

公益財団法人鹿児島県文化振興財団  
埋蔵文化財調査センター発掘調査報告書（48）

東九州自動車道建設（志布志 IC ～鹿屋串良 JCT 間）に伴う  
埋蔵文化財発掘調査報告書

# かす が ほり い せき 春日堀遺跡 2

～縄文時代早期編～

（志布志市有明町）

第 3 分冊

2022年 3 月

鹿児島県教育委員会  
公益財団法人鹿児島県文化振興財団  
埋蔵文化財調査センター

## 第3分冊 本文目次

第Ⅲ章 調査の成果	1	第4節 春日堀遺跡出土炭化材の樹種同定	207
第2節 遺物	1	第5節 春日堀遺跡から出土した炭化種実	210
1 土器	1	第6節 鹿児島県春日堀遺跡集石付着炭化物の 残存脂質分析	212
2 土製品	108	第7節 春日堀遺跡のテフラ分析	215
3 石器	109	第8節 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の同定	220
4 石製品	159	第9節 春日堀遺跡出土黒曜石、安山岩製遺物の 産地推定	230
5 軽石製加工品	159	第Ⅴ章 補遺	268
第Ⅳ章 科学分析	167	第Ⅵ章 総括	269
第1節 概要	167	観察表	275
第2節 出土試料の自然科学分析（放射性炭素年代測定、 樹種同定、種実同定）	167		
第3節 放射性炭素年代測定	181		

## 第3分冊 挿図目次

第1図 土器出土状況図①	2	第27図 5類土器②	39
第2図 土器出土状況図②	4	第28図 6類土器	40
第3図 土器出土状況図③	6	第29図 7類土器①	41
第4図 土器出土状況図④	8	第30図 7類土器②	42
第5図 土器出土状況図⑤	10	第31図 8類土器①	43
第6図 土器出土状況図⑥	12	第32図 8類土器②	44
第7図 土器出土状況図⑦	14	第33図 9類土器①	45
第8図 土器出土状況図⑧	16	第34図 9類土器②・10類土器①	46
第9図 土器出土状況図⑨	18	第35図 10類土器②	47
第10図 土器出土状況図⑩	20	第36図 10類土器③	48
第11図 土器出土状況図⑪	22	第37図 10類土器④	49
第12図 1類土器	24	第38図 10類土器⑤	50
第13図 2類土器①	25	第39図 10類土器⑥	51
第14図 2類土器②	26	第40図 10類土器⑦	52
第15図 2類土器③	27	第41図 10類土器⑧	53
第16図 2類土器④	28	第42図 10類土器⑨	54
第17図 2類土器⑤	29	第43図 10類土器⑩	55
第18図 2類土器⑥	30	第44図 10類土器⑪	56
第19図 2類土器⑦	31	第45図 10類土器⑫	57
第20図 2類土器⑧	32	第46図 10類土器⑬	58
第21図 2類土器⑨	33	第47図 10類土器⑭	59
第22図 2類土器⑩	34	第48図 10類土器⑮	60
第23図 3類土器①	35	第49図 10類土器⑯	61
第24図 3類土器②・4類土器①	36	第50図 10類土器⑰	62
第25図 4類土器②	37	第51図 10類土器⑱	63
第26図 5類土器①	38	第52図 11類土器①	64



第53図	11類土器②	65	第94図	21類土器①	106
第54図	11類土器③	66	第95図	21類土器②	107
第55図	11類土器④	67	第96図	21類土器③・22類土器・土製品	108
第56図	11類土器⑤	68	第97図	石器器種別出土状況図①	110
第57図	11類土器⑥	69	第98図	石器器種別出土状況図②	112
第58図	11類土器⑦	70	第99図	石器器種別出土状況図③	114
第59図	11類土器⑧	71	第100図	石器器種別出土状況図④	116
第60図	11類土器⑨	72	第101図	石器器種別出土状況図⑤	118
第61図	11類土器⑩	73	第102図	石器器種別出土状況図⑥	120
第62図	11類土器⑪	74	第103図	石器器種別出土状況図⑦	122
第63図	12類土器①	75	第104図	石材別出土状況図①	124
第64図	12類土器②・13類土器①	76	第105図	石材別出土状況図②	125
第65図	13類土器②	77	第106図	石材別出土状況図③	126
第66図	13類土器③	78	第107図	石材別出土状況図④	127
第67図	13類土器④	79	第108図	石鏃①	129
第68図	13類土器⑤	80	第109図	石鏃②	130
第69図	13類土器⑥	81	第110図	石鏃③	131
第70図	13類土器⑦	82	第111図	石鏃④	132
第71図	14類土器①	83	第112図	石鏃⑤	133
第72図	14類土器②	84	第113図	石鏃⑥	134
第73図	15類土器①	85	第114図	石鏃⑦	135
第74図	15類土器②	86	第115図	石鏃⑧	136
第75図	16類土器①	87	第116図	石鏃⑨	137
第76図	16類土器②	88	第117図	石鏃⑩	138
第77図	16類土器③	89	第118図	尖頭状石器①	139
第78図	16類土器④	90	第119図	尖頭状石器②	140
第79図	16類土器⑤	91	第120図	石槍・削器①	141
第80図	16類土器⑥・17類土器①	92	第121図	削器②・石匙・搔器①	142
第81図	17類土器②	93	第122図	搔器②	143
第82図	17類土器③	94	第123図	楔形石器・石錐・二次加工剥片①	144
第83図	17類土器④	95	第124図	二次加工剥片②・使用痕剥片①	145
第84図	18類土器①	96	第125図	使用痕剥片②・石核①	146
第85図	18類土器②	97	第126図	石核②	147
第86図	18類土器③	98	第127図	石核③	148
第87図	19類土器①	99	第128図	両極石核	149
第88図	19類土器②	100	第129図	原石・異形石器ほか	150
第89図	19類土器③	101	第130図	磨製石斧①	151
第90図	20類土器①	102	第131図	磨製石斧②	152
第91図	20類土器②	103	第132図	磨製石斧③・環状石斧	153
第92図	20類土器③	104	第133図	453接合状況図	153
第93図	20類土器④	105	第134図	礫器	154

第135図 石錘	155	第165図 暦年較正結果⑤	201
第136図 磨・敲石類①	156	第166図 暦年較正結果⑥	202
第137図 磨・敲石類②	157	第167図 暦年較正結果⑦	203
第138図 磨・敲石類③	158	第168図 暦年較正結果⑧	204
第139図 磨・敲石類④	159	第169図 暦年代値マルチプロット図①	205
第140図 磨・敲石類⑤	160	第170図 暦年代値マルチプロット図②	206
第141図 磨・敲石類⑥	161	第171図 春日堀遺跡出土炭化材の走査型電子顕微鏡 写真	209
第142図 磨・敲石類⑦	162	第172図 春日堀遺跡から出土した炭化種実	211
第143図 石皿・台石類①	163	第173図 鹿児島県春日堀遺跡 集石付着炭化物	214
第144図 石皿・台石類②	164	第174図 火山ガラスの屈折率測定結果	217
第145図 石皿・台石類③	165	第175図 テフラ試料と偏光顕微鏡写真①	218
第146図 石製品・その他	166	第176図 テフラ試料と偏光顕微鏡写真②	219
第147図 暦年較正結果	174	第177図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の顕微鏡写真①	225
第148図 炭化材①	175	第178図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の顕微鏡写真②	226
第149図 炭化材②	176	第179図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡 写真①	227
第150図 炭化材③	177	第180図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡 写真②	228
第151図 炭化種実	179	第181図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡 写真③	229
第152図 炭化鱗茎	180	第182図 日本・朝鮮半島・極東ロシア・アラスカ州 における表19使用の石器原材伝播図	236
第153図 年代測定試料①	189	第183図 黒曜石原産地	237
第154図 年代測定試料②	190	第184図 安山岩（サヌカイト）の原産地	237
第155図 年代測定試料③	191	第185図 古墳時代終末期遺構配置図（1／1000）	268
第156図 年代測定試料④	192	第186図 鉄製品実測図	268
第157図 年代測定試料⑤	193	第187図 各遺構の分類別割合	270
第158図 年代測定試料⑥	194	第188図 土坑1 A類・1 B類の断面分類別割合	270
第159図 年代測定試料⑦	195		
第160図 年代測定試料⑧	196		
第161図 暦年較正結果①	197		
第162図 暦年較正結果②	198		
第163図 暦年較正結果③	199		
第164図 暦年較正結果④	200		

### 第3分冊 表目次

表1-1 放射性炭素年代測定結果①	172	表5-2 放射性炭素年代測定および暦年較正の結果②	187
表1-2 放射性炭素年代測定結果②	173	表5-3 放射性炭素年代測定および暦年較正の結果③	188
表2 樹種同定結果	177	表6 春日堀遺跡出土炭化材の樹種同定結果	208
表3 種実同定結果	178	表7 春日堀遺跡から出土した炭化種実①	211
表4-1 測定試料および処理①	182	表8 春日堀遺跡から出土した炭化種実②	211
表4-2 測定試料および処理②	183	表9 分析試料一覧	213
表4-3 測定試料および処理③	184	表10 分析装置と標準試料	213
表4-4 測定試料および処理④	185	表11 脂質組成①	213
表5-1 放射性炭素年代測定および暦年較正の結果①	186	表12 脂質組成②	213

表13	パルチミン酸, ステアリン酸の分子レベル 炭素同位体組成	標準偏差値③	251
表14	春日堀遺跡のテフラ試料	表23-4	原産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と 標準偏差値④
表15	テフラ試料の湿式篩分け・重液分離の結果	表23-5	原産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と 標準偏差値⑤
表16-1	4φ篩残渣中の鉱物組成①	表23-6	原産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と 標準偏差値⑥
表16-2	4φ篩残渣中の鉱物組成②	表24-1	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 化学成分の定性分析結果①
表17	春日堀遺跡出土の炭化鱗茎	表24-2	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 化学成分の定性分析結果②
表18-1	分析試料と現生炭化鱗茎の表皮細胞および 葉肉細胞の平均値と標準偏差①	表24-3	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 化学成分の定性分析結果③
表18-2	分析試料と現生炭化鱗茎の表皮細胞および 葉肉細胞の平均値と標準偏差②	表25-1	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 化学成分の相対含有百分率①
表19-1	各黒曜石の原産地における原石群の元素比の 平均値と標準偏差値①	表25-2	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 化学成分の相対含有百分率②
表19-2	各黒曜石の原産地における原石群の元素比の 平均値と標準偏差値②	表25-3	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 化学成分の相対含有百分率③
表19-3	各黒曜石の原産地における原石群の元素比の 平均値と標準偏差値③	表26-1	春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の 元素比分析結果①
表19-4	各黒曜石の原産地における原石群の元素比の 平均値と標準偏差値④	表26-2	春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の 元素比分析結果②
表20-1	黒曜石製遺物群の元素比の平均値と 標準偏差値①	表26-3	春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の 元素比分析結果③
表20-2	黒曜石製遺物群の元素比の平均値と 標準偏差値②	表26-4	春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の 元素比分析結果④
表20-3	黒曜石製遺物群の元素比の平均値と 標準偏差値③	表27	春日堀遺跡出土土牛鼻同定黒曜石製遺物の 元素比分析結果
表21	九州西北地域原産地採取原石が各原石群に 同定される割合の百分率	表28	春日堀遺跡出土安山岩製遺物の元素比分析結果
表22-1	各サヌカイト (安山岩) の原産地における 原石群の元素比の平均値と標準偏差値①	表29-1	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 産地同定結果①
表22-2	各サヌカイト (安山岩) の原産地における 原石群の元素比の平均値と標準偏差値②	表29-2	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 産地同定結果②
表22-3	各サヌカイト (安山岩) の原産地における 原石群の元素比の平均値と標準偏差値③	表29-3	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 産地同定結果③
表23-1	原産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と 標準偏差値①	表29-4	春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の 産地同定結果④
表23-2	原産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と 標準偏差値②		
表23-3	原産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と		

表30	垂水市小浜産原石の検定結果	267	表39-3	包含層土器観察表③	314
表31	竪穴建物跡観察表	275	表39-4	包含層土器観察表④	315
表32	落とし穴観察表	275	表39-5	包含層土器観察表⑤	316
表33-1	連穴土坑観察表①	276	表39-6	包含層土器観察表⑥	317
表33-2	連穴土坑観察表②	277	表39-7	包含層土器観察表⑦	318
表33-3	連穴土坑観察表③	278	表39-8	包含層土器観察表⑧	319
表34-1	土坑観察表①	279	表39-9	包含層土器観察表⑨	320
表34-2	土坑観察表②	280	表39-10	包含層土器観察表⑩	321
表34-3	土坑観察表③	281	表39-11	包含層土器観察表⑪	322
表34-4	土坑観察表④	282	表39-12	包含層土器観察表⑫	323
表34-5	土坑観察表⑤	283	表39-13	包含層土器観察表⑬	324
表34-6	土坑観察表⑥	284	表39-14	包含層土器観察表⑭	325
表34-7	土坑観察表⑦	285	表39-15	包含層土器観察表⑮	326
表34-8	土坑観察表⑧	286	表39-16	包含層土器観察表⑯	327
表34-9	土坑観察表⑨	287	表39-17	包含層土器観察表⑰	328
表35	ピット観察表	288	表39-18	包含層土器観察表⑱	329
表36-1	集石観察表①	289	表39-19	包含層土器観察表⑲	330
表36-2	集石観察表②	290	表39-20	包含層土器観察表⑳	331
表36-3	集石観察表③	291	表39-21	包含層土器観察表㉑	332
表36-4	集石観察表④	292	表39-22	包含層土器観察表㉒	333
表36-5	集石観察表⑤	293	表39-23	包含層土器観察表㉓	334
表36-6	集石観察表⑥	294	表39-24	包含層土器観察表㉔	335
表36-7	集石観察表⑦	295	表39-25	包含層土器観察表㉕	336
表36-8	集石観察表⑧	296	表39-26	包含層土器観察表㉖	337
表36-9	集石観察表⑨	297	表39-27	包含層土器観察表㉗	338
表36-10	集石観察表⑩	298	表39-28	包含層土器観察表㉘	339
表37-1	遺構内出土土器観察表①	299	表39-29	包含層土器観察表㉙	340
表37-2	遺構内出土土器観察表②	300	表39-30	包含層土器観察表㉚	341
表37-3	遺構内出土土器観察表③	301	表39-31	包含層土器観察表㉛	342
表37-4	遺構内出土土器観察表④	302	表39-32	包含層土器観察表㉜	343
表37-5	遺構内出土土器観察表⑤	303	表40-1	包含層石器観察表①	344
表37-6	遺構内出土土器観察表⑥	304	表40-2	包含層石器観察表②	345
表37-7	遺構内出土土器観察表⑦	305	表40-3	包含層石器観察表③	346
表37-8	遺構内出土土器観察表⑧	306	表40-4	包含層石器観察表④	347
表37-9	遺構内出土土器観察表⑨	307	表40-5	包含層石器観察表⑤	348
表37-10	遺構内出土土器観察表⑩	308	表40-6	包含層石器観察表⑥	349
表37-11	遺構内出土土器観察表⑪	309	表40-7	包含層石器観察表⑦	350
表37-12	遺構内出土土器観察表⑫	310	表40-8	包含層石器観察表⑧	351
表38	遺構内石器観察表	311	表40-9	包含層石器観察表⑨	352
表39-1	包含層土器観察表①	312			
表39-2	包含層土器観察表②	313			





## 第2節 遺物

### 1 土器

#### ① 1類土器（第12図1～22）

1類土器は、すべて口縁部資料である。内面調整及び口唇部のキザミの違いで細分される。22点が出土し、全てを図化した。前者は、貝殻条痕文とケズリ・ナデに分けられる。後者は、1段と2段、ヘラ状工具と貝殻腹縁による施文に分けられる。なお、ヘラ状工具による施文ではキザミが直立し、貝殻腹縁による施文ではキザミが斜位となる傾向にある。

1～12は内面調整が貝殻条痕文のものである。

1～4は、口縁端部に貝殻腹縁でキザミを施す。外面調整は、横位ないし斜位の貝殻条痕文で、内面調整は不定方向の貝殻条痕文である。1は、口縁端部に貝殻腹縁で直立気味に深くキザミを施す。2は外面に赤色顔料が付着している。4・6は、外面の貝殻条痕調整同様に、内面に斜位の貝殻条痕調整を施した後口縁端部付近に横位の貝殻条痕調整を施す。

13～18は、内面調整がケズリないしナデのものである。

13は、口縁端部に貝殻腹縁でキザミを施す。14には、縦長・外面穿孔の補修孔が部分的に残る。18は、口縁端部にヘラ状工具で5mm程の深さで直立気味にキザミを施す。外面の貝殻条痕の幅は、1.5mm程ある。また、胎土に赤色粒を含む。

19～22は2段のキザミを施すものである。19・20は口縁端部に貝殻腹縁で2段羽状のキザミを施す。内外面の調整・施文は貝殻条痕である。20の内外面には赤色顔料が付着している。21は口縁端部にヘラ状工具で2段直立のキザミを施すが、下段は刺突状である。

#### ② 2類土器（第13図23～第22図182）

2類土器は、口唇部を平坦に整形する一群である。胴部・底部については、1類・3類とほぼ共通する特徴を有するため、一括してここで扱うこととする。2746点が出土し、このうち160点を図化した。1類同様に、内面調整及び口唇部のキザミの違いで細分される。前者は、貝殻条痕とケズリ・ナデに分けられる。後者は、1段と2段、口唇部施文の有無、ヘラ状工具と貝殻腹縁による施文に分けられる。なお、ヘラ状工具による施文では、キザミが直立し、貝殻腹縁による施文ではキザミが斜位となる傾向がある。

23～45は、内面調整が貝殻条痕文のものである。口縁部施文が1段のもの（23～37）と2段のもの（38～45）とに細分できる。

23～26は、口縁端部に貝殻腹縁でキザミを施す。24は横位の貝殻条痕文による調整後に、流水状の沈線文を施すが、意図的なものか判別困難である。25は胎土に約6

mm大の赤色粒を含む。28には縦長・外面穿孔の補修孔がみられる。31は、外面に煤の付着がみられる。34は、口縁端部に貝殻腹縁でキザミを施す。35は、外面に斜位の貝殻条痕調整を施す。胎土には約5mm大の小礫を含む。37は、外面に深さ1mm程の貝殻条痕文を施す。

38～45は、口縁端部にヘラ状工具で2段のキザミを施す。器壁の厚さは、1.6cm程度と相対的に厚い。口唇部は平坦である。39は、口縁端部にヘラ状工具で2段のキザミを施す。

46～65は、内面ケズリ・ナデ調整のものである。

50は口縁端部に貝殻腹縁で直立気味にキザミを施す。外面は横位の貝殻条痕調整後に斜位の貝殻条痕調整を施す。また内外面に赤色顔料が付着している。50・58は胎土に赤色粒が含まれる。52は口縁端部にヘラ状工具でキザミを施し、外面に斜位の貝殻条痕調整を施す。53は内面に指頭の押圧痕がみられる。54の内面には顕著な剥離がある。59の器厚は6mm程度で比較的薄い。外面には煤の付着がみられる。60は口縁端部にヘラ状工具による2段のキザミがある。61～65は口唇部を平坦に整形する。

66～103は、口縁部外面の工具等によるキザミに加えて、口唇部に同様なキザミを施す一群である。内面調整はケズリ・ナデを基本とする。

66は口唇部を平坦に整形後、ヘラ状工具でキザミを施す。外面は横位の貝殻条痕文を施した後、口縁部外面に貝殻腹縁によるキザミを施す。67・68はヘラ状工具によるキザミ後、横位の貝殻条痕文を施す。70は外面に横位と斜位の貝殻条痕文がみられる。74は口唇部に異方向のキザミを施す。72には内外面から縦長に穿孔した補修孔がある。76はヘラ状工具によるキザミ後、貝殻条痕文を部分的に施す。82・84・89は外面に煤が付着している。94・95は内面に明瞭な段を有する。95は胎土に赤色粒を含む。103は胎土に約6mm大を含む。106・108は斜位の貝殻条痕調整後、横位の貝殻条痕調整を施す。そして108には内外面に赤色顔料の痕跡がある。

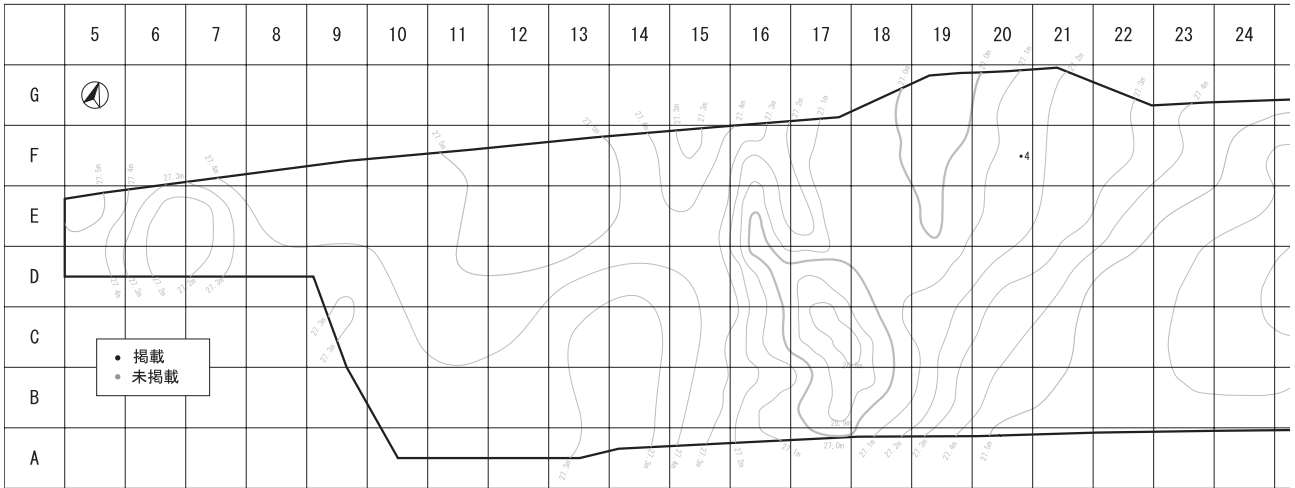
111～123は、2段のキザミが施される。

111・118には断面に縦方向の粘土接合痕がみられる。116は、口縁上部内面にヘラ状工具によるキザミがみられる。土器の割れ口が全体的にトロトロした印象がある。121・122は口縁上部にヘラ状工具によるキザミを施文し、下段に貝殻腹縁または棒状工具で刺突文を施す。123は斜位の貝殻条痕調整後口縁端部に粘土を貼付し、その上からヘラ状工具によるキザミを施す。119・121は胎土に赤色粒を含む。

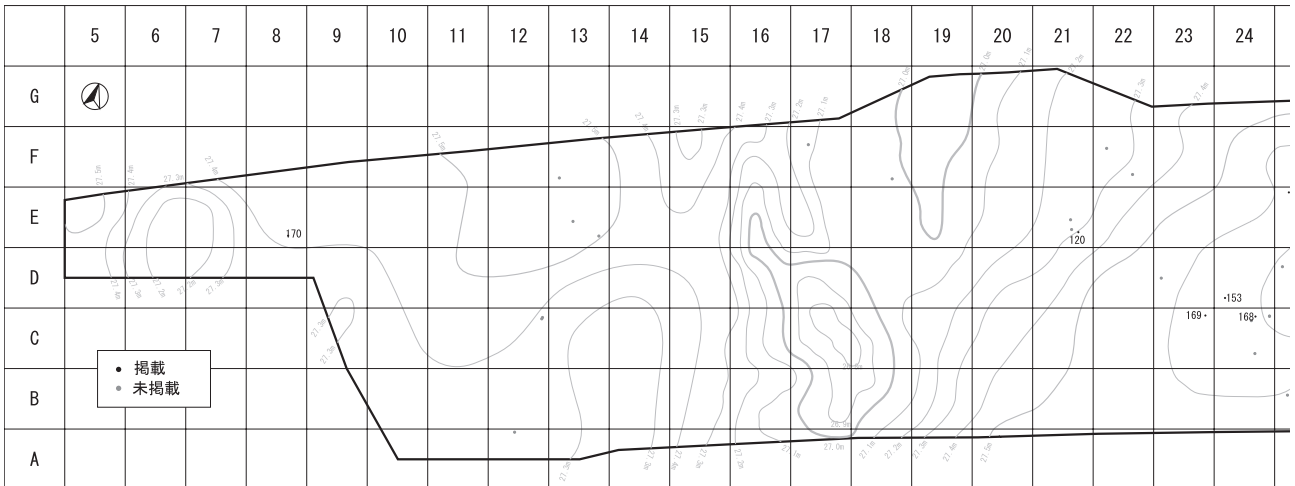
124～129は、内面に貝殻条痕文による調整を施す胴部片である。外面は、斜位の貝殻条痕文を施す。

130は内面に斜位の貝殻条痕を施した後時計回りに掻き上げるかたちで貝殻条痕調整を施す。また外面の一部に煤が付着している。

1類



2類

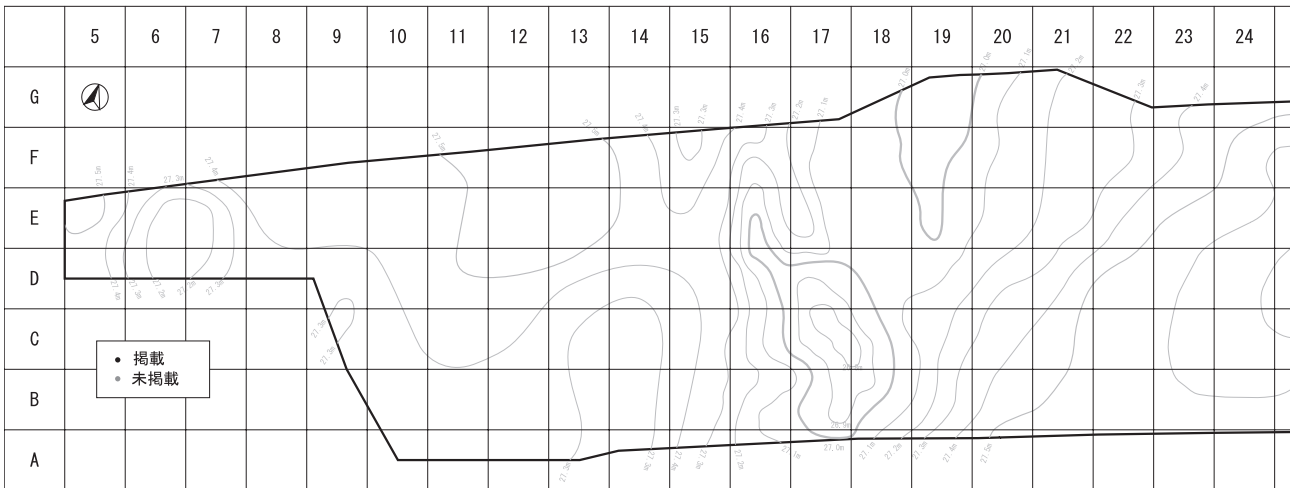


第1図 土器出土状況図①

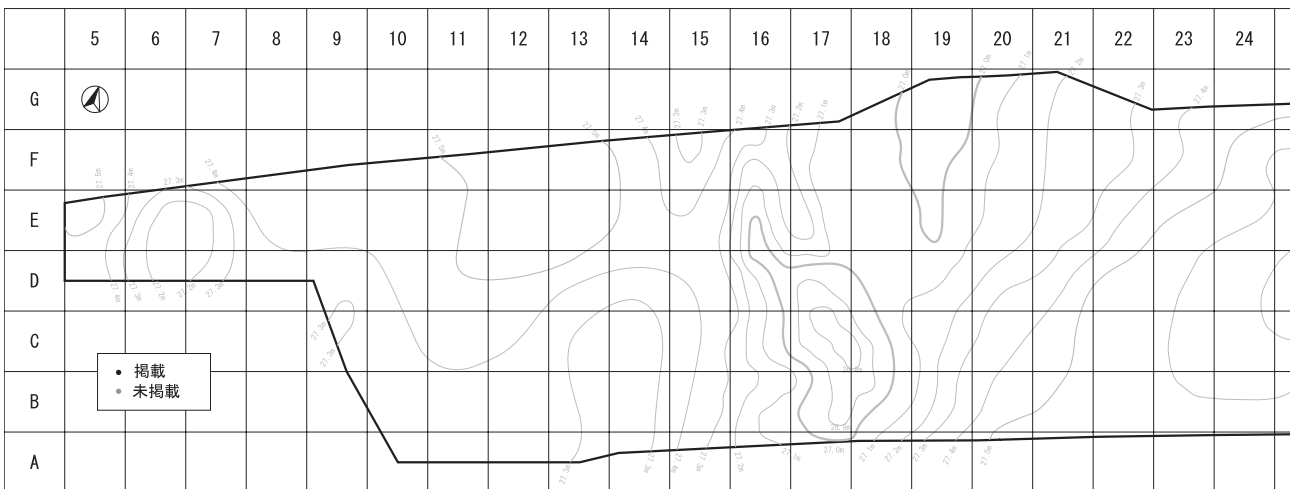




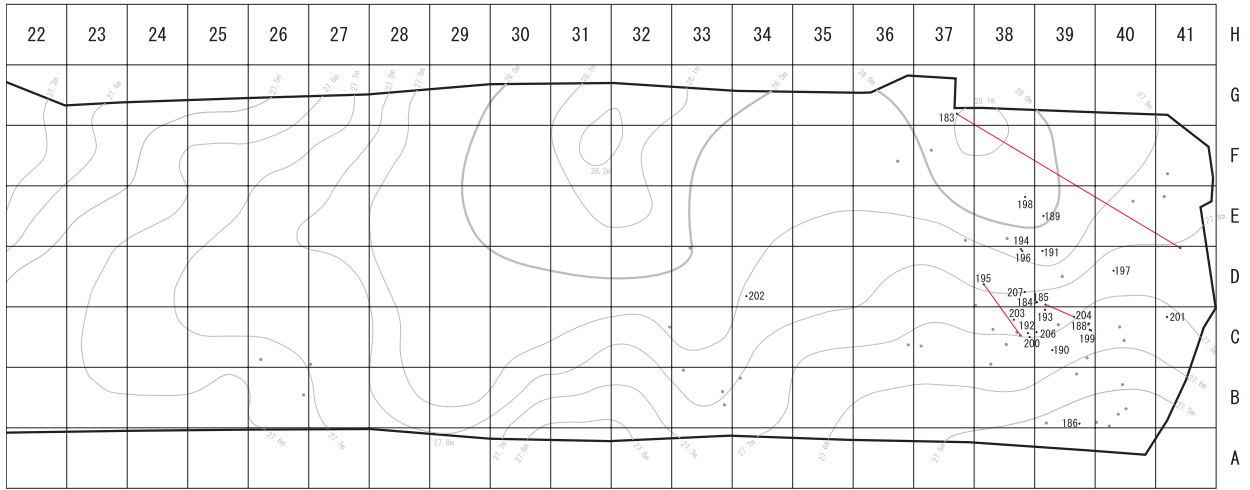
3類



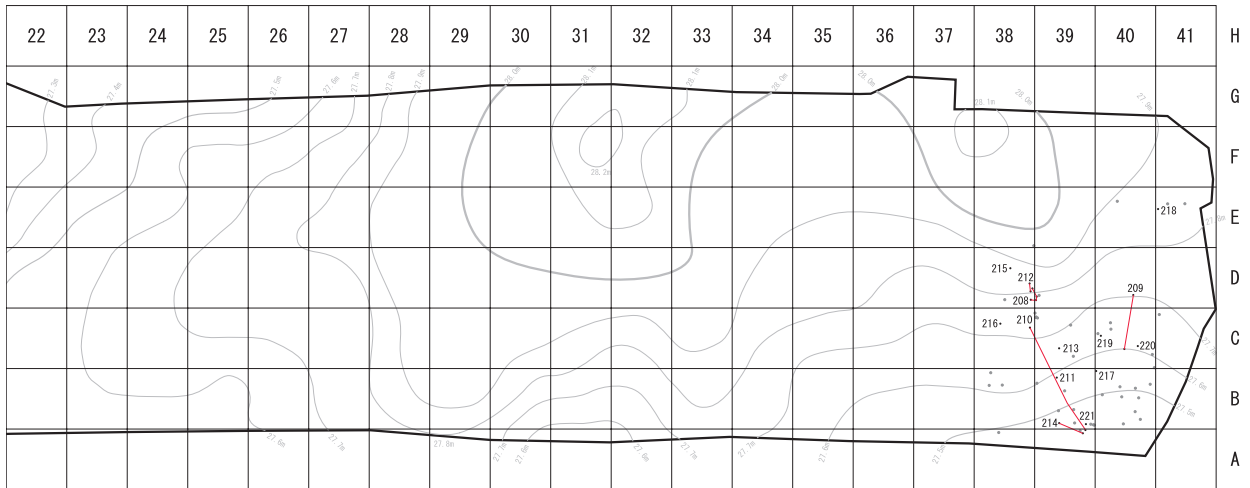
4類



第2図 土器出土状況図②

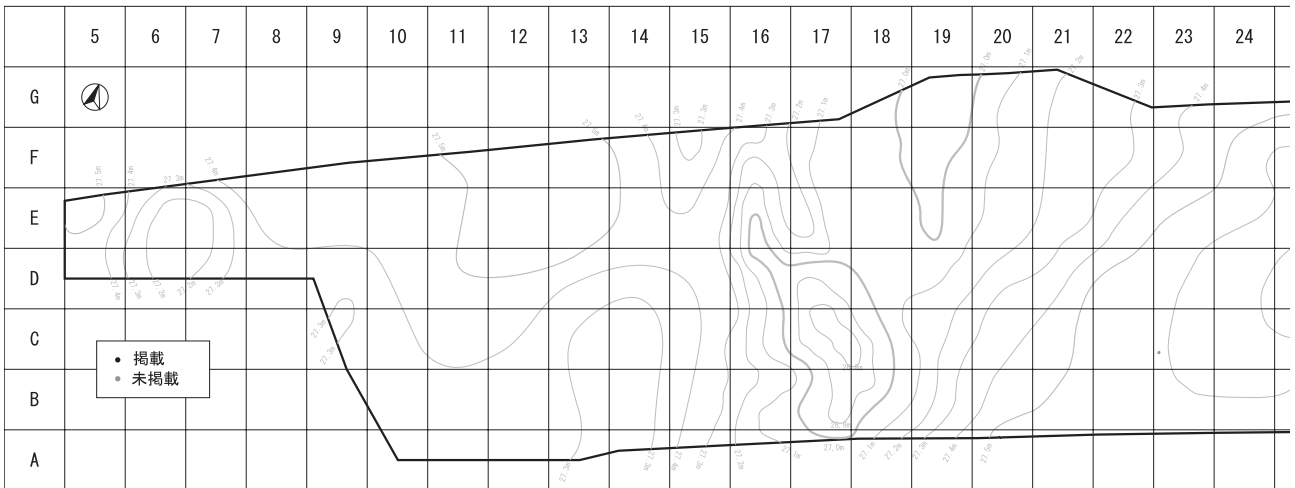


(1 グリッド 10m×10m)

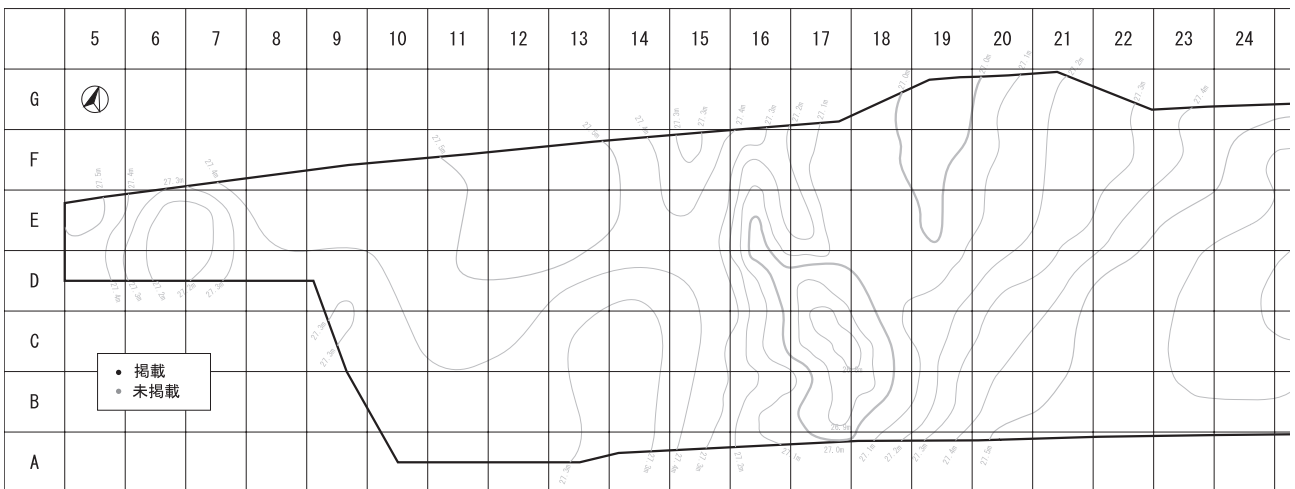


(1 グリッド 10m×10m)

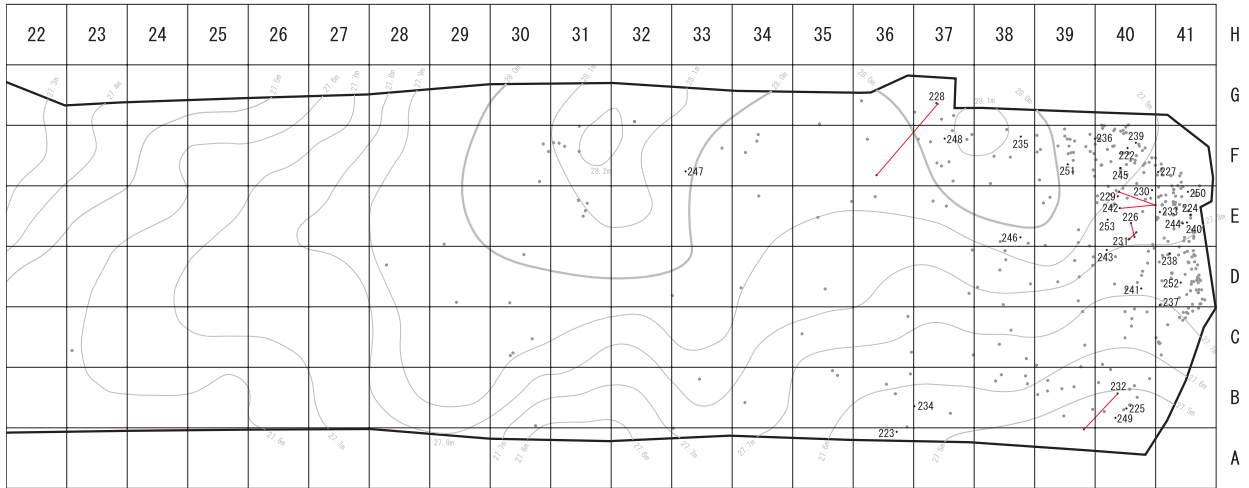
5類



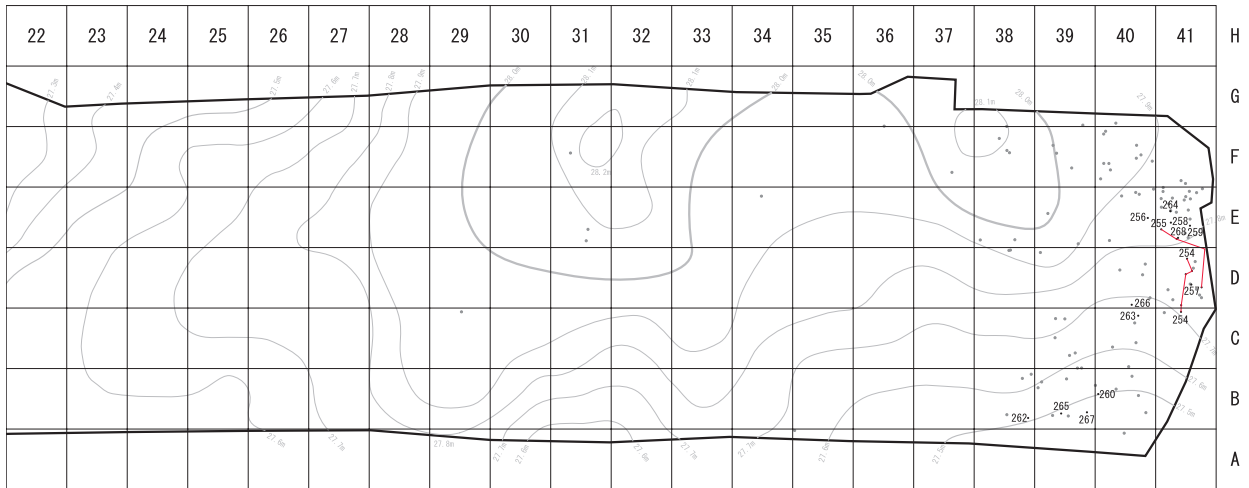
6類



第3図 土器出土状況図③

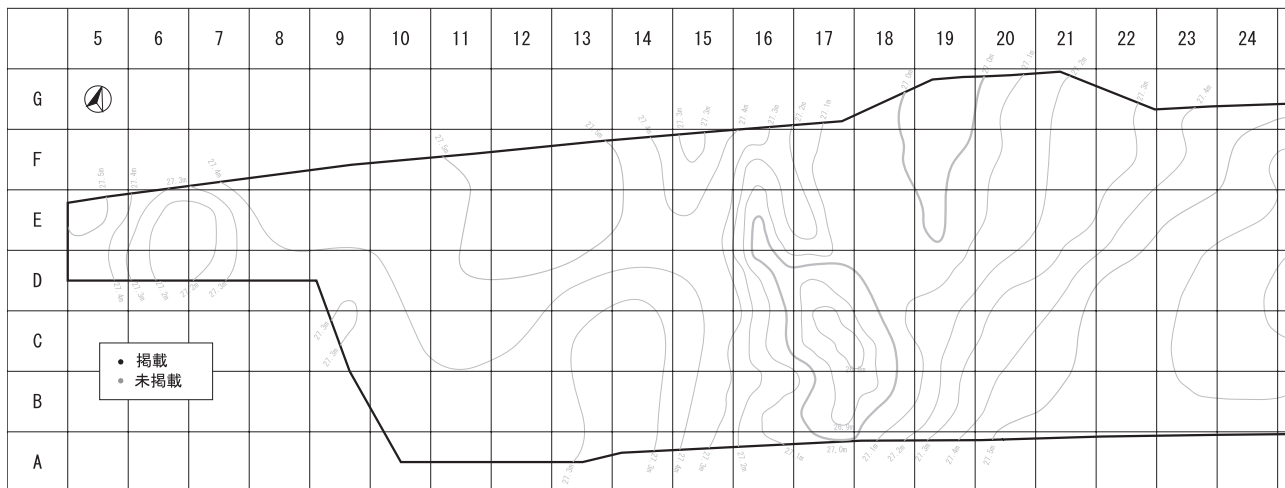


(1 グリッド 10m×10m)

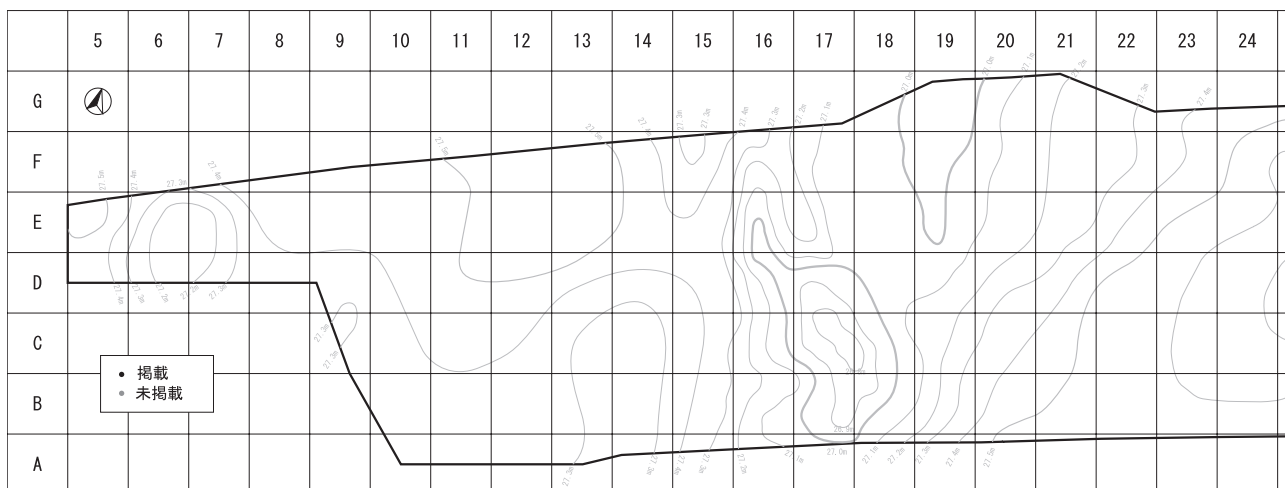


(1 グリッド 10m×10m)

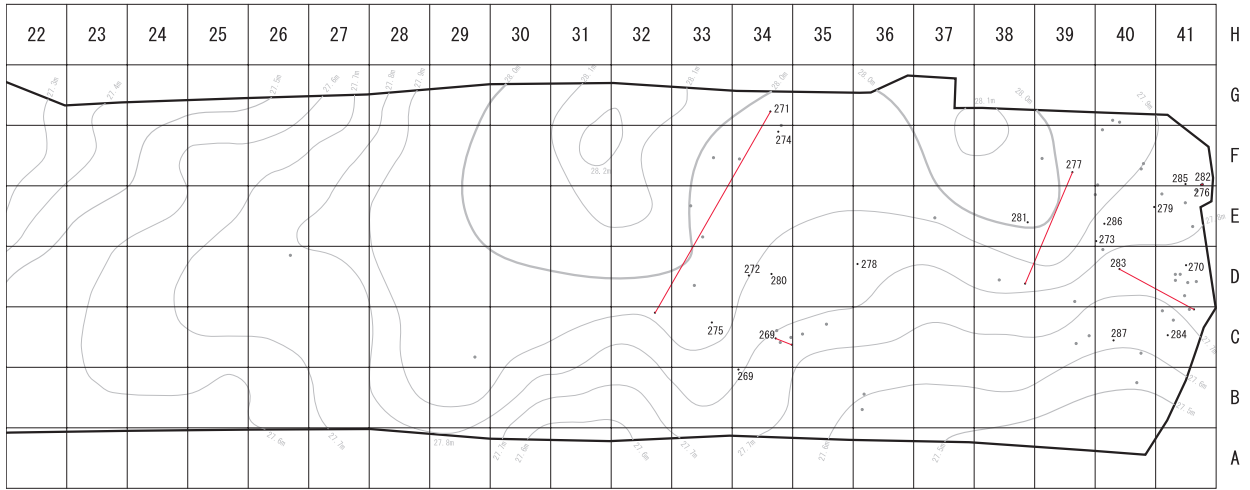
7類



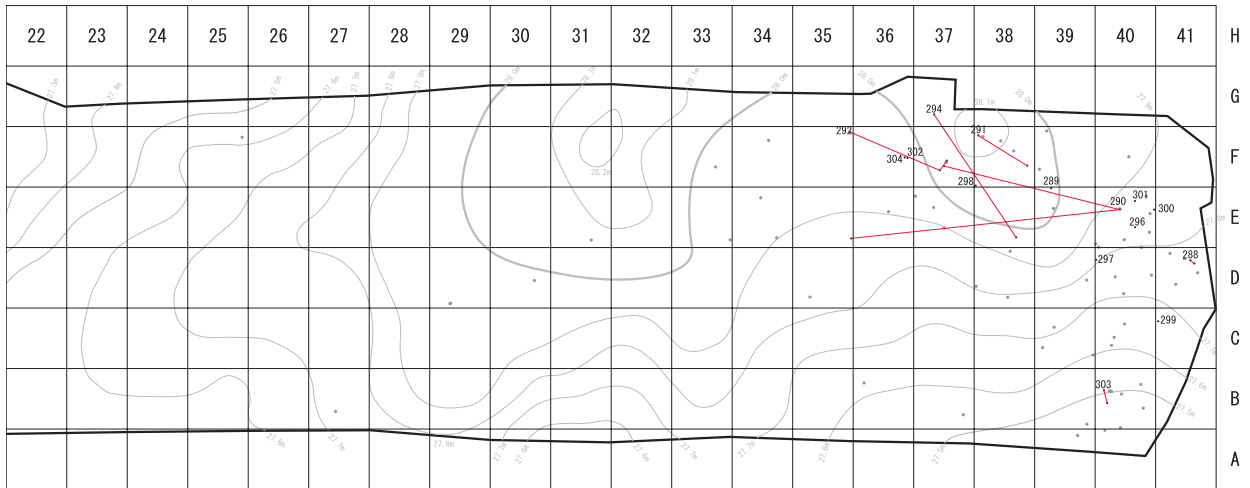
8類



第4図 土器出土状況図④

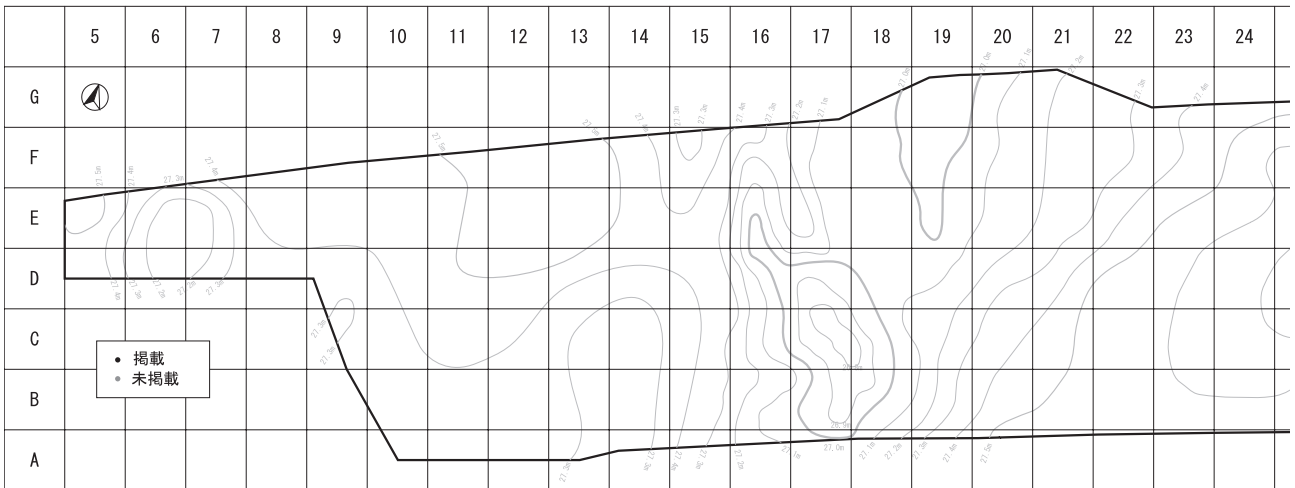


(1 グリッド 10m×10m)

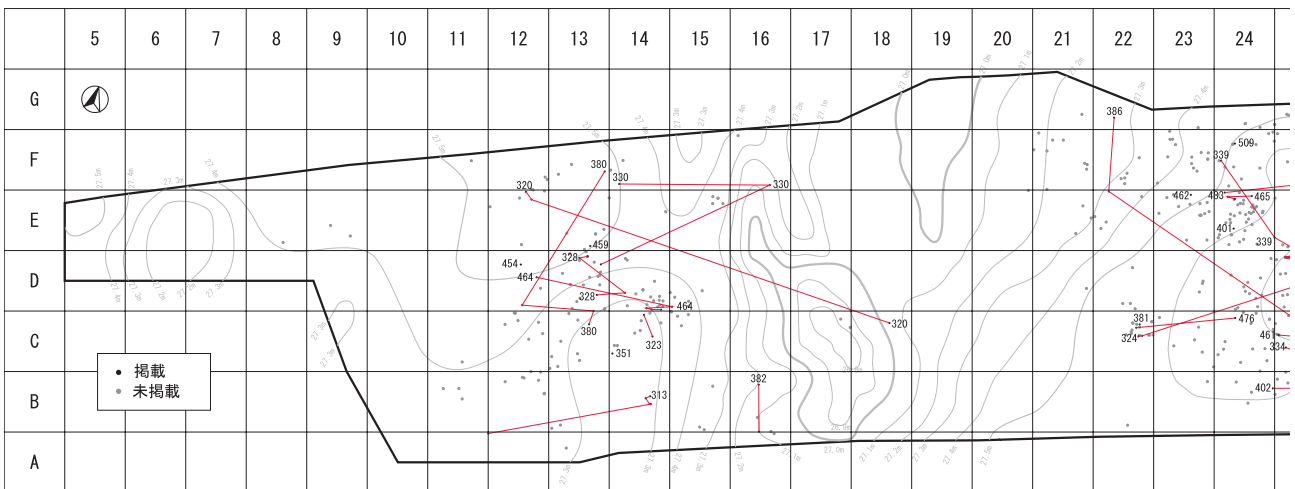


(1 グリッド 10m×10m)

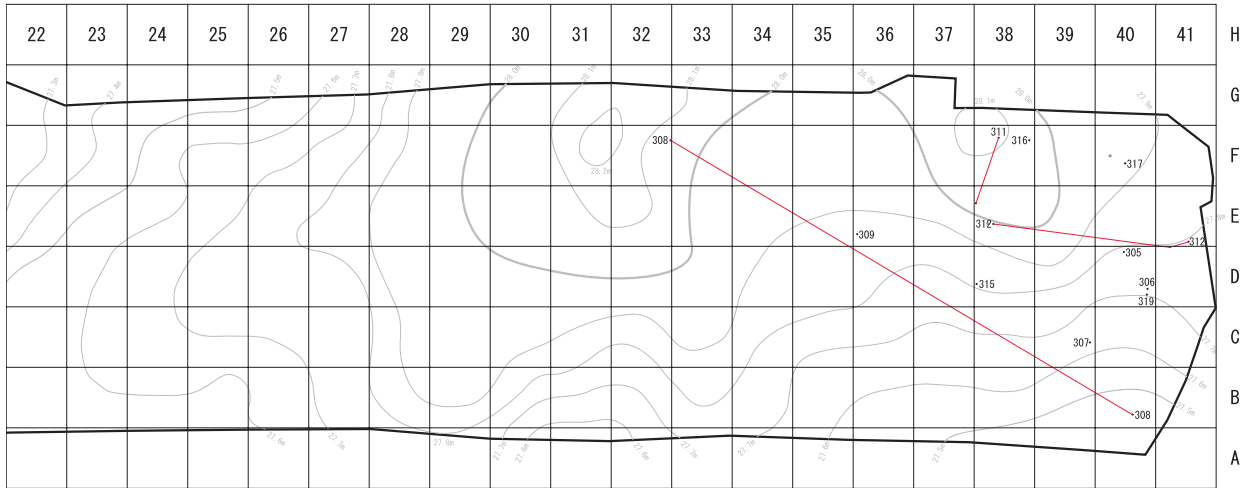
9類



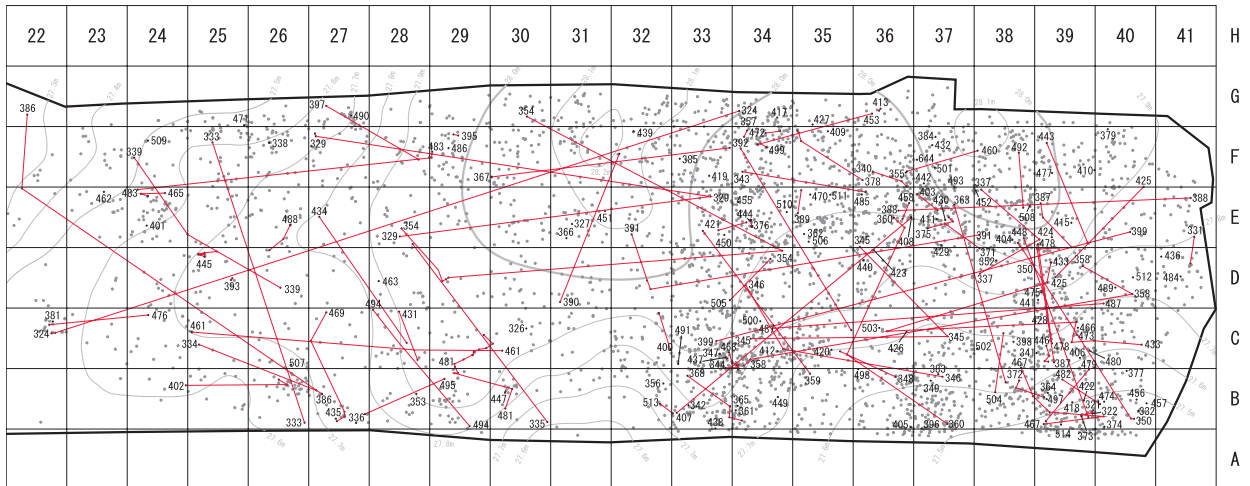
10類



第5図 土器出土状況図⑤



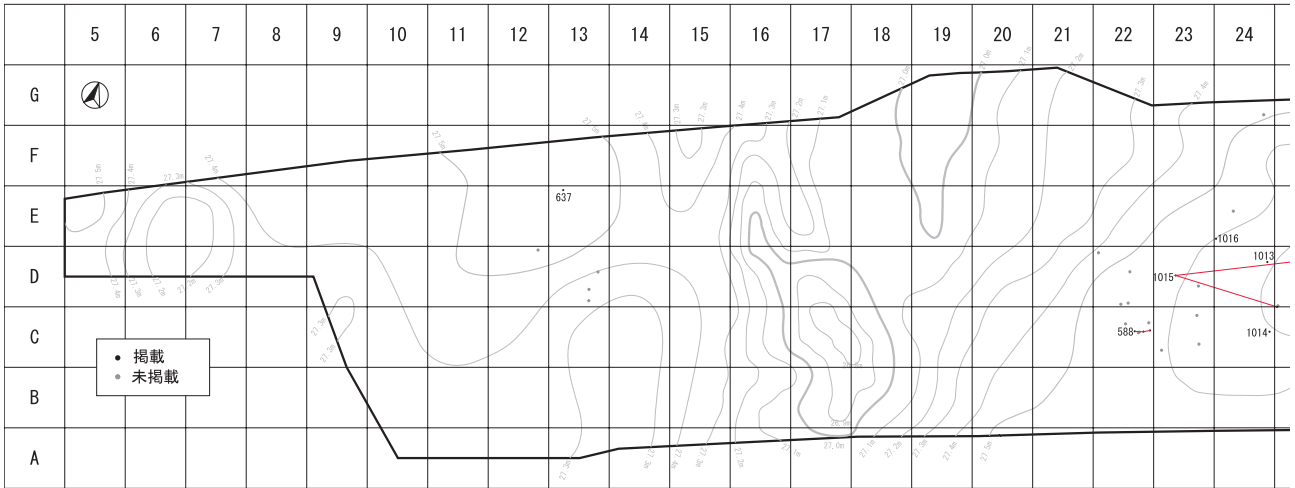
(1 グリッド 10m×10m)



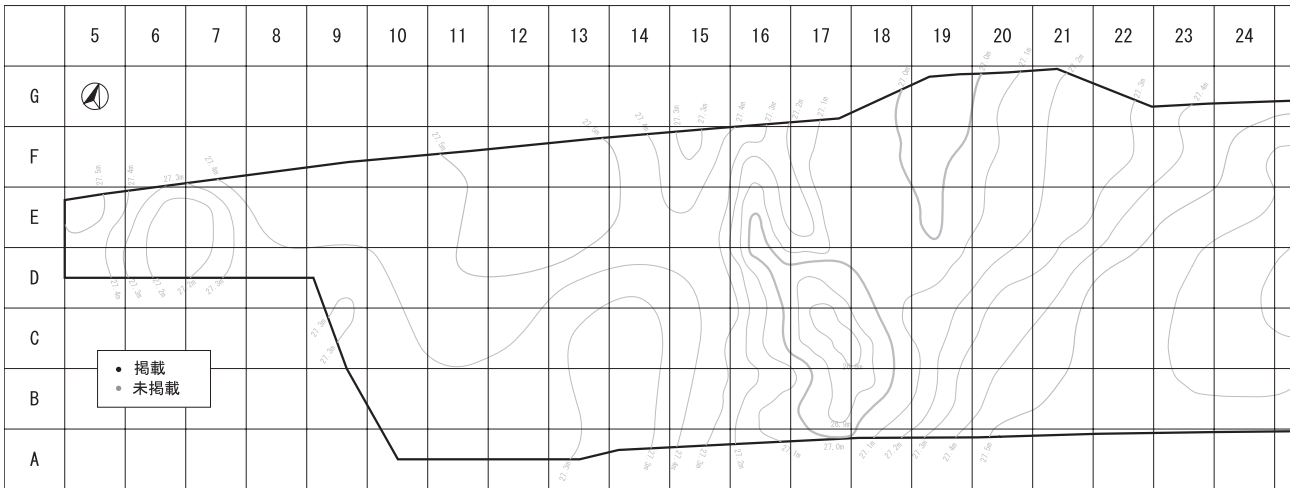
(1 グリッド 10m×10m)



11類



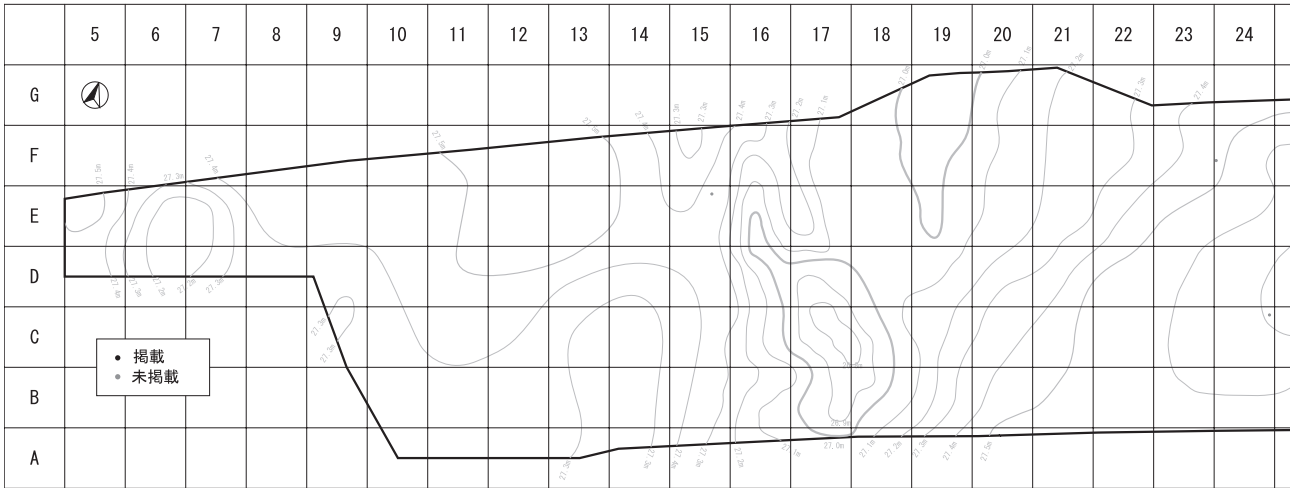
12類



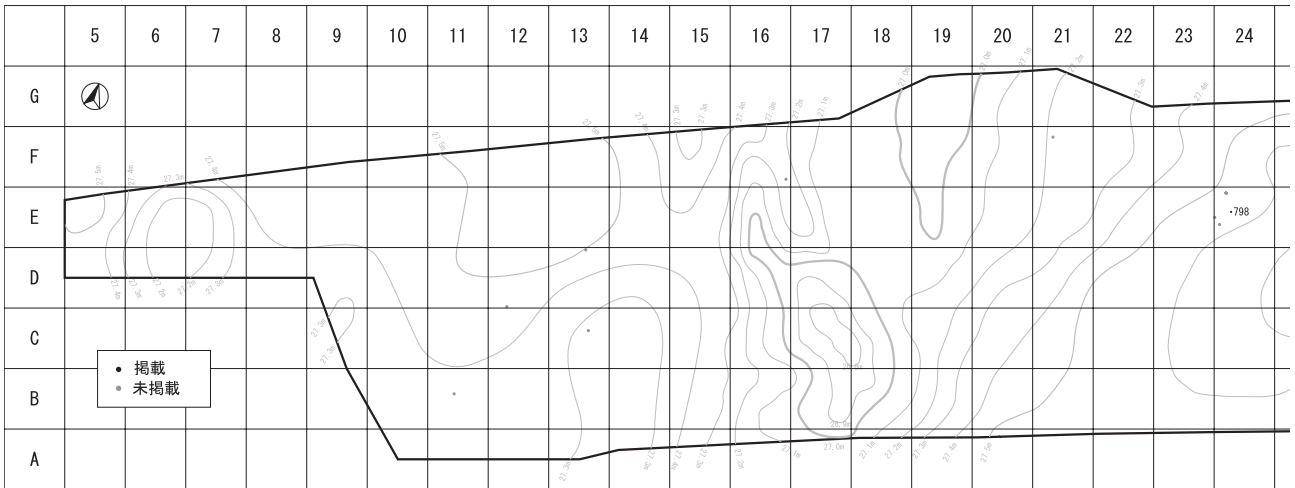
第6図 土器出土状況図⑥



13類



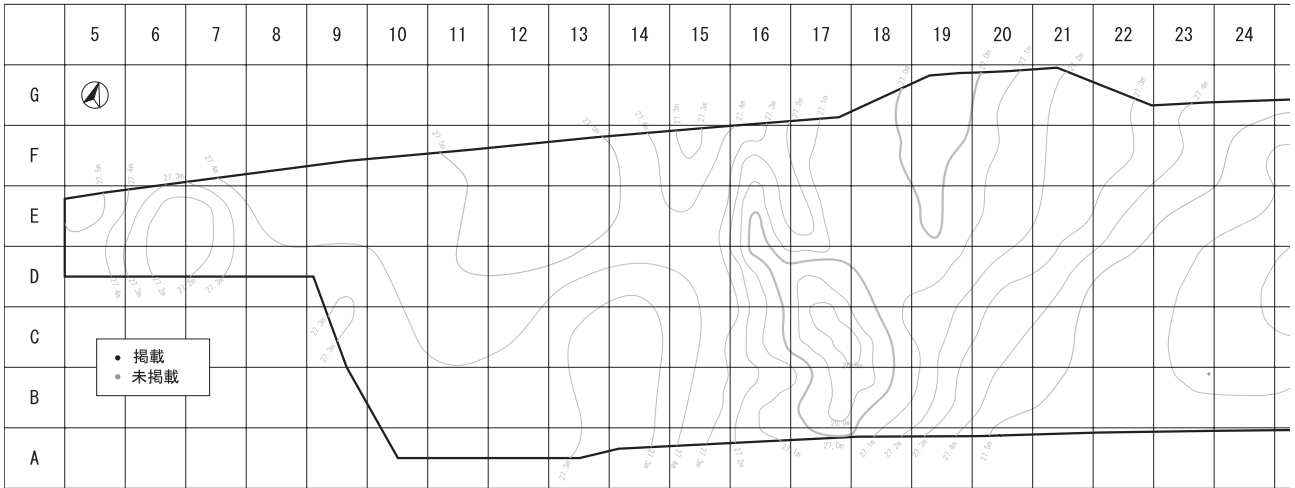
14類



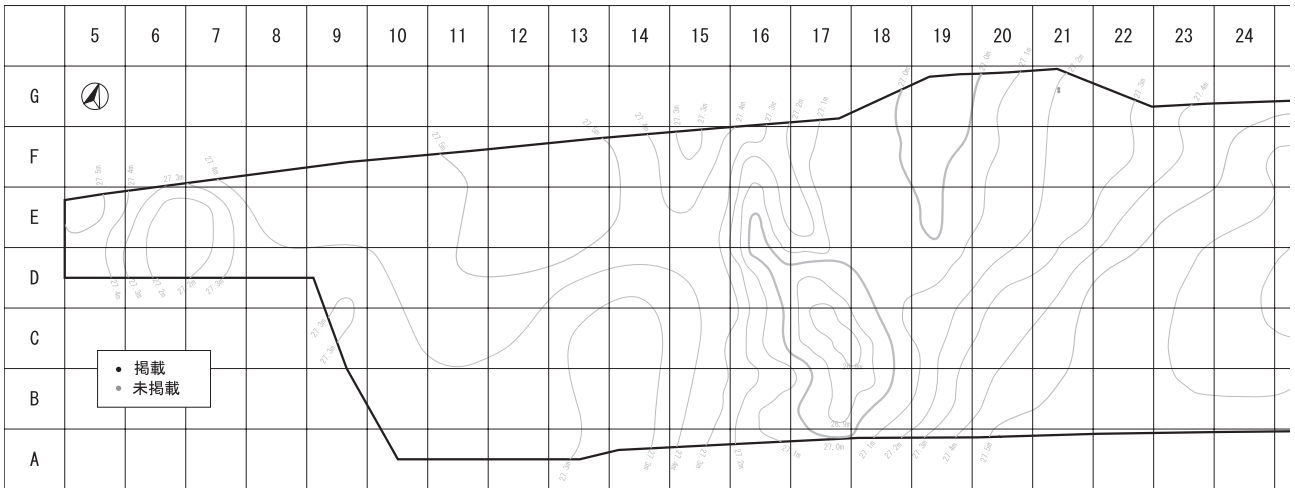
第7図 土器出土状況図⑦



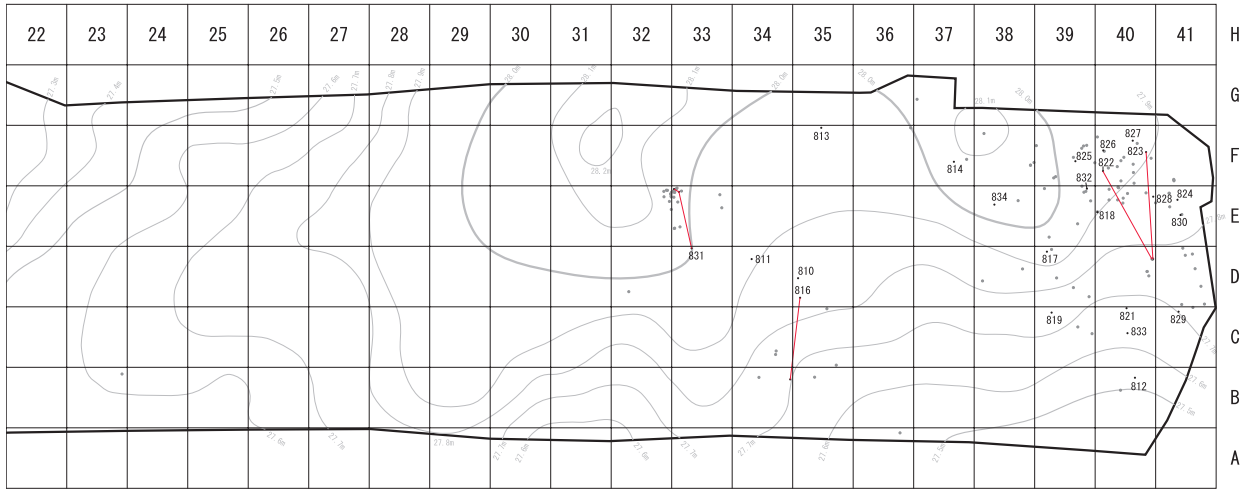
15類



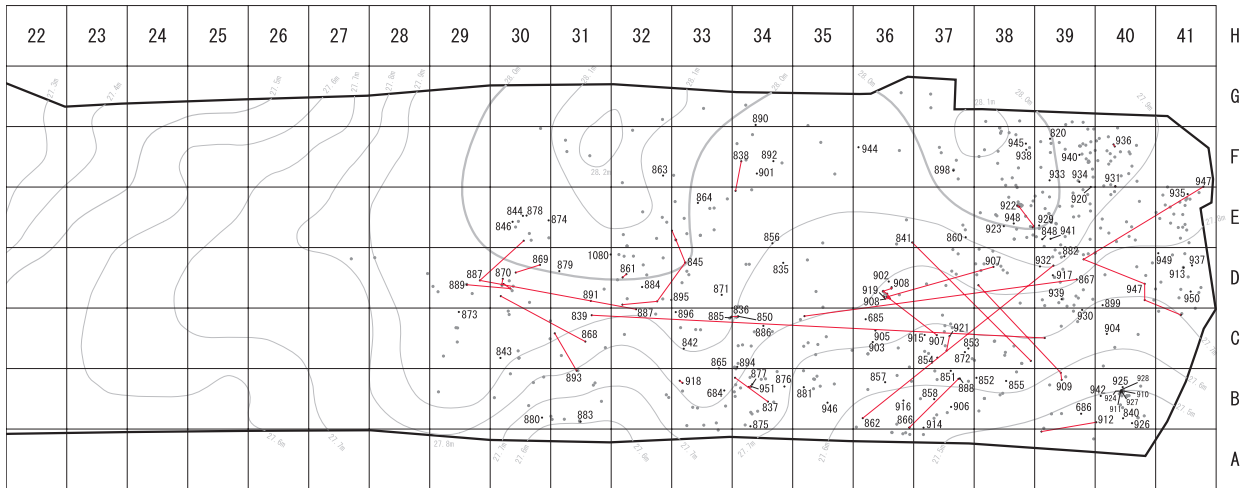
16類



第8図 土器出土状況図⑧

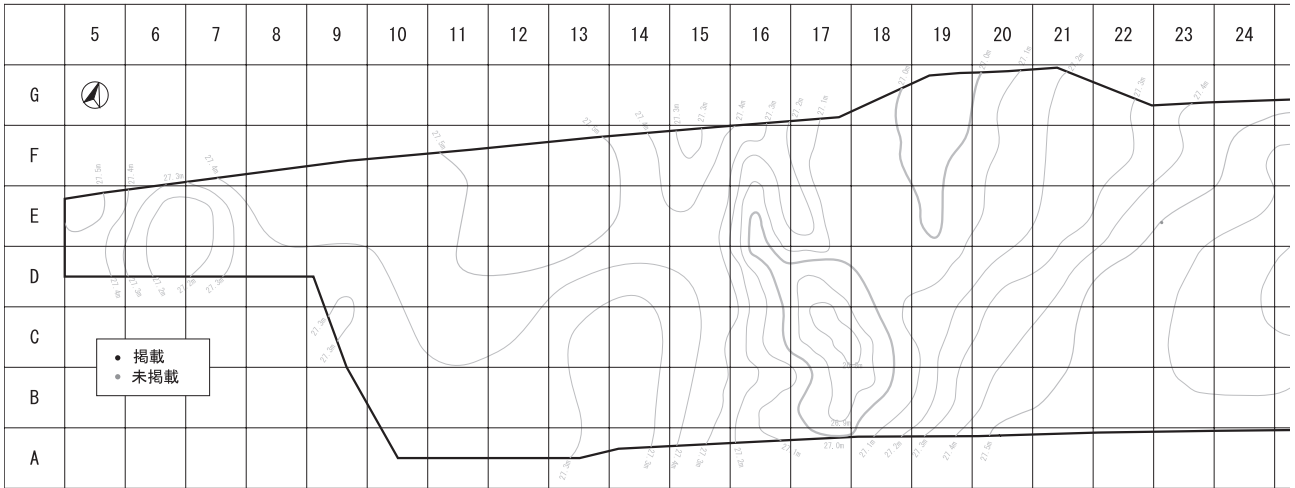


(1 グリッド 10m×10m)

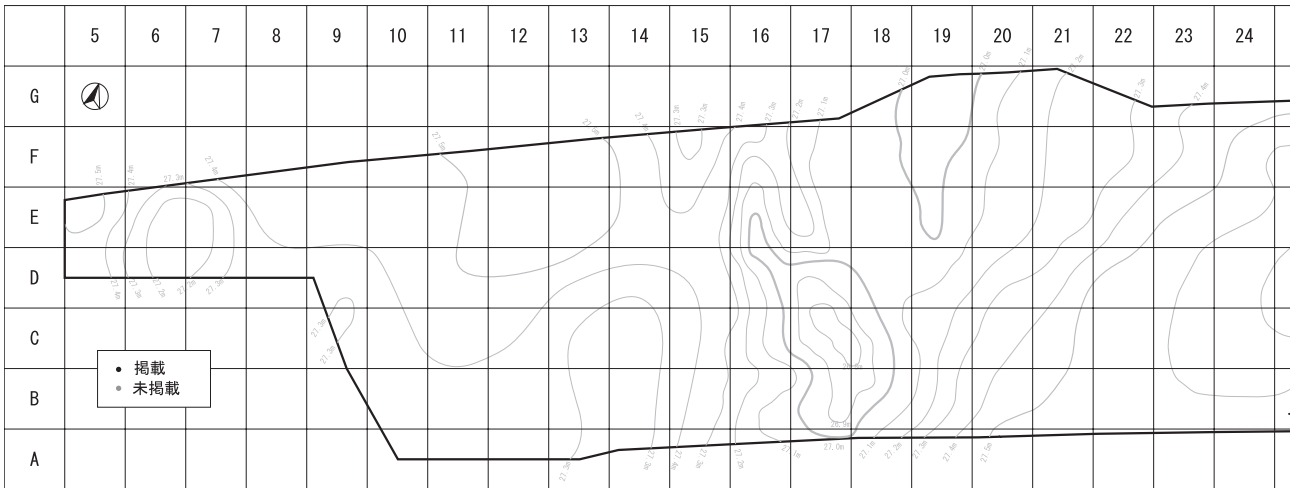


(1 グリッド 10m×10m)

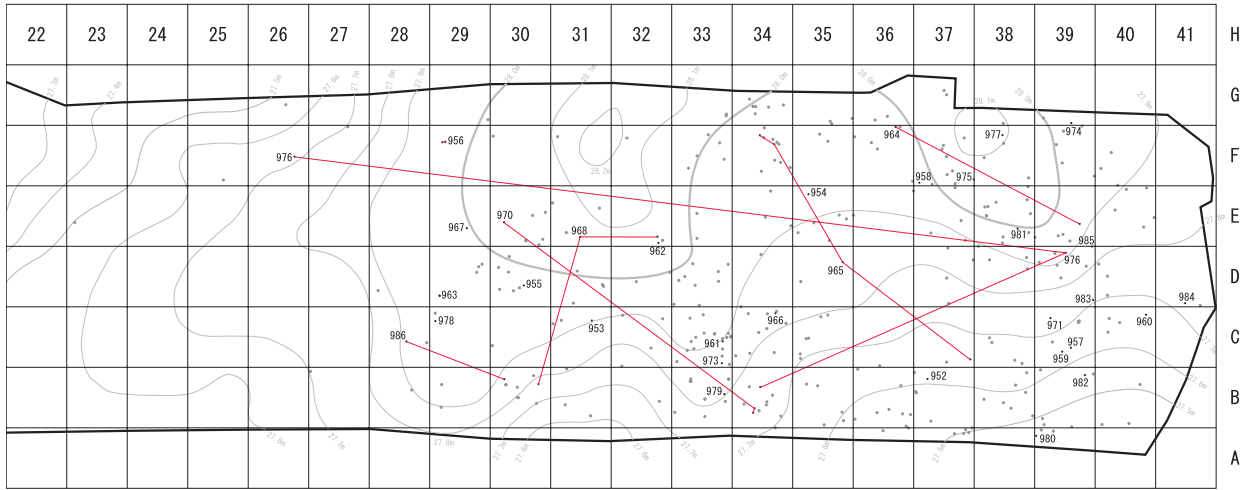
17類



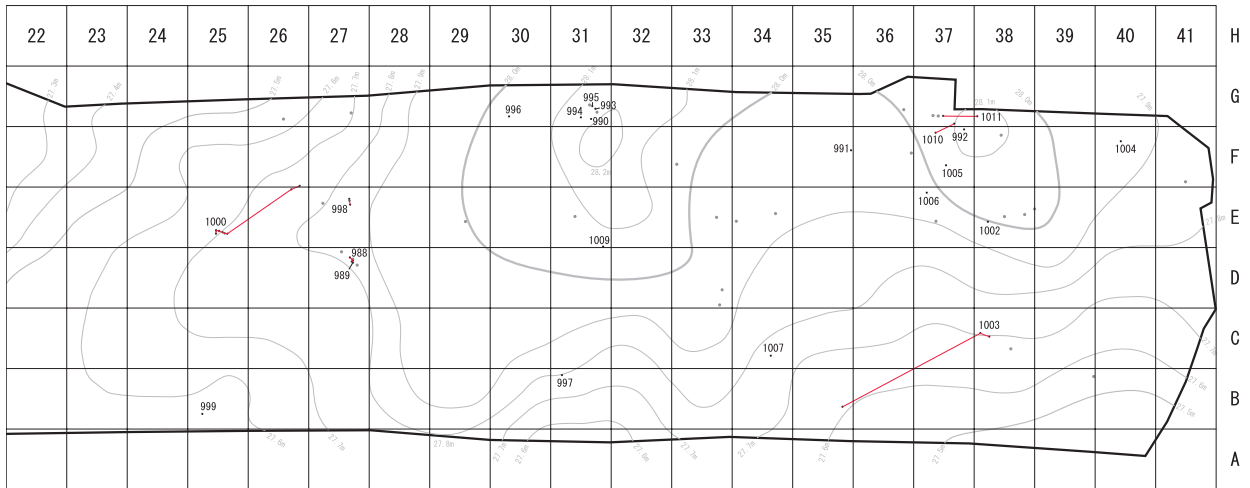
18類



第9図 土器出土状況図⑨



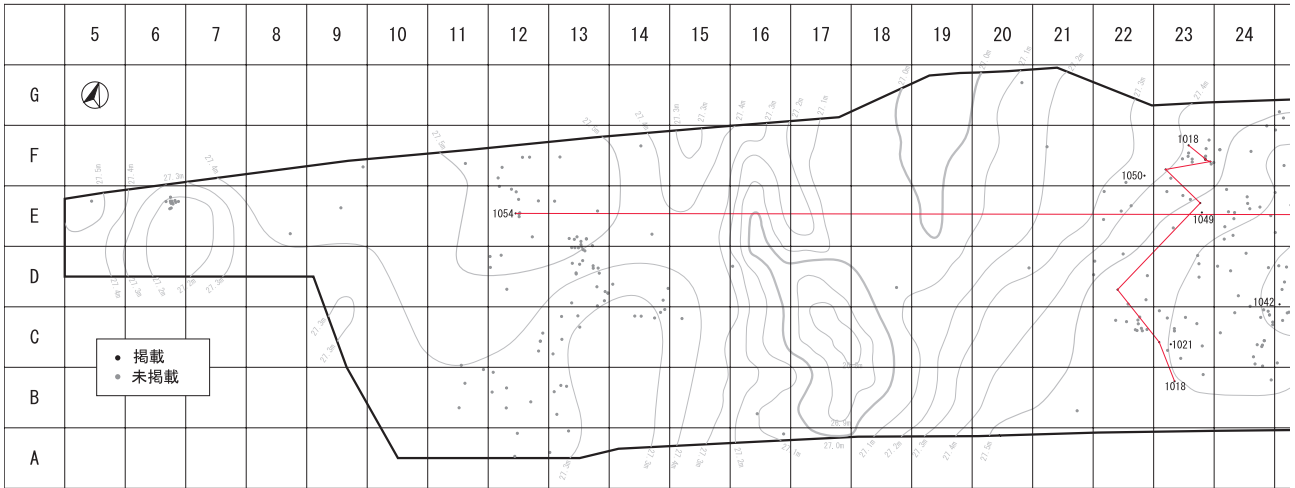
(1 グリッド 10m×10m)



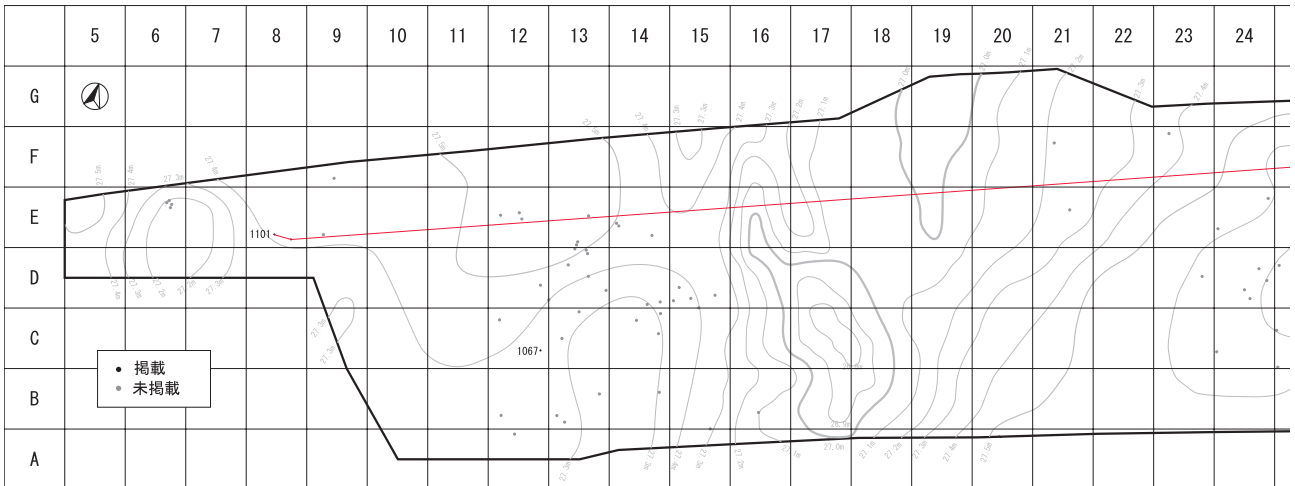
(1 グリッド 10m×10m)



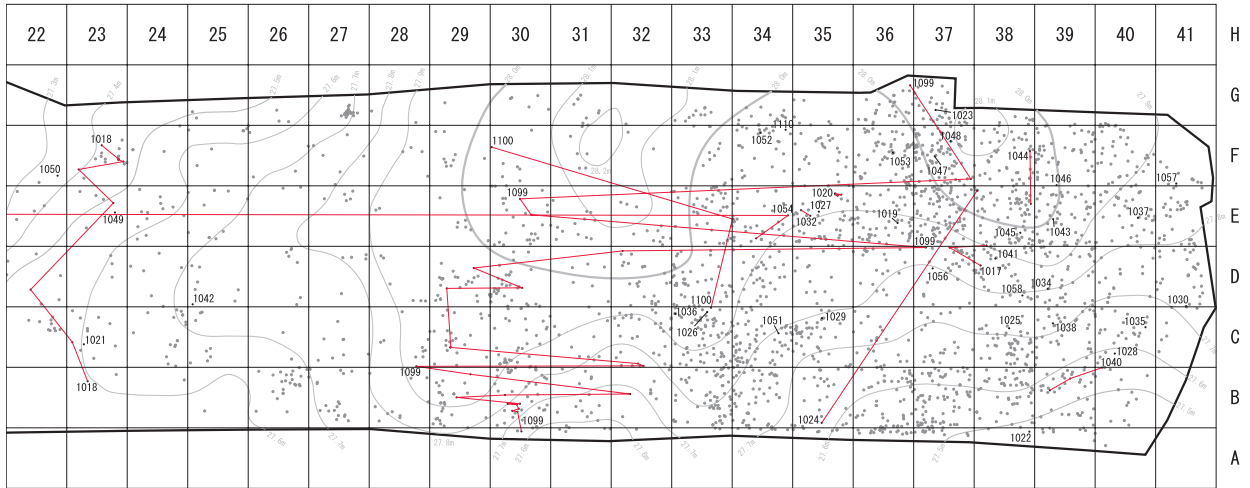
19類



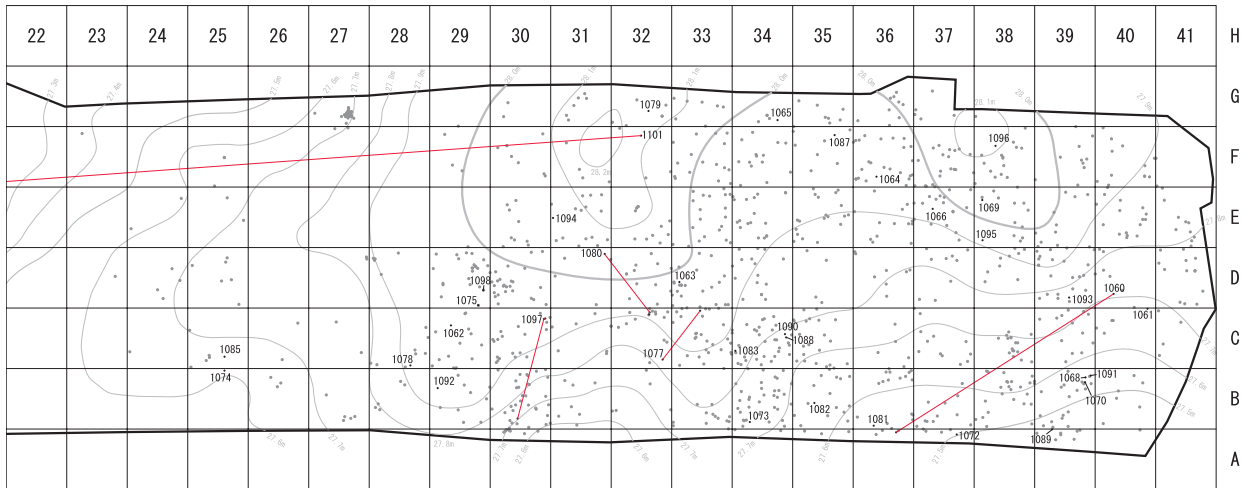
20類



第10図 土器出土状況図⑩

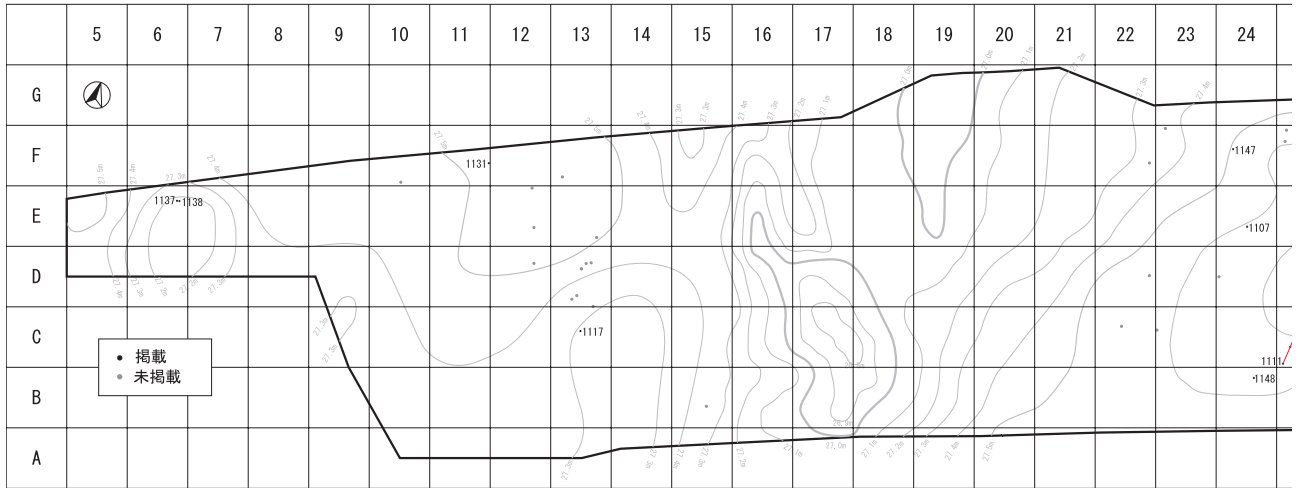


(1 グリッド 10m×10m)

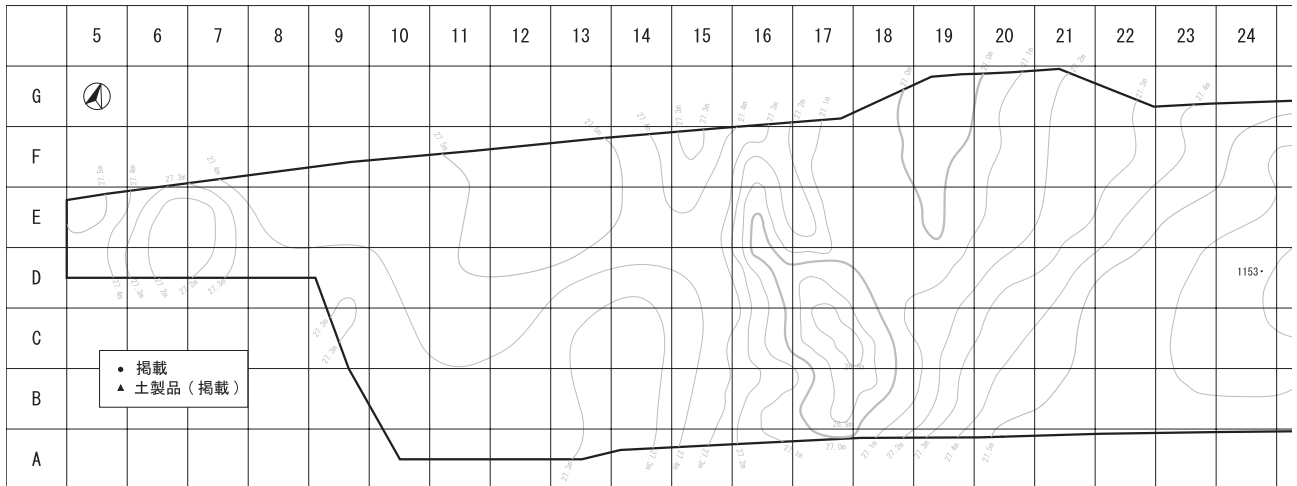


(1 グリッド 10m×10m)

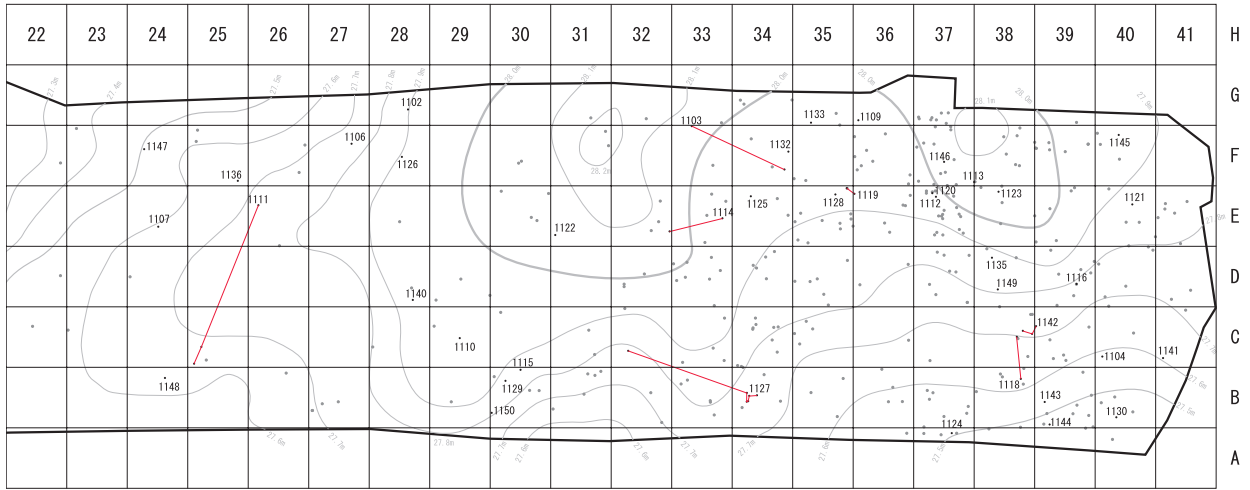
21類



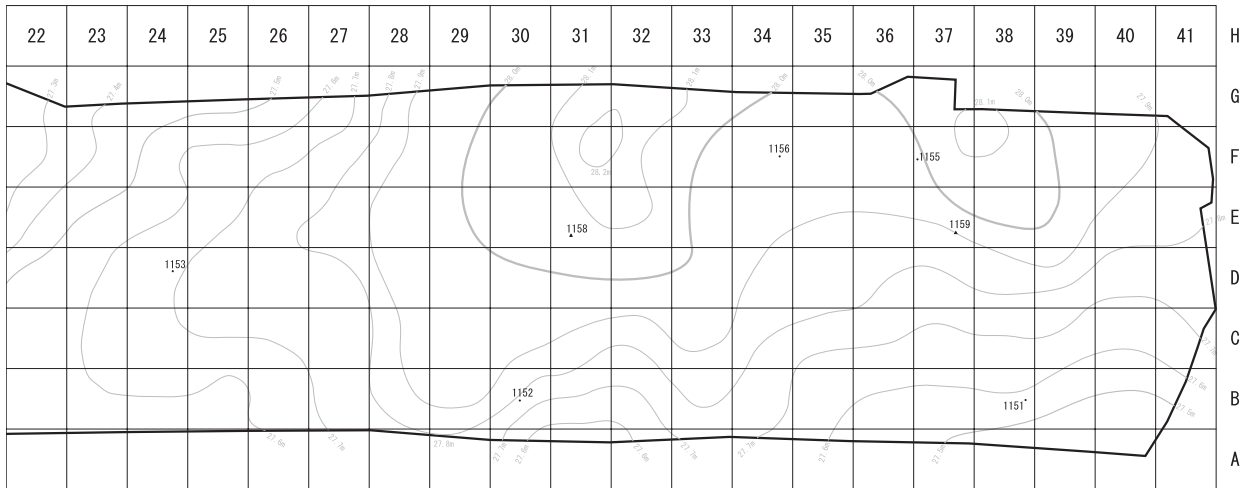
22類・土製品



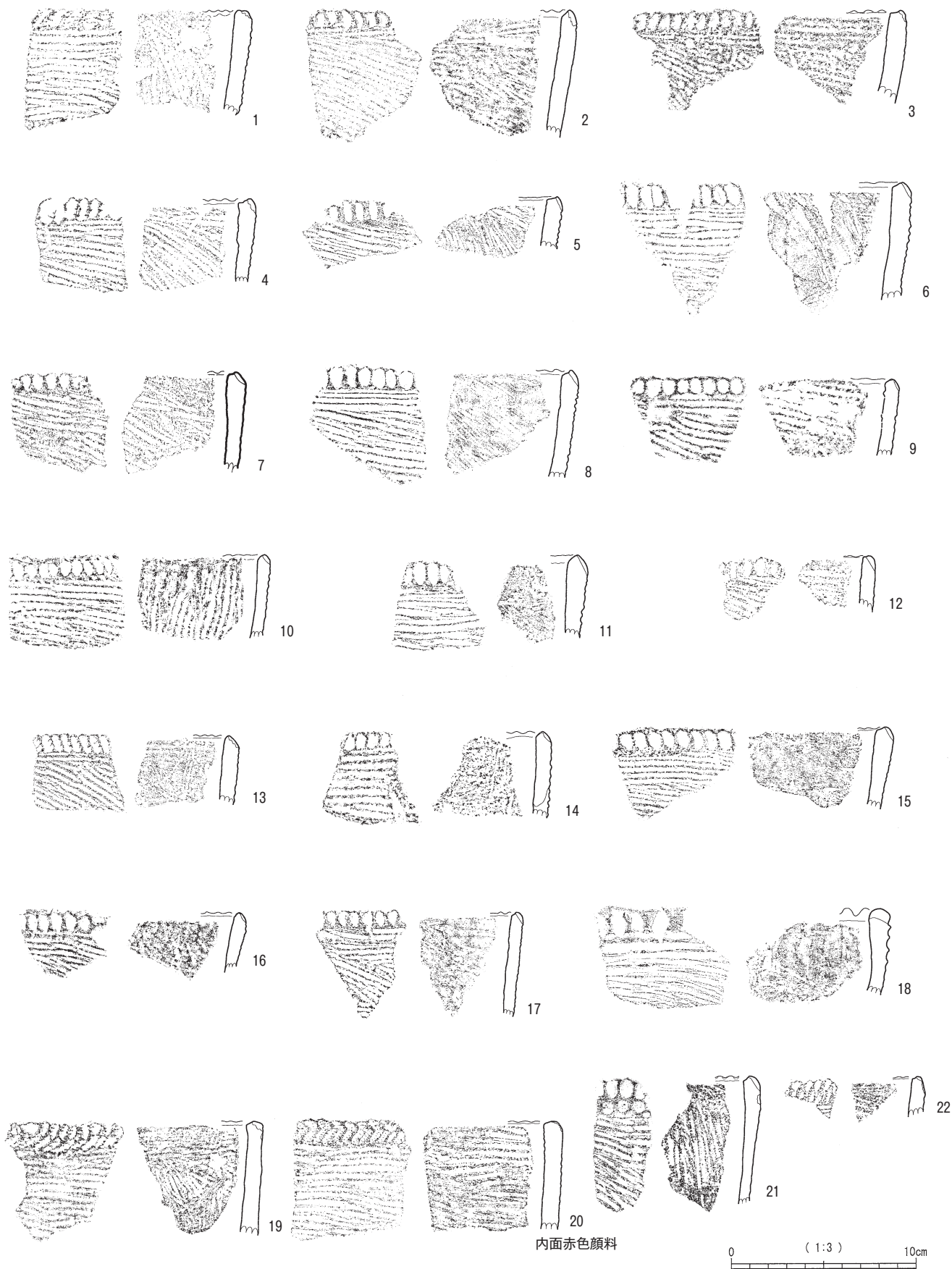
第11図 土器出土状況図⑪



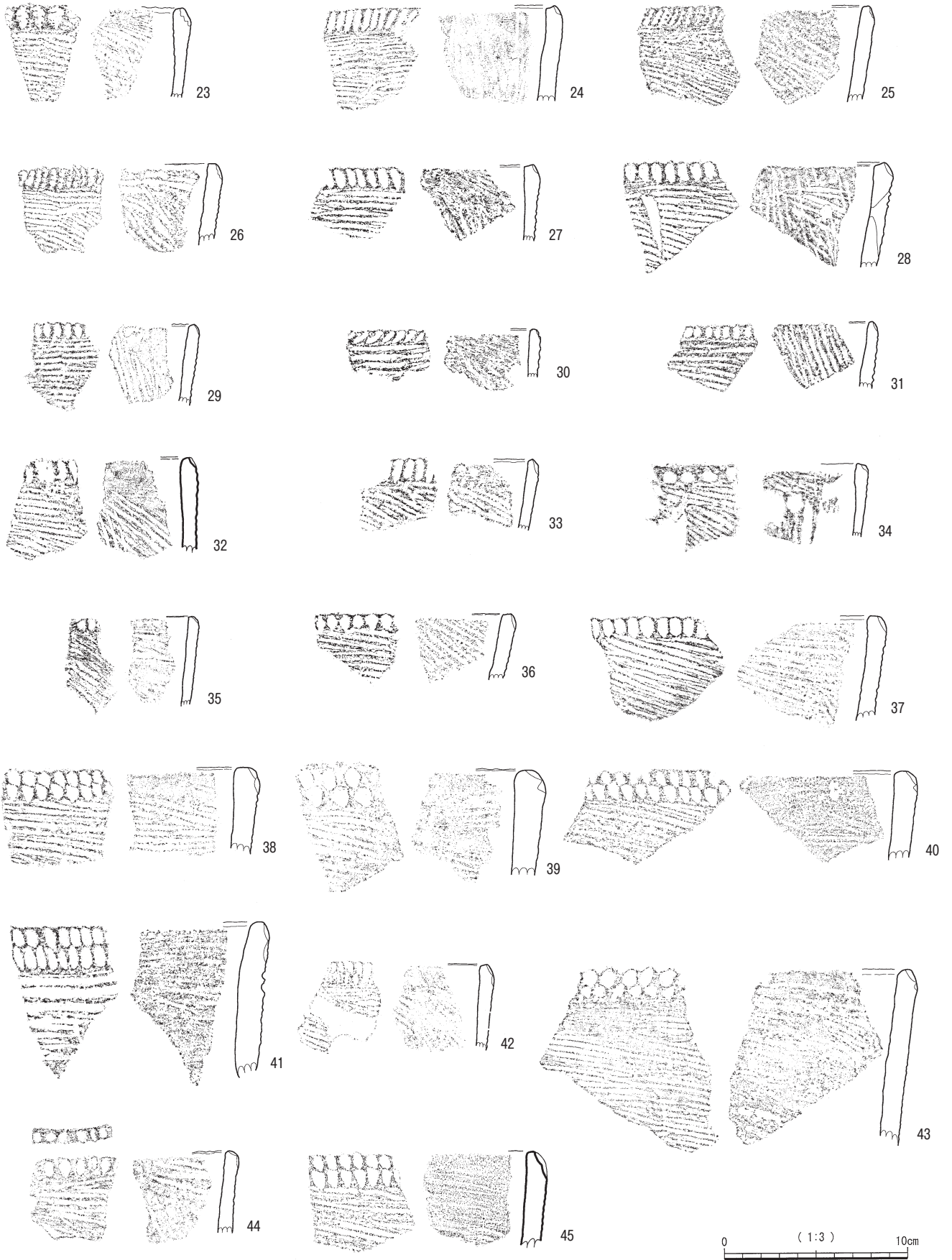
(1 グリッド 10m×10m)



(1 グリッド 10m×10m)

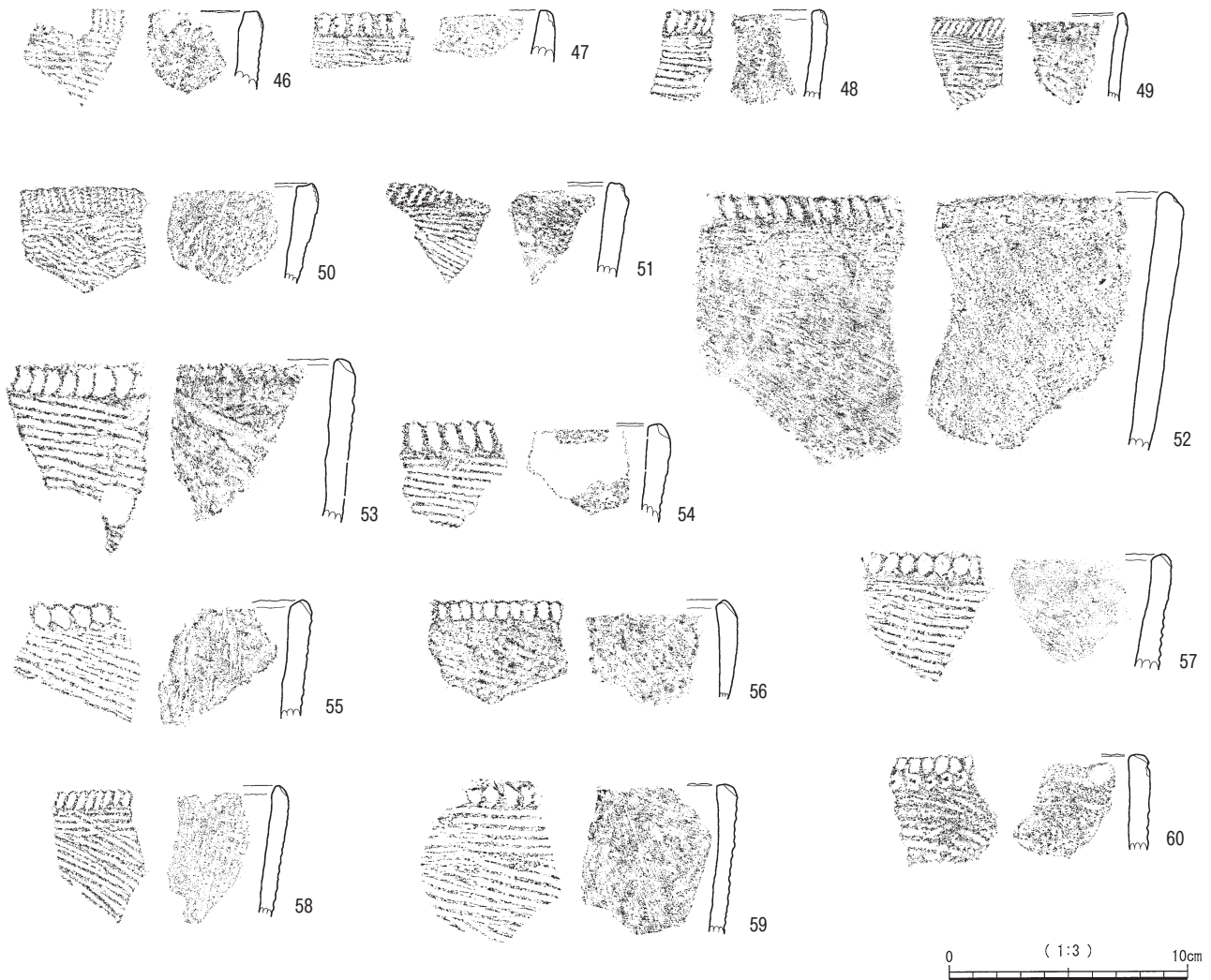


第12図 1類土器



第13図 2類土器①





第14図 2類土器②

133～157は、内面にケズリ・ナデ調整を施す胴部である。

133・134・136は外面に横位の貝殻条痕文による調整を施す。器壁は、約1.5cmで相対的に厚い。134・137・142は外面の一部に煤の付着がある。138の内面はミガキ後にナデ調整を施す。146は外面に横位の貝殻条痕文による調整を施す。一部に指で押さえた痕がある。150・151の内面はケズリ後にナデ調整を施す。器壁は、約6mmで相対的に薄い。

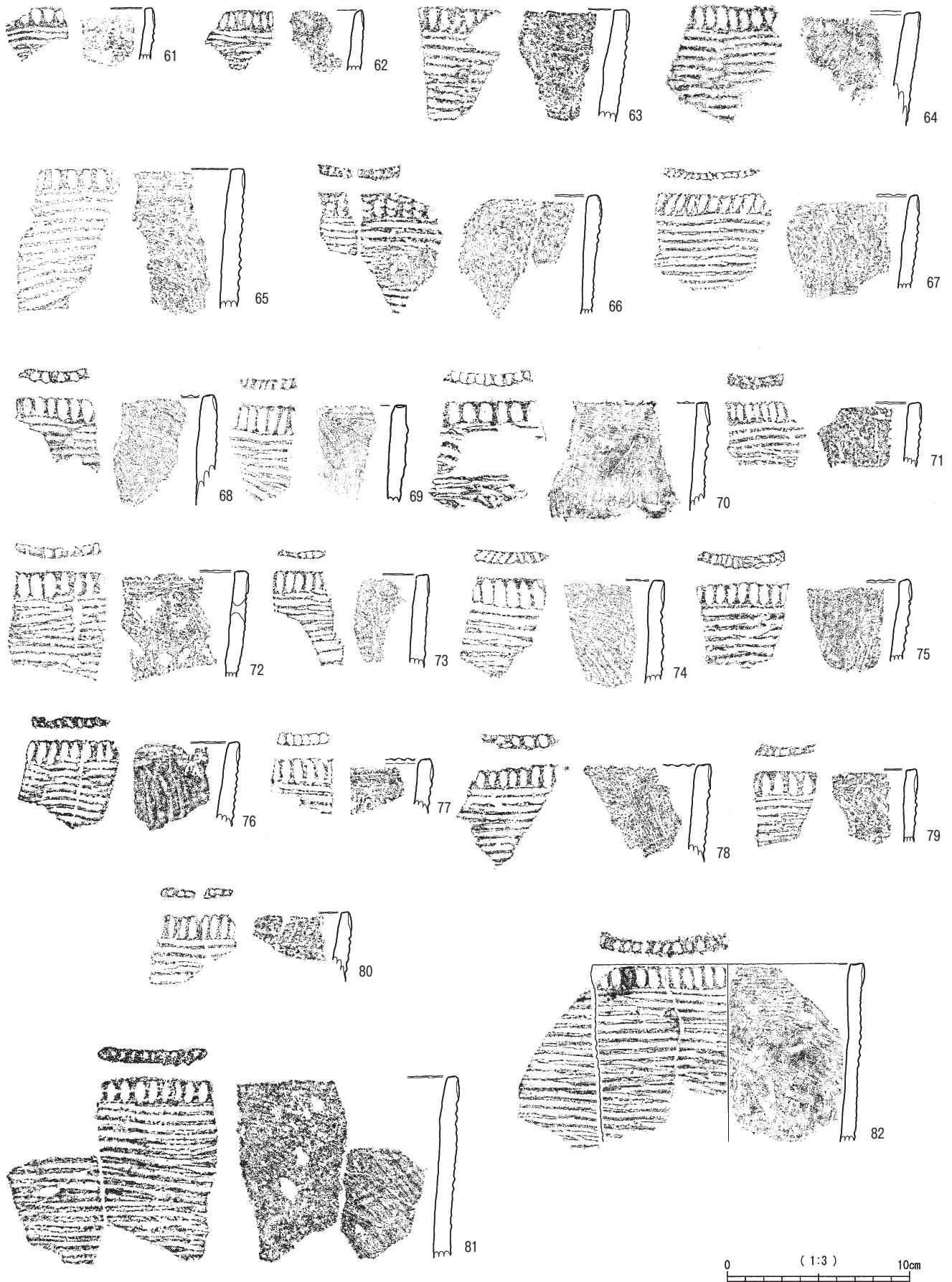
152は、外面に斜位の貝殻条痕調整を施す。部分的に欠損するが、縦長・外面穿孔の補修孔がある。156は外面の一部に煤の付着がある。胴部文様は、比較的ていねいな斜位の貝殻条痕文であるが、胴部下位ではやや縦位に近い施文が重なる。153の内面はケズリ後にミガキ調整を加え、その後ナデ調整を施す。

158～182は底部片である。

158は底部から胴部に立ち上がる部位が残ったもので

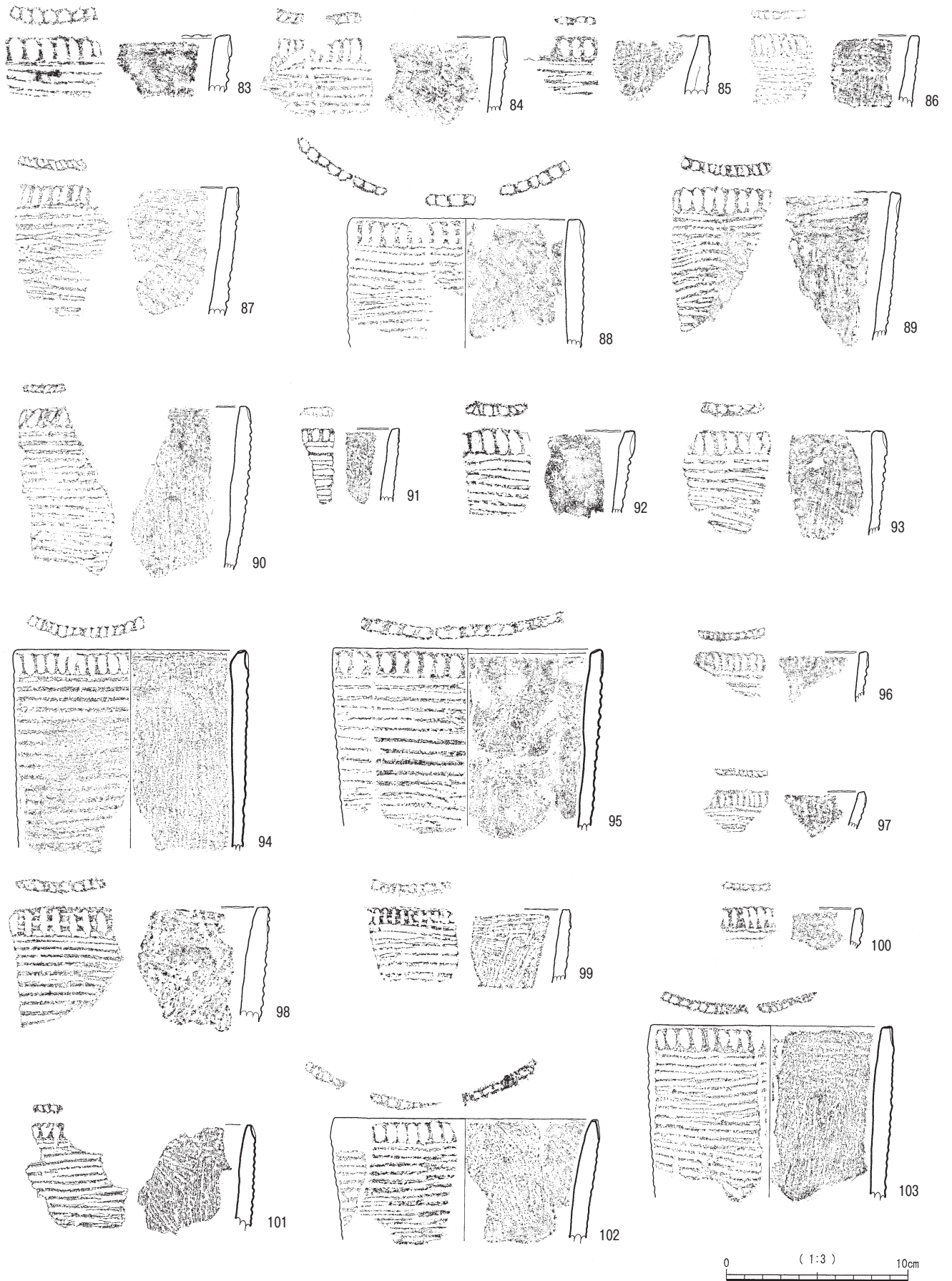
ある。断面に接合痕があり、円形の底部の外周に粘土紐を輪積みにして成形したと考えられる。胴部外面には横位の貝殻条痕文による調整痕を施す。158・159の胎土に赤色粒を含む。160・170は底部外面にケズリ後にミガキ調整を加え、その後ナデ調整を施す。164は内面にナデ調整を施す。器壁は、約6mmで比較的薄い。また、内面には指頭による圧痕がある。同様に161・162・168の内面にも指頭による圧痕がある。163・172は、胴部外面に斜位の貝殻条痕を施した後、底端付近に横位の貝殻条痕調整を施す。165はウンモを含む。

173は、底部下端にヘラ状工具によるキザミがある。174は、胴部外面に横位の貝殻条痕を施した後、底端部に縦方向の貝殻条痕文による調整を施す。175は、胴部外面に斜位の貝殻条痕を施した後、底端付近に横位の貝殻条痕調整を施す。底端付近にヘラ状工具で縦方向に直線状の沈線を施す。また胎土に赤色粒を含む。176は、外面の底端付近にヘラ状工具によるキザミを施す。177は、



第15図 2類土器③

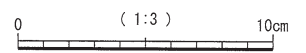
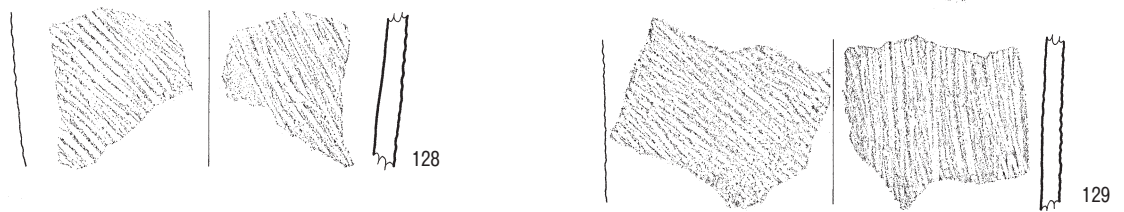
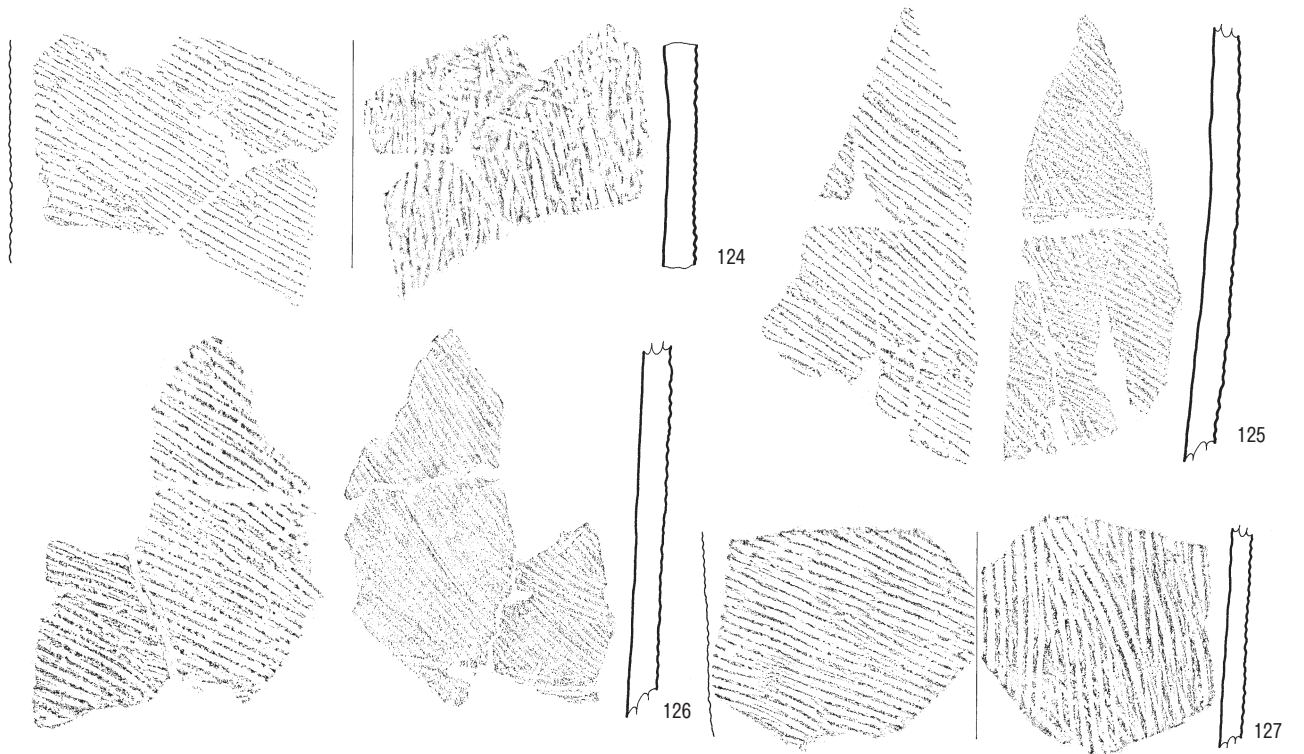
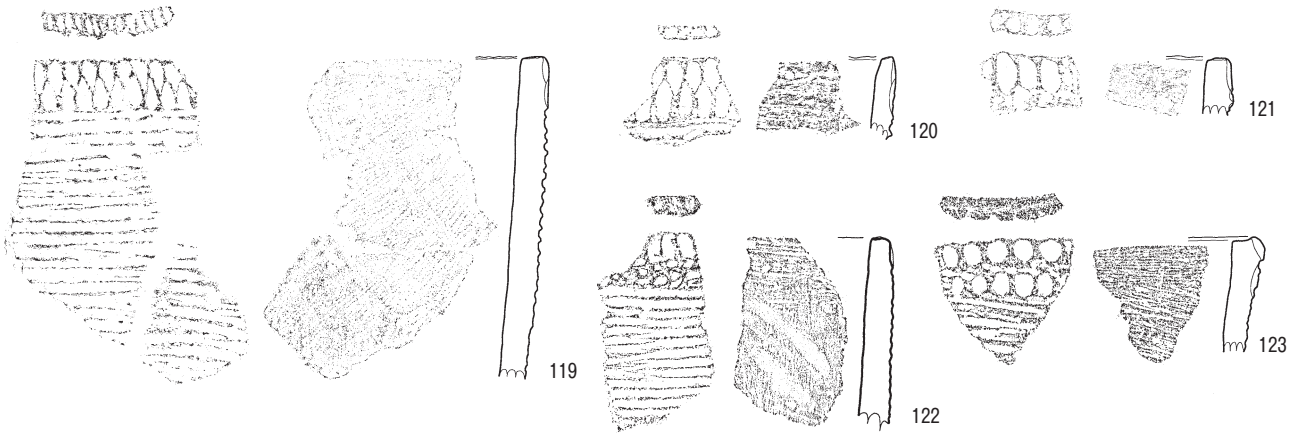




第16図 2類土器④

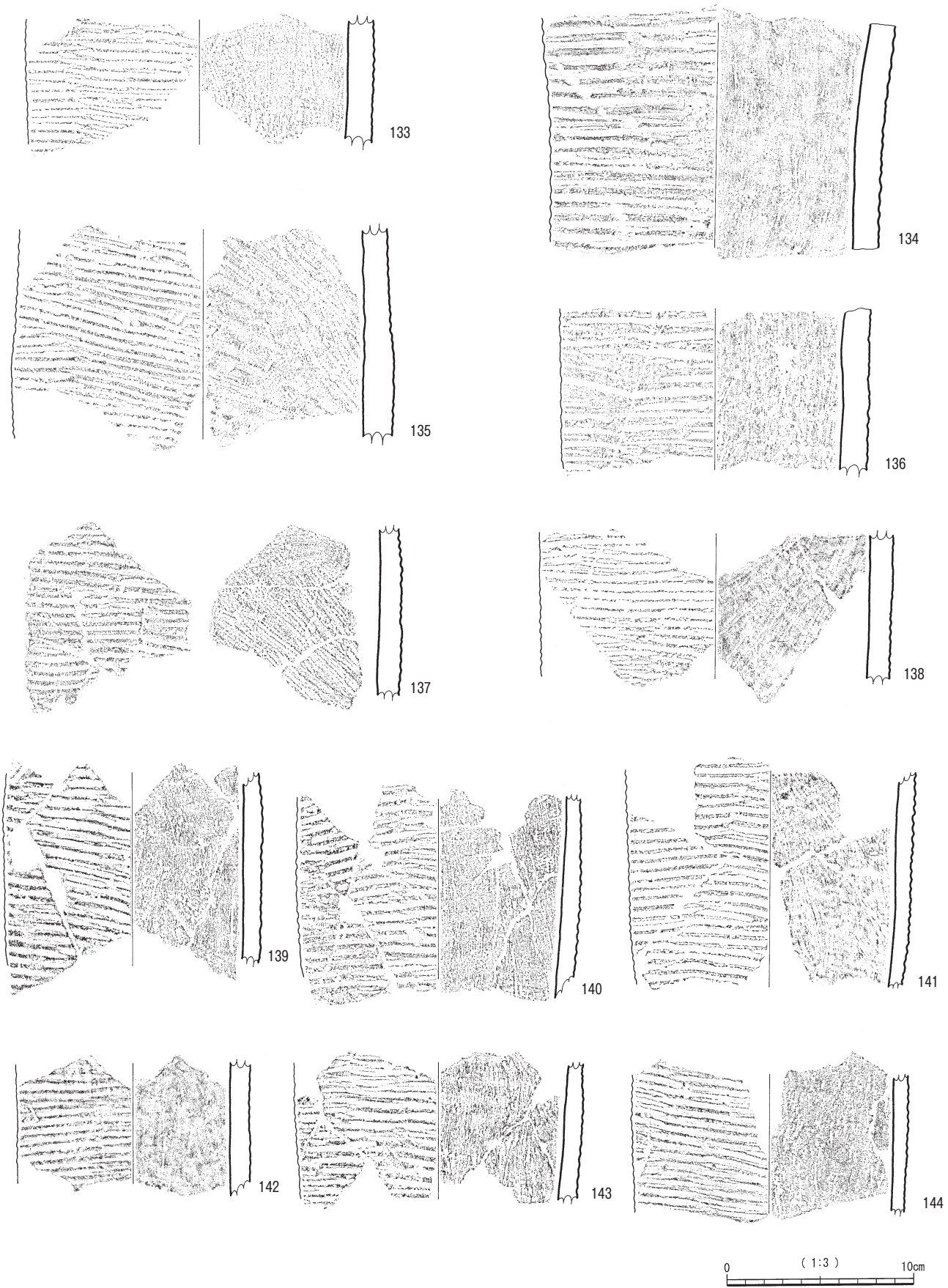


第17図 2類土器⑤

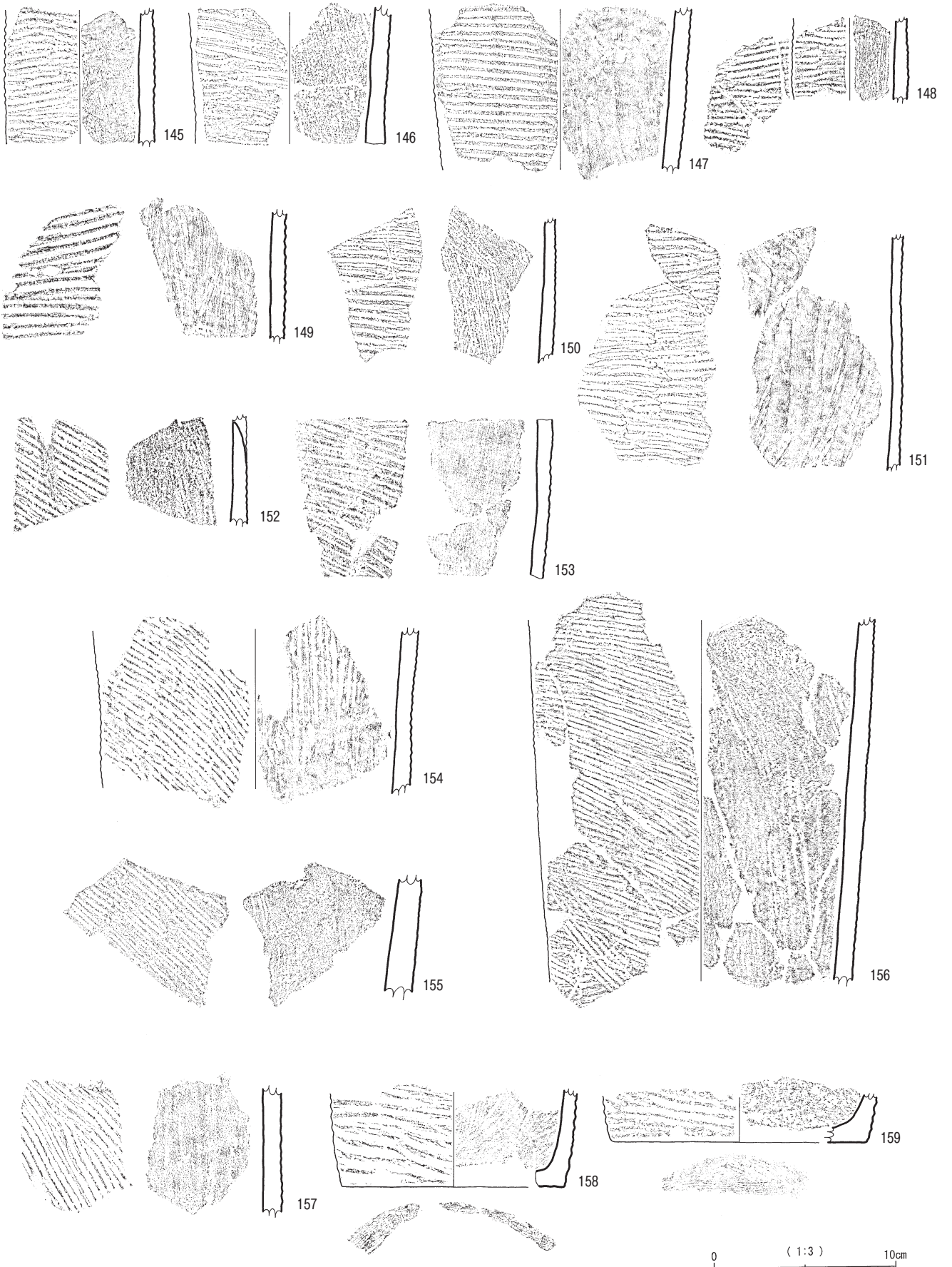


第18図 2類土器⑥



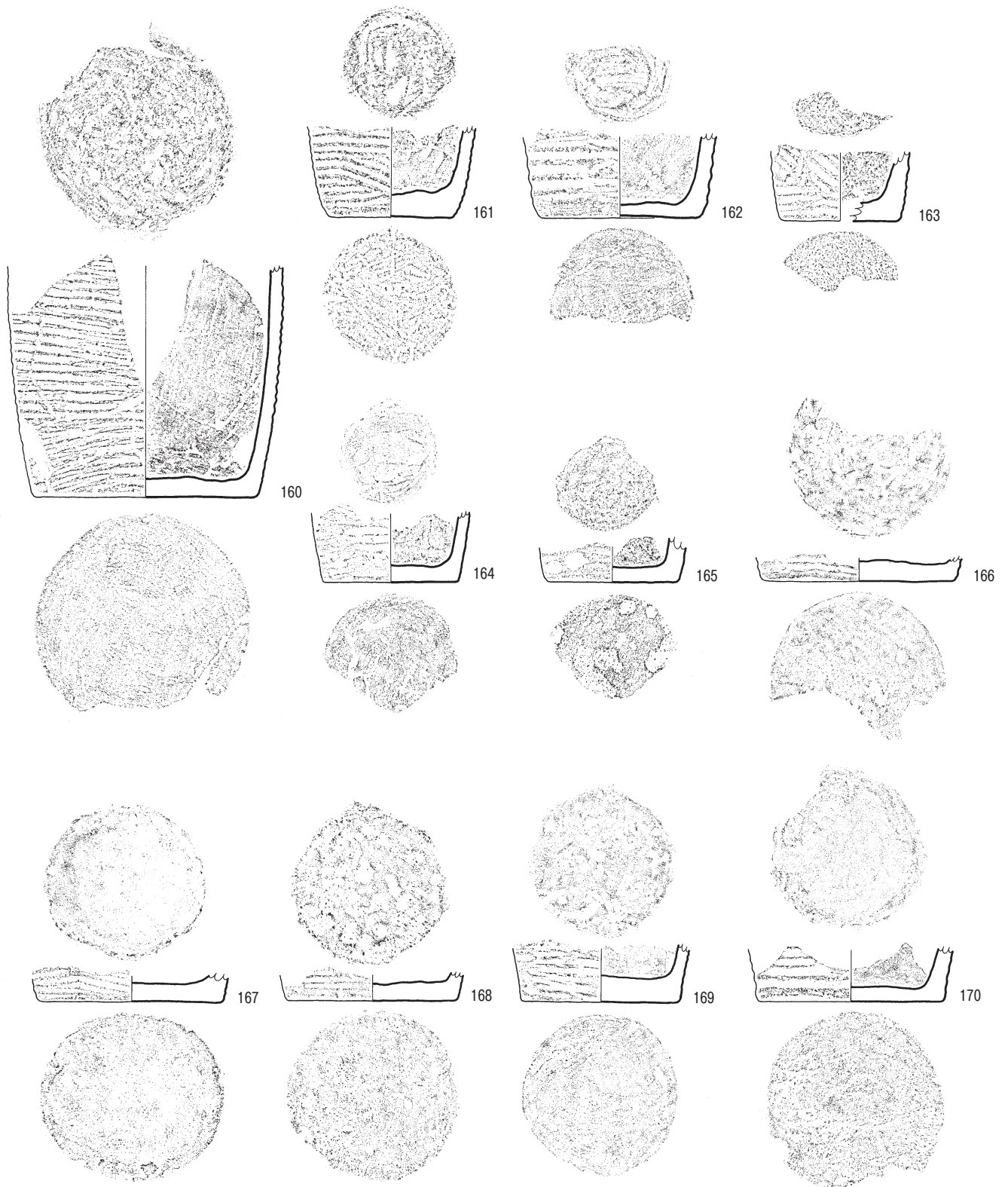


第19図 2類土器⑦



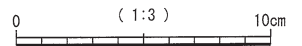
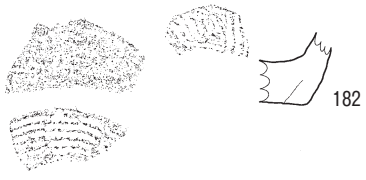
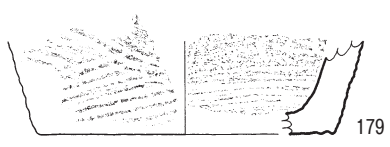
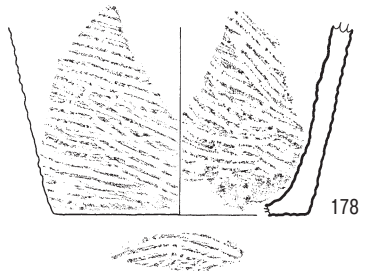
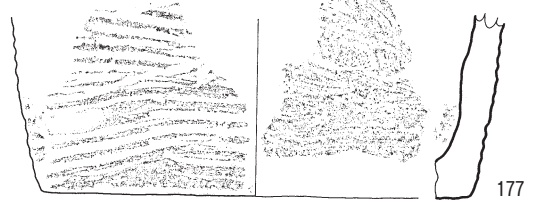
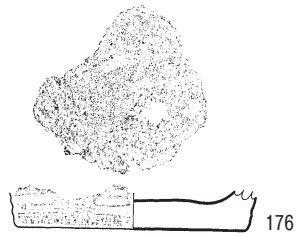
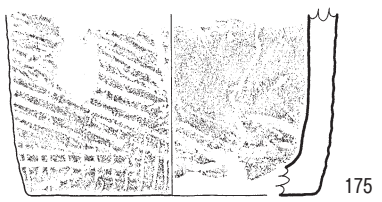
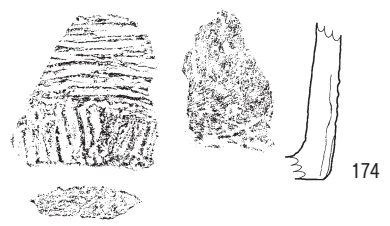
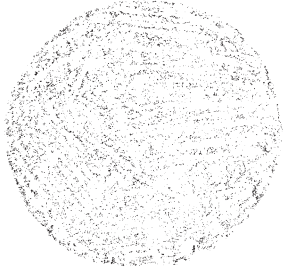
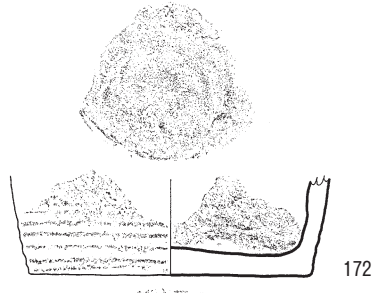
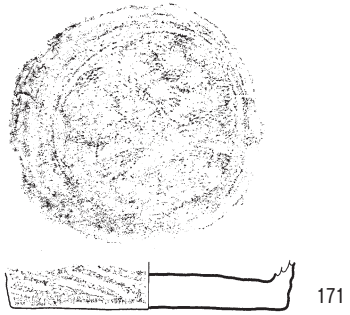
第20図 2類土器⑧



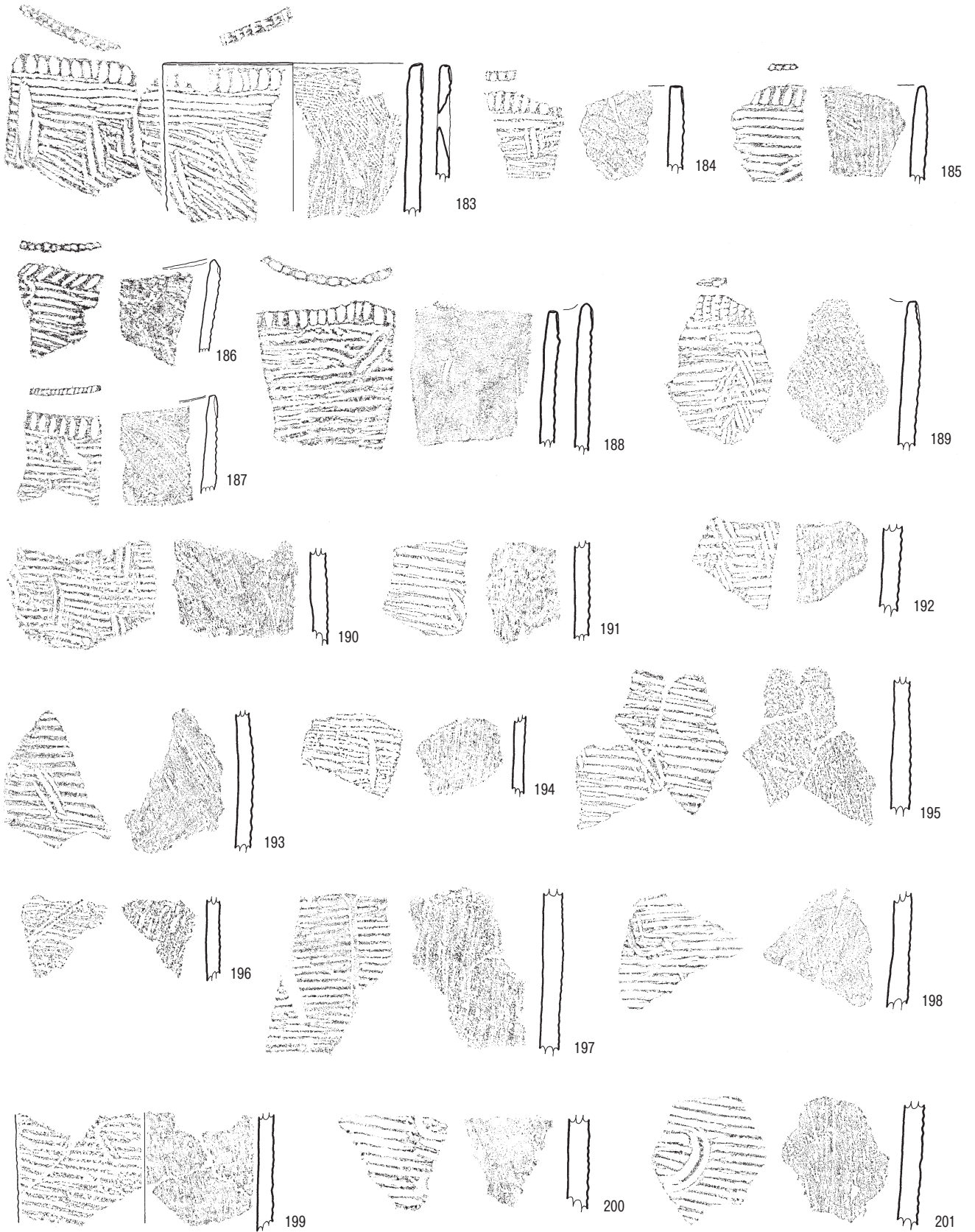


0 ( 1:3 ) 10cm

第21図 2類土器⑨



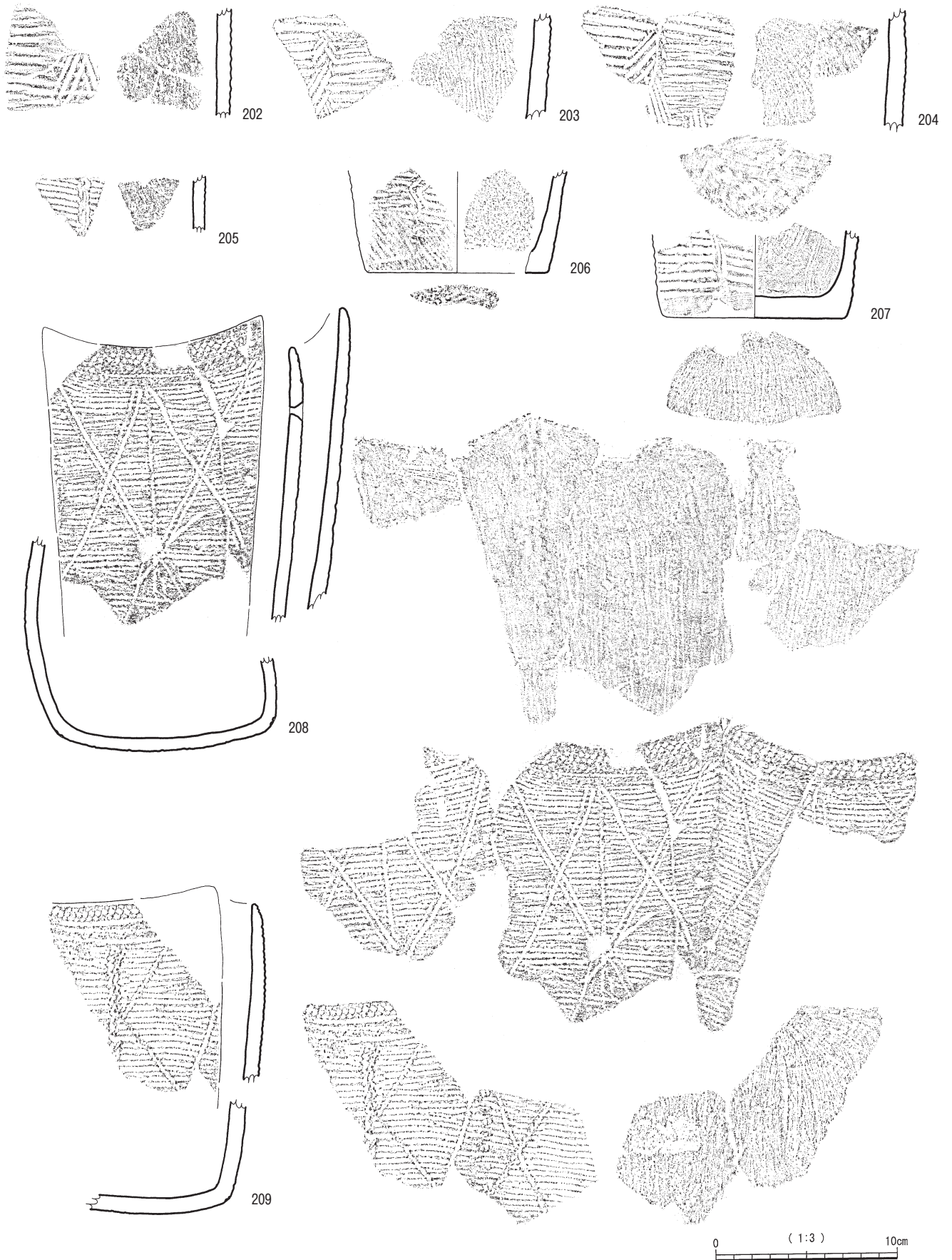
第22図 2類土器⑩



0 (1:3) 10cm

第23図 3類土器①



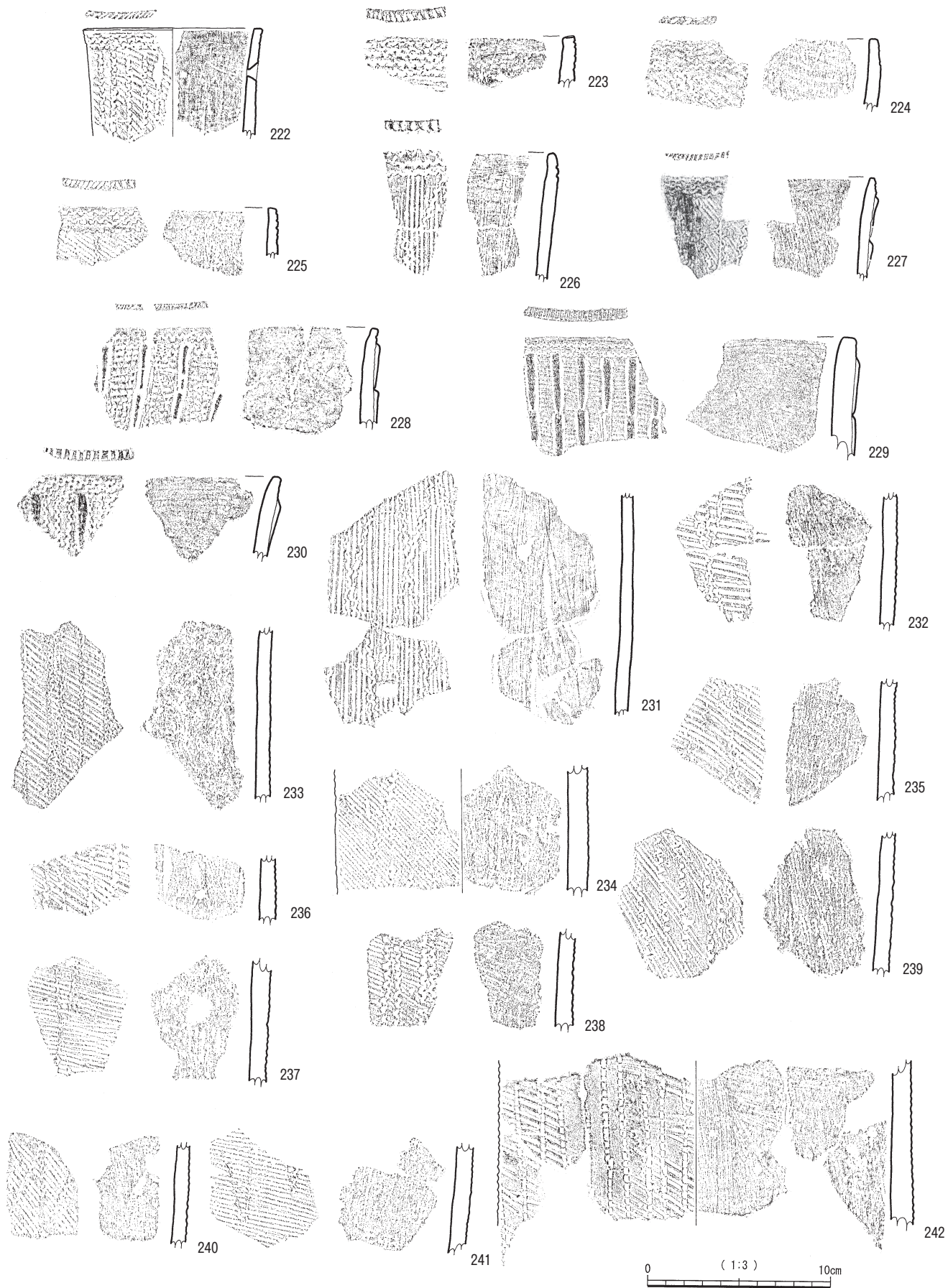


第24図 3類土器②・4類土器①

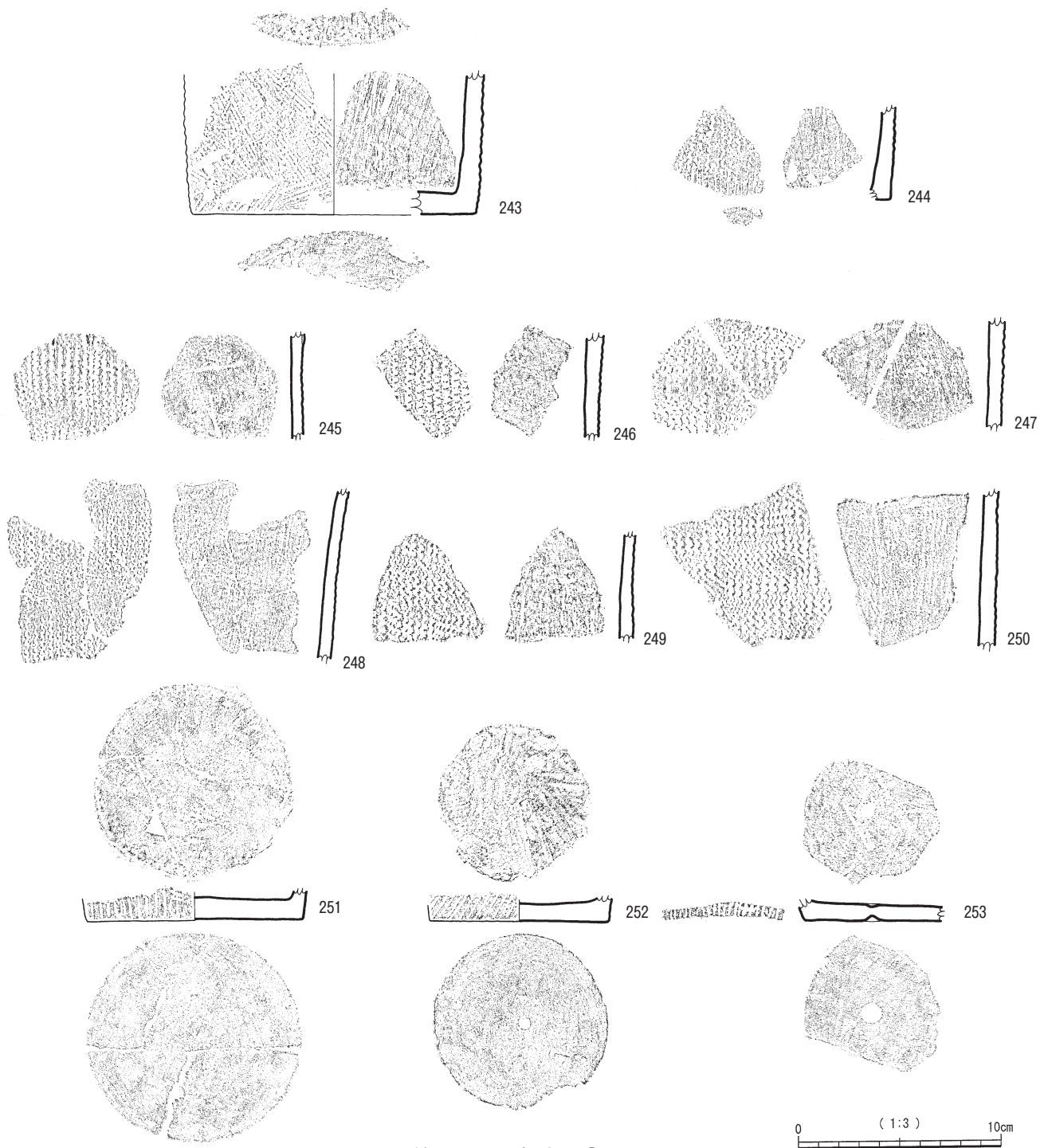


第25図 4類土器②





第26図 5類土器①



第27図 5類土器②

底外面の外縁にヘラ状工具による連続の押圧痕がある。

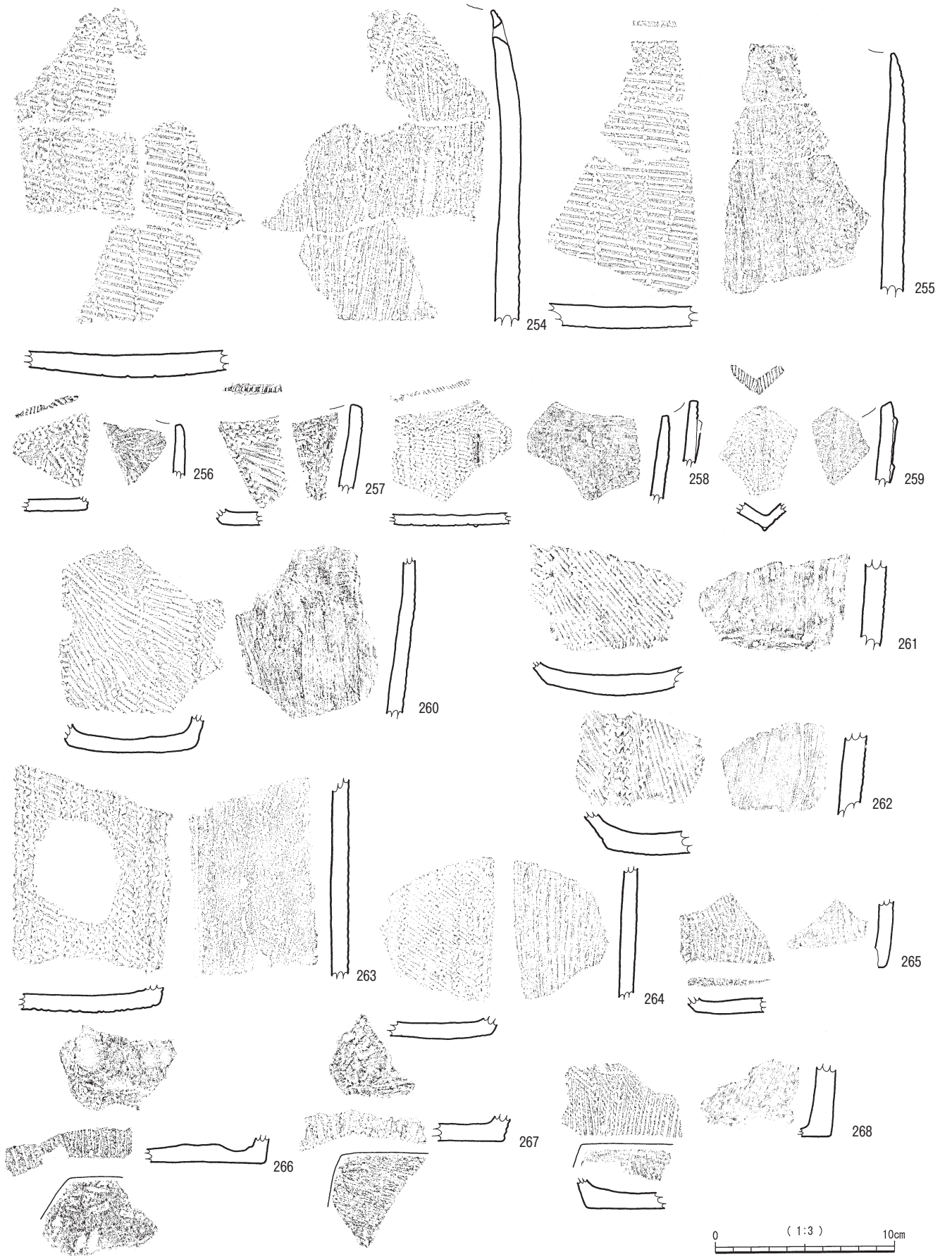
179・180は、底外面に貝殻条痕文による調整を施す。179は底部内面から胴部内面への境付近に貝殻条痕調整を施す。180は胴部外面に斜位の貝殻条痕文による調整を行った後、底端付近まで横方向の貝殻条痕調整を施す。181は、外面の底端付近まで斜位の貝殻条痕調整を施す。179・181は胎土に赤色粒を含む。182は、底部外周への粘土接合により胴部が立ち上がると思われる粘土接合痕が観察された。

③ 3類土器 (第23図183～第24図207)

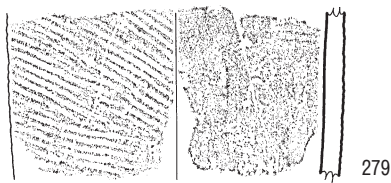
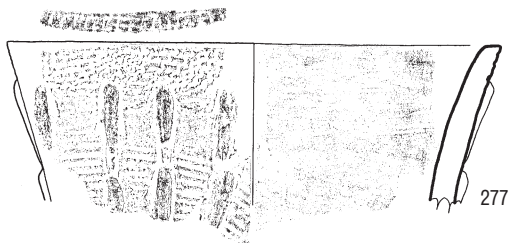
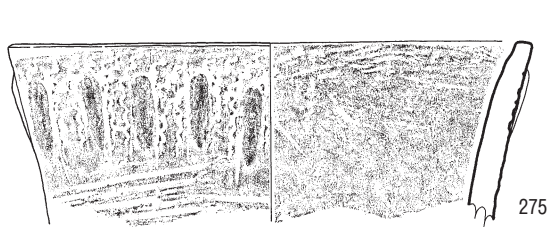
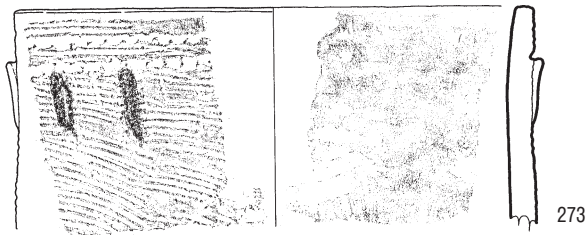
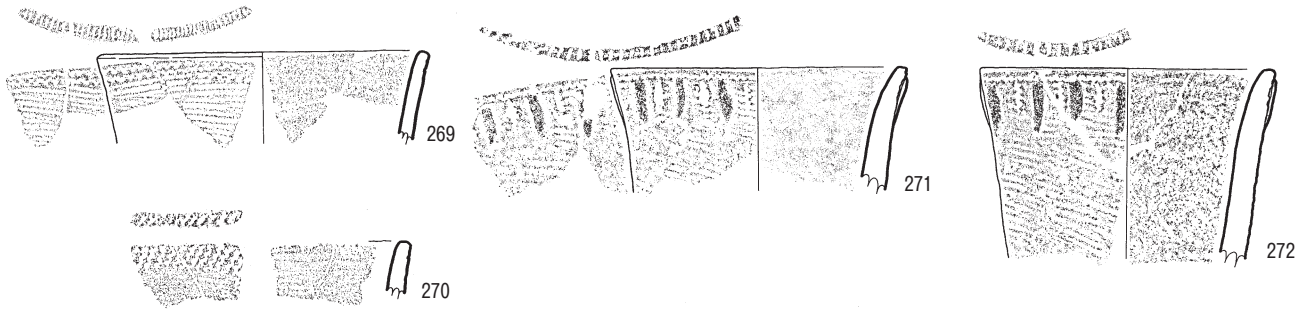
外面に横位ないし斜位の貝殻条痕文を施し、その上に施文を重ねる一群である。68点が出土し、このうち25点を図化した。

183～185は、胴部に横位の貝殻条痕文を施した後、口縁上部にヘラ状工具によるキザミを施す。胴部外面に貝殻腹縁または棒状工具で3条1単位の平行沈線を条痕に重ねる。183の口唇部は内傾し、平坦面を有する。平坦面にヘラ状工具で押し引き状の押圧を施す。また口縁上部



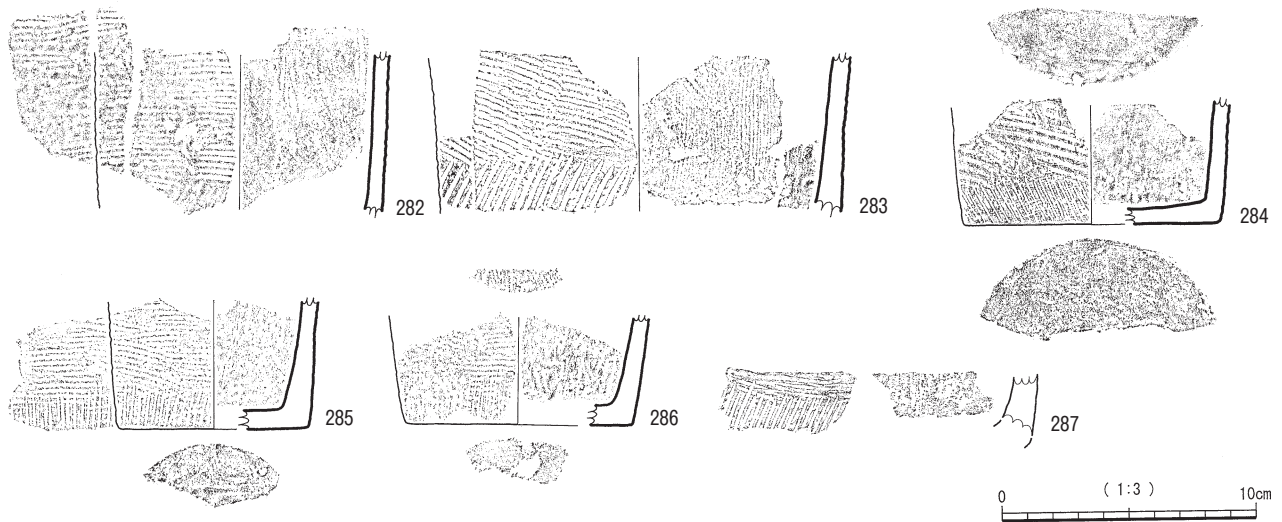


第28図 6類土器



0 (1:3) 10cm

第29図 7類土器①



第30図 7類土器②

に縦長・外面穿孔の補修孔がある。186・187・188は波状口縁を呈する。186・187の口唇部は内傾し、平坦面を成す。平坦面にはヘラ状工具でキザミを施す。187は口縁部から胴部にかけての外面に直線状の沈線文を、186は胴部外面上半に流水状の沈線文をそれぞれ重ねる。外面には煤が付着している。188は波状部分が丸みを帯びている。口唇部を平坦に整形し、胴部外面には貝殻腹縁または棒状工具で斜位の貝殻条痕文を施す。189は口縁上部に貝殻腹縁による刺突文を施す。胴部外面には3条1単位の平行沈線を鋸歯状に施す。183・189は胎土に赤色粒を含む。

190は長さ2.5cm程度の沈線を縦方向に重ねる。192・191は3条1単位の沈線を斜方向に施し、195は、1ないし2条の沈線を条痕に重ねる。198～201の胴部外面に弧状の沈線がある。202～204は3条1単位の沈線を鋸歯状に施文する。203は内面に縦位の貝殻条痕調整を施す。

206は、外面の底端付近に斜位の貝殻条痕を施し、207はナデ調整を施す。206は底部断面に接合痕がある。底部は円形粘土板の外周に粘土紐を巻き付けて輪積みで胴部を成形したと考えられる。

#### ④ 4類土器 (第24図208～第25図221)

4つの面を有する角筒形土器で、口縁部には縦位の貝殻刺突文を施し、その下に横位の貝殻刺突文をめぐらす。胴部は、貝殻条痕文の上に数条の貝殻条痕文等を重ねる。63点が出土し、このうち14点を図化した。

208は、口縁部に斜位の貝殻刺突文を施し、その下位に横位の貝殻刺突文を2段施す。胴部は、横位の貝殻条痕文の後中央に貝殻刺突文を、その左右にX字状に1ないし2条の貝殻条痕を施す。角部は横位の貝殻刺突文が施される。4面中3面が残存しているが、いずれの面も

同一施文パターンである。212と213には縦長穿孔の補修孔が残されている。212は、胎土にウンモを含む。

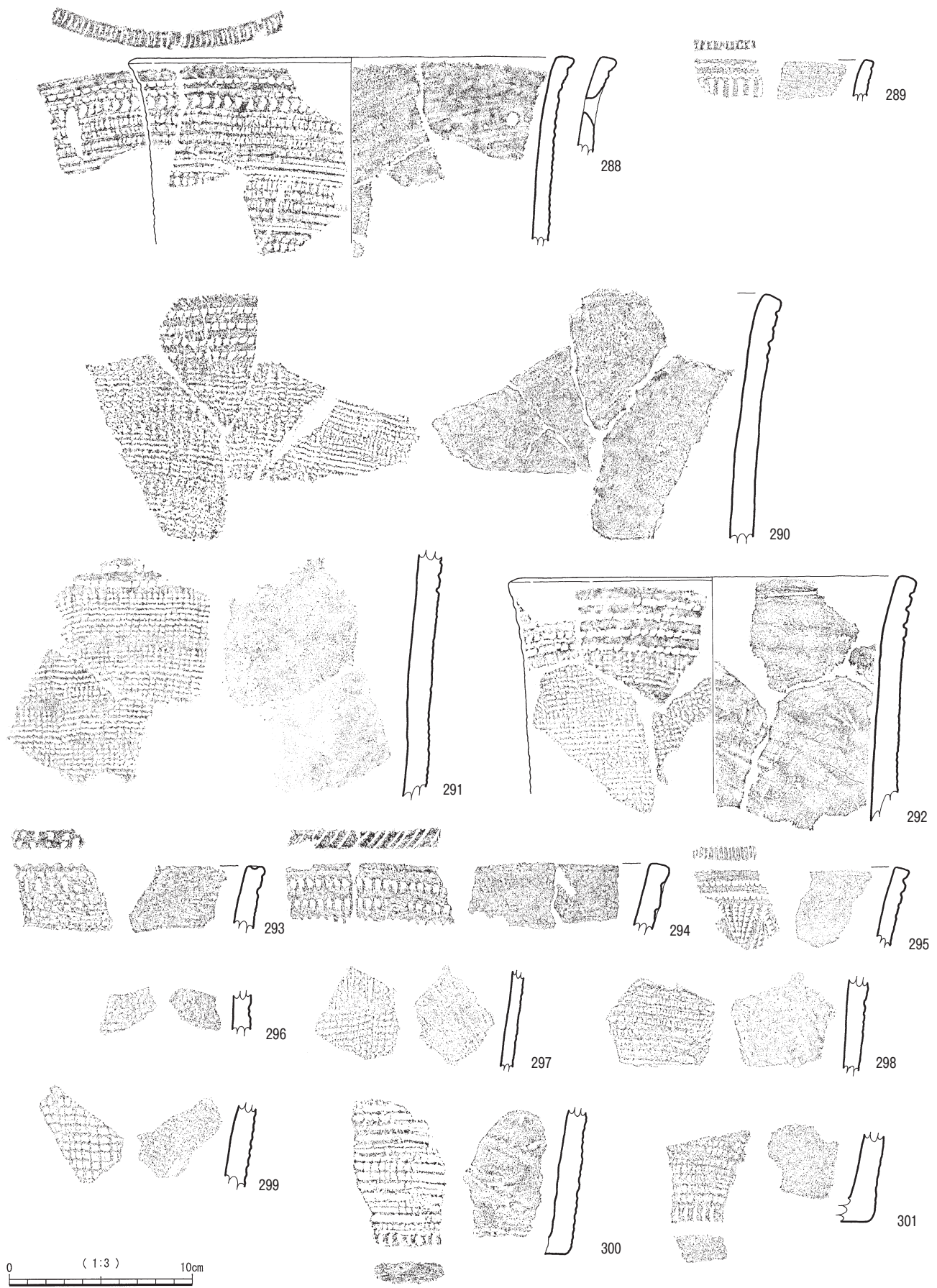
220は底部に近い。鈍い角部を有する。横ないし斜位の貝殻条痕文に間延びした流水状の条痕を縦位に施す。221は斜位の貝殻条痕文の上に短い斜位の貝殻刺突文を連続させる。角部には斜位の貝殻刺突文が施される。内外面共に明瞭な角部を有する。

#### ⑤ 5類土器 (第26図222～第27図253)

口縁部がやや外反する円筒形の器形である。文様は、口唇部にキザミを施し、口縁部には横位の貝殻刺突文がめぐる。その下位にクサビ形の貼付文が見られるものもある。胴部は、貝殻条痕文の上に貝殻刺突文を施すものを基本としながらも、密接な貝殻刺突文によりこの貝殻条痕文がはっきりしないものもある。411点が出土し、このうち32点を図化した。

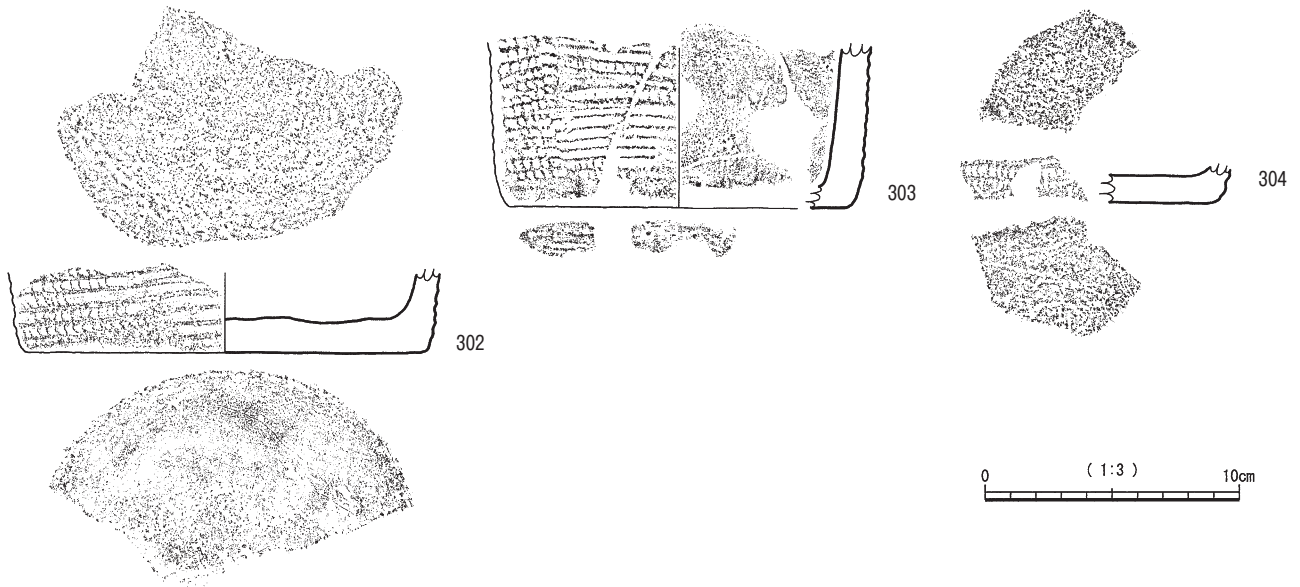
5 a類は貝殻条痕文の上に貝殻刺突文を重ねるものである(222～244)。224は、口縁部がわずかに外反する。口縁部には横位3条の貝殻刺突文を巡らす。その上に指頭圧が加わり器面が乱れている。228は口縁部がわずかに外反する。口縁部に横位貝殻刺突文が2ないし3列巡らす。やや密な貝殻刺突文が施され、その上からクサビ形貼付文が貼り付けられる。クサビの左右はナデ、クサビ頂部はヘラで刺突状のキザミが入る。229はやや厚手の土器である。内外面ていねいなナデが施され、口縁部には横位の貝殻刺突文が2条巡りその下位から貝殻条痕文が全面に施される。その上から、長めのクサビ形貼付文が貼付され、左右をヘラ状工具で調整し、頂部は押さえ込むようにして貼り付けられる。243は貝殻条痕文の上に貝殻刺突文が縦位に重ねられる。底部外端には斜位の条痕に近いキザミが施される。なお、胎土中に1cmを





第31図 8類土器①





第32図 8類土器②

越える小礫の混入が認められる。

5 b類は、貝殻刺突文を密に施すものである(245～250)。

245は、わずかにクサビ形貼付文ないし粘土紐貼付文が残る口縁部下から胴部にかけての破片である。ていねいなナデの後密接な貝殻刺突文が施される。247はていねいなナデの後に密接な貝殻刺突文が施される。252は5類ないしは7類の底部片である。内面は放射状の調整痕が明瞭である。外面中央には焼成後に出来たと思われる凹みがある。253は外面に回転により出来たと思われる未完通の穿孔があり、内面は外面より浅く回転と直線的な擦りの両方の痕跡の可能性があり、擦孔は、破片中央に位置する。

#### ⑥ 6類土器 (第28図254～268)

文様構成等は5類と同様であるが、4つの面を有する角筒形の器形となる。127点が出土し、このうち15点を図化した。

254は、口縁部に横位貝殻刺突文を4条巡らせ、胴部は斜位の貝殻条痕文の上に貝殻刺突文を重ねる。口縁部には縦長穿孔の補修孔が残されている。内面からの穿孔の痕跡は認められない。内面は、ていねいなケズリが施され、胴部では下から上へ、口縁部では斜位ないし横位にケズリの痕跡が確認出来る。258は口唇部のキザミが中央で向きを変えて施文される。259は角部にクサビ形貼付文が、左右を貝殻刺突文で、頂部をヘラによって貼り付けられている。

#### ⑦ 7類土器 (第29図269～第30図287)

口縁部が外反し、平坦な口唇部にはキザミが施される。口縁部には貝殻刺突文が施される。その下に、粘土紐が貼付されるものもある。胴部は、斜位の貝殻条痕文で、2類と比べてシャープさがある。内面は、ていねいなナデが施される。75点が出土し、このうち19点を図化した。

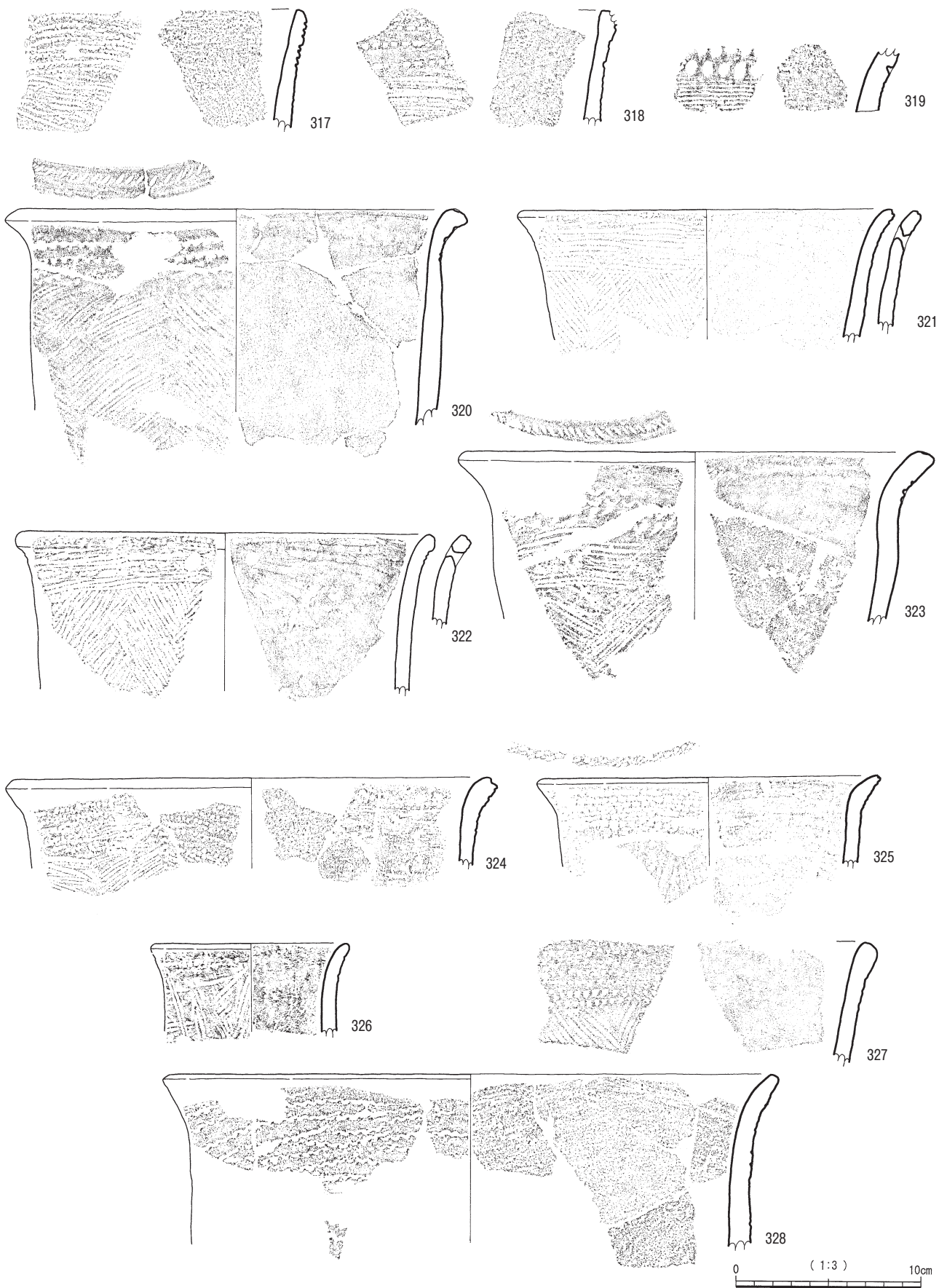
271と272は、器形や文様構成、胎土や色調などから同一個体の可能性が高い。口唇部は平坦でキザミ目を有し、口縁部はわずかに外反して粘土紐貼付文が貼り付く。文様は、口縁部に横位1条の貝殻刺突文を巡らせ、胴部は斜位の貝殻条痕文が施される。粘土紐貼付文は、この条痕文の上に貼付され、貼付文間にやや深めの貝殻刺突文が施されている。276は口唇部が平坦でキザミ目を有し、口縁部が外反する。口縁部には斜位の貝殻刺突文が施され、胴部は横位の貝殻条痕文が施される。やや不揃いのクサビ形貼付文が2段貼付され、その左右をヘラ状工具で調整され、頂部への調整は少ない。口縁部には縦長の補修孔が穿たれている。この補修孔は、外面からの擦り切りによって土器を貫通する。279と280は、271・272と同一個体の可能性がある。278は、口縁部下から胴部にかけての破片で、クサビ形貼付文がややルーズに貼付され、胴部は斜位の貝殻条痕文が施される。281は、やや大型の器形と思われ、斜位の貝殻条痕文のみの施文であることから9類の可能性もある。282～287は底部ないしその周辺部の資料である。底部外端部のキザミは比較的長く若干斜位になるものが多い。

#### ⑧ 8類土器 (第31図288～第32図304)

口縁部が外反し、平坦な口唇部にはキザミが施される。

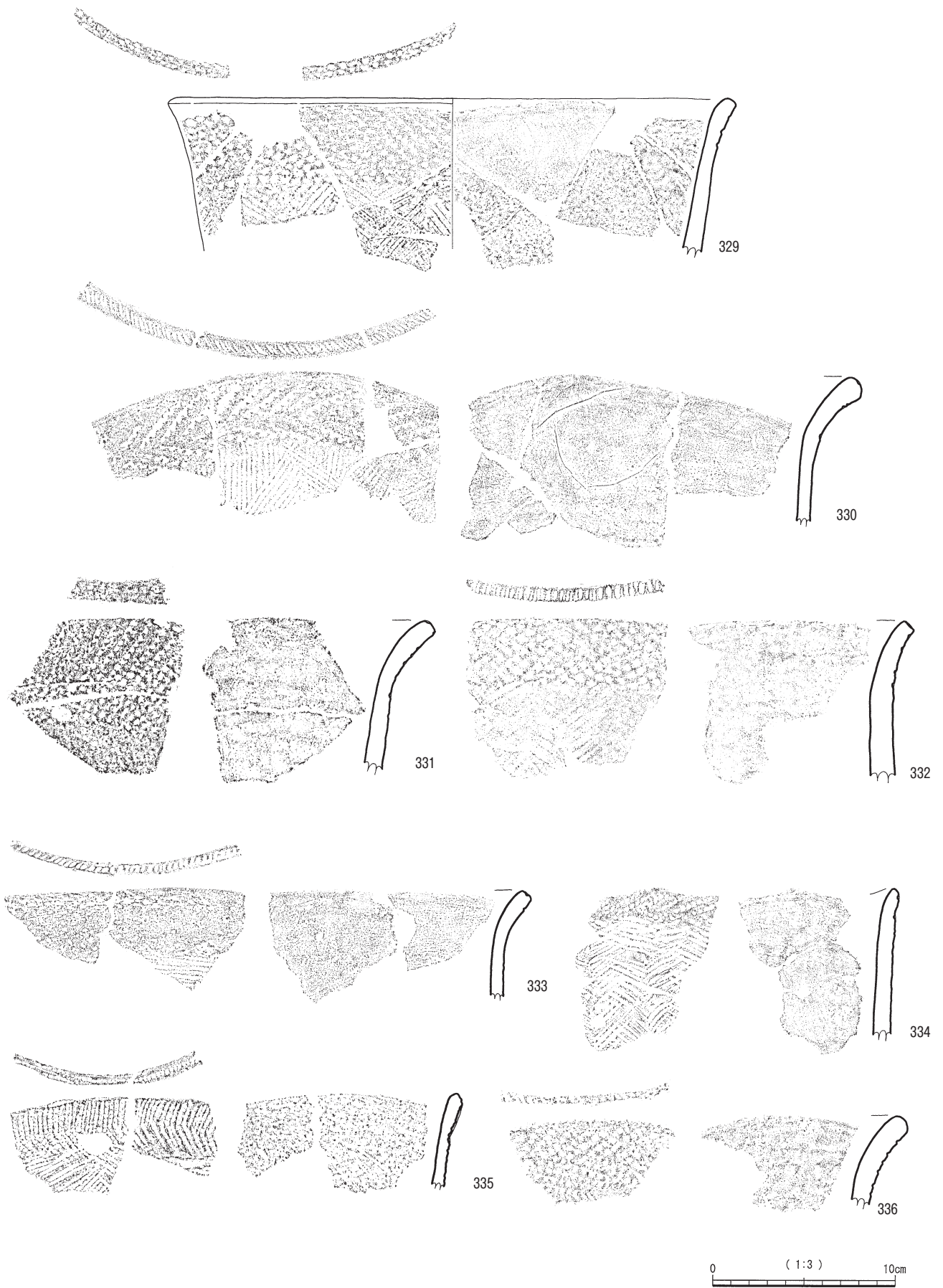


第33図 9類土器①

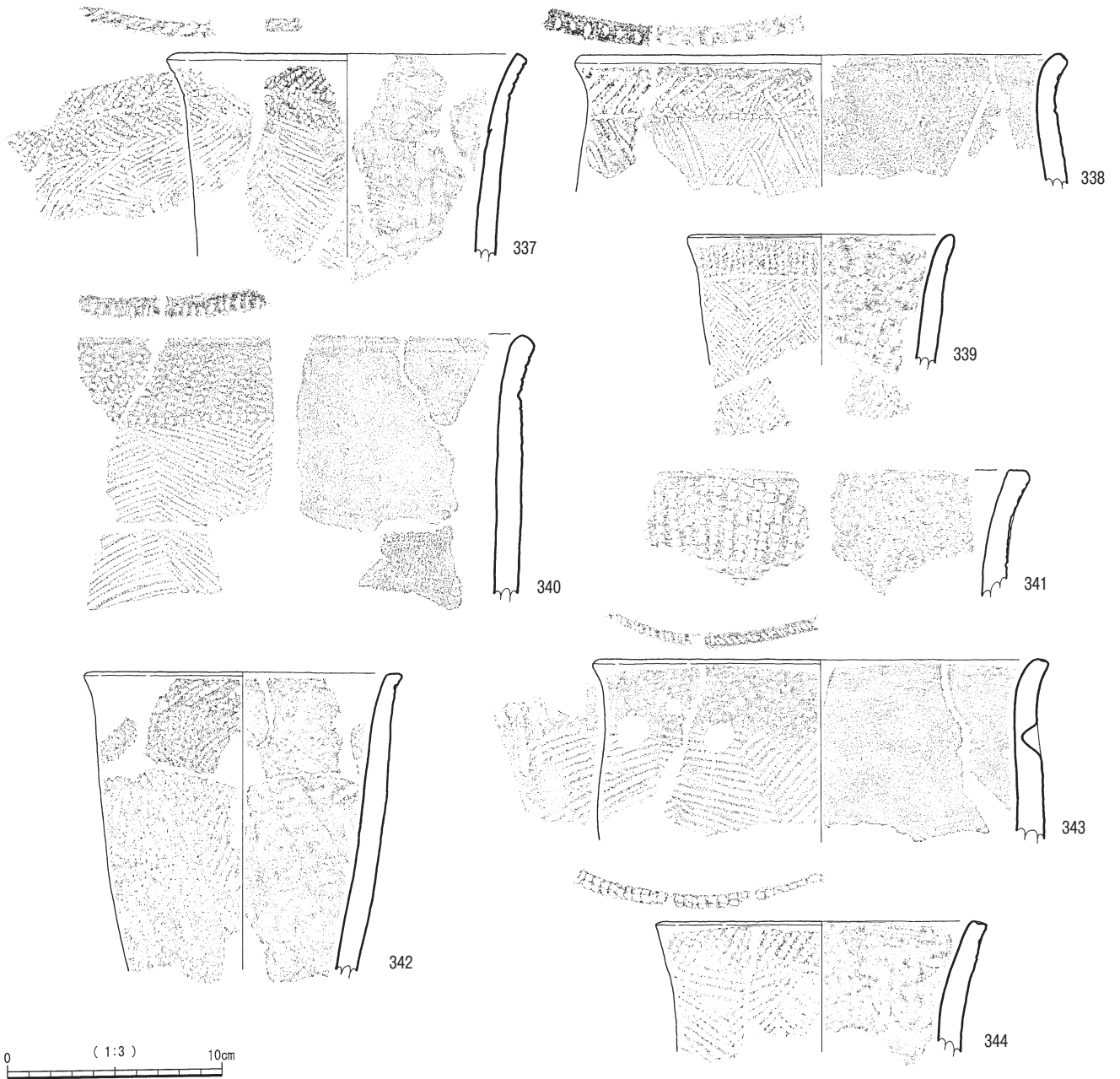


第34図 9類土器②・10類土器①





第35図 10類土器②



第36図 10類土器③

口縁部には横位の貝殻刺突文が数条めぐり、胴部には貝殻押引文が施される。92点が出土し、このうち17点を図化した。

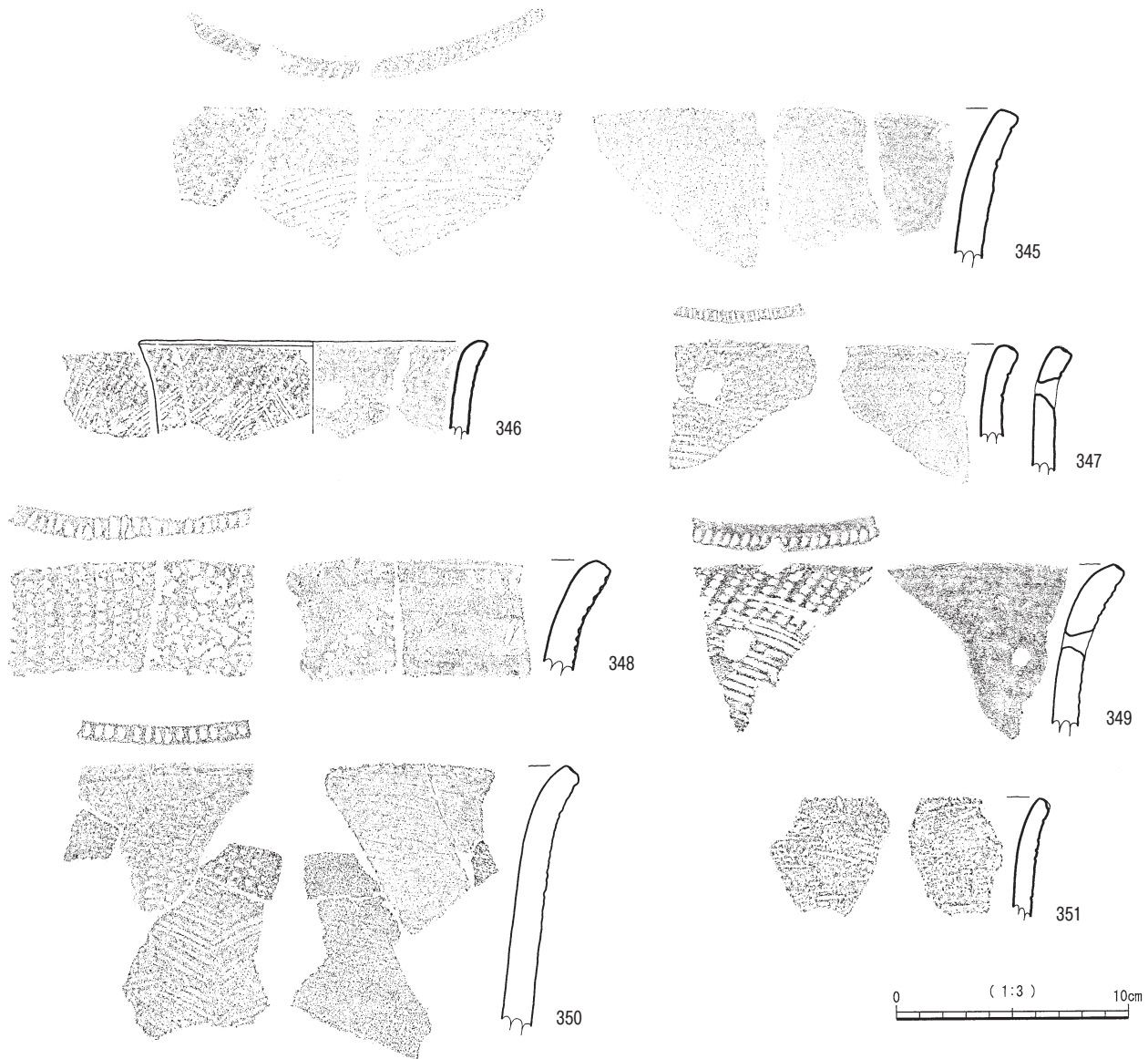
288は口縁部が外反する器形を呈する。文様は、口縁部に貝殻刺突文が2条巡り、その下に逆C字状の刺突文が施される。胴部は横方向のていねいな貝殻押引文である。290・291・292は器形や文様構成、胎土や色調などから同一個体と思われる。口縁部が外反し横位の貝殻刺突文が4条巡る。295は口縁部に横位2条の貝殻刺突文が巡りその下位にV字状の貝殻刺突文と逆V字状の貝殻刺突文が施される。297は縦位の貝殻刺突文の下にわず

かに無文部があり、その下位から貝殻押引文が施される。302～304は底部外端にキザミが施されない。

⑨ 9類土器 (第33図305～第34図319)

口縁部が外反し、平坦な口唇部にはキザミが施される。口縁部文様は横位の貝殻刺突文が施されるが、中にはC字状の押圧文もある。胴部は、横位ないし斜位の貝殻条痕文である。26点が出土し、このうち15点を図化した。

305は口縁部にC字状の押圧文が横方向に3段施され、胴部は斜位の貝殻条痕文が施されている。306・307は同一個体と思われる。全面に貝殻条痕文が施され、その後



第37図 10類土器④

に口縁部に凹点状の文様が胴部と同一の工具で施文される。308は大型の土器である。口縁部上端を欠く。縦位の貝殻刺突文の下に横位の貝殻刺突文が2条巡り、胴部は貝殻条痕文が施される。316は方形状の貝殻刺突文が4条巡り、内面には幅8mmのケズリ痕が明瞭に残る。317は横位の8条の貝殻刺突文がやや弧状に左右不整合な形で施文される。

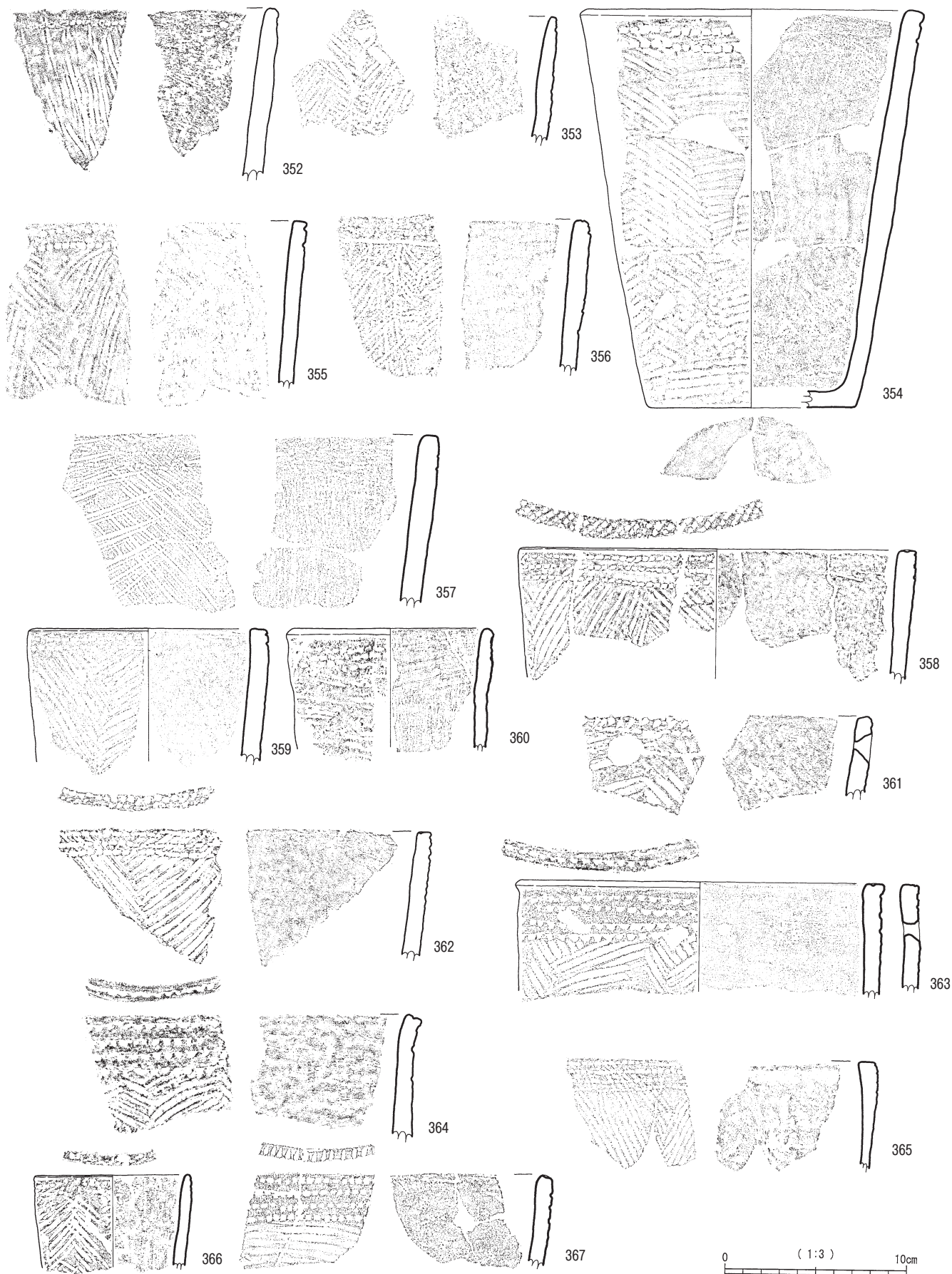
⑩ 10類土器 (第34図320～第51図514)

口縁部が外反ないし直行して、胴部に綾杉条痕文が施される。口縁部の形状により細分した。4613点が出土し、このうち195点を図化した。10a類は口縁部が外反するものである(320～351)。

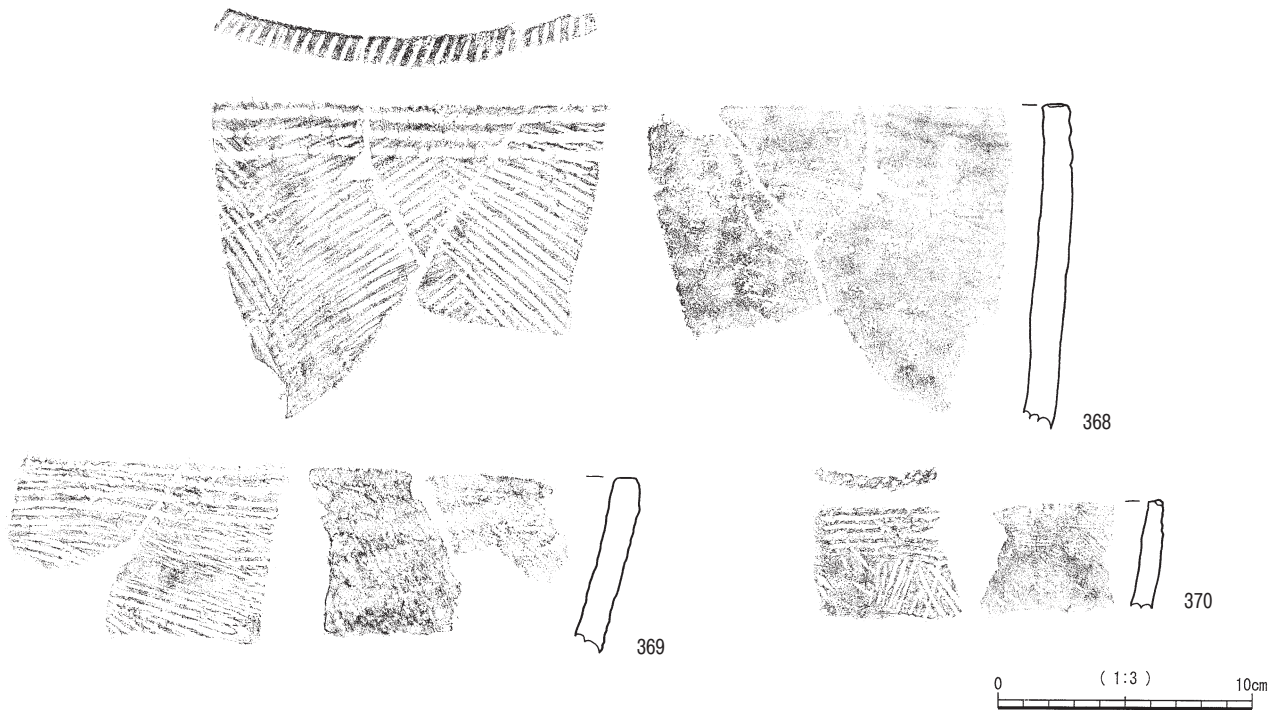
320は口縁部が外反し頸部ですぼまり胴部でやや膨ら

む。口唇部は丸みを帯てキザミ目を有する。口縁部には横位の貝殻刺突文が2条巡り、その下位には斜位の短い貝殻刺突文が施される。胴部は斜位の貝殻条痕文により綾杉文となる。内面の調整はていねいで浅い線状痕が見られる。321と322は器形や文様構成、胎土や色調などから同一個体と思われる。口縁部が外反し、口唇部に貝殻刺突文、口縁部には胴部の綾杉条痕文が延び、その上から横位の貝殻条痕文が施される。補修孔があり内外面からの回転穿孔で穿たれる。337は口縁部がやや外反する。口唇部には肋2条の貝殻刺突文があり、口縁部は羽状の貝殻刺突文の後に横方向のナデが施され、文様が若干眠たい。羽状文の下には横位の貝殻刺突文が施され、胴部は綾杉条痕である。338は口縁部が外反し羽状の貝殻刺突文が巡り、胴部は縦位の貝殻条痕文の後に斜位の貝殻





第38図 10類土器⑤



第39図 10類土器⑥

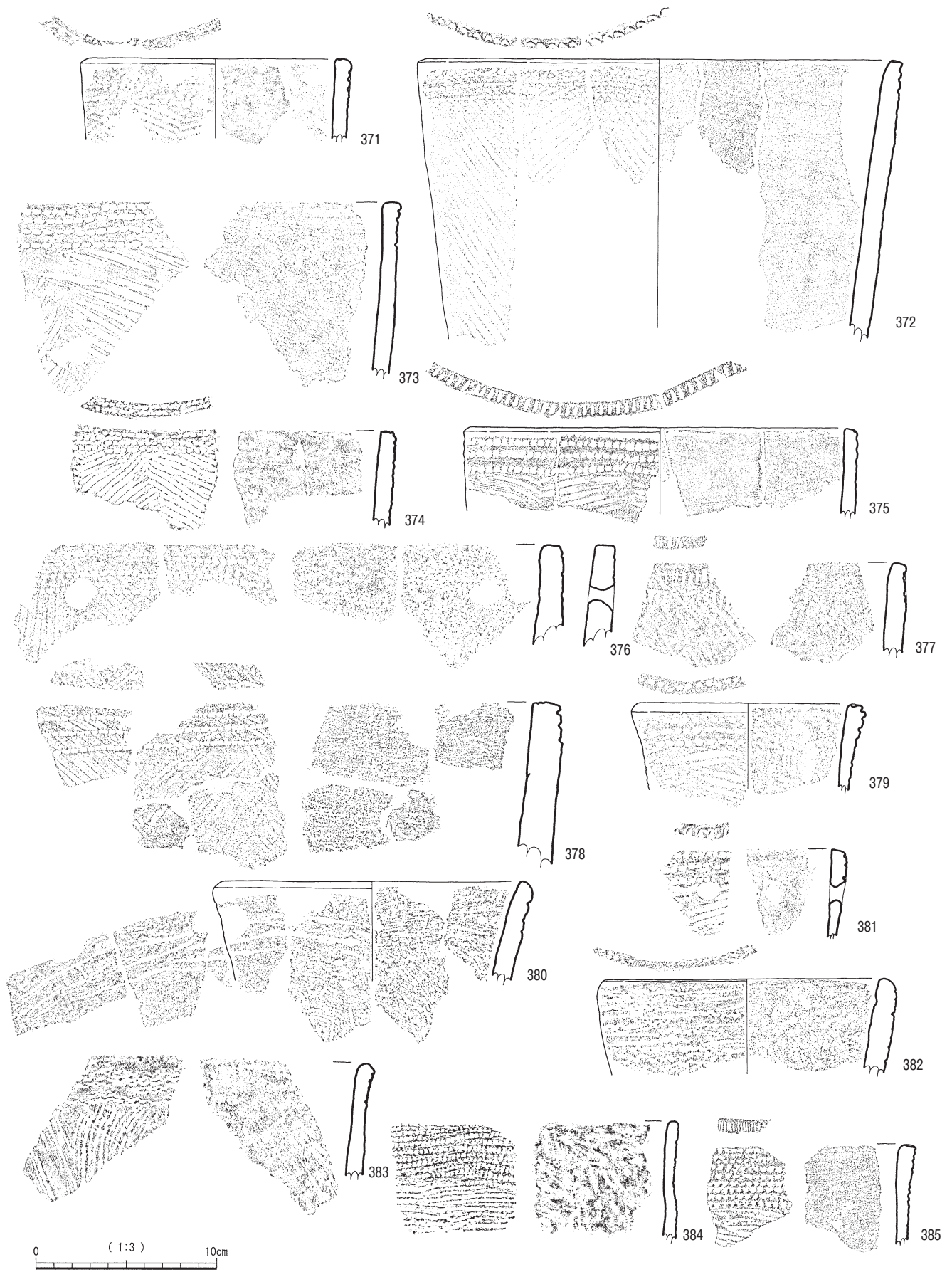
条痕文を組み合わせる綾杉条痕を施す。329は口縁部が外反する。羽状の貝殻刺突文の中央に横位の貝殻刺突文が巡り、胴部の綾杉条痕文はやや不規則である。335は接合した左右の破片に14mmの大きな未完通の穿孔があり、左破片表面には浅い7mmの未完通の穿孔と裏面には4mmの大小4つの未完通補修孔が残されている。342はやや小降りの器形で、波状口縁を呈する。350は口唇部に平坦面を有してキザミ目が施される。口縁部が外反し上端に横位の貝殻刺突文が施される。その下位には斜位の貝殻刺突文が施され、貝殻刺突文全体を浅くナデ消す。

10b類は口縁部が直行するものである(352~432)。

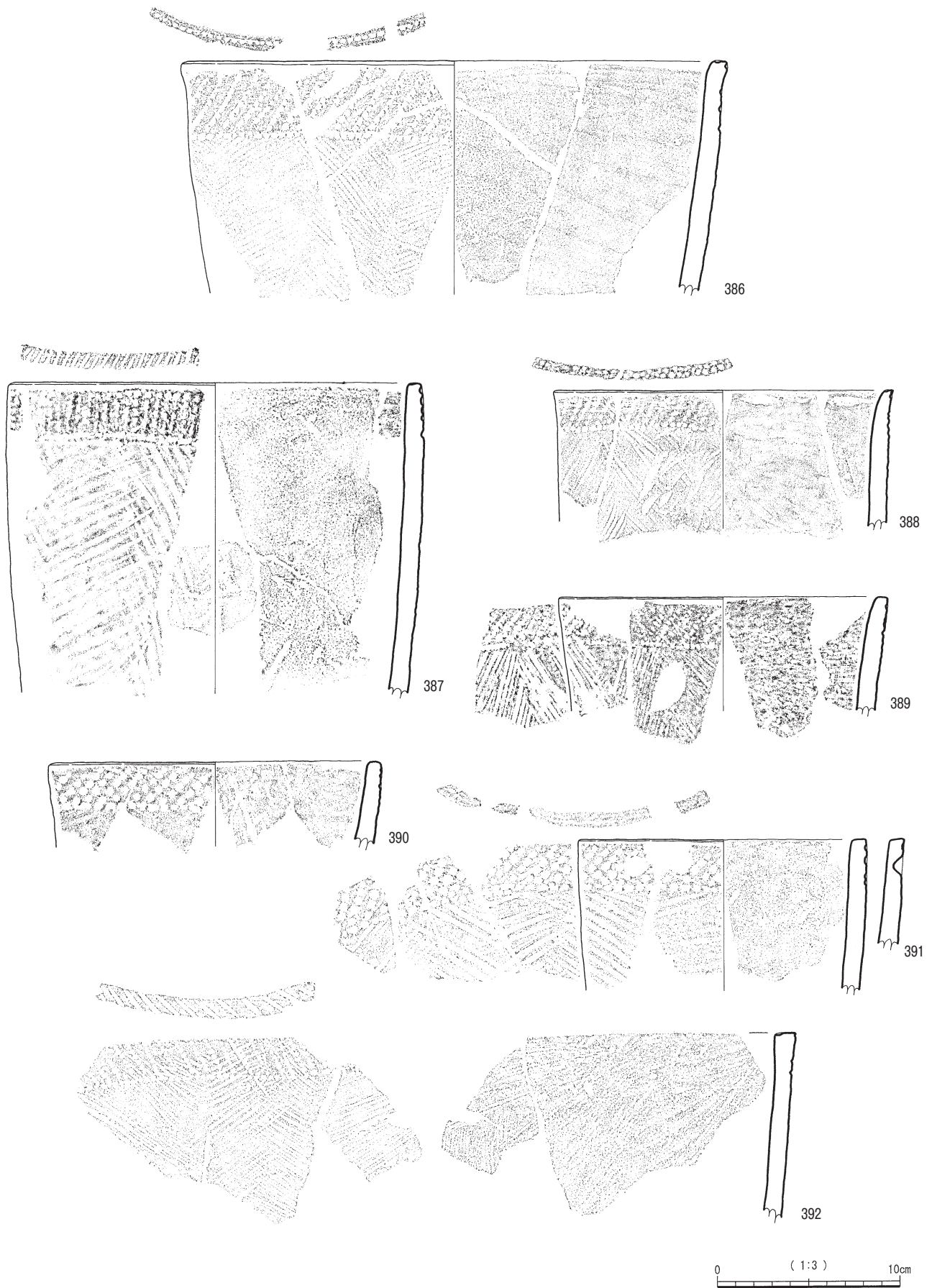
352は口縁部が直行し、口唇部がやや丸みを帯びる。口縁部には横位の貝殻刺突文が1条巡り、同部は縦位に近い斜位の貝殻刺突文が施される。なお、器面には指頭と思われる押圧が加わることで、器面が安定しない。354は口縁部から底部まで残存している。口唇部は平坦でキザミ目は見られない。口縁部には方形の刺突文が2条巡る。同部は明瞭な綾杉条痕で、底部は同部と比べて薄く仕上げられている。361の口縁部には径が1.7cmの円穿孔が穿たれている。365は口縁部が内湾して内側が若干肥厚する。口縁部は横位の貝殻刺突文が4条巡り、同部の綾杉条痕文は一部この口縁部文様と切り合う。切り合い関係は、綾杉条痕文のうち口縁部の横位貝殻刺突文の順番である。368は、口縁部外面上部から器面全体に綾杉状の貝殻刺突文を施した後、口縁部外面に3条の横位貝殻刺突文を施す。口唇部は平坦に整形され、キザミを

施す。内面はケズリ後ナデをおこなう。369は、口縁部外面上部から器面全体に斜位貝殻刺突文を施した後、口縁部外面に4条の横位貝殻刺突文を施す。口唇部は無文である。内面はケズリで、8mm幅の工具痕が観察される。370は、口縁部は横位の貝殻刺突文を施し、胴部は浅い綾杉状の貝殻刺突文を施す。口唇部に斜位の刺突を施す。胴部に比べ口縁部の器壁がやや薄い。内面はケズリ後ナデをおこなう。378は厚手の資料である。口唇部は平坦で斜位の貝殻刺突文が施される。口縁部には、貝殻刺突文が5条施されるが、左右不揃いのため、部分的に多条化している。386は口唇部が平坦で貝殻刺突文が巡る。口縁部には、斜位の貝殻刺突文が施され、胴部との境には横位の貝殻刺突文が1条巡る。胴部は綾杉条痕文である。387は部分的にシャープな貝殻刺突文が見られる。口縁部には破片右側に盛り上がり、あるいは瘤状突起が展開する10c類の可能性も考えられる。391は口縁部に斜位の貝殻刺突文と横位の貝殻刺突文が1条巡る。接合した破片にはそれぞれ、未貫通の円穿孔があり、割れ口の両側に穿孔して補修する意図があったものと思われる。396と398は器形や文様、胎土・色調などから同一個体の可能性が考えられる。口縁部の貝殻刺突文は格子状を呈する。400は小型の土器である。口縁部に斜位の貝殻刺突文が施され、胴部は綾杉条痕文が施される。408は口縁部がわずかに外反する、口縁部は斜位の貝殻刺突文が施され、胴部は縦位の貝殻刺突文が施され、19a類との関係も考えられる。410は小型の土器である。口唇部

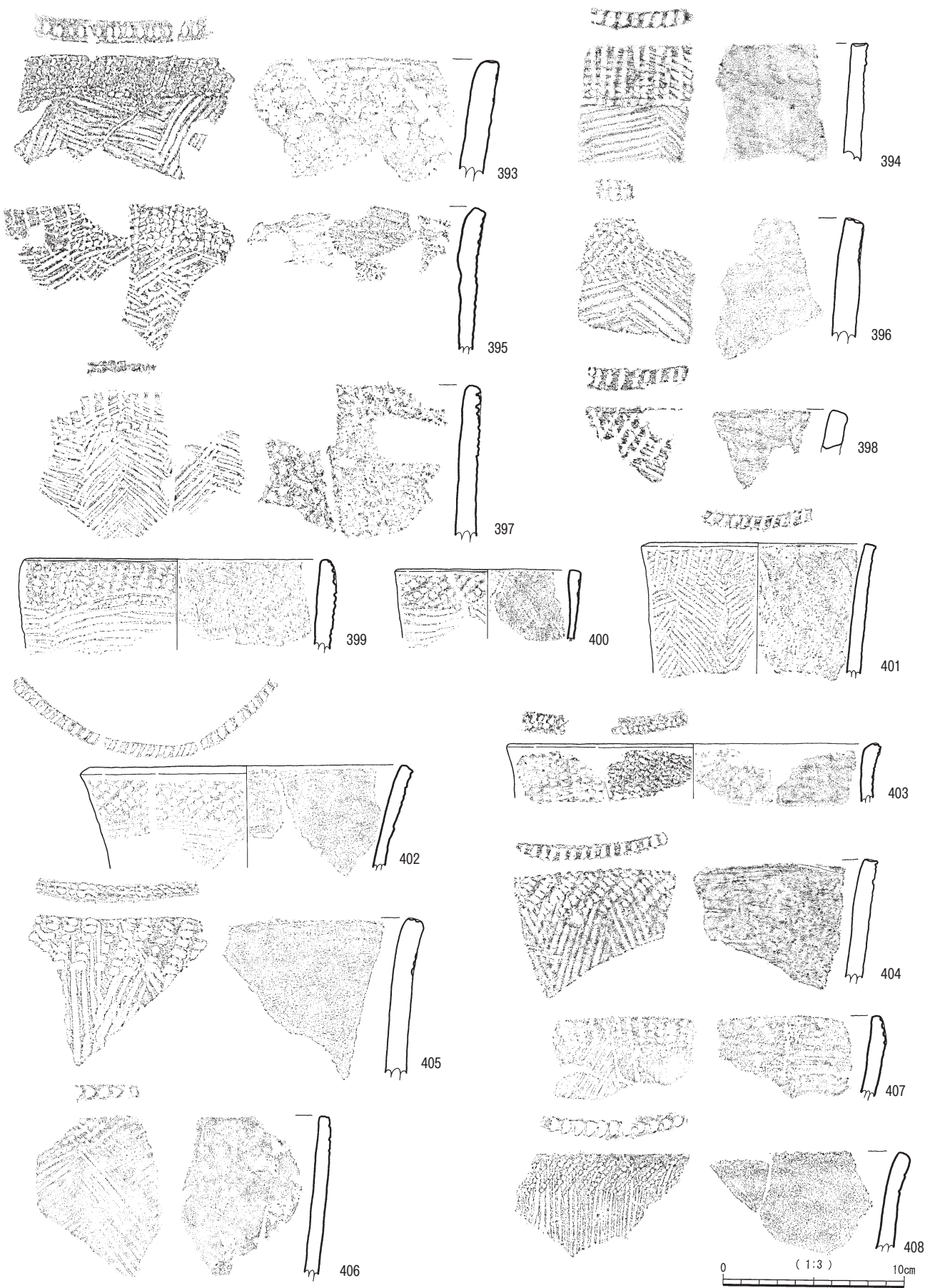




第40図 10類土器⑦



第41図 10類土器⑧

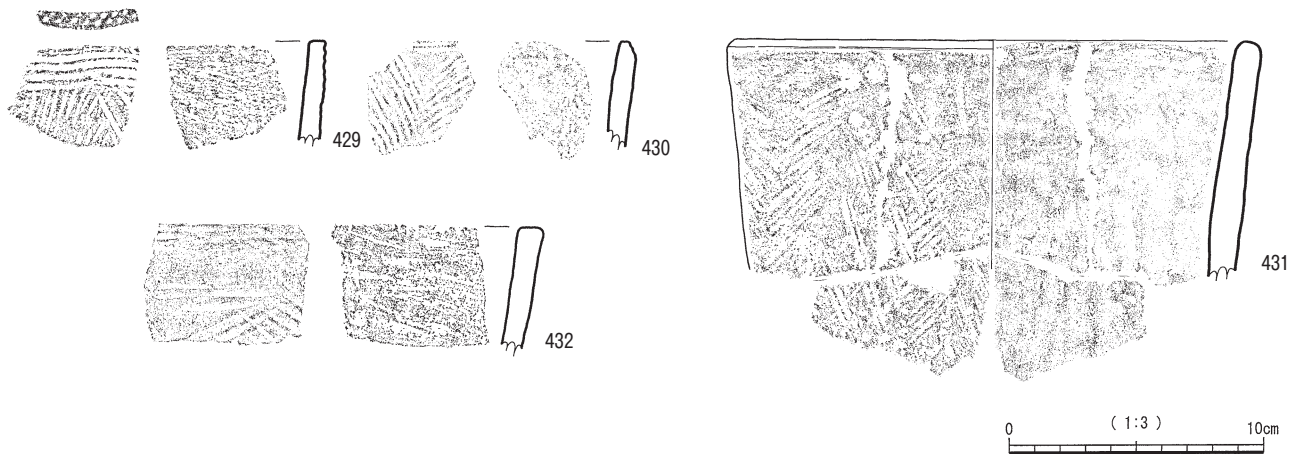


第42図 10類土器⑨





第43図 10類土器⑩



第44図 10類土器⑩

には貝殻刺突文が施され、口縁部には縦位の貝殻刺突文が施される。胴部は短い貝殻条痕文でわずかに綾杉条痕となる。411はわずかに外反して波状口縁となる。内面には縦位の条痕が器面調整痕が観察される。418は口縁部がナデ消されており、横方向の貝殻条痕文は部分的な施文の可能性もある。419は口唇部がわずかに丸みを帯びて無文である。口縁部には横位の貝殻条痕文が施され、胴部は綾杉条痕文である。428は口唇部に貝殻刺突文が施され、胴部施文は口縁部まで施文され、その上から口縁部文様として横位の貝殻条痕文が施される。431は口唇部がやや丸みを帯び口縁部は無文で、胴部には綾杉条痕文が施文される。432は口縁部は横位の条痕文のちナデが施されて無文化する。

10c類は口縁部に瘤状突起が付着するものである(433～453)。

433は、平坦な口唇部で、瘤状突起部分に貝殻刺突文を鳥の足状に施文する。口縁部は、貝殻刺突文が横位に4条巡る。胴部は綾杉条痕文であるが、口縁部にまで及ぶものもあり、斬り合い関係から胴部施文が先で、その後に口縁部施文が行われていることが窺える。442は縦長の瘤状突起である。口縁部には横位の貝殻刺突文が5ないし6条巡り、瘤状突起部分は縦位の貝殻刺突文が正面と両側面に施文されている。443・444は器面の剥落の状況から瘤状突起が添付されていたものと考え、ここに掲載した。452は小型の印象がある。縦長の瘤状突起である。453の瘤状突起は低い。口縁部は縦位の貝殻刺突文でその下に横位の貝殻刺突文が2条巡り、その下には貝殻刺突文が鋸歯状に施文される。破片資料のため11類の可能性も考えられたが、ここに掲載した。454～514は胴部や底部片である。458は破片上端にわずかに貝殻刺突文が認められることから、口縁部に近い部分と思われる。胴部は斜位の貝殻条痕文が部分的に方向を異にして綾杉条

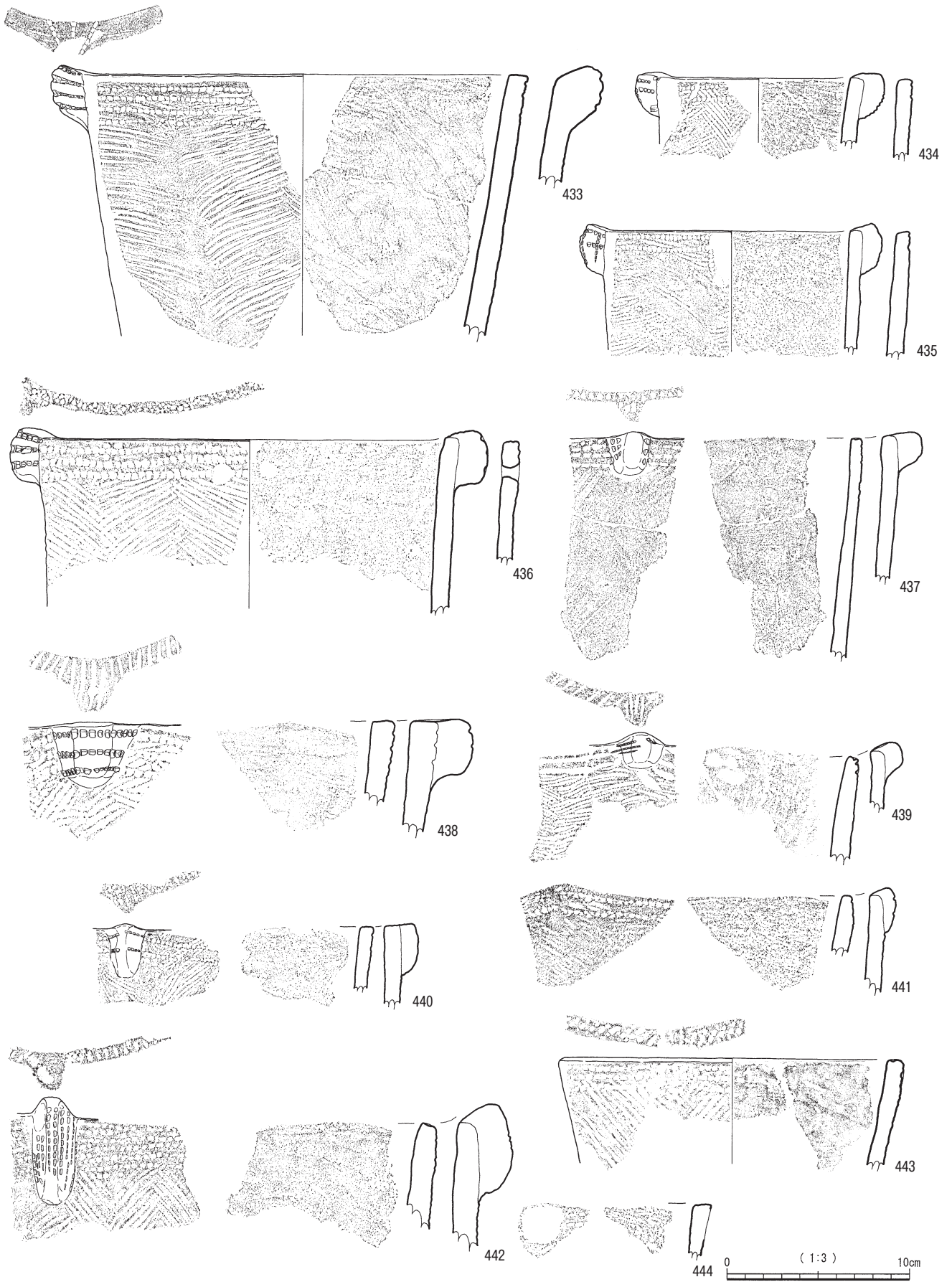
痕文となる。464は丁寧な綾杉条痕文である。472は厚みのある個体である。481は胴部下半で綾杉条痕文の上からやや強い横位の貝殻条痕文が施され、結果、断面が部分的に薄くなる。その後に再び綾杉条痕文を施すなどの施文の切り合い関係が窺える。底部外端部にはキザミ目が施され、底面は胴部に対して薄い。499は厚い。501は横位の貝殻刺突文が強く施され、綾杉条痕文を切る。483は底部との接合部分で剥落している。486は斜位の貝殻刺突文が施されている。509は底部からの立ち上がりやや丸みを帯び、縦位の貝殻刺突文が施される。502は底部からの立ち上がりナデられて無文化し胴部の綾杉条痕文は、部分的に深く施文され、その影響で器面に粘土の厚みが残されている。511は底部外周はていねいにナデが施されているが、ナデ消す範囲が不揃いである。

⑩ 11類土器 (第52図515～第62図664)

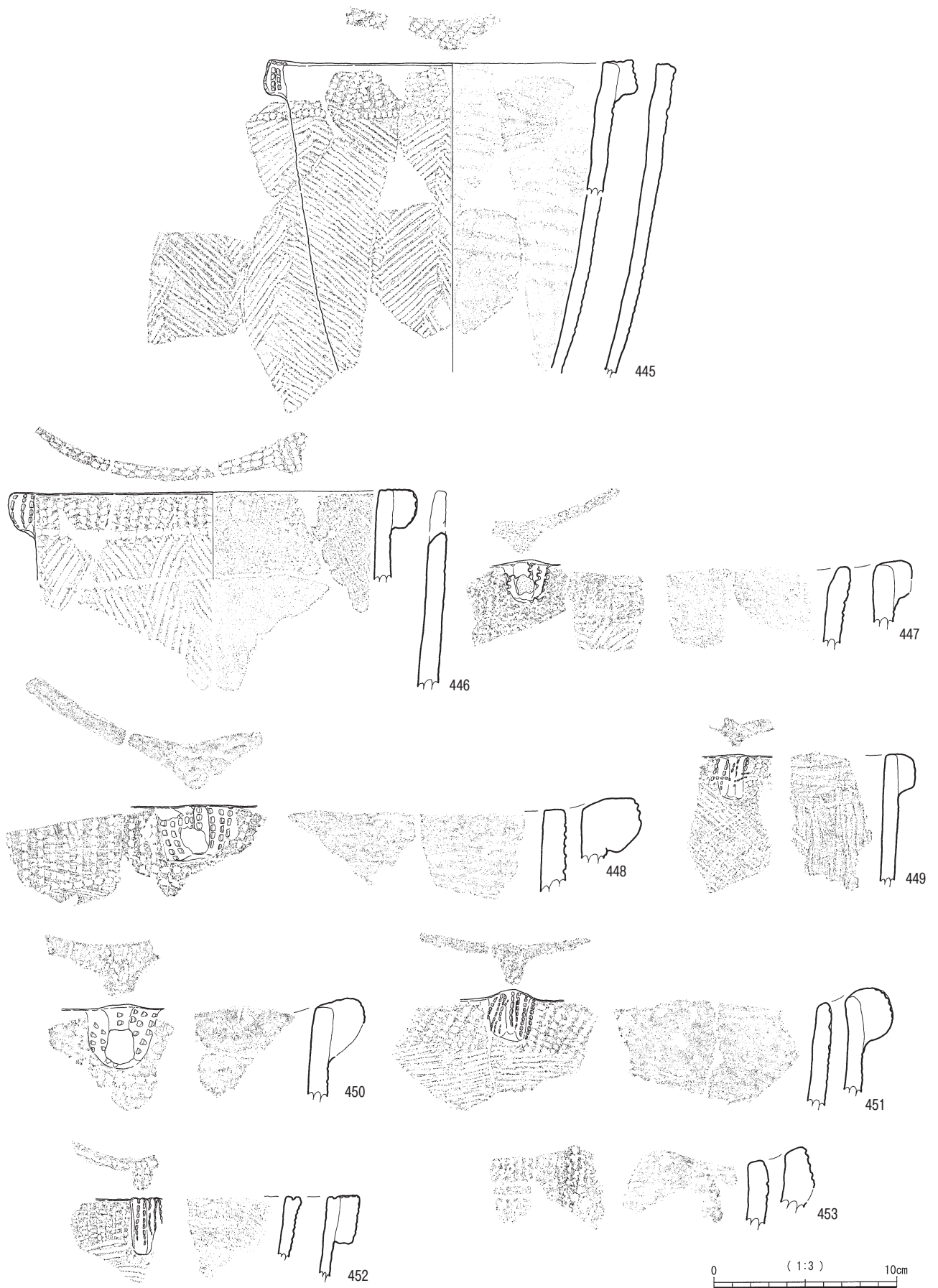
器面に貝殻刺突文を施す一群である。施文手法などから細分した。1541点が出土し、このうち150点を図化した。全体的な傾向として、胎土にウンモを含む資料が多い。

11a類は、貝殻刺突文を羽状に施すものである(515～548)。524は貝殻刺突文を施文後施文具を器面から押し引くようにして離すことで引き掻くような雰囲気醸し出している。528は施文手法や器形や色調などから524の同一個体と思われる。525は貝殻刺突文を羽状に施文する。羽状を構成する斜位の貝殻刺突文の長さを合わせることで、横幅が整い、横縞の文様効果が窺える。529は幅が均一な貝殻による羽状刺突である。胎土に石英粒子が多く含まれている。やや内側へ湾曲する部分が見られたため、口縁部下付近を想定して図化した。533は貝殻刺突文を羽状に施す。部分的に無文化していることや、羽状の方向に変化が見られる特徴を有する。石英粒子が多く含まれている。536は器形が内湾していることから

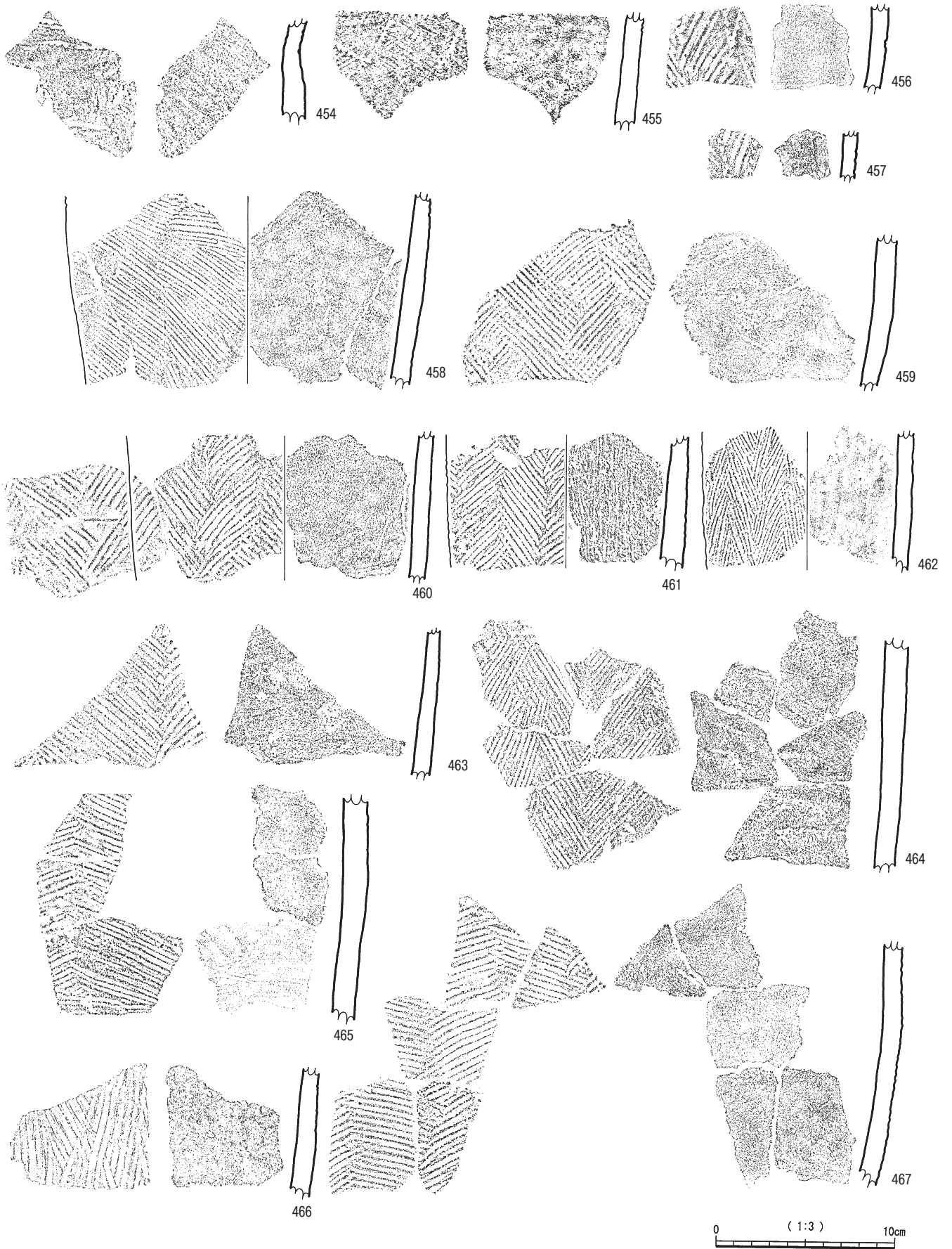




第45図 10類土器⑫

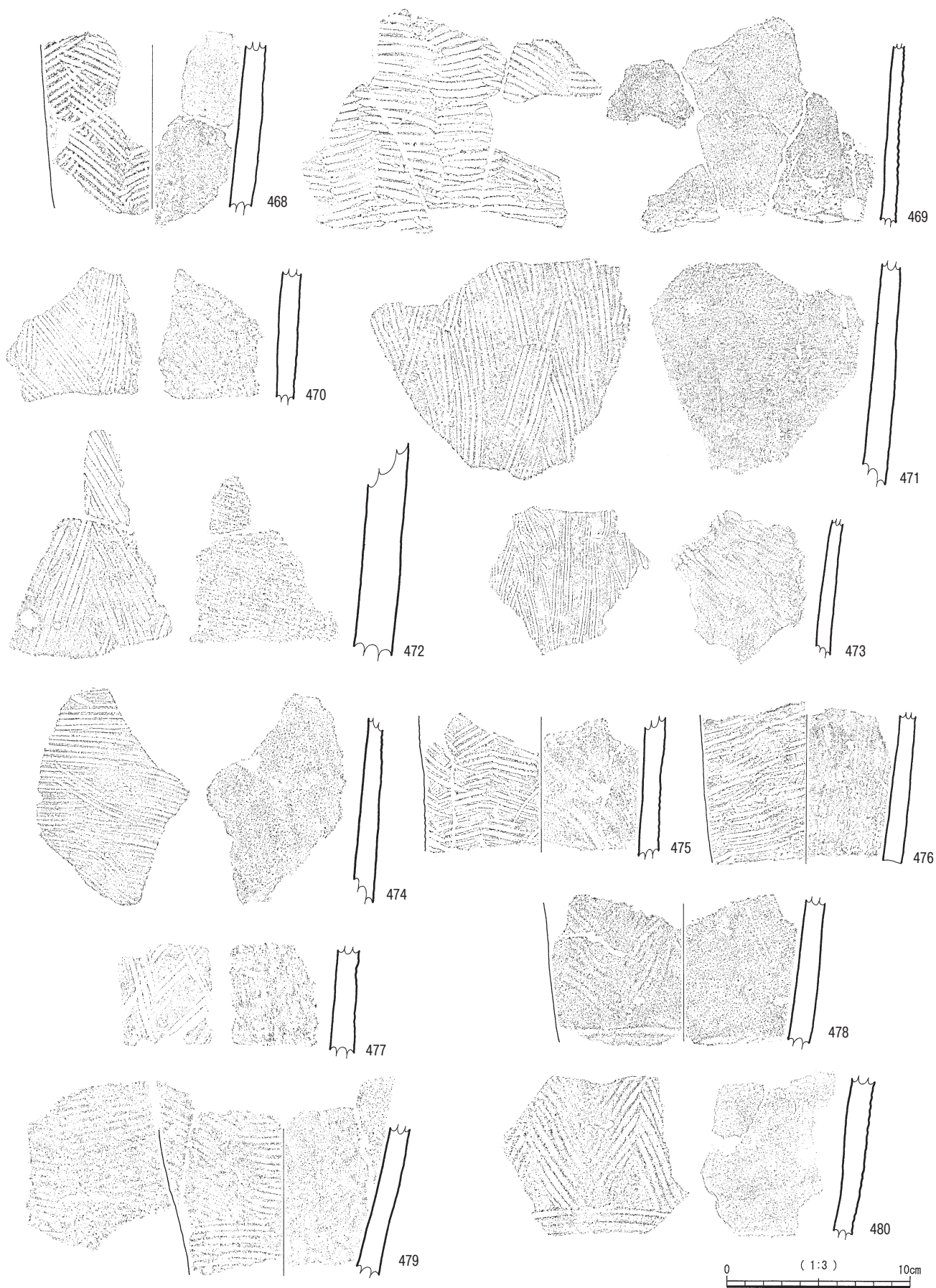


第46図 10類土器⑬

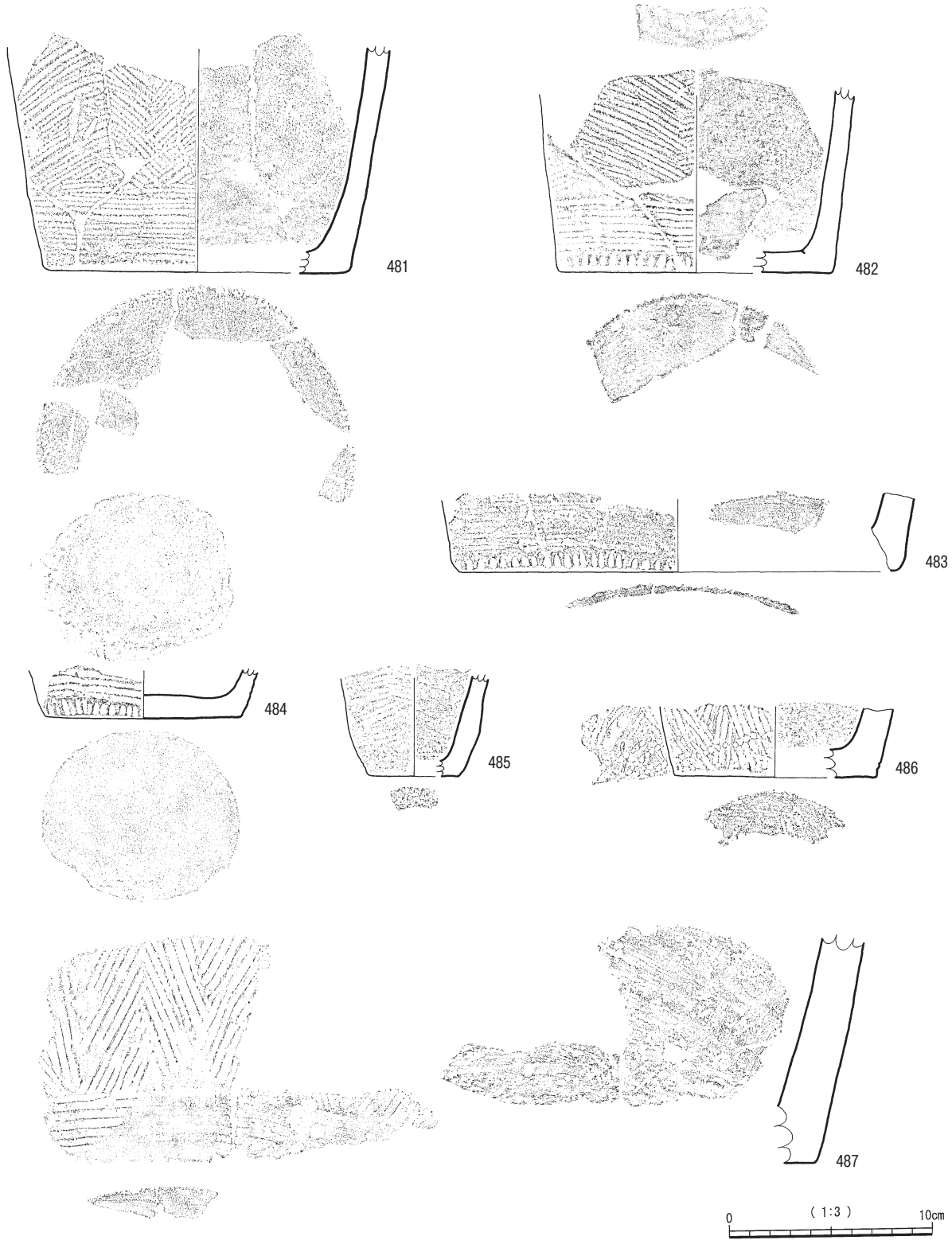


第47図 10類土器⑭





第48図 10類土器⑮

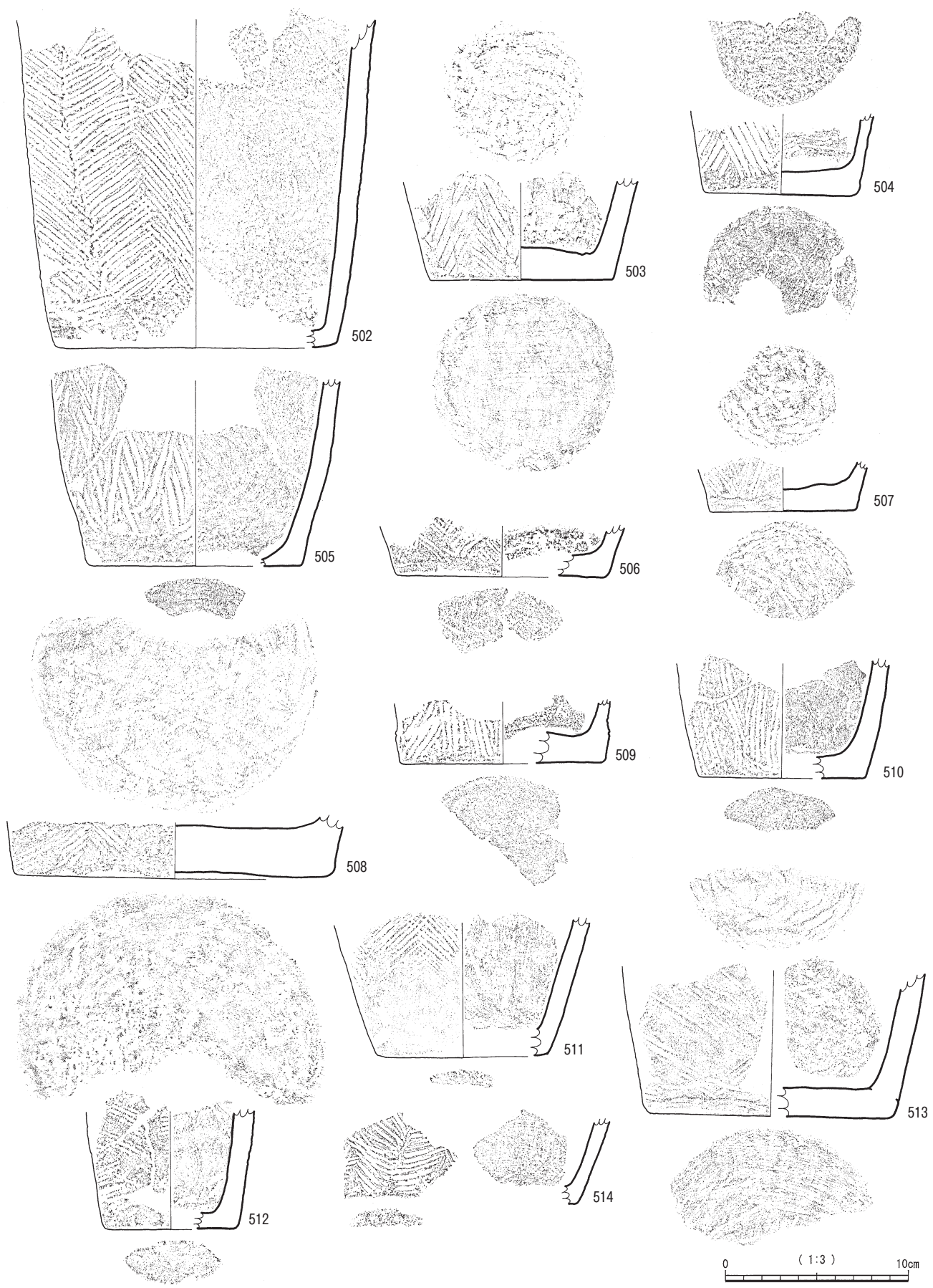


第49図 10類土器⑯



第50図 10類土器⑰





第51図 10類土器⑱



第52図 11類土器①





第53図 11類土器②



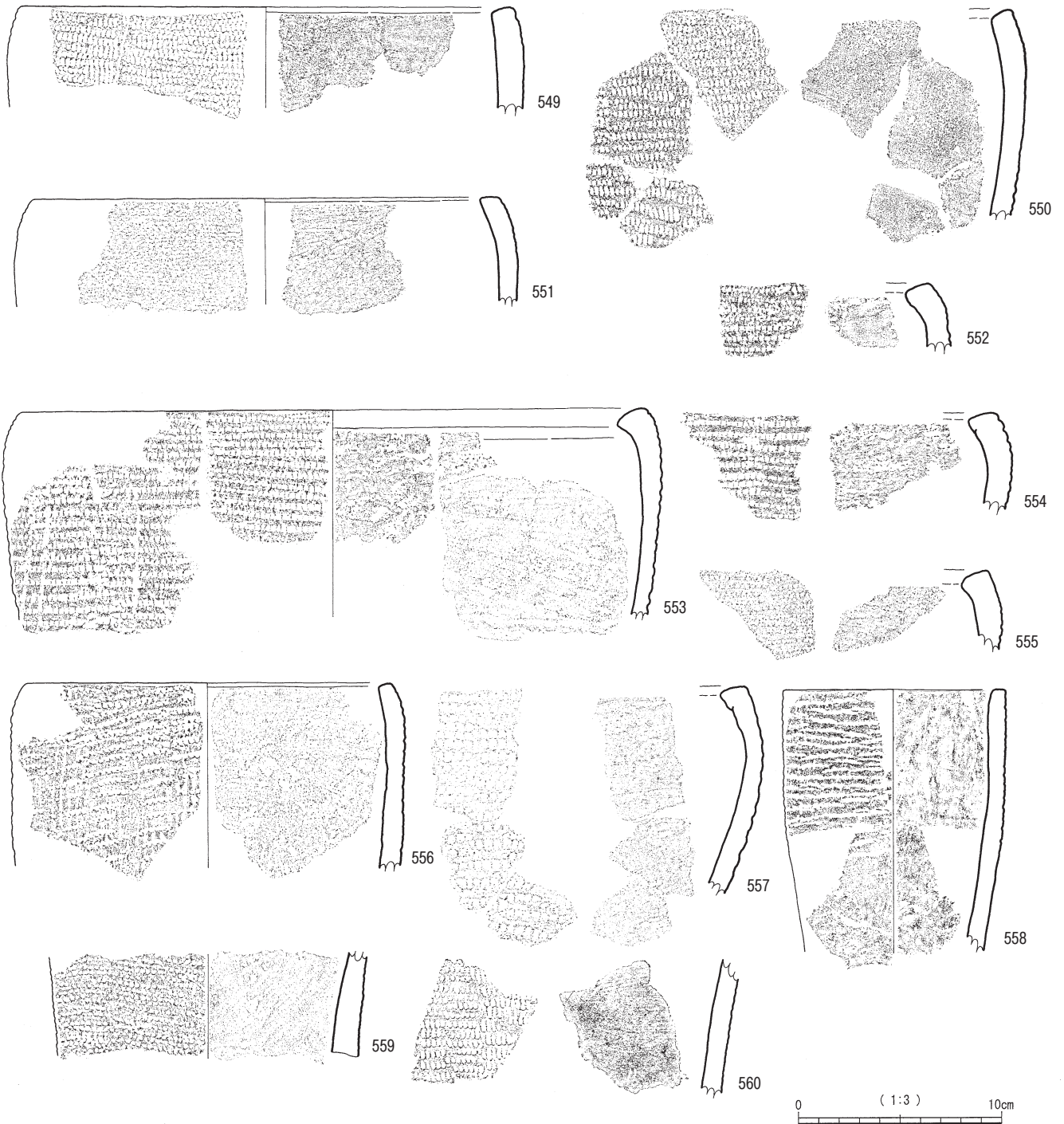
第54図 11類土器③



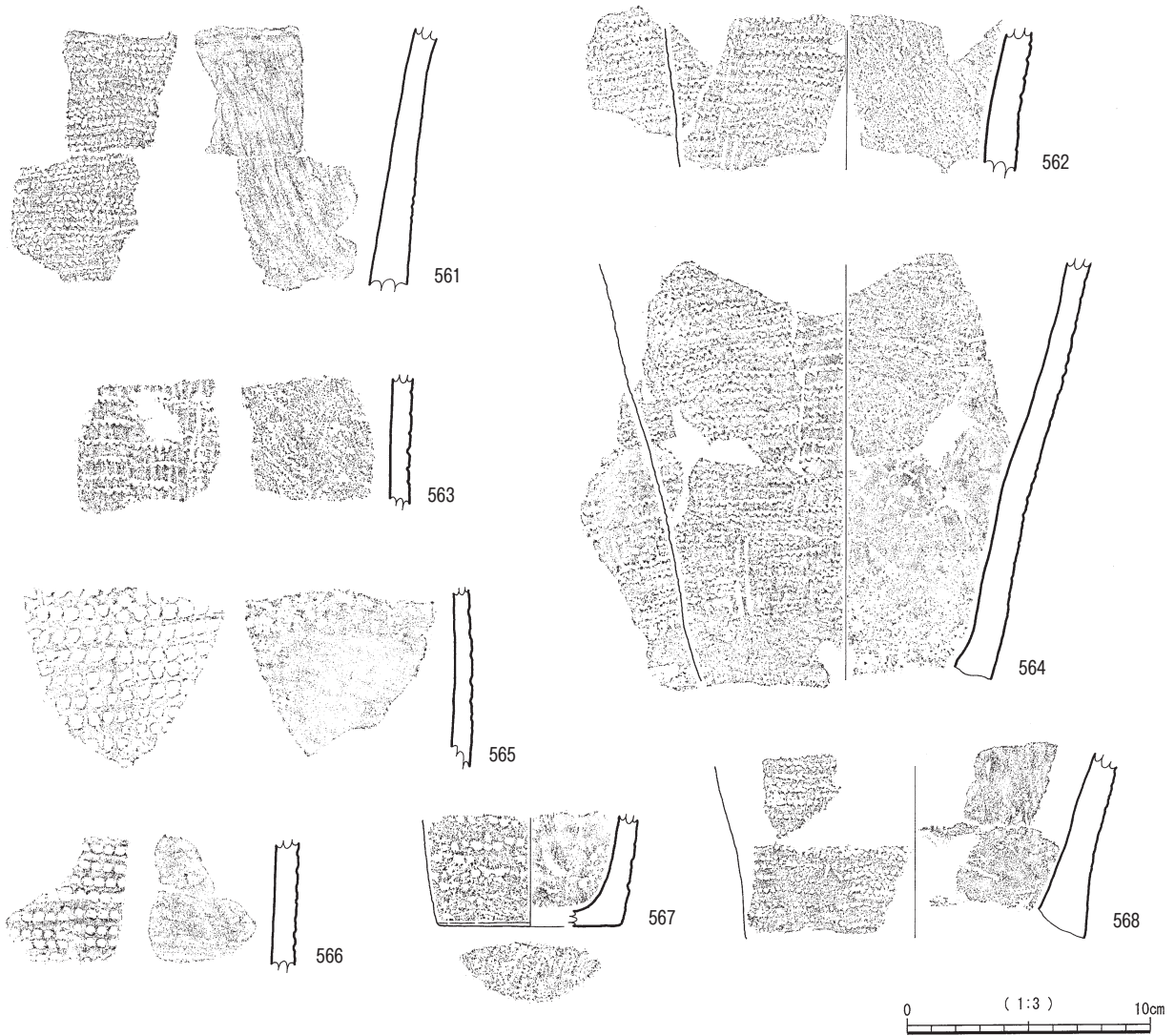
口縁部付近と判断した。540は貝殻刺突文を羽状に施文し、羽状を構成する斜位の貝殻刺突文の長さを合わせることで、横幅が整い、横縞の文様効果が窺える。

11b類は、貝殻刺突文を横位に施すものである(549~568)。553は口縁部が内湾する器形で、口唇部内側が強く肥厚する。口縁部から胴部にかけて、横位の貝殻刺突文が列状に施文される。部分的に貝殻刺突文の下に縦方向の貝殻条痕文が見られるが、文様効果を意図したも

のか、はっきりとしない。556は口縁部が内湾する。口唇部は平坦に仕上げられ、口縁部から胴部にかけてわずかに縦方向の貝殻条痕文が見える。その上にやや斜位の横位貝殻刺突文が列状に施文される。557は口唇部が内側に強く肥厚する。この内傾部分は、粘土の接合部分と概ね合致する。文様は、ていねいなナデの後、方形状の横位貝殻刺突文を施す。558はやや小型の土器である。口唇部は平坦で、口縁部から胴部中位にかけて短い横位



第55図 11類土器④



第56図 11類土器⑤

貝殻刺突文を施す。胴部下半はナデが施されるが無文である。561はわずかに鋸歯状に近い横位の貝殻刺突文である。564は横位の貝殻刺突文であるが刺突文同士には間隔がある。底部付近では横方向のケズリが施される。底部とは粘土接合部分で剥離している。561は568と器形や文様構成、あるいは胎土色調などから同一個体と思われる。底部との粘土接合部分で剥離している。

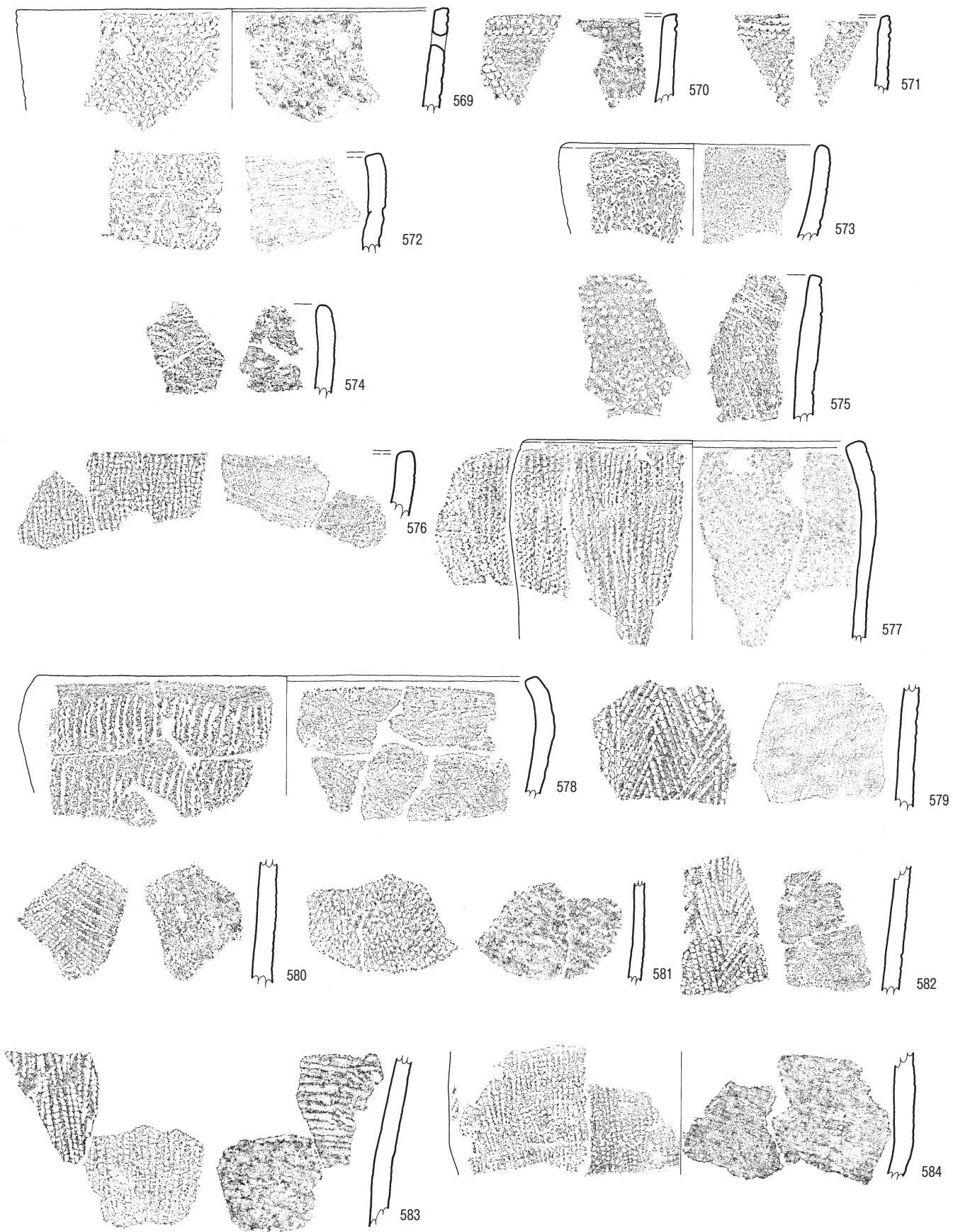
11c類は、貝殻刺突文を鋸歯状ないしV字状に施すものである(569~597)。569には内外面からの回転穿孔で補修孔が穿たれる。口唇部が平坦で、口縁部は方形に近い貝殻刺突文を2条巡らせ、胴部は方形に近い刺突文を4ないし5条を1組として鋸歯状に施文する。572は、口縁部がやや内湾する。短い貝殻刺突文を縦位あるいはV字状に施す。その下に2条の貝殻刺突文が巡り、さらにその下に貝殻刺突文を鋸歯状に施す。577は縦に近いV字状の貝殻刺突文である。口唇部が内径して内側へ肥

厚する。

584は器面がていねいにナデられた後貝殻刺突文を縦位に施す。

11d類は貝殻刺突文を縦位と横位とで組み合わせるものである(598~619)。598は縦位の貝殻刺突文の間に横位の貝殻刺突文を組み合わせる。601は、口唇部にていねいなナデが施されるが平坦を意識しつつも部分的に丸みを帯びる。口縁部が内湾し文様は短い横位と縦位の貝殻刺突文とを組み合わせる。この施文方法や胎土色調などから、599~603は同一個体であると考えられる。604は、横位の貝殻刺突文2条と、縦位の貝殻刺突文とを上下交互に施文される。補修孔は、内外面からの回転穿孔で穿たれる。なお、内部の補修孔では、未完通の回転穿孔の上に新たな回転穿孔を行って最終的に貫通されている。606は、縦位と横位との貝殻刺突文を交互に上下組み合わせる。部分的であるが、縦位の貝殻刺突文は横位の貝

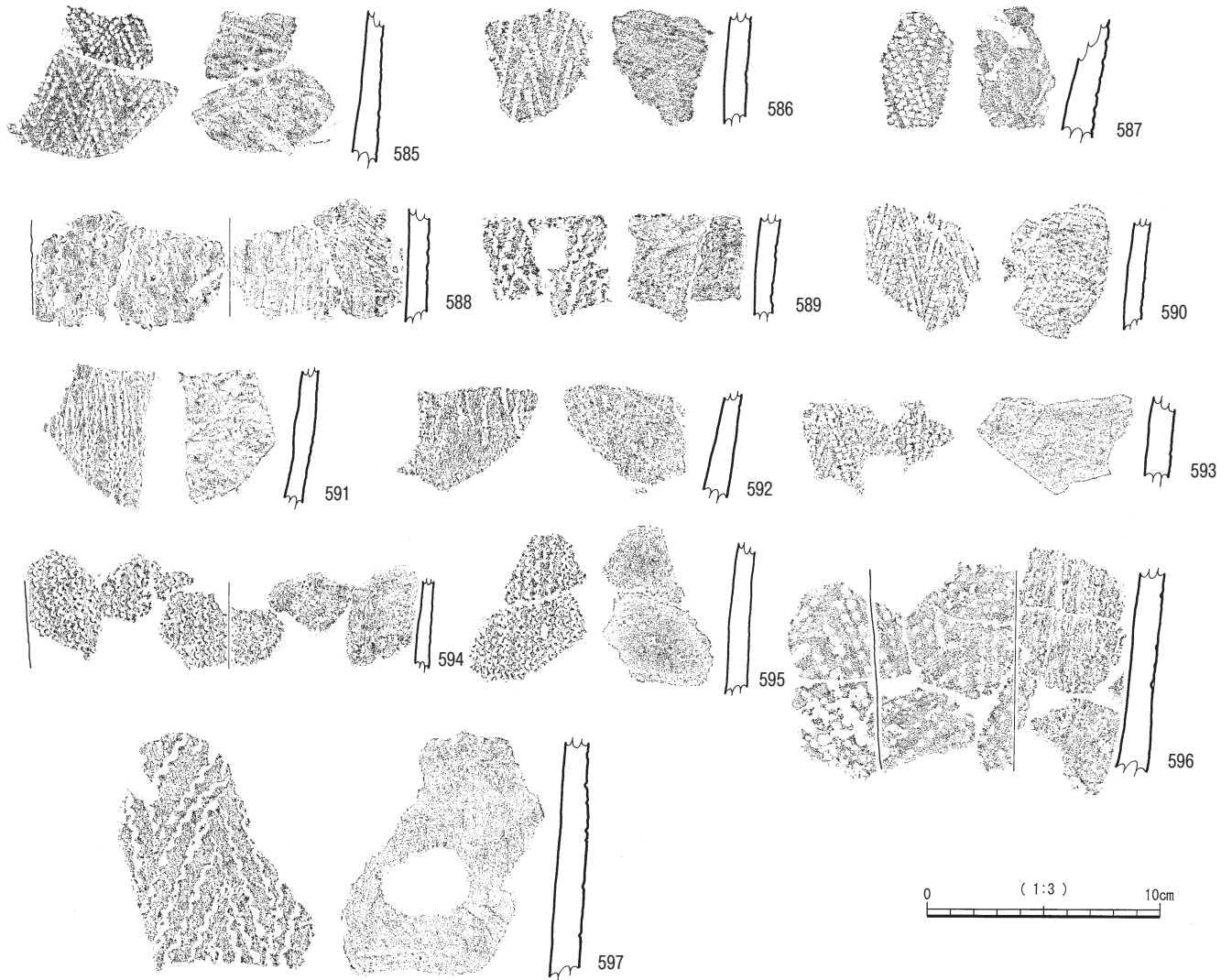




0 (1:3) 10cm

第57図 11類土器⑥





第58図 11類土器⑦

殻刺突文に切られている。

11 e 類は、貝殻刺突文を施すが、施文手法が相交弧文状を呈するものである（620～626）。620は、口縁部が内傾する。口唇部は平坦を有して無文である。口縁部から胴部にかけて貝殻刺突文を施すが、施文具を上下させながら横方向へ移動させるロッキングの手法が用いられる。624は貝殻押引文の可能性もある。

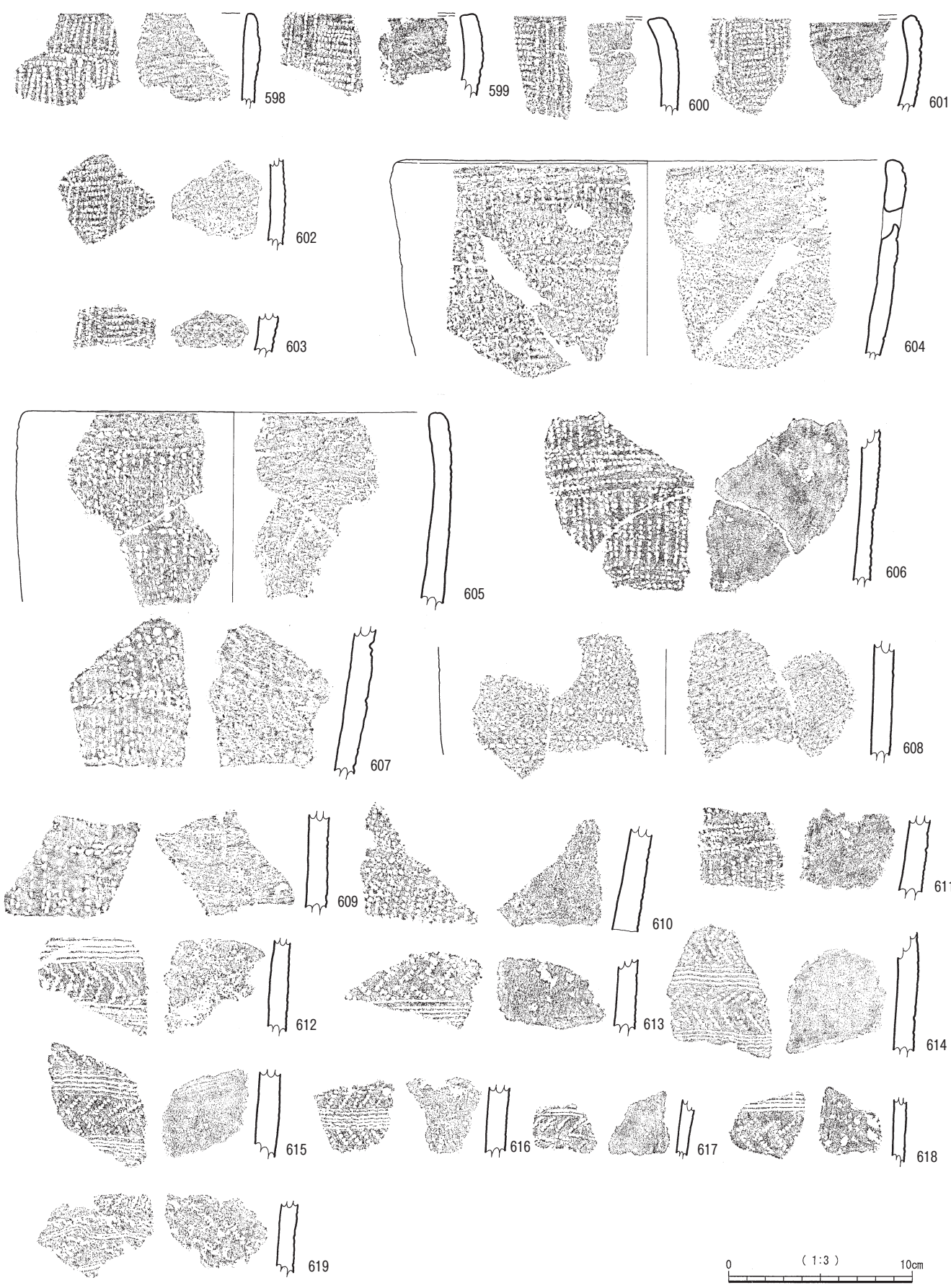
11 f 類は、a から e 類に類別出来なかった貝殻刺突文を施すものを一括した（627～664）。634・635は口縁部外面に屈曲を有する。643は口縁部が内湾し、方形刺突文を有する。612は横位条痕文間に羽状の貝殻刺突文を施す。614は横位条痕文間に羽状の貝殻刺突文を施すが、横位条痕文は小波状を呈する。

⑫ 12類土器（第63図665～第64図694）

12類は、粒状短沈線文を施すものである。粒状短沈線

文と貝殻刺突文とを組み合わせるもの（12 a 類）と粒状短沈線文と押型文を組み合わせるもの（12 b 類）。粒状短沈線文のみのもの（12 c 類）とに細分した。59点が出土し、このうち30点を図化した。

12 a 類は、粒状短沈線文と貝殻刺突文とを組み合わせるものである（665～678）。665は、口縁部が内湾する。口縁部外面を膨らませることで、全体として肥厚して見える。文様は、口縁部から胴部上半にかけて、縦位の貝殻刺突文を幅2.5cm程度の間には施文し、その横には粒状の短沈線文をハ字状に充填する。これらの中には横位の貝殻刺突文がめぐり、区画が形成され、胴部下半は縦位の貝殻刺突文を密に施文する。666は、口縁部が内湾し、口唇部内側が肥厚する。670は、口唇部を僅かに欠く。縦位の貝殻刺突文は8条あり、その横にはハ字状の粒状短沈線文が施される。区画としての横位貝殻刺突文は、665と比べると口縁部寄りにあり、3ないし4条が見ら



第59図 11類土器⑧





第60図 11類土器⑨

れる。その下は、縦位の貝殻刺突文が施文されるが、一部に方向を変えてV字状に見える箇所もある。673は、横位の貝殻刺突文の下位に粒状短沈線文と鋸歯状の貝殻刺突文とを組み合わせる。内面はていねいなナデでミガキにも見える。676は風化が激しいが、鋸歯状の貝殻刺突文間に粒状短沈線文を組み合わせる。

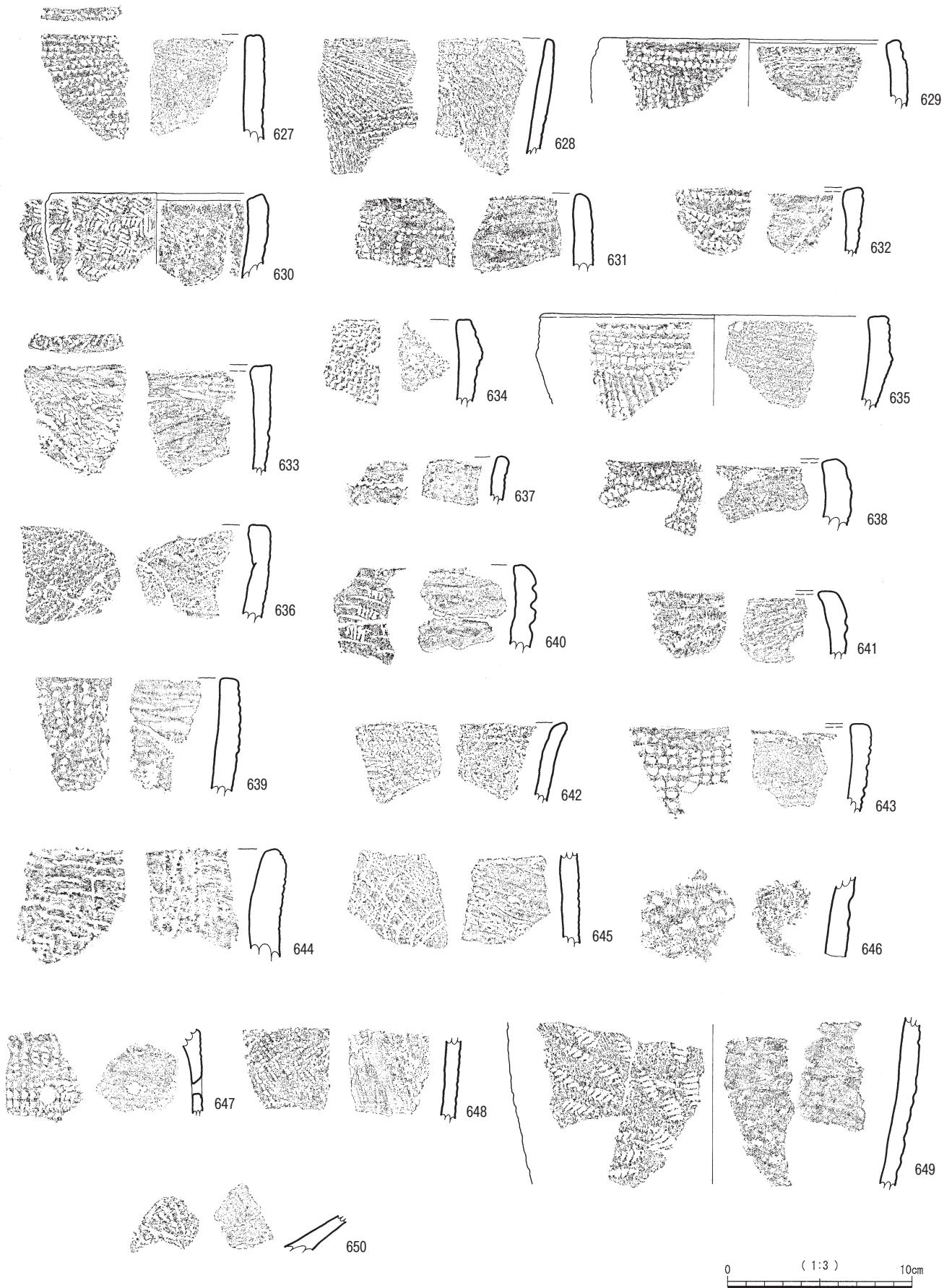
12b類は、粒状短沈線文と山形押型文とを組み合わせる一群である(679~686)。679は口唇部が平坦で、山形押型文が巡る。口縁部はていねいにナデられた後、粒状短沈線文が間隔を開けて羽状に施文される。680は、器形や文様構成、胎土や色調などから679と同一個体であると考えられる。682は、羽状の粒状短沈線文の下位に山形押型文が横位に施文される。683は、押型文の後に粒状短沈線文が施文されている。686は、斜位の粒状短沈線文の下位にやや無文部があり、その下位から山形押型文が横位に施文される。なお、この山形押型文は一部ナデ消される。器面調整の結果であるか、文様効果としてのものなのか、小破片のため明確には読み取れなかった。

12c類は、小破片等の理由からa・b類に分類出来なかったものを一括した(687~694)。688はやや沈線に近い。口縁部上端の文様は縦位に近い。694はV字状になる。

⑬ 13類土器 (第64図695~第70図787)

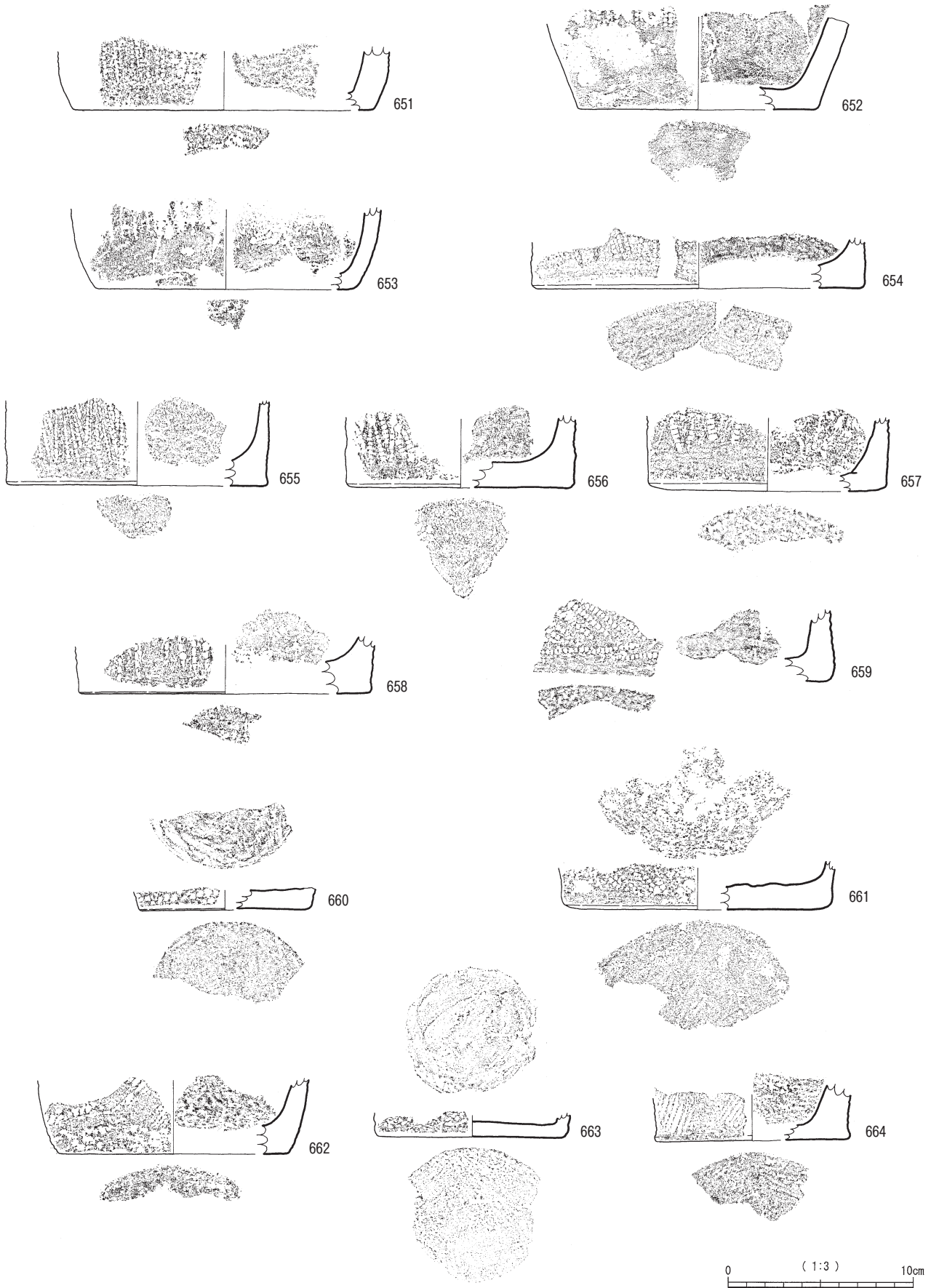
13類土器は、沈線や条痕を羽状や鋸歯状に施文するものである。器形は、口縁部が内湾するものが多く、内面はていねいにナデが施される。574点が出土し、このうち93点を図化した。

13a類は沈線文の一群である(695~731)。695は、沈線文は粒状短沈線文に近い。工具を器面に押圧し斜め方向に引くことで沈線状となる。699は、不規則な羽状沈線文である。口縁部に内外面からの回転による補修孔が穿たれる。703は、羽状沈線文の上下に横位の貝殻刺突文が3条巡る。705は、口唇部が平坦で沈線が羽状に施文される。この口唇部は内側へ強く肥厚することで、幅広となる。口縁部は羽状沈線文が施される。707は、口縁部が内湾する。口唇部は平坦で無文。文様は、口縁部上端で縦位に近いがその下段より羽状文となる。この羽状文は施文方向が整っておらずに、不揃いの羽状文が列状となる。714は、土器片の上下がはっきりしないが、内傾する器形を口縁部下と想定して図化した。707のように部分的に施文の向きが不揃いとなる。717・720も上下がはっきりとしない。施文が列で異なっている。725は、底部外面をていねいになでている。727は、斜位の沈線文と横位沈線文とを交互に連続させているように見えるが、羽状を呈する箇所もあることから一定していない。

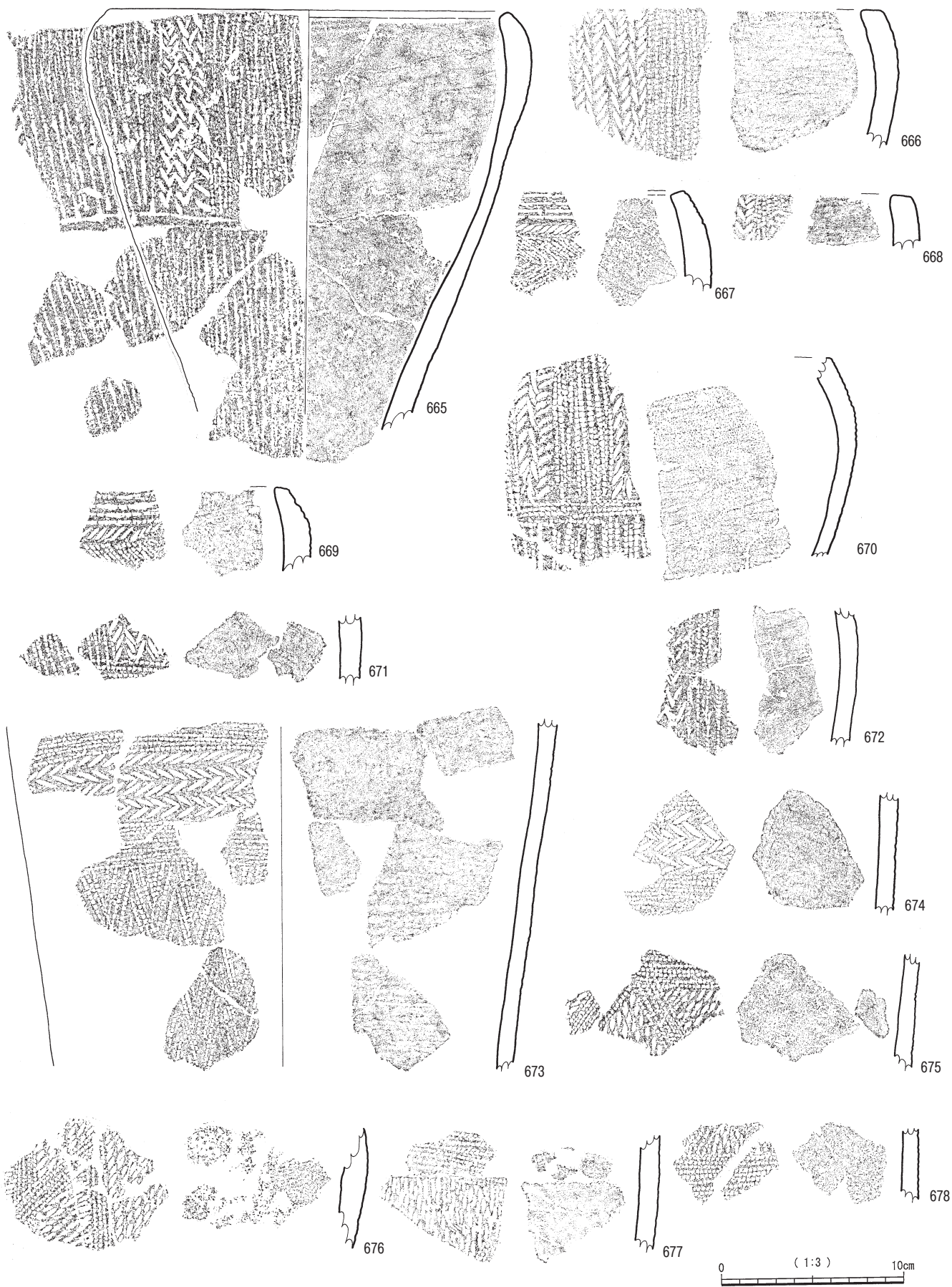


第61図 11類土器⑩



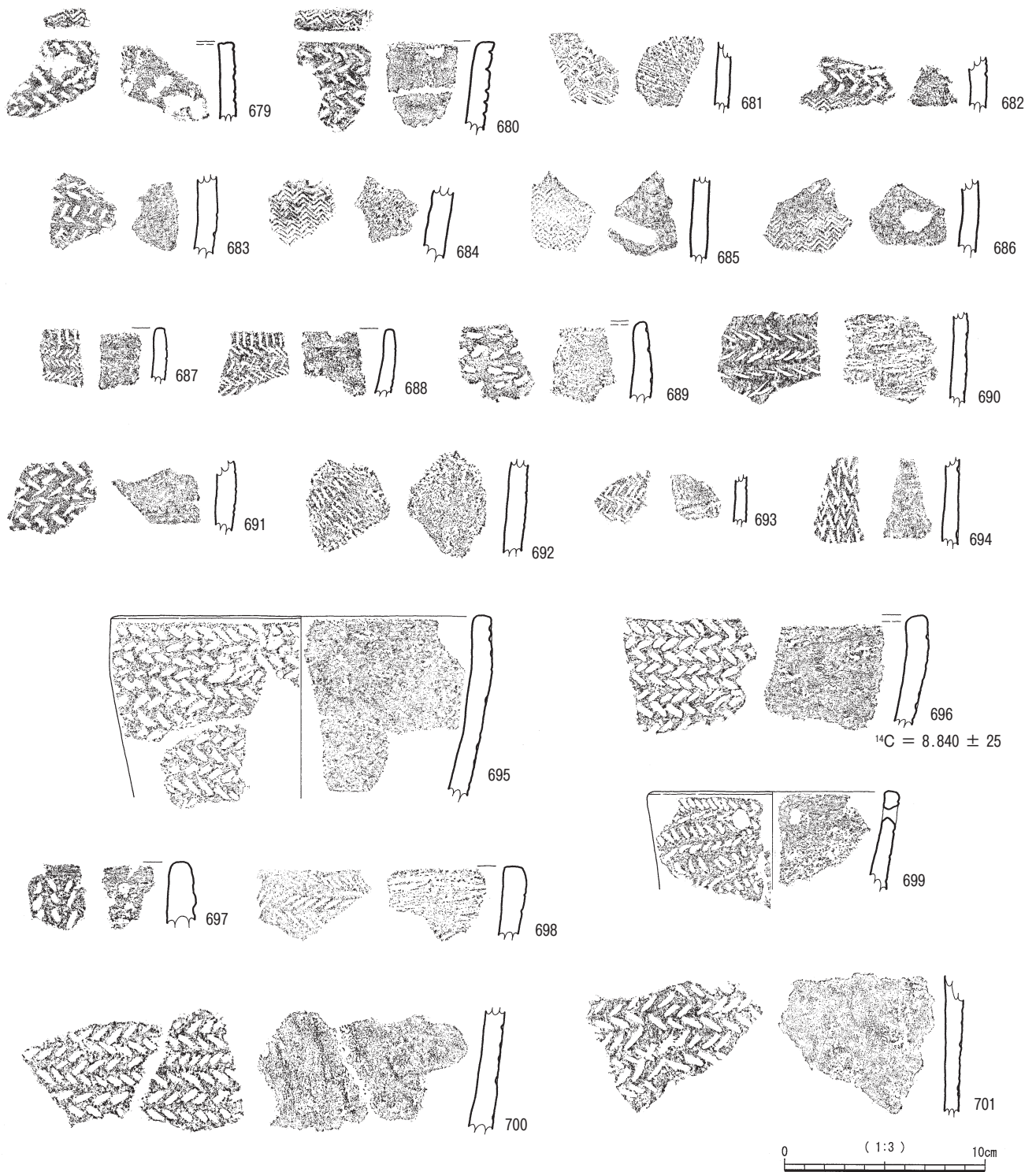


第62図 11類土器⑪



第63図 12類土器①





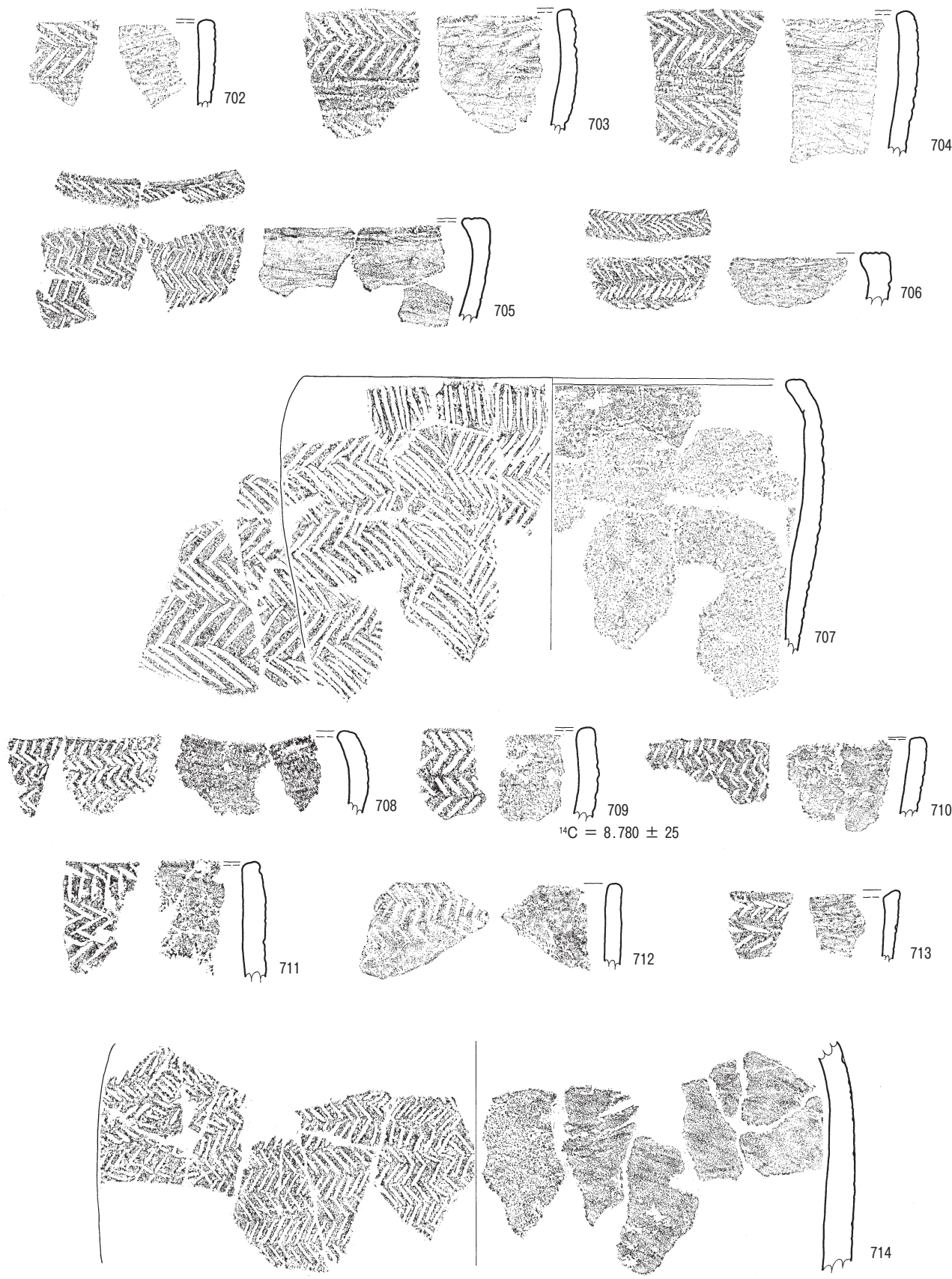
第64図 12類土器②・13類土器①

728も727と同様である。底部に近いと思われ、粘土接合部分で剥離している。729の内面には、種子圧痕と思われる痕跡が残る。

13b類は口縁部から胴部に至るまで流水状の施文が施されるものである(732~741)。口縁部文様帯を残すものは確認できなかった。733は、口唇部が平坦で、てい

ねいなナデが施される。文様は、流水文を基調とするが部分的に流水文化しない部分とが混在する。内面はていねいなナデが施される。

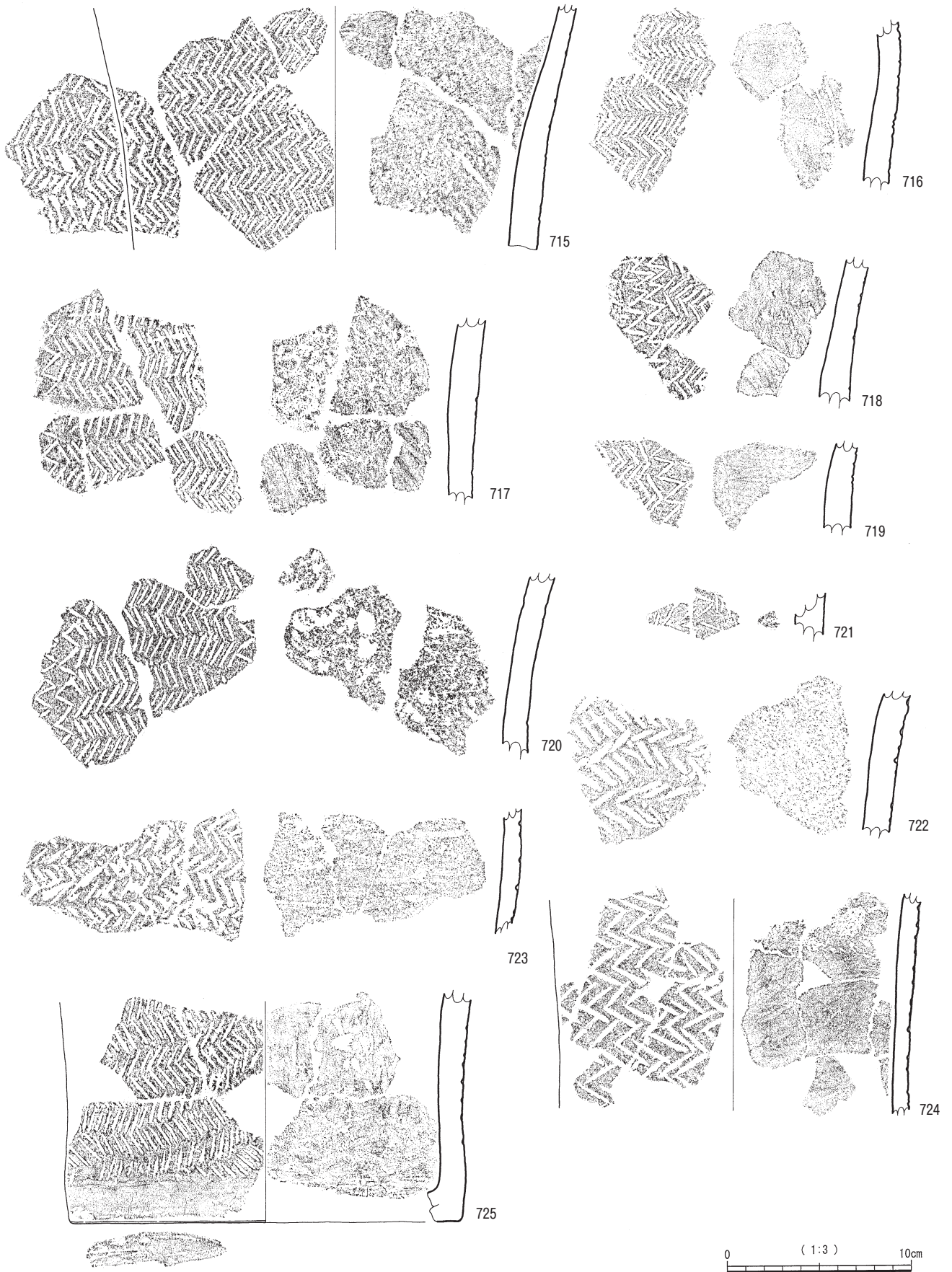
13c類は、短い貝殻条痕文を施すものである(742~773)。742は、横位の貝殻条痕文を上下に間隔を開けて施し、その間に斜位の貝殻条痕文を施す。内面は、ケズ



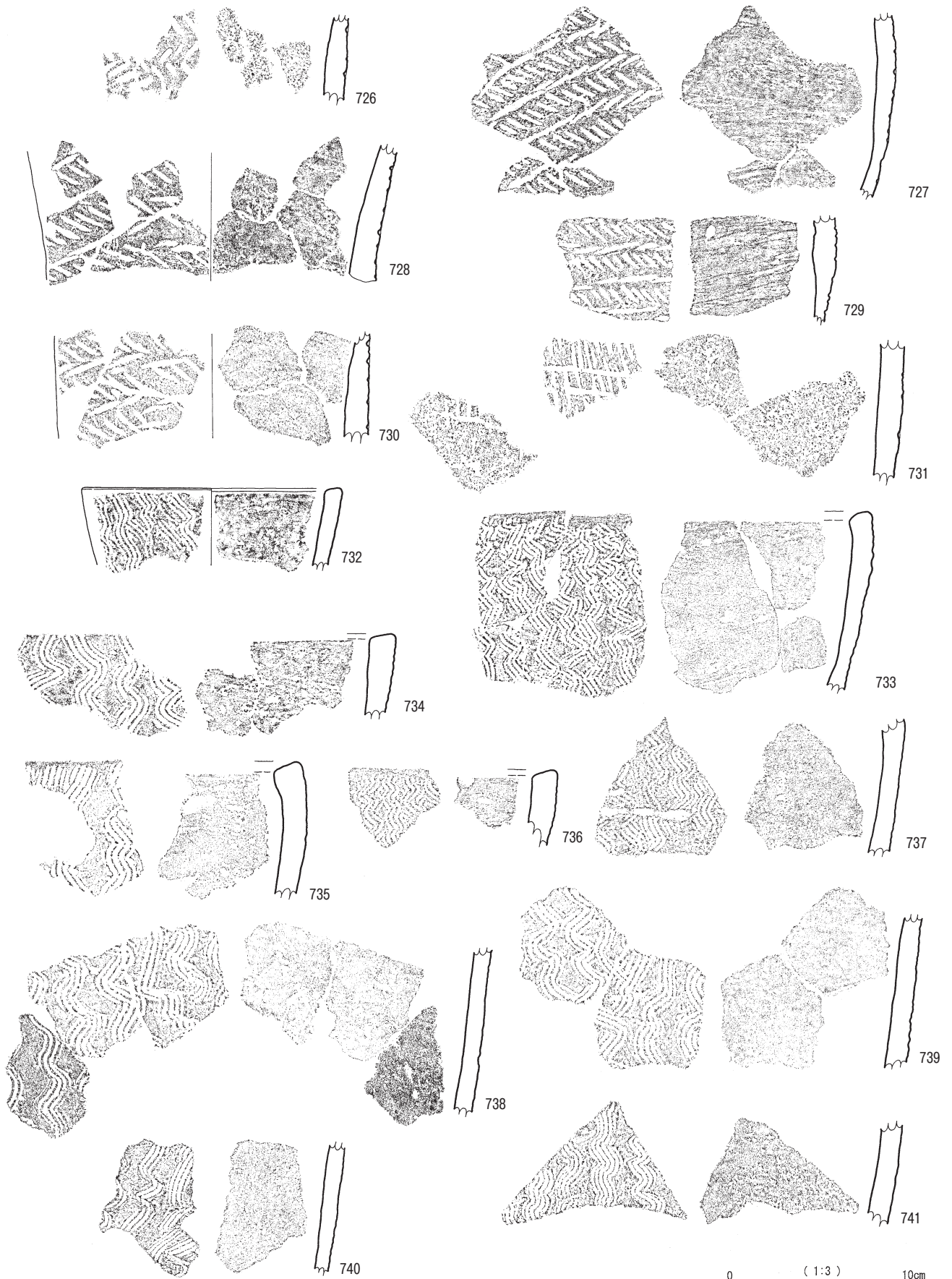
第65図 13類土器②

0 (1:3) 10cm





第66图 13類土器③

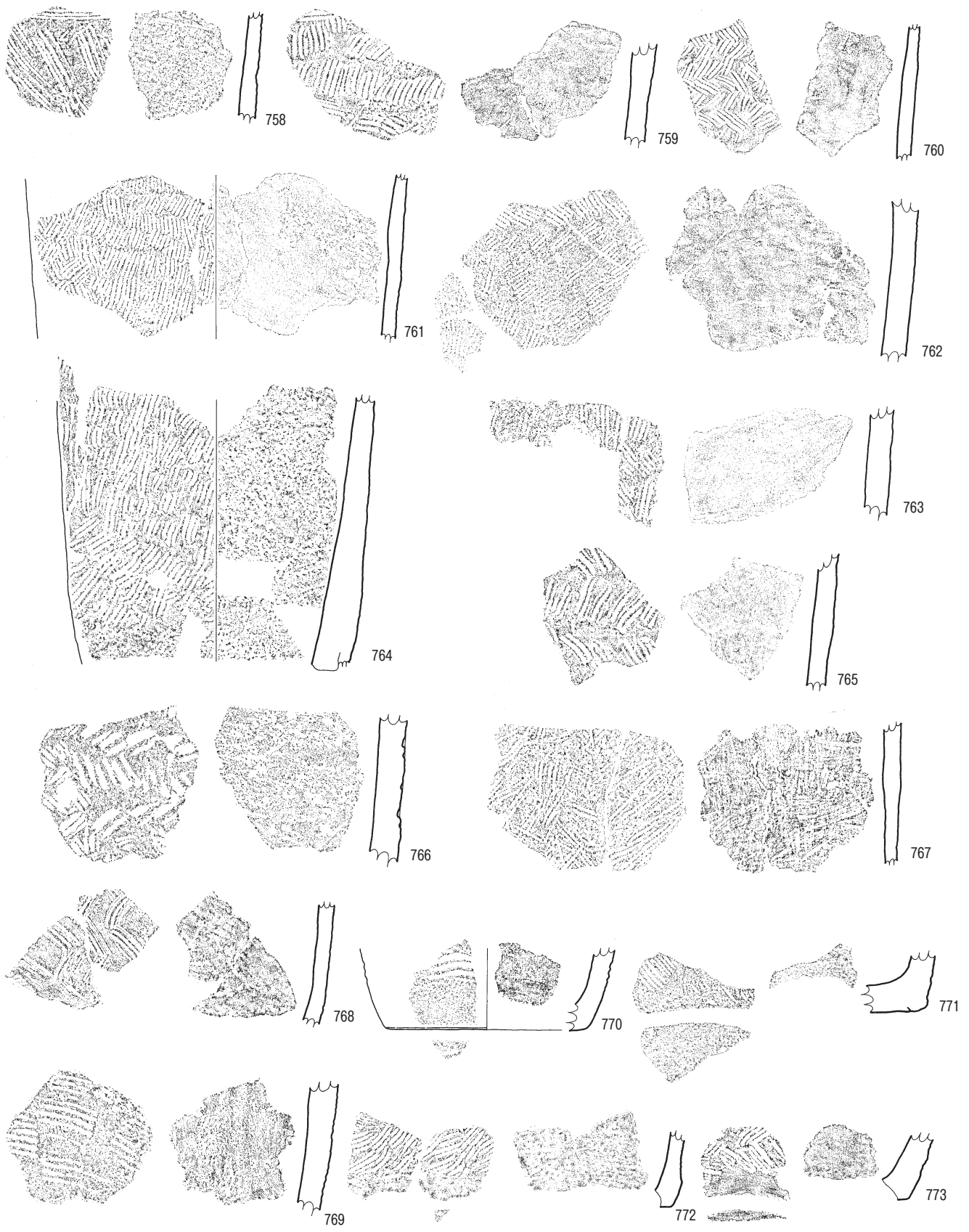


第67図 13類土器④





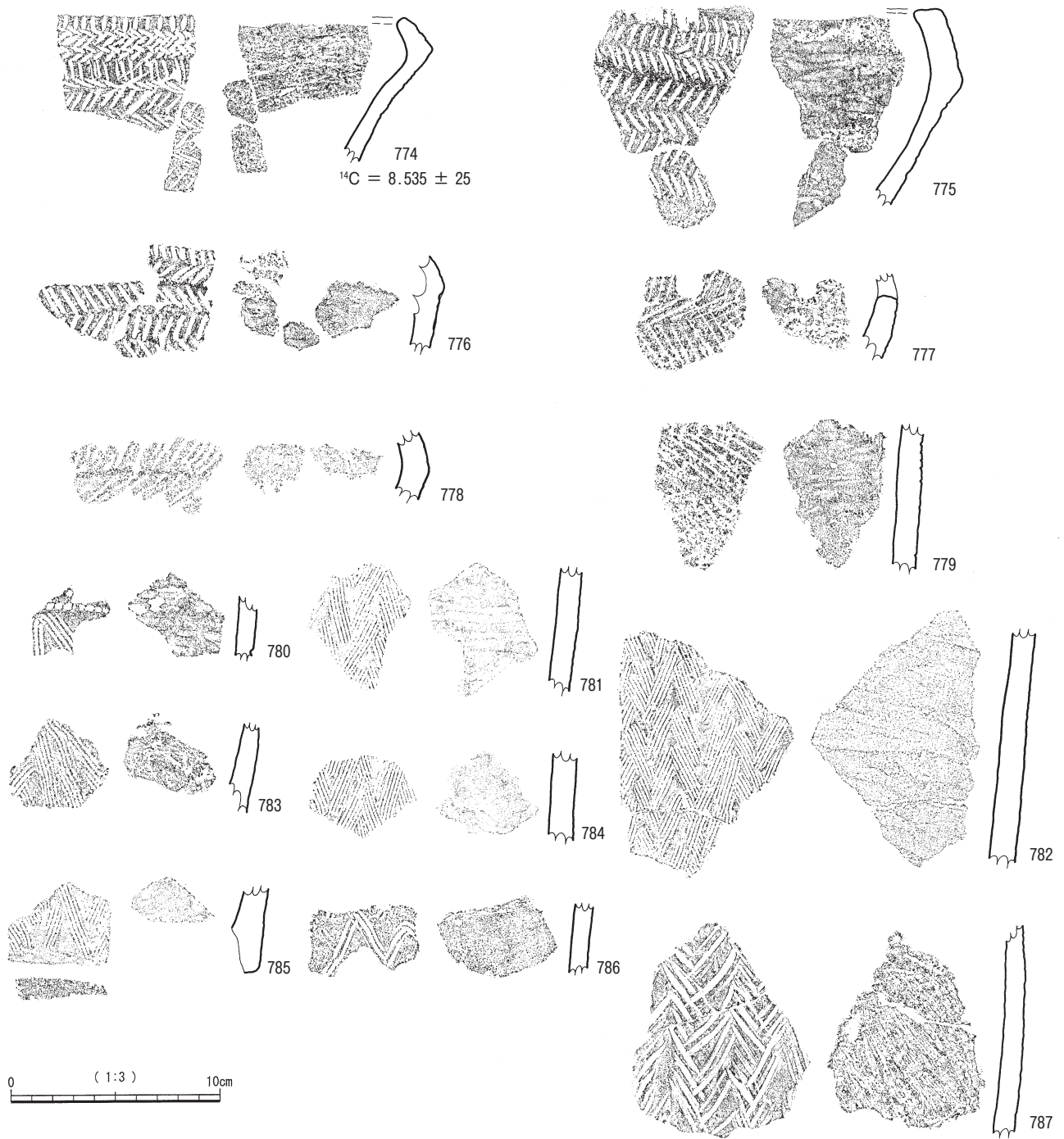
第68図 13類土器⑤



0 ( 1:3 ) 10cm

第69图 13類土器⑥

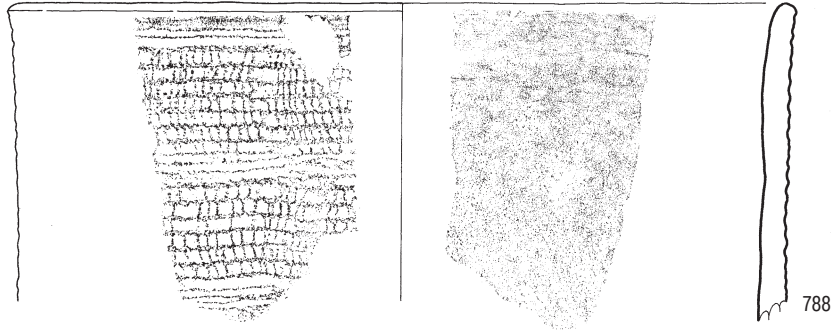




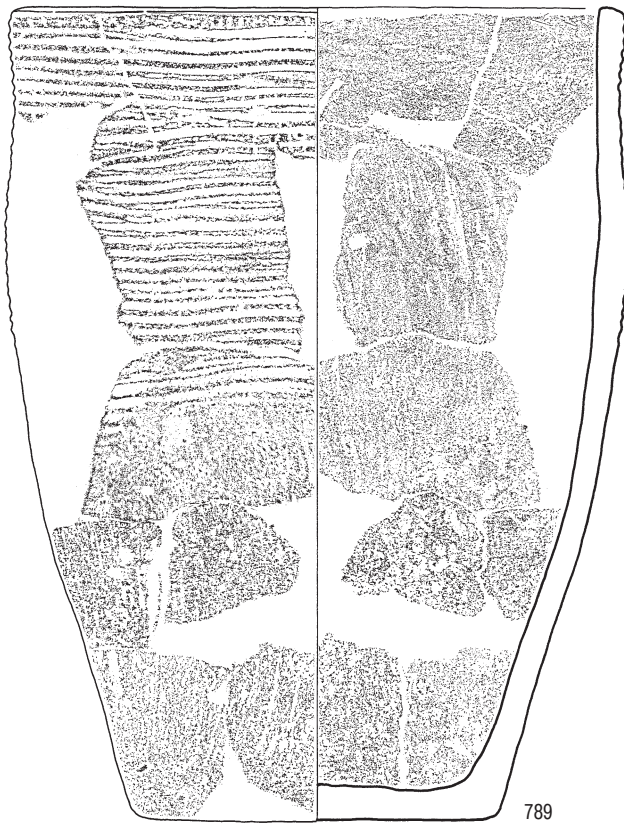
第70図 13類土器⑦

り後ナデである。744は、口縁部が内湾して肥厚する。口縁部は羽状を意識した3段の短い貝殻条痕文を施し、その下位には縦位に近い貝殻条痕文をやや不規則に施す。754は、口唇部内側が剥落して一部はっきりとしないがやや丸みを帯びる。口縁部がわずかに内傾し、やや長めの横位貝殻条痕文を施す。755は、貝殻条痕文を横位に施す。施文同士にはやや間隔が空く。内面はケズリが顕著に観察され、外面には炭化物が付着する。759は、器

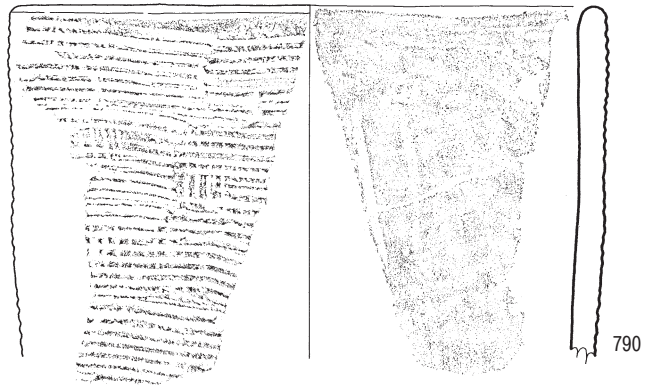
形が一部肥厚する特徴から、口縁部に近い部位が想定される。貝殻条痕文を斜位に施しているが、羽状文を若干意識しているようにも見受けられる。762は、744と胎土や色調、文様構成などから同一個体と思われる。764は、底部の粘土接合部分で剥離している。剥離には特徴があり、器壁中央に剥離痕が認められ、土器製作時に内面或いは外面に粘土を貼り付けて肉厚な器壁を作出した可能性がある。



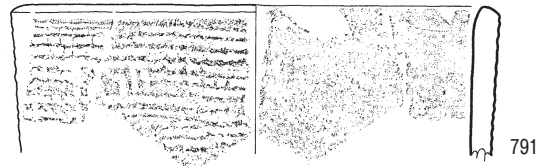
788



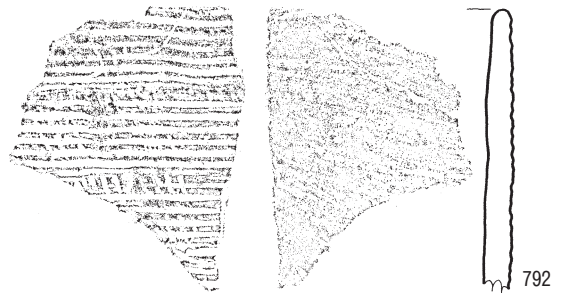
789



790



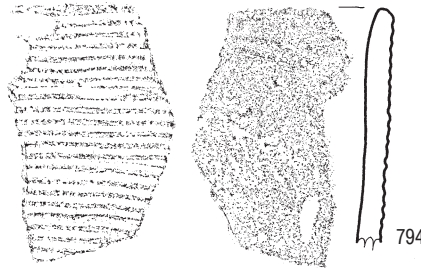
791



792



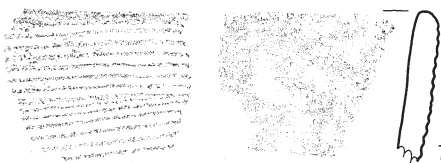
793



794



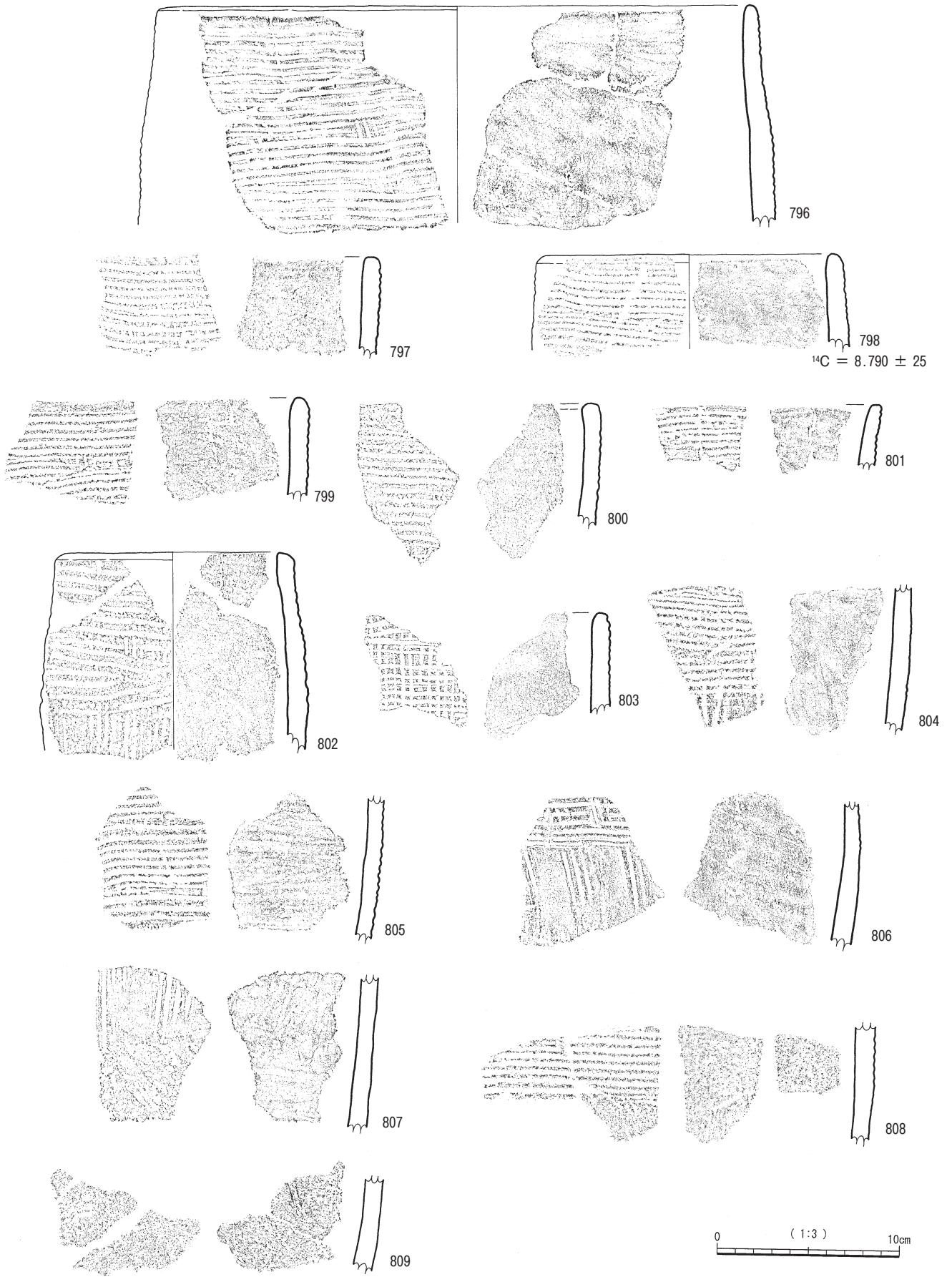
795



0 (1:3) 10cm

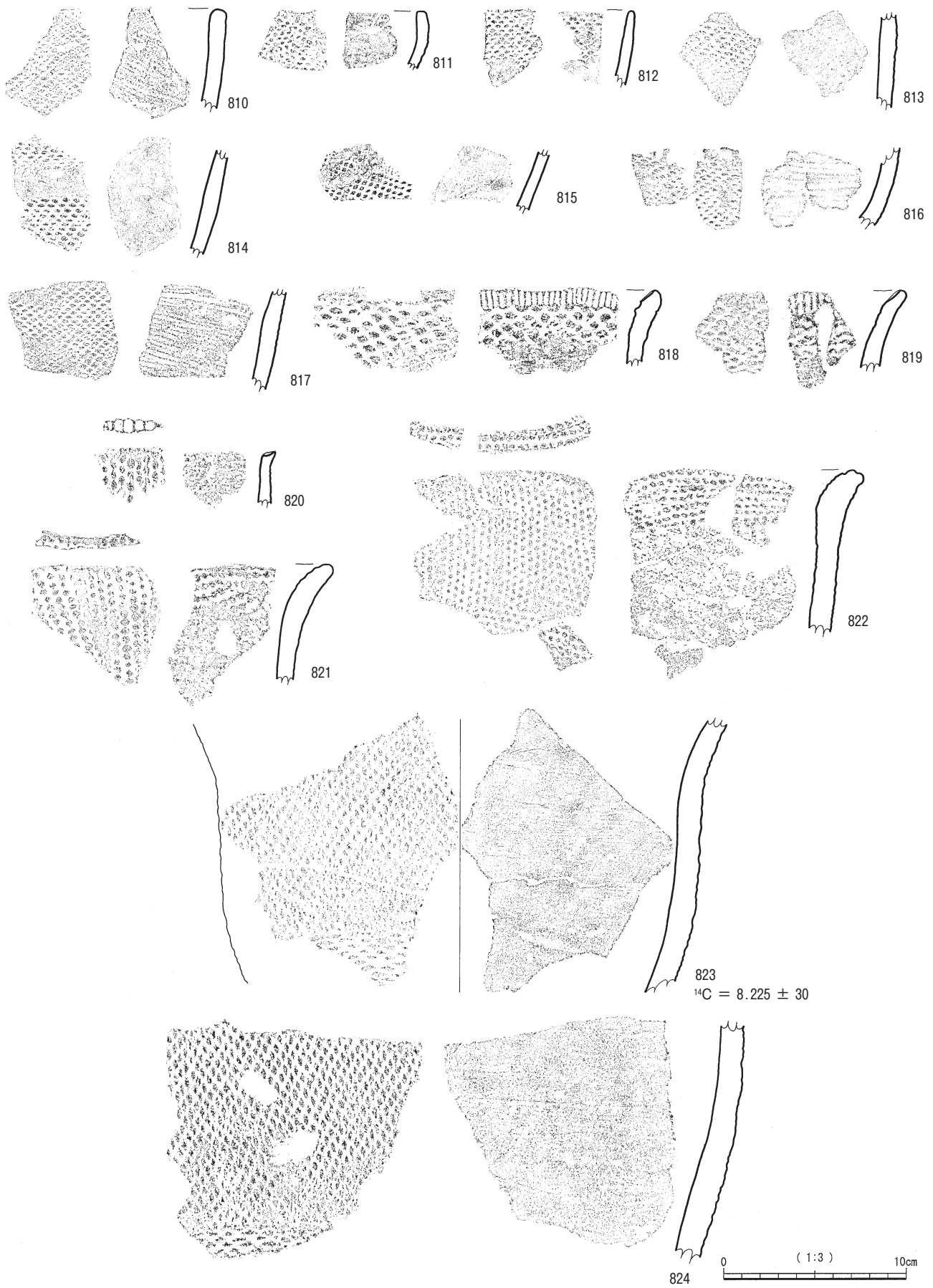
第71図 14類土器①



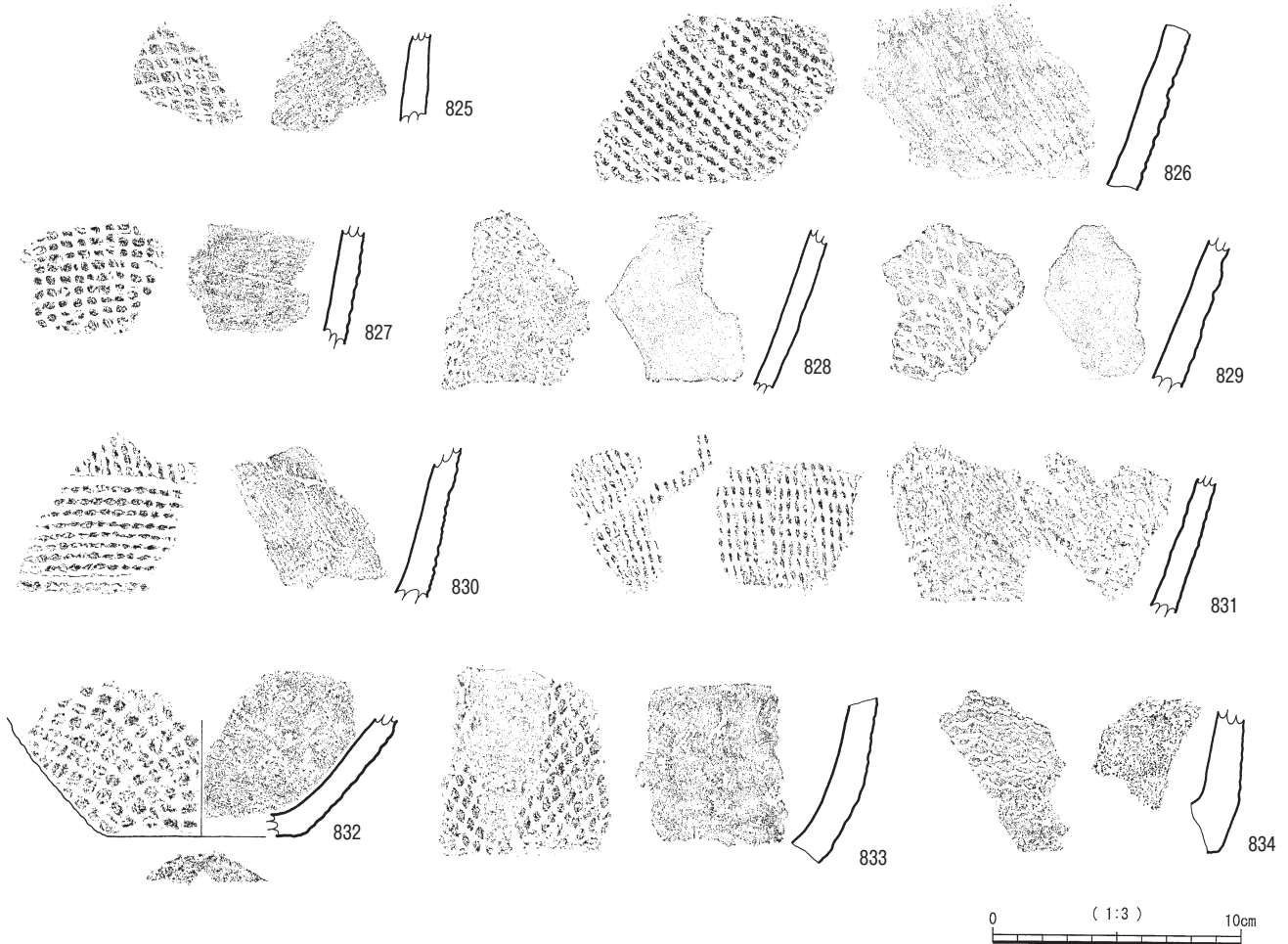


第72図 14類土器②





第73図 15類土器①



第74図 15類土器②

13d類は、口縁部が強く屈曲するものである(774~779)。774は、口縁部が強く屈曲する。文様は沈線文を羽状に施す。775は774より器壁が厚い。外面が稜を有して強く屈曲することに対し、内面は緩やかに内湾している。779は、屈曲部はないが、777や778と同一個体と思われたため、ここに掲載した。

13e類は鋸歯状に施文されるものである(780~787)。780は、横位の貝殻刺突文が施され、その下位に貝殻条痕文が鋸歯状に施文される。782は、一見すると10類の綾杉条痕にも見える。787は2本の条痕が並行する。内面はケズリ痕が見られる。

⑭ 14類土器(第71図788~第72図809)

14類土器は、口唇部が舌状に丸みを帯びる。口縁部外面から胴部上半にかけて条痕文が施されるが、この特徴で細分を行って報告している。206点が出土し、このうち22点を図化した。

788は、口縁部が僅かに外反して口唇部は丸みを帯びる。外面には貝殻押引文が施され、内面はていねいなナデが

施される。789は、器形が傾く。縦位の貝殻条痕文の上に横位の貝殻条痕文を施す。この施文が胴部中位まであり、底部に至るまではケズリが確認出来る。底部内面は胴部からやや丸みを帯びて立ち上がる。790は、789と比べて横位貝殻条痕文の前の縦位の貝殻条痕文をはっきりと見える。802は、間隔のある貝殻条痕文を縦位のち横位に施文する。この縦位の貝殻条痕文は胴部中位まで明確に残る。内面はケズリ後ナデが施される。806は、胎土中にカクセン石が多い。

⑮ 15類土器(第73図810~第74図834)

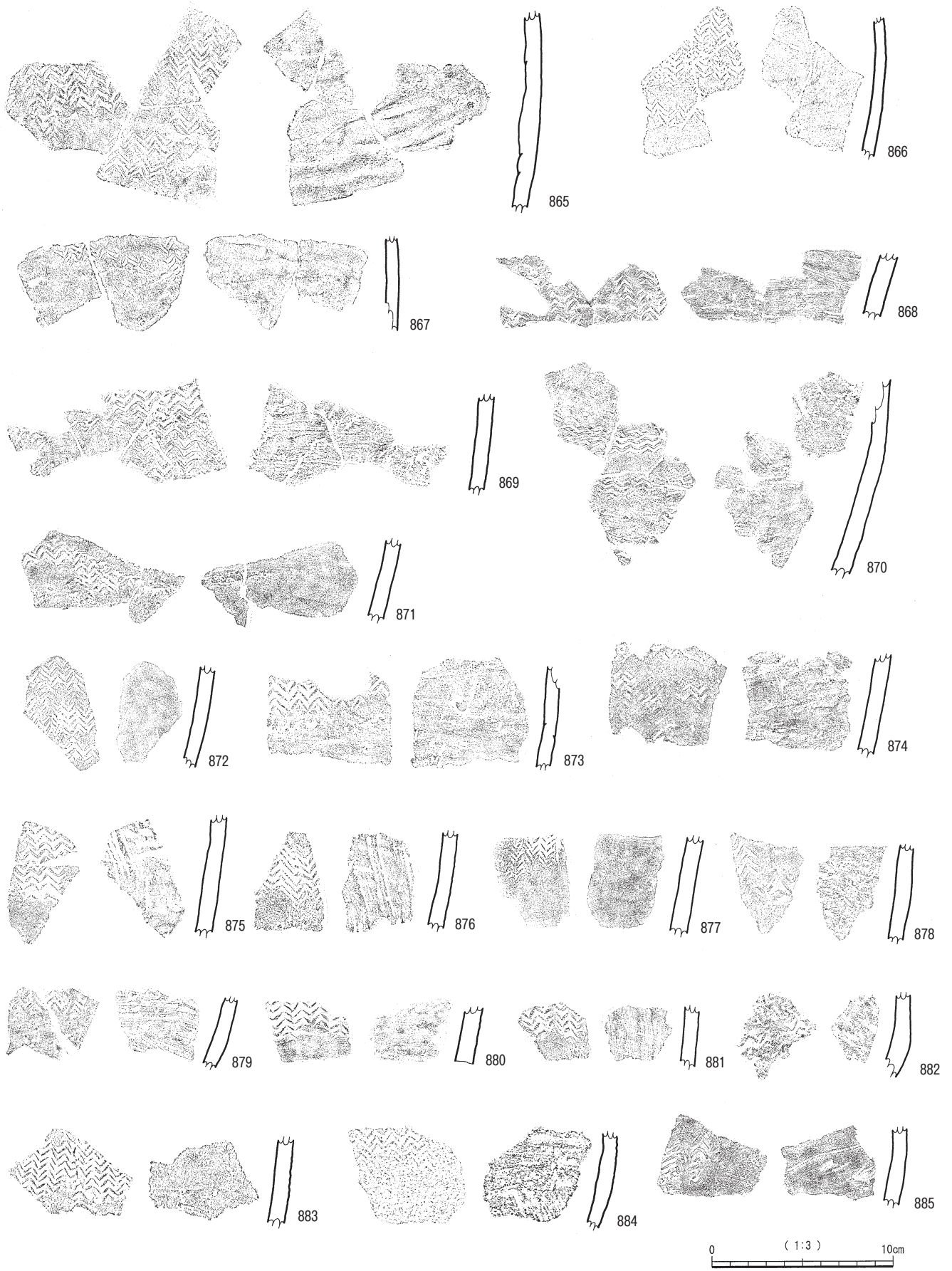
15類土器は、楕円押型文を施すものである。押型文の粒形状や施文方向等で細分している。164点が出土し、このうち25点を図化した。

15a類は小粒な楕円文を施す一群である(810~817)。810は小粒な楕円文である。口縁部が直行し口唇部はやや丸みを帯びる。内面はていねいなナデが施される。812は横位の小粒な楕円文の下に無文帯がある。内面にも外面と同様な押型文が施される。814は带状施文となる。

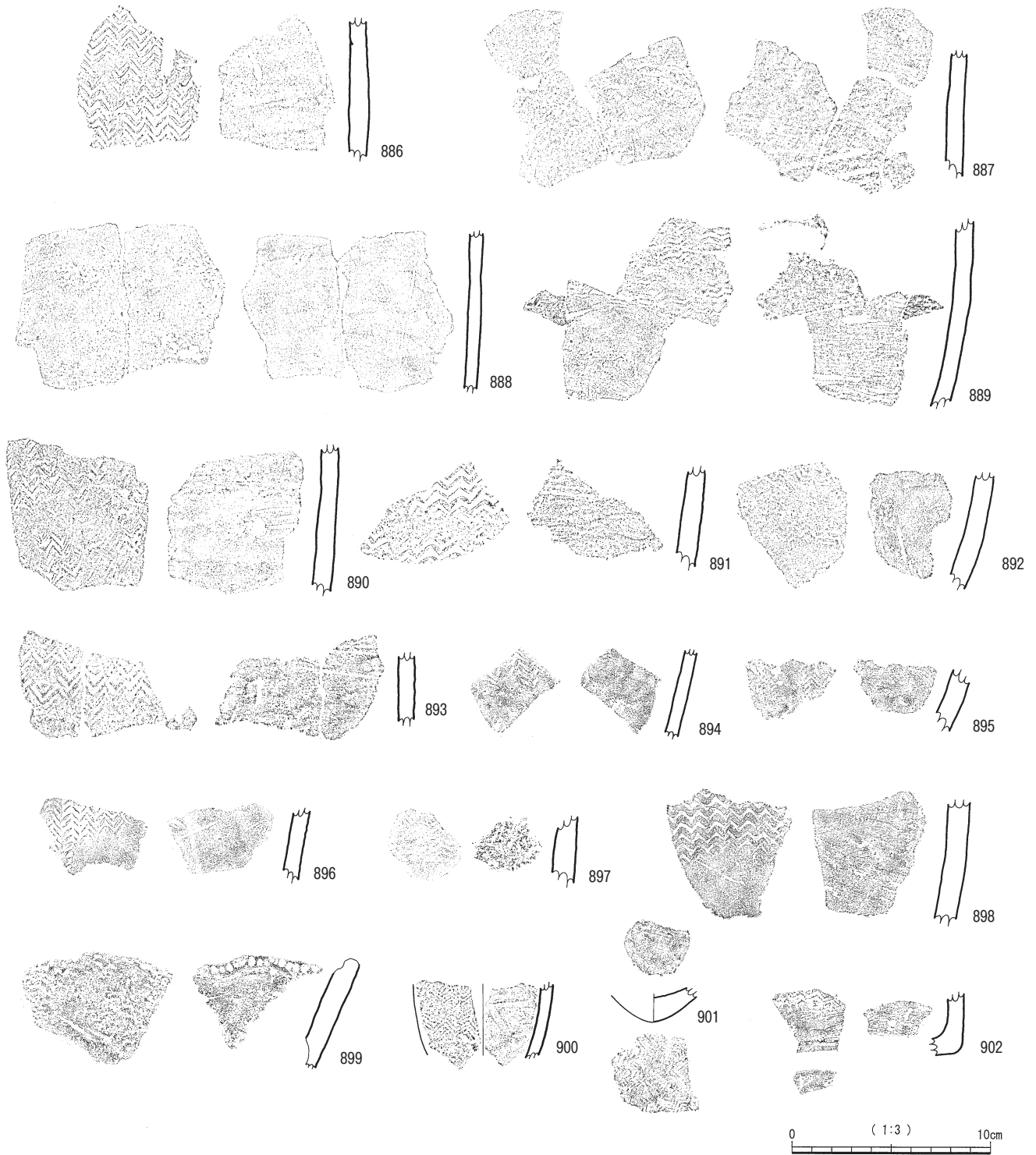


第75図 16類土器①





第76図 16類土器②

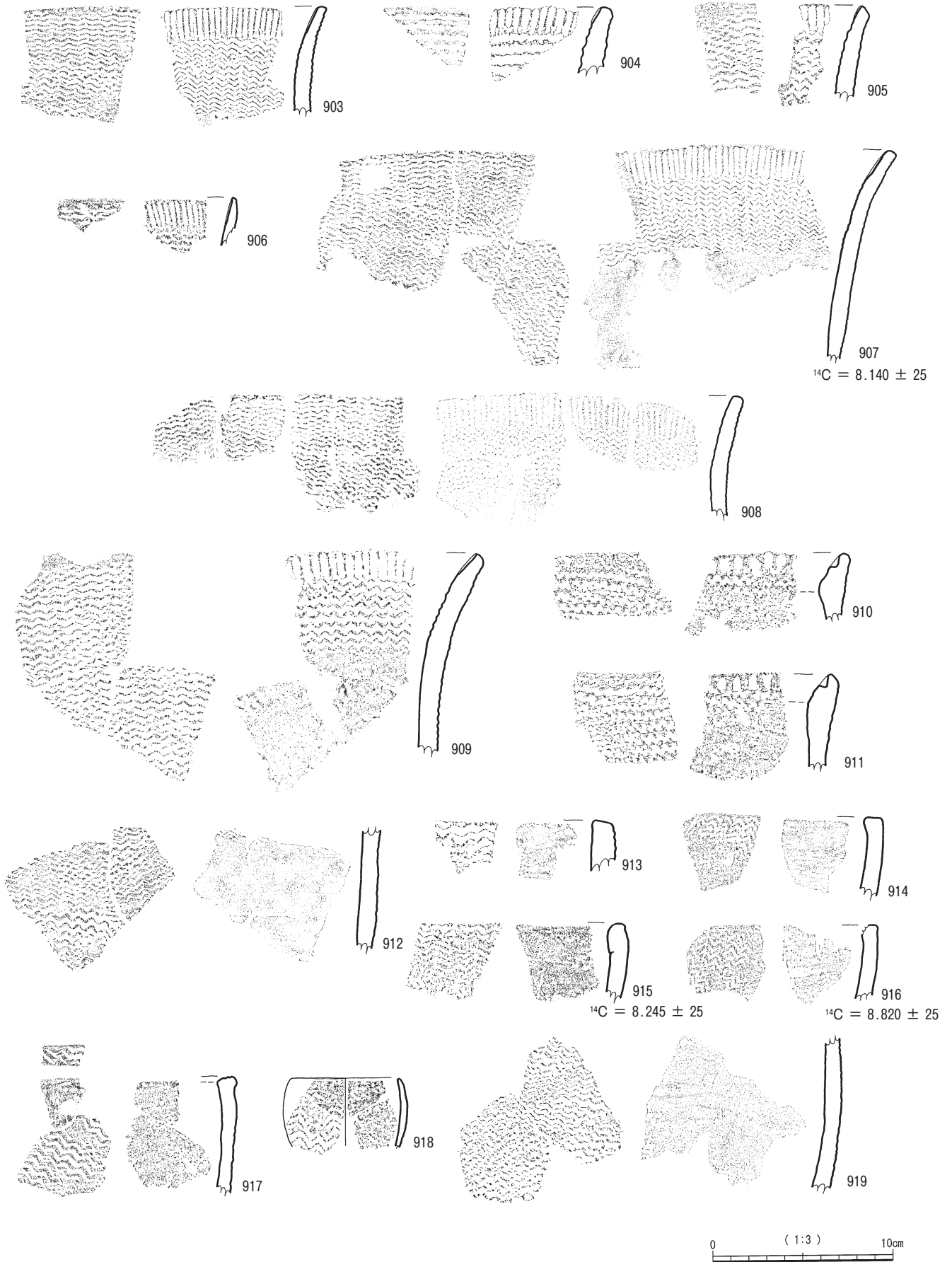


第77図 16類土器③

816・817は内面に貝殻条痕文が見られる。

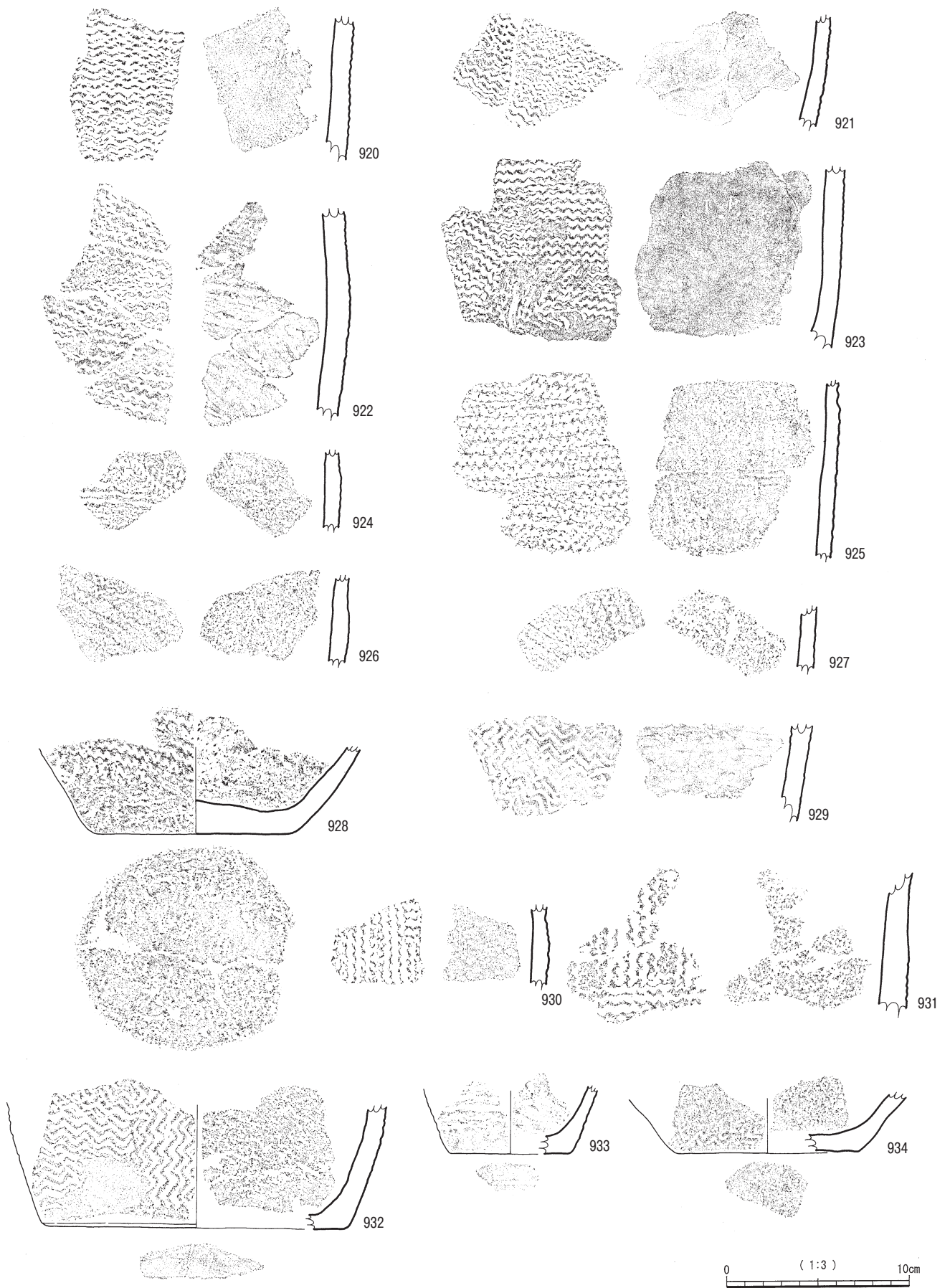
15b類はやや粒の大きい楕円文の一群である(818～834)。818はやや粗大な楕円文である。口縁部内面には原体条痕と横位の楕円文が施される。822は口唇部に楕円文が施され、内面には段を有して楕円文が施される。外面は縦位の楕円文が施されるが、胴部中位で斜位へと

変化する。823は口縁部が外反し、頸部ですほまり胴部が膨らむ器形を呈する。縦位の楕円文が施されるが、胴部下半では横方向へ変化する。828は、土器表面に繊維状の痕跡を残す。830は、縦位の押型文が横位の押型文を切っている。832は、小さめの底部から開き気味に立ち上がる。833は、底部付近の資料である。底部から丸

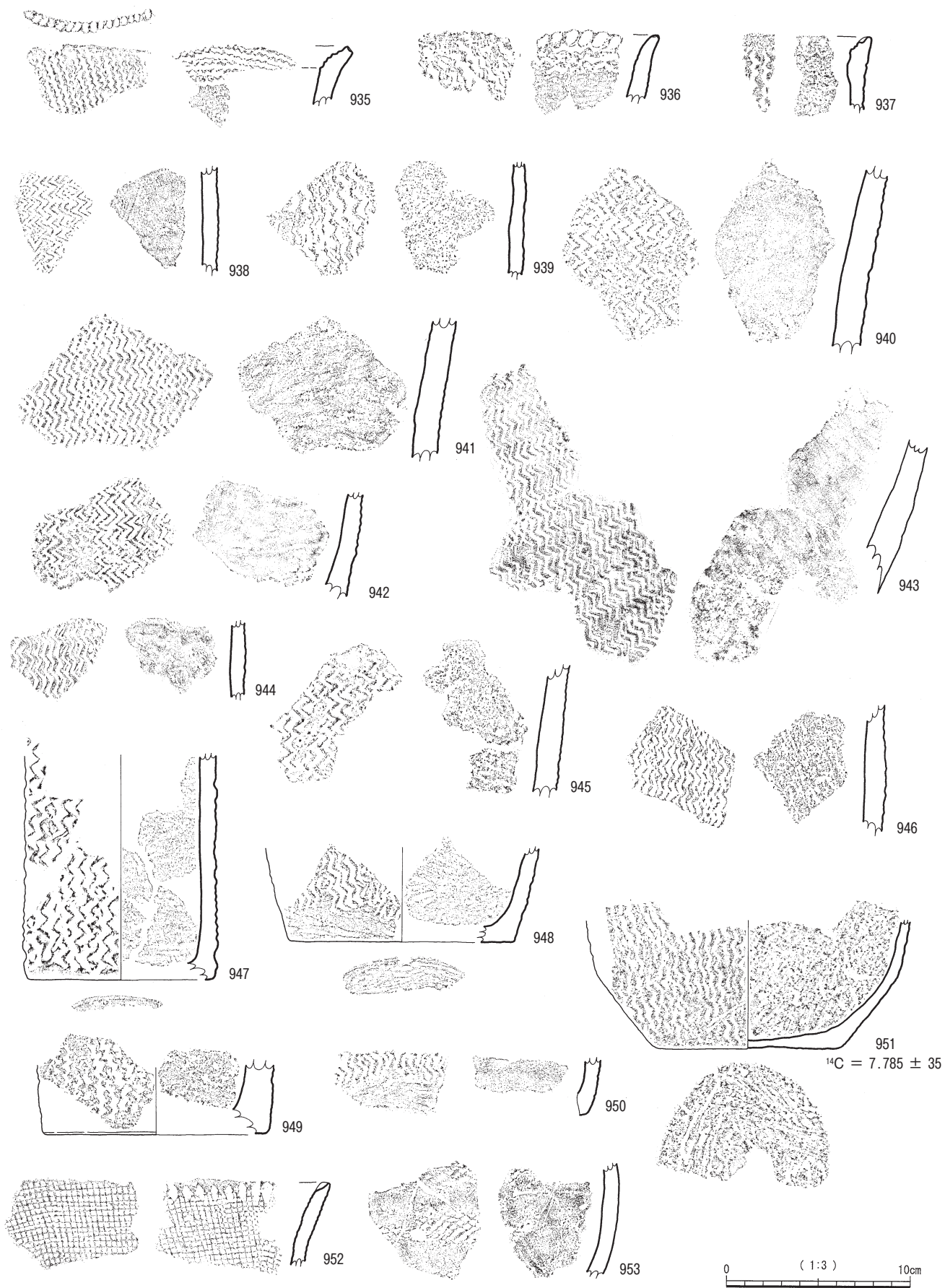


第78図 16類土器④



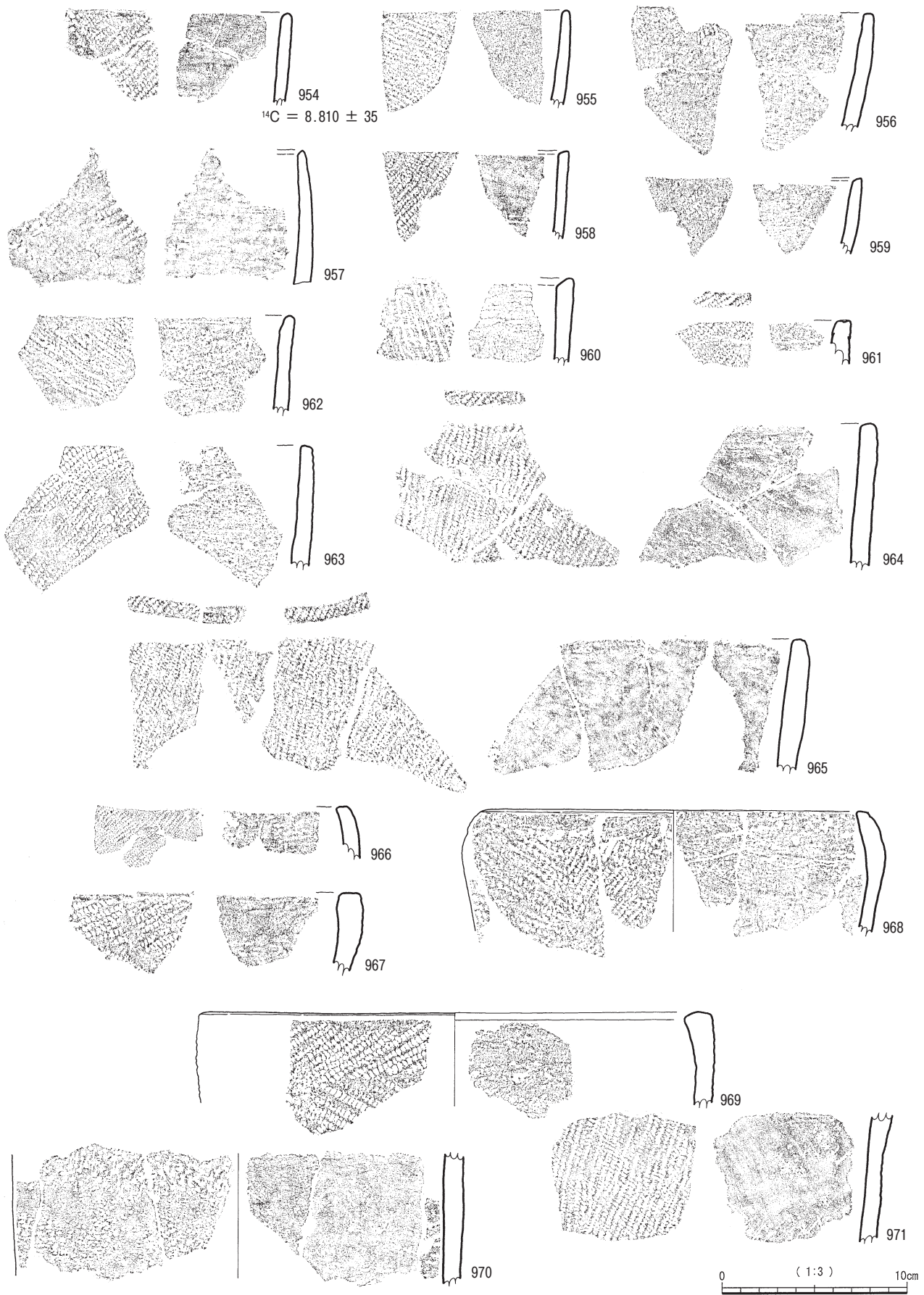


第79図 16類土器⑤



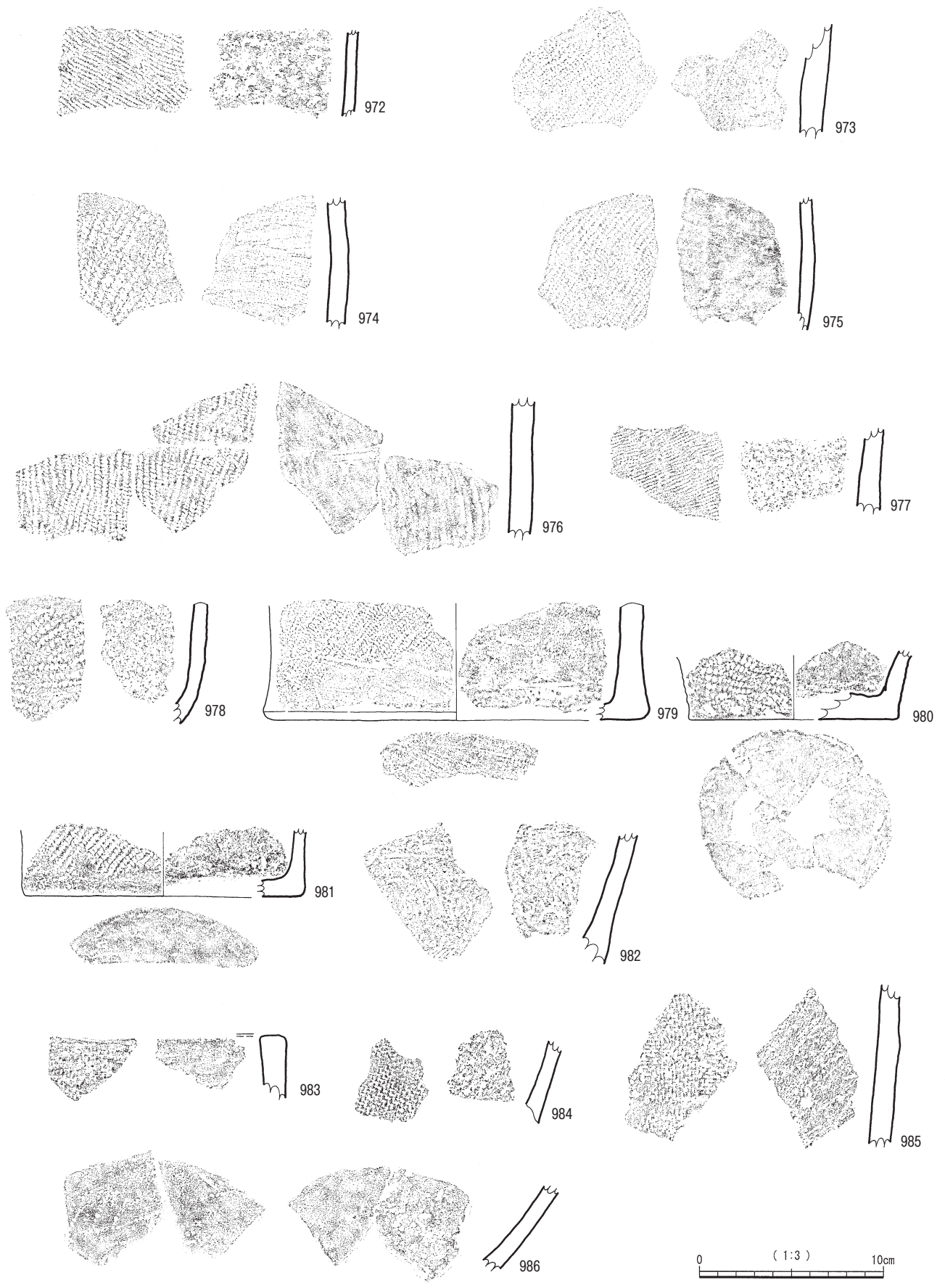
第80図 16類土器⑥・17類土器①





第81図 17類土器②





第82図 17類土器③



第83図 17類土器④

みを帯びて立ち上がり、楕円押型文は縦位に施文され、部分的に無文部が作出されている。

⑩ 16類土器（第75図835～第80図951）

山形押型文を施す。施文方向や施文手法等で細分している。710点が出土し、このうち117点を図化した。

16 a 類は口縁部が直行する器形で、比較的シャープな横方向の山形文を施す（835～902）。835は薄手の土器である。836は口唇部がやや丸みを帯びる。837は口唇部がやや丸みを帯びる。844は、円穿孔の補修孔が残る。845はわずかに帯状だが山形文も一部ナデ消される。口唇端部が急激に先細る。856は、胎土や色調、施文の特徴などから12 b 類の可能性もある。865は上下が不明であるが、粘土紐の積み上げにより器形が作出される。862は内面に貝殻条痕文が施される。865は、内面に粘土紐の接合痕を顕著に残す。889は、やや間延びした山形押型文が施されている。892は、帯状施文の山形押型文であるが、全面にナデが施され、文様がナデ消されている。内面に繊維状の付着痕が見られる。898は、横位の山形押型文を施し、下位でナデ消されているが、押型文自体も施文後上面からナデが施されている。899は、粘土接合部にキザミが施されており、粘土接合時にキザミが施された可能性がある。900は、胴部下半で小型の器形になると思われる。横位の山形押型文が施されるが、表面が薄くナデ消されている。901は、尖底で山形文が全面に施される。902は、平底で底部外端がナデにより無文となる。

16 b 類は、口縁部がやや外反する。山形文は横方向だが、わずかに斜位を呈するものもある（903～912）。903

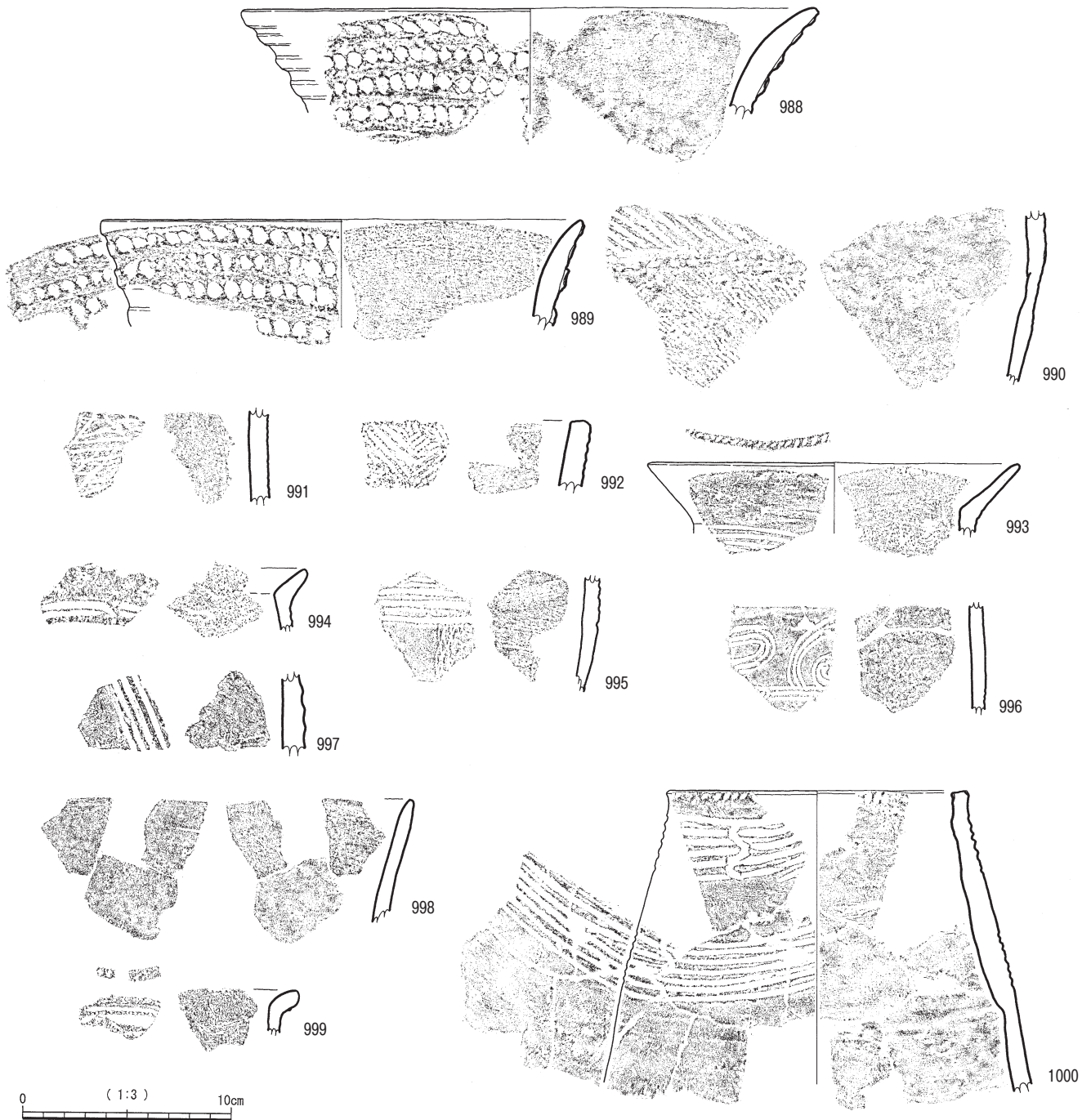
は、口唇部が平坦で口縁部がわずかに外反する。やや間延びした山形文を施す。内面には原体条痕と山形文とが施される。907は、口縁部がやや外反する。口唇部は平坦で外面の山形文は横位を基本としながらも一部は斜位になる。910は内面に段を有する。口縁部内面の上端から深い刺突文が施される。911は910と同一個体と思われる。912は横位の押型文だがやや不規則になる。内面にはわずかに横方向の押型文があり、口縁部下半であることがわかる。

16 c 類は、縦位や横位の押型文を施す一群である（913～934）。923は横位を主体とするが部分的に斜位の押型文が施される。925～928は山形押型文と判断したが、はっきりとしない。925は小礫や黒曜石片が胎土に含まれ、カクセン石や白色粒子が多い。928は底部中央が盛り上がり肉厚である。932はていねいなナデの後に太めの山形文を縦位や横位に施文する。底部からの立ち上がりや底面もていねいなナデが施される。

16 d 類は、縦位の山形文が施される（935～951）。935は口唇部が平坦でキザミを有する。口縁部が外反し縦位に近い斜位の押型文を施す。口縁部内面には段を有し、横位の押型文が施される。947は円筒形の器形を呈する。太めの山形文を縦位に施す。951は不安定な底部で中央部分が薄い。底部からの立ち上がりは部分的に屈曲し内面はケズリが施される。

⑪ 17類土器（第80図952～第83図987）

その他の回転施文を一括した。380点が出土し、このうち36点を図化した。



第84図 18類土器①

17 a 類は、楕円と山形以外の押型文を一括した (952・953)。952はカクセン石を多く含む。口唇部は平坦でキザミ目が施される。このキザミ目は格子目押型文が施された後に施文されている。953はネガティブ押型文である。帯状に施文される。

17 b 類は縄文・撚糸文を施すものである (954~982・986・987)。956は口縁部が直行する。965は口唇部が平坦で、口縁部は直行する。内面はケズリのちナデが施される。968は口縁部が内弯する。撚糸文が施文方向を変

えながら施される。978と986は同一個体と思われる。979は底部外端が張り出す。底部の器壁は胴部と比べて薄い。粘土接合面で剥離している。982は底部付近である。無文であるが、わずかに撚糸文が確認できる。987は上下や傾きが不明である。口唇部と想定した部分は、内側に肥厚する器形を想定して図化した。器面ははいねいなナデが施された後に撚糸文が施文される。内面はケズリのちナデが施される。

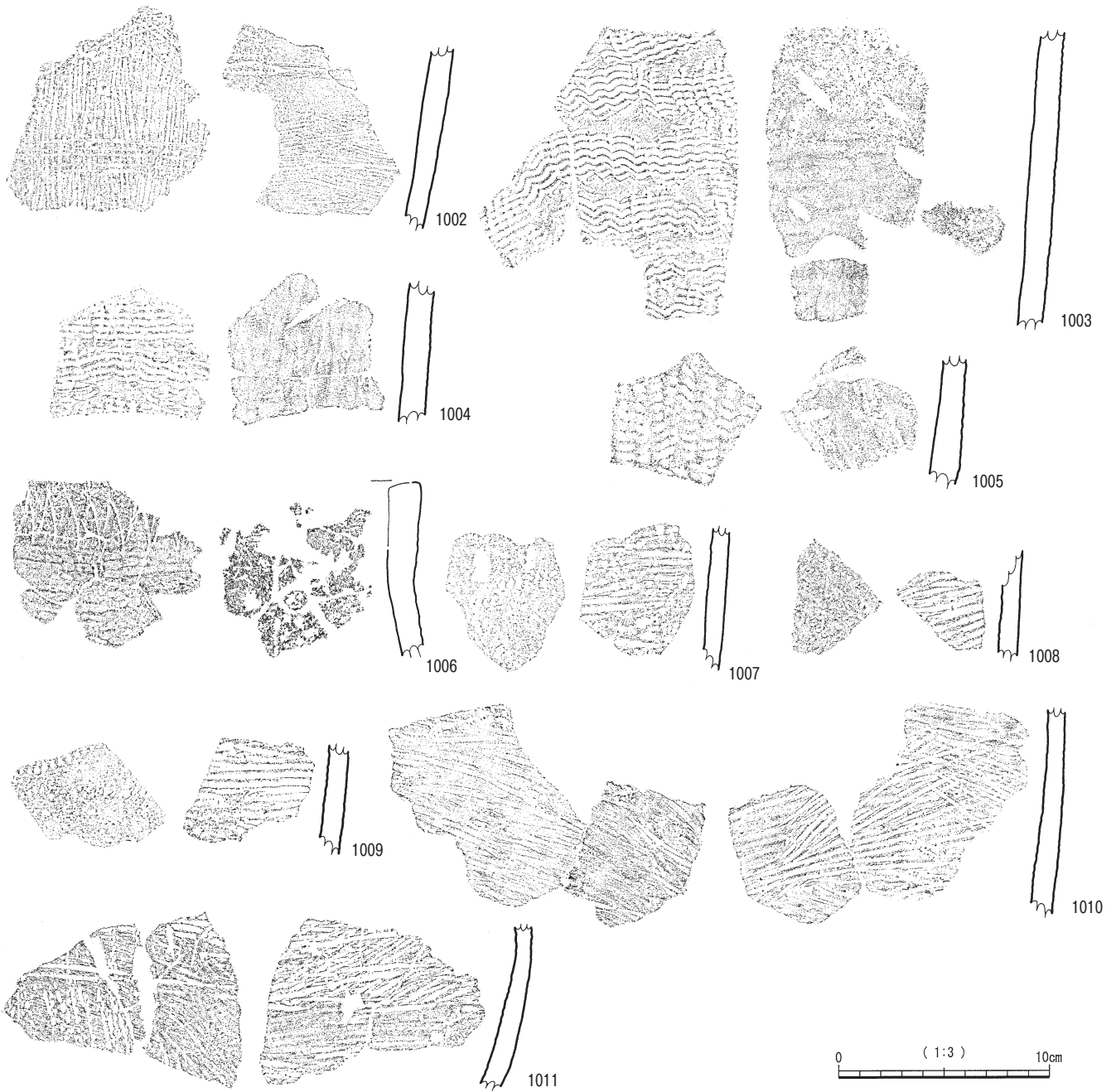
17 c 類は、短枝回転施文のものである (983~985)。





0 ( 1 : 3 ) 10cm

第85図 18類土器②



第86図 18類土器③

983は口唇部が平坦で若干肥厚する。短枝回転施文と思われる。

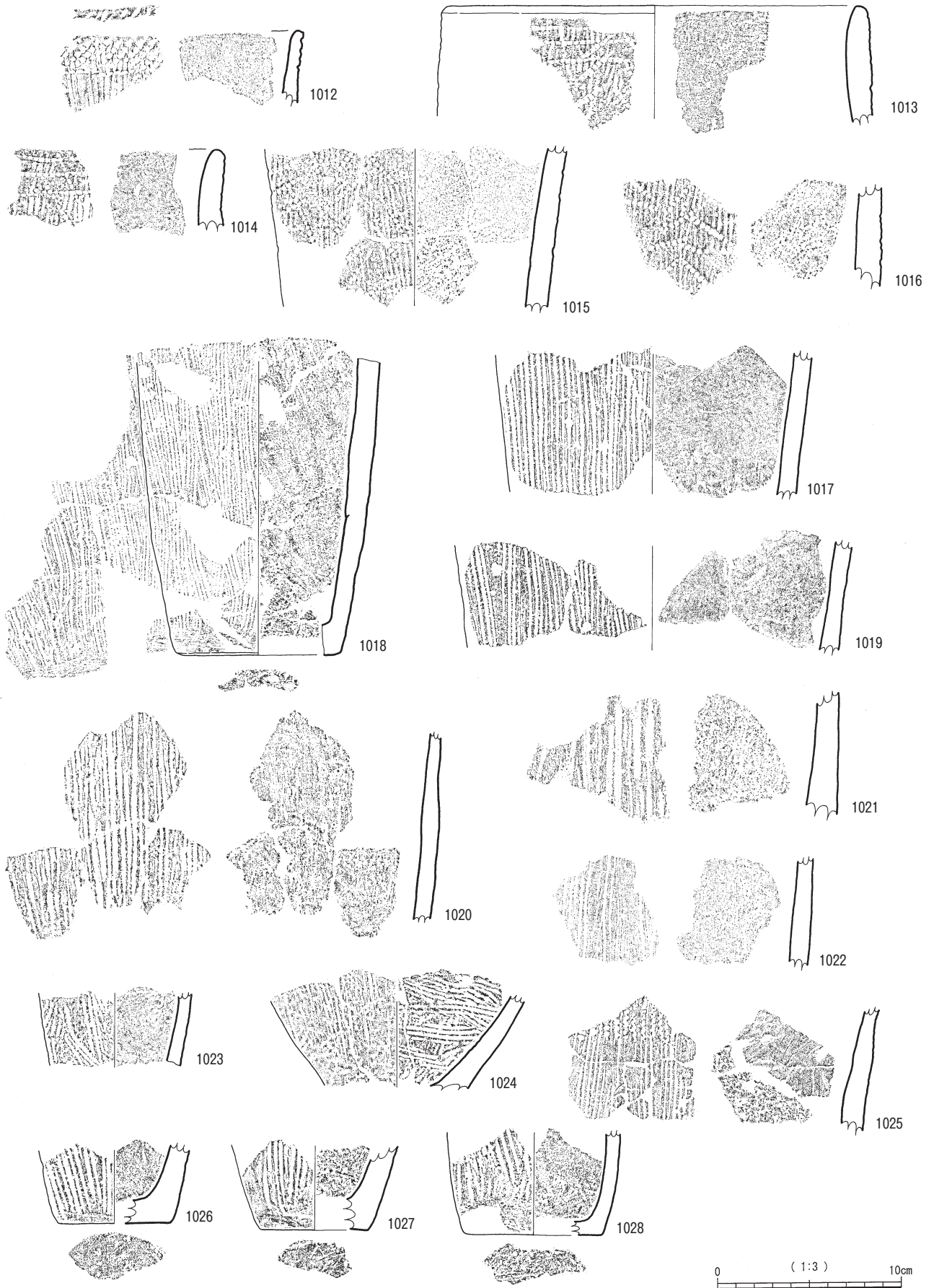
⑬ 18類土器 (第84図988～第86図1011)

18類は、早期中葉から後葉にかけての資料を一括した。81点が出土し、このうち24点を図化した。

18a類は、口縁部が外反してキザミ目突帯等が施文され、胴部は縄文が施される(988～992)。988は口縁部が外反し、突帯文が4条巡り、突帯の頂部にはキザミが施される。突帯文間はいねいなナデが施される。990は

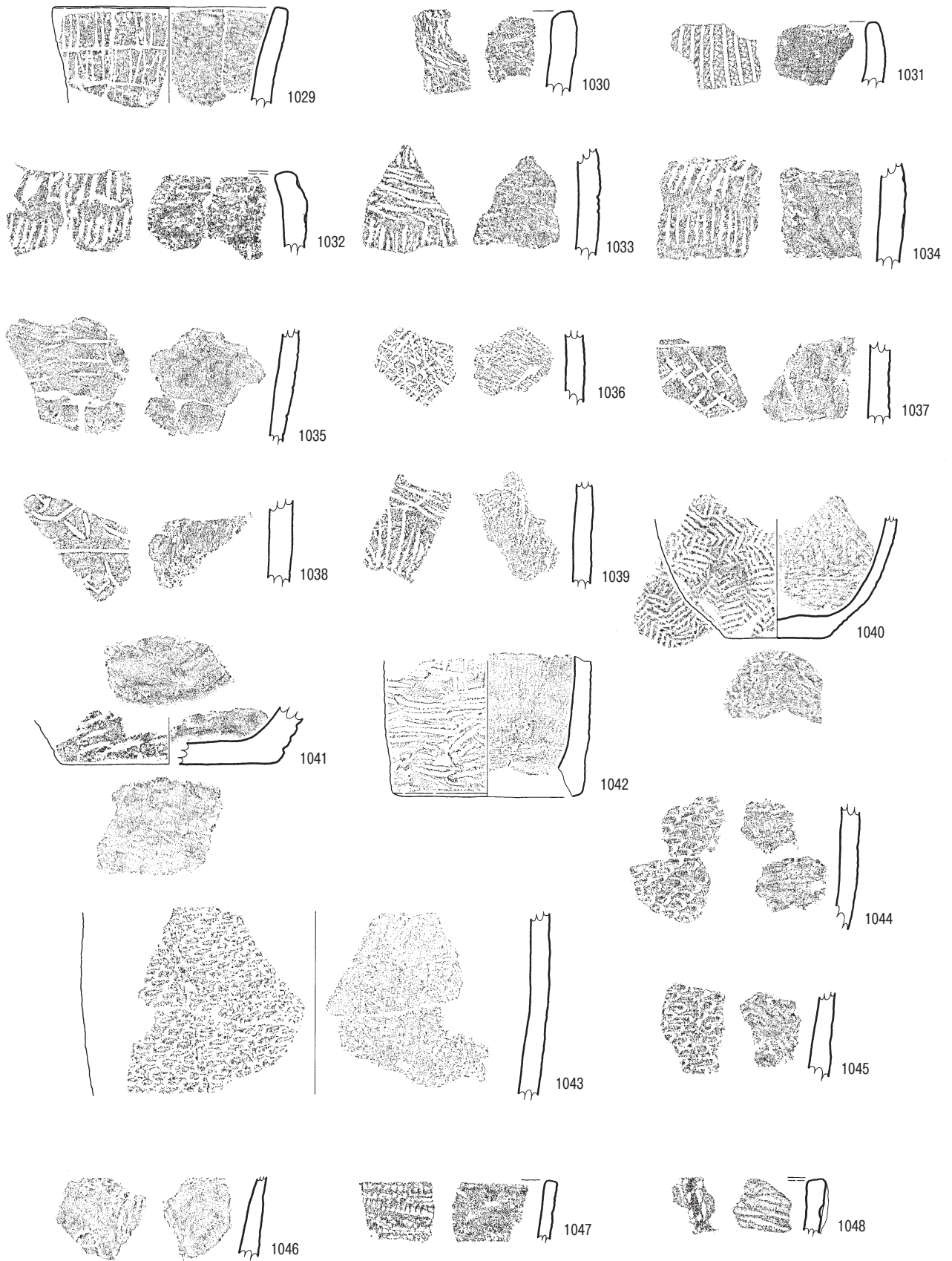
胴部片である。頂部にキザミのある微隆起突帯が横位に巡り、突帯文より上位では斜位の沈線文が、突帯文より下位では撚糸文がそれぞれ施される。

18b類は、口縁部がラップ状に外反するものである(993～1000)。993は口縁部がラップ状に外反する。口縁部にキザミが施され口縁部は無文である。屈曲した胴部との境には横位の条痕文が施される。999と1000は壺形の器形を呈する。999は口径が小さい。口縁部内面にわずかに段を有する。壺形の器形を想定して図化した。1000は壺形の器形を呈する。口唇部が平坦で、外端にキ



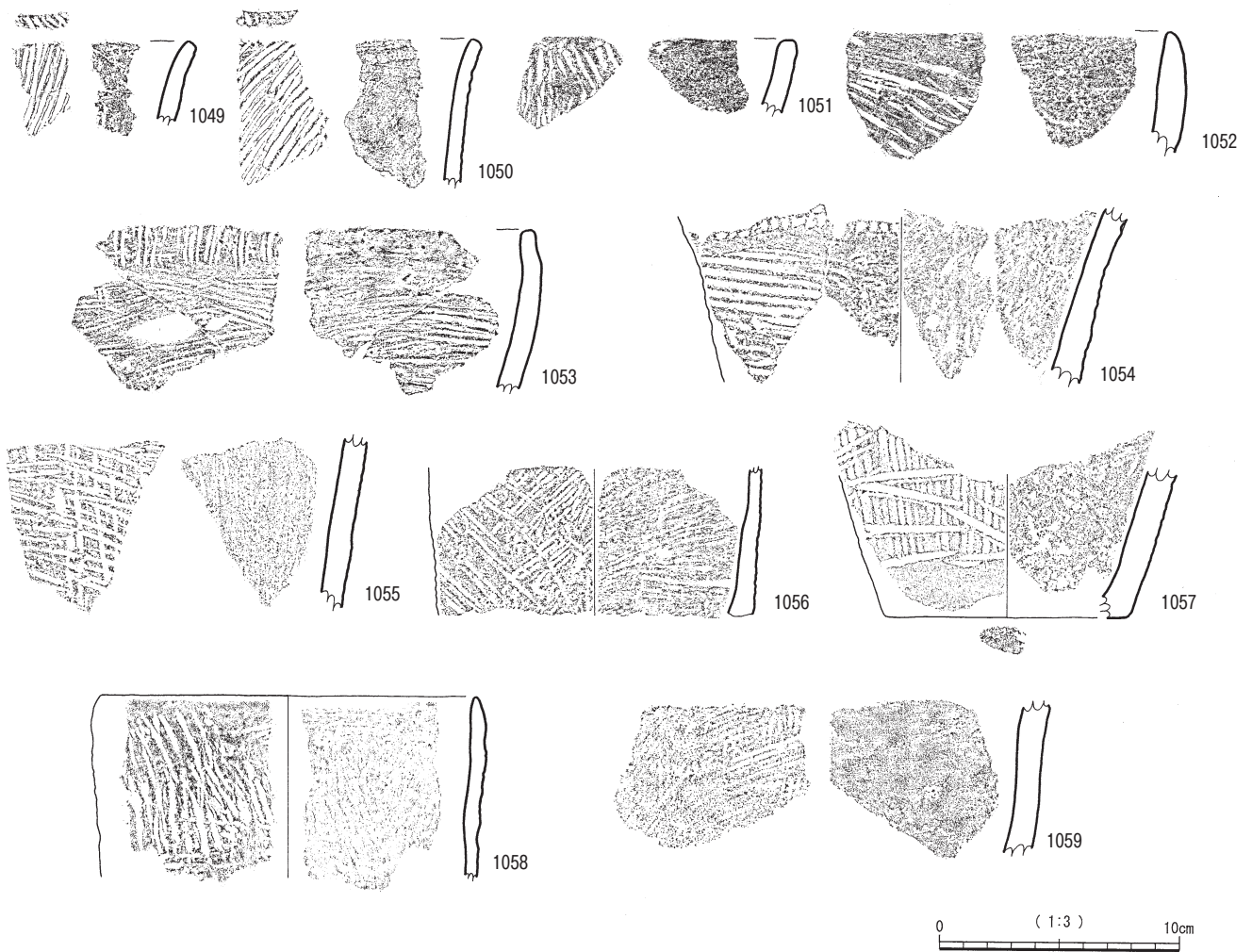
第87図 19類土器①





0 (1:3) 10cm

第88図 19類土器②



第89図 19類土器③

ザミが施される。外面はていねいなナデの後に5条ないし6条の横位沈線文が施され、部分的にアクセントとしてか流水状の沈線が加わる。

18c類は、内外面共に条痕が施される(1001~1011)。1002は縦位の浅い条痕文に横位や斜位の条痕文を重ねる。1003は貝殻条痕文を小波状に横位に施す。

⑱ 19類土器(第87図1012~第89図1059)

19類土器は、1~18類に分類できなかったものを一括した。3161点が出土し、このうち48点を図化した。これらは、上記1~18類のいずれかに属する可能性もある。

19a類は条痕文を施す(1012~1028)。1012は全面に縦位の条痕文を施し、口縁部には斜位の貝殻刺突文が施される。その下位には横位の貝殻刺突文が巡らされるが、施文同士が不揃いとなっている。1013は口唇部が丸みを帯びる。口縁には縦位貝殻条痕文後に横位の貝殻刺突文が3条巡り、斜位の貝殻刺突文を逆ハ字状に施文されている。1015は胎土や色調などから1013と同一個体と思われる。1018は縦位の条痕文が施される。底部とは接合面

で剥離している。内面はていねいなケズリが確認出来る。1025はシャープな縦位の条痕文が施され、上方では貝殻刺突文が見られる。内面はていねいなミガキが施される。1026は小さい底形でシャープな条痕文が施される。1054は小礫を多く含む胎土で、横位の貝殻刺突文が巡り、胴部は貝殻条痕文が全面に施される。

19b類は沈線文を施す一群である(1029~1042)。1040は、厚みが一定しない底部で羽状沈線文が不規則に施文される。

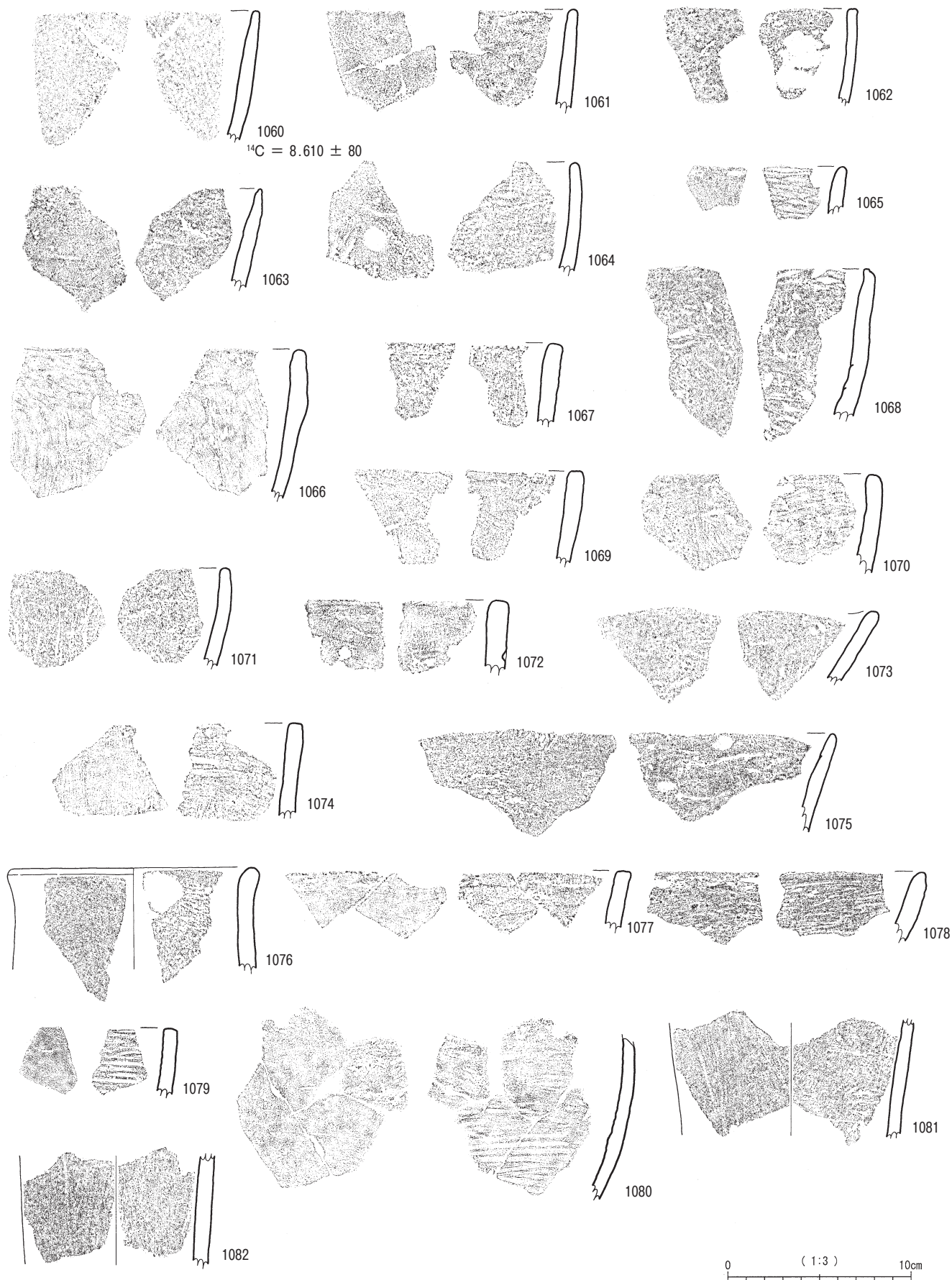
19c類はその他のものを一括した(1043~1059)。1043は一見すると鱗状にも見えるC字状の文様で回転施文の可能性もあるがはっきりとしない。胎土にウンモが多く含まれる。1047は2又状工具による押し文であろうか。口唇部は平坦でていねいなナデが施される。

⑳ 20類土器(第90図1060~第93図1101)

20類土器は、無文土器である。1269点が出土し、このうち42点を図化した。

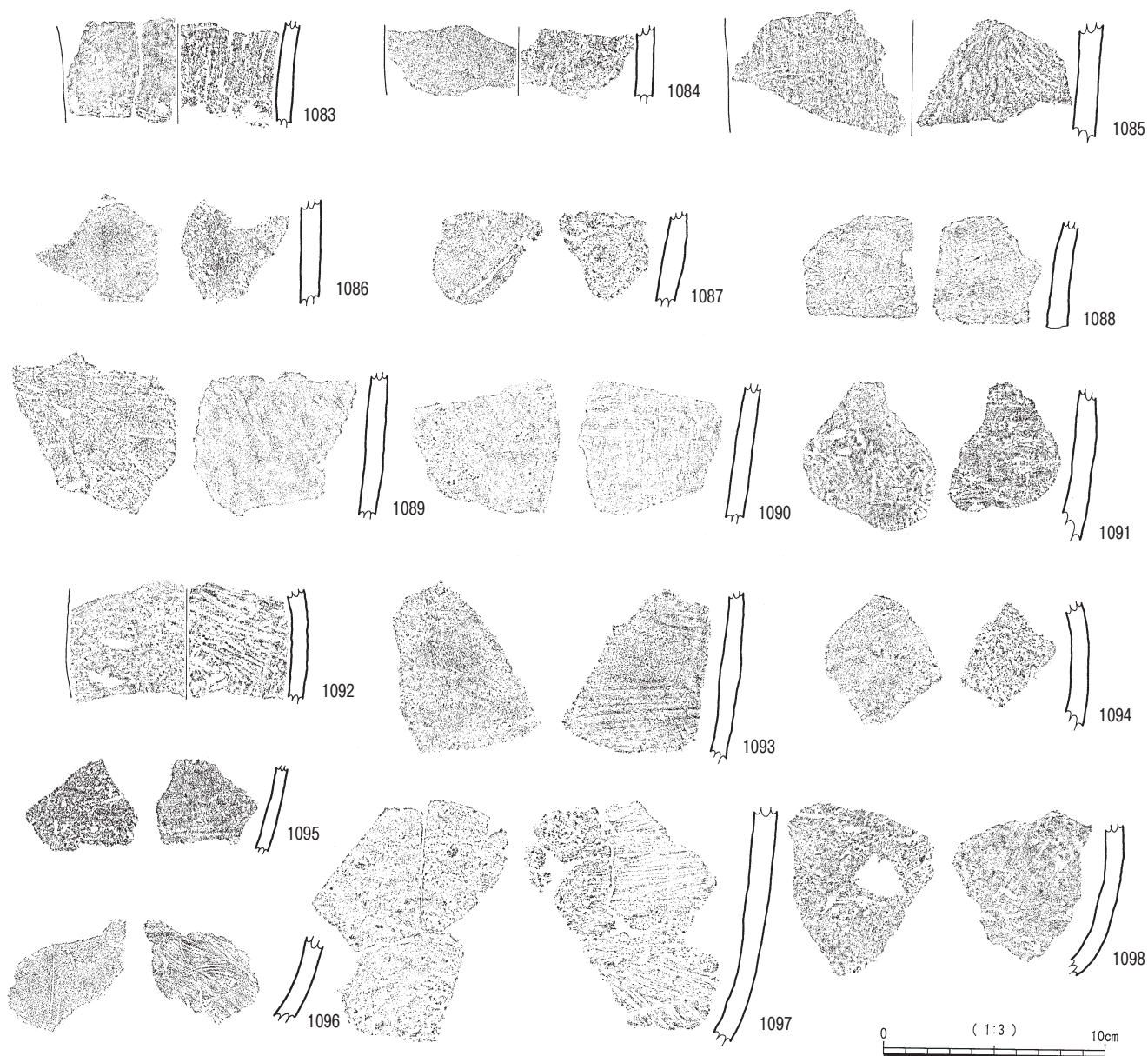
20a類は無文で薄手のものを一括した(1060~1098)。





第90図 20類土器①





第91図 20類土器②

1060は口唇部が先細り直線的な胴部である。口唇部はやや丸みを帯びる。内面はていねいなナデが施される。繊維状付着物の痕跡が認められる。1061にも同様の繊維状の痕跡が見られる。1079は、無文土器に分類したが、わずかに山形押型文に見える浅い痕跡がある。1095は繊維状の痕跡が残る。

20 b類は器壁が厚いものを一括した(1099~1101)。1099は口縁部がわずかに内傾して立ち上がり、肩が張り出す。特に内面において粘土紐接合痕を顕著に残す。器面調整として指頭押圧が施されているが、その上から全面的になでられているためか、器面の凹凸が著しい。1100は丸底になると思われる。内面はていねいなナデが施される。

② 21類土器 (第94図1102~第96図1150)

底部片を一括して21類とした。410点が出土し、このうち49点を図化した。

21 a類は、直線的に立ち上がる一群である(1102~1108)。1102は外周部分に横位ないし斜位の貝殻条痕文が施され、底部内面は貝殻条痕文が放射状に施文されている。

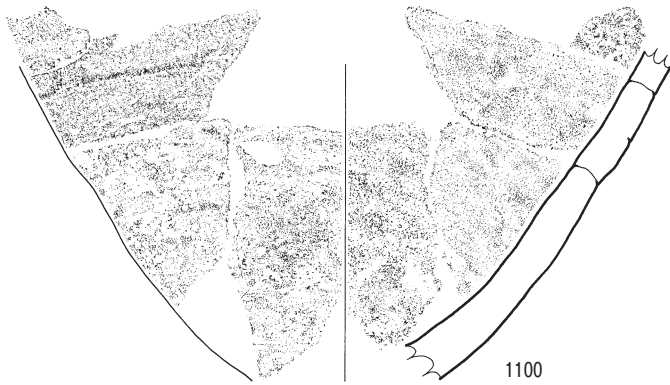
21 b類は、丸みを帯びて立ち上がる一群である(1109~1113)。1110は外面に縦位のケズリが見られる。

21 c類は、底部外端が張り出す一群である(1114~1122)。1114は、ていねいなナデが見られる。

21 d類は、尖底や丸底の一群である(1123~1134)。1127はていねいなナデが見られる。内面はケズリ後ナデが施される。1132は繊維状の痕跡が残る。



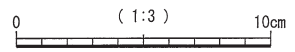
1099



1100



1101



第92図 20類土器③



1099 表 拓本

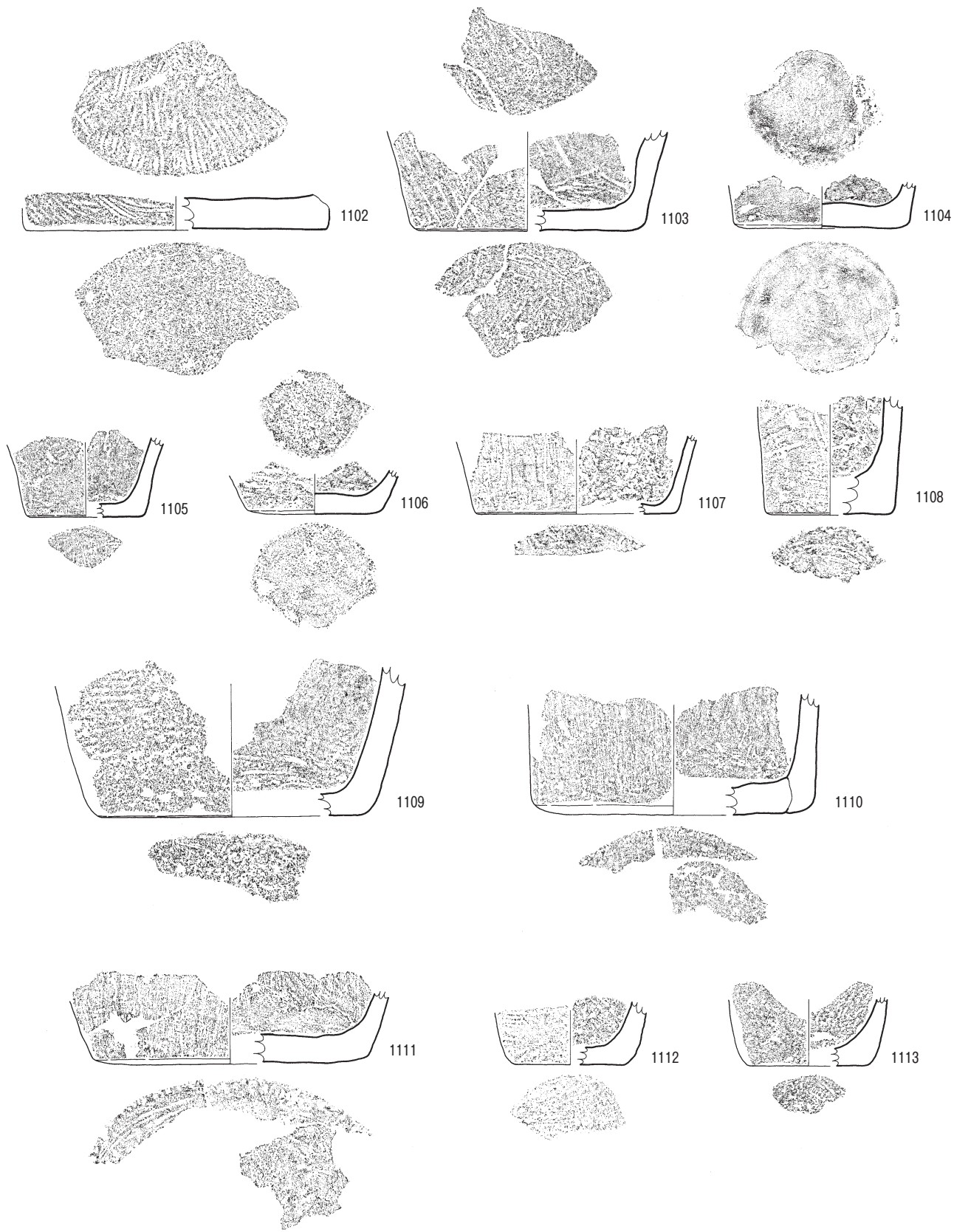


1099 裏 拓本



第93図 20類土器④

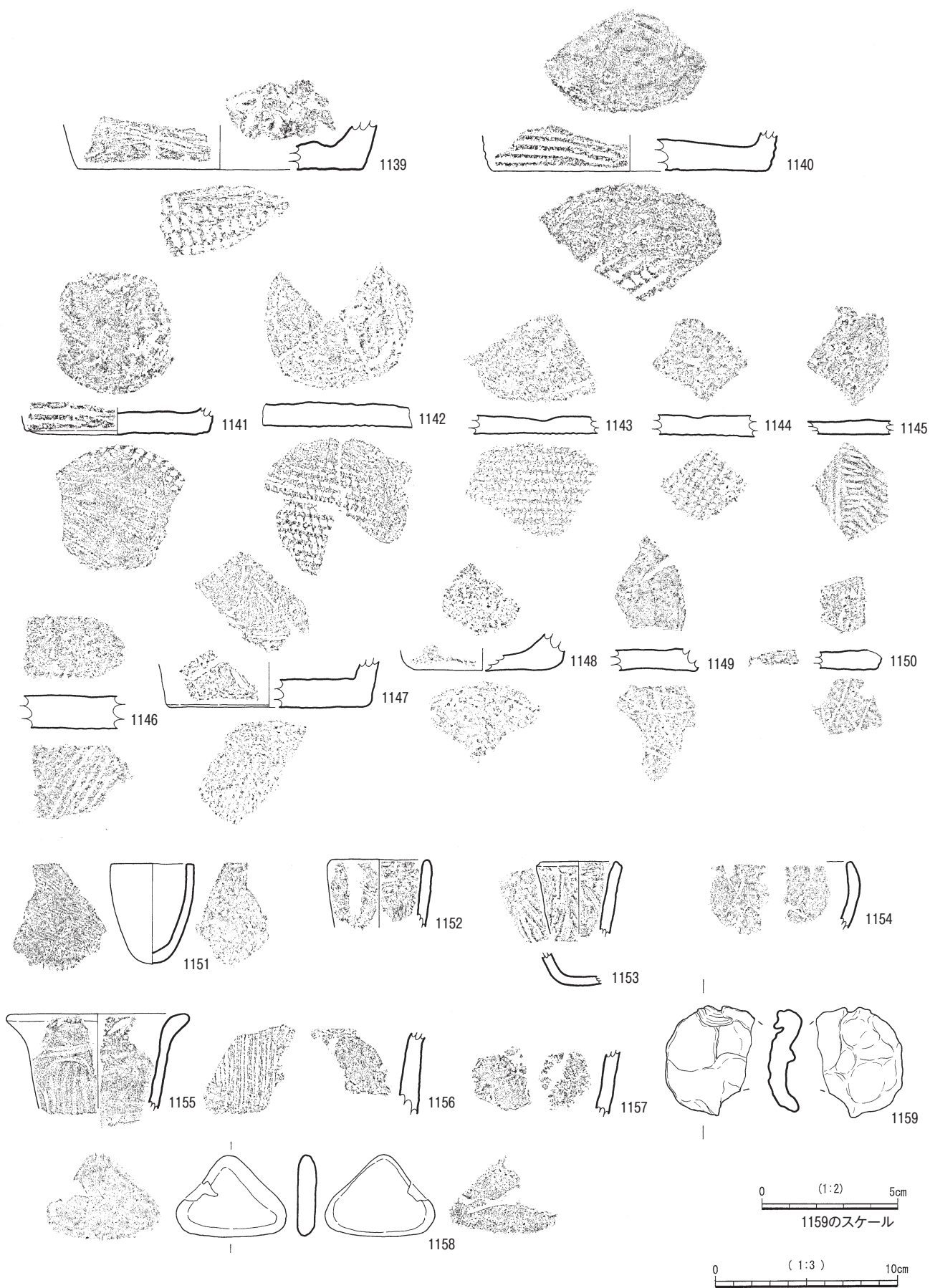




第94図 21類土器①



第95図 21類土器②



第96図 21類土器③・22類土器・土製品



21 e 類は、上げ底の一群である（1135～1138）。

21 f 類は、底面に圧痕が観察されるものを一括した（1139～1150）。1139は外面に横位に近い斜位の貝殻条痕文が施されている。1140は底部中央付近に圧痕が確認出来る。1141は底部外周に残され、他はケズリなどの調整痕が顕著に残る。1145は他の圧痕資料と比べて、器壁が薄い。1146は連続する筋状の痕跡があり、これが圧痕であるかははっきりとしない。1148は白色付着物によりはっきりとしないが、木葉痕の可能性もある。1149・1150は木葉痕である。

## ㊸ 22類土器（第96図1151～1157）

小型の土器を一括した。9点が出土し、このうち7点を図化した。

1151は口唇部が平坦である。かすかに撚糸文かと思われる痕跡が残る。1153は全面に条痕が施される。上面観が楕円形を呈し、角部と捉えても良いほどに屈曲する。

## 2 土製品（第96図1158・1159）

土器以外の加工品について一括した。

1158は、三角形に土器片が摩滅している。本来がこの形状であったのかははっきりとしない。1159は、粘土を握りつぶしたような形状であることから、焼成粘土塊と捉えた。

## 3 石器

### ① 磨製石鏃（第108図1～4）

全面を研磨した石鏃で、遺構内からは中央部に穿孔のあるものも見られた。5点が出土し、このうち4点を図化した。

1は先端部を欠損しているが、二等辺三角形を呈すると思われる。2・3は基部を欠損する。4はやや大型のものである。

### ② 打製石鏃（第108図5～第117図276）

剥片を素材とし、両面側縁部に押圧剥離を施して三角形に整えられているもので、石材は、黒曜石やチャートを用いたものが多い傾向にある。全体の形状と挟りの有無や深さによって細分した。288点が出土し、このうち272点を図化した。

5～7は基部に挟りのないものである。5は基部がやや不揃いな仕上げである。7は大型のもので先端部を大きく欠損する。

8～57は正三角形で基部に浅い挟りが施されるものである。9は薄手の剥片を素材として縁辺に微細な剥離を施して整形されており、表裏面共に素材剥片の形状が明瞭に残る。11はやや厚手で右側縁が鋸歯状を呈する。15は打点方向の異なる不定形剥片を用いたもので、主要剥

離面の打点部が右側下縁部に残される。33は表裏面共に剥片の形状を大きく残し、先端と基部の挟りを微細な剥離を連続させて形状を整えている。また、素材剥片に残る打点部が先端部になる。34も33と同様である。39と40は厚手のものである。50はやや厚手であるが先端部を薄く尖らせる。53は素材剥片の形状を大きく残し、打点を先端部に用いて挟り部分をいくつかの剥離により作出しているが、両側辺に明瞭な剥離を加えていない。あるいは未製品の可能性も考えられる。56と57は表裏面共に素材剥片面を大きく残す。

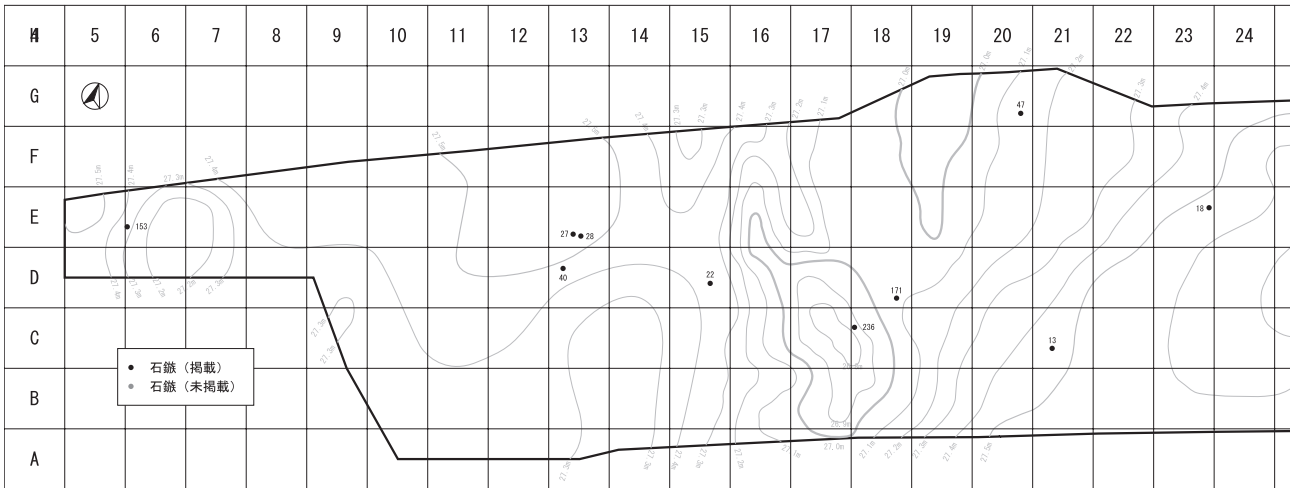
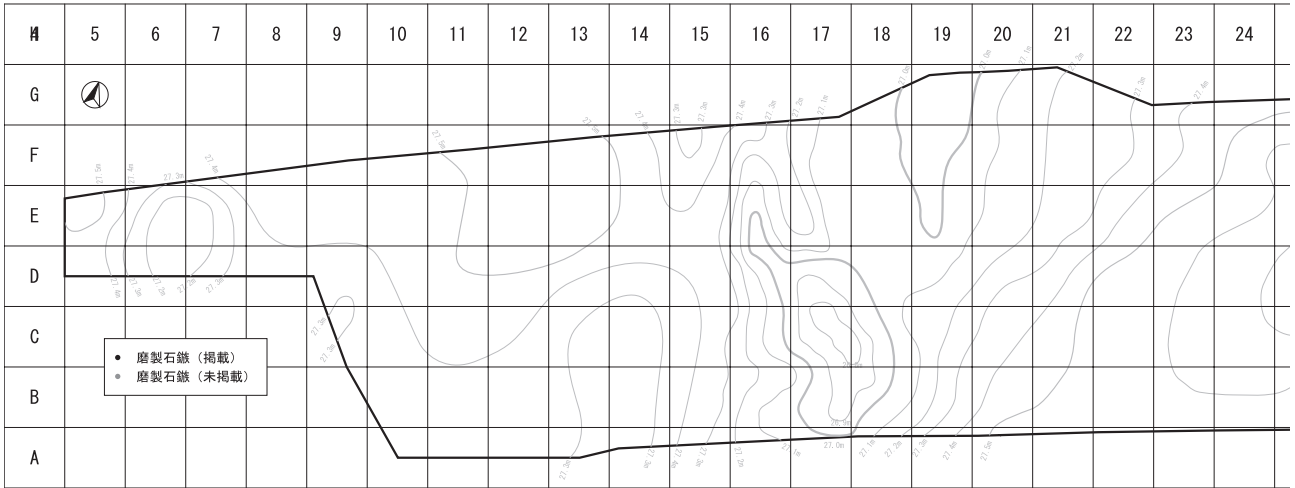
58～73は二等辺三角形で基部に浅い挟りが施されるものである。58はXI層から出土したもので、薩摩火山灰下位のものである。他の資料とは層位が異なるが石鏃の形状からここに掲載した。61は厚手のもので、やや大ぶりの剥離痕が観察される。73は側辺部に石材の不純物が円形に大きく残されている。

74～103は正三角形で基部にやや深めの挟りがあるものである。76と77は素材剥片の形状を大きく残し、側辺や挟り部分に微細な剥離を施して形状を整えている。81は素材剥片の厚みが残る部分に集中して押圧剥離を施し、脚部の作出は左右不揃いである。83は脚部に自然面を残す。96は両側辺が鋸歯状を呈する。101は先端部を中心に深く延びる平坦剥離が観察され、挟り部分の作出途中で脚部を横断する大きな剥離によって脚部が失われた可能性がある。

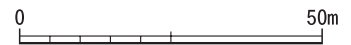
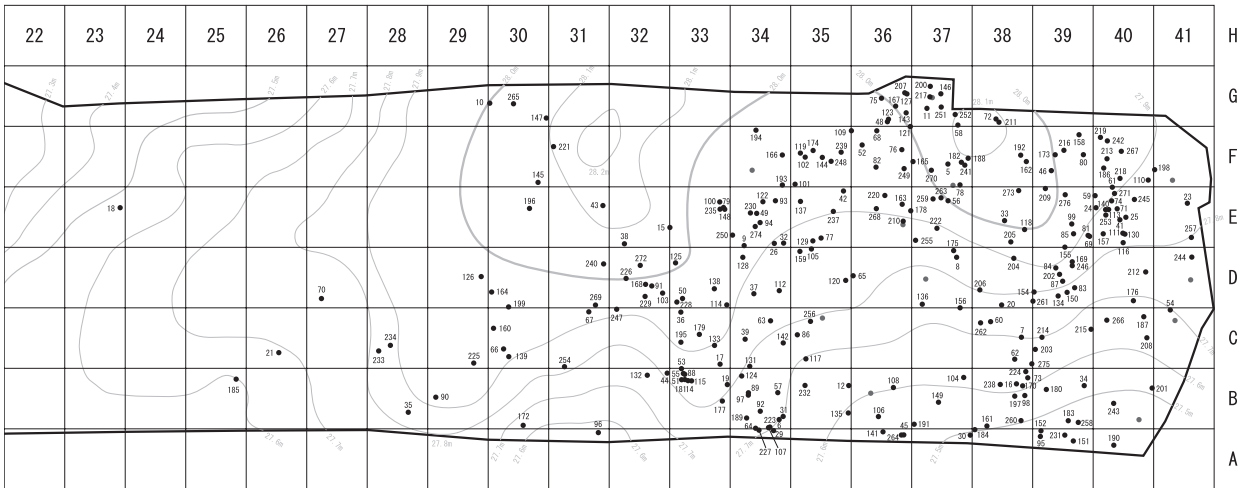
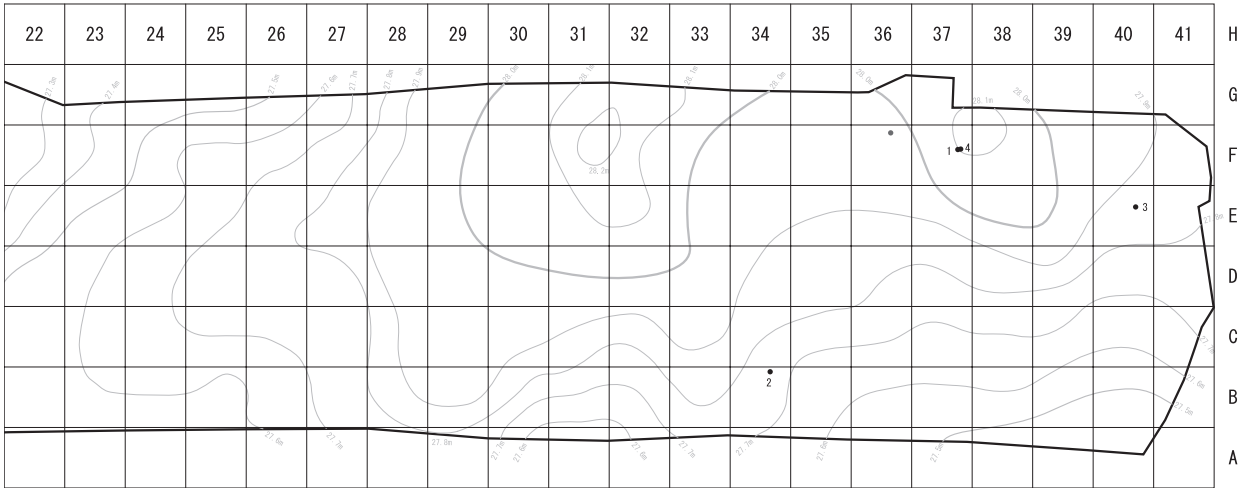
104～123は二等辺三角形で基部にやや深めの挟りが施されるものである。105は挟り中央部からの剥離で脚部を欠損している。110は側辺がやや丸みを帯びる。111は脚の端部が直線的に作出されている。115・116は素材剥片の形状を大きく残す。118は薄手で素材剥片の縁辺に微細な剥離を連続させて形状を調整している。120は先端がやや細長い。121は大ぶりの剥離によって作出されている。122はやや細身で脚部が外側へ開く。

124～150は正三角形で深いU字状の挟りが施されるものである。124は特に小型で表裏面共に素材面を残すが、両側辺に細かな剥離を丁寧に施して形状を整えている。127・128・129は先端部が小さく尖る。134は深いU字状の挟りが体部の半分程度を占める。140は脚端部が直線的に仕上げられる。146は裏面に平坦な自然面を大きく残した状態で加工が施されている。

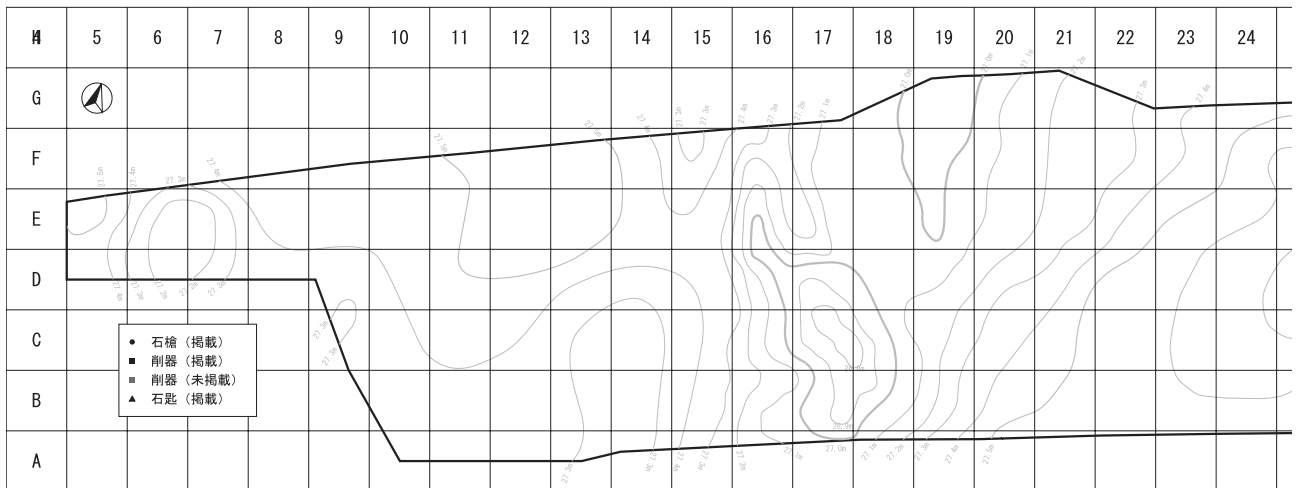
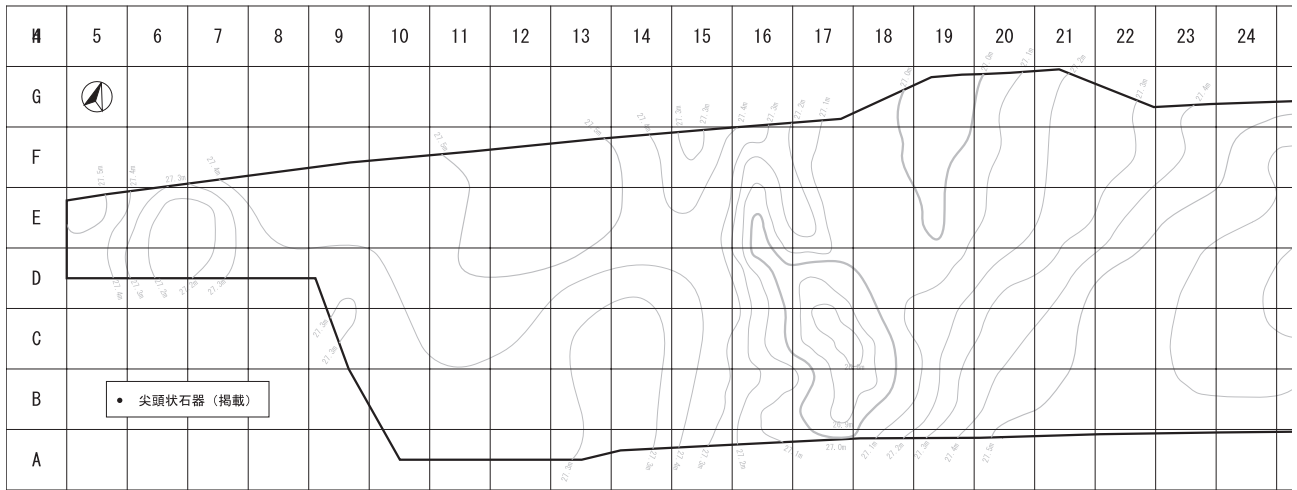
151～231は二等辺三角形で深いU字状の挟りが施されるものである。151は先端部がやや細長い。156はやや大ぶりで直線的に仕上げられる。形状を整えるためか、両側辺には微細な剥離が多い。158～193は脚部が欠損しているものである。180は全体的に細身で断面観はきれいな紡錘形である。187はU字状に深い挟りを有するが、この挟りは体部の半分以上もあり特徴的である。194～209は先端部が欠損している。202は先端部から深い剥離



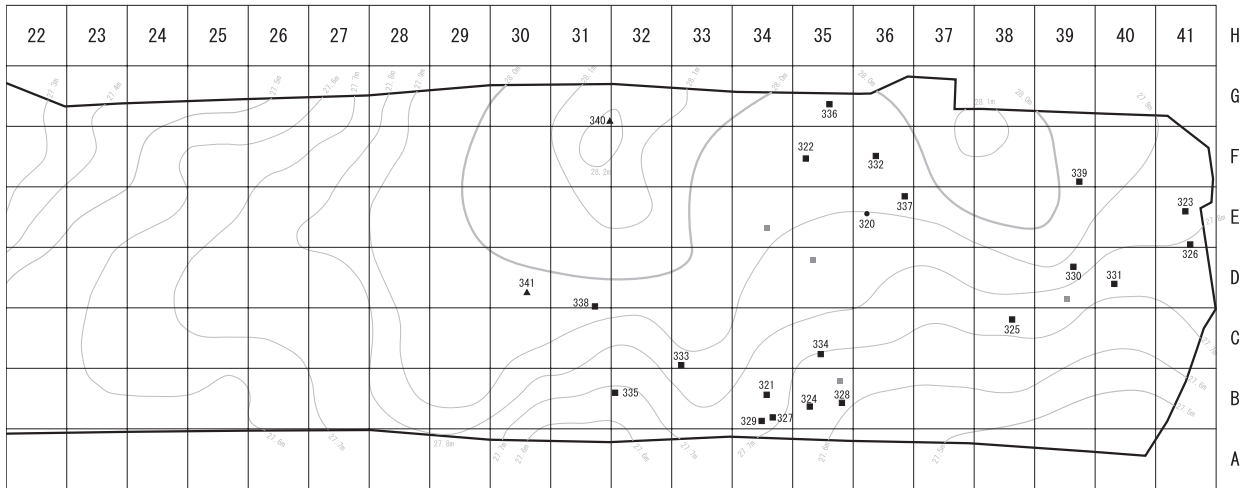
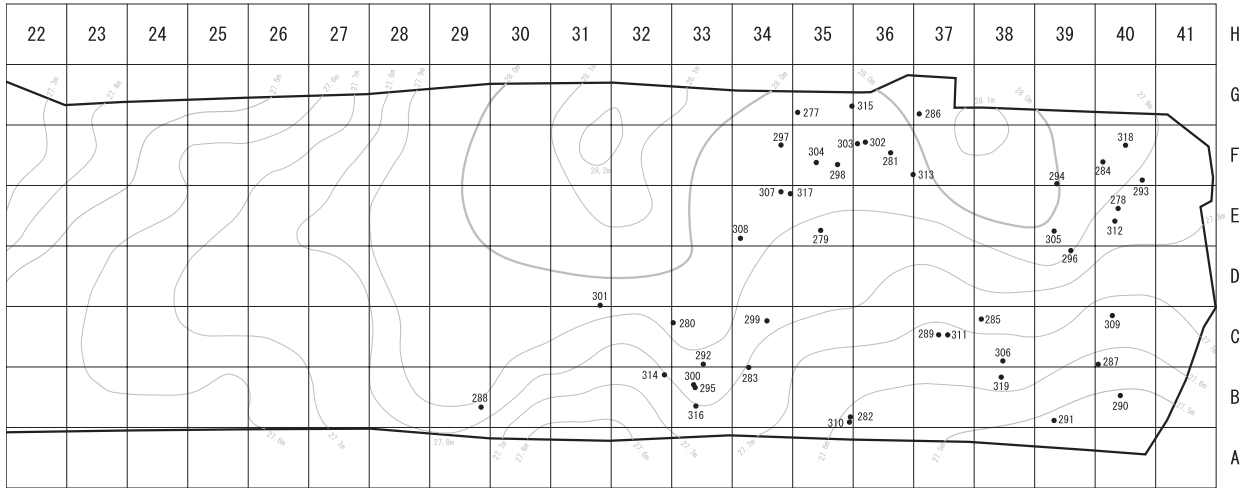
第97図 石器器種別出土状況図①

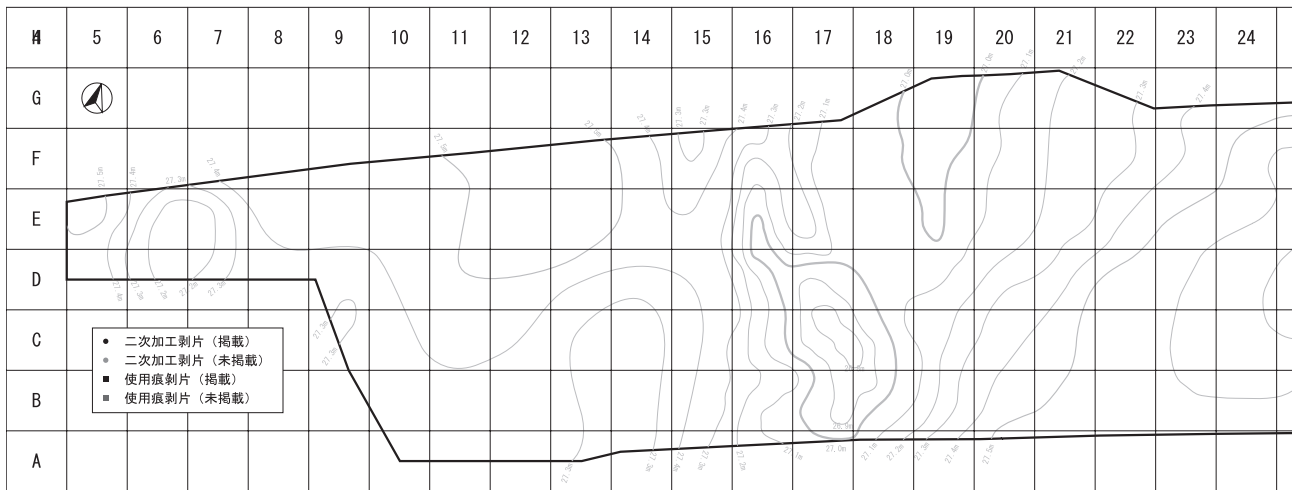
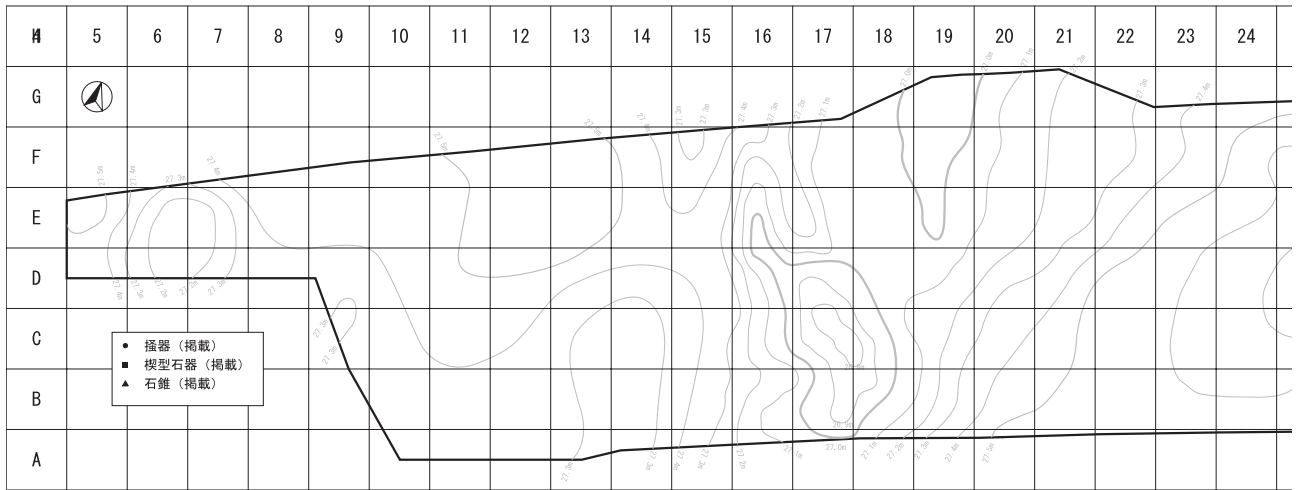






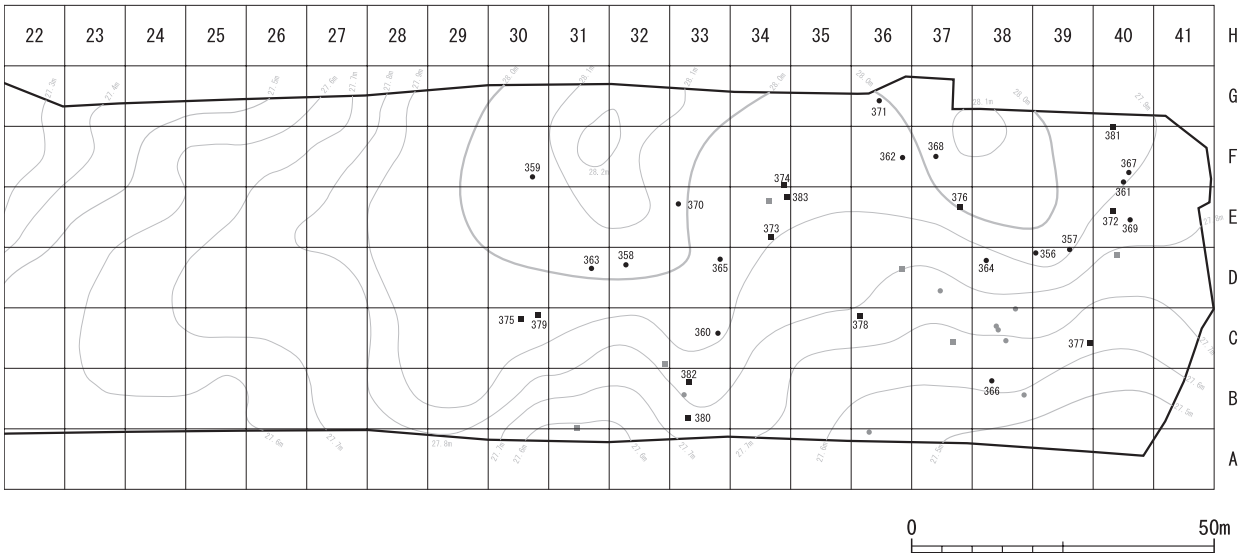
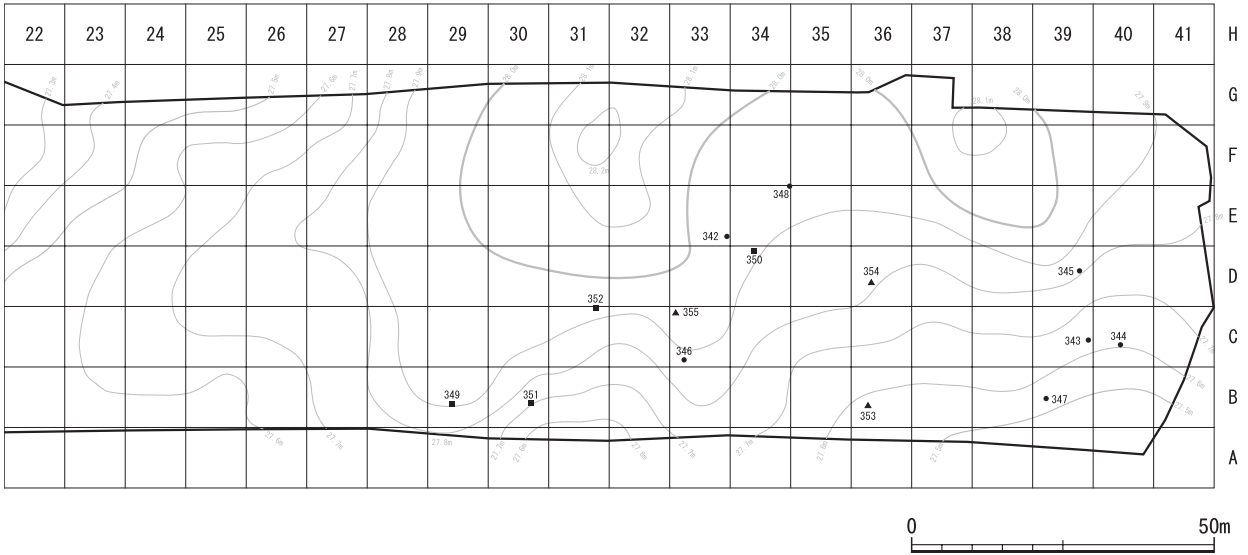
第98図 石器器種別出土状況図②

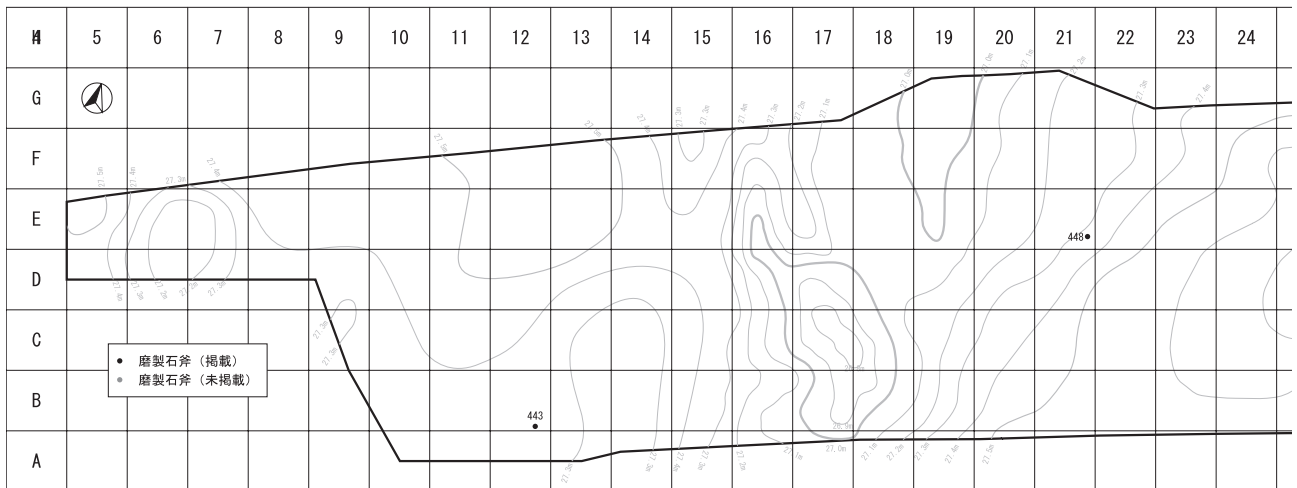
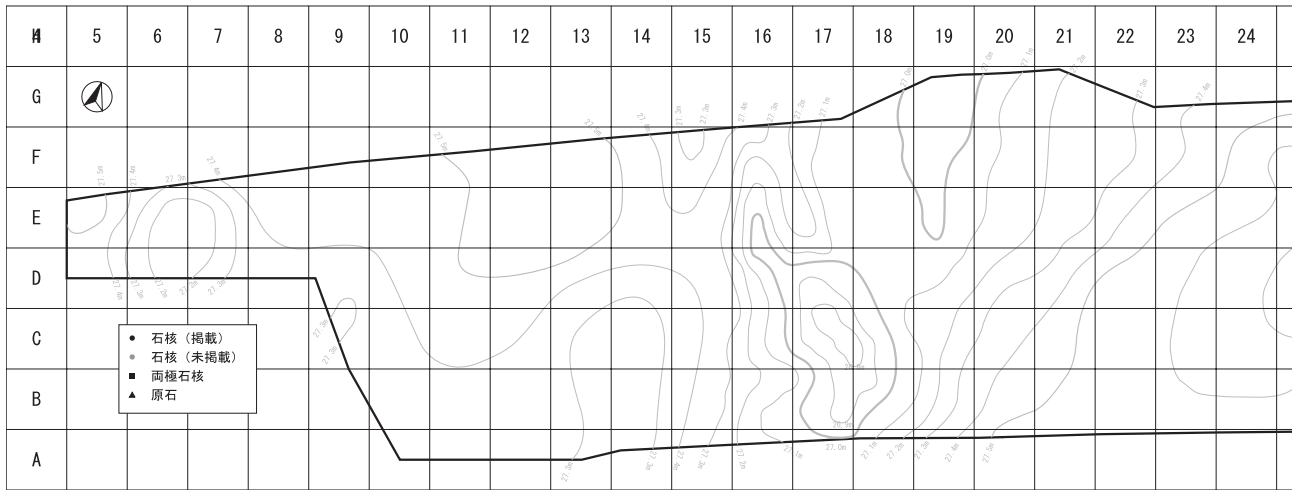




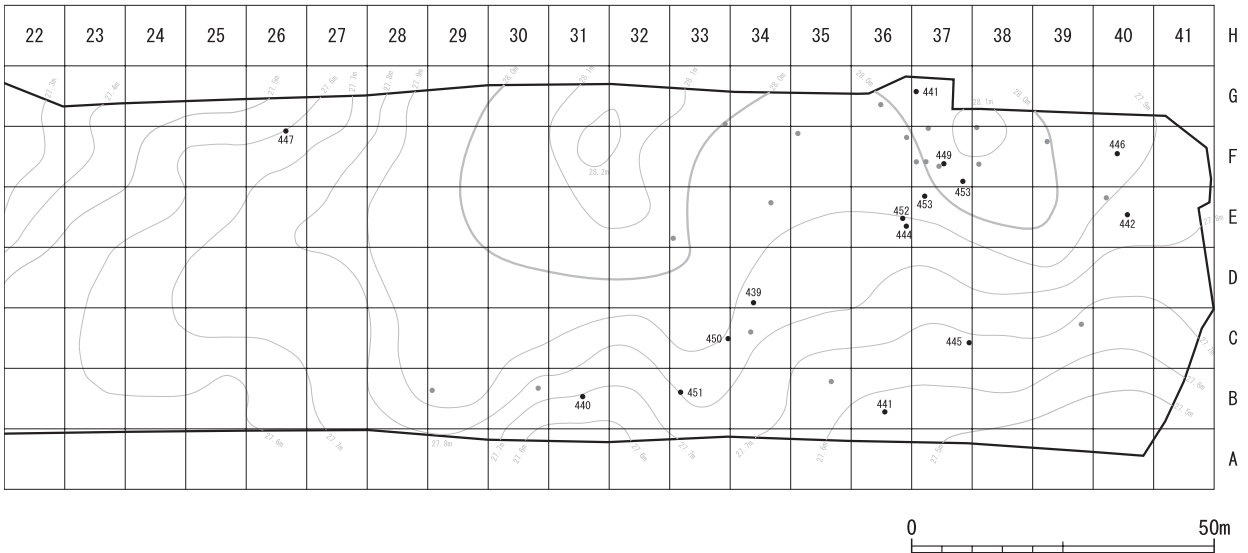
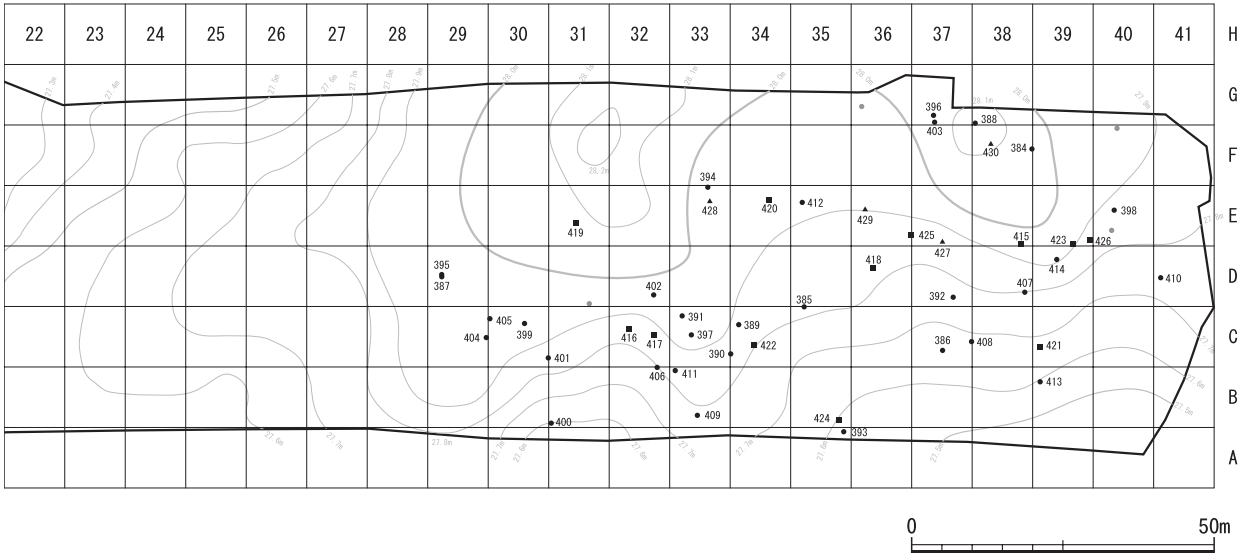
第99図 石器器種別出土状況図③



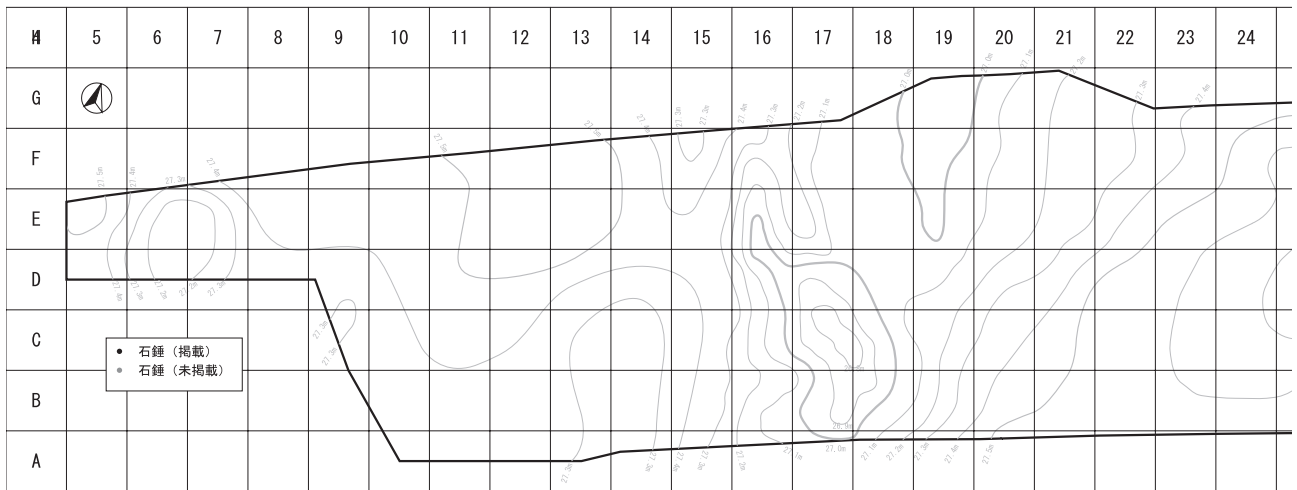
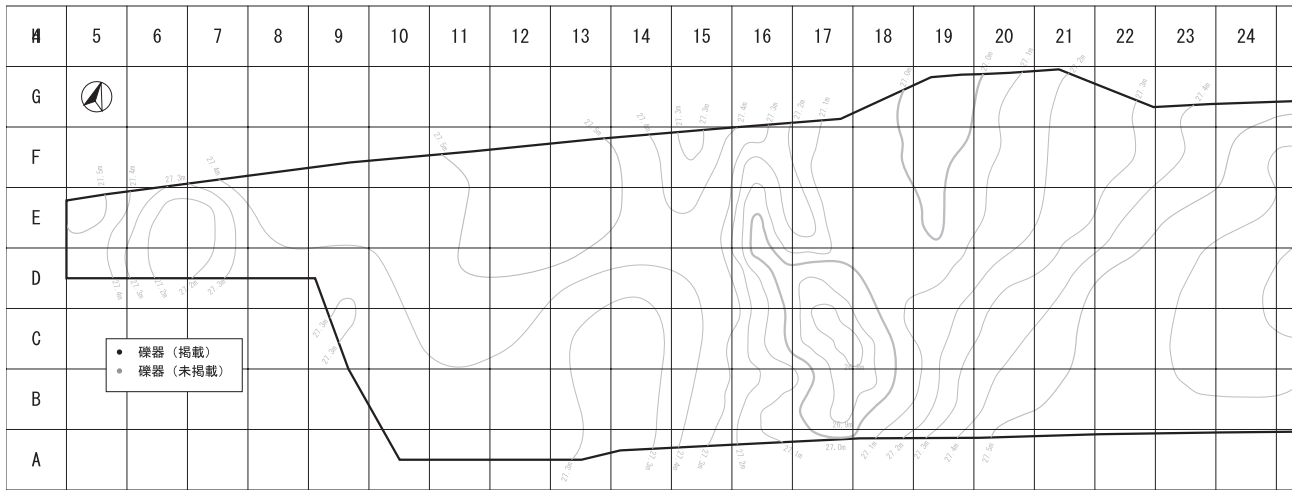




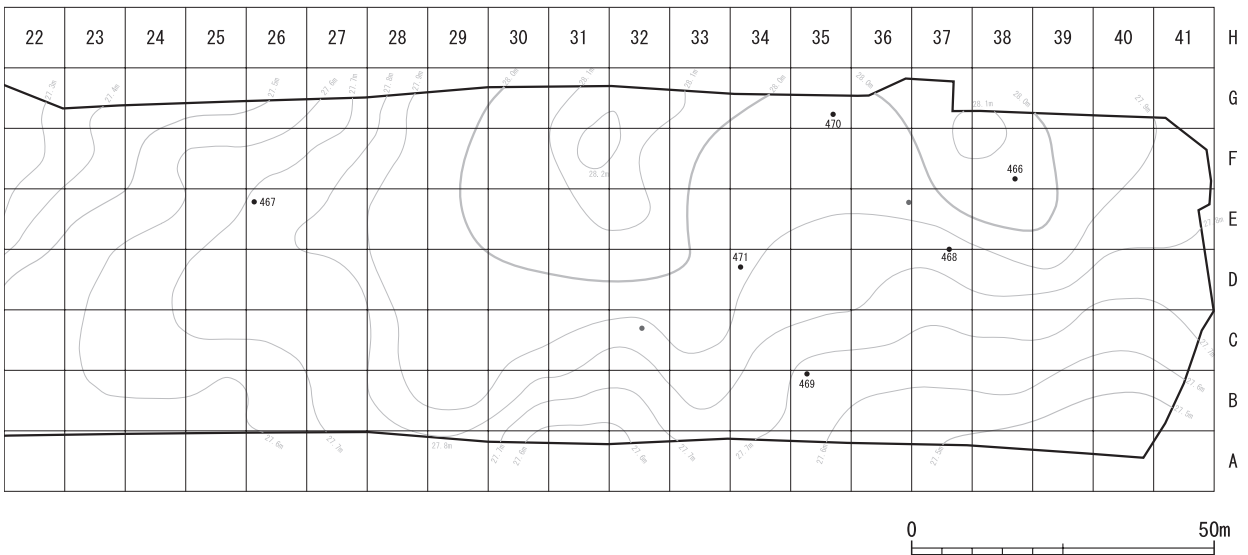
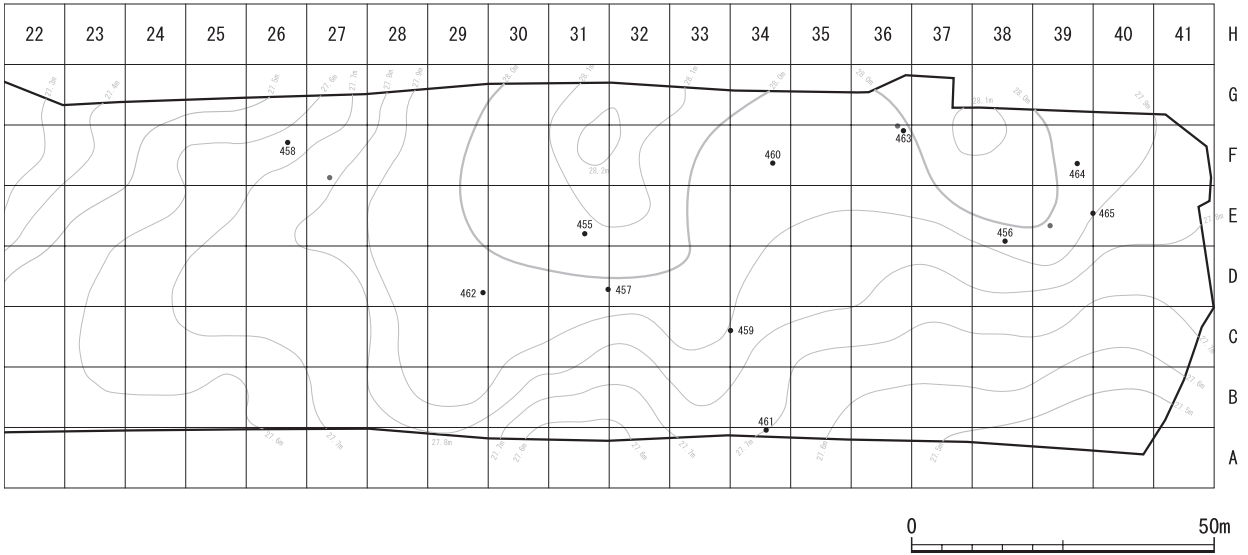
第100図 石器器種別出土状況図④

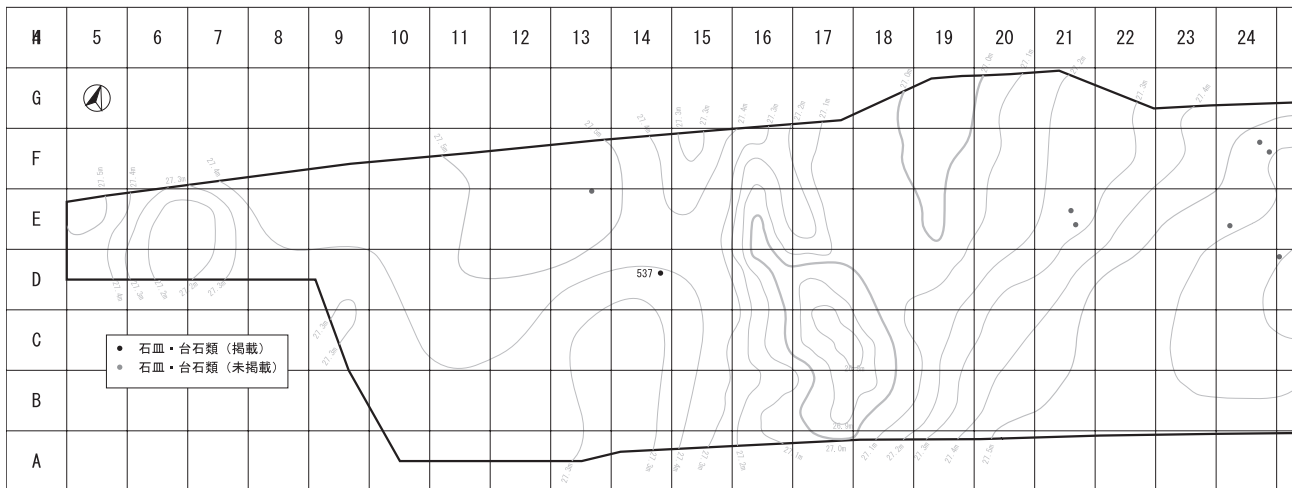
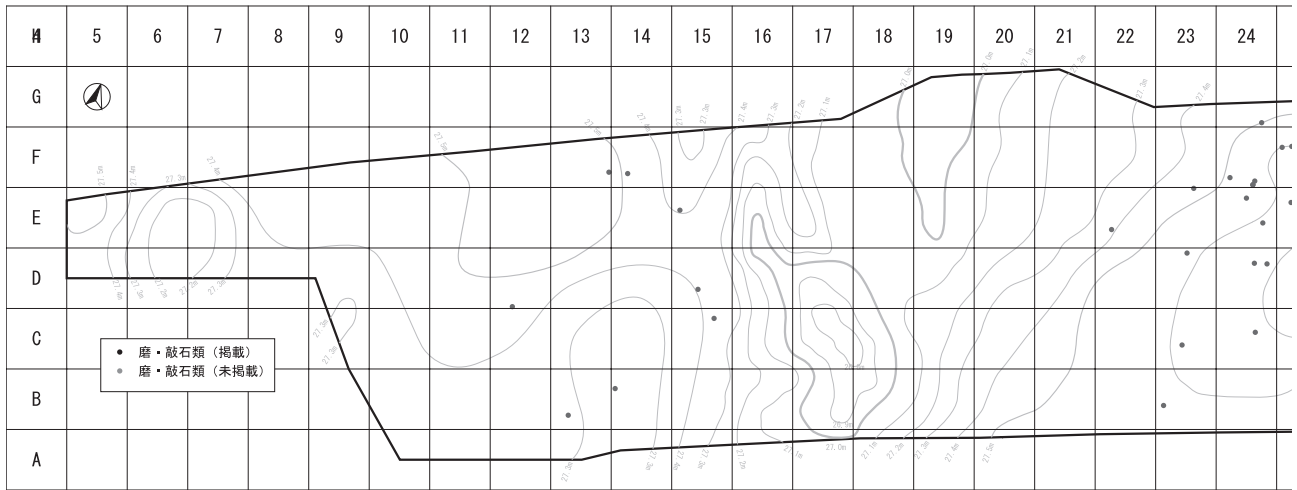






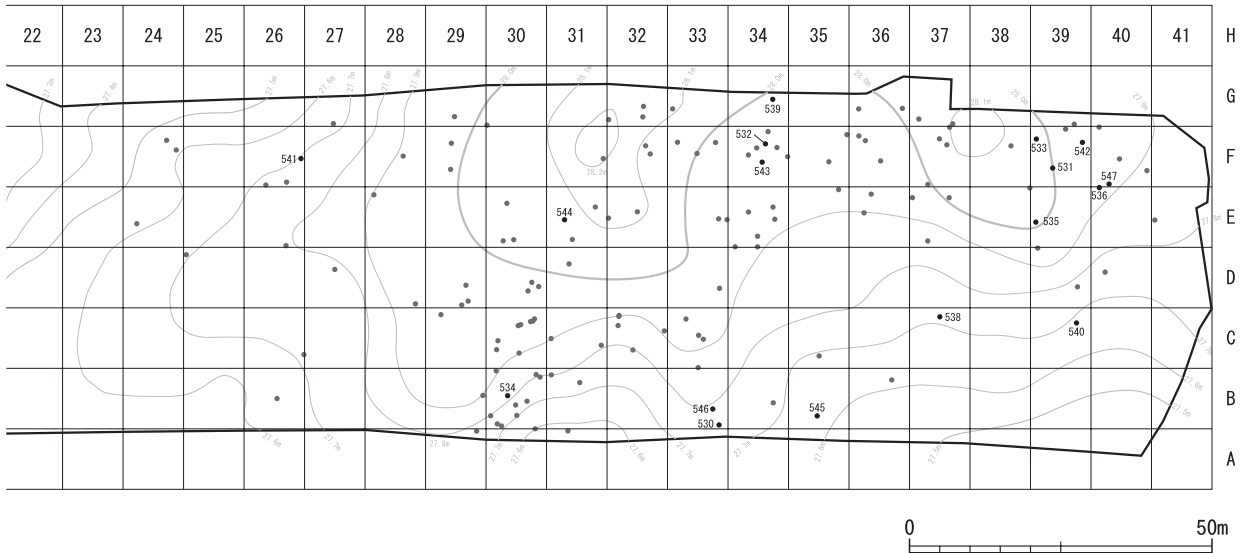
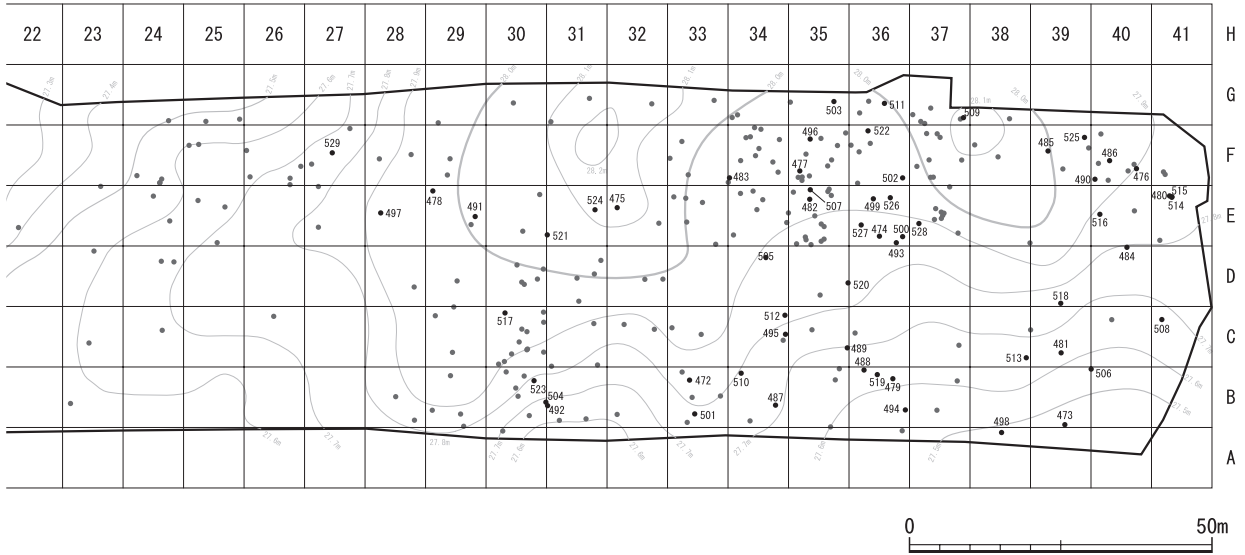
第101図 石器器種別出土状況図⑤

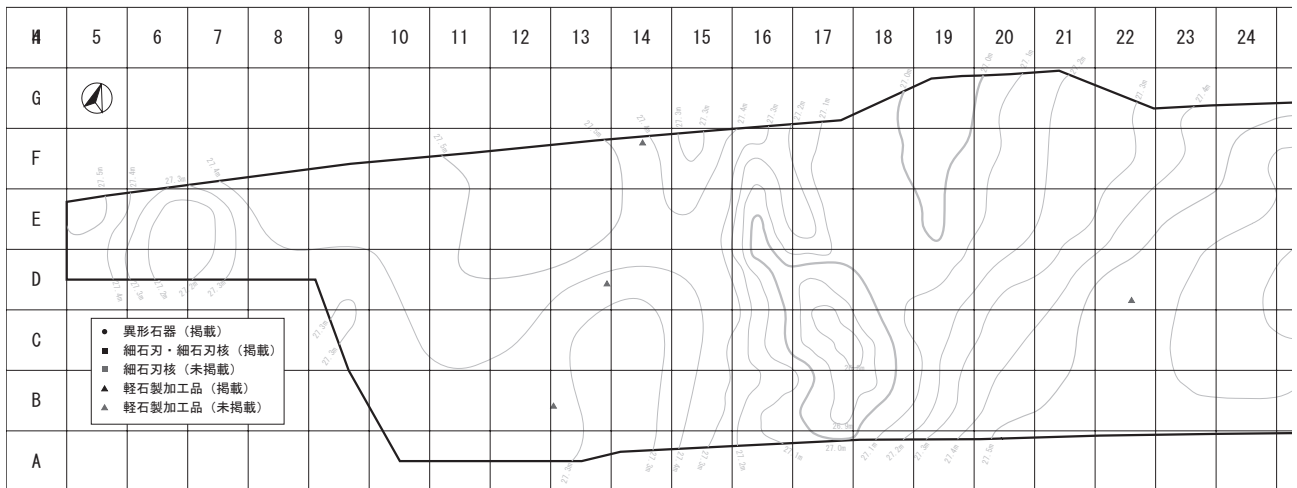
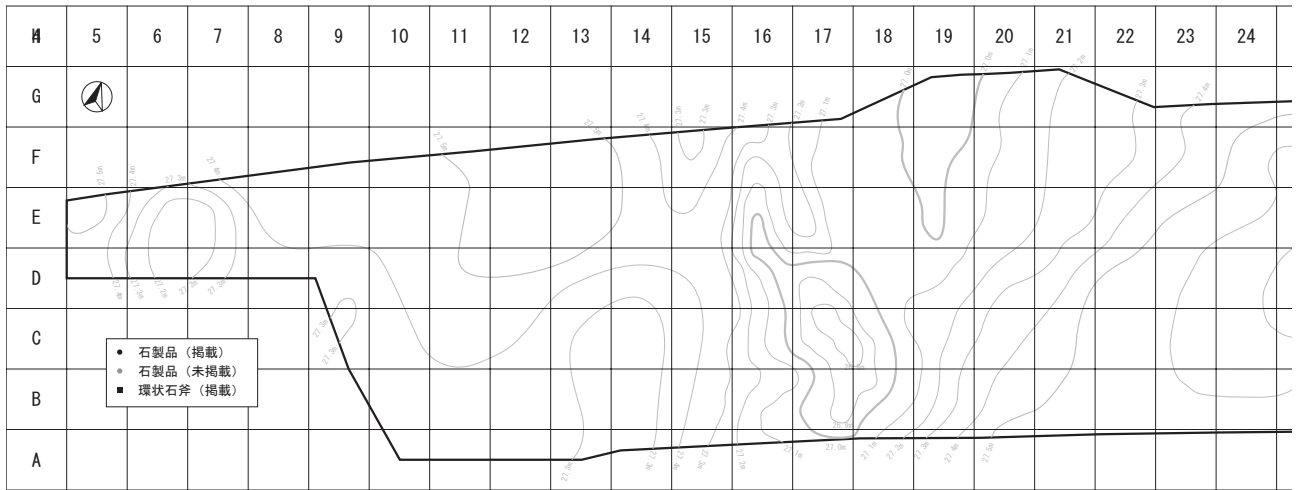




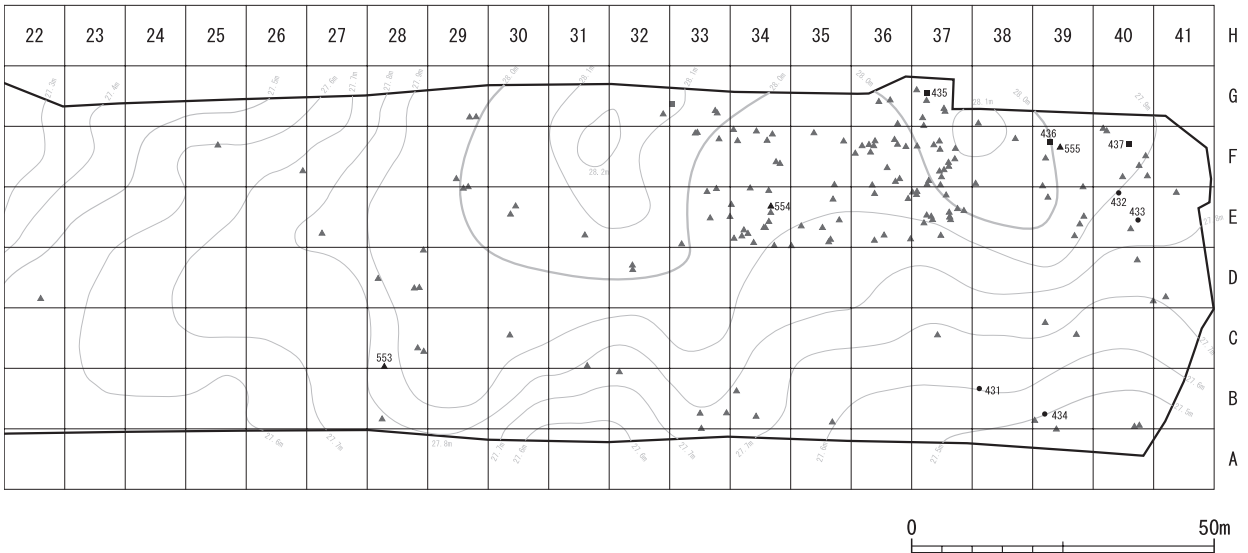
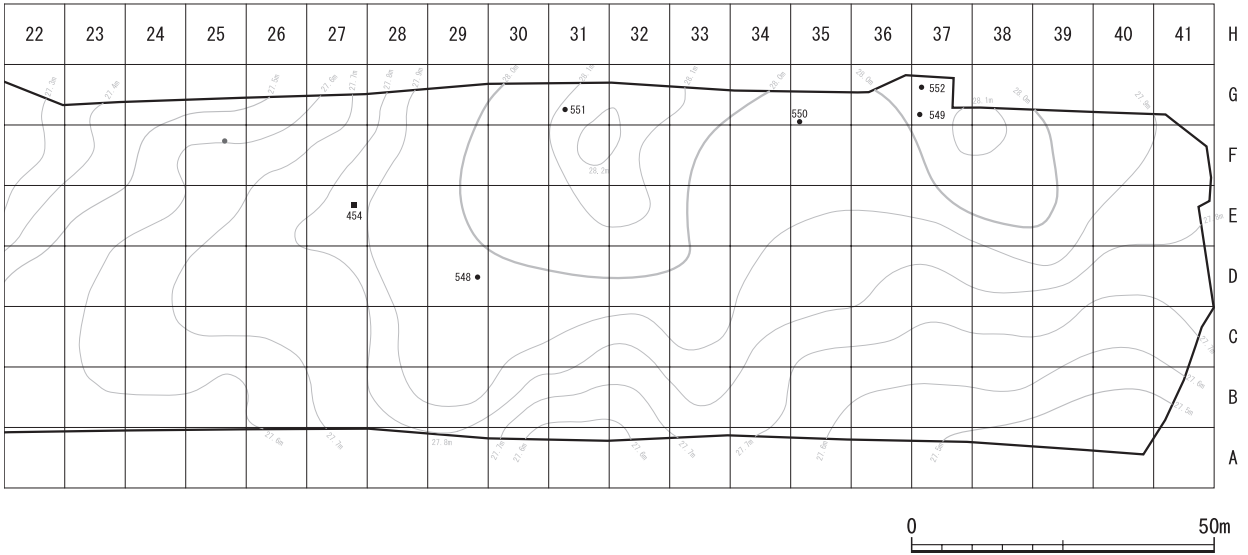
第102図 石器器種別出土状況図⑥





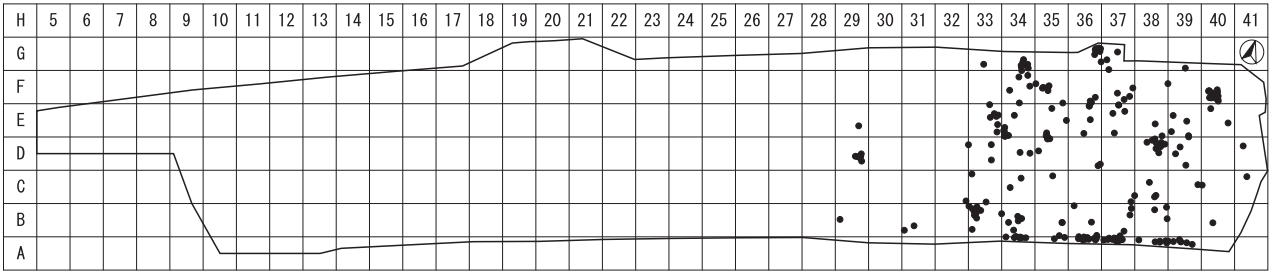


第103図 石器器種別出土状況図⑦



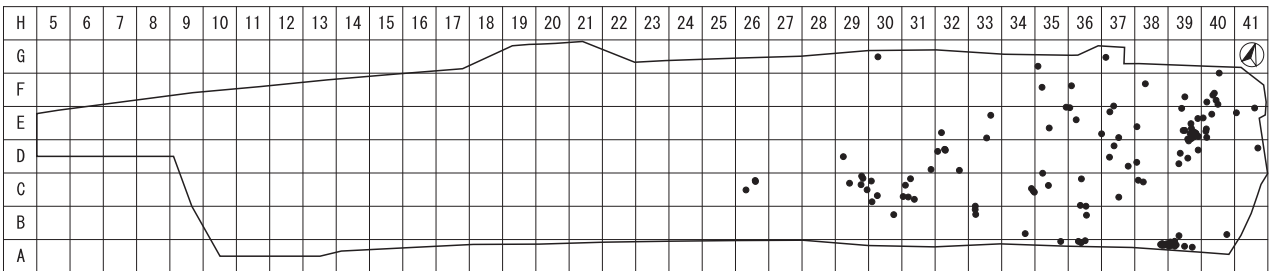


【 OB1 】



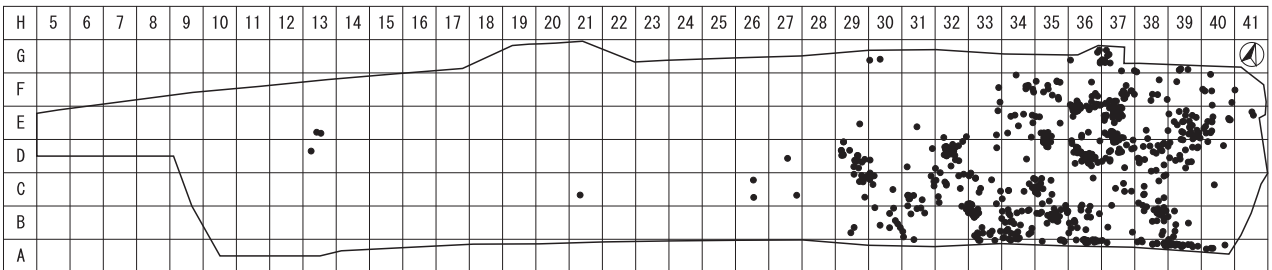
1 グリッド (10m×10m)

【 OB2 】



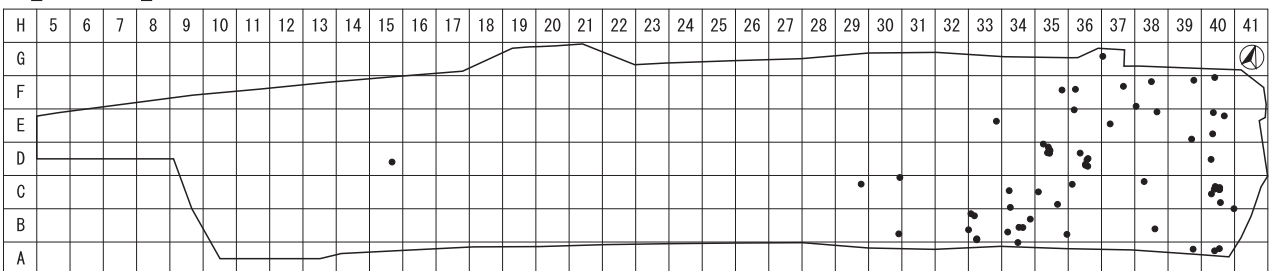
1 グリッド (10m×10m)

【 OB3 】



1 グリッド (10m×10m)

【 OB4 】

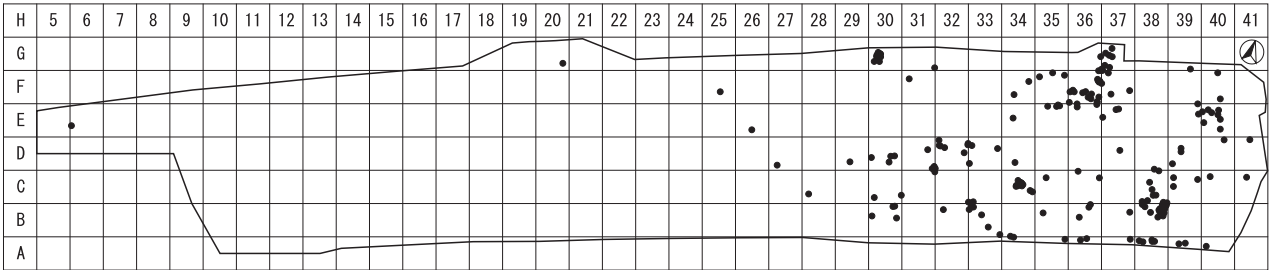


1 グリッド (10m×10m)

第104図 石材別出土状況図①

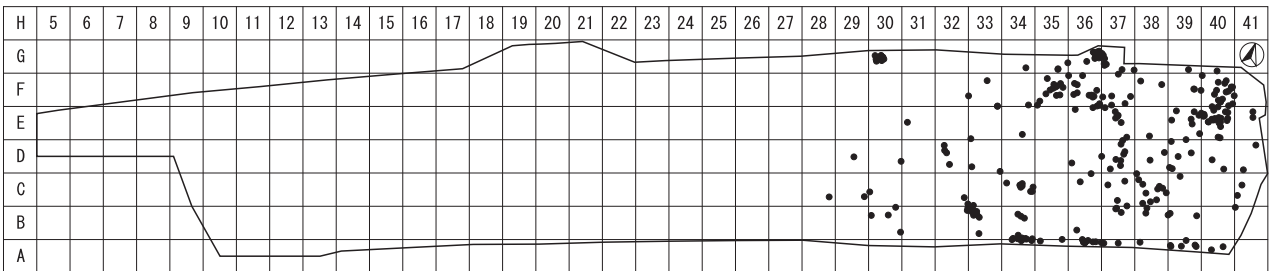


【 AN 】



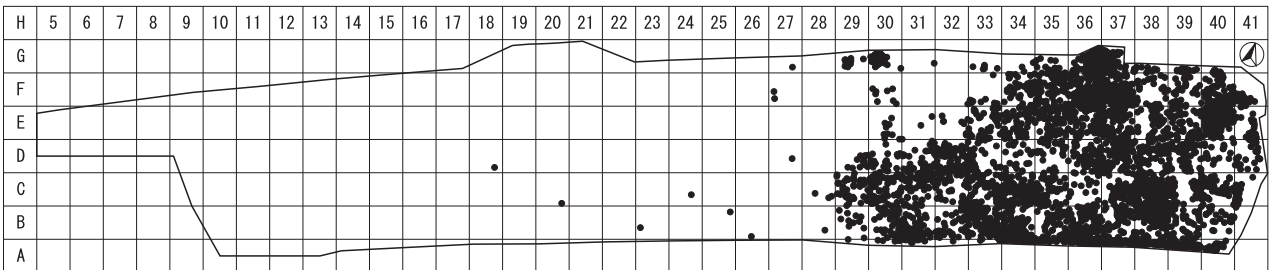
1 グリッド (10m×10m)

【 CC 】



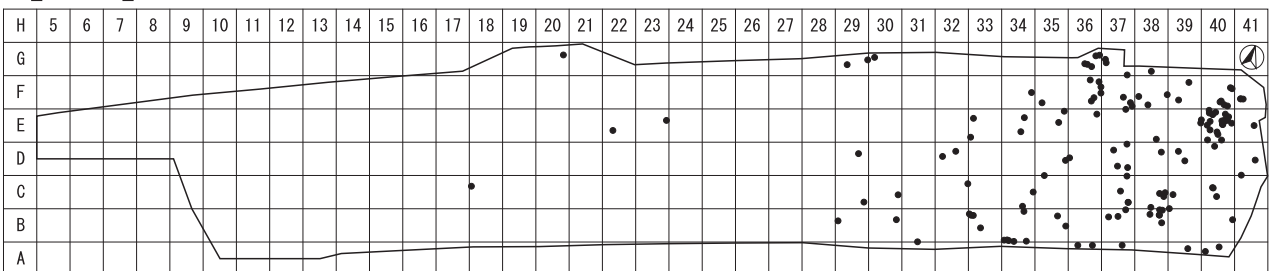
1 グリッド (10m×10m)

【 CH 】



1 グリッド (10m×10m)

【 SH 】

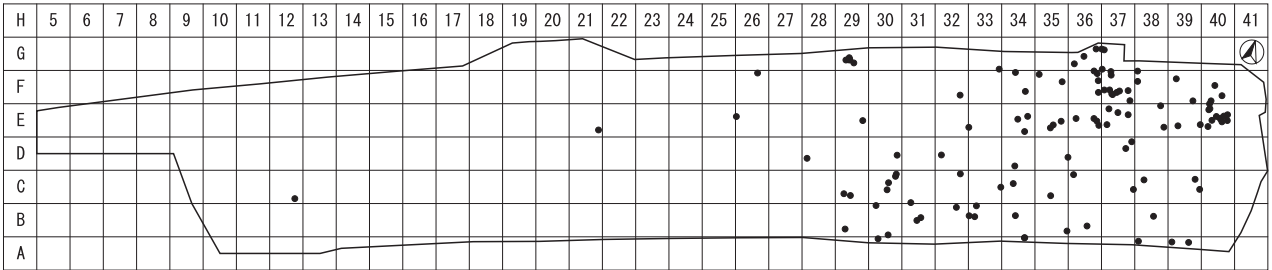


1 グリッド (10m×10m)

第106図 石材別出土状況図③

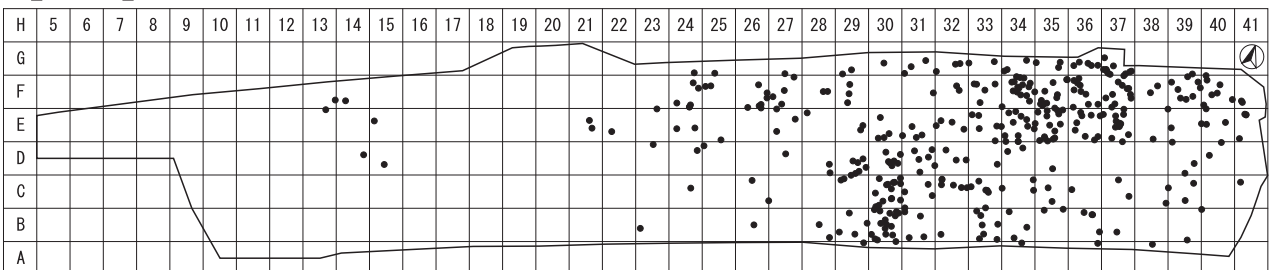


## 【 HF 】



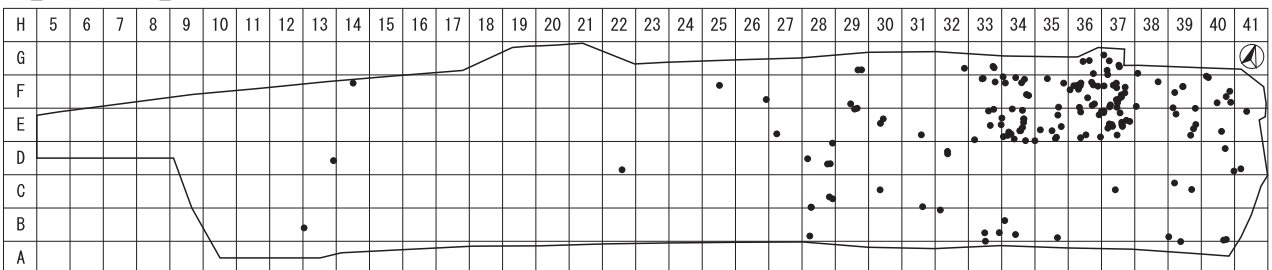
1 グリッド (10m×10m)

## 【 SA 】



1 グリッド (10m×10m)

## 【 軽石 】



1 グリッド (10m×10m)

第107図 石材別出土状況図④

痕が見られる。210～231は先端部及び脚部を欠損する。218は脚部の先端が直線的である。

232～234は柳葉状を呈する。49はわずかに素材剥片の形状が残されている。

235～237は縁辺が鋸歯状を呈するものである。

238～262は脚部等を大きく欠損しており全体形状の把握が困難なものを一括した。242は大ぶりの剥離で形状が作出される。259は素材に含まれる不純物が多い。260は形状がやや丸みを帯びて断面はやや厚手である。261は裏面に素材剥片の剥離面を残し、全体としてはやや大ぶりの剥離で形状を整えている。

263～276は未製品を一括した。素材剥片の形状を大きく残し、剥離が不十分なものなど様々である。267・268は先端部に集中した押圧剥離を施す。270も同様である。

### ③ 尖頭状石器 (第118図277～第119図319)

石鏃の形状に類似するが、大ぶりの剥離で作出され厚手で重量のあるものを尖頭状石器とした。43点が出土し、全てを図化した。石鏃未製品も含まれている可能性もある。

277は、基端部をわずかに欠損する。279は素材剥片の面をわずかに残す。280はやや丸みのある形状である。

282は厚手の剥片を素材として表裏面共に素材面を残す。284も282と同様である。292は先端部にわずかな加工が施される。294は大ぶりの剥離が側辺に巡り、表面先端部付近が大きく剥離している。298は断面が三角形状を呈するもので、裏面に大きく素材面を残す。300はやや薄手の印象がある。305は先端部が石錐状の加工を呈するが、穿孔等による稜線の摩滅などが確認できなかったためここに分類した。307は素材剥片の打点を先端部に残す。308は表面に自然面を残す。309は寸詰まりで丸みを帯びる。

311～319は厚手で未製品の可能性があるものである。311は素材剥片の形状を残し、先端部から両側辺にかけて比較的微細な剥離を施す。314はやや薄手の剥片の先端部にわずかな加工を施す。316は素材の質が悪い。318は厚手で両端が潰れており、楔形石器の可能性もある。319は台形状に加工が施されている。

#### ④ 石槍 (第120図320)

剥片を素材として、両面加工が丁寧に施されて先端部を作出し、一定の長さがあるものないし、それが想定されるものを石槍とした。1点が出土し、これを図化した。

320は薄手の剥片を素材として先端から両側辺にかけて丁寧な剥離を連続させる。基部は欠損のため形状は不明である。ただし、左側縁を刃部とする石匙ないしは削器の可能性も考えられる。

#### ⑤ 削器 (第120図321～第121図339)

剥片を素材として、両面調整により両刃の刃部が作出されるが、調整は主に周縁部に見られるものを削器とした。24点が出土し、このうち19点を図化した。

321は石鏃の形状を呈するが、側辺の状況から削器とした。323は素材剥片面を大きく残し裏面には打点が残る。右側辺部を中心に微細な剥離が施されている。325はわずかに抉り状に微細な剥離が観察される。326は打面を除く周縁部に腹面から刃部が形成されている。327は横長不定形剥片の端部に削器状の刃部を形成する。腹面両端肥厚部の除去剥離を行い、下端部裏面を中心に尖頭器状の整形が認められる。石材は、白色の縞状斑文のある灰色チャートである。328は自然面を大きく残す。330は左側縁上部に使用痕状の剥離痕が認められる。331の下端に見られる平坦面は摺理面である。332の下端部は二次加工、左側縁は使用痕で、頭頂部の打面には複数の打撃痕から楔形石器の可能性もある。335は石核から厚みを持って剥離された縦長剥片の両側辺に加工が施される。337は右側縁上部が欠損する。刃部形成は腹面から行われている。338は削器としたが、明確な刃部が見られないことから、調整剥片の可能性もある。

#### ⑥ 石匙 (第121図340・341)

両面からの加工によりつまみ部と刃部を作出したものを石匙とした。2点が出土し、全てを図化した。

340はつまみ部が太く横長の形状を呈する。341はつまみ部がやや細く、正三角形に近い。

#### ⑦ 搔器 (第121図342～第122図348)

剥片を素材として、片面からの調整によって急角度の刃部を作出したものを搔器とした。7点が出土し、全てを図化した。

342は搔器としたが、下縁部に二次加工を施す剥片の可能性もある。上端は欠損している。343は先刃型搔器状の刃部形成である。石材は良質な灰色チャートである。素材剥片の背面には、石核から連続した剥片隔離の痕跡が残る。344は先端部を刃部と判断した。345は、下端部に搔器状刃部があり、上端部に使用痕が見られ、刃部の角度は90°に近い。346は、厚みのある剥片の素材面を表裏に大きく残す。左側縁は折断面であろうか。下先端の左側一部に搔器状刃部を残し、右下端部は欠損している。チャート特有の節理・不純物の面で剥離している。347は、素材剥片の腹面肥厚部を除去後、刃部を形成している。石材は、良質灰色チャートである。348は、微細剥離痕剥片の可能性もある。不定形な剥片の厚みのある部分を刃部として図化した。剥片の薄手な側辺には微細な剥離が認められる。

#### ⑧ 楔形石器 (第123図349～352)

剥片を素材として、対面する2つの辺に階段状剥離が見られるものを楔形石器とした。4点が出土し、全てを図化した。

351は平行四辺形状を呈する。352は縦長剥片の両端部に潰れ状の剥離が見られる。

#### ⑨ 石錐 (第123図353～355)

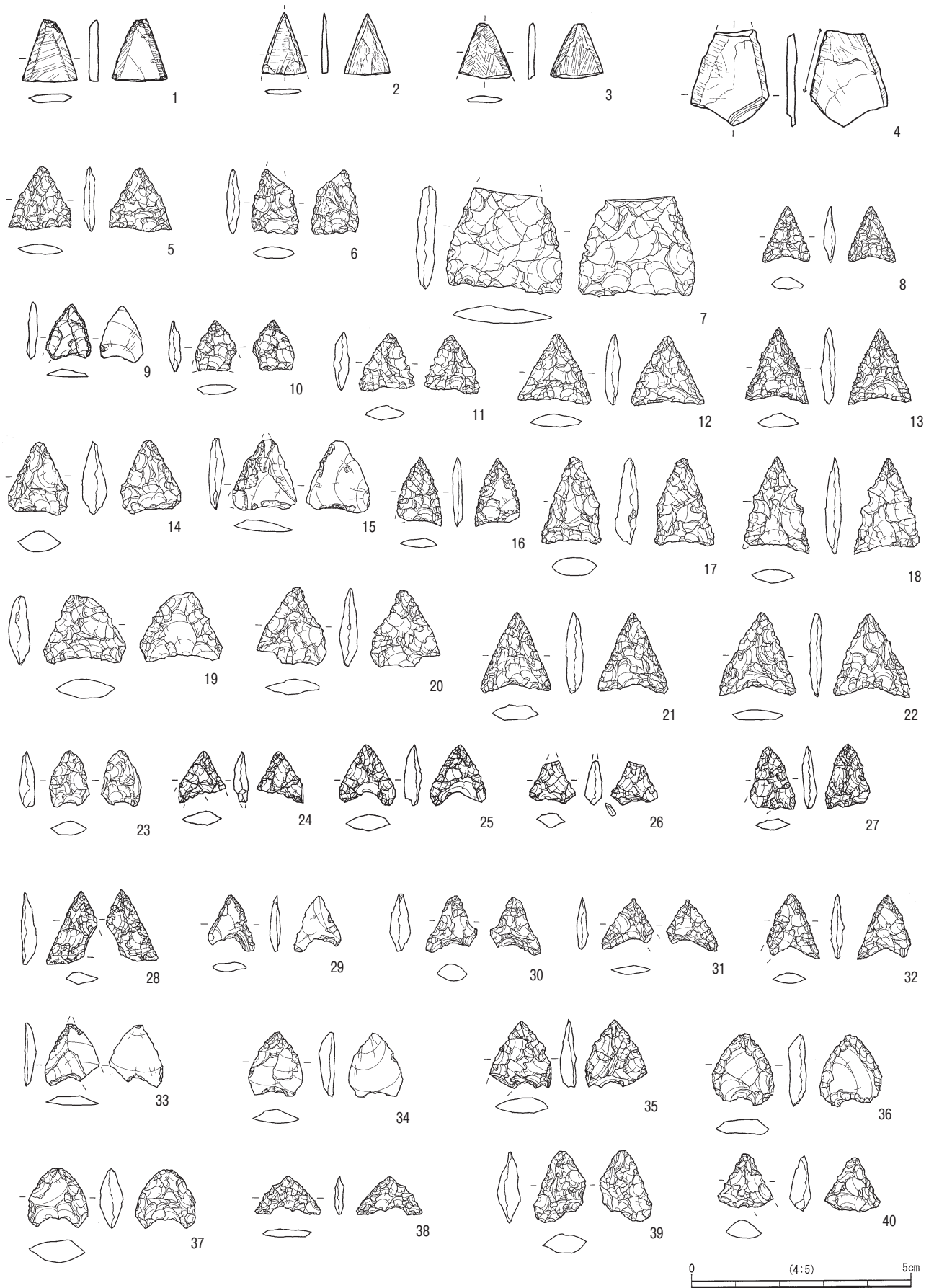
剥片素材で、一部に狭小な先端部が作出されるものを石錐とした。3点が出土し、全てを図化した。

353・354は縁辺に大ぶりの加工を施すが、頭部には厚みが残り先端部に細かな剥離が施される。353は、擦痕は観察できないが、両側辺端に微細剥離痕が残ることや、体部が分厚く作られていることから認定した。355はやや薄手の剥片を素材とし、先端部にかけて細かな剥離を施して錐部を作出している。

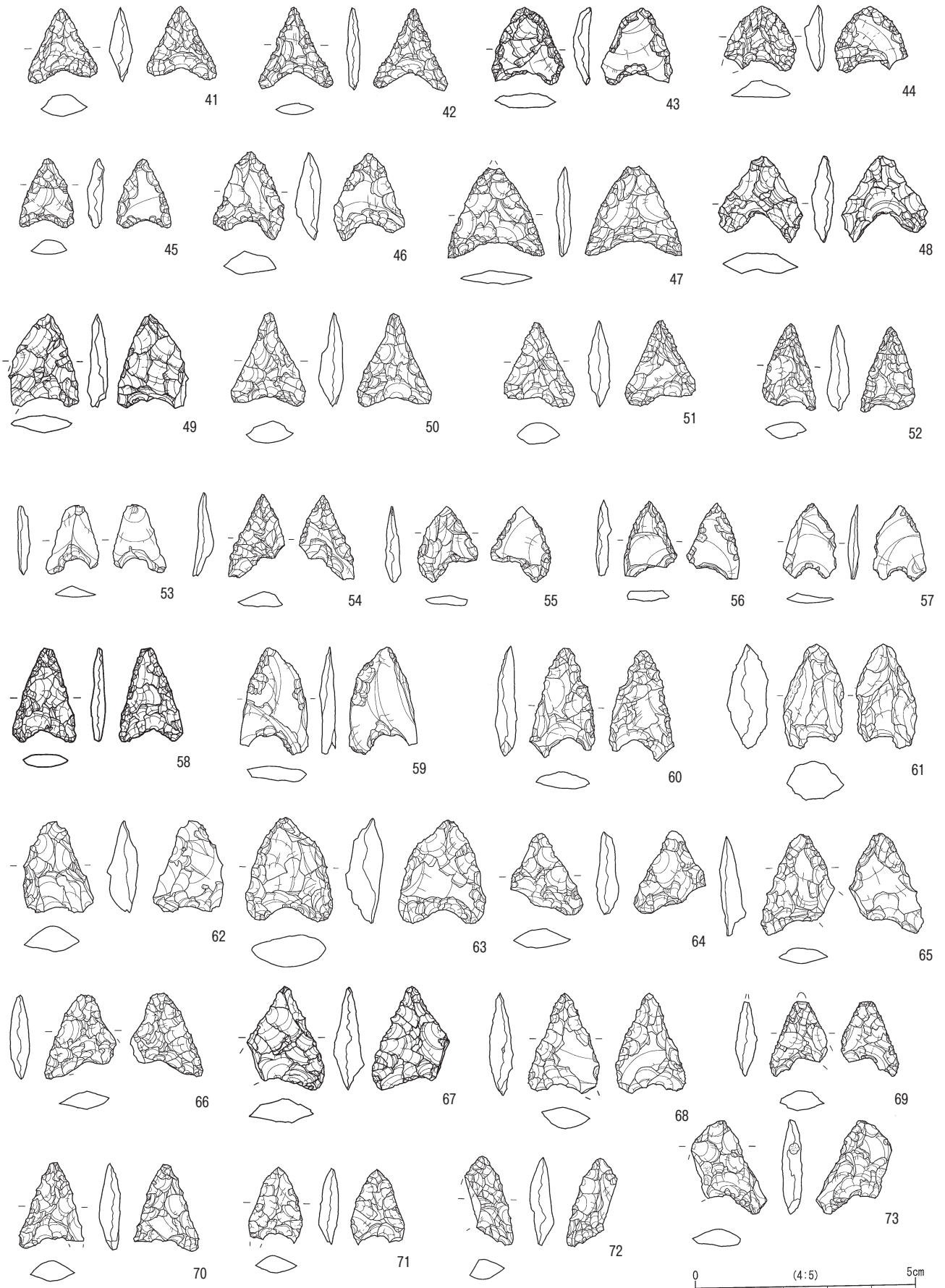
#### ⑩ 二次加工剥片 (第123図356～第124図371)

剥片に人的な加工を施すが、明確な形状や刃部形成等がはっきりしないものを二次加工剥片とした。26点が出土し、このうち16点を図化した。

356は自然面を残す。359は裏面に主要剥離面を残し打

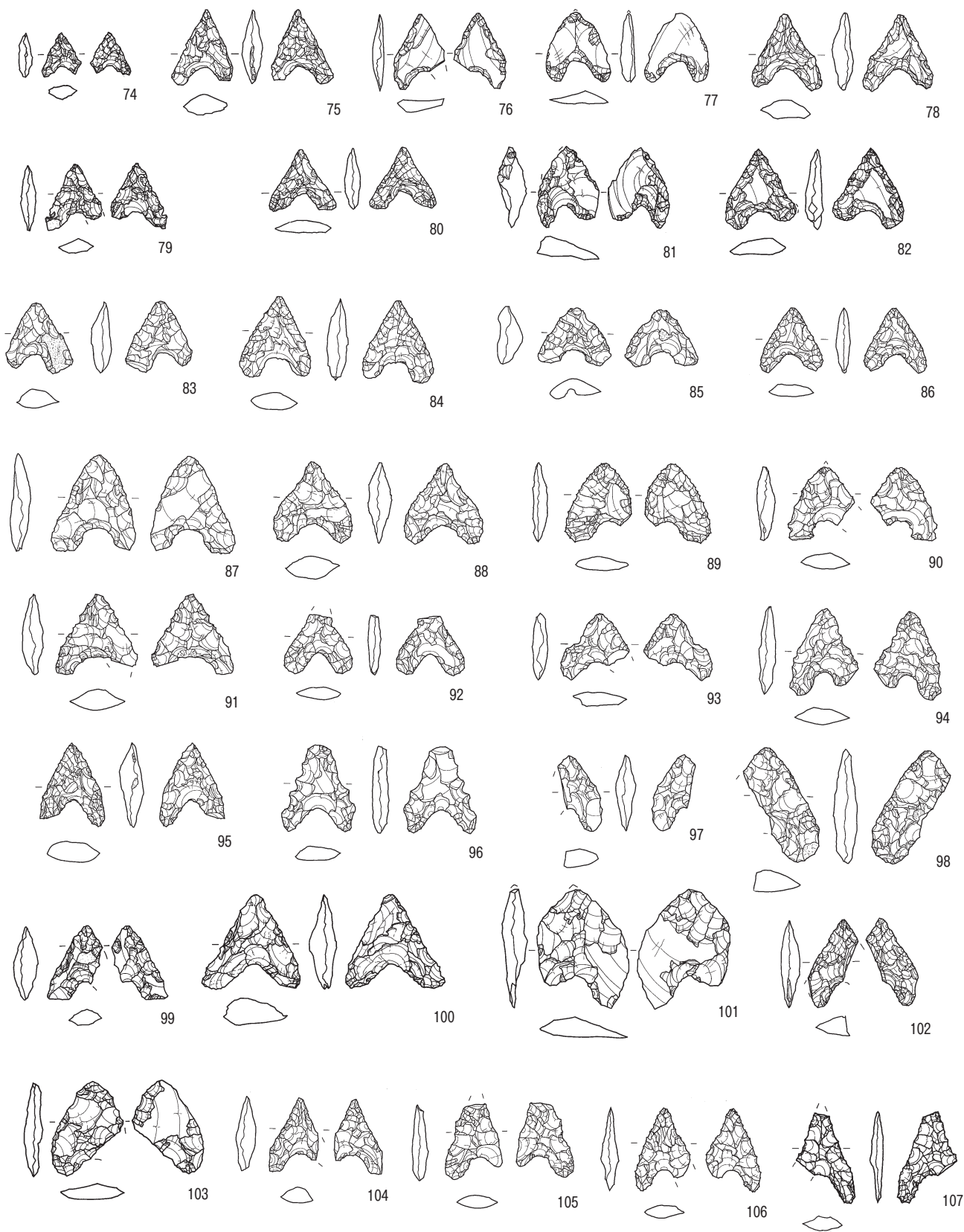


第108図 石鏃①

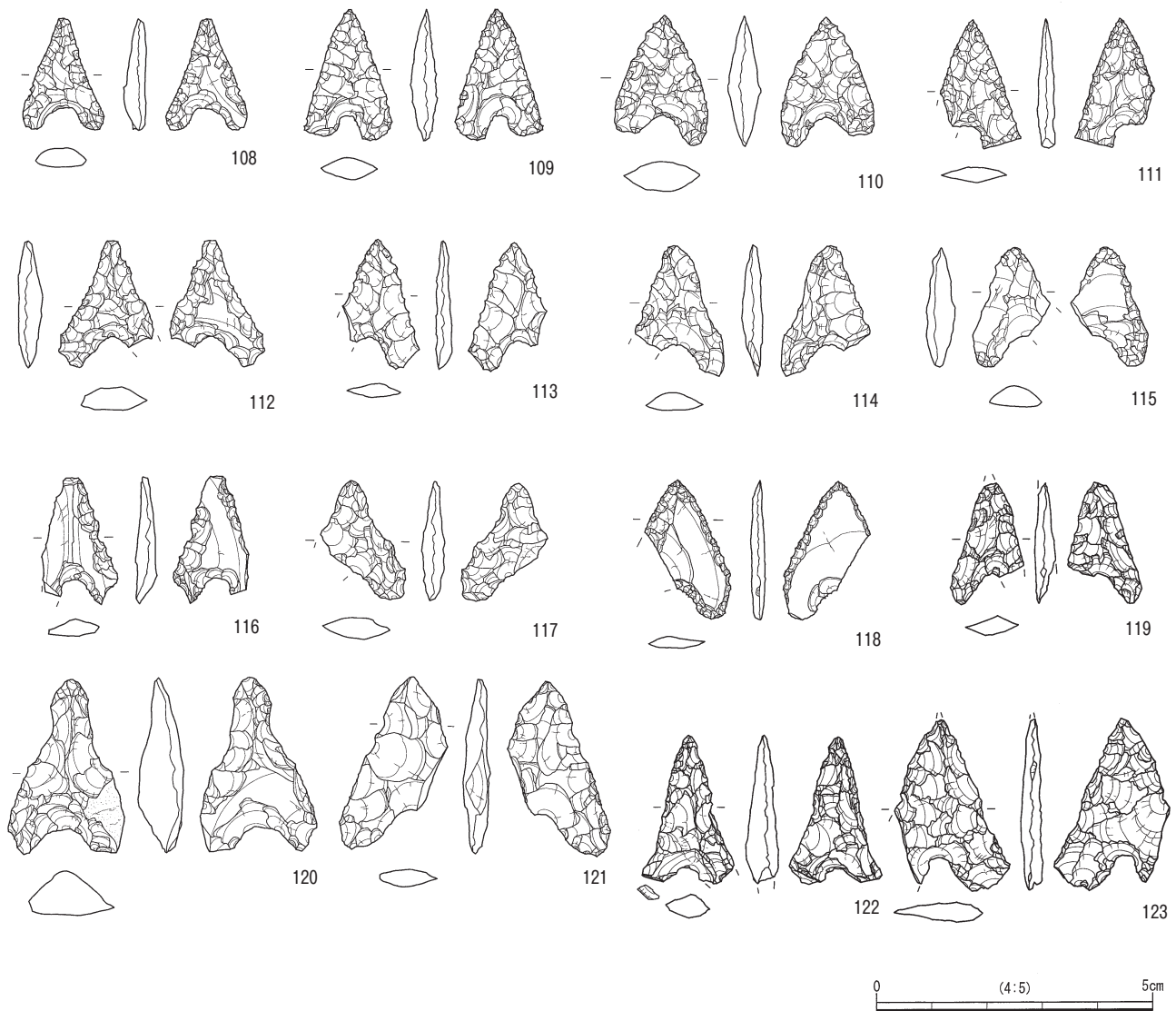


第109図 石鏃②





第110図 石鏃③



第111図 石鏃④

点が観察される。360は両面の二次加工痕から楔形石器を目指した可能性もある。362は、左側縁上部に二次加工痕が残る。364は、破損品の破損部を打面とする再利用品であろうか。366は二次加工剥片としたが、調整剥片の可能性もある。370は扁平で両側辺に加工が施されている。371は母岩から厚く卵形に剥離された素材の形状を大きく残し、主要剥離面の打点付近以外に剥離を施す。

⑪ 使用痕剥片 (第124図372～第125図383)

剥片等の一部に加工痕と断定できないが使用によって生じたと思われる微細な剥離等が見られるものを使用痕剥片とした。18点が出土し、このうち12点を図化した。

372～376は縦横比が1：1に近い。377～383は縦長のものである。372は、先端部に小剥離痕が観察され、これは使用痕の可能性が高い。373は、使用痕剥片としたが打面の摩耗面は磨製石器の一部で、磨製石器破砕が起

因かと思われる。375は、調整剥片の可能性もある。381は、右側縁に使用痕が残る。382は、左側縁に微細剥離痕剥片が集中する。

⑫ 石核 (第125図384～第127図414)

礫や剥片等を素材として、器面調整とは異なる剥離を有するものを石核とした。35点が出土し、このうち31点を図化した。小型のものや剥片剥離が進み薄手となったものなど様々な形状のものがある。

384は残核の可能性はある。右側縁、裏面は先行する剥離面で、打面は自然面である。385の打面右の平坦面は先行する分割面と思われる。407は、分割面を打面とし、右側縁を打面とする裏面の作業面はパティナが進行した分割面である。408は、正面下端と右側縁下部の剥離痕は石核後の再利用かと思われる。410は残核の再利用の可能性はある。413は414と酷似する。左側縁端部を交互剥離で刃部形成し、再利用している。



第112図 石鏃⑤

⑬ 両極石核 (第128図415~426)

石核の両端部が潰れないしそれに近い階段状剥離が見られるものを両極石核とした。12点が出土し、全てを図化した。

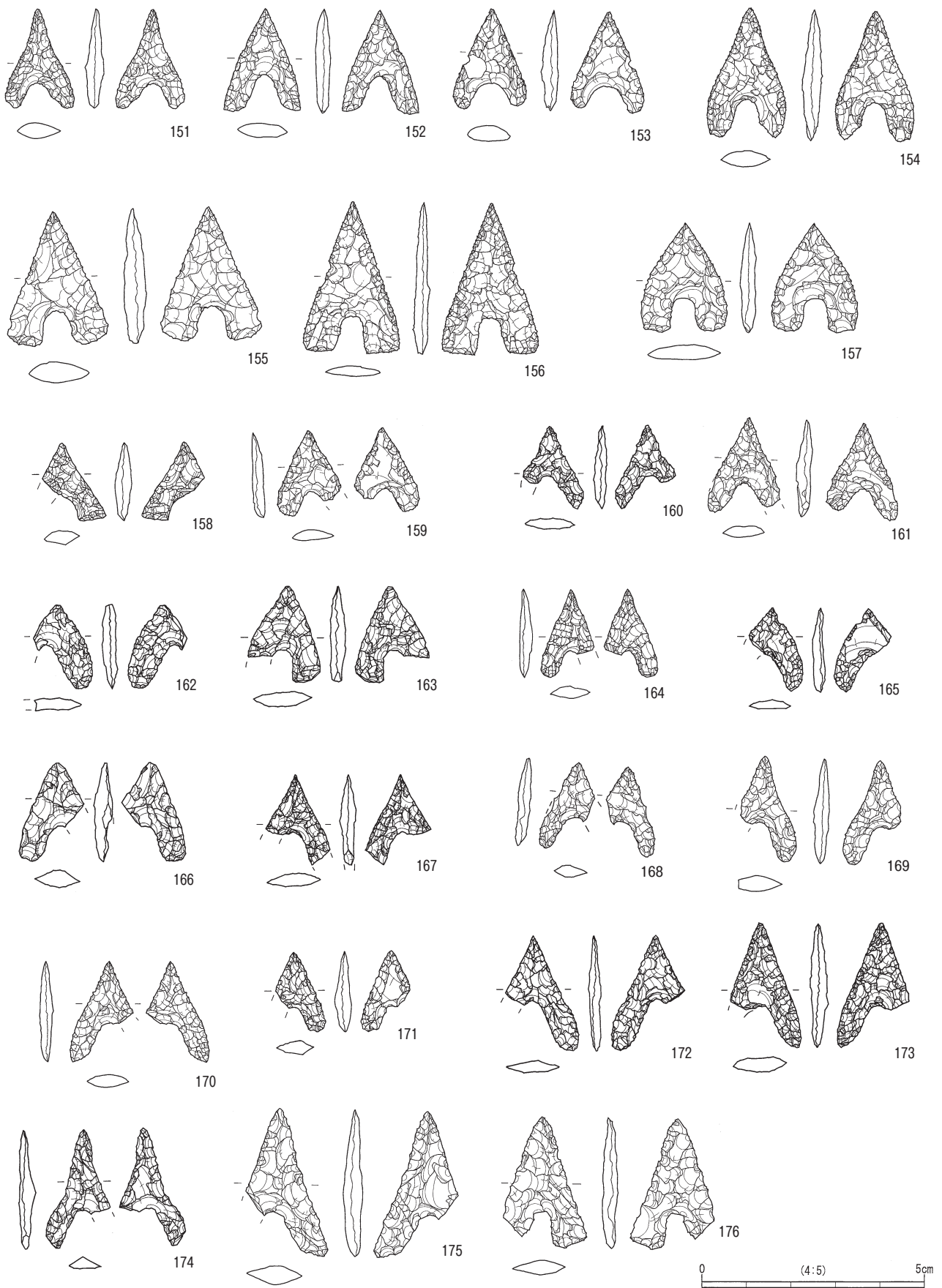
415は両極石核とするか残核とするか判断に迷ったが、ここに掲載した。416は、小型角礫素材の平坦礫面を打面とする。作業面は表裏の2面ある。417は416と近似している。裏面の一部に礫面を残す。剥片の目的は不明。作業面は表裏左右の4面確認できる。419は残核の可能

性もある。作業面の微細剥離痕は再利用の可能性もある。420は小礫を素材としている。425はバイポーラテクニクの典型例である。426は、楔形石器の可能性もあり、左側縁は裁断面の可能性が考えられる。

⑭ 原石 (第129図427~430)

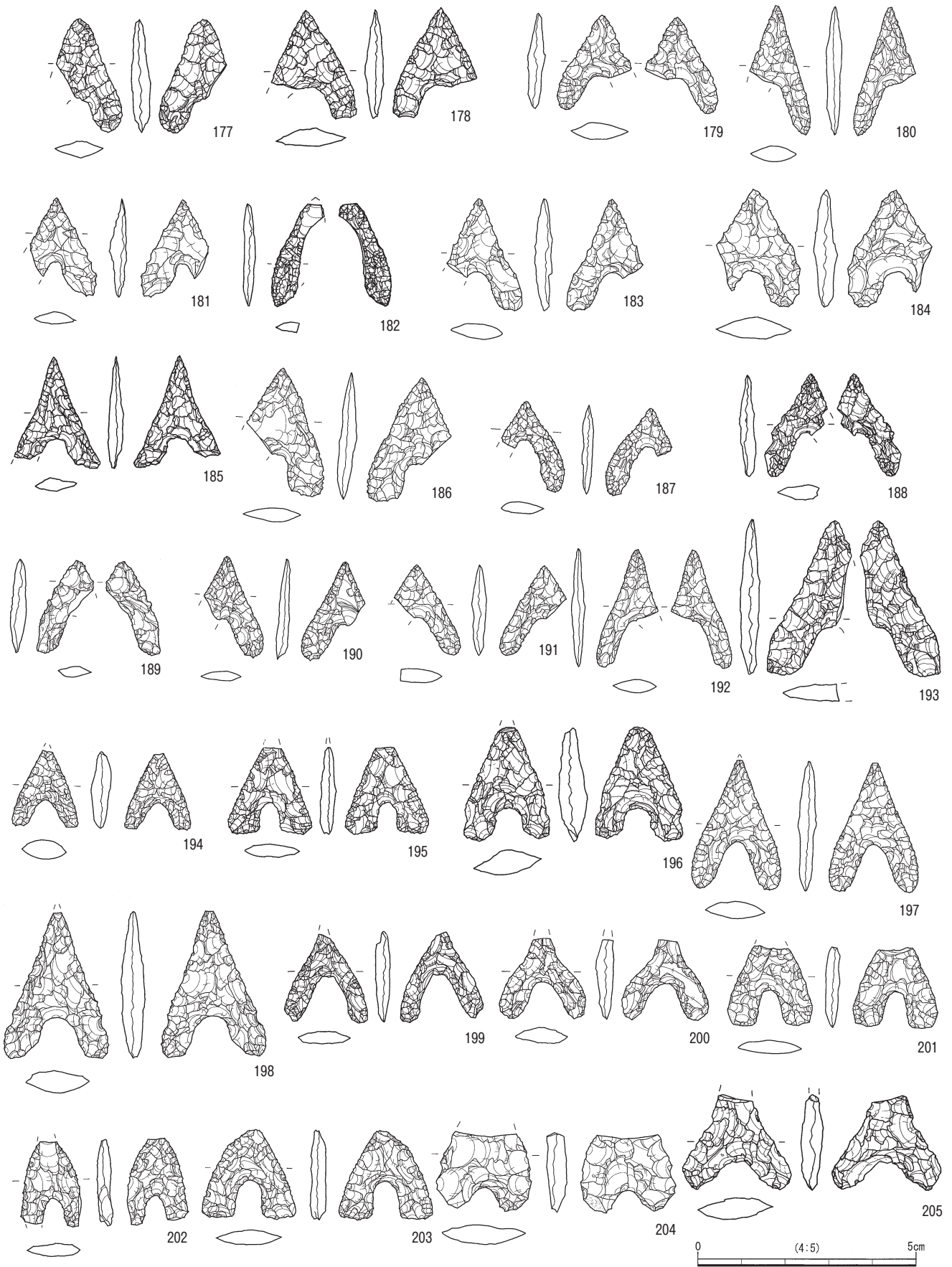
石器石材として持ち込まれた可能性が高いが、未加工のものである。4点が出土し、全てを図化した。



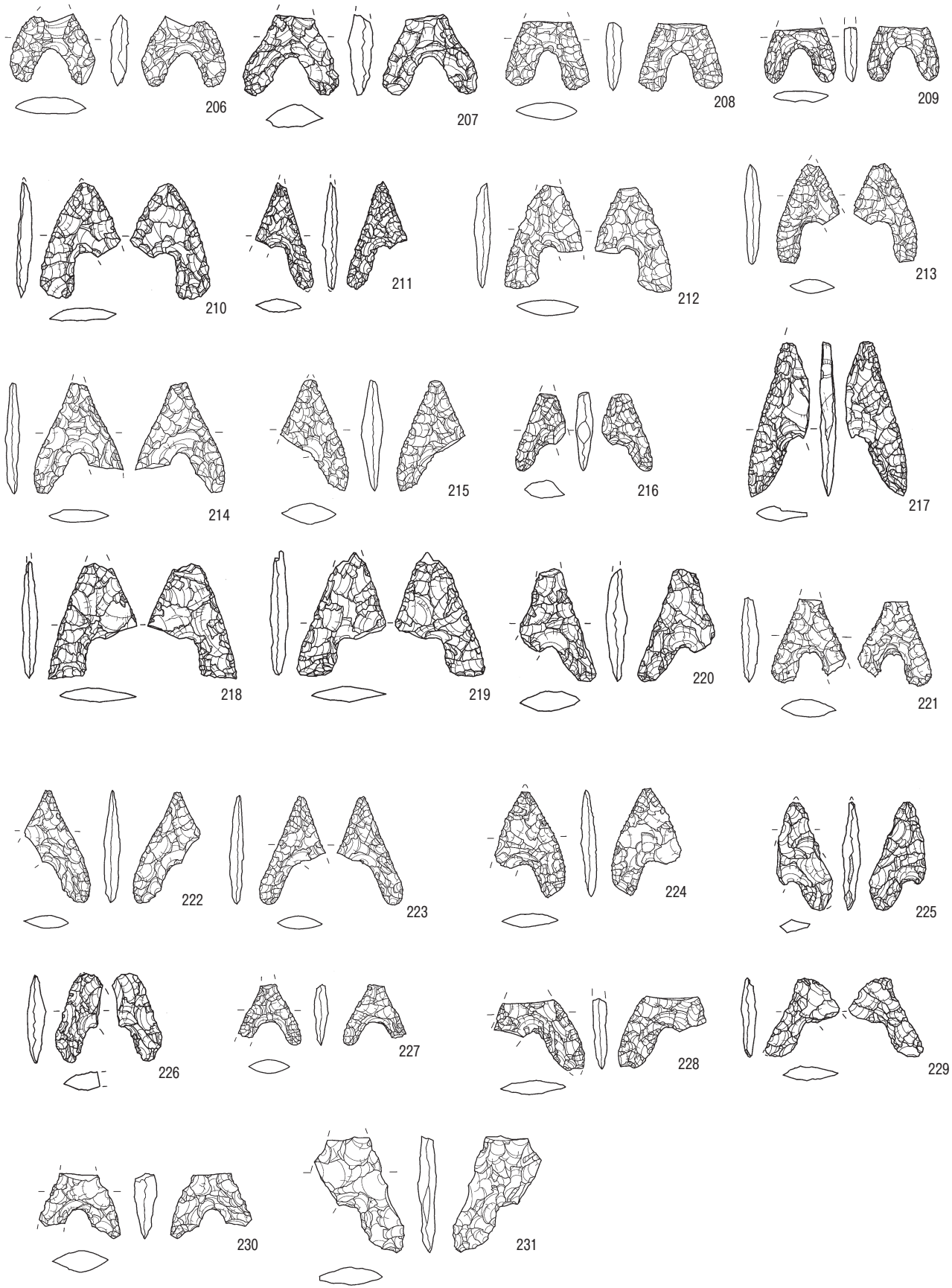


第113图 石鏃⑥

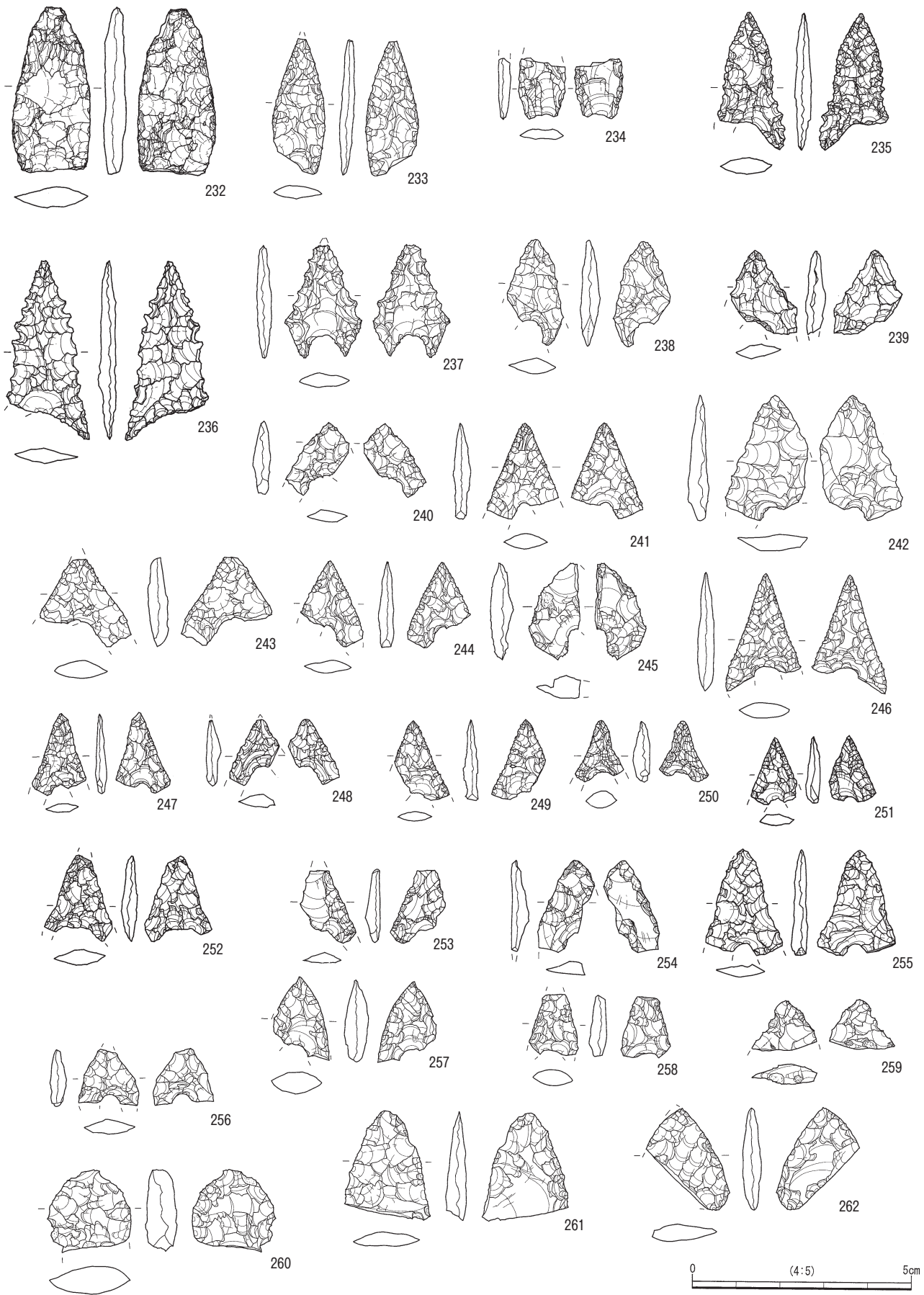




第114図 石鏃⑦

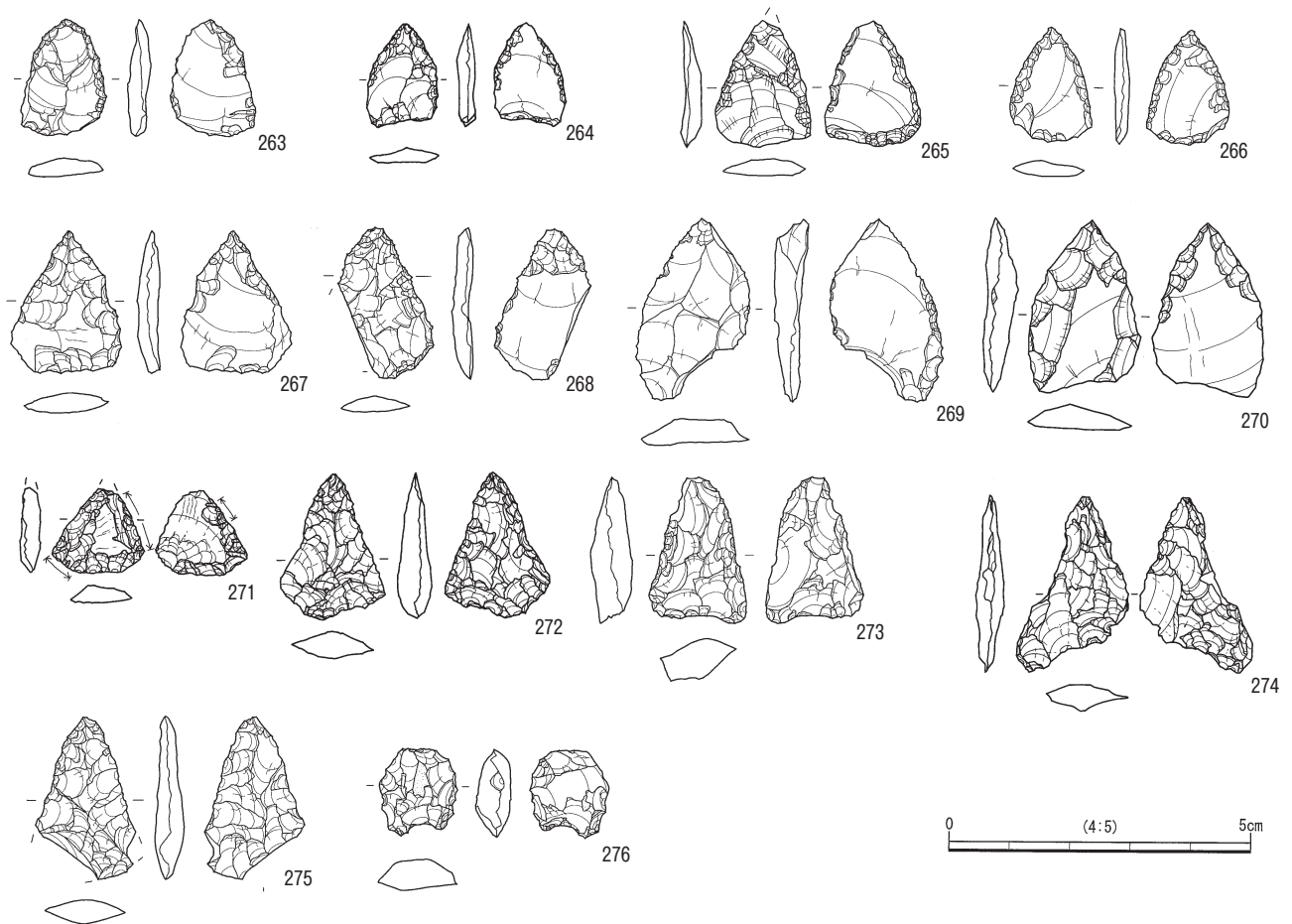


第115図 石鏃⑧



第116図 石鏃⑨





第117図 石鏃⑩

⑮ 異形石器 (第129図431~434)

形状は石鏃に類するが、剥離面が摩滅するなどした、いわゆるトロトロ石器や、形状や利器としての用途が不明なものを異形石器とした。4点が出土し、全てを図化した。

431は石鏃に類似するが中央部分の摩滅が強く脚部にはわずかに抉りを施す。432は摩滅こそ明瞭でないが脚部の作出は431と同様である。434は断面観が台形状で縦長の剥片を素材として、左側辺には細かな剥離が、右側辺には大ぶりの剥離がそれぞれ施される。

⑯ その他の石器類 (第129図435~437)

旧石器時代のものと思われる細石刃核と細石刃が出土している。これらの本来の帰属層位はXI層以下であると思われるが、先行トレンチ等でこれを捉えることは出来なかった。4点が出土し、このうち3点を図化した。

435は細石刃の先端部片である。437は円礫を分割した哇原型細石刃核で、分割面から細石刃を剥離している。

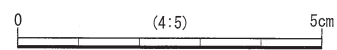
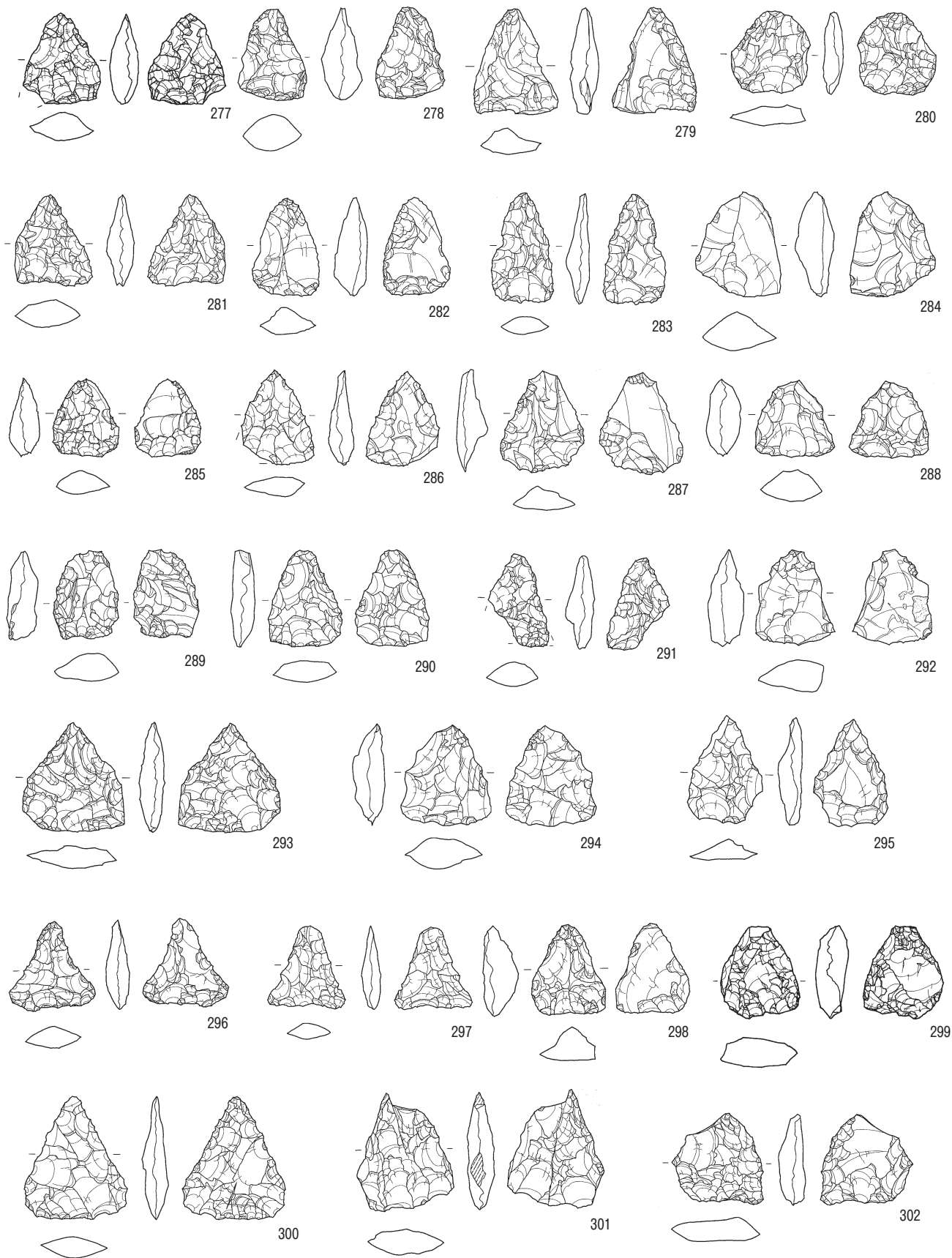
⑰ 磨製石斧 (第130図438~第132図453)

礫を素材として剥離と研磨により刃部及び形状を整え

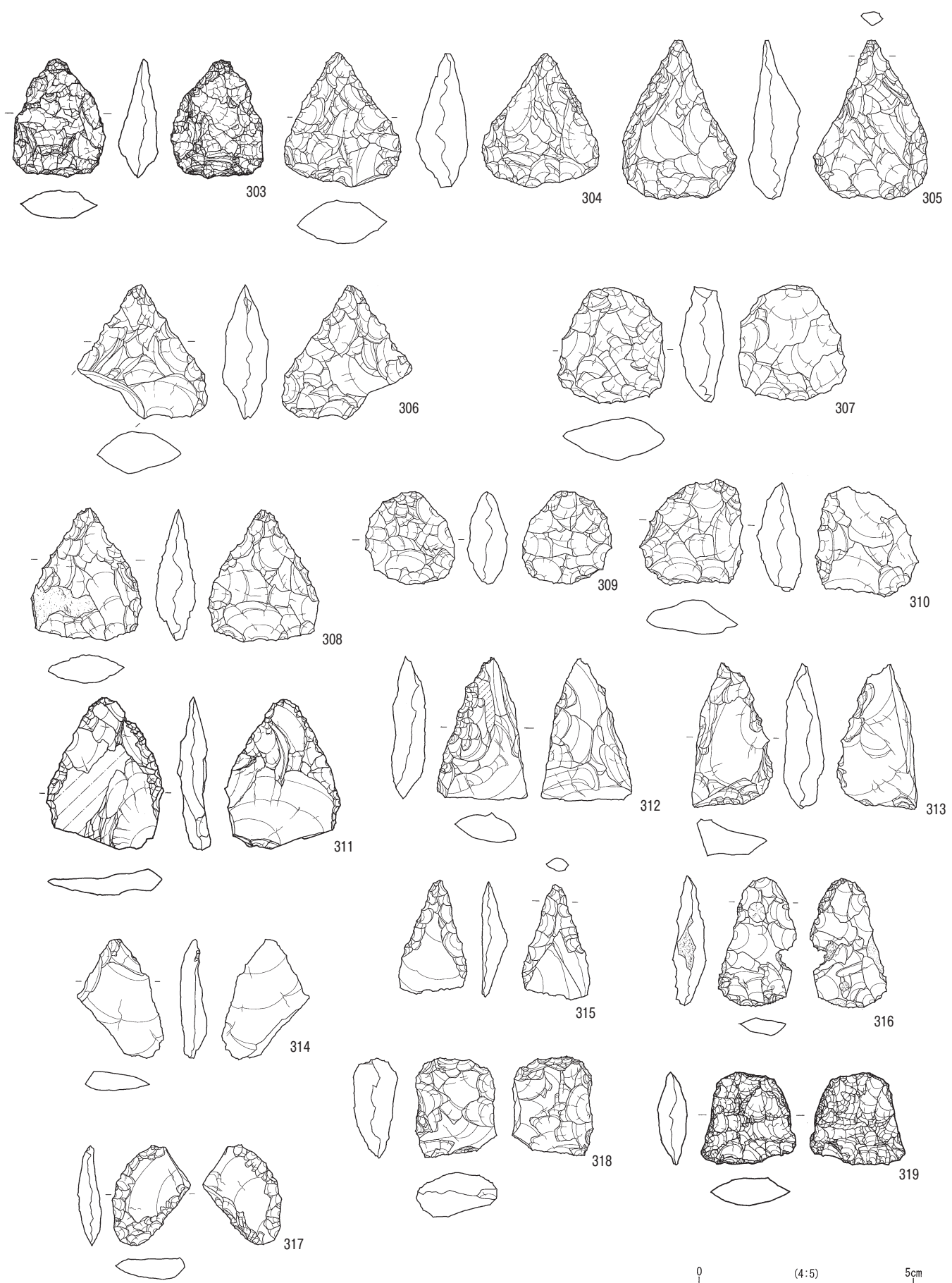
ている。接合作業を経て42点が確認でき、このうち16点を図化した。

438は、刃部にはリダクションが残る。439は、鋭利な下端部と見ることもできるが、上端部を刃部とし、リダクションを繰り返した石斧状石器と見ることもできる。440は礫素材である。刃部の摩耗状況から、敲打具或いは磨り具的機能が見られることから、石斧の再利用の可能性が高い。両面の一部に礫面を残す。441は再生利用の繰り返しの結果最大長が短くなったと考えられる。442はノミ状を呈する。443は刃部と判断したが、裏面頭部方向からの圧力で欠損している。445は、比較的扁平な刃部で、形状は446に近い。446は、鋭い仕上げとなっている。裏面は元来の状況を保つが、表面の剥離痕は二次的とみられる。447は、裏面を平坦に仕上げる手法は、445・446と近い。また、切っ先が上側の湾曲も一致する。448は、裏面に残る研磨面からは、449・451同様にリダクションを繰り返したと見られる。449は製作手法及びリダクション意識も451に類似する。刃部欠損、両側縁も研磨仕上げである。451は、刃部が欠損する。結束部は入念な敲打仕上げ。453は基部の破片で、2点が接合したものである。

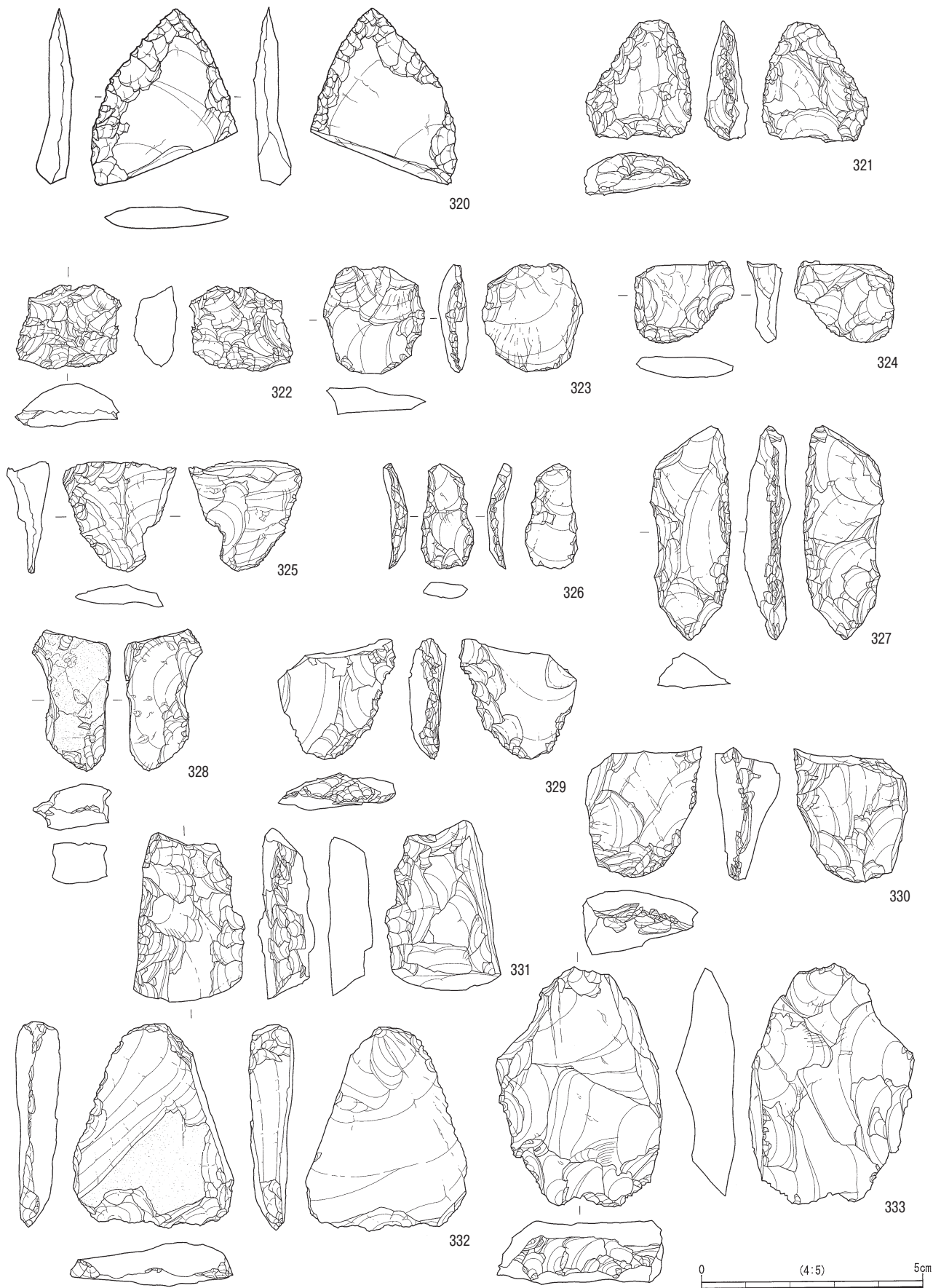




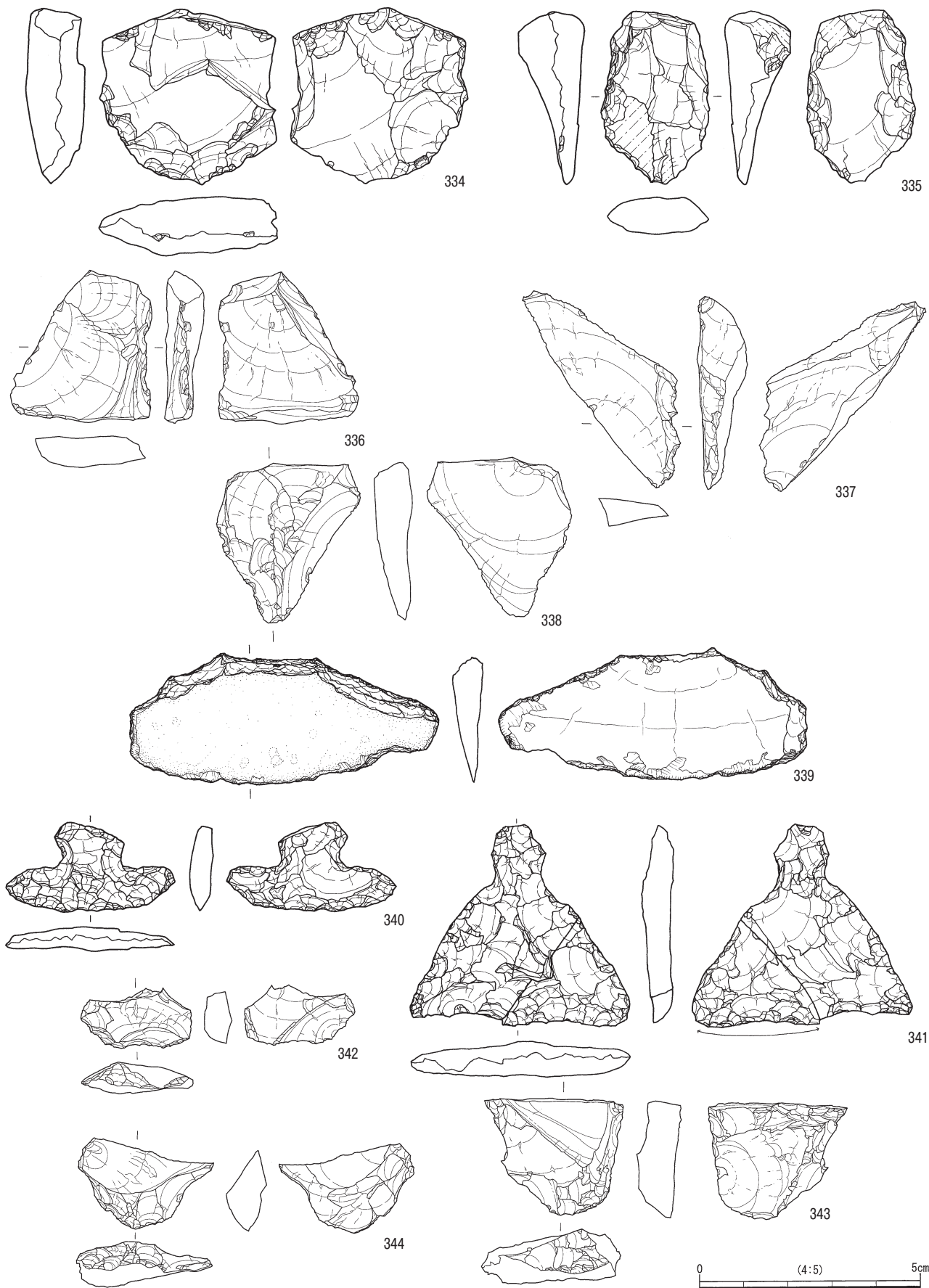
第118图 尖頭状石器①



第119图 尖頭状石器②

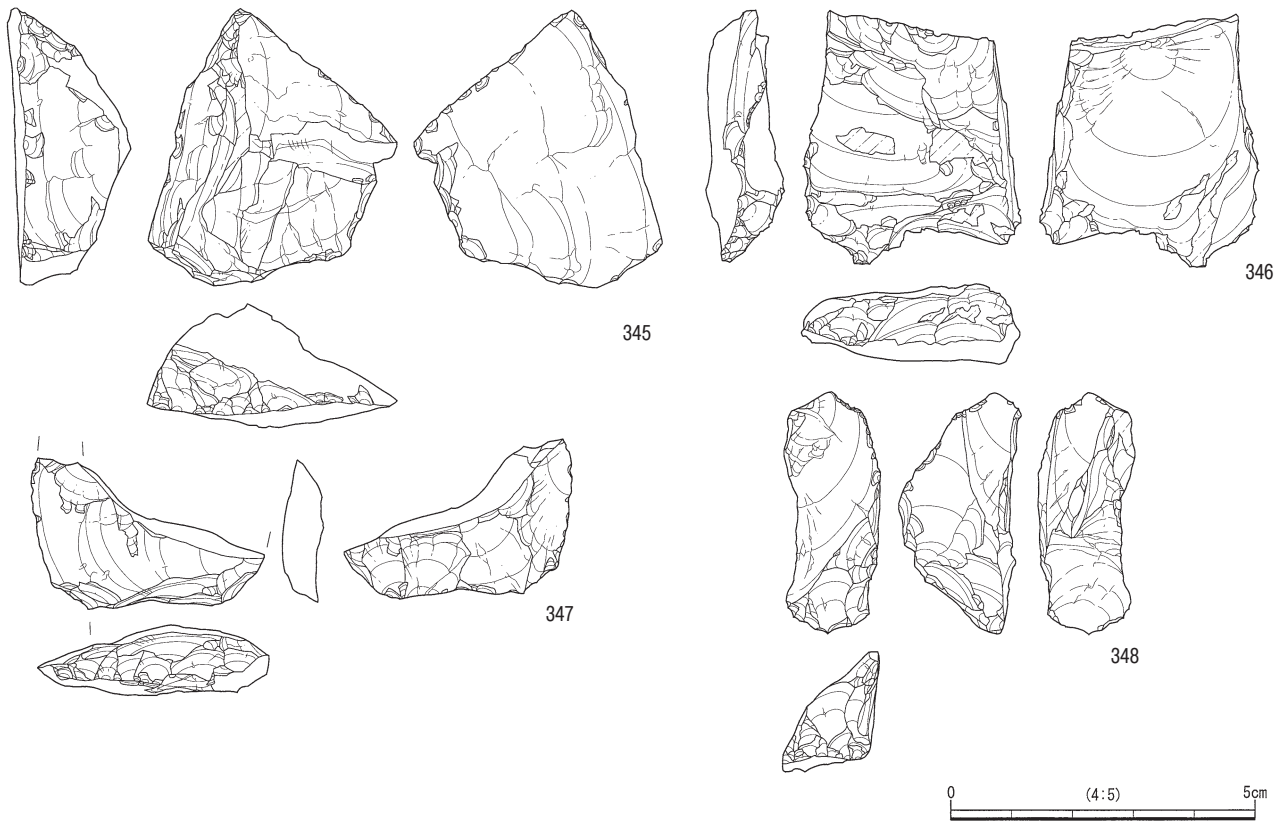


第120图 石槍・削器①



第121图 削器②·石匙·搔器①





第122図 搔器②

⑱ 環状石斧 (第132図454)

車輪状に加工して外周に刃部が形成されるものも環状石斧とした。1点が出土し、これを掲載した。454は、全周を丁寧な研磨仕上げをしているが、周縁には大小の剥離痕が残され、中央付近で破損している。

⑲ 礫器 (第134図455~465)

礫を素材として縁辺の一部に加工を施しているものを一括して礫器とした。14点が出土し、このうち11点を図化した。

455は、明確な使用痕跡は観察できないが、全て裏面方向からの剥離が残される。456は、磨石破損品の二次利用と思われる。457の破損面は摂理面で、破損した磨石の再利用と思われる。458は、扁平である。

460は、礫腹面の二次加工品で、機能は石斧の可能性もある。461~463は礫器として掲載したが、剥片の可能性も否定できない。464は、下縁左側の刃こぼれ痕が見られる。465は剥片の右下縁部に両面から刃部形成を施す。

⑳ 石錘 (第135図466~471)

礫の長軸2辺中央に粗い打ち欠き等を施して抉り部を作出しているものを石錘とした。8点が出土し、このうち6点を図化した。

㉑ 磨・敲石類 (第136図472~第142図529)

礫を素材として磨りや敲打等の痕跡が見られるものを磨・敲石類とした。275点が出土し、このうち58点を図化した。

1類は多面体を有するものである(472~474)。

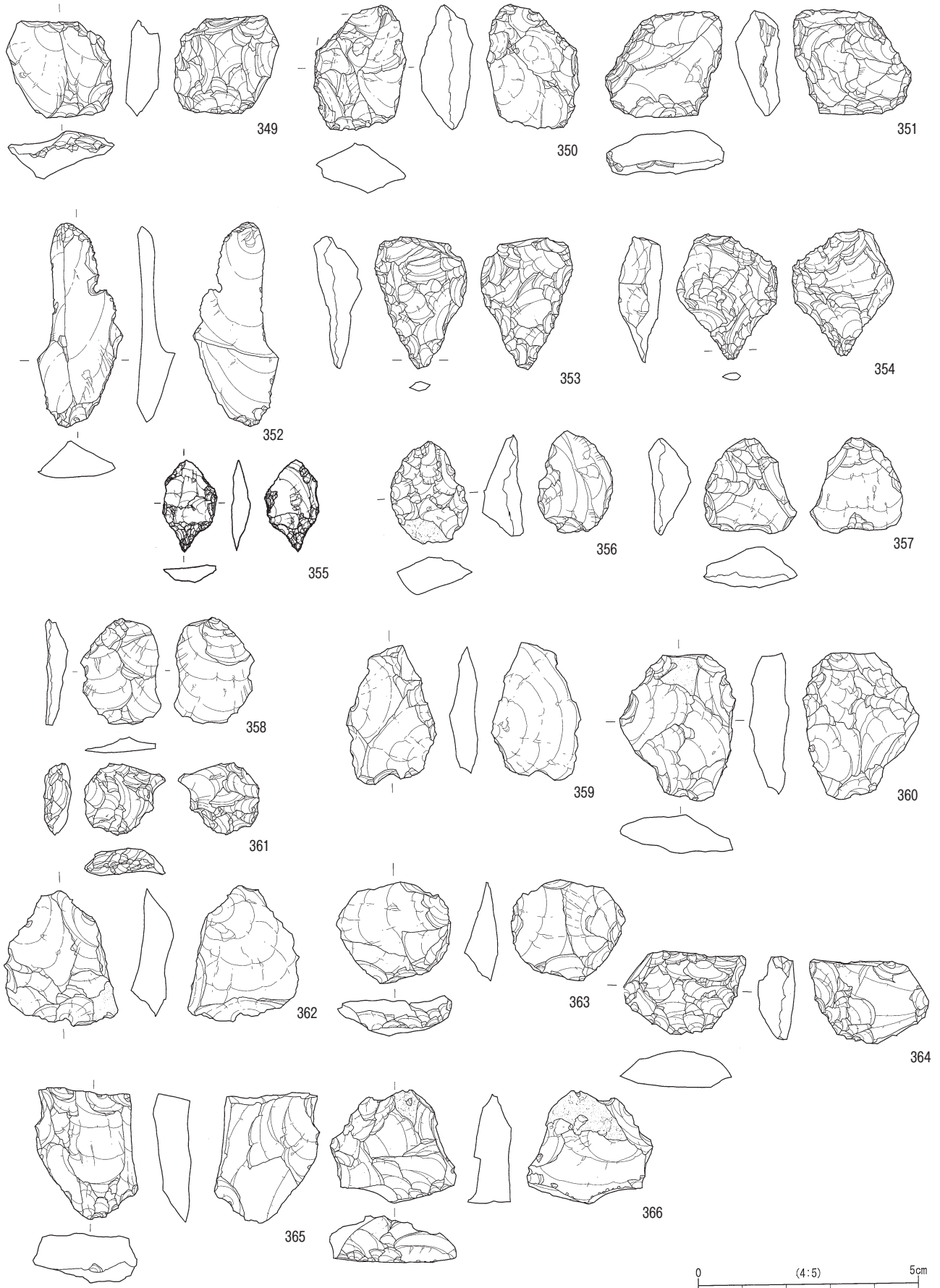
472は、両側縁は敲打技法で面取り仕上げした多面体磨面で、わずかであるが摩耗面が観察できる。石材は重量のある花崗岩。473は被熱を受けている。474は、両側縁に磨面を、表面中央部と上下面に敲打痕を残す。

2類は円形を呈するものである(475~490)。

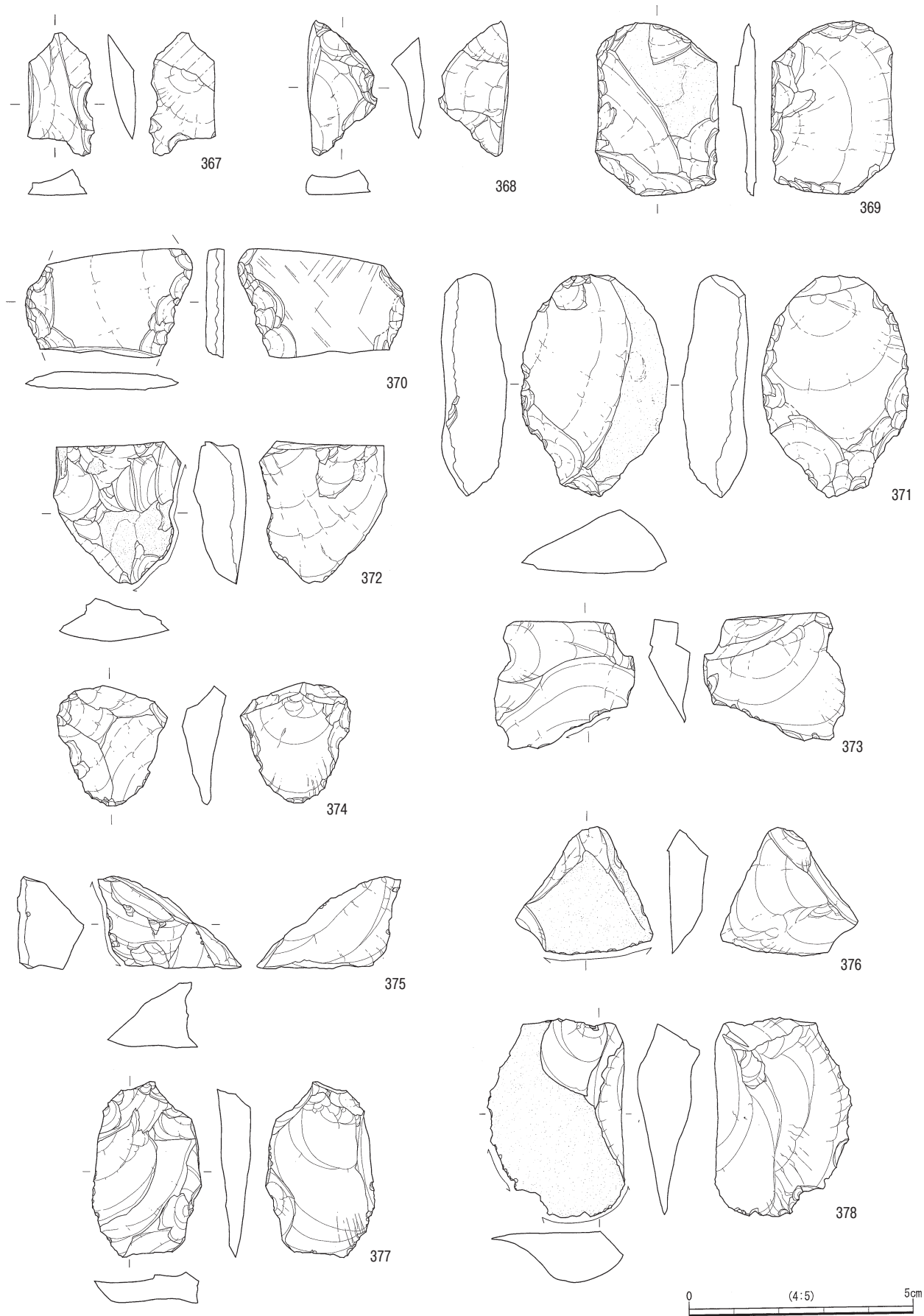
475は顕著な敲き痕が見られる。479は、側縁全域と表面中央部に敲打痕が残る。480は、表面下部にある溝状表示はガジリ痕で、左側縁は磨面、表面中央と右側縁に敲打痕が残る。481は、わずかに上端に敲打痕を残すが、基本的には磨石と見られる。482は、軟質な礫を使用している。483は、1類の多面体磨石に近い。裏面左剥離はガジリ痕である。484は、左側縁から下端に明瞭な摩耗面残す。485は、1類に近い。左側縁上部に摩耗面を残す。486の磨面は光沢を有する。489の磨面は光沢が強い。

3類は、楕円形を呈するものである(491~516)。

491の敲打は、上下端と両側中央部、裏面中央部に集中する。493の敲打痕は上下端に集中している。裏面白抜きはガジリ痕である。494の敲打痕は上下端に集中し



第123図 楔形石器・石錐・二次加工剥片①

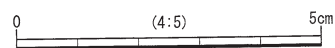
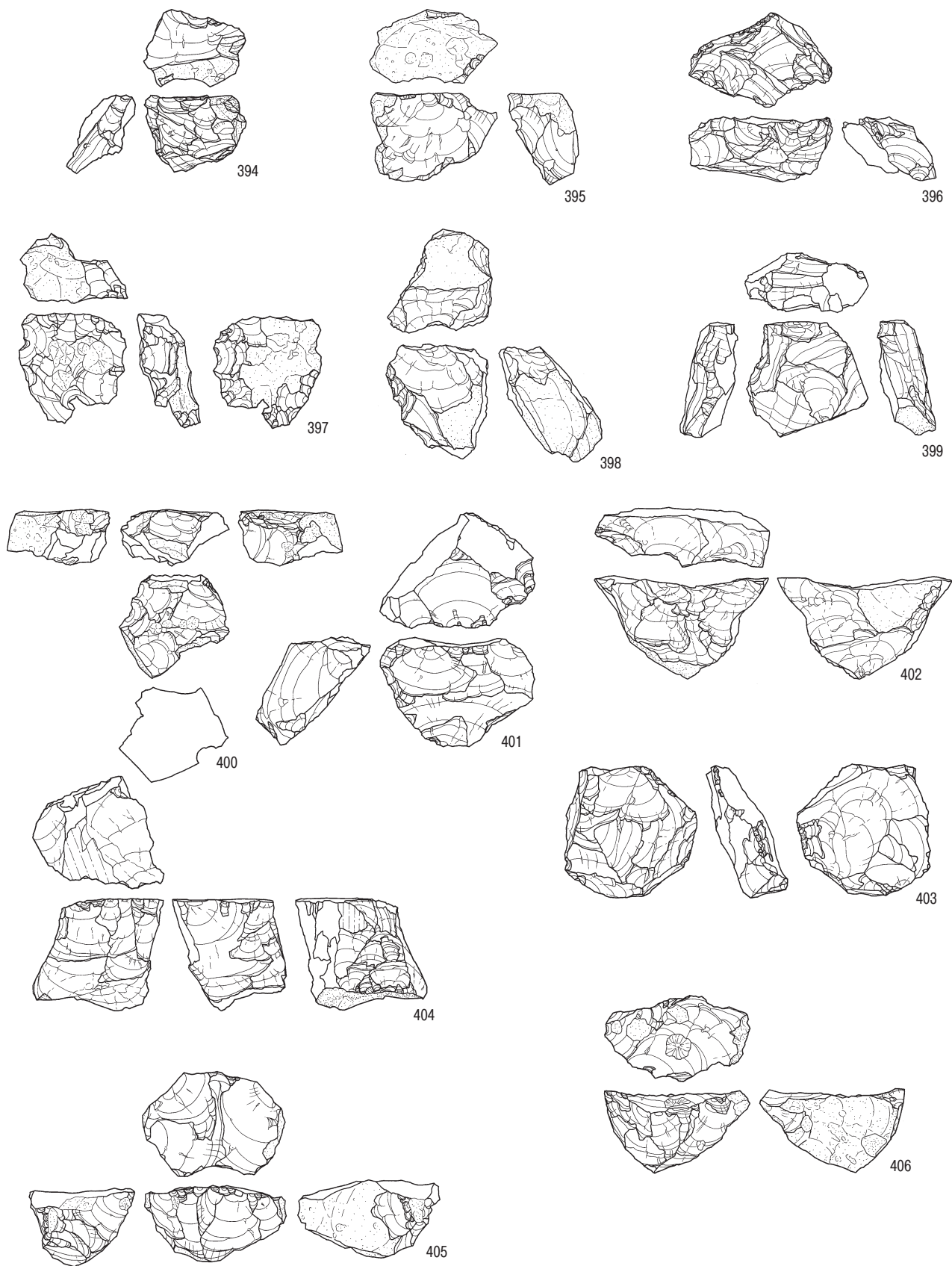


第124图 二次加工剥片②·使用痕剥片①

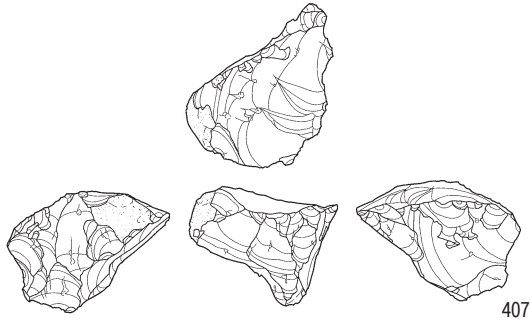


第125図 使用痕剥片②・石核①

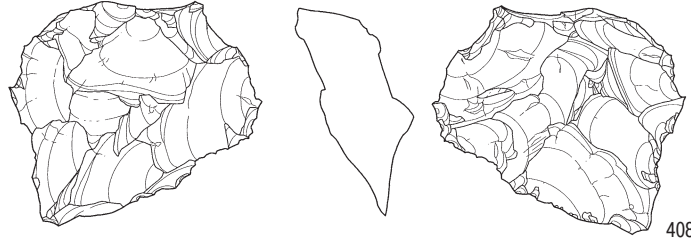




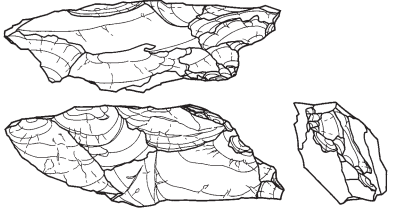
第126图 石核②



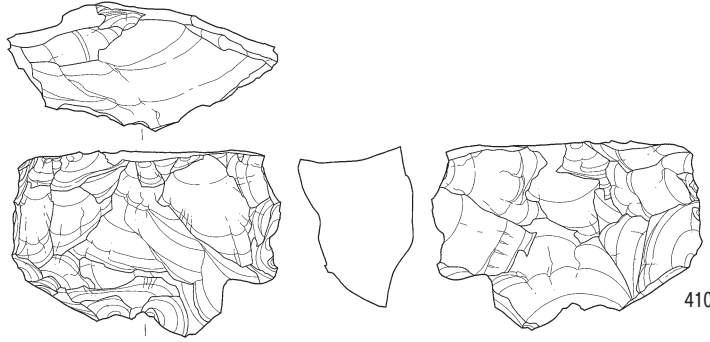
407



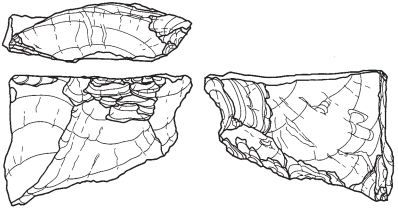
408



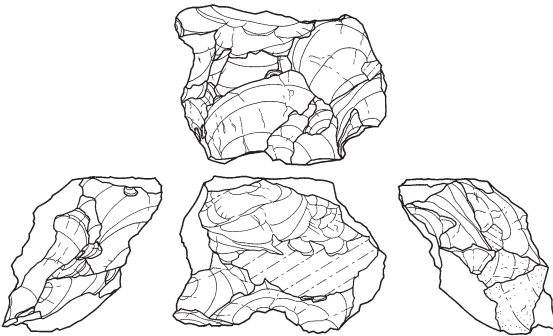
409



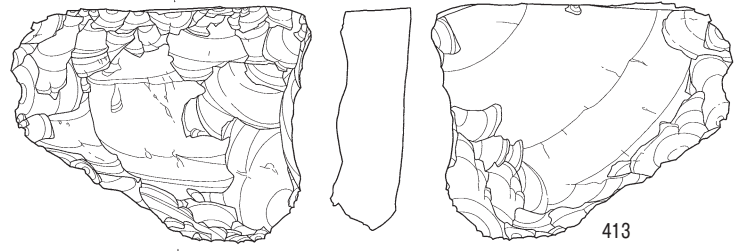
410



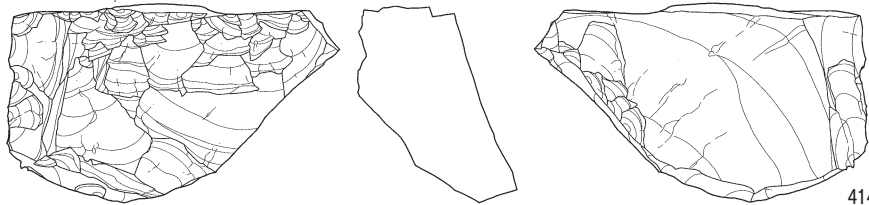
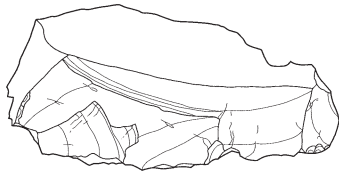
411



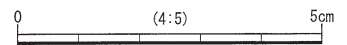
412



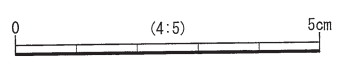
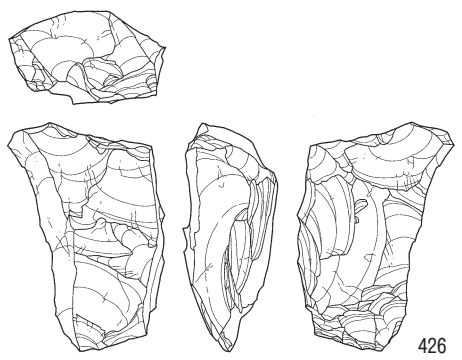
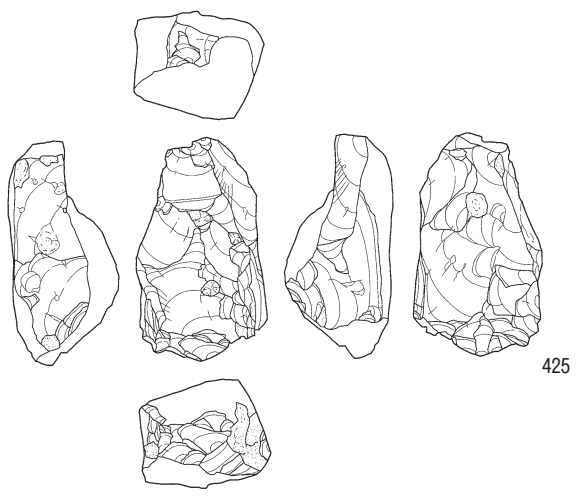
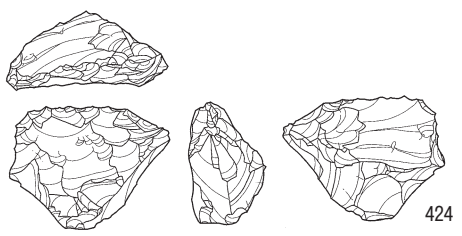
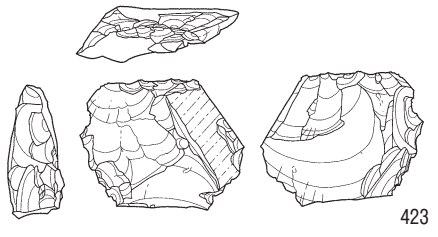
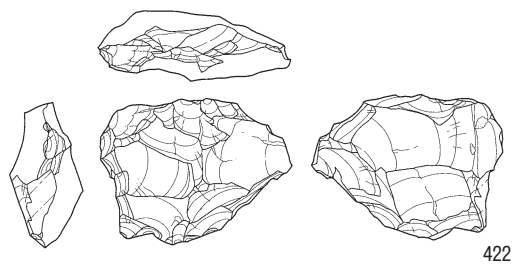
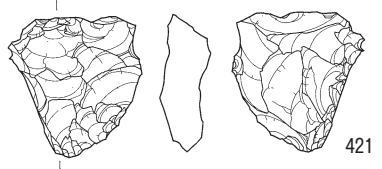
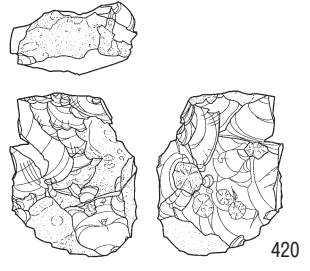
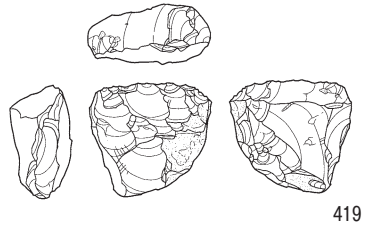
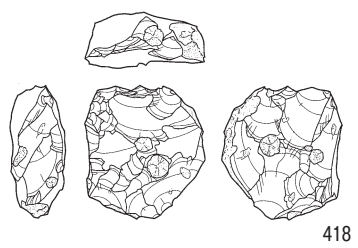
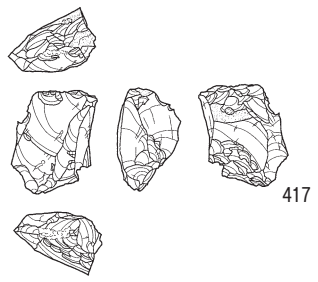
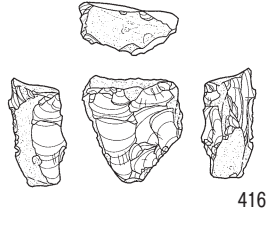
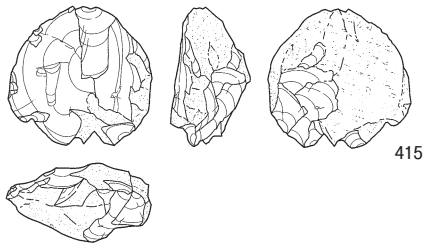
413



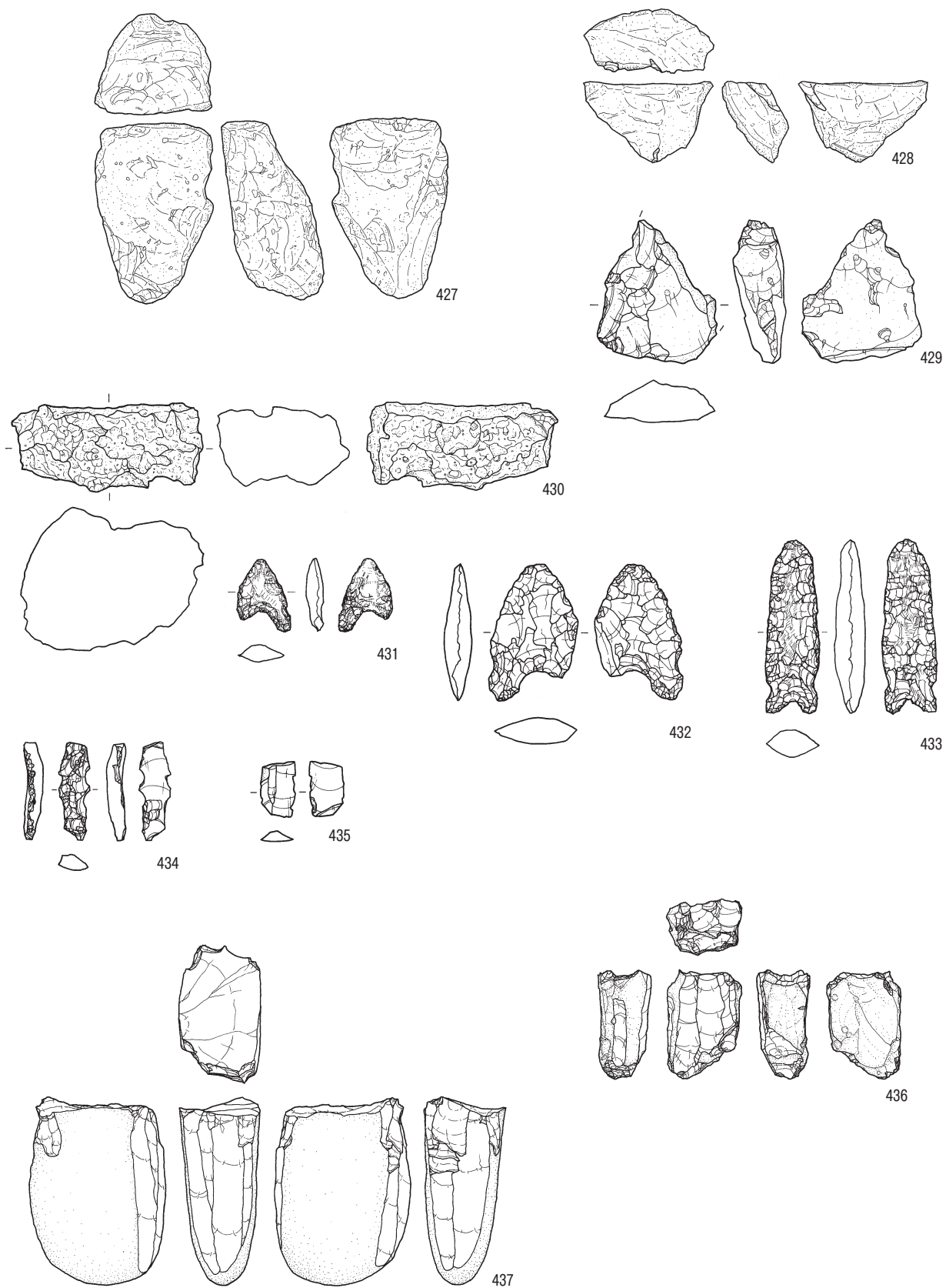
414



第127图 石核③



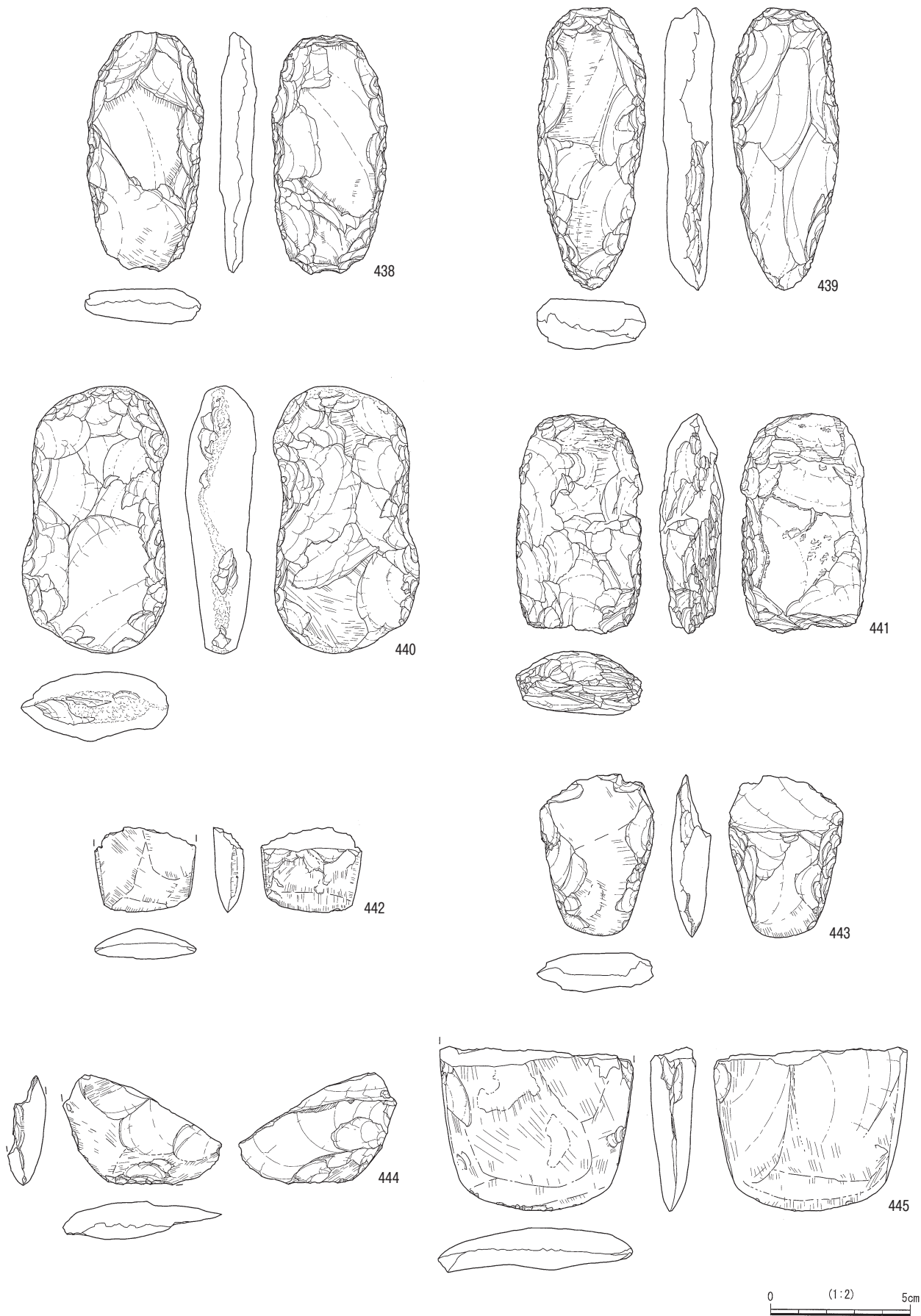
第128図 兩極石核



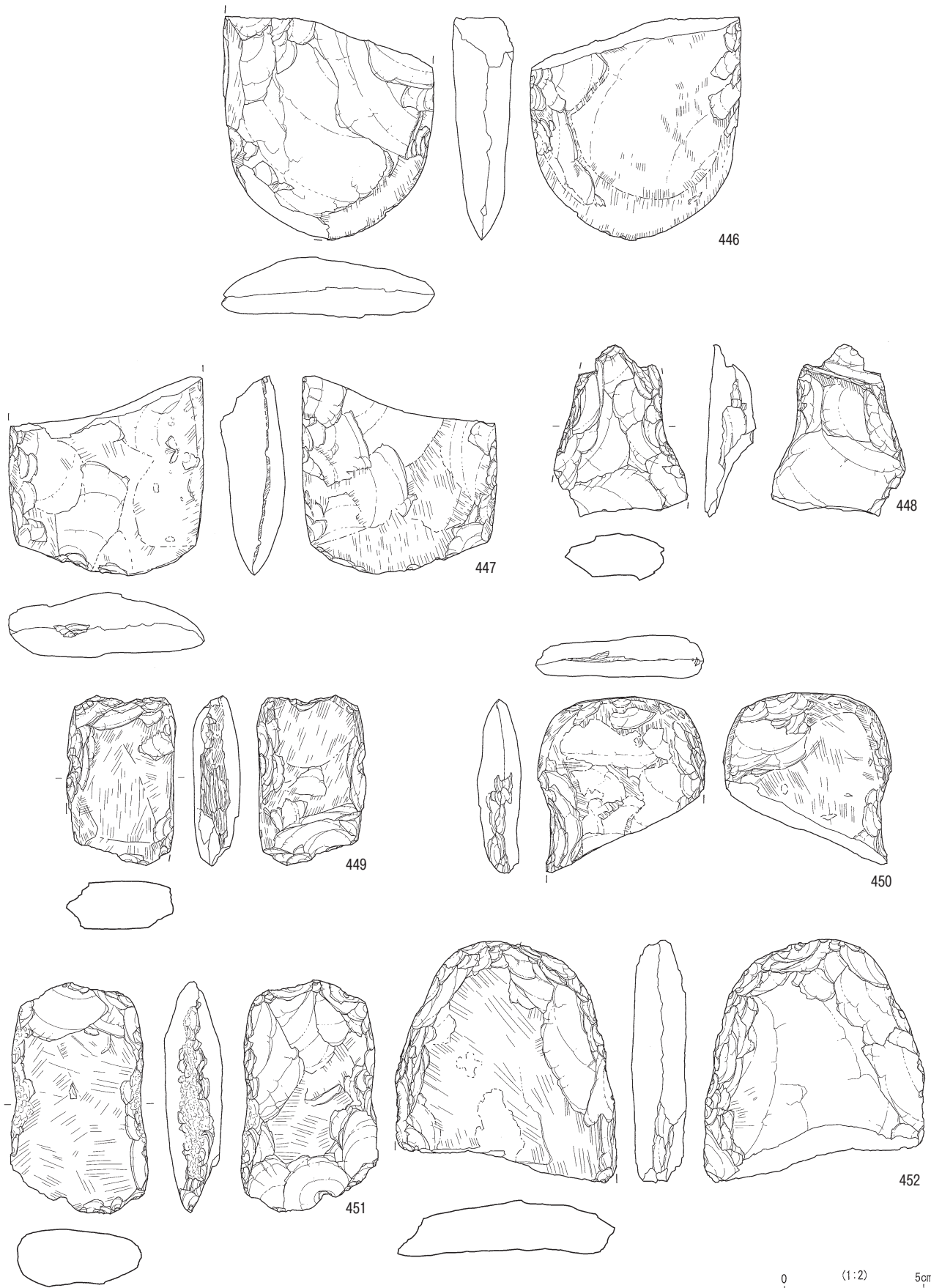
0 (4:5) 5cm

第129図 原石・異形石器ほか

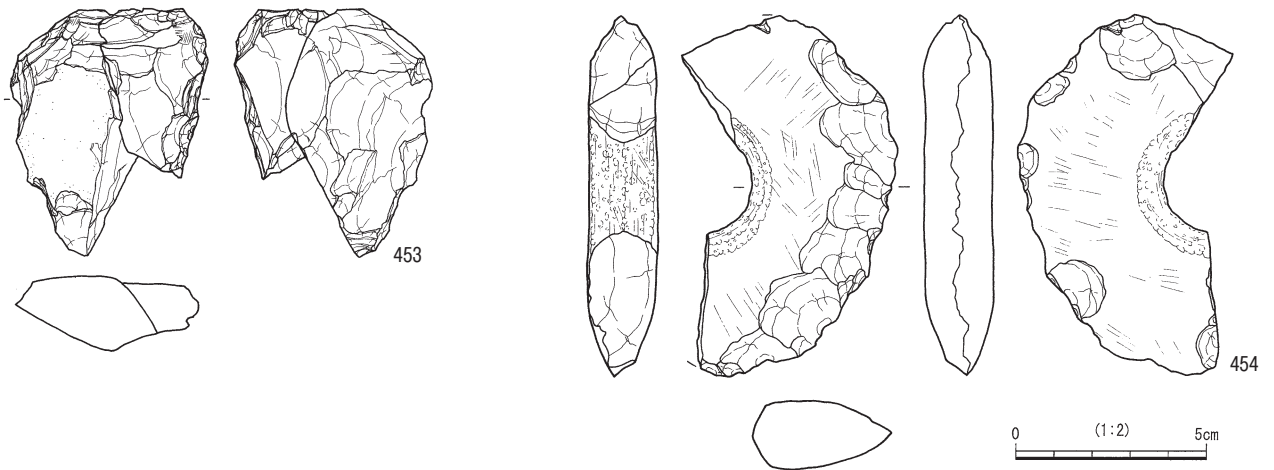




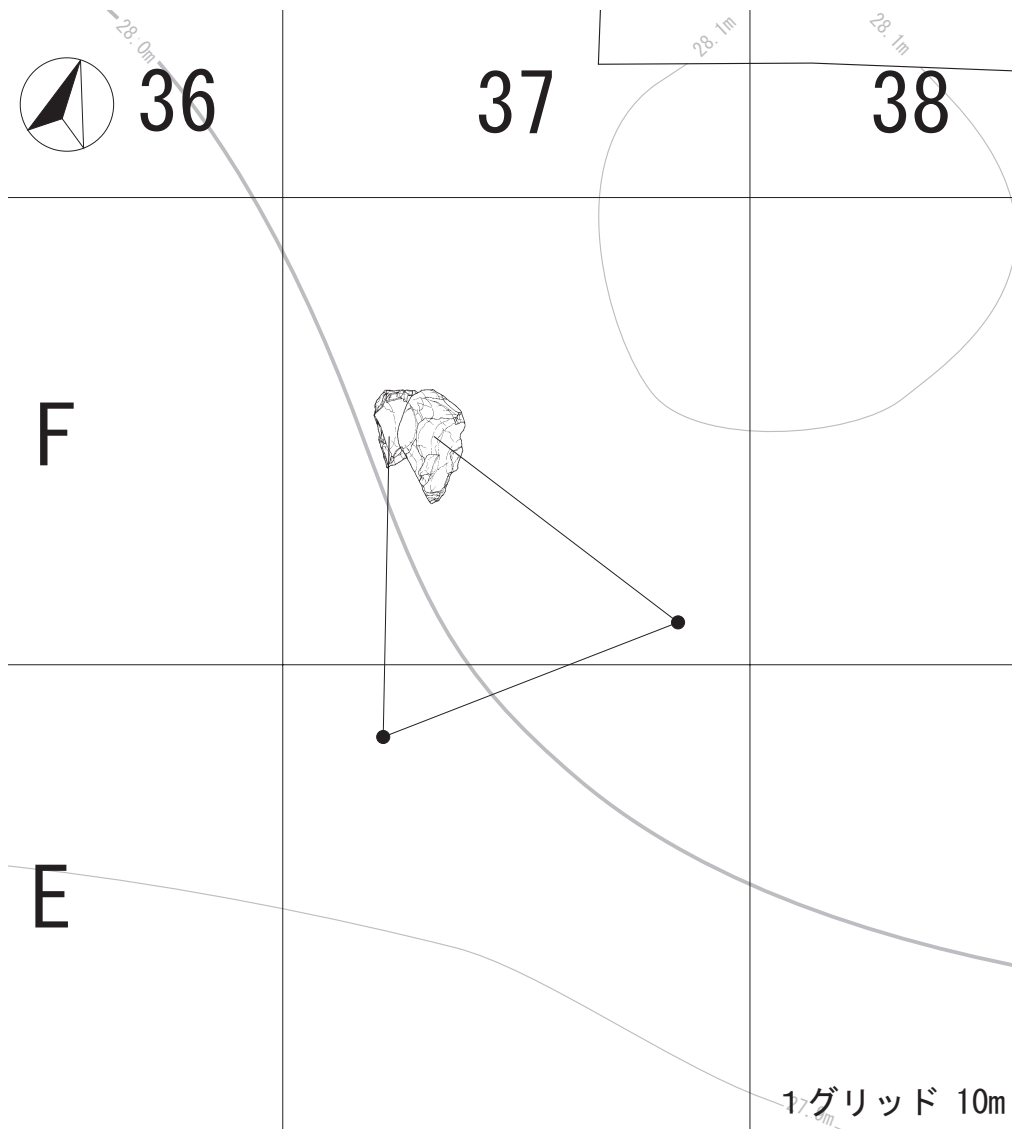
第130图 磨製石斧①



第131图 磨製石斧②



第132図 磨製石斧③・環状石斧

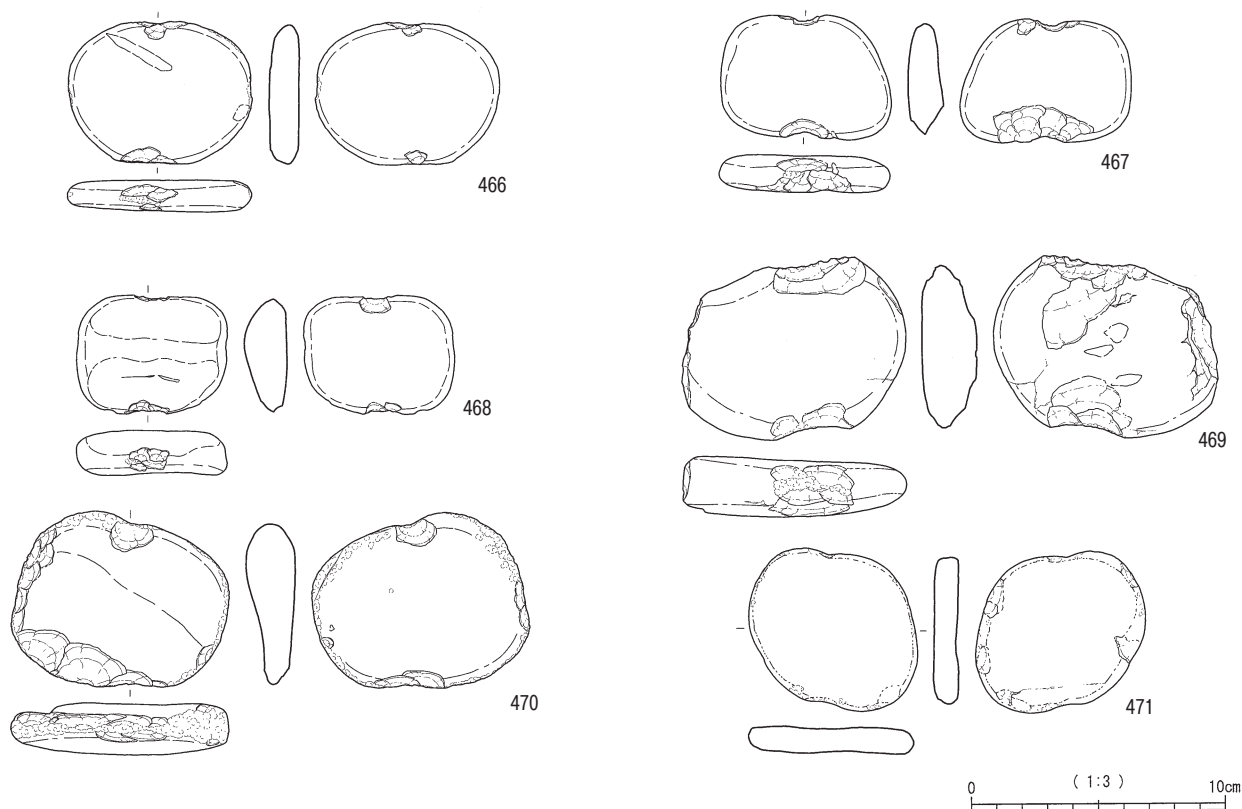


第133図 453接合状況図



第134图 礫器





第135図 石錘

ている。495の敲打痕は上下端に集中している。496の敲打痕は上下端に集中している。497はやや棒状で、裏面上部の欠損はガジリ痕である。498は、側縁全域と表裏面中央部に敲打痕が見られる。499の敲打痕は、上下端と両側中央部、裏面中央部に集中する。501の側縁部に残る平坦な敲打面は石器製作時の痕跡である可能性が高い。裏面の剥離はガジリ痕である。506は、左側縁は敲打技法で面取り仕上げた磨面で、裏面は自然面である。507は、形状が棒状を呈する。両側縁と裏面中央部に敲打痕が残る。508は裏面に煤が付着している。509は、両面に光沢面を残す。敲打痕は左側縁下部に集中している。511の敲打痕は、上下端と両側中央部、裏面中央部に集中する。512は、表面中央部や側縁の一部に敲打痕が残る。513は全面に磨面が残る。514は、裏面中央部が凹む。516は、右側縁に摩耗面、摩耗面中央部に敲打痕。表裏中央部に凹部が見られる。

4類は、棒状を呈するものである(517~523)。

517は、左側縁稜線部に連続した線状敲打痕を残す。519は、上下端に敲打痕が集中する棒状敲石。520は、上端と左側縁に敲打痕が残る。521は、上端に敲打痕が残り、一方向からの敲打により欠損している。

5類は、不定型な素材を使用するものである(524~529)。欠損し、全体形状が掴めなかった資料もここに分類した。

524は、中央部に深い凹みを伴う。525は、裏面中央部に敲打痕。楕円形。526は、両面に磨面を有し、側縁と裏面中央部に敲打痕が比較的集中する。527の敲打痕は側縁全域に巡る。529は表面中央部が若干凹むが、詳細ははっきりとしない。

## ② 石皿・台石類(第143図530~第145図547)

磔を素材として、比較的広い面が確認でき、その面に磨りや敲打による痕跡が残るものを石皿・台石類とした。146点が出土し、このうち18点を図化した。

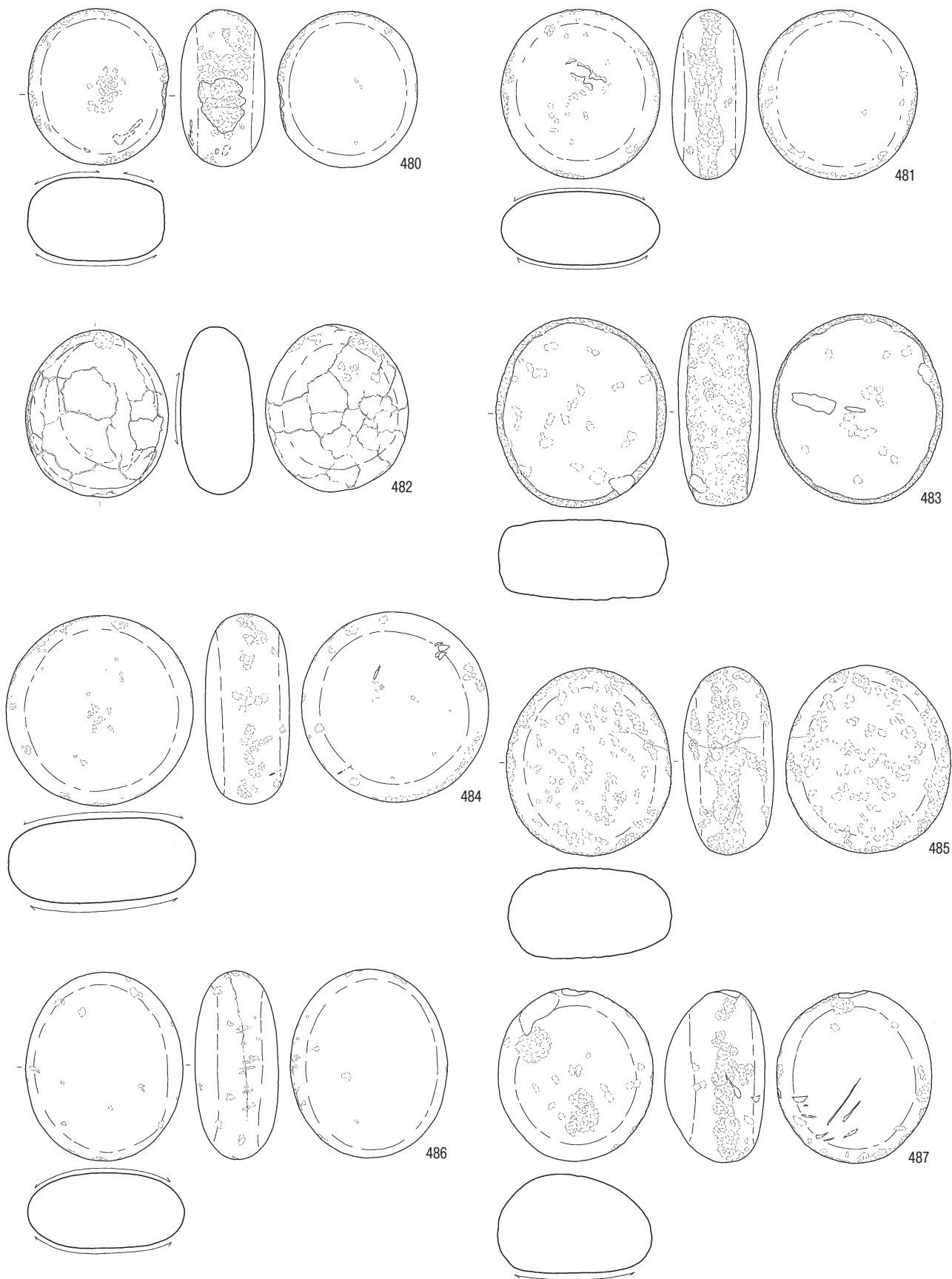
これら石皿・台石類は、大きく扁平なものと厚みのあるものにと大別できる。1類は、扁平な形状のもので、さらに、最大厚が1cm未満をA類、2cm未満をB類と細分した。2類としたものは、厚みのある素材を用い、最大厚が3cm未満をA類、3cm以上のものをB類とした。使用痕跡から、1類は砥石的な要素が強く、2類は石皿的な要素が強いと思われる。

530~533は1A類である。532の表面にある線条痕はガジリ痕である。533は、左側縁にも使用の痕跡がある。

534~537は1B類である。535は、両面が使用されている。538~541は2A類である。538は板状に剥離した素材を用いている。542~547は2B類である。545は、左側縁が残存し、両面に使用痕が残されており皿面は水平面が形成されている。546の底面に一部摩耗面が残り、



第136図 磨・敲石類①

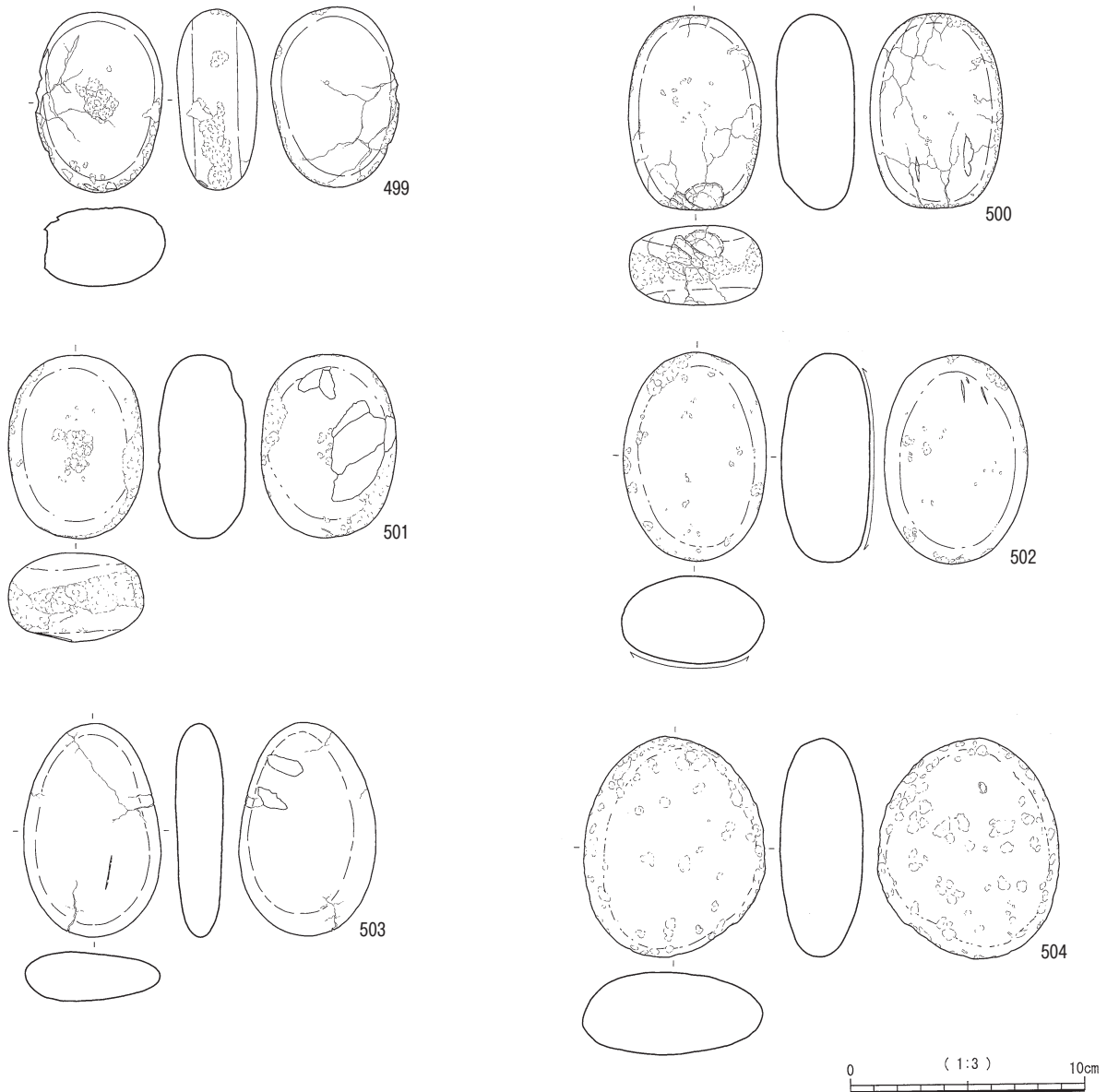


第137図 磨・敲石類②



第138図 磨・敲石類③





第139図 磨・敲石類④

階段状剥離は風化による剥離であると見られる。547は大型の石皿でほぼ完形品で出土した。中央奥部に一番の凹みが残る。

#### 4 石製品 (第146図548~552)

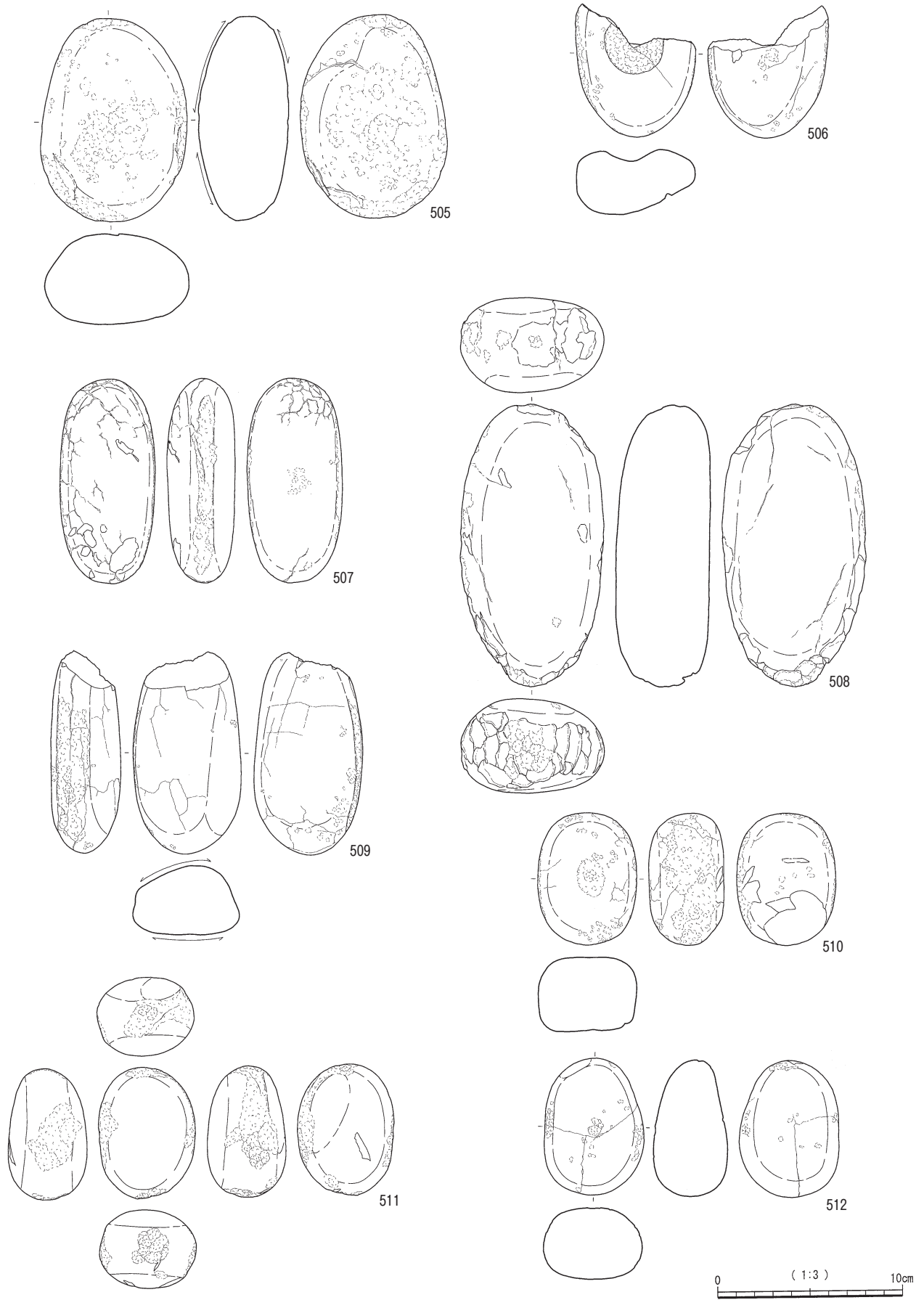
礫を素材とした加工品で、上記に分類できなかったものを一括した。6点が出土し、5点を図化した。

548は、石製品としたが、携帯用の砥石とも見える。549は、棒状で短冊型の石製品で、548同様砥石の可能性もある。550は一部欠損しているが、2つの穿孔があり、有孔垂飾品の可能性がある。551は砂岩製で、端部には複数の面が磨りにより作出され、基部の両端が不自然と小さく張り出す。552は、風化が激しい凝灰岩製の円形

加工品で、一見すると、土師器の底部とも見える。風化の影響で断定は出来ないが、両面は欠損ではなく、加工面であることから石製品とした。

#### 5 軽石製加工品 (第146図553~555)

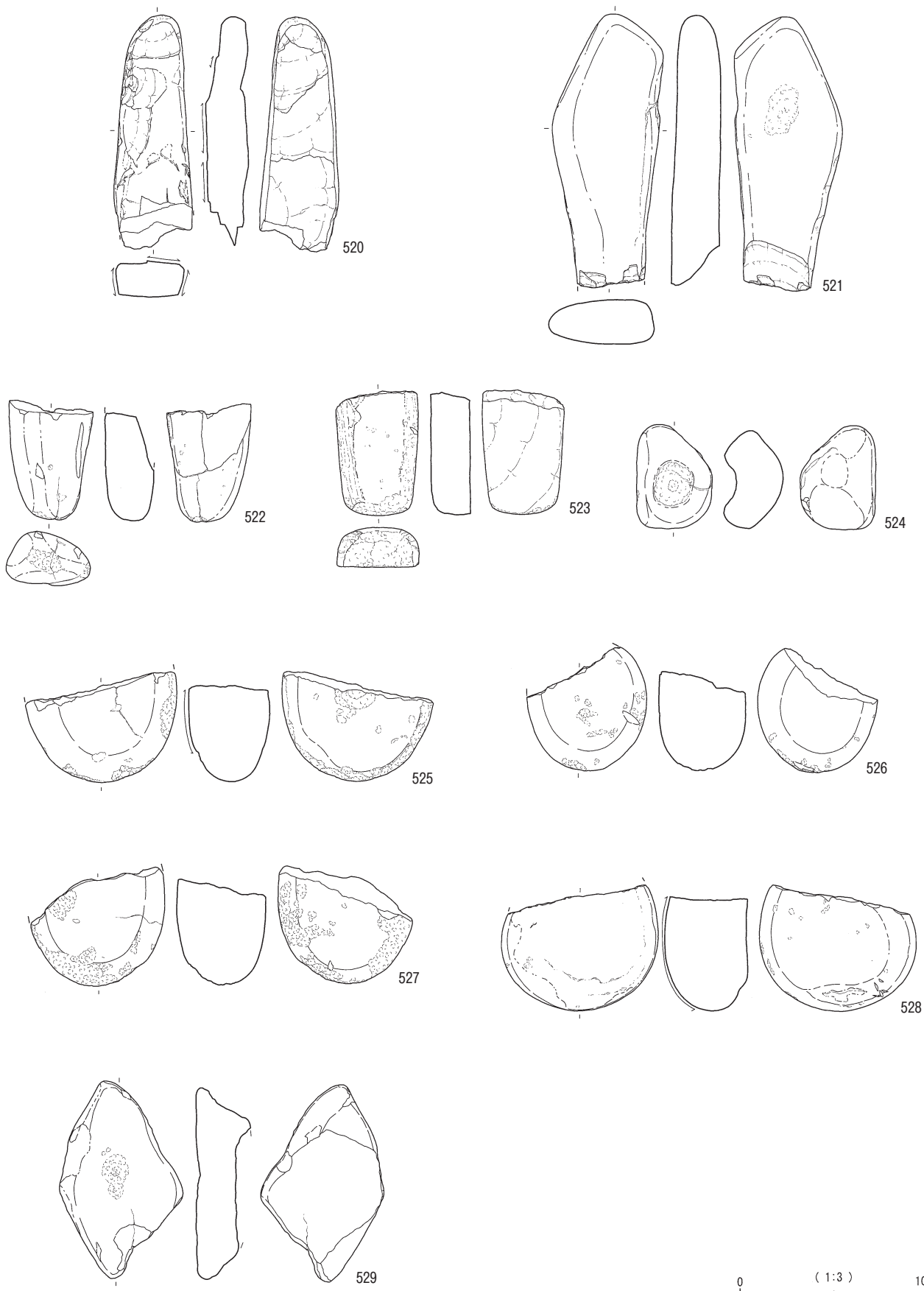
軽石は調査区全面から出土しており、これらのうち、加工が施されている可能性のあるものを図化した。資料によっては、風化等により加工の痕跡や全体の形状がはっきりとしないものもあるが、軽石は162点が出土し、これらの中から3点を図化した。553・554共に、底面に平坦面が形成されている。



第140図 磨・敲石類⑤



第141図 磨・敲石類⑥

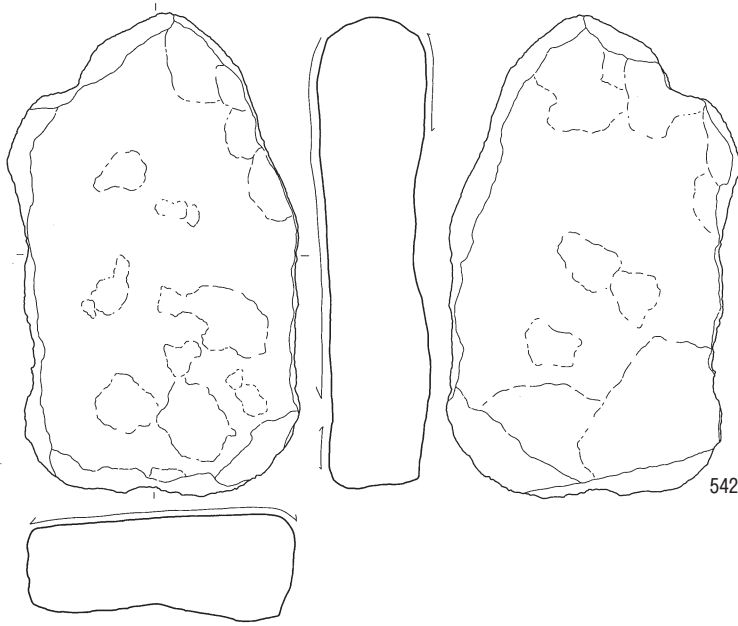


第142図 磨・敲石類⑦



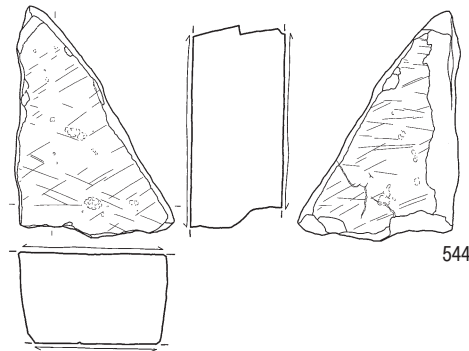


第143図 石皿・台石類①



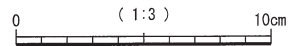
542

543

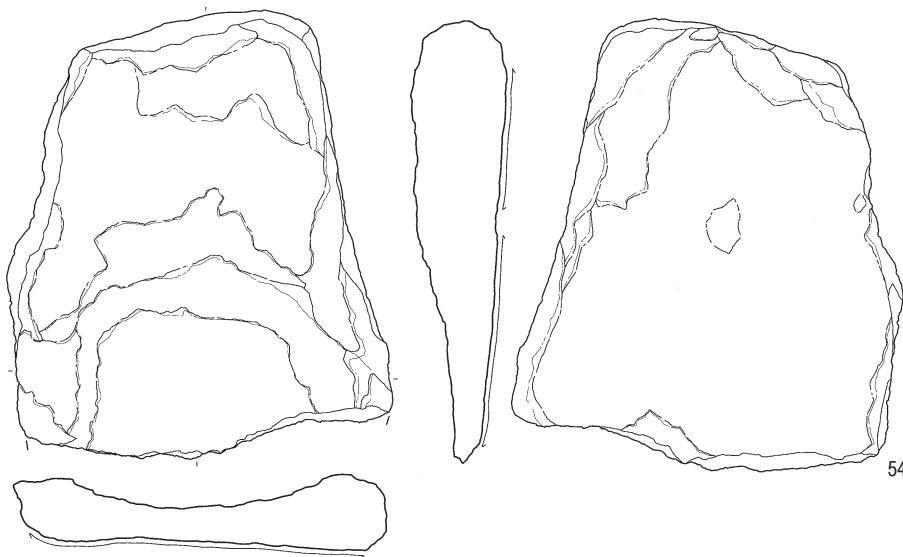


544

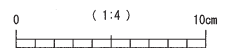
545



(542~545のスケール)

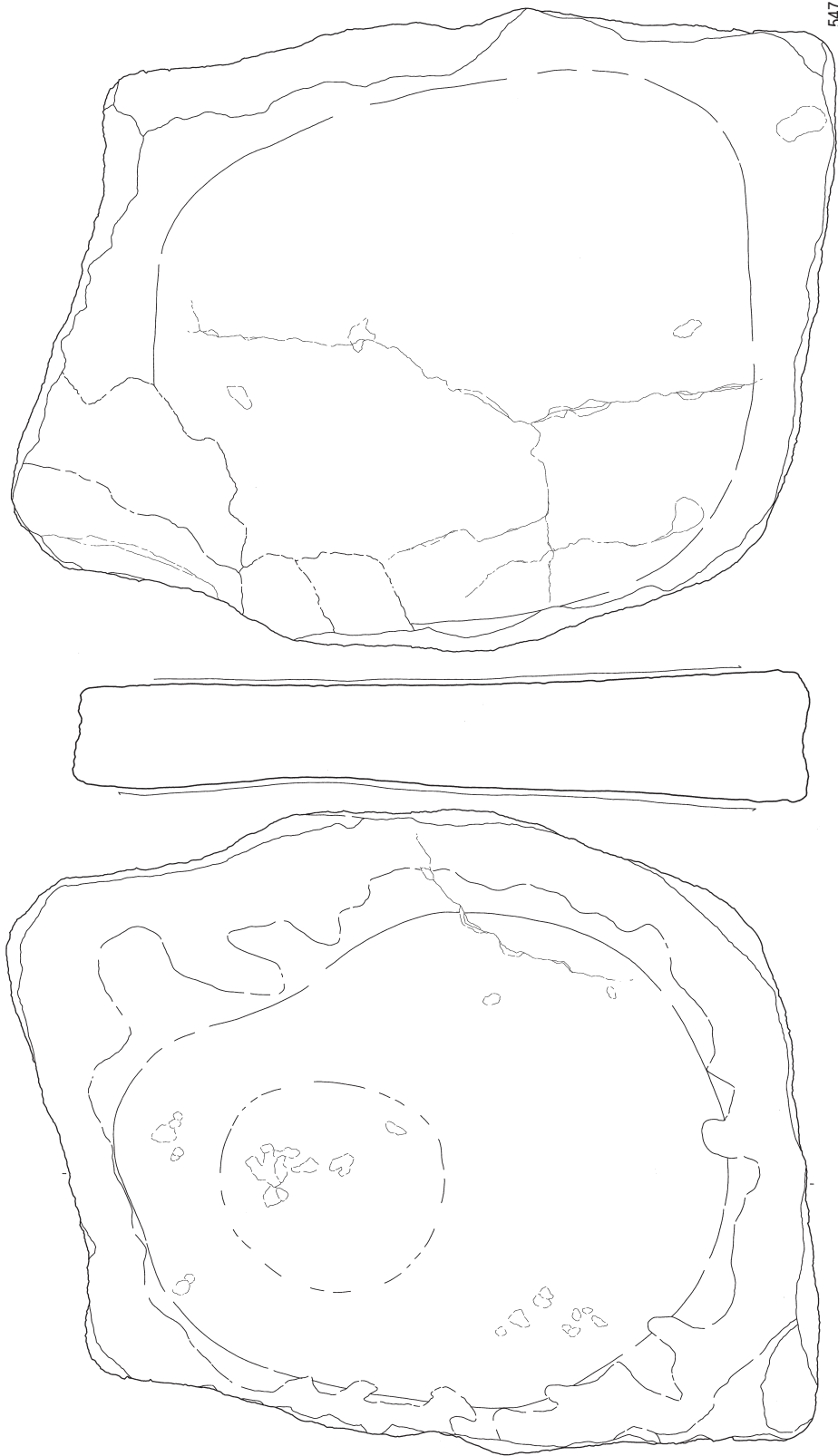


546

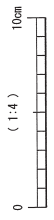


(546のスケール)

第144図 石皿・台石類②



547



第145図 石皿・台石類③



第146図 石製品・その他



## 第IV章 科学分析

### 第1節 概要

春日堀遺跡の自然科学分析は、平成30年度に石材産地推定分析を有限会社遺物材料研究所へ、令和元年度に放射性炭素年代測定、樹種同定、種実同定をパリノ・サーヴェイ株式会社へ、令和2年度に放射性炭素年代測定、樹種同定、種実同定、集石構成隣付炭化物の脂質分析を株式会社パレオ・ラボへ、令和3年度に鱗茎分析を株式会社パレオ・ラボへ依頼した。

また、それ以前の科学分析は春日堀遺跡1（縄文時代中期～近世編）で報告済であるが、縄文時代早期の整理作業中であったため、掲載番号は現場時点のもので掲載した。そこで、今回は既報告分について、確定した番号を先に報告する。

#### 試料番号

PLD-37808 (No.5) SD050→3号連穴土坑  
PLD-37815 (No.12) SD016→7号土坑  
PLD-37816 (No.13) SD018→23号連穴土坑  
PLD-37817 (No.14) SD022→31号連穴土坑  
PLD-37818 (No.15) SE009→38号集石  
PLD-37819 (No.16) SE026→65号集石  
PLD-37820 (No.17) SE009→38号集石  
PLD-37821 (No.18) SE031→106号集石  
PLD-37822 (No.19) SE014→55号集石  
PLD-37823 (No.20) SE016→61号集石  
PLD-37824 (No.21) SE006→32号集石  
PLD-37929 (No.18) SE031→106号集石  
PLD-37930 (No.19) SE120→237号集石  
PLD-37931 (No.20) SE239→70号集石  
PLD-37932 (No.21) SE122→238号集石

### 第2節 出土試料の自然科学分析（放射性炭素年代測定、樹種同定、種実同定）

パリノ・サーヴェイ株式会社

#### 1 はじめに

縄文時代早期の遺構から出土した炭化物に関して、放射性炭素年代測定、樹種同定、種実同定を行い、遺構の時代観や用材、植物利用に関する情報を得る。

#### 2 放射性炭素年代測定

##### (1) 試料

試料は、縄文時代早期の遺構から出土した炭化物27点である。内訳は、炭化種実が6点、炭化鱗茎が5点、炭化材が16点である。これらは樹種同定や種実同定と重複する。試料の詳細は結果と共に表に示す。

##### (2) 分析方法

炭化材試料は、一部同定出来た試料もあるが、全体的に小さく、大部分は炭化材の細片を集めたものである（表中に記載）。種実・鱗茎試料は、同定済み試料の中から、遺構や種類、大きさを考慮して試料を選択し、分析に用いる。試料は、塩酸（HCl）により炭酸塩等酸可溶成分を除去、水酸化ナトリウム（NaOH）により腐植酸等アルカリ可溶成分を除去、塩酸によりアルカリ処理時に生成した炭酸塩等酸可溶成分を除去する（酸・アルカリ・酸処理 AAA:Acid Alkali Acid）。濃度は塩酸、水酸化ナトリウム共に1 mol/Lである。脆弱な試料は、アルカリの濃度を薄めて処理する（AaAと記載）。

試料の燃焼、二酸化炭素の精製、グラファイト化（鉄を触媒とし水素で還元する）はElementar社のvario ISOTOPE cube とIonplus社のAge3を連結した自動化装置を用いる。処理後のグラファイト・鉄粉混合試料をNEC社製のハンドプレス機を用いて内径1 mmの孔にプレスし、測定試料とする。

測定はタンデム加速器をベースとした<sup>14</sup>C-AMS専用装置（NEC社製）を用いて、<sup>14</sup>Cの計数、<sup>13</sup>C濃度（<sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C）、<sup>14</sup>C濃度（<sup>14</sup>C/<sup>12</sup>C）を測定する。AMS測定時に、米国立標準局（NIST）から提供される標準試料（HOX-II）、国際原子力機関から提供される標準試料（IAEA-C 6等）、バックグラウンド試料（IAEA-C 1）の測定も行う。 $\delta^{13}\text{C}$ は試料炭素の<sup>13</sup>C濃度（<sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C）を測定し、基準試料からのずれを千分偏差（‰）で表したものである。放射性炭素の半減期はLIBBYの半減期5568年を使用する。

また、測定年代は1950年を基点とした年代（BP）であり、誤差は標準偏差（One Sigma；68%）に相当する年代である。測定年代の表示方法は、国際学会での勧告に従う（Stuiver & Polach 1977）。また、暦年較正用に一桁目まで表した値も記す。暦年較正に用いる較正曲線はIntcal13（Reimer et al., 2013）、Bomb13 NH2（Hua et al., 2013）である。

##### (3) 結果

結果を表1-1及び1-2、第147図に示す。今回測定した炭化物は試料が脆弱なものが多く、また少量であったことから、炭素の損耗を防ぐために、アルカリの濃度を薄くした試料は多い。

同位体補正を行った測定値は、試料番号1（348号集石炭化種実）が $8355 \pm 30\text{BP}$ 、試料番号2（348号集石炭化鱗茎）が $8240 \pm 30\text{BP}$ 、試料番号3（335号集石炭化堅果類）が $8625 \pm 30\text{BP}$ 、試料番号4（335号集石炭化材）が $8240 \pm 30\text{BP}$ 、試料番号5（344号集石炭化種実）がModern、試料番号6（344号集石炭化鱗茎）が $8350 \pm 25\text{BP}$ 、試料番号7（344号集石炭化材）が $11005 \pm 30\text{BP}$ 、

試料番号 8 (270号集石 炭化鱗茎)が $8360 \pm 25$ BP, 試料番号 9 (270号集石 炭化材)が $8505 \pm 30$ BP, 試料番号10 (340号集石 炭化材)が $8360 \pm 25$ BP, 試料番号11 (340号集石 炭化材)が $8585 \pm 30$ BP, 試料番号12 (423号集石 炭化種実)が $8465 \pm 30$ BP, 試料番号13 (423号集石 炭化鱗茎)が $8370 \pm 30$ BP, 試料番号14 (402号集石 炭化材)が $8365 \pm 30$ BP, 試料番号15 (402号集石 炭化材)が $8420 \pm 30$ BP, 試料番号16 (399号集石 炭化材)が $8420 \pm 25$ BP, 試料番号17 (391号集石 炭化種実)が $8350 \pm 30$ BP, 試料番号18 (391号集石 炭化材)が $8335 \pm 25$ BP, 試料番号19 (286号集石 炭化材)が $8420 \pm 30$ BP, 試料番号20 (283号集石 炭化堅果類)が $8365 \pm 30$ BP, 試料番号21 (413号集石 炭化鱗茎)が $8795 \pm 30$ BP, 試料番号22 (413号集石 炭化材)が $8345 \pm 30$ BP, 試料番号23 (258号集石 炭化材)が $8835 \pm 30$ BP, 試料番号24 (239号土坑 炭化材)が $8800 \pm 30$ BP, 試料番号25 (42号連穴土坑 炭化材)が $8905 \pm 30$ BP, 試料番号26 (31号連穴土坑 炭化材)が $8985 \pm 30$ BP, 試料番号27 (34号連穴土坑 炭化材)が $6720 \pm 25$ BPである。暦年較正は、大気中の $^{14}\text{C}$ 濃度が一定で半減期が5568年として算出された年代値に対し、過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の $^{14}\text{C}$ 濃度の変動、その後訂正された半減期( $^{14}\text{C}$ の半減期 $5730 \pm 40$ 年)を較正することによって、暦年代に近づける手法である。今回はソフトウェアにOxcal4.3(Bronk, 2009), 較正曲線に Intcal13 (Reimer et al., 2013), Bomb13 NH2 (Hua et al., 2013)を使用する。 $2\sigma$ の較正年代は、試料番号 1 が $9460 \sim 9300$ calBP, 試料番号 2 が $9395 \sim 9090$ calBP, 試料番号 3 が $9662 \sim 9532$ calBP, 試料番号 4 が $9396 \sim 9092$ calBP, 試料番号 5 がcalAD1956・2008・2009, 試料番号 6 が $9459 \sim 9299$ calBP, 試料番号 7 が $12990 \sim 12746$ calBP, 試料番号 8 が $9464 \sim 9303$ calBP, 試料番号 9 が $9536 \sim 9480$ calBP, 試料番号10が $9466 \sim 9304$ calBP, 試料番号 11が $9599 \sim 9500$ calBP, 試料番号12が $9529 \sim 9448$ calBP, 試料番号13が $9472 \sim 9305$ calBP, 試料番号14が $9469 \sim 9301$ calBP, 試料番号15が $9517 \sim 9406$ calBP, 試料番号 16が $9516 \sim 9408$ calBP, 試料番号17が $9462 \sim 9296$ calBP, 試料番号18が $9444 \sim 9284$ calBP, 試料番号19が $9519 \sim 9413$ calBP, 試料番号20が $9468 \sim 9304$ calBP, 試料番号 21が $10113 \sim 9686$ calBP, 試料番号22が $9455 \sim 9290$ calBP, 試料番号23が $10150 \sim 9739$ calBP, 試料番号24が $10115 \sim 9689$ calBP, 試料番号25が $10177 \sim 9915$ calBP, 試料番号 26が $10233 \sim 9944$ calBP, 試料番号27が $7654 \sim 7517$ calBPである。大部分の試料が較正年代で9400年前頃を示すが、試料番号21, 23~26はやや古く10000年前頃を示す。

試料番号 5 が現代からの混入, 試料番号 7 は約12900年前, 試料番号27が約7600年前と他の試料とは異なる年代値を示す。

### 3 樹種同定 (炭化材同定)

#### (1) 試料

試料は、縄文時代早期の遺構から出土した炭化物である。なお、試料番号は種実と共通である。

#### (2) 分析方法

剃刀を用いて木口 (横断面)・柾目 (放射断面)・板目 (接線断面) の各割片を作成し、双眼実体顕微鏡や電子顕微鏡で観察する。木材組織の種類や配列の特徴を、現生標本や独立行政法人森林総合研究所の日本産木材識別データベースと比較して種類 (分類群) を同定する。なお、木材組織の名称や特徴は、島地・伊東 (1982), Wheler他 (1998), Richter他 (2006) を参考にする。また、日本産木材の組織配列は、林 (1991) や伊東 (1995, 1996, 1997, 1998, 1999) を参考にする。

#### (3) 結果

結果を表2に示す。炭化材は、針葉樹1種類 (カヤ), 広葉樹7種類 (コナラ亜属コナラ節, コナラ亜属クヌギ節, アカガシ亜属, シイ属, タブノキ属, サクラ属, ツバキ属) が検出される。以下に検出された試料の解剖学的所見を述べる。

・カヤ (*Torreya nucifera* Sieb. et Zucc.)

イチイ科カヤ属

軸方向組織は仮道管のみで構成される。仮道管の早材部から晩材部への移行はやや急で、晩材部の幅は狭い。仮道管内壁にある2本が対を成した螺旋肥厚が特徴である。放射組織は柔細胞のみで構成される。

・コナラ属コナラ亜属コナラ節 (*Quercus* subgen.

*Quercus* sect. *Prinus*) ブナ科

環孔材で、孔圏部は1~3列、孔圏外で急激に管径を減じたのち、漸減しながら火炎状に配列する。道管は単穿孔、壁孔は交互状に配列。放射組織は同性、単列、1~20細胞高程度のもので複合放射組織とがある。

・コナラ属コナラ亜属クヌギ節 (*Quercus* subgen.

*Quercus* sect. *Cerris*) ブナ科

環孔材で、孔圏部は1~3列、孔圏外で急激に径を減じたのち、単独で放射方向に配列し、年輪界に向かって径を漸減させる。道管は単穿孔を有し、壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性、単列、1~20細胞高のものとして複合放射組織とがある。

・コナラ属アカガシ亜属 (*Quercus* subgen.

*Cyclobalanopsis*)

放射孔材で、管壁厚は中庸~厚く、横断面では楕円形、単独で放射方向に配列する。道管は単穿孔を有し、壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性、単列で1~15細胞高のものとして、複合放射組織とがある。

・シイ属 (*Castanopsis*) ブナ科

環孔性放射孔材で、道管は接線方向に1~2個幅で放射方向に配列する。孔圏部は1~3列、孔圏外で急激に

管径を減じたのち、漸減しながら火炎状に配列する。道管は単穿孔を有し、壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性、単列、1～20細胞高。なお、炭化材が小さく、シイ属の特徴が明確でない試料は、シイ属-クリあるいはブナ科とした。

・タブノキ属 (Persea) クスノキ科

散孔材で管壁は厚く、横断面では楕円形、単独および2～3個が放射方向に複合する。道管は単穿孔を有し、壁孔は交互状に配列する。放射組織は異性、1～3細胞幅、1～20細胞高。柔組織は周囲状、翼状、散在状。

・サクラ属 (Prunus) バラ科

散孔材で、年輪界に沿ってやや大型の道管が配列し、孔圏外でやや管径を減じた後、単独または2～6個が複合して散在し、年輪界に向かって径を漸減させる。道管は単穿孔、壁孔は交互状。放射組織は異性、1～4胞幅、1～60細胞高。

・ツバキ属 (Camellia) ツバキ科

散孔材で、管壁は薄く、単独および2～3個が複合して散在し、年輪界に向かって径を漸減させる。道管は階段穿孔、壁孔は対列～階段状。放射組織は異性、1～5細胞幅、1～40細胞高。

#### (4) 考察

検出される種類をみると、常緑広葉樹ならびにそれを含む分類群 (アカガシ亜属、シイ属、タブノキ属、ツバキ属) の個体数が多い。これらは暖地において安定した森林を構成する要素 (いわゆる照葉樹林) で、現在の周辺においても自然度の高い場所に多く生育している種類である。

また、落葉広葉樹であるコナラ亜属コナラ節、コナラ亜属クヌギ節、針葉樹であるカヤは、斜面地や人里近くなど明るい林地を好む傾向にある。

九州南部の花分析結果からみた古植生変遷は、縄文時代早期の頃は、常緑広葉樹への移行が始まっていたと考えられている (畑中ほか、1998) ことから、当時の周辺には常緑広葉樹が分布していたと考えられる。

一方、伊東・山田編 (2012) の出土木製品用材データベースをみると、県内の縄文時代早期において、炭化材同定を行った例はみあたらない。検出された炭化材は当時燃料材等に用いられたと推測されるが、前述した花粉分析の結果をみると、周辺で入手しやすい木材であったことが推定される。

## 4 種実同定

### (1) 試料

試料は、縄文時代早期の連穴土坑及び集石の覆土水洗篩別回収物30点 (試料番号1～30) である。試料は全て乾燥した状態で、粒径別 (2mm, 1mm, 0.5mm) に袋に入っている。なお、水洗篩別は公益財団法人鹿児島県文化振

興財団 埋蔵文化財調査センター (以下、調査センター) がウォーターセパレーション法で実施している。試料の詳細は、結果とともに表3に示す。

炭化種実同定は、全試料を対象に実施するほか、炭化鱗茎や炭化材、動物遺体、人工遺物の確認抽出も併せて実施する。

### (2) 分析方法

試料表面は多くの砂泥が付着するため、調査センターとの協議の上、粒径別 (2mm, 1mm, 0.5mm) 試料を一括した再水洗を実施する。水を満たした容器に試料を投入し、容器を傾けて浮いた炭化物を粒径0.5mmの篩に回収する。容器内の残土に水を入れて軽く攪拌し、容器を傾けて炭化物を回収する作業を炭化物が浮かなくなるまで繰り返す (20回程度)。残土を粒径0.5mmの篩を通して水洗する。水に浮いた炭化物主体の試料と、水に沈んだ砂礫主体の試料を、それぞれ粒径4mm, 2mm, 1mmの篩を通し、粒径別に常温乾燥させる。再水洗乾燥後、粒径の大きな試料から順に双眼実体顕微鏡で観察し、ピンセットを用いて、同定が可能な炭化種実を抽出する。その他、炭化鱗茎、炭化材 (主に2mm以上)、動物遺体、土器片等の抽出も併せて実施する。

炭化種実の同定は、現生標本および石川 (1994)、中山ほか (2010)、鈴木ほか (2018) 等を参考に実施する。次に、保存状態が良好な炭化種実を対象として、デジタルノギスを用いて大きさを計測する。結果は、個数と重量、最大径を一覧表で示し、写真を添付して同定根拠とする。炭化鱗茎は、Werner (2009)、佐々木ほか (2016) 等を参考に可能な限りの記録を実施する。他の抽出物は、重量と一部の個数、最大径を計測し、結果を一覧表に併記する。分析残渣は、炭化材主体と砂礫主体、非炭化植物片に大分類し、粒径別重量を一覧表に併記する。

分析後は、一部の炭化種実、炭化鱗茎、炭化材を放射性炭素年代測定試料に、一部の炭化材を樹種同定試料に供する。その他の炭化種実は分類群別に容器に入れ、分析残渣は袋に入れて返却する。

### (3) 結果

結果を表3に示す。分析に供された30試料16,074gを通じて、木本6分類群 (広葉樹のオニグルミ、クリ、ブナ科 (クリ?), カラスザンショウ、サンショウ、ムクロジ) 60個0.08gの炭化種実が同定された。微細片56個0.06gは同定ができなかった。炭化種実以外は、炭化鱗茎204個0.91g、不明 (炭化物?) 202個0.97g、炭化材28.29g、炭化材主体162.55g、菌類の菌核12個0.03g、砂礫主体4,616.57g、炭化していない木本2分類群 (スギ、カラスザンショウ) の葉1個、種実11個、草本7分類群 (スズメノヒエ属、メヒシバ属、エノコログサ属、オヒシバ、イネ科、ノゲイトウ近似種、キク科) の種実29個、植物片0.42g、土器片1個9.65g (423号集石; 径4.3cm)



確認された。動物遺体は確認されなかった。

炭化種実群は、全て落葉広葉樹から成り、高木のオニグルミが8個(348号集石, 423号集石, 399号集石), オニグルミの可能性のあるものが23個(335号集石, 340号集石, 423号集石, 399号集石, 283号集石, 239号土坑), クリが2個(402号集石, 31号連穴土坑), ブナ科(クリ?)が12個(335号集石, 402号集石, 399号集石, 239号土坑, 31号連穴土坑), カラスザンショウが3個(344号集石, 423号集石), ムクロジが8個(344号集石, 391号集石, 367号集石), ムクロジの可能性のあるものが2個(344号集石), 低木のサンショウが2個(344号集石, 402号集石)確認された。

炭化種実, 鱗茎は全て黒色を呈し, 保存状態は不良である。以下に炭化種実各分類群と鱗茎の形態的特徴等を記す。

#### <炭化種実>

- ・オニグルミ (*Juglans mandshurica* Maxim. var. *sachalinensis* (Miyabe et Kudo) Kitamura)  
クルミ科クルミ属

核は完形ならば径3~4cmの広卵体で頂部が尖り, 1本の明瞭な縦の縫合線がある。核は硬く緻密で, 維管束の痕跡である縦網状の彫紋があり, ごつごつしている。内部には子葉が入る2つの大きな窪みと隔壁がある。出土核は破片で残存径は3.4mm。なお, オニグルミと考えられるが同定に至らない微細片には疑問符を付している(第151図)。

- ・クリ (*Castanea crenata* Sieb. et Zucc.)  
ブナ科クリ属

果実は完形ならば径2.5~4cmの三角状広卵体で頂部は尖り, 基部は切形, 一側面は偏平で反対面は丸みがある。果皮は厚さ0.5mm程度で断面は柵状, 外面はやや平滑で浅い微細な縦筋があり, 内面は粗面で粗い縦筋(種皮)がある。基部全面を占める着点は別組織で, 粗く不規則な粒状紋様があり, 果皮との接線は波打つ。出土果実は基部の破片で, 残存径1.9mm。なお, クリと考えられるがコナラ属やシイ属との区別に至らない果実の微細片をブナ科(クリ?)としている。

- ・カラスザンショウ (*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. et Zucc.)  
ミカン科サンショウ属

種子はやや偏平な非対称広倒卵体で, 腹面正中線上に広線形の臍がある。種皮は厚く硬く, 表面には粗く深い網目模様がある。344号集石の出土種子2個は, 長さ3.54mm, 幅2.68mm, 厚さ2.09mm(第151図11), 長さ3.47mm, 幅2.80mm, 厚さ2.44mm(第151図12)を測る。

- ・サンショウ (*Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.)  
ミカン科サンショウ属

種子は完形ならば長さ3.5~4.5mm, 幅3~4mm, 厚さ2~3mmのやや偏平な倒卵体。腹面正中線上基部に斜切

形の臍がある。種皮は薄く硬く, 表面には浅く細かな縦長網目模様がある。出土種子は破片で残存径1.6mm。

- ・ムクロジ (*Sapindus mukorossi* Gaertn.)  
ムクロジ科ムクロジ属

種子は完形ならば径1.5~1.7cmの広楕円状球体で, 基部は切形で線状の臍があり, 臍周辺は肥厚する。種皮は厚く, 表面は粗面で断面は柵状である。出土種子は破片で残存径5.1mmである。なお, ムクロジと考えられるが同定に至らない微細片には疑問符を付している。

#### <炭化鱗茎>

鱗茎は卵体~広卵体を呈す。保存状態が比較的良好な鱗茎は, 長さ6.2mm, 幅4.9mm, 厚さ4.0mm, 着点径2.0mm(423号集石, 残存長6.5mm, 残存径5.6mm, 着点径3.1mm(423号集石), 長さ6.2mm, 径4.0mm(423号集石)を測る。

鱗茎は押しつぶれや泥が付着した個体が多く, 構成する薄い葉が中軸から層状に巻いて重なる構造がかるうじて確認されるものの, Werner(2009)による「ユリ型」(ユリ科ユリ属やウバユリ属などにみられるような, 鱗茎を構成する葉は鱗片状に成長し, 細い葉柄で茎に接着して屋根瓦のように重なりあう)と「ネギ型」(ユリ科ネギ属やヒガンバナ科スイセン属, ヒガンバナ属などにみられるような, 葉柄が鞘状に閉じた筒になり, 横断面では重なり合った葉が同心円を描く)との区別が困難であった。

一方, 一部の表面欠損部から確認される葉の表面には, 微細な横長の丸みを帯びた六角形状網目模様の縦列が確認され(第152図5), 「ツルボ型(佐々木ほか, 2016など)」の同定根拠の一つである「葉肉細胞がやや丸みをおびた六角形」に似る。

出土炭化鱗茎は, 川久保遺跡の縄文時代早期の集石より出土した炭化鱗茎に似る可能性がある。一方, 田原迫ノ上遺跡(鹿児島県教育委員会・公益財団法人鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター編, 2017)の縄文時代早期の集石や土坑より出土した炭化鱗茎とは, 全体の形状は似ているが, 葉表面の網目模様の形態が異なる(田原迫ノ上遺跡は縦長の網目模様)。この違いが種類に由来するか, 観察部位(例えば佐々木ほか(2016など)が示す表皮細胞と葉肉細胞)に由来するかは, 現時点では不明である。

#### (4) 考察

縄文時代早期の連穴土坑及び集石の覆土水洗篩別試料を対象とした炭化種実同定の結果, 炭化種実, 落葉広葉樹で高木のオニグルミ, クリ, ブナ科(クリ?), カラスザンショウ, ムクロジ, 低木のサンショウが確認された。

ただし, 年代測定の結果をみると, カラスザンショウの年代が現代を示しており, 一部に後代の混入がある可能性がある。他, 炭化鱗茎が確認される。



炭化種実群は、全て落葉広葉樹からなる。炭化材には常緑樹が含まれるため、組成が異なるが、これは化石になりやすさが部位によって違うためと思われる。348号集石、423号集石、399号集石から確認されたオニグルミ、335号集石、340号集石、283号集石、239号土坑から確認されたオニグルミの可能性のあるものは河畔林要素で、402号集石、31号連穴土坑から確認されたクリ、335号集石、399号集石、239号土坑から確認されたブナ科(クリ?)、344号集石、391号集石、367号集石から確認されたムクロジは丘陵や山地に生育し、クリは二次林要素である。344号集石、423号集石から確認されたカラスザンショウ、344号集石、402号集石から確認されたサンショウは、河畔や林縁などの明るく開けた場所に生育する陽樹である。これらの樹種は、菱田川流域の河畔林や遺跡周辺の森林に生育していたと考えられ、火を受けたとみなされる。

利用の可能性は、オニグルミ、クリなどの堅果類は、子葉が食用可能で遺跡出土例も多い(渡辺, 1975など)。

遺跡周辺の森林より持ち込まれた植物質食料やその残渣と考えられる。ムクロジは、種子が油脂を多く含むため食用可能で、後代には数珠等の製品の材料とされる。

果皮はサポニンを含むため洗髪や洗濯等に利用可能である。サンショウは種子や果実が香辛料や薬用などに利用可能である。カラスザンショウは防駆虫剤としての利用の可能性が指摘されている(真邊・小畑2017)。

炭化鱗茎は、423号集石、348号集石における多産をはじめ、連穴土坑などを除く各遺構より確認された。遺跡出土鱗茎は、同定の試みが進められている段階であるが、春日堀遺跡出土炭化鱗茎は、川久保遺跡の出土炭化鱗茎に似る可能性と、田原迫ノ上遺跡の出土炭化鱗茎葉表面の網目模様の形態が異なる可能性が確認された。

縄文時代早期の植物利用を検討する上で、春日堀遺跡、川久保遺跡、田原迫ノ上遺跡の各遺跡から出土している鱗茎の比較検討が望まれる。

## 引用文献

Bronk RC. 2009 「Bayesian analysis of radiocarbon dates」『Radiocarbon』51, pp337-360.  
 畑中健一・野井英明・岩内明子1998「九州地方の植生史」安田喜憲・三好教夫(編著)『図説 日本列島植生史』朝倉書店 pp151-161.  
 林 昭三1991『日本産木材顕微鏡写真集』京都大学木質科学研究所。  
 Hua Q., Barbetti M., Rakowski AZ. 2013 「Atmospheric Radiocarbon for the Period 1950-2010」『Radiocarbon』55 pp2059-2072.  
 伊東隆夫1995「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅰ」『木材研究・資料』31 京都大学木質科学研究所 pp81-181.  
 伊東隆夫1996「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅱ」『木材研究・資料』32 京都大学木質科学研究所 pp66-176.  
 伊東隆夫1997「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅲ」『木材研究・資料』33 京都大学木質科学研究所 pp83-201.  
 伊東隆夫1998「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅳ」『木材研究・資料』34 京都大学木質科学研究所 pp30-166.

伊東隆夫1999「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅴ」『木材研究・資料』35 京都大学木質科学研究所 pp47-216.  
 伊東隆夫・山田昌久(編)2012『木の考古学 出土木製品用材データベース』海青社 449p.  
 石川茂雄1994『原色日本植物種子写真図鑑』石川茂雄図鑑刊行委員会 328p.  
 鹿児島県教育委員会・(公財)鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター 2017『田原迫ノ上遺跡2』(第2分冊)(公財)鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター発掘調査報告書(15) 206p.  
 真邊 彩・小畑弘己2017「産状と成分からみたカラスザンショウ果実の利用法」『植生史研究』第26巻第1号 pp27-40  
 中山至大・井之口希秀・南谷忠志2010『日本植物種子図鑑(2010年改訂版)』東北大学出版会 678p.  
 岡本素治1979「遺跡から出土するイチイガシ」『大阪市立自然史博物館業績』第230号 pp31-39.  
 Rauh,Werner2009『植物形態の事典(新装版)』中村信一・戸部博(訳)朝倉書店 340p. [Rauh,Werner 1994『Morphologie der Nutzpflanzen』].  
 Reimer PJ., Bard E., Bayliss A., Beck JW., Blackwell PG., Bronk RC., Buck CE., Cheng H., Edwards RL., Friedrich M., Grootes PM., Guilderson TP., Hafidason H., Hajdas I., Hatté C., Heaton TJ., Hoffmann DL., Hogg AG., Hughen KA., Kaiser KF., Kromer B., Manning SW., Niu M., Reimer RW., Richards DA., Scott EM., Southon JR., Staff RA., Turney CSM., van der Plicht J. 2013「Int Cal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0-50,000 years cal BP」『Radiocarbon』55, pp1869-1887.  
 Richter H.G.,Grosser D.,Heinz I. and Gasson P.E. (編)2006『針葉樹材の識別 IAWAによる光学顕微鏡的特徴リスト』伊東隆夫・藤井智之・佐野雄三・安部 久・内海泰弘(日本語版監修)海青社 70p [Richter H.G., Grosser D., Heinz I. and Gasson P.E. 2004『IAWA List of Microscopic Features for Softwood Identification』].  
 佐々木由香・米田恭子・小林和貴2016「縄文時代から弥生時代の出土炭化鱗茎同定の試み」『日本文化財科学会第33回大会研究発表要旨集』pp30-31.  
 佐竹義輔・原 寛・亙理俊次・富成忠夫編1989a『日本の野生植物 木本Ⅰ』平凡社 321p.  
 佐竹義輔・原 寛・亙野俊次・富成忠夫編1989b『日本の野生植物 木本Ⅱ』平凡社 305p  
 鈴木庸夫・高橋 冬・安延尚文2018『草木の種子と果実－形態や大きさが一目でわかる734種 増補改訂－ネイチャーウォッチングガイドブック』誠文堂新光社 303p.  
 鳥地 謙・伊東隆夫1982『図説木材組織』地球社 176p.  
 鳥倉巳三郎1973「日本植物の花粉形態」『大阪市立自然科学博物館収蔵目録』第5集 60p.  
 Stuiver M., & Polach AH.1977「Radiocarbon 1977 Discussion Reporting of 14C Data」『Radiocarbon』19 pp355-363.  
 渡辺 誠1975『縄文時代の植物食』雄山閣出版 187p.  
 Wheeler E.A., Bass P. and Gasson P.E. (編)1998『広葉樹材の識別 IAWAによる光学顕微鏡的特徴リスト』伊東隆夫・藤井智之・佐伯 浩(日本語版監修)海青社 122p [Wheeler E.A.,Bass P. and Gasson P.E. 1989『IAWA List of Microscopic Features for Hardwood Identification』].

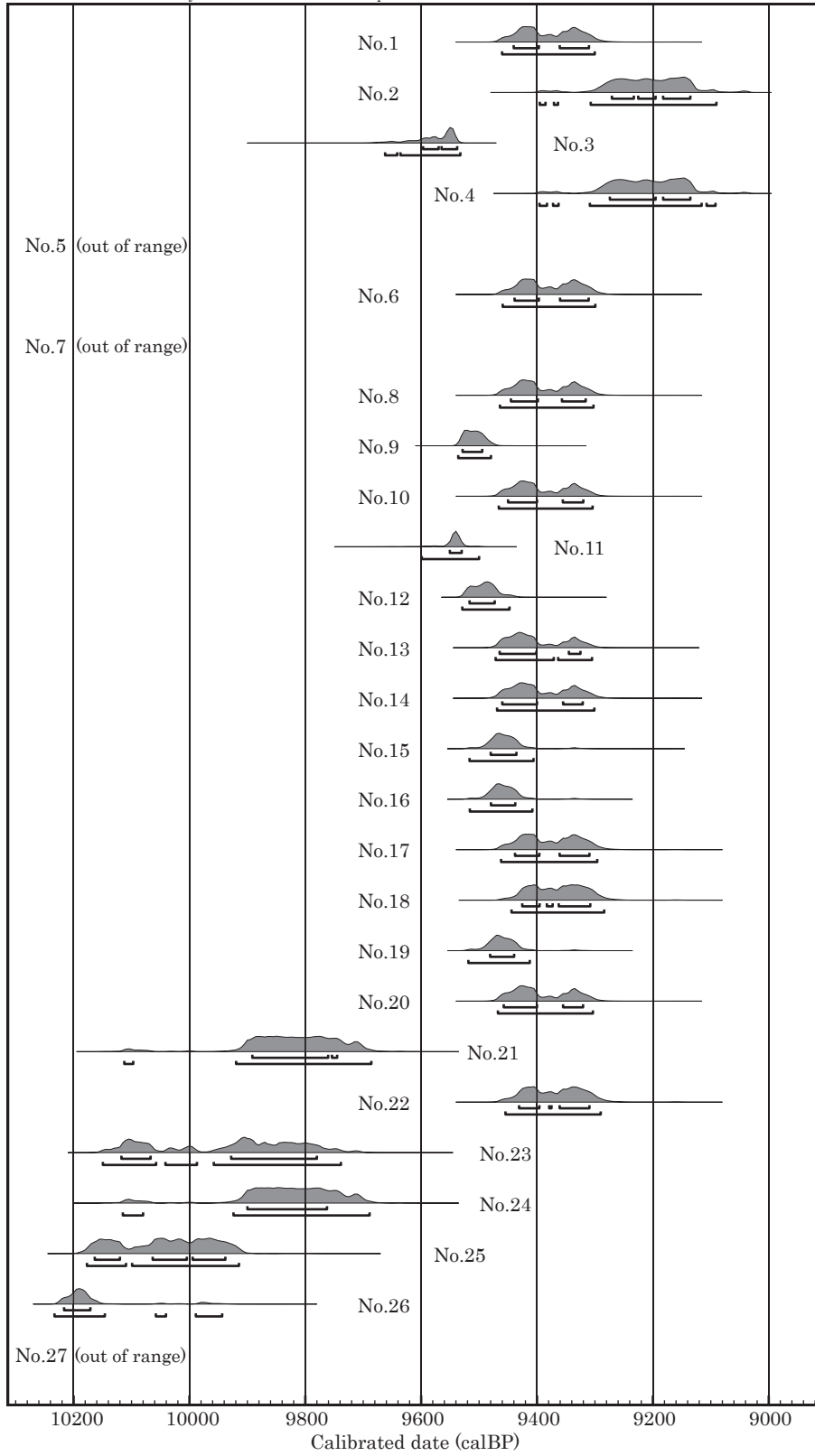
表1-1 放射性炭素年代測定結果①

No.	遺構	性状	方法	補正年代 (暦年較正用) BP	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	暦年較正年代					Code No.	
						年代値				確率%		
						$\sigma$	cal BC	cal BC	cal BC		cal BC	calBP
1	348号 集石	炭化種実 オニグルミ	AaA (0.0001M)	8355±30 (8353±28)	-29.94 ±0.62	$\sigma$	cal BC 7491	- cal BC 7448	9440 - 9397	calBP 34.2	YU- 11179	pal- 12592
							cal BC 7412	- cal BC 7361	9361 - 9310	calBP 34.0		
						$2\sigma$	cal BC 7511	- cal BC 7351	9460 - 9300	calBP 95.4		
2	348号 集石	炭化鱗莖	AaA (0.001M)	8240±30 (8239±29)	-27.71 ±0.65	$\sigma$	cal BC 7322	- cal BC 7284	9271 - 9233	calBP 21.9	YU- 11180	pal- 12593
							cal BC 7276	- cal BC 7246	9225 - 9195	calBP 17.2		
							cal BC 7233	- cal BC 7186	9182 - 9135	calBP 29.1		
						$2\sigma$	cal BC 7446	- cal BC 7436	9395 - 9385	calBP 0.7		
							cal BC 7422	- cal BC 7415	9371 - 9364	calBP 0.5		
							cal BC 7358	- cal BC 7141	9307 - 9090	calBP 94.1		
3	335号 集石	炭化堅果類	AaA (0.0001M)	8625±30 (8626±29)	-29.48 ±0.72	$\sigma$	cal BC 7648	- cal BC 7621	9597 - 9570	calBP 23.4	YU- 11181	pal- 12594
							cal BC 7616	- cal BC 7589	9565 - 9538	calBP 44.8		
						$2\sigma$	cal BC 7713	- cal BC 7692	9662 - 9641	calBP 4.7		
4	335号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.1M)	8240±30 (8241±28)	-29.35 ±0.63	$\sigma$	cal BC 7325	- cal BC 7246	9274 - 9195	calBP 40.5	YU- 11182	pal- 12595
							cal BC 7233	- cal BC 7186	9182 - 9135	calBP 27.7		
						$2\sigma$	cal BC 7447	- cal BC 7434	9396 - 9383	calBP 1.0		
							cal BC 7423	- cal BC 7414	9372 - 9363	calBP 0.7		
							cal BC 7360	- cal BC 7167	9309 - 9116	calBP 92.4		
							cal BC 7158	- cal BC 7143	9107 - 9092	calBP 1.3		
5	344号 集石	炭化種実 カラスザン ショウ	AaA (0.05M)	F14C: 1.0418 ±0.25	-28.66 ±0.54	$\sigma$	cal AD 1956	- cal AD 1956			YU- 11183	pal- 12596
							cal AD 2008	- cal AD 2008				
							cal AD 2009	- cal AD 2009				
$2\sigma$	cal AD 1956	- cal AD 1956										
	cal AD 2008	- cal AD 2008										
	cal AD 2009	- cal AD 2009										
6	344号 集石	炭化鱗莖	AaA (0.001M)	8350±25 (8352±27)	-26.92 ±0.45	$\sigma$	cal BC 7490	- cal BC 7448	9439 - 9397	calBP 33.8	YU- 11184	pal- 12597
							cal BC 7411	- cal BC 7362	9360 - 9311	calBP 34.4		
						$2\sigma$	cal BC 7510	- cal BC 7350	9459 - 9299	calBP 95.4		
7	344号 集石	炭化材 (クリ- シイ属)	AaA (0.1M)	11005±30 (11007±32)	-25.89 ±0.32	$\sigma$	cal BC 10980	- cal BC 10842	12929 - 12791	calBP 68.2	YU- 11185	pal- 12598
						$2\sigma$	cal BC 11041	- cal BC 10797	12990 - 12746	calBP 95.4		
8	270号 集石	炭化鱗莖	AaA (0.001M)	8360±25 (8359±27)	-26.02 ±0.40	$\sigma$	cal BC 7496	- cal BC 7450	9445 - 9399	calBP 39.9	YU- 11186	pal- 12599
							cal BC 7408	- cal BC 7367	9357 - 9316	calBP 28.3		
						$2\sigma$	cal BC 7515	- cal BC 7354	9464 - 9303	calBP 95.4		
9	270号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.1M)	8505±30 (8506±28)	-26.79 ±0.33	$\sigma$	cal BC 7580	- cal BC 7546	9529 - 9495	calBP 68.2	YU- 11187	pal- 12600
						$2\sigma$	cal BC 7587	- cal BC 7531	9536 - 9480	calBP 95.4		
10	340号 集石	炭化材 (クリ- シイ属)	AaA (0.1M)	8360±25 (8362±27)	-23.83 ±0.37	$\sigma$	cal BC 7501	- cal BC 7451	9450 - 9400	calBP 43.7	YU- 11188	pal- 12601
							cal BC 7407	- cal BC 7371	9356 - 9320	calBP 24.5		
						$2\sigma$	cal BC 7517	- cal BC 7355	9466 - 9304	calBP 95.4		
11	340号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.1M)	8585±30 (8587±31)	-22.36 ±0.40	$\sigma$	cal BC 7602	- cal BC 7581	9551 - 9530	calBP 68.2	YU- 11189	pal- 12602
						$2\sigma$	cal BC 7650	- cal BC 7551	9599 - 9500	calBP 95.4		
12	423号 集石	炭化種実 オニグルミ	AaA (0.0001M)	8465±30 (8465±29)	-23.69 ±0.27	$\sigma$	cal BC 7568	- cal BC 7524	9517 - 9473	calBP 68.2	YU- 11190	pal- 12603
						$2\sigma$	cal BC 7580	- cal BC 7499	9529 - 9448	calBP 95.4		
13	423号 集石	炭化鱗莖	AAA (1M)	8370±30 (8371±28)	-24.21 ±0.39	$\sigma$	cal BC 7516	- cal BC 7452	9465 - 9401	calBP 55.1	YU- 11191	pal- 12604
							cal BC 7396	- cal BC 7376	9345 - 9325	calBP 13.1		
						$2\sigma$	cal BC 7523	- cal BC 7422	9472 - 9371	calBP 67.2		
							cal BC 7415	- cal BC 7356	9364 - 9305	calBP 28.2		
14	402号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.0001M)	8365±30 (8365±31)	-27.92 ±0.37	$\sigma$	cal BC 7511	- cal BC 7451	9460 - 9400	calBP 46.6	YU- 11192	pal- 12605
							cal BC 7406	- cal BC 7372	9355 - 9321	calBP 21.6		
						$2\sigma$	cal BC 7520	- cal BC 7352	9469 - 9301	calBP 95.4		
15	402号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.0001M)	8420±30 (8418±28)	-27.13 ±0.34	$\sigma$	cal BC 7531	- cal BC 7487	9480 - 9436	calBP 68.2	YU- 11193	pal- 12606
						$2\sigma$	cal BC 7568	- cal BC 7457	9517 - 9406	calBP 95.4		

表1-2 放射性炭素年代測定結果②

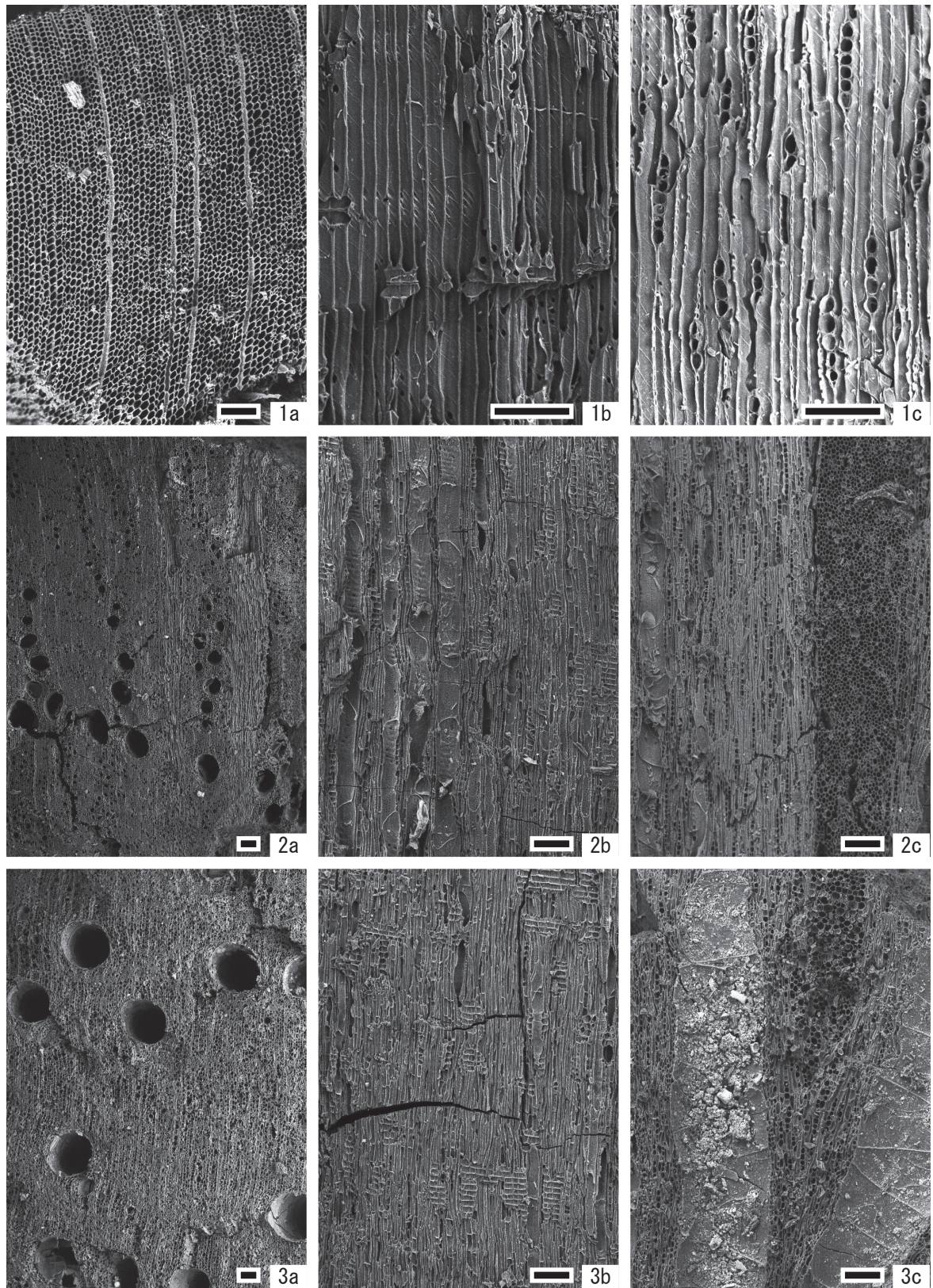
No.	遺構	性状	方法	補正年代 (暦年較正用) BP	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	暦年較正年代				Code No.	
						年代値			確率%		
16	399号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.1M)	8420±25 (8419±27)	-26.48 ±0.47	$\sigma$	cal BC 7531 - cal BC 7489	9480 - 9438	calBP 68.2	YU- 11194	pal- 12607
						$2\sigma$	cal BC 7567 - cal BC 7459	9516 - 9408	calBP 95.4		
17	391号 集石	炭化種実ム クロジ	AaA (0.0001M)	8350±30 (8351±30)	-28.07 ±0.57	$\sigma$	cal BC 7489 - cal BC 7447	9438 - 9396	calBP 32.7	YU- 11195	pal- 12608
						$2\sigma$	cal BC 7412 - cal BC 7361	9361 - 9310	calBP 35.5		
18	391号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.1M)	8335±25 (8336±27)	-28.45 ±0.40	$\sigma$	cal BC 7513 - cal BC 7347	9462 - 9296	calBP 95.4	YU- 11196	pal- 12609
						$2\sigma$	cal BC 7477 - cal BC 7447	9426 - 9396	calBP 21.9		
19	286号 集石	炭化材 (クリ-シイ 属)	AAA (1M)	8420±30 (8422±28)	-28.60 ±0.64	$\sigma$	cal BC 7434 - cal BC 7424	9383 - 9373	calBP 6.2	YU- 11197	pal- 12610
						$2\sigma$	cal BC 7414 - cal BC 7359	9363 - 9308	calBP 40.1		
20	283号 集石	炭化堅 果類	AaA (0.0001M)	8365±30 (8364±28)	-26.28 ±0.58	$\sigma$	cal BC 7532 - cal BC 7491	9481 - 9440	calBP 68.2	YU- 11198	pal- 12611
						$2\sigma$	cal BC 7509 - cal BC 7451	9458 - 9400	calBP 46.1		
21	413号 集石	炭化鱗莖	AAA (1M)	8795±30 (8796±28)	-27.43 ±0.51	$\sigma$	cal BC 7406 - cal BC 7372	9355 - 9321	calBP 22.1	YU- 11199	pal- 12612
						$2\sigma$	cal BC 7519 - cal BC 7355	9468 - 9304	calBP 95.4		
22	413号 集石	炭化材 (アカガシ 亜属)	AAA (1M)	8345±30 (8343±29)	-29.00 ±0.72	$\sigma$	cal BC 7943 - cal BC 7812	9892 - 9761	calBP 64.2	YU- 11200	pal- 12613
						$2\sigma$	cal BC 7805 - cal BC 7796	9754 - 9745	calBP 4.0		
23	258号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.1M)	8835±30 (8835±29)	-27.00 ±0.61	$\sigma$	cal BC 8164 - cal BC 8148	10113 - 10097	calBP 1.3	YU- 11201	pal- 12614
						$2\sigma$	cal BC 7971 - cal BC 7737	9920 - 9686	calBP 94.1		
24	239号 集石	炭化材 (細片)	AaA (0.001M)	8800±30 (8800±29)	-28.34 ±0.68	$\sigma$	cal BC 7482 - cal BC 7447	9431 - 9396	calBP 27.4	YU- 11202	pal- 12615
						$2\sigma$	cal BC 7430 - cal BC 7426	9379 - 9375	calBP 2.3		
25	42号 連穴 土坑	炭化材 (細片)	AaA (0.0001M)	8905±30 (8906±30)	-28.88 ±0.68	$\sigma$	cal BC 7412 - cal BC 7361	9361 - 9310	calBP 38.4	YU- 11203	pal- 12616
						$2\sigma$	cal BC 7506 - cal BC 7341	9455 - 9290	calBP 95.4		
26	31号 連穴 土坑	炭化材 (細片)	AaA (0.0001M)	8985±30 (8984±29)	-26.70 ±0.69	$\sigma$	cal BC 8169 - cal BC 8118	10118 - 10067	calBP 18.7	YU- 11204	pal- 12617
						$2\sigma$	cal BC 7979 - cal BC 7831	9928 - 9780	calBP 49.5		
27	34号 連穴 土坑	炭化材 (細片)	AaA (0.0001M)	6720±25 (6722±26)	-27.32 ±0.70	$\sigma$	cal BC 8201 - cal BC 8109	10150 - 10058	calBP 25.0	YU- 11205	pal- 12618
						$2\sigma$	cal BC 8093 - cal BC 8038	10042 - 9987	calBP 8.0		
						$\sigma$	cal BC 8009 - cal BC 7790	9958 - 9739	calBP 62.5		
						$2\sigma$	cal BC 7951 - cal BC 7814	9900 - 9763	calBP 68.2		
						$\sigma$	cal BC 8166 - cal BC 8131	10115 - 10080	calBP 3.2		
						$2\sigma$	cal BC 7975 - cal BC 7740	9924 - 9689	calBP 92.2		
						$\sigma$	cal BC 8215 - cal BC 8171	10164 - 10120	calBP 18.1		
						$2\sigma$	cal BC 8115 - cal BC 8056	10064 - 10005	calBP 25.5		
						$\sigma$	cal BC 8046 - cal BC 7989	9995 - 9938	calBP 24.5		
						$2\sigma$	cal BC 8228 - cal BC 8161	10177 - 10110	calBP 25.1		
						$\sigma$	cal BC 8150 - cal BC 7966	10099 - 9915	calBP 70.3		
						$2\sigma$	cal BC 8268 - cal BC 8222	10217 - 10171	calBP 68.2		
						$\sigma$	cal BC 8284 - cal BC 8197	10233 - 10146	calBP 87.7		
						$2\sigma$	cal BC 8109 - cal BC 8092	10058 - 10041	calBP 1.6		
						$\sigma$	cal BC 8040 - cal BC 7995	9989 - 9944	calBP 6.1		
						$2\sigma$	cal BC 5659 - cal BC 5623	7608 - 7572	calBP 68.2		
						$\sigma$	cal BC 5705 - cal BC 5685	7654 - 7634	calBP 3.8		
						$2\sigma$	cal BC 5675 - cal BC 5614	7624 - 7563	calBP 86.4		
						$\sigma$	cal BC 5587 - cal BC 5568	7536 - 7517	calBP 5.2		
						$2\sigma$					

- 1) 年代値の算出には、Libbyの半減期5568年を使用。
- 2) BP年代値は、1950年を基点として何年前であるかを示す。
- 3) 付記した誤差は、測定誤差 $\sigma$ （測定値の68.2%が入る範囲）を年代値に換算した値。
- 4) AAAは、酸・アルカリ・酸処理を示す。AaAは試料が脆弱なため、アルカリの濃度を薄くして処理したことを示す。
- 5) 暦年の計算には、Oxcal v4.3.2を使用
- 6) 暦年の計算には1桁目まで示した年代値を使用。
- 7) 較正データセットは、Intcal13、Bomb13 NH2を使用。
- 8) 較正曲線や較正プログラムが改正された場合の再計算や比較が行いやすいように、1桁目を丸めていない。
- 9) 統計的に真の値が入る確率は、 $\sigma$ が68.2%、 $2\sigma$ が95.4%である



第147図 暦年較正結果



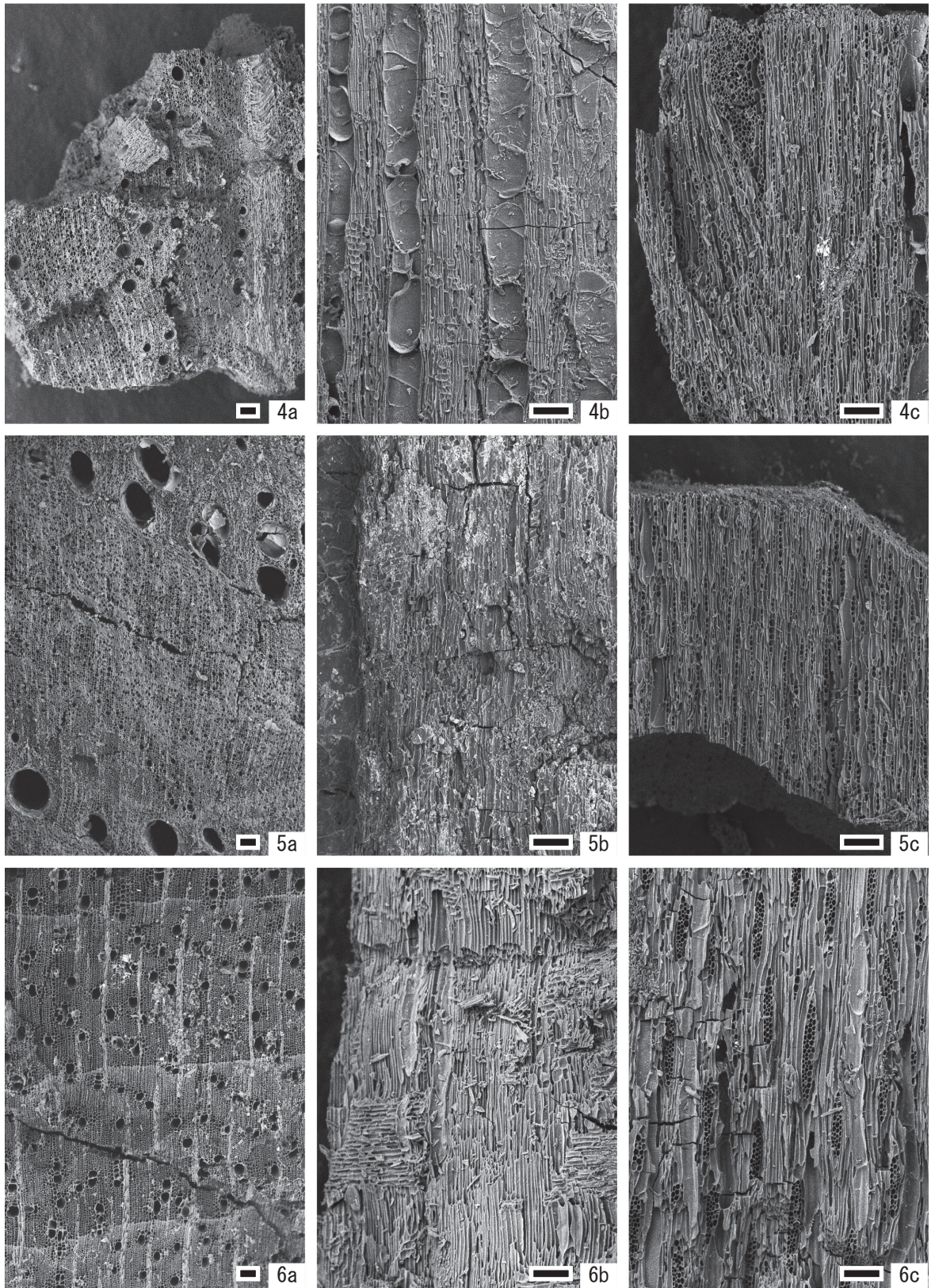


1. カヤ (試料番号1)
2. コナラ亜属コナラ節 (試料番号9)
3. コナラ亜属クヌギ節 (試料番号3)

a:木口 b:柱目 c:板目  
 スケールは100 μm

第148図 炭化材①



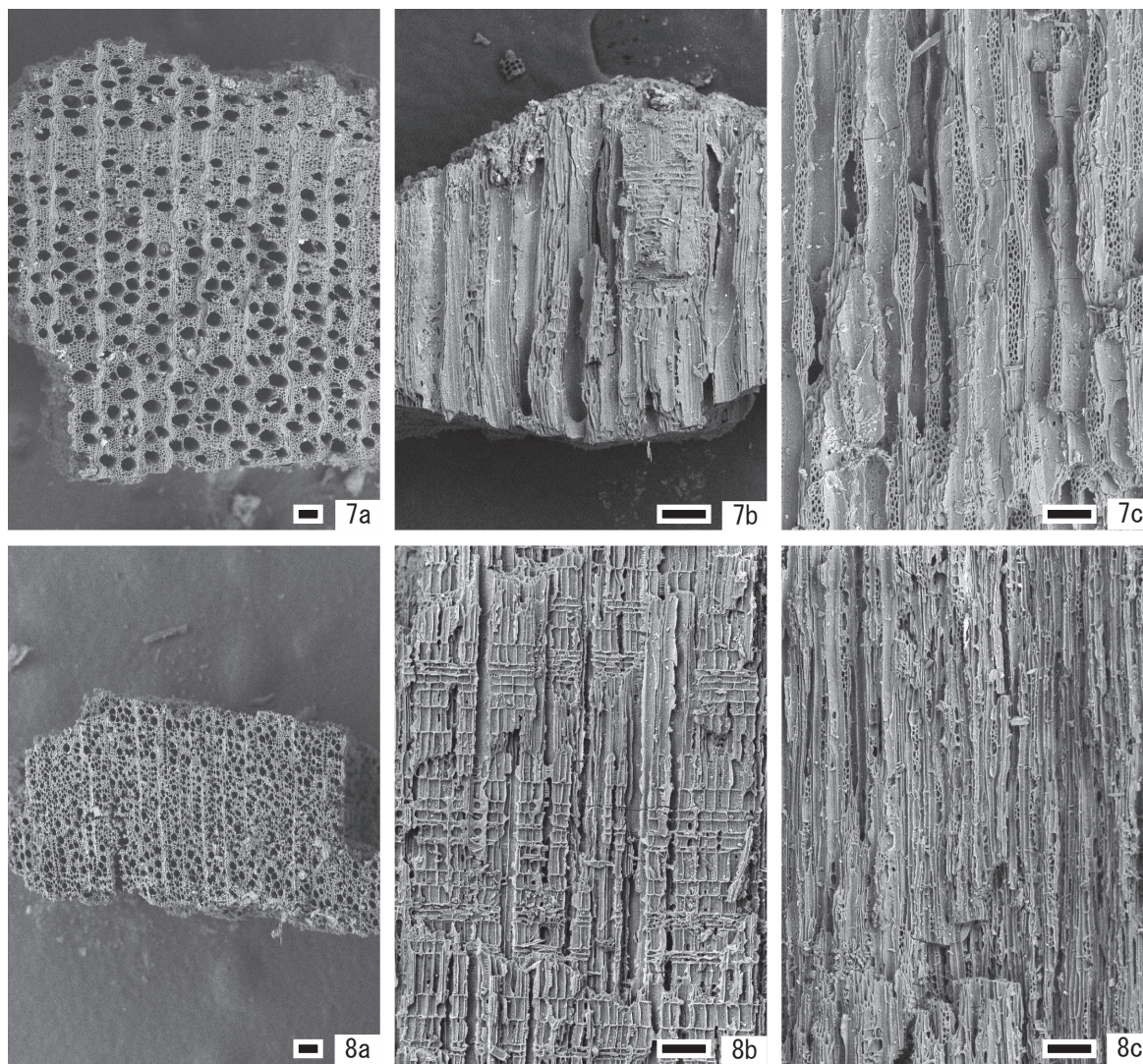


- 4. アカガシ亜属 (試料番号3)
- 5. シイ属 (試料番号3)
- 6. タブノキ属 (試料番号1)

a:木口 b:柱目 c:板目  
 スケールは100 μm

第149図 炭化材②





7. サクラ属(試料番号6)  
8. ツバキ属(試料番号3)

a:木口 b:柁目 c:板目  
スケールは100 μm

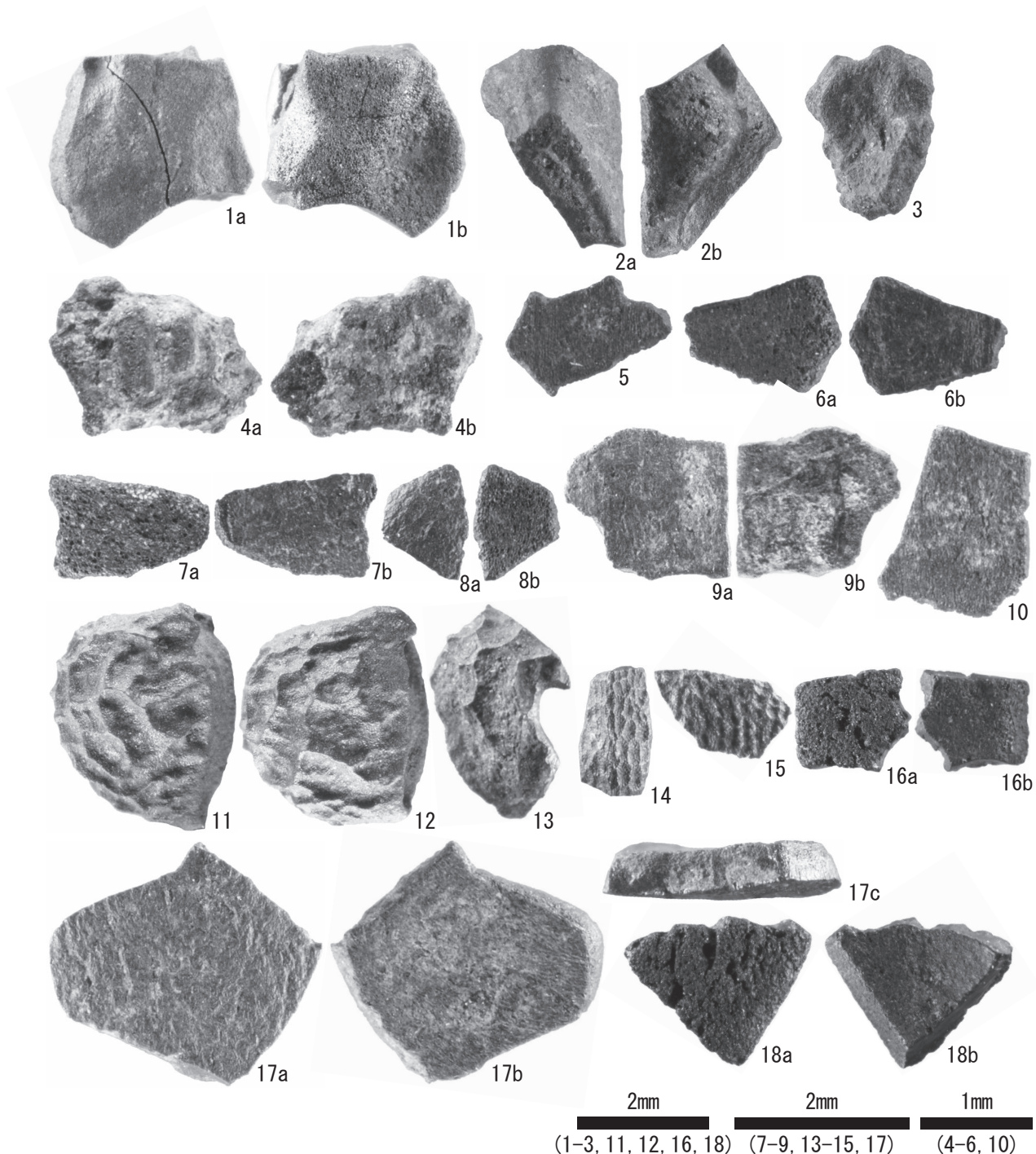
第150図 炭化材③

表2 樹種同定結果

試料番号	区	形態分類	遺構	カヤ	コナラ亜属コナラ節	コナラ亜属クヌギ節	アカガシ亜属	シイ属	シイ属・クリ	ブナ科	タブノキ属	サクラ属	ツバキ属
1		Ⅲ	348号集石	2	-	-	-	-	5	-	2	-	-
2		I-2	335号集石	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
3		Ⅲ	344号集石	-	-	1	1	2	-	-	-	-	1
4		Ⅲ		-	2	-	-	-	2	-	-	1	-
6	D-38区	I	270号集石	1	-	-	-	-	-	3	-	1	-
7	D-38区	I		-	-	-	-	-	2	2	-	-	-
8		I	340号集石	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
9		Ⅲ	423号集石	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
11		I-2	399号集石	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
12		I-2	391号集石	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
14	F-38区	Ⅲ	286号集石	-	5	-	-	-	1	-	-	-	-
19	F-41区	Ⅲ	413号集石	-	3	-	1	-	-	2	-	-	-

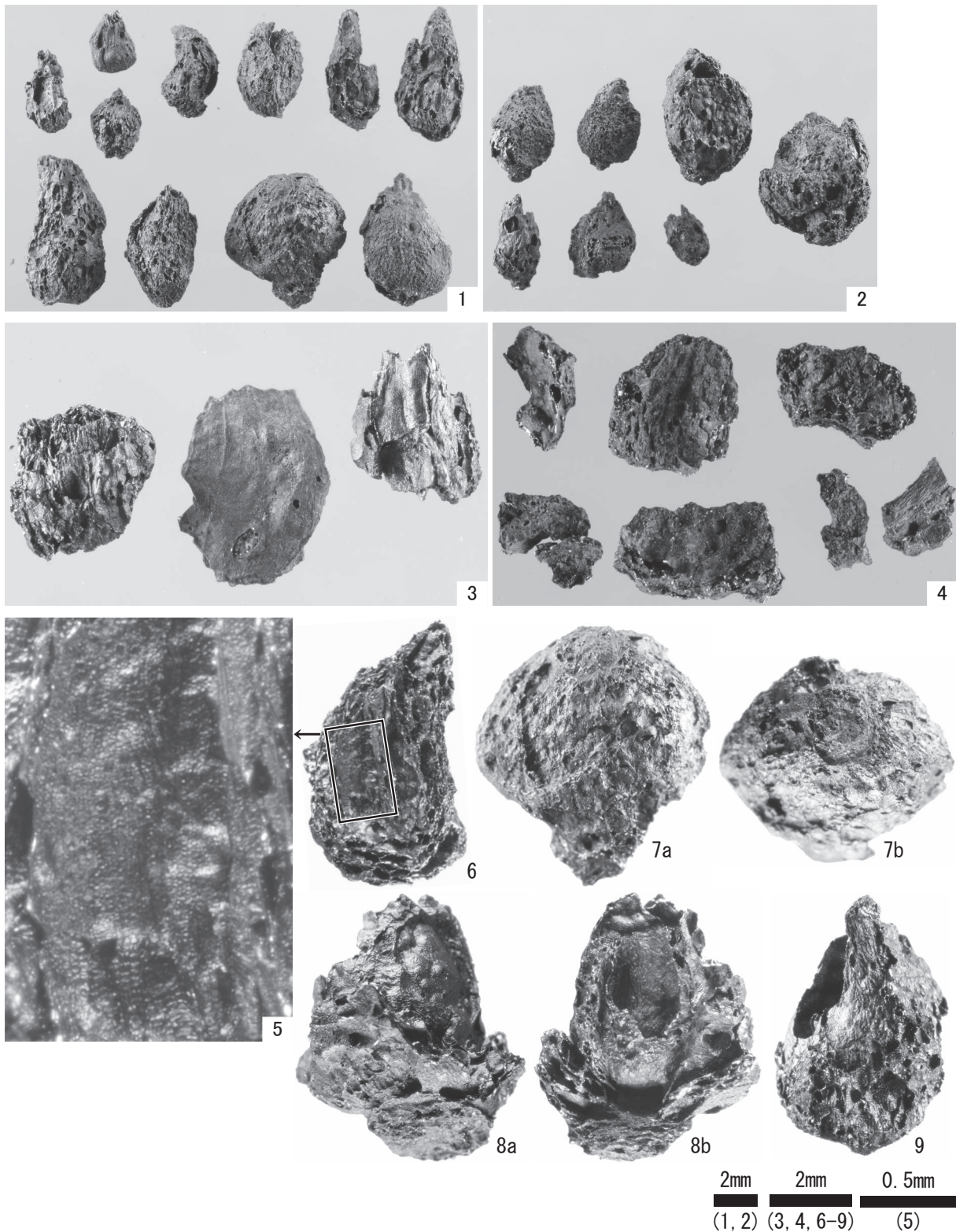






- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. オニグルミ 核(年代測定) (1;348号集石)      | 2. オニグルミ 核(年代測定) (9;423号集石)       |
| 3. オニグルミ? 核?(年代測定) (2;335号集石)    | 4. クリ 果実(基部) (年代測定) (10;402号集石)   |
| 5. ブナ科(クリ?) 果実(2;335号集石)         | 6. ブナ科(クリ?) 果実(2;335号集石)          |
| 7. クリ 果実(基部) (年代測定) (28;31号連穴土坑) | 8. ブナ科(クリ?) 果実(年代測定) (28;31号連穴土坑) |
| 9. ブナ科(クリ?) 果実(11;399号集石)        | 10. ブナ科(クリ?) 果実(年代測定) (10;402号集石) |
| 11. カラスザンショウ 種子(年代測定) (3;344号集石) | 12. カラスザンショウ 種子(年代測定) (3;344号集石)  |
| 13. カラスザンショウ 種子(9;423号集石)        | 14. サンショウ 種子(5;344号集石)            |
| 15. サンショウ 種子(10;402号集石)          | 16. ムクロジ 種子(年代測定) (12;391号集石)     |
| 17. ムクロジ 種子(年代測定) (4;344号集石)     | 18. ムクロジ 種子(年代測定) (12;391号集石)     |

第151図 炭化種実



- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. 単子葉類 鱗茎 (9;423号集石)        | 2. 単子葉類 鱗茎 (1;348号集石)        |
| 3. 単子葉類 鱗茎 (年代測定) (3;344号集石) | 4. 単子葉類 鱗茎 (年代測定) (6;344号集石) |
| 5. 単子葉類 鱗茎 (年代測定) (1;348号集石) | 6. 単子葉類 鱗茎 (年代測定) (1;348号集石) |
| 7. 単子葉類 鱗茎 (9;423号集石)        | 8. 単子葉類 鱗茎 (年代測定) (9;423号集石) |
| 9. 単子葉類 鱗茎 (9;423号集石)        |                              |

第152図 炭化鱗茎



### 第3節 放射性炭素年代測定

パレオ・ラボAMS年代測定グループ  
伊藤 茂・佐藤正教・廣田正史・山形秀樹・  
Zaur Lomtadze・辻 康男

#### 1 はじめに

春日堀遺跡より検出された試料について、加速器質量分析法（AMS法）による放射性炭素年代測定を行った。

#### 2 試料と方法

測定試料の情報、調製データは表4-1～4-4のとおりである。測定試料を写真第153図～160図に示す。

試料は調製後、加速器質量分析計（パレオ・ラボ、コンパクトAMS：NEC製 1.5SDH）を用いて測定した。得られた $^{14}\text{C}$ 濃度について同位体分別効果の補正を行った後、 $^{14}\text{C}$ 年代、暦年代を算出した。

#### 3 結果

表5-1～5-3に、同位体分別効果の補正に用いる炭素同位体比（ $\delta^{13}\text{C}$ ）、同位体分別効果の補正を行って暦年較正に用いた年代値と較正によって得られた年代範囲、慣用に従って年代値と誤差を丸めて表示した $^{14}\text{C}$ 年代、暦年較正結果を、第161図～168図に暦年較正結果をそれぞれ示す。暦年較正に用いた年代値は下1桁を丸めていない値であり、今後暦年較正曲線が更新された際にこの年代値を用いて暦年較正を行うために記載した。

$^{14}\text{C}$ 年代はAD1950年を基点にして何年前かを示した年代である。 $^{14}\text{C}$ 年代（yrBP）の算出には、 $^{14}\text{C}$ の半減期としてLibbyの半減期5568年を使用した。また、付記した $^{14}\text{C}$ 年代誤差（ $\pm 1\sigma$ ）は、測定の統計誤差、標準偏差等に基づいて算出され、試料の $^{14}\text{C}$ 年代がその $^{14}\text{C}$ 年代誤差内に入る確率が68.27%であることを示す。

なお、暦年較正の詳細は以下のとおりである。

暦年較正とは、大気中の $^{14}\text{C}$ 濃度が一定で半減期が5568年として算出された $^{14}\text{C}$ 年代に対し、過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の $^{14}\text{C}$ 濃度の変動、および半減期の違い（ $^{14}\text{C}$ の半減期 $5730 \pm 40$ 年）を較正して、より実際の年代値に近いものを算出することである。

$^{14}\text{C}$ 年代の暦年較正にはOxCal4.4（較正曲線データ：IntCal20）を使用した。なお、 $1\sigma$ 暦年代範囲は、OxCalの確率法を使用して算出された $^{14}\text{C}$ 年代誤差に相当する68.27%信頼限界の暦年代範囲であり、同様に $2\sigma$ 暦年代範囲は95.45%信頼限界の暦年代範囲である。カッコ内の百分率の値は、その範囲内に暦年代が入る確率を意味する。グラフ中の縦軸上の曲線は $^{14}\text{C}$ 年代の確率分布を示し、二重曲線は暦年較正曲線を示す。

### 4 考察

今回の測定を行った62点の試料は、土器付着炭化物、炭化材、炭化種実、炭化鱗茎である。測定結果では、試料No. SF2/遺物No. 4（PLD-41495）の $6460 \pm 25$  BP、試料No. P6（PLD-41476）の $7785 \pm 35$  BPの2点が他の測定試料よりも相対的に新しい $^{14}\text{C}$ 年代値を示した（第169図）。上記2点の試料以外の測定結果は、 $8140 \pm 25$  BPから $9540 \pm 30$  BPまでの $^{14}\text{C}$ 年代値を示す。これらの $^{14}\text{C}$ 年代値は、ギャップが認められず、連続的な推移を示して古くなる（第170図）。 $8140 \pm 25$  BPから $9540 \pm 30$  BPまでの $^{14}\text{C}$ 年代の $2\sigma$ の暦年代は、 $9250 \sim 9000$  cal BPから $11080 \sim 10700$  cal BPである。川口ほか（2020）で検討された鹿児島県下の縄文土器の付着炭化物の放射性炭素年代値と土器型式との関係にもとづくと、相対的に新しい年代値を示した2点以外の測定試料は、縄文時代早期前葉から後葉までの時期幅を示す。相対的に新しい年代値を示した2点を含め、今回得られた年代値は、遺跡形成過程と併せたより詳細な評価を行っていく必要があると思われる。

なお、土器付着炭化物については、通常の炭素含有率が50～60%であり、炭素含有率がかなり低い試料に関して、土器胎土や埋没土壌に含まれる鉱物に由来する起源の古い微量の炭素の影響を受け、数百 $^{14}\text{C}$ 年程度、古い年代値を示す場合があるとされる（小林，2017）。今回測定した土器付着炭化物試料の炭素含有率は、すべて50%以下であり、数パーセント台の非常に低率の試料も多いため、測定値の評価については注意を要する。

また、土器付着炭化物の年代については、土器の煮炊き内容物に海産物が含まれていた可能性があるため、海洋リザーバー効果の影響も合わせて検討する必要がある（小林，2014）。今回の土器付着炭化物の $\delta^{13}\text{C}$ 値の多くは、吉田（2012）が示した、植物のほとんどすべてに該当するとみなして良いC3植物に由来する $-33 \sim -23\%$ の範囲に収まる。ただし、 $\delta^{13}\text{C}$ 値は、同位体比質量分析計（IRMS）で測定された値で検討を行う必要性があり、加速器質量分析計（AMS）による測定値は参考値に留めておく必要がある（小林，2014）。参考値ではあるが、今回の土器付着炭化物の年代の多くは、海洋リザーバー効果の影響を考慮する必要がないと考えられる。

この他、木材の場合、最終形成年輪部分を測定すると枯死もしくは伐採年代が得られるが、内側の年輪を測定すると、最終形成年輪から内側であるほど古い年代が得られる（古木効果）。今回の炭化材試料は、すべて最終形成年輪が確認できない部位不明の炭化材である。したがって、炭化材試料の測定結果は古木効果の影響を受けている可能性があり、その場合、木が実際に枯死もしくは伐採されたのは、測定結果よりも新しい年代であったと考えられる。

表4-1 測定試料および処理①

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-41471	遺構：1号堅穴建物跡 調査区：D区113・14 試料No.P1	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：3.74mg 炭素含有量：0.17mg（4.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L） セメントタイト化
PLD-41472	遺構：43号連穴土坑 調査区：C区33・34 試料No.P2	種類：土器付着物・内面（おこげ） 採取部位：口縁部付近 状態：dry ガス化重量：3.46mg 炭素含有量：0.60mg（17.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41473	遺構：61631 調査区：B区36 試料No.P3 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：3.09mg 炭素含有量：0.57mg（18.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41474	遺構：24987 調査区：F区35 試料No.P4 層位：包含層	種類：土器付着物・内面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：2.52mg 炭素含有量：0.14mg（5.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L） セメントタイト化
PLD-41475	遺構：62703 調査区：C区37 試料No.P5 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：2.96mg 炭素含有量：0.69mg（20.1%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41476	遺構：68986ほか 調査区：B区34 試料No.P6 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：底部付近 状態：dry ガス化重量：3.12mg 炭素含有量：0.14mg（4.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L） セメントタイト化
PLD-41477	遺構：622703 調査区：C区37 試料No.P7 遺物No.51 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：2.66mg 炭素含有量：0.09mg（3.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L） セメントタイト化
PLD-41478	遺構：71567ほか 調査区：D区40 試料No.P8 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部付近 状態：dry ガス化重量：3.33mg 炭素含有量：0.79mg（23.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41479	遺構：69860 調査区：D区40 試料No.P9 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：3.20mg 炭素含有量：0.51mg（18.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41480	遺構：66555ほか 調査区：C区38 試料No.P10 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：3.25mg 炭素含有量：0.73mg（22.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41481	遺構：62041 調査区：C区36 試料No.P11 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：2.95mg 炭素含有量：1.27mg（43.0%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41482	遺構：58455ほか 調査区：E区32 試料No.P12 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：3.21mg 炭素含有量：0.49mg（15.2%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41483	遺構：13993ほか 調査区：B区40 試料No.P14 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：5.65mg 炭素含有量：0.60mg（9.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41484	遺構：62745ほか 調査区：G区39 試料No.P15 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：6.22mg 炭素含有量：1.26mg（20.2%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41485	遺構：70584 調査区：C区37 試料No.P16 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：3.40mg 炭素含有量：0.97mg（28.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41486	遺構：3304 調査区：E区24 試料No.P17 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：4.26mg 炭素含有量：1.52mg（35.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）



表4-2 測定試料および処理②

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-41487	試料No. P18	種類：土器付着物・内面（おこげ） 状態：dry ガス化重量：4.97mg 炭素含有量：0.49mg（9.8%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41488	試料No. P19	種類：土器付着物・内面（おこげ） 採取部位：口縁部付近 状態：dry ガス化重量：6.13mg 炭素含有量：1.52mg（24.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41489	試料No. P20	種類：土器付着物・内面（おこげ） 状態：dry ガス化重量：3.45mg 炭素含有量：1.65mg（47.8%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41490	試料No. P21	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：3.83mg 炭素含有量：1.40mg（36.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41491	試料No. P22	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：3.53mg 炭素含有量：0.72mg（20.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41492	試料No.11号堅穴建物跡-295 遺物No.1	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.53mg 炭素含有量：1.37mg（43.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41493	試料No.11号堅穴建物跡-296 遺物No.2	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.13mg 炭素含有量：1.86mg（59.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41494	試料No.9号堅穴建物跡-336 遺物No.3 樹種：コナラ属クスギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.12mg 炭素含有量：1.61mg（51.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41495	試料No.SF2 遺物No.4	種類：生材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.95mg 炭素含有量：1.28mg（43.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41496	試料No.3号堅穴建物跡-C140 遺物No.5	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.07mg 炭素含有量：1.64mg（53.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41497	試料No.3号堅穴建物跡-C141 遺物No.6	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.73mg 炭素含有量：1.68mg（61.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41498	試料No.7号土坑-C188 遺物No.7	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.76mg 炭素含有量：1.24mg（44.9%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41499	試料No.23号連穴土坑-C299 遺物No.8	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.80mg 炭素含有量：1.16mg（41.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41501	試料No.13号連穴土坑-C302 遺物No.10	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.74mg 炭素含有量：1.05mg（38.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41502	試料No.109号土坑 遺物No.11 樹種：サクラ属	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.60mg 炭素含有量：1.17mg（45.0%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41503	試料No.108号土坑 遺物No.12 樹種：クスノキ科	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.50mg 炭素含有量：1.67mg（47.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L、水酸化ナトリウム：0.1 mol/L、塩酸：1.2 mol/L）

表4-3 測定試料および処理③

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-41504	試料No.28号堅穴建物跡遺物No.13	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.73mg 炭素含有量：1.62mg (59.3%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41505	試料No.30号堅穴建物跡遺物No.14	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.98mg 炭素含有量：1.84mg (61.7%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41506	試料No.203号土坑遺物No.15	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.75mg 炭素含有量：1.37mg (49.8%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41507	試料No.227号土坑-No.75464遺物No.16 樹種：コナラ属クスギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.37mg 炭素含有量：1.68mg (49.8%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41508	試料No.166号土坑遺物No.17 樹種：コナラ属クスギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.36mg 炭素含有量：1.59mg (47.3%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41509	試料No.214号土坑遺物No.18 樹種：コナラ属クスギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.23mg 炭素含有量：1.67mg (51.7%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41510	試料No.60号集石-C199遺物No.19	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.31mg 炭素含有量：1.37mg (41.3%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41511	試料No.60号集石-C292遺物No.20	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.31mg 炭素含有量：0.92mg (39.8%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41512	試料No.32号集石-C239遺物No.21	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.59mg 炭素含有量：1.26mg (35.0%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41513	試料No.38号集石-C220遺物No.22	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.30mg 炭素含有量：1.04mg (45.2%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41514	試料No.238号集石-No.260遺物No.23	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.36mg 炭素含有量：1.42mg (60.1%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41515	試料No.55号集石-C244遺物No.24	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.61mg 炭素含有量：0.72mg (27.5%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L) セメントタイト化
PLD-41518	試料No.56号集石-C248遺物No.27	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.50mg 炭素含有量：1.06mg (42.4%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41519	試料No.37号集石-C222遺物No.28	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.39mg 炭素含有量：1.39mg (41.0%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41520	試料No.65号集石-C281遺物No.29	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.53mg 炭素含有量：0.90mg (35.5%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)
PLD-41521	試料No.64号集石-C285遺物No.30	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.61mg 炭素含有量：1.01mg (38.6%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L)

表4-4 測定試料および処理④

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-41522	試料No.106号集石-C329 遺物No.31	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.06mg 炭素含有量：1.36mg (44.4%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41523	試料No.105号集石-C344 遺物No.32	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.79mg 炭素含有量：1.31mg (34.5%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41524	試料No.105号集石炭化物② 遺物No.33	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.87mg 炭素含有量：1.64mg (57.1%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41525	試料No.102号集石 遺物No.34 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.92mg 炭素含有量：1.37mg (46.9%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41526	試料No.102号集石-1214 遺物No.35	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.43mg 炭素含有量：1.12mg (46.0%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41527	試料No.248号集石-C208 遺物No.36 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.33mg 炭素含有量：1.32mg (39.6%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41528	試料No.238号集石-577 遺物No.37 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.02mg 炭素含有量：1.46mg (48.3%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41529	試料No.66号集石-62 遺物No.38 樹種：ツバキ属	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.62mg 炭素含有量：1.55mg (42.8%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41530	試料No.69号集石-C170 遺物No.39 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.06mg 炭素含有量：1.59mg (51.9%)	“超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）”
PLD-41531	試料No.328号集石 遺物No.40 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.53mg 炭素含有量：1.66mg (47.0%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41546	試料No.122号集石 遺物No.41 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.92mg 炭素含有量：1.07mg (36.6%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41665	試料No.172号土坑 遺物No.42	種類：炭化鱗茎 状態：dry ガス化重量：3.43mg 炭素含有量：1.83mg (53.3%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41666	試料No.333号土坑 遺物No.43	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.18mg 炭素含有量：1.34mg (42.1%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41667	試料No.28号堅穴建物跡 遺物No.44	種類：炭化種実 状態：dry ガス化重量：2.87mg 炭素含有量：1.19mg (41.7%)	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L, 水酸化ナトリウム：0.1 mol/L, 塩酸：1.2 mol/L）

表5-1 放射性炭素年代測定および暦年較正の結果①

測定番号	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	暦年較正用 年代 (yrBP $\pm 1\sigma$ )	$^{14}\text{C}$ 年代 (yrBP $\pm 1\sigma$ )	$^{14}\text{C}$ 年代を暦年代に較正した年代範囲		$^{14}\text{C}$ 年代を暦年代に較正した年代範囲	
				1 $\sigma$ 暦年代範囲	2 $\sigma$ 暦年代範囲	1 $\sigma$ 暦年代範囲	2 $\sigma$ 暦年代範囲
PLD-41471 試料No. P1	-20.35 $\pm$ 0.23	9044 $\pm$ 38	9045 $\pm$ 40	8287-8250 cal BC (68.27%)	8301-8223 cal BC (95.45%)	10236-10199 cal BP (68.27%)	10250-10172 cal BP (95.45%)
PLD-41472 試料No. P2	-22.76 $\pm$ 0.18	8964 $\pm$ 24	8965 $\pm$ 25	8252-8203 cal BC (54.83%) 8106-8100 cal BC (3.08%) 8033-8019 cal BC (10.36%)	8277-8170 cal BC (67.95%) 8114-8087 cal BC (8.25%) 8080-8060 cal BC (3.17%) 8042-8011 cal BC (14.27%) 7990-7973 cal BC (1.81%)	10201-10152 cal BP (54.83%) 10055-10049 cal BP (3.08%) 9982-9968 cal BP (10.36%)	10226-10119 cal BP (67.95%) 10063-10036 cal BP (8.25%) 10029-10009 cal BP (3.17%) 9991-9960 cal BP (14.27%) 9939-9922 cal BP (1.81%)
PLD-41473 試料No. P3	-24.44 $\pm$ 0.14	8822 $\pm$ 27	8820 $\pm$ 25	8162-8125 cal BC (10.99%) 7960-7928 cal BC (12.93%) 7925-7817 cal BC (44.35%)	8172-8115 cal BC (14.54%) 8089-8077 cal BC (1.30%) 8062-8041 cal BC (2.98%) 8011-7751 cal BC (76.63%)	10111-10074 cal BP (10.99%) 9909-9877 cal BP (12.93%) 9874-9766 cal BP (44.35%)	10121-10064 cal BP (14.54%) 10038-10026 cal BP (1.30%) 10011-9990 cal BP (2.98%) 9960-9700 cal BP (76.63%)
PLD-41474 試料No. P4	-18.78 $\pm$ 0.26	8811 $\pm$ 33	8810 $\pm$ 35	8156-8151 cal BC (1.34%) 7956-7782 cal BC (66.93%)	8172-8115 cal BC (10.62%) 8089-8077 cal BC (1.02%) 8062-8041 cal BC (2.25%) 8011-7739 cal BC (81.56%)	10105-10100 cal BP (1.34%) 9905-9731 cal BP (66.93%)	10121-10064 cal BP (10.62%) 10038-10026 cal BP (1.02%) 10011-9990 cal BP (2.25%) 9960-9688 cal BP (81.56%)
PLD-41475 試料No. P5	-24.48 $\pm$ 0.16	8245 $\pm$ 23	8245 $\pm$ 25	7330-7302 cal BC (15.38%) 7296-7248 cal BC (26.15%) 7232-7187 cal BC (26.73%)	7451-7417 cal BC (4.77%) 7360-7174 cal BC (88.14%) 7155-7146 cal BC (0.90%) 7099-7086 cal BC (1.64%)	9279-9251 cal BP (15.38%) 9245-9197 cal BP (26.15%) 9181-9136 cal BP (26.73%)	9400-9366 cal BP (4.77%) 9309-9123 cal BP (88.14%) 9104-9095 cal BP (0.90%) 9048-9035 cal BP (1.64%)
PLD-41476 試料No. P6	-24.95 $\pm$ 0.39	7787 $\pm$ 35	7785 $\pm$ 35	6651-6587 cal BC (64.46%) 6581-6572 cal BC (3.81%)	6687-6662 cal BC (6.14%) 6660-6561 cal BC (75.18%) 6555-6505 cal BC (14.13%)	8600-8536 cal BP (64.46%) 8530-8521 cal BP (3.81%)	8636-8611 cal BP (6.14%) 8609-8510 cal BP (75.18%) 8504-8454 cal BP (14.13%)
PLD-41477 試料No. P7	-35.24 $\pm$ 0.30	8612 $\pm$ 77	8610 $\pm$ 80	7731-7581 cal BC (68.27%)	7940-7895 cal BC (2.91%) 7839-7521 cal BC (92.54%)	9680-9530 cal BP (68.27%)	9889-9844 cal BP (2.91%) 9788-9470 cal BP (92.54%)
PLD-41478 試料No. P8	-22.88 $\pm$ 0.19	8142 $\pm$ 23	8140 $\pm$ 25	7172-7161 cal BC (8.10%) 7142-7100 cal BC (42.40%) 7084-7065 cal BC (17.77%)	7305-7295 cal BC (0.96%) 7246-7233 cal BC (1.74%) 7184-7056 cal BC (92.76%)	9121-9110 cal BP (8.10%) 9091-9049 cal BP (42.40%) 9033-9014 cal BP (17.77%)	9254-9244 cal BP (0.96%) 9195-9182 cal BP (1.74%) 9133-9005 cal BP (92.76%)
PLD-41479 試料No. P9	-25.76 $\pm$ 0.21	8223 $\pm$ 29	8225 $\pm$ 30	7324-7218 cal BC (53.48%) 7203-7177 cal BC (13.55%) 7093-7090 cal BC (1.24%)	7446-7438 cal BC (0.80%) 7345-7133 cal BC (86.99%) 7109-7079 cal BC (7.67%)	9273-9167 cal BP (53.48%) 9152-9126 cal BP (13.55%) 9042-9039 cal BP (1.24%)	9395-9387 cal BP (0.80%) 9294-9082 cal BP (86.99%) 9058-9028 cal BP (7.67%)
PLD-41480 試料No. P10	-24.56 $\pm$ 0.12	8346 $\pm$ 24	8345 $\pm$ 25	7484-7451 cal BC (25.17%) 7427-7427 cal BC (0.43%) 7416-7358 cal BC (42.67%)	7508-7340 cal BC (95.45%)	9433-9400 cal BP (25.17%) 9376-9376 cal BP (0.43%) 9365-9307 cal BP (42.67%)	9457-9289 cal BP (95.45%)
PLD-41481 試料No. P11	-24.98 $\pm$ 0.14	8840 $\pm$ 25	8840 $\pm$ 25	8169-8116 cal BC (22.60%) 8059-8043 cal BC (4.88%) 8009-7986 cal BC (6.80%) 7973-7939 cal BC (13.71%) 7898-7834 cal BC (20.28%)	8200-8110 cal BC (27.46%) 8095-8036 cal BC (11.93%) 8016-7806 cal BC (55.88%) 7795-7792 cal BC (0.19%)	10118-10065 cal BP (22.60%) 10008-9992 cal BP (4.88%) 9958-9935 cal BP (6.80%) 9922-9888 cal BP (13.71%) 9847-9783 cal BP (20.28%)	10149-10059 cal BP (27.46%) 10044-9985 cal BP (11.93%) 9965-9755 cal BP (55.88%) 9744-9741 cal BP (0.19%)
PLD-41482 試料No. P12	-26.66 $\pm$ 0.21	8607 $\pm$ 30	8605 $\pm$ 30	7645-7630 cal BC (10.21%) 7607-7584 cal BC (58.06%)	7730-7721 cal BC (1.28%) 7715-7691 cal BC (5.93%) 7683-7580 cal BC (88.23%)	9594-9579 cal BP (10.21%) 9556-9533 cal BP (58.06%)	9679-9670 cal BP (1.28%) 9664-9640 cal BP (5.93%) 9632-9529 cal BP (88.23%)
PLD-41483 試料No. P14	-25.59 $\pm$ 0.15	8591 $\pm$ 25	8590 $\pm$ 25	7598-7586 cal BC (68.27%)	7704-7701 cal BC (0.28%) 7651-7623 cal BC (5.37%) 7609-7576 cal BC (87.53%) 7560-7543 cal BC (2.27%)	9547-9535 cal BP (68.27%)	9653-9650 cal BP (0.28%) 9600-9572 cal BP (5.37%) 9558-9525 cal BP (87.53%) 9509-9492 cal BP (2.27%)
PLD-41484 試料No. P15	-24.45 $\pm$ 0.12	8424 $\pm$ 25	8425 $\pm$ 25	7534-7486 cal BC (68.27%)	7578-7470 cal BC (93.73%) 7391-7381 cal BC (1.72%)	9483-9435 cal BP (68.27%)	9527-9419 cal BP (93.73%) 9340-9330 cal BP (1.72%)
PLD-41485 試料No. P16	-25.09 $\pm$ 0.12	8446 $\pm$ 24	8445 $\pm$ 25	7576-7560 cal BC (17.71%) 7544-7509 cal BC (50.56%)	7579-7486 cal BC (95.45%)	9525-9509 cal BP (17.71%) 9493-9458 cal BP (50.56%)	9528-9435 cal BP (95.45%)
PLD-41486 試料No. P17	-24.13 $\pm$ 0.14	8789 $\pm$ 25	8790 $\pm$ 25	7943-7888 cal BC (27.14%) 7869-7866 cal BC (1.44%) 7860-7775 cal BC (39.69%)	8161-8144 cal BC (1.23%) 8136-8131 cal BC (0.25%) 7959-7729 cal BC (93.97%)	9892-9837 cal BP (27.14%) 9818-9815 cal BP (1.44%) 9809-9724 cal BP (39.69%)	10110-10093 cal BP (1.23%) 10085-10080 cal BP (0.25%) 9908-9678 cal BP (93.97%)
PLD-41487 試料No. P18	-26.29 $\pm$ 0.21	8648 $\pm$ 31	8650 $\pm$ 30	7710-7694 cal BC (10.07%) 7676-7668 cal BC (4.45%) 7657-7619 cal BC (32.54%) 7613-7592 cal BC (21.21%)	7731-7591 cal BC (95.45%)	9659-9643 cal BP (10.07%) 9625-9617 cal BP (4.45%) 9606-9568 cal BP (32.54%) 9562-9541 cal BP (21.21%)	9680-9540 cal BP (95.45%)
PLD-41488 試料No. P19	-23.49 $\pm$ 0.16	8985 $\pm$ 25	8985 $\pm$ 25	8271-8224 cal BC (68.27%)	8285-8193 cal BC (86.40%) 8111-8094 cal BC (2.66%) 8070-8066 cal BC (0.31%) 8037-8015 cal BC (6.09%)	10220-10173 cal BP (68.27%)	10234-10142 cal BP (86.40%) 10060-10043 cal BP (2.66%) 10019-10015 cal BP (0.31%) 9986-9964 cal BP (6.09%)
PLD-41489 試料No. P20	-28.63 $\pm$ 0.14	8720 $\pm$ 26	8720 $\pm$ 25	7751-7648 cal BC (58.36%) 7627-7608 cal BC (9.91%)	7934-7917 cal BC (1.92%) 7821-7600 cal BC (93.53%)	9700-9597 cal BP (58.36%) 9576-9557 cal BP (9.91%)	9883-9866 cal BP (1.92%) 9770-9549 cal BP (93.53%)
PLD-41490 試料No. P21	-26.10 $\pm$ 0.11	8778 $\pm$ 26	8780 $\pm$ 25	7941-7892 cal BC (22.83%) 7844-7751 cal BC (45.43%)	8157-8153 cal BC (0.18%) 7956-7713 cal BC (94.18%) 7692-7678 cal BC (0.82%) 7664-7659 cal BC (0.28%)	9890-9841 cal BP (22.83%) 9793-9700 cal BP (45.43%)	10106-10102 cal BP (0.18%) 9905-9662 cal BP (94.18%) 9641-9627 cal BP (0.82%) 9613-9608 cal BP (0.28%)
PLD-41491 試料No. P22	-23.09 $\pm$ 0.12	8533 $\pm$ 25	8535 $\pm$ 25	7590-7576 cal BC (37.86%) 7560-7544 cal BC (30.41%)	7592-7537 cal BC (95.45%)	9539-9525 cal BP (37.86%) 9509-9493 cal BP (30.41%)	9541-9486 cal BP (95.45%)
PLD-41492 試料No. 11号 堅穴建物跡-295 遺物No.1	-29.02 $\pm$ 0.18	8847 $\pm$ 27	8845 $\pm$ 25	8172-8114 cal BC (24.77%) 8089-8077 cal BC (3.44%) 8062-8041 cal BC (6.94%) 8011-7941 cal BC (24.57%) 7891-7860 cal BC (8.55%)	8203-8107 cal BC (30.69%) 8099-8034 cal BC (15.52%) 8018-7816 cal BC (49.23%)	10121-10063 cal BP (24.77%) 10038-10026 cal BP (3.44%) 10011-9990 cal BP (6.94%) 9960-9890 cal BP (24.57%) 9840-9809 cal BP (8.55%)	10152-10056 cal BP (30.69%) 10048-9983 cal BP (15.52%) 9967-9765 cal BP (49.23%)



表5-2 放射性炭素年代測定および暦年較正の結果②

測定番号	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	暦年較正用 年代 (yrBP $\pm 1\sigma$ )	$^{14}\text{C}$ 年代 (yrBP $\pm 1\sigma$ )	$^{14}\text{C}$ 年代を暦年時代に較正した年代範囲		$^{14}\text{C}$ 年代を暦年時代に較正した年代範囲	
				1 $\sigma$ 暦年代範囲	2 $\sigma$ 暦年代範囲	1 $\sigma$ 暦年代範囲	2 $\sigma$ 暦年代範囲
PLD-41493 試料No.11号 堅穴建物跡-296 遺物No.2	-28.80 $\pm$ 0.20	8999 $\pm$ 27	9000 $\pm$ 25	8272-8234 cal BC (68.27%)	8287-8203 cal BC (92.84%) 8104-8103 cal BC (0.17%) 8033-8020 cal BC (2.45%)	10221-10183 cal BP (68.27%)	10236-10152 cal BP (92.84%) 10053-10052 cal BP (0.17%) 9982-9969 cal BP (2.45%)
PLD-41494 試料No.9号 堅穴建物跡-336 遺物No.3	-26.67 $\pm$ 0.21	9001 $\pm$ 30	9000 $\pm$ 30	8275-8233 cal BC (68.27%)	8290-8201 cal BC (91.33%) 8108-8099 cal BC (1.04%) 8034-8018 cal BC (3.08%)	10224-10182 cal BP (68.27%)	10239-10150 cal BP (91.33%) 10057-10048 cal BP (1.04%) 9983-9967 cal BP (3.08%)
PLD-41495 試料No.炭化物集中 遺物No.4	-27.76 $\pm$ 0.19	6461 $\pm$ 24	6460 $\pm$ 25	5474-5470 cal BC (5.42%) 5438-5385 cal BC (62.85%)	5477-5460 cal BC (12.91%) 5455-5374 cal BC (82.54%)	7423-7419 cal BP (5.42%) 7387-7334 cal BP (62.85%)	7426-7409 cal BP (12.91%) 7404-7323 cal BP (82.54%)
PLD-41496 試料No.9号堅穴 建物跡-C140 遺物No.5	-25.57 $\pm$ 0.21	8858 $\pm$ 26	8860 $\pm$ 25	8175-8113 cal BC (27.54%) 8092-8074 cal BC (5.83%) 8063-8039 cal BC (9.31%) 8013-7947 cal BC (25.60%)	8207-8030 cal BC (56.06%) 8021-7936 cal BC (28.42%) 7911-7908 cal BC (0.23%) 7907-7829 cal BC (10.74%)	10124-10062 cal BP (27.54%) 10041-10023 cal BP (5.83%) 10012-9988 cal BP (9.31%) 9962-9896 cal BP (25.60%)	10156-9979 cal BP (56.06%) 9970-9885 cal BP (28.42%) 9860-9857 cal BP (0.23%) 9856-9778 cal BP (10.74%)
PLD-41497 試料No.3号堅穴 建物跡-C141 遺物No.6	-27.34 $\pm$ 0.11	9096 $\pm$ 28	9095 $\pm$ 30	8303-8275 cal BC (68.27%)	8384-8377 cal BC (0.84%) 8343-8248 cal BC (94.61%)	10252-10224 cal BP (68.27%)	10333-10326 cal BP (0.84%) 10292-10197 cal BP (94.61%)
PLD-41498 試料No.7号 土坑-C188 遺物No.7	-28.09 $\pm$ 0.18	8371 $\pm$ 28	8370 $\pm$ 30	7512-7458 cal BC (45.03%) 7403-7373 cal BC (23.24%)	7527-7447 cal BC (54.26%) 7436-7348 cal BC (41.19%)	9461-9407 cal BP (45.03%) 9352-9322 cal BP (23.24%)	9476-9396 cal BP (54.26%) 9385-9297 cal BP (41.19%)
PLD-41499 試料No.23号 連穴土坑-C299 遺物No.8	-27.66 $\pm$ 0.21	8941 $\pm$ 29	8940 $\pm$ 30	8241-8177 cal BC (38.14%) 8112-8093 cal BC (10.69%) 8073-8064 cal BC (3.92%) 8039-8014 cal BC (15.51%)	8252-8164 cal BC (43.30%) 8120-7963 cal BC (52.15%)	10190-10126 cal BP (38.14%) 10061-10042 cal BP (10.69%) 10022-10013 cal BP (3.92%) 9988-9963 cal BP (15.51%)	10201-10113 cal BP (43.30%) 10069-9912 cal BP (52.15%)
PLD-41501 試料No.13号 連穴土坑-C302 遺物No.10	-26.94 $\pm$ 0.19	9075 $\pm$ 26	9075 $\pm$ 25	8296-8269 cal BC (68.27%)	8301-8246 cal BC (95.45%)	10245-10218 cal BP (68.27%)	10250-10195 cal BP (95.45%)
PLD-41502 試料No.109号 土坑 遺物No.11	-27.40 $\pm$ 0.22	8808 $\pm$ 27	8810 $\pm$ 25	7953-7801 cal BC (68.27%)	8167-8118 cal BC (7.88%) 8058-8046 cal BC (1.02%) 8008-7987 cal BC (1.82%) 7971-7740 cal BC (84.73%)	9902-9750 cal BP (68.27%)	10116-10067 cal BP (7.88%) 10007-9995 cal BP (1.02%) 9957-9936 cal BP (1.82%) 9920-9689 cal BP (84.73%)
PLD-41503 試料No.108号 土坑① 遺物No.12	-24.71 $\pm$ 0.27	8894 $\pm$ 27	8895 $\pm$ 25	8204-8165 cal BC (15.99%) 8120-8104 cal BC (6.13%) 8102-8033 cal BC (28.00%) 8019-8004 cal BC (6.12%) 7997-7965 cal BC (12.03%)	8222-7956 cal BC (95.45%)	10153-10114 cal BP (15.99%) 10069-10053 cal BP (6.13%) 10051-9982 cal BP (28.00%) 9968-9953 cal BP (6.12%) 9946-9914 cal BP (12.03%)	10171-9905 cal BP (95.45%)
PLD-41504 試料No.28号 堅穴建物跡 遺物No.13	-28.50 $\pm$ 0.26	8496 $\pm$ 29	8495 $\pm$ 30	7582-7570 cal BC (19.59%) 7566-7539 cal BC (48.68%)	7588-7523 cal BC (95.45%)	9531-9519 cal BP (19.59%) 9515-9488 cal BP (48.68%)	9537-9472 cal BP (95.45%)
PLD-41505 試料No.30号 堅穴建物跡 遺物No.14	-28.27 $\pm$ 0.21	8327 $\pm$ 26	8325 $\pm$ 25	7471-7449 cal BC (15.74%) 7434-7388 cal BC (30.72%) 7385-7352 cal BC (21.81%)	7503-7324 cal BC (93.82%) 7217-7204 cal BC (1.63%)	9420-9398 cal BP (15.74%) 9383-9337 cal BP (30.72%) 9334-9301 cal BP (21.81%)	9452-9273 cal BP (93.82%) 9166-9153 cal BP (1.63%)
PLD-41506 試料No.203号 土坑 遺物No.15	-26.84 $\pm$ 0.21	8295 $\pm$ 26	8295 $\pm$ 25	7459-7402 cal BC (33.74%) 7374-7324 cal BC (28.84%) 7217-7204 cal BC (5.69%)	7475-7297 cal BC (79.05%) 7288-7253 cal BC (5.28%) 7228-7192 cal BC (11.12%)	9408-9351 cal BP (33.74%) 9323-9273 cal BP (28.84%) 9166-9153 cal BP (5.69%)	9424-9246 cal BP (79.05%) 9237-9202 cal BP (5.28%) 9177-9141 cal BP (11.12%)
PLD-41507 試料No.227号 土坑-No.75464 遺物No.16	-26.66 $\pm$ 0.21	8251 $\pm$ 26	8250 $\pm$ 25	7336-7299 cal BC (19.03%) 7296-7249 cal BC (23.94%) 7231-7188 cal BC (25.30%)	7454-7411 cal BC (8.18%) 7370-7175 cal BC (85.55%) 7153-7148 cal BC (0.40%) 7098-7087 cal BC (1.31%)	9285-9248 cal BP (19.03%) 9245-9198 cal BP (23.94%) 9180-9137 cal BP (25.30%)	9403-9360 cal BP (8.18%) 9319-9124 cal BP (85.55%) 9102-9097 cal BP (0.40%) 9047-9036 cal BP (1.31%)
PLD-41508 試料No.166号 土坑 遺物No.17	-27.18 $\pm$ 0.21	9538 $\pm$ 28	9540 $\pm$ 30	9118-9078 cal BC (18.29%) 9058-9012 cal BC (20.57%) 8917-8904 cal BC (4.33%) 8850-8789 cal BC (25.08%)	9124-8994 cal BC (47.72%) 8928-8754 cal BC (47.73%)	11067-11027 cal BP (18.29%) 11007-10961 cal BP (20.57%) 10866-10853 cal BP (4.33%) 10799-10738 cal BP (25.08%)	11073-10943 cal BP (47.72%) 10877-10703 cal BP (47.73%)
PLD-41509 試料No.214号 土坑 遺物No.18	-27.12 $\pm$ 0.21	9015 $\pm$ 31	9015 $\pm$ 30	8277-8241 cal BC (68.27%)	8292-8210 cal BC (95.13%) 8027-8025 cal BC (0.32%)	10226-10190 cal BP (68.27%)	10241-10159 cal BP (95.13%) 9976-9974 cal BP (0.32%)
PLD-41510 試料No.60号 集石-C199 遺物No.19	-24.54 $\pm$ 0.26	8458 $\pm$ 27	8460 $\pm$ 25	7577-7557 cal BC (27.74%) 7547-7519 cal BC (40.53%)	7582-7493 cal BC (95.45%)	9526-9506 cal BP (27.74%) 9496-9468 cal BP (40.53%)	9531-9442 cal BP (95.45%)
PLD-41511 試料No.60号 集石-C292 遺物No.20	-27.78 $\pm$ 0.24	8738 $\pm$ 27	8740 $\pm$ 25	7814-7707 cal BC (48.34%) 7698-7654 cal BC (16.55%) 7621-7611 cal BC (3.38%)	7940-7894 cal BC (9.33%) 7863-7852 cal BC (1.42%) 7841-7605 cal BC (84.70%)	9763-9656 cal BP (48.34%) 9647-9603 cal BP (16.55%) 9570-9560 cal BP (3.38%)	9889-9843 cal BP (9.33%) 9812-9801 cal BP (1.42%) 9790-9554 cal BP (84.70%)
PLD-41512 試料No.32号 集石-C239 遺物No.21	-25.99 $\pm$ 0.36	8773 $\pm$ 30	8775 $\pm$ 30	7941-7892 cal BC (20.93%) 7848-7744 cal BC (47.34%)	7956-7706 cal BC (91.07%) 7698-7654 cal BC (3.76%) 7621-7611 cal BC (0.62%)	9890-9841 cal BP (20.93%) 9797-9693 cal BP (47.34%)	9905-9655 cal BP (91.07%) 9647-9603 cal BP (3.76%) 9570-9560 cal BP (0.62%)
PLD-41513 試料No.38号 集石-C220 遺物No.22	-31.28 $\pm$ 0.28	9051 $\pm$ 28	9050 $\pm$ 30	8287-8256 cal BC (68.27%)	8294-8241 cal BC (95.45%)	10236-10205 cal BP (68.27%)	10243-10190 cal BP (95.45%)
PLD-41514 試料No.238号 集石-No.260 遺物No.23	-27.33 $\pm$ 0.22	8318 $\pm$ 26	8320 $\pm$ 25	7467-7396 cal BC (45.52%) 7379-7343 cal BC (22.74%)	7497-7314 cal BC (91.50%) 7224-7198 cal BC (3.95%)	9416-9345 cal BP (45.52%) 9328-9292 cal BP (22.74%)	9446-9263 cal BP (91.50%) 9173-9147 cal BP (3.95%)
PLD-41515 試料No.55 集石-C244 遺物No.24	-24.07 $\pm$ 0.56	9050 $\pm$ 28	9050 $\pm$ 30	8287-8256 cal BC (68.27%)	8294-8240 cal BC (95.45%)	10236-10205 cal BP (68.27%)	10243-10189 cal BP (95.45%)

表5-3 放射性炭素年代測定および暦年較正の結果③

測定番号	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	暦年較正用 年代 (yrBP $\pm 1\sigma$ )	$^{14}\text{C}$ 年代 (yrBP $\pm 1\sigma$ )	$^{14}\text{C}$ 年代を暦年代に較正した年代範囲		$^{14}\text{C}$ 年代を暦年代に較正した年代範囲	
				1 $\sigma$ 暦年代範囲	2 $\sigma$ 暦年代範囲	1 $\sigma$ 暦年代範囲	2 $\sigma$ 暦年代範囲
PLD-41518 試料No.56号 集石-C248 遺物No.27	-28.13 $\pm$ 0.23	9145 $\pm$ 28	9145 $\pm$ 30	8412-8411 cal BC ( 0.59%) 8387-8373 cal BC ( 8.89%) 8348-8290 cal BC (58.80%)	8457-8441 cal BC ( 2.60%) 8439-8284 cal BC (92.85%)	10361-10360 cal BP ( 0.59%) 10336-10322 cal BP ( 8.89%) 10297-10239 cal BP (58.80%)	10406-10390 cal BP ( 2.60%) 10388-10233 cal BP (92.85%)
PLD-41519 試料No.37号 集石-C222 遺物No.28	-24.01 $\pm$ 0.25	8888 $\pm$ 27	8890 $\pm$ 25	8201-8163 cal BC (15.10%) 8122-8108 cal BC ( 5.66%) 8098-8034 cal BC (25.83%) 8018-7962 cal BC (21.68%)	8221-7952 cal BC (95.45%)	10150-10112 cal BP (15.10%) 10071-10057 cal BP ( 5.66%) 10047- 9983 cal BP (25.83%) 9967- 9911 cal BP (21.68%)	10170-9901 cal BP (95.45%)
PLD-41520 試料No.65号 集石-C281 遺物No.29	-27.97 $\pm$ 0.21	8734 $\pm$ 30	8735 $\pm$ 30	7805-7703 cal BC (43.91%) 7701-7652 cal BC (19.61%) 7623-7610 cal BC ( 4.75%)	7940-7894 cal BC ( 8.55%) 7863-7852 cal BC ( 1.27%) 7841-7603 cal BC (85.63%)	9754-9652 cal BP (43.91%) 9650-9601 cal BP (19.61%) 9572-9559 cal BP ( 4.75%)	9889-9843 cal BP ( 8.55%) 9812-9801 cal BP ( 1.27%) 9790-9552 cal BP (85.63%)
PLD-41521 試料No.64号 集石-C285 遺物No.30	-28.80 $\pm$ 0.20	8852 $\pm$ 29	8850 $\pm$ 30	8176-8113 cal BC (25.87%) 8092-8074 cal BC ( 5.27%) 8063-8039 cal BC ( 8.36%) 8013-7943 cal BC (24.90%) 7888-7872 cal BC ( 3.86%)	8206-8031 cal BC (50.39%) 8020-7930 cal BC (27.44%) 7923-7820 cal BC (17.62%)	10125-10062 cal BP (25.87%) 10041-10023 cal BP ( 5.27%) 10012- 9988 cal BP ( 8.36%) 9962- 9892 cal BP (24.90%) 9837- 9821 cal BP ( 3.86%)	10155-9980 cal BP (50.39%) 9969-9879 cal BP (27.44%) 9872-9769 cal BP (17.62%)
PLD-41522 試料No.106号 集石-C329 遺物No.31	-25.30 $\pm$ 0.21	8435 $\pm$ 29	8435 $\pm$ 30	7573-7564 cal BC ( 8.01%) 7540-7491 cal BC (60.26%)	7582-7471 cal BC (95.17%) 7387-7385 cal BC ( 0.28%)	9522-9513 cal BP ( 8.01%) 9489-9440 cal BP (60.26%)	9531-9420 cal BP (95.17%) 9336-9334 cal BP ( 0.28%)
PLD-41523 試料No.105号 集石-C344 遺物No.32	-26.51 $\pm$ 0.21	8504 $\pm$ 29	8505 $\pm$ 30	7584-7572 cal BC (21.53%) 7565-7539 cal BC (46.74%)	7589-7526 cal BC (95.45%)	9533-9521 cal BP (21.53%) 9514-9488 cal BP (46.74%)	9538-9475 cal BP (95.45%)
PLD-41524 試料No.105号 集石炭化物② 遺物No.33	-26.25 $\pm$ 0.21	8376 $\pm$ 29	8375 $\pm$ 30	7516-7460 cal BC (48.63%) 7401-7375 cal BC (19.64%)	7530-7447 cal BC (57.96%) 7435-7349 cal BC (37.49%)	9465-9409 cal BP (48.63%) 9350-9324 cal BP (19.64%)	9479-9396 cal BP (57.96%) 9384-9298 cal BP (37.49%)
PLD-41525 試料No.102号 集石遺物No.34	-26.72 $\pm$ 0.21	8458 $\pm$ 29	8460 $\pm$ 30	7578-7556 cal BC (27.91%) 7548-7519 cal BC (40.36%)	7583-7490 cal BC (95.45%)	9527-9505 cal BP (27.91%) 9497-9468 cal BP (40.36%)	9532-9439 cal BP (95.45%)
PLD-41526 試料No.102号 集石-1214 遺物No.35	-28.53 $\pm$ 0.22	8311 $\pm$ 31	8310 $\pm$ 30	7467-7395 cal BC (42.40%) 7380-7334 cal BC (25.87%)	7491-7302 cal BC (85.93%) 7282-7254 cal BC ( 2.59%) 7227-7194 cal BC ( 6.93%)	9416-9344 cal BP (42.40%) 9329-9283 cal BP (25.87%)	9440-9251 cal BP (85.93%) 9231-9203 cal BP ( 2.59%) 9176-9143 cal BP ( 6.93%)
PLD-41527 試料No.248号 集石-C208 遺物No.36	-24.44 $\pm$ 0.21	8464 $\pm$ 29	8465 $\pm$ 30	7578-7555 cal BC (31.98%) 7549-7523 cal BC (36.29%)	7584-7495 cal BC (95.45%)	9527-9504 cal BP (31.98%) 9498-9472 cal BP (36.29%)	9533-9444 cal BP (95.45%)
PLD-41528 試料No.238号 集石-577 遺物No.37	-26.94 $\pm$ 0.21	8325 $\pm$ 28	8325 $\pm$ 30	7471-7447 cal BC (15.43%) 7436-7389 cal BC (30.39%) 7384-7348 cal BC (22.45%)	7505-7321 cal BC (92.68%) 7221-7201 cal BC ( 2.77%)	9420-9396 cal BP (15.43%) 9385-9338 cal BP (30.39%) 9333-9297 cal BP (22.45%)	9454-9270 cal BP (92.68%) 9170-9150 cal BP ( 2.77%)
PLD-41529 試料No.66号 集石-62 遺物No.38	-23.30 $\pm$ 0.21	8467 $\pm$ 28	8465 $\pm$ 30	7578-7555 cal BC (34.02%) 7549-7526 cal BC (34.25%)	7584-7499 cal BC (95.45%)	9527-9504 cal BP (34.02%) 9498-9475 cal BP (34.25%)	9533-9448 cal BP (95.45%)
PLD-41530 試料No.69号 集石-C170 遺物No.39	-25.73 $\pm$ 0.21	8576 $\pm$ 29	8575 $\pm$ 30	7597-7582 cal BC (68.27%)	7642-7633 cal BC ( 1.14%) 7606-7538 cal BC (94.31%)	9546-9531 cal BP (68.27%)	9591-9582 cal BP ( 1.14%) 9555-9487 cal BP (94.31%)
PLD-41531 試料No.328号 集石 遺物No.40	-24.75 $\pm$ 0.25	8411 $\pm$ 31	8410 $\pm$ 30	7535-7475 cal BC (68.27%)	7578-7556 cal BC ( 5.52%) 7549-7456 cal BC (78.31%) 7408-7367 cal BC (11.62%)	9484-9424 cal BP (68.27%)	9527-9505 cal BP ( 5.52%) 9498-9405 cal BP (78.31%) 9357-9316 cal BP (11.62%)
PLD-41546 試料No.122号 集石 遺物No.41	-26.59 $\pm$ 0.20	9259 $\pm$ 30	9260 $\pm$ 30	8557-8428 cal BC (67.90%) 8363-8362 cal BC ( 0.37%)	8614-8584 cal BC ( 5.53%) 8569-8383 cal BC (81.61%) 8379-8343 cal BC ( 8.31%)	10506-10377 cal BP (67.90%) 10312-10311 cal BP ( 0.37%)	10563-10533 cal BP ( 5.53%) 10518-10332 cal BP (81.61%) 10328-10292 cal BP ( 8.31%)
PLD-41665 試料No.172号 土坑 遺物No.42	-23.81 $\pm$ 0.22	8332 $\pm$ 28	8330 $\pm$ 30	7475-7449 cal BC (17.32%) 7433-7354 cal BC (50.95%)	7509-7325 cal BC (94.27%) 7216-7205 cal BC ( 1.18%)	9424-9398 cal BP (17.32%) 9382-9303 cal BP (50.95%)	9458-9274 cal BP (94.27%) 9165-9154 cal BP ( 1.18%)
PLD-41666 試料No.333号 土坑 遺物No.43	-27.16 $\pm$ 0.21	8403 $\pm$ 29	8405 $\pm$ 30	7532-7472 cal BC (68.27%)	7575-7561 cal BC ( 2.59%) 7544-7454 cal BC (77.24%) 7412-7362 cal BC (15.62%)	9481-9421 cal BP (68.27%)	9524-9510 cal BP ( 2.59%) 9493-9403 cal BP (77.24%) 9361-9311 cal BP (15.62%)
PLD-41667 試料No.28号 堅穴建物跡 遺物No.44	-27.16 $\pm$ 0.21	8361 $\pm$ 29	8360 $\pm$ 30	7505-7454 cal BC (36.95%) 7410-7367 cal BC (31.32%)	7521-7345 cal BC (95.45%)	9454-9403 cal BP (36.95%) 9359-9316 cal BP (31.32%)	9470-9294 cal BP (95.45%)





写真 1 P1



写真 2 P2



写真 3 P3



写真 4 P4



写真 5 P5



写真 6 P6

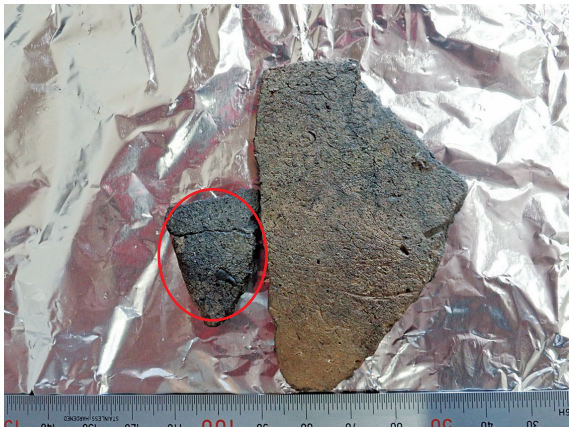


写真 7 P7



写真 8 P8

・赤丸の範囲がサンプル範囲

第153図 年代測定試料①



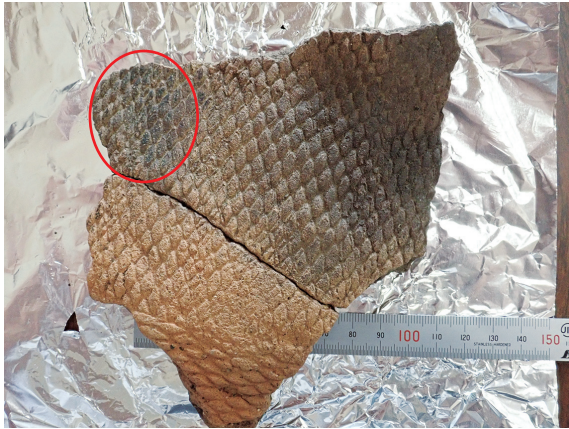


写真 9 P9



写真 10 P10



写真 11 P11



写真 12 P12



写真 13 P14

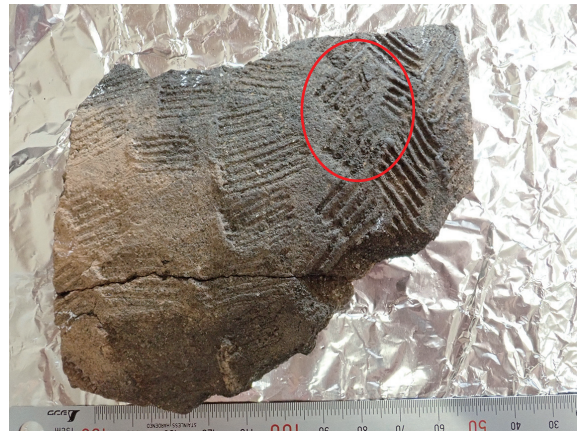


写真 14 P15



写真 15 P16



写真 16 P17

・赤丸の範囲がサンプル範囲

第154図 年代測定試料②



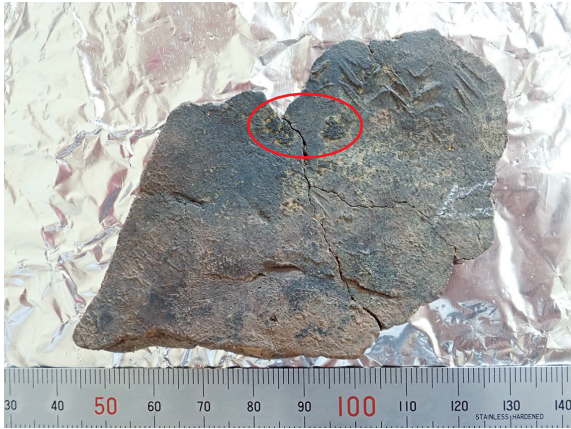


写真 17 P18

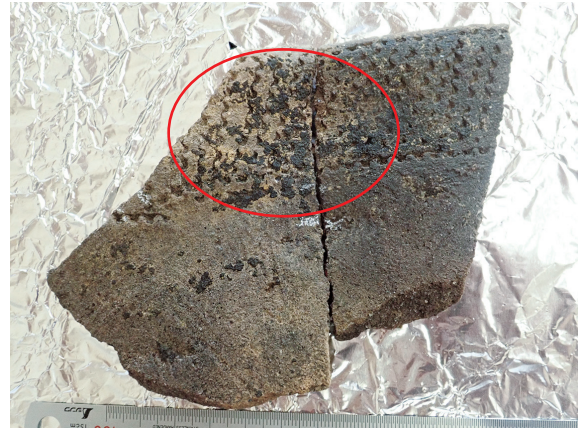


写真 18 P19



写真 19 P20



写真 20 P21

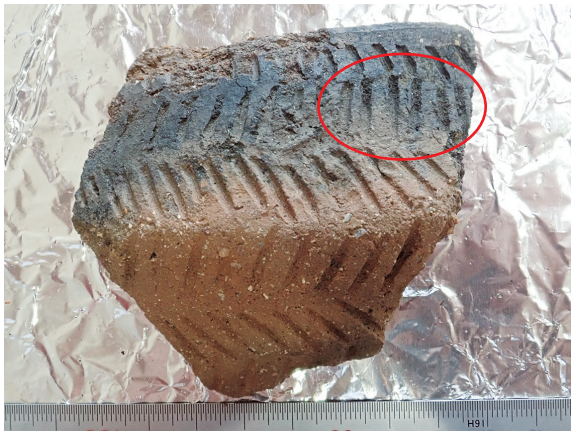


写真 21 P22



写真 22 11号竪穴建物跡



写真 23 11号竪穴建物跡



写真 24 9号竪穴建物跡

・赤丸の範囲がサンプル範囲

第155図 年代測定試料③





写真 25 炭化物集中

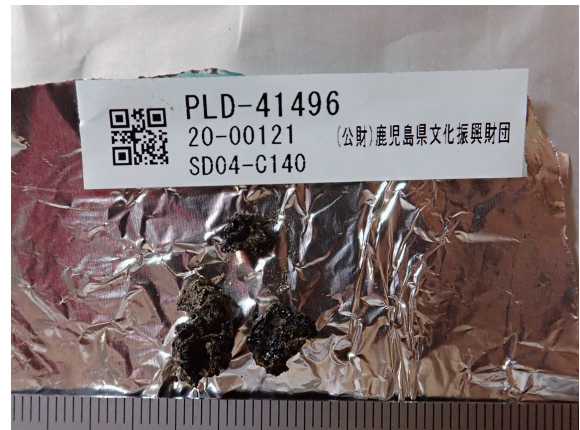


写真 26 3号竖穴建物跡



写真 27 3号竖穴建物跡



写真 28 7号土坑



写真 29 23号連穴土坑



写真 30 13号連穴土坑



写真 31 109号土坑



写真 32 108号土坑

第156図 年代測定試料④





写真 33 28号竪穴建物跡

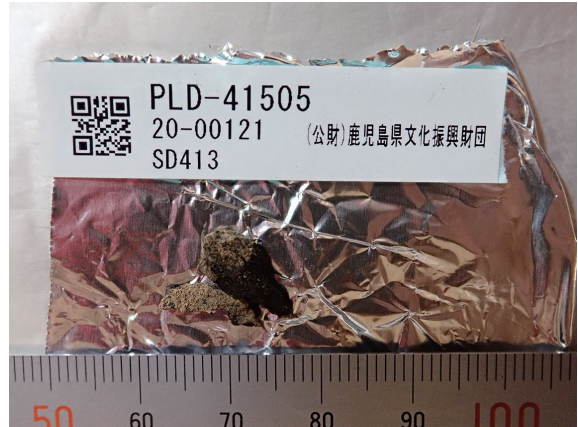


写真 34 30号竪穴建物跡



写真 35 203号土坑



写真 36 227号土坑



写真 37 166号土坑



写真 38 214号土坑



写真 39 60号集石



写真 40 60号集石

第157図 年代測定試料⑤





写真 41 32号集石

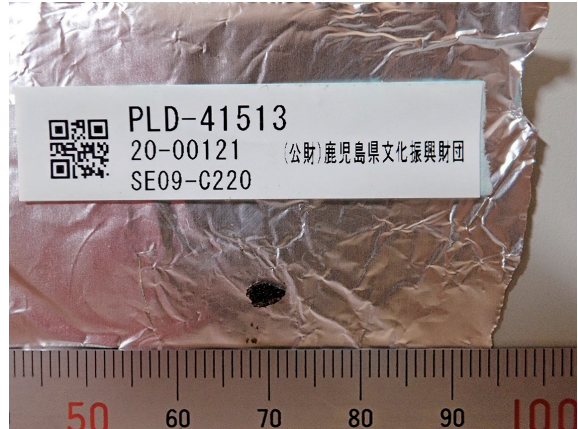


写真 42 38号集石



写真 43 238号集石



写真 44 55号集石



写真 45 56号集石



写真 46 37号集石



写真 47 65号集石



写真 48 64号集石

第158図 年代測定試料⑥





写真 49 106号集石



写真 50 105号集石



写真 51 105号集石



写真 52 102号集石



写真 53 102号集石



写真 54 248号集石



写真 55 238号集石



写真 56 66号集石

第159図 年代測定試料⑦





写真 57 69号集石



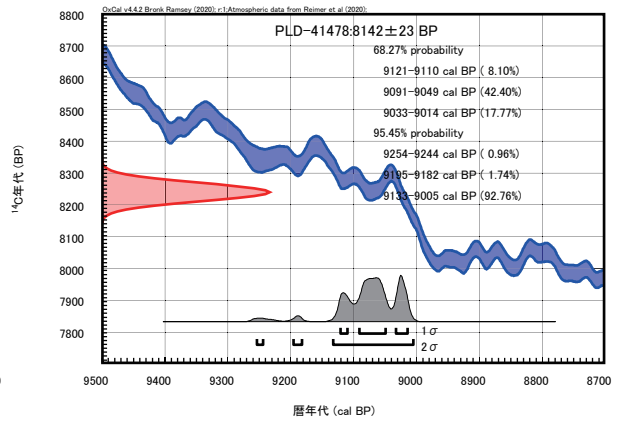
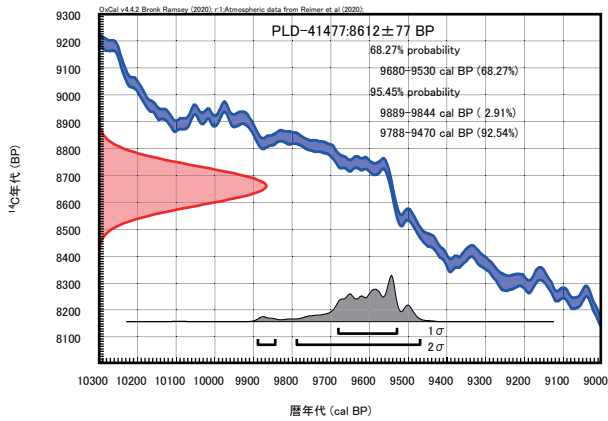
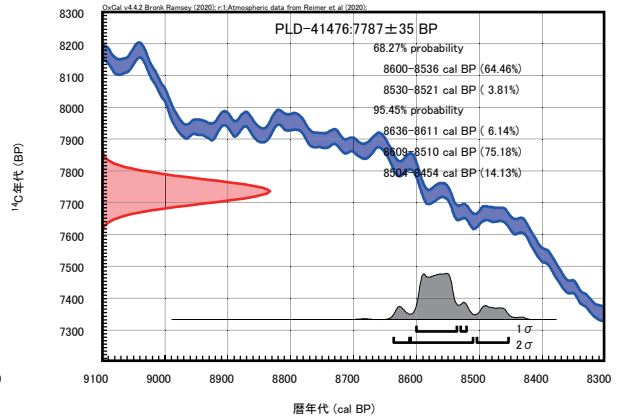
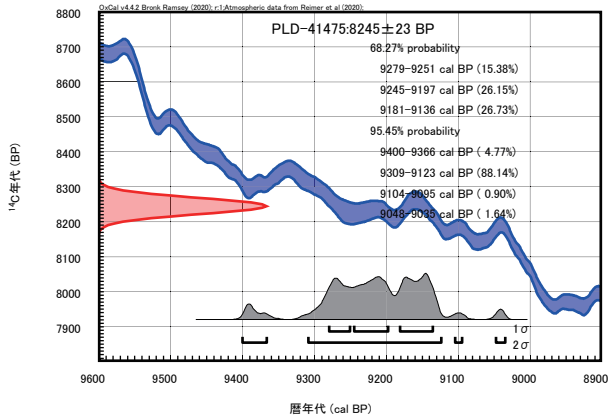
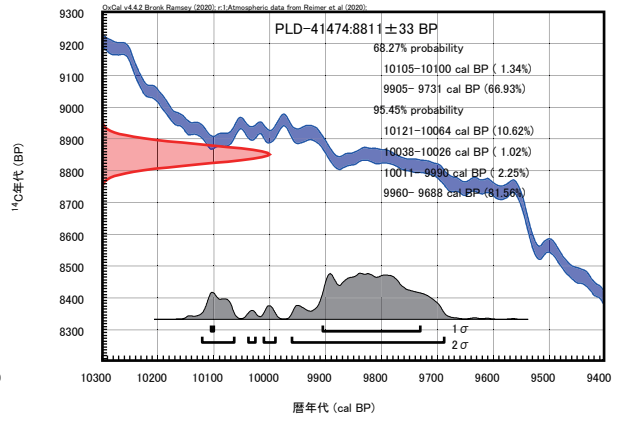
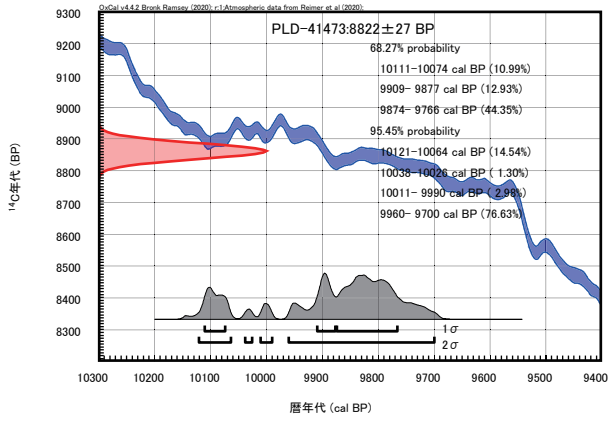
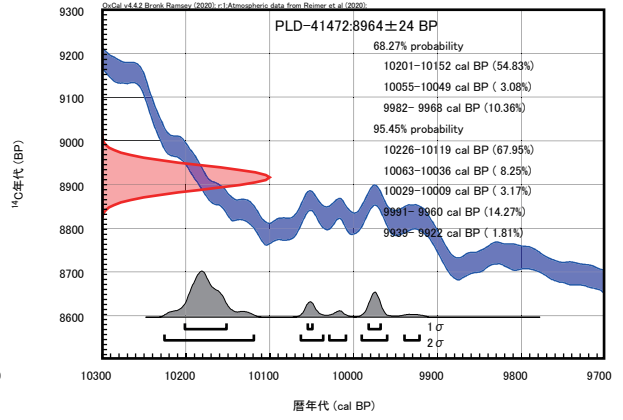
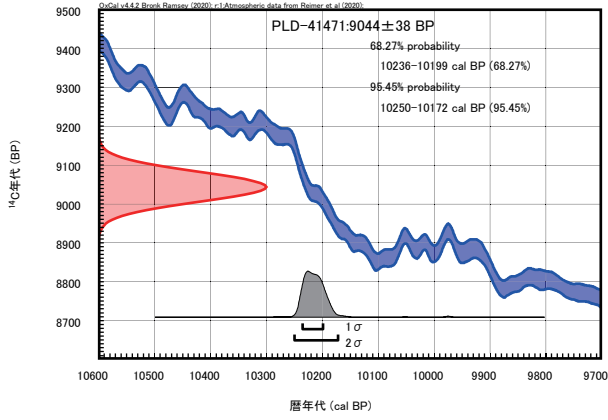
写真 58 328号集石



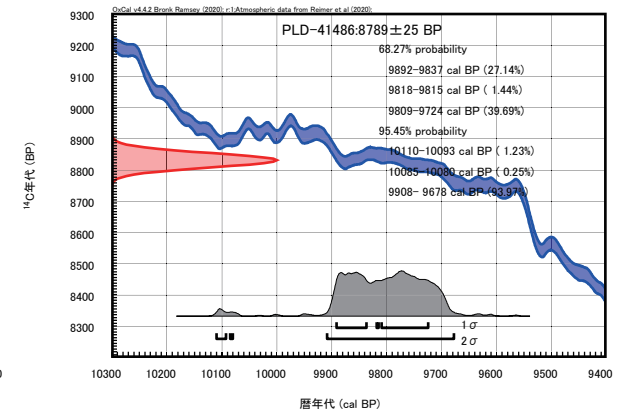
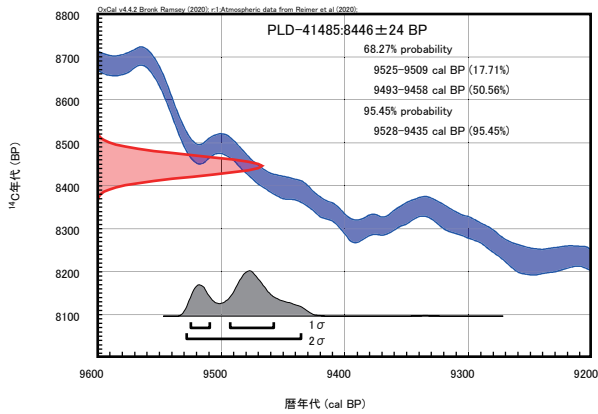
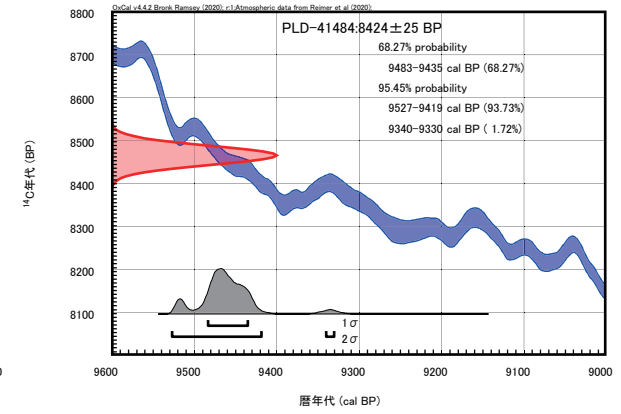
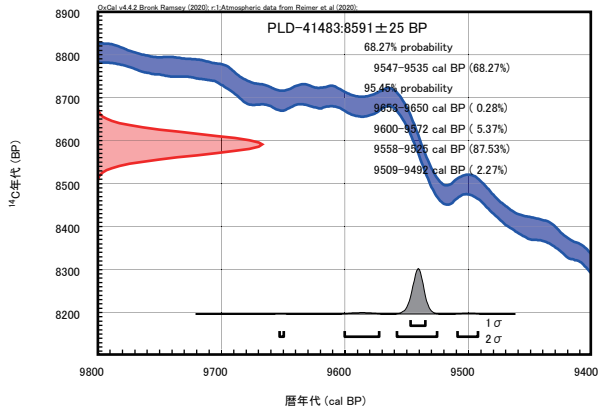
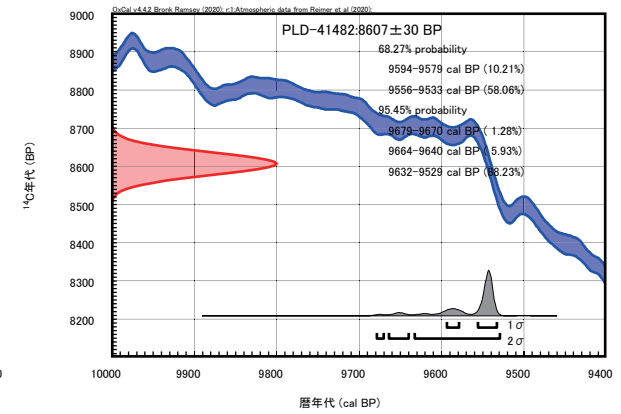
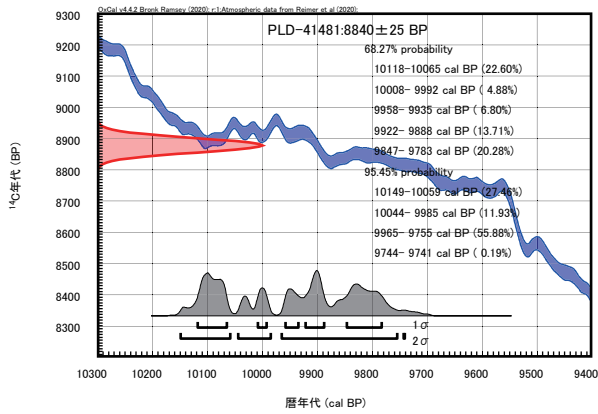
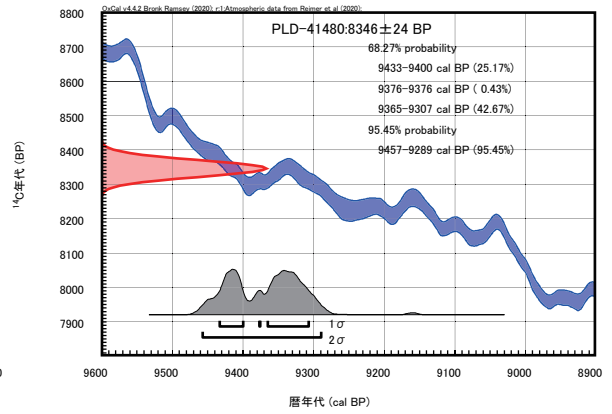
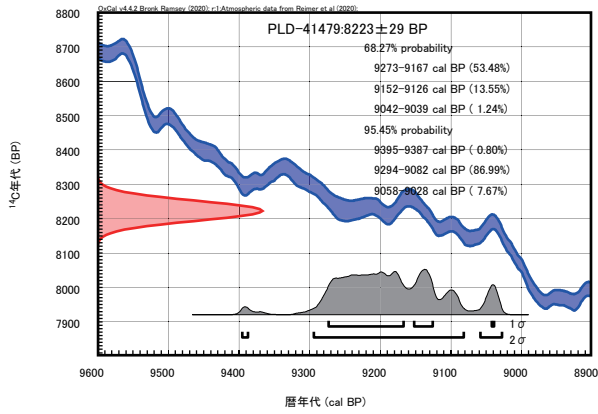
写真 59 122号集石

第160図 年代測定試料⑧

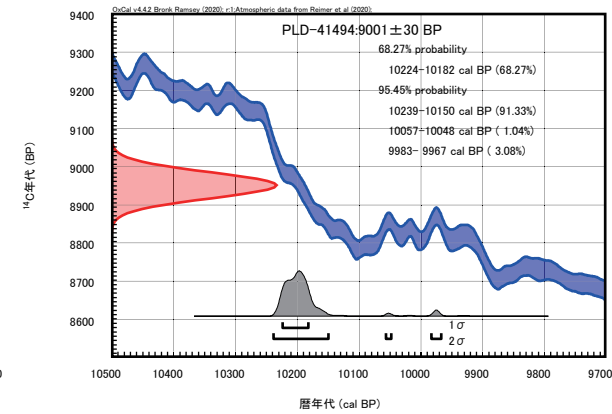
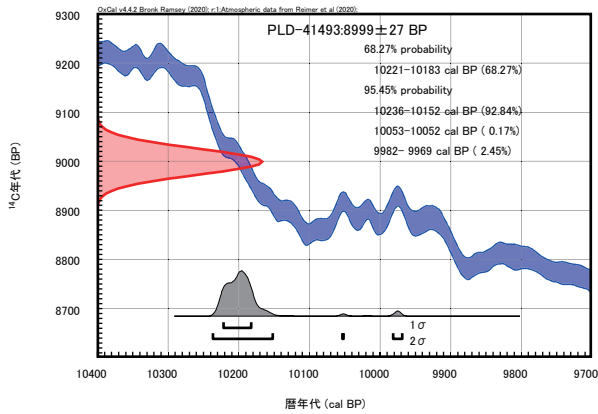
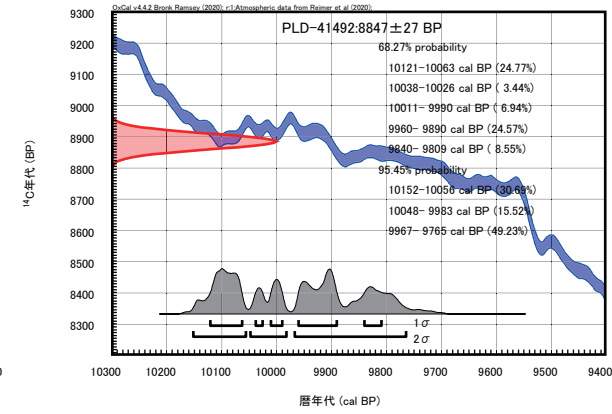
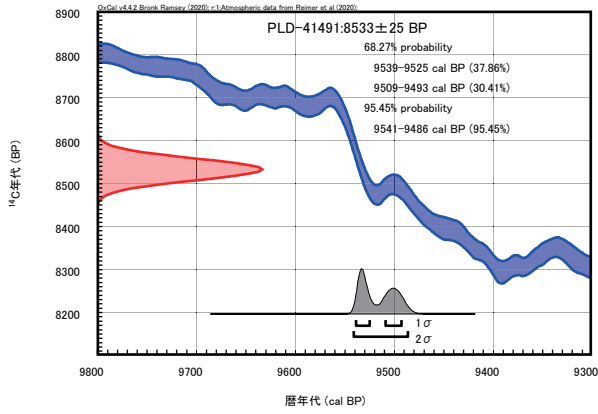
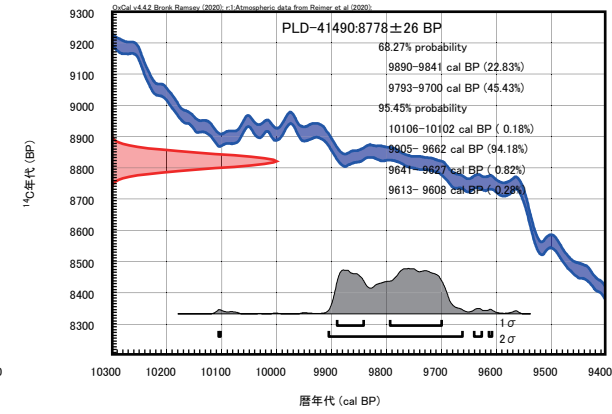
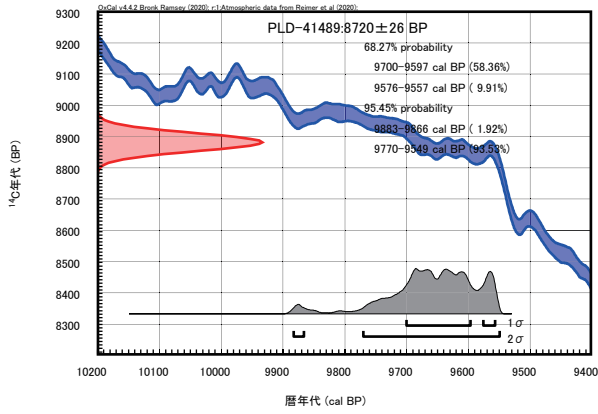
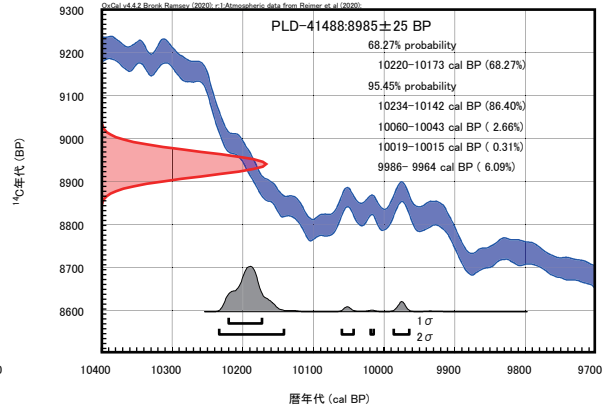
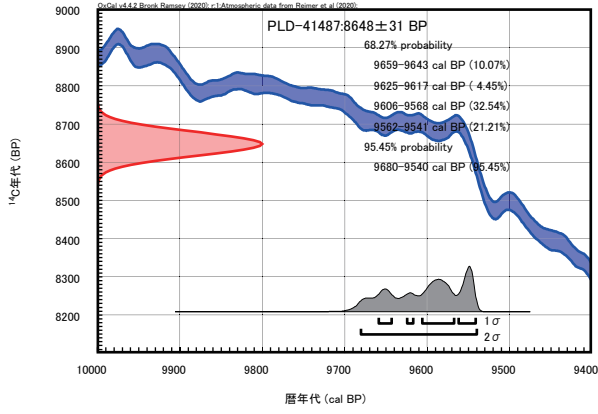




第161図 暦年較正結果①

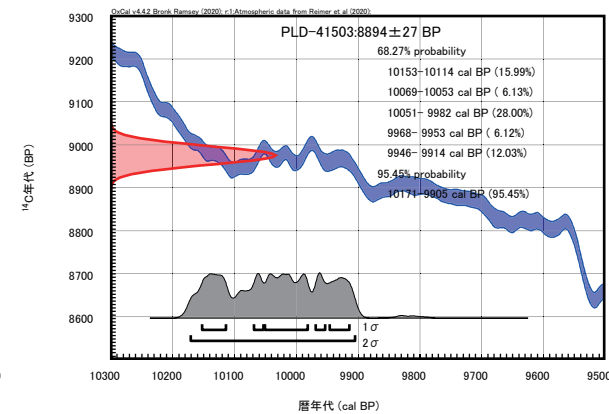
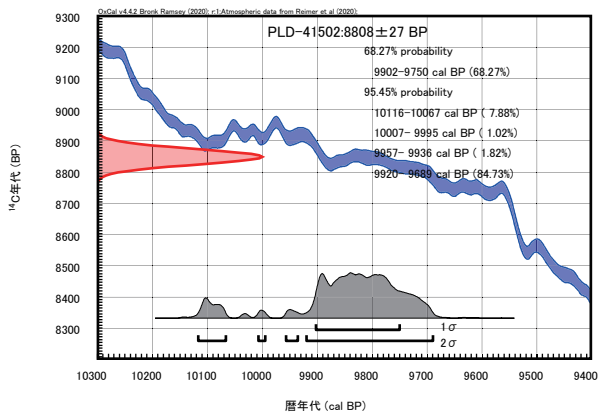
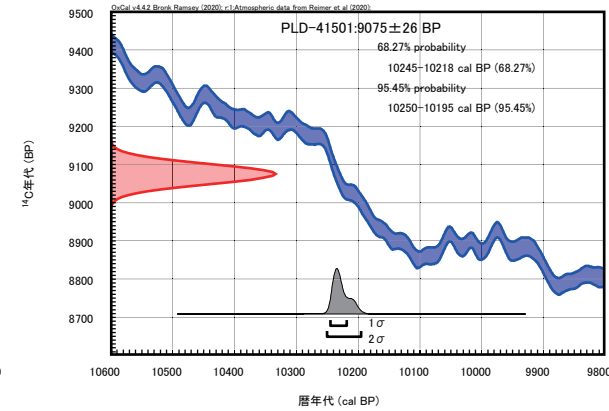
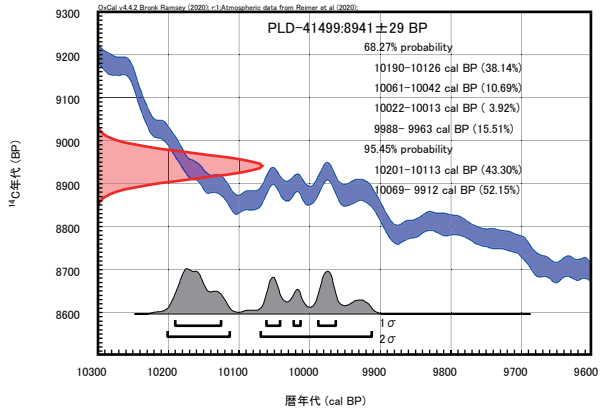
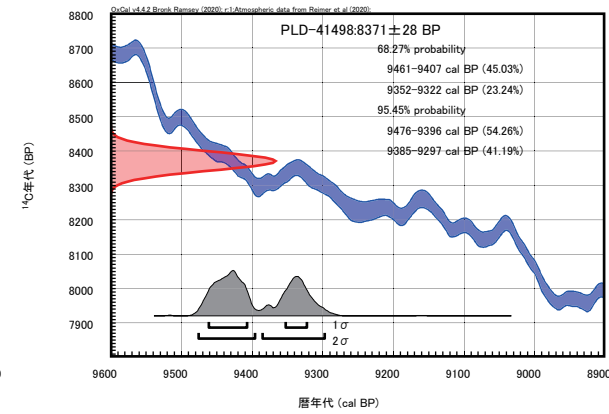
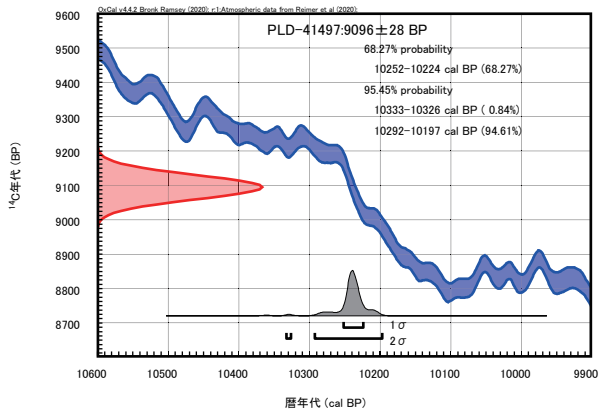
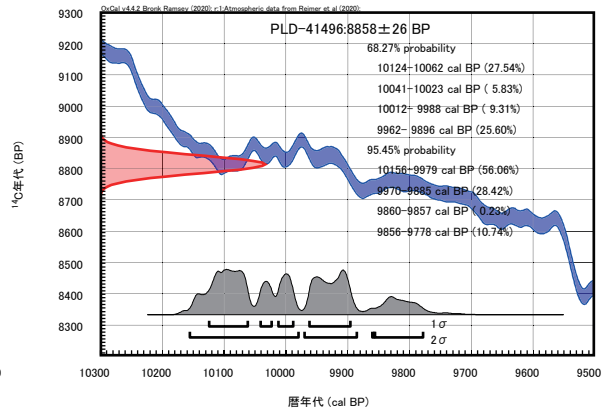
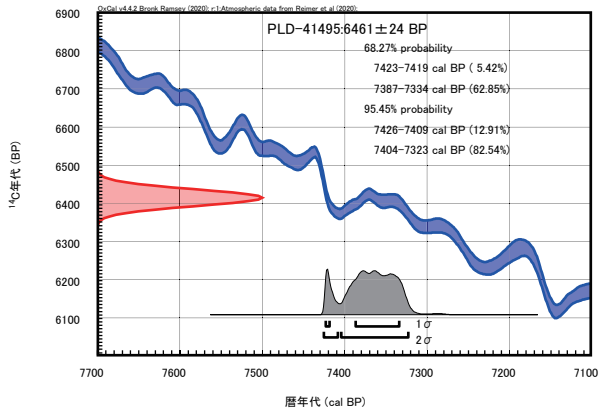


第162図 曆年較正結果②

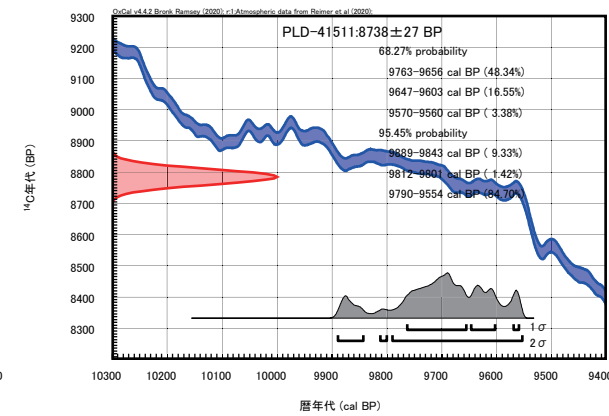
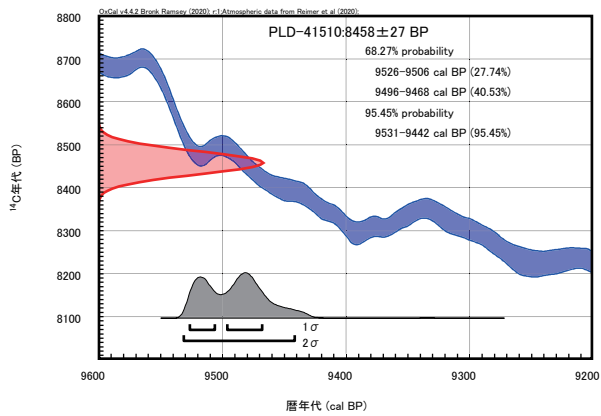
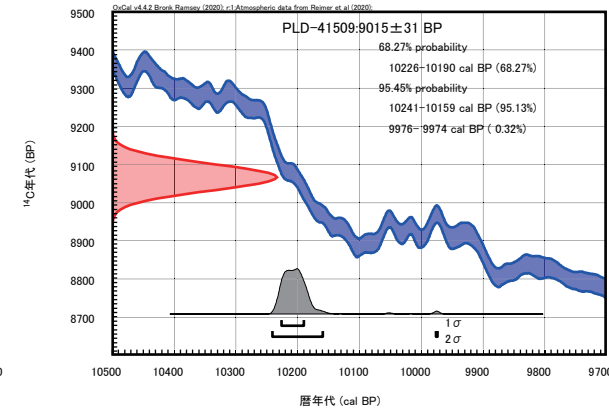
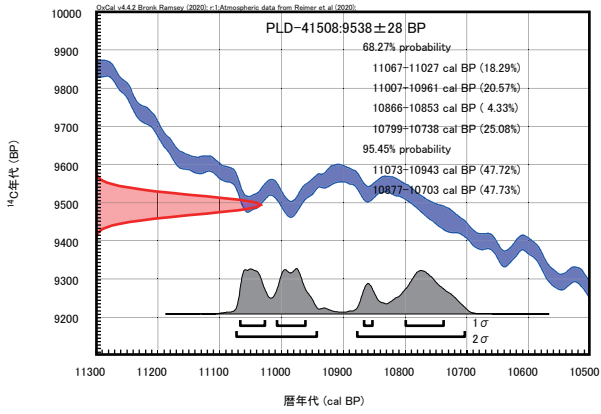
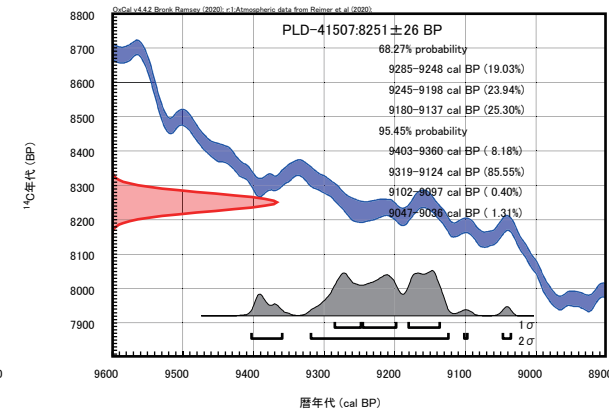
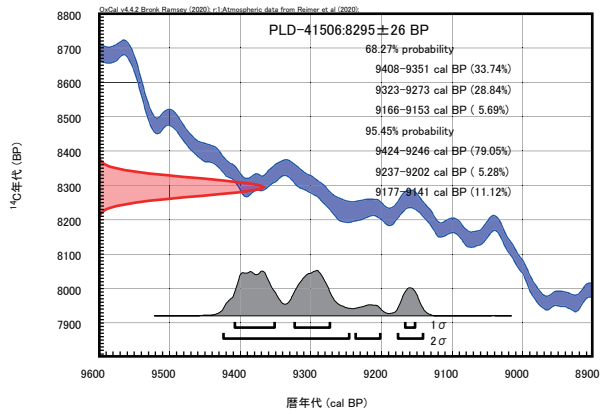
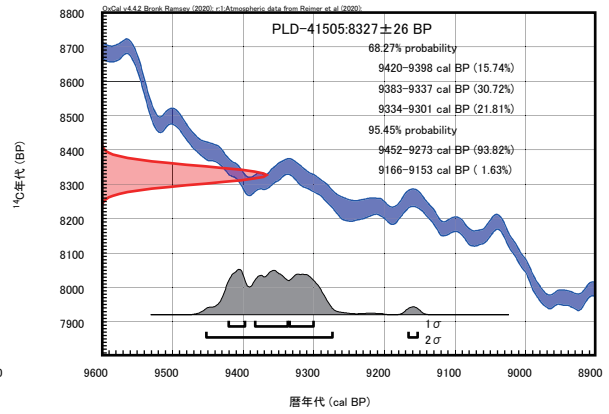
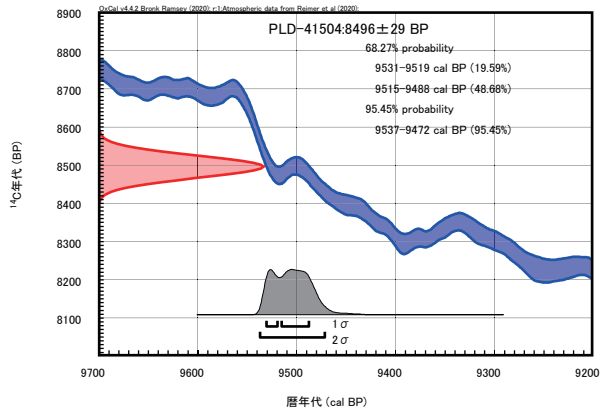


第163図 暦年較正結果③

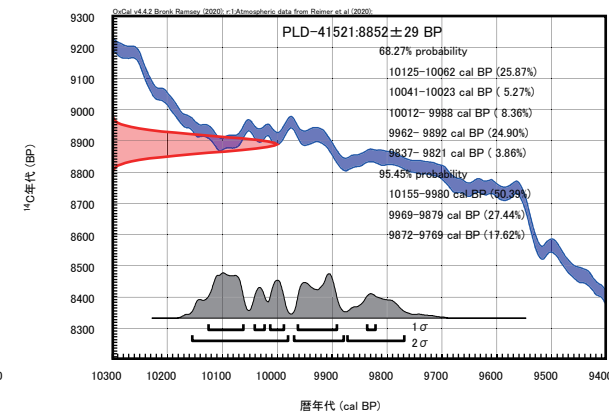
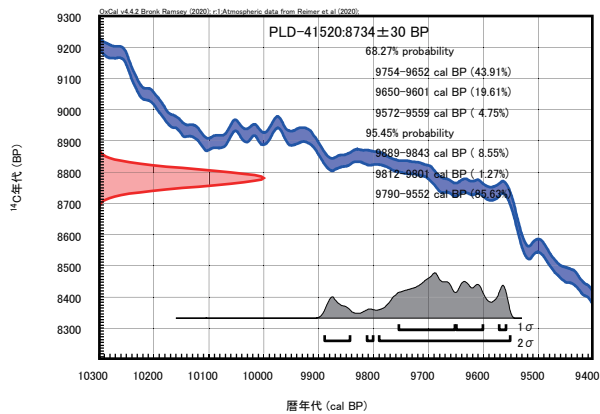
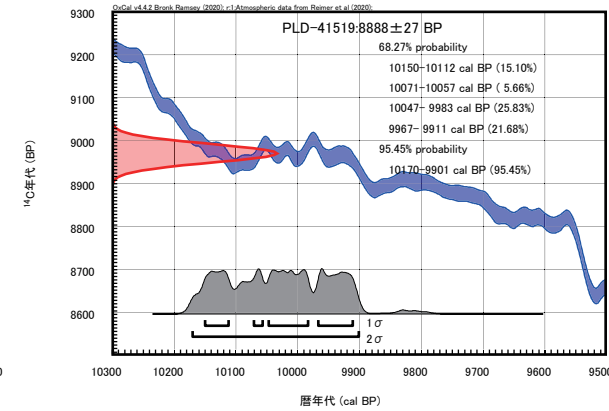
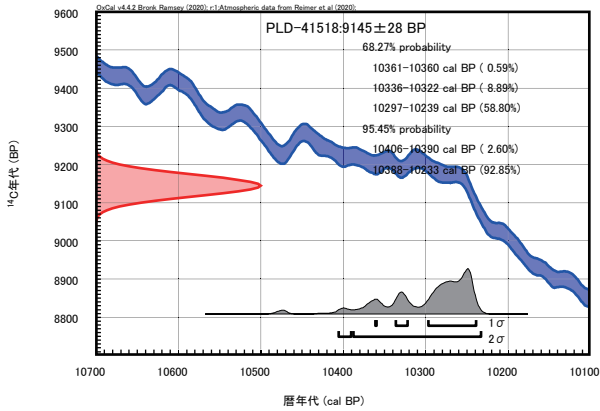
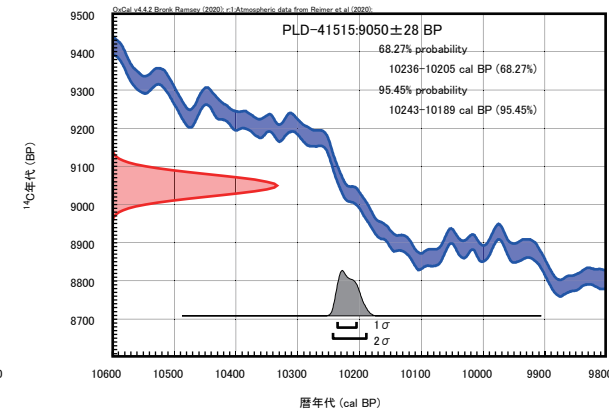
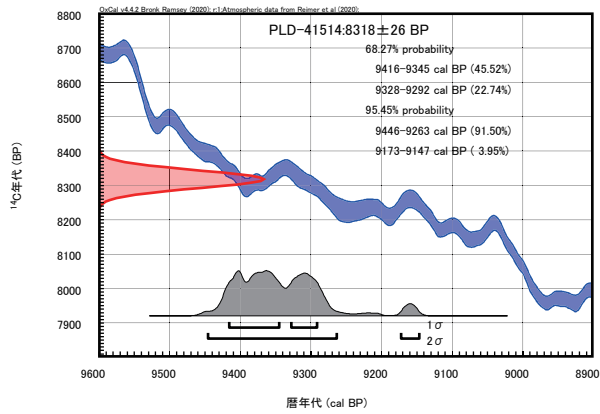
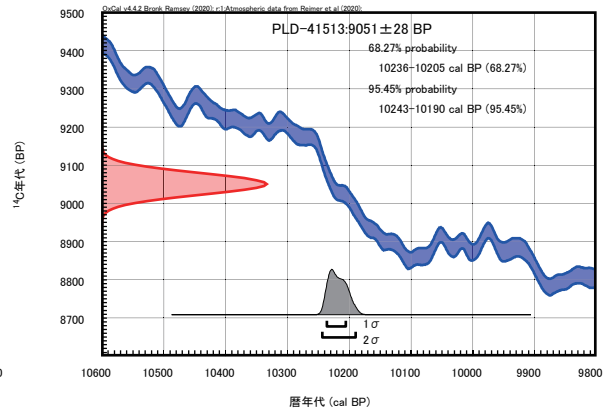
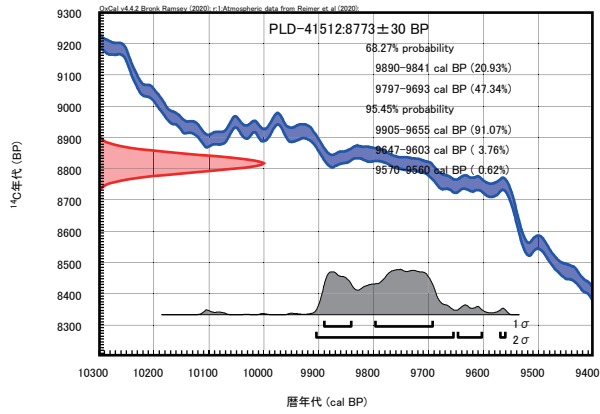




第164図 暦年較正結果④

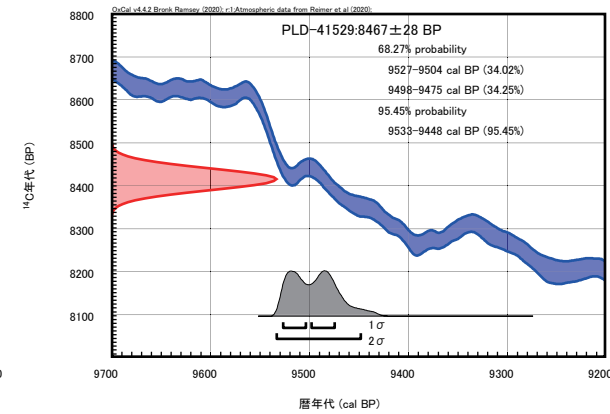
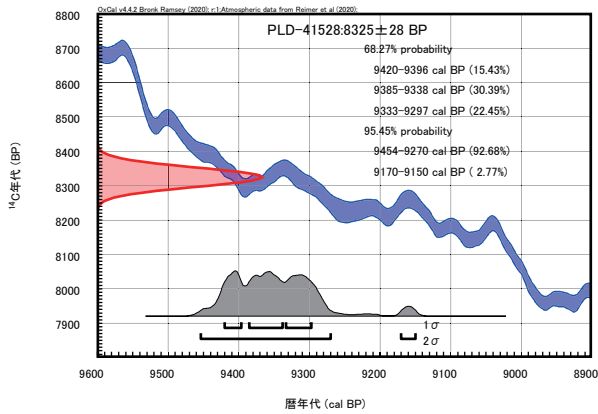
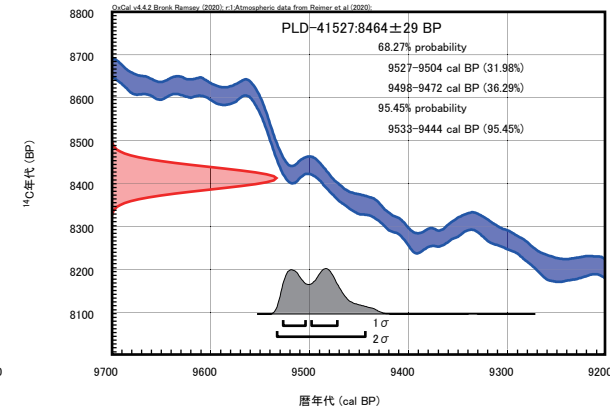
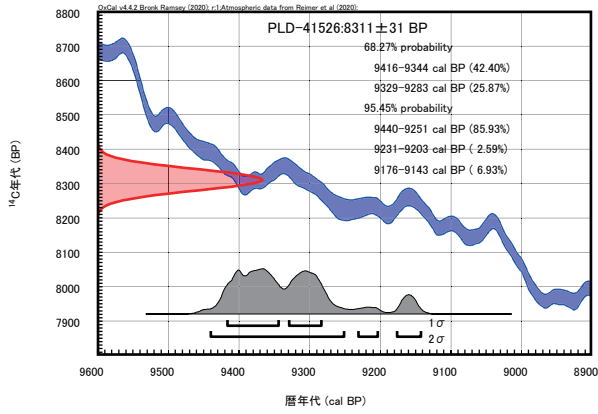
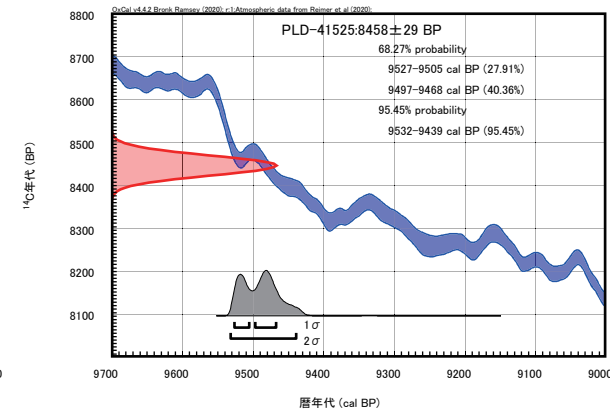
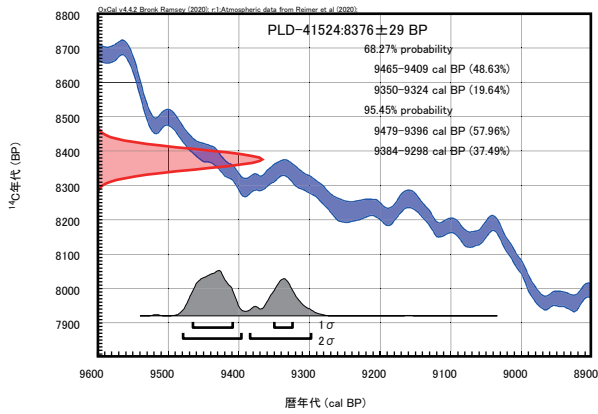
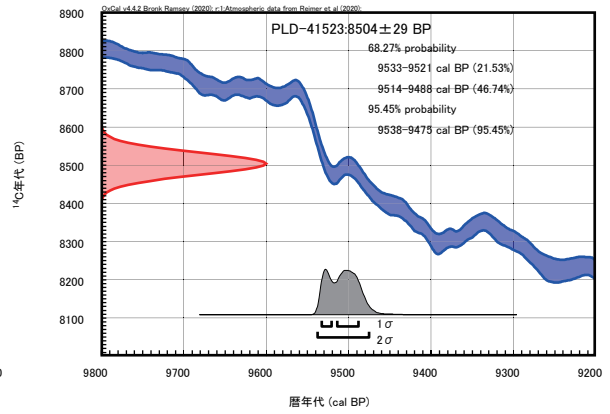
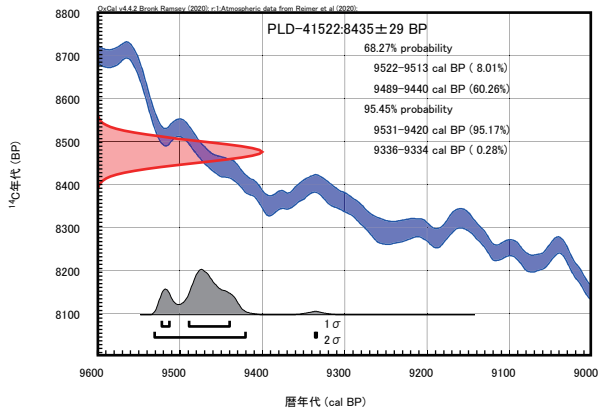


第165図 曆年較正結果⑤

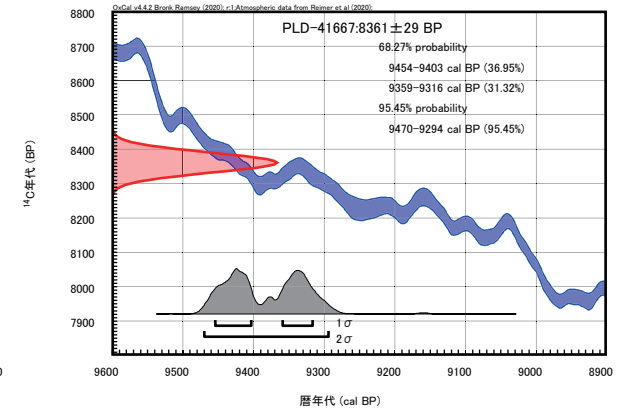
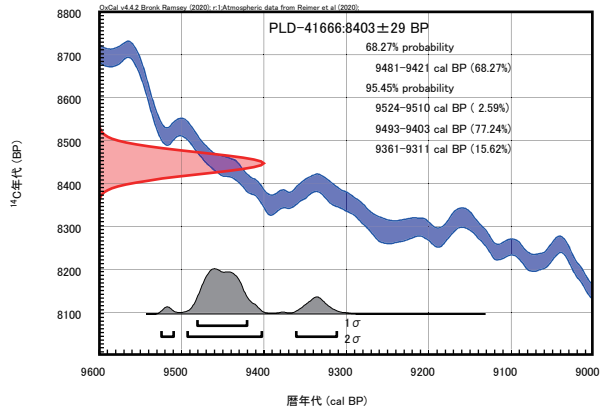
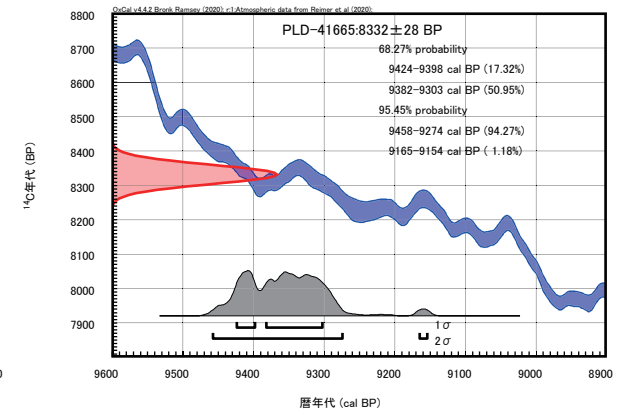
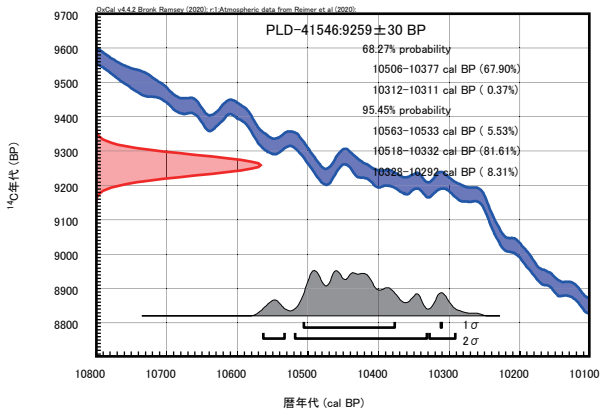
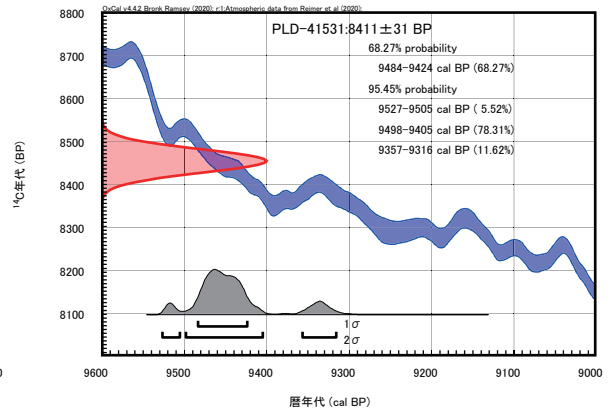
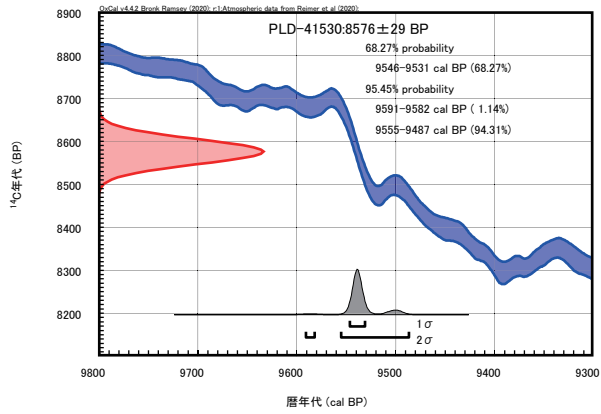


第166図 暦年較正結果⑥

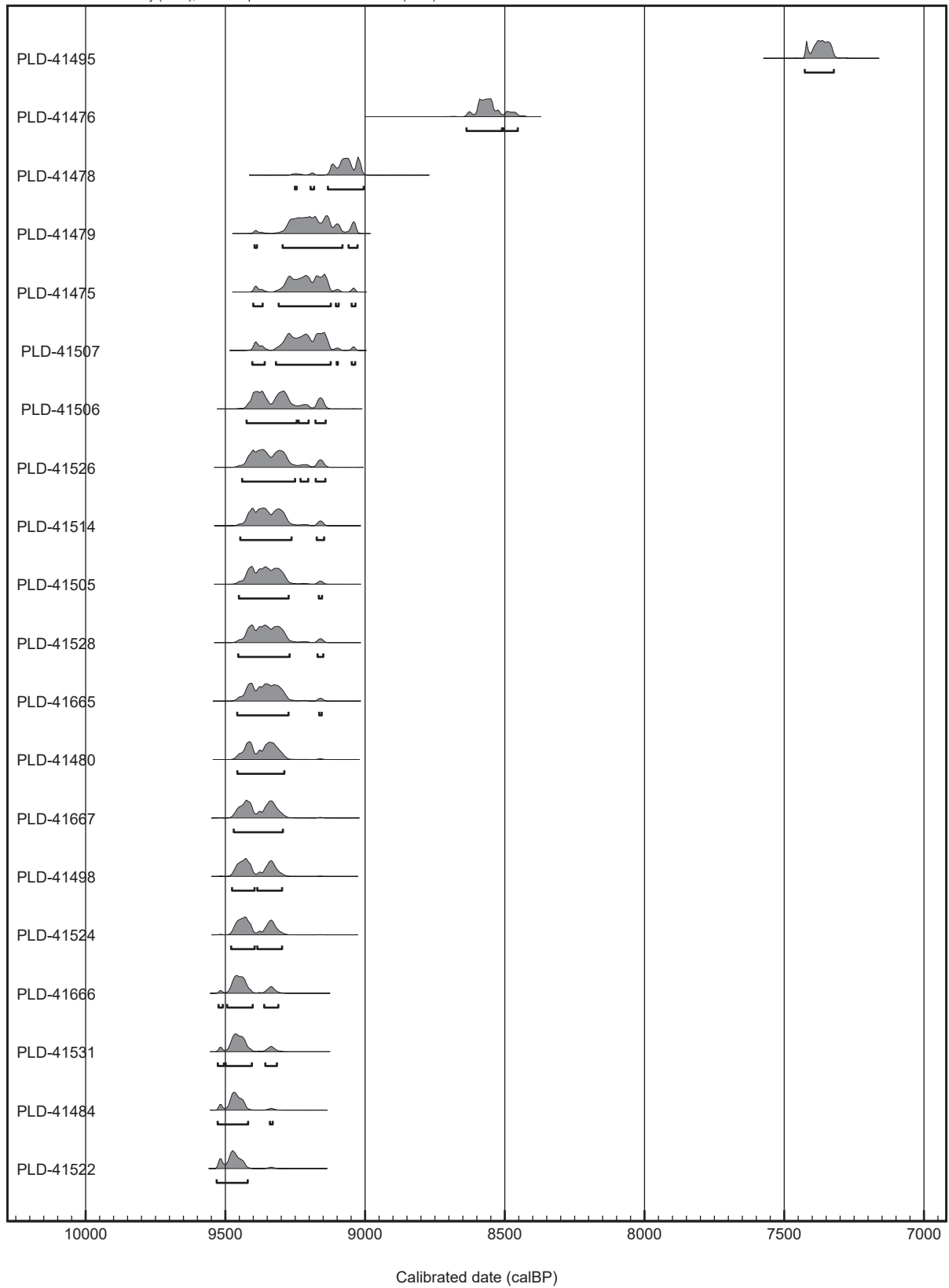




第167図 曆年較正結果⑦

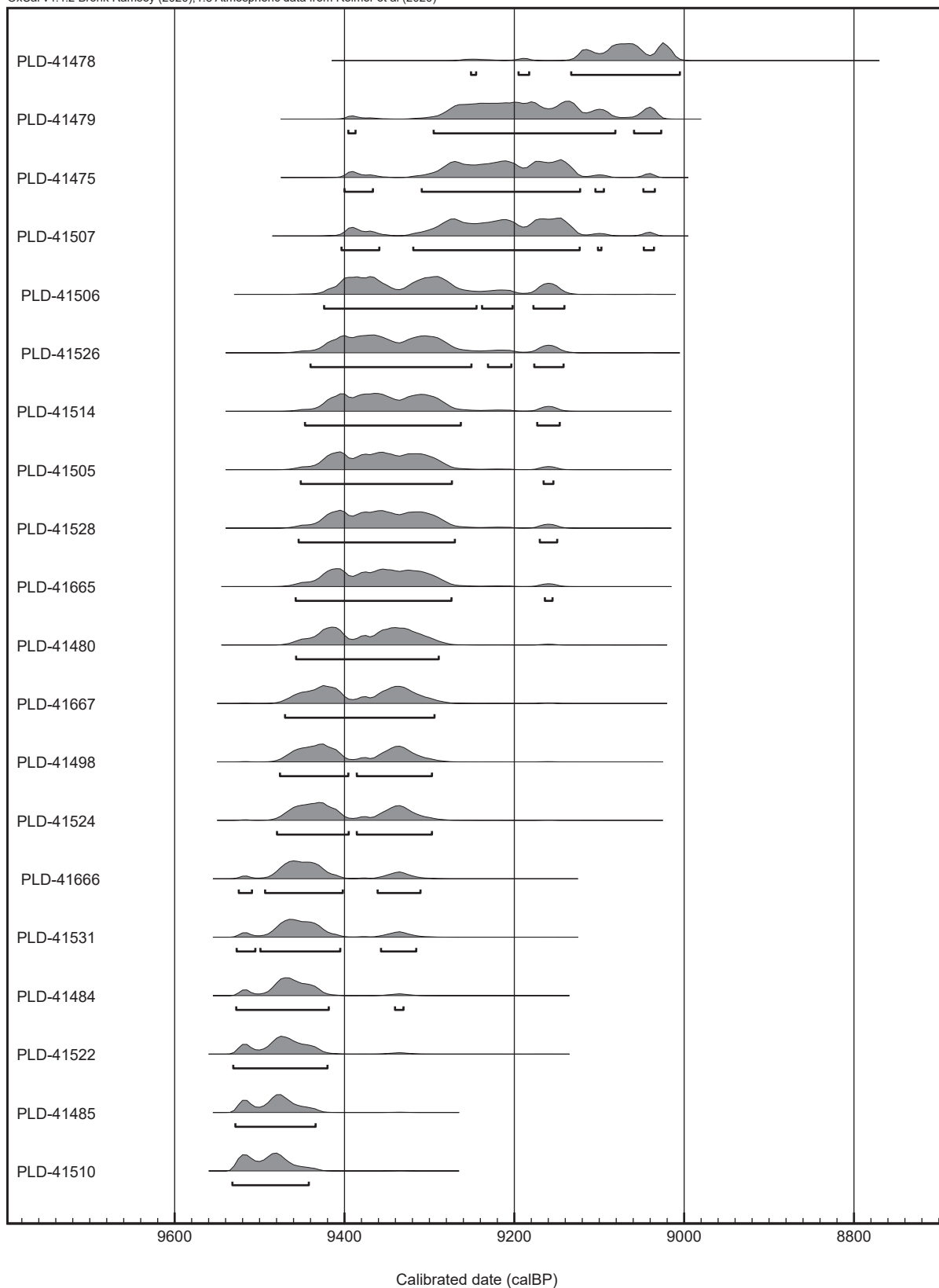


第168图 曆年較正結果⑧



第169図 暦年代値マルチプロット図①





第170図 暦年代値マルチプロット図②

## 第4節 春日堀遺跡出土炭化材の樹種同定

小林克也 (パレオ・ラボ)

### 1 はじめに

春日堀遺跡から出土した炭化材の樹種同定を行なった。なお、同一試料を用いて放射性炭素年代も行われている(放射性炭素年代測定の項参照)。

### 2 試料と方法

試料は、9号竪穴建物跡、108号土坑、109号土坑、166号土坑、214号土坑、227号土坑、66号集石、69号集石、102号集石、122号集石、238号集石、248号集石、328号集石から出土した炭化材、計13点である。遺構の時期は、いずれも縄文時代早期前葉～中葉と考えられている。

樹種同定は、まず試料を乾燥させ、材の横断面(木口)、接線断面(板目)、放射断面(柁目)について、カミソリと手で割断面を作製し、整形して試料台にカーボンテープで固定した。その後イオンスパッタにて金蒸着を施し、走査型電子顕微鏡(KEYENCE社製 VE-9800)にて検鏡および写真撮影を行なった。

### 3 結果

同定の結果、広葉樹のクスノキ科とサクラ属、コナラ属クヌギ節(以下、クヌギ節)、ツバキ属の4分類群がみられた。クヌギ節が10点で最も多く、クスノキ科とサクラ属、ツバキ属は各1点であった。同定結果を表1に示す。

以下に、同定された材の特徴を記載し、図版に走査型電子顕微鏡写真を示す。

#### (1) クスノキ科 Lauraceae 第171図

1a-1c (No. 12)

小型の道管が単独ないし2～3個複合し、やや密に散在する散孔材である。軸方向柔組織は周囲状となる。道管は単穿孔を有する。放射組織は同性で、1～2列となる。木部繊維内には、油細胞が認められる。

クスノキ科にはニッケイ属やタブノキ属、クロモジ属などがあり、暖帯を中心に分布する、主に常緑性の高木または低木である。

#### (2) サクラ属(広義) *Prunus s.l.*バラ科 第171図 2a-2c (No. 11)

小型の道管が単独ないし数個、放射方向または斜め方向に複合してやや密に散在する散孔材である。道管は単穿孔を有し、内壁にはらせん肥厚がみられる。放射組織は上下端1列が直立する異性で、1～5列幅となる。

広義のサクラ属には、モモ属とスモモ属、アンズ属、サクラ属、ウワミズザクラ属、バクチノキ属がある。樹種同定ではモモ属とバクチノキ属以外は他のサクラ属と識別できないため、広義のサクラ属とはモモ属とバクチノキ属を除くサクラ属を指す。

#### (3) コナラ属クヌギ節 *Quercus sect. Aegilops*

ブナ科 第171図 3a-3c (No. 17), 4a-4c (No. 18), 5a (No. 41)

年輪のはじめに大型の道管が1～3列並び、晩材部では急に径を減じた厚壁で丸い道管が、放射方向に配列する環孔材である。軸方向柔組織はいびつな線状となる。道管は単穿孔を有する。放射組織は同性で、単列のものとは広放射組織がみられる。

コナラ属クヌギ節にはクヌギとアベマキがあり、温帯から暖帯にかけて分布する落葉高木の広葉樹である。材は重硬で、切削などの加工はやや困難である。

#### (4) ツバキ属 *Camellia* ツバキ科 第171図

6a-6c (No. 38)

角張った小型の道管が、ほぼ単独でやや密に散在する散孔材である。軸方向柔組織は短接線状となる。道管は単穿孔を有する。放射組織は上下端1～3列が直立する異性で、幅1～3列となる。

ツバキ属にはヤブツバキやサザンカなどがあり、ヤブツバキは本州、四国、九州の温帯に、サザンカは山口県以南の温帯南部から亜熱帯に分布する、常緑小高木の広葉樹である。材は重硬で、切削加工は困難である。

### 4 考察

9号竪穴建物跡および214号土坑から出土した試料は、クヌギ節であった。用途としては、焼けた建築材や燃料材などの可能性が考えられるが、詳細は不明である。クヌギ節は堅硬な樹種であり、燃料材としては、火力は高くないが長時間燃焼し続けるという材質をもつ(伊東ほか, 2011)。

108号土坑、109号土坑、166号土坑、227号土坑から出土した試料は、クスノキ科とサクラ属、クヌギ節であった。用途としては、燃料材の可能性が考えられるが、詳細は不明である。クスノキ科とサクラ属は、薪炭材として普通に利用される樹種である(平井, 1996)。

66号集石、69号集石、102号集石、122号集石、238号集石、248号集石、328号集石から出土した試料は、クヌギ節とツバキ属であった。燃料材の残渣と考えられる。ツバキ属は、薪炭材として普通に利用される樹種である(伊東ほか, 2011)。

なお、大隅半島中部の肝属平野の沖積層のオールコアボーリング試料を用いた花粉分析によると、9.2Ka以前の植生はコナラ属コナラ亜属やイヌガヤ科―イチイ科―ヒノキ科などの落葉広葉樹と針葉樹で構成されていたが、9.2Ka以降に照葉樹林の発達開始が確認されており(松下, 2002)、縄文時代早期にクスノキ科とサクラ属、クヌギ節が利用されていた今回の春日堀遺跡の利用樹種と一致する。

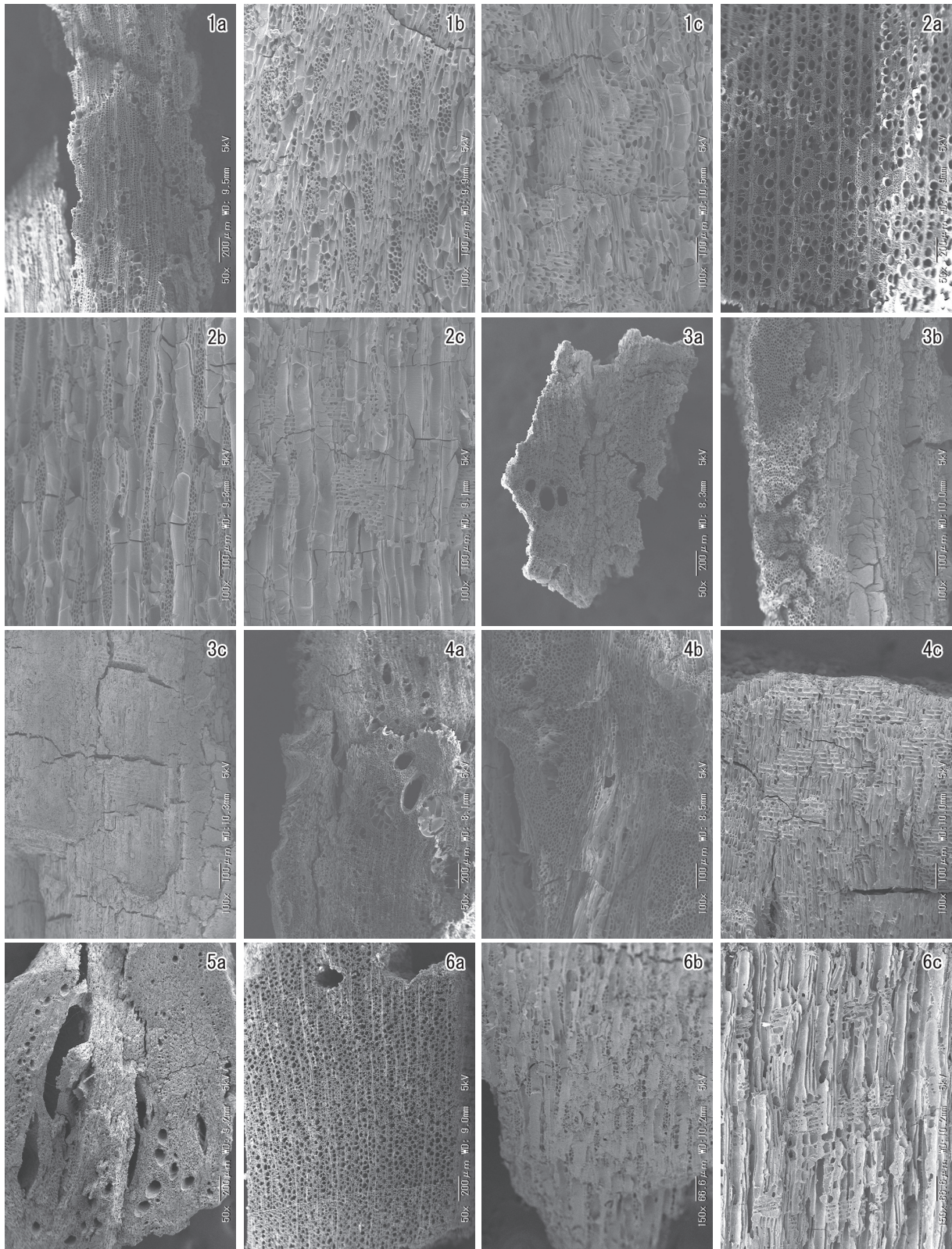
## 引用文献

- 平井信二 (1996) 木の百科 - 解説編 -, 642p, 朝倉書房.
- 伊東隆夫・佐野雄三・安部 久・内海泰弘・山口和穂 (2011) 日本有用樹木誌, 238p, 海青社.
- 松下まり子 (2002) 大隅半島における鬼界アカホヤ噴火の植生への影響. 第四紀研究, 41 (4), 301-310.

表6 春日堀遺跡出土炭化材の樹種同定結果

試料No.	遺物No.	出土遺構	種類	樹種	年代測定番号
3	336	9号堅穴建物跡	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41494
11		109号土坑	炭化材	サクラ属	PLD-41502
12		108号土坑	炭化材	クスノキ科	PLD-41503
16	75464	227号土坑	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41507
17		166号土坑	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41508
18		214号土坑	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41509
34		102号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41525
36	C208	248号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41527
37		238号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41528
38	62	66号集石	炭化材	ツバキ属	PLD-41529
39	C170	69号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41530
40		328号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41531
41		122号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41546





1a-1c. クスノキ科 (No. 12), 2a-2c. サクラ属 (No. 11), 3a-3c. コナラ属クヌギ節 (No. 17), 4a-4c. コナラ属クヌギ節 (No. 18), 5a. コナラ属クヌギ節 (No. 41), 6a-6c. ツバキ属 (No. 38)

a: 横断面, b: 接線断面, c: 放射断面

第171図 春日堀遺跡出土炭化材の走査型電子顕微鏡写真



## 第5節 春日堀遺跡から出土した炭化種実

バンダリ スダルシャン (パレオ・ラボ)

### 1 はじめに

ここでは、出土した炭化種実の同定結果を報告し、当時の利用植物について検討した。なお、同じ遺構から出土した木材の樹種同定と放射性炭素年代測定も行われている(樹種同定と放射性炭素年代測定の項参照)。

### 2 試料と方法

試料は、水洗選別して得られた炭化種実18試料である。試料の内訳は、2号土坑の埋土から2試料、61号土坑の埋土③、80号土坑の埋土、166号土坑の埋土、146号土坑の埋土、172号土坑の埋土から各1試料、66号連穴土坑と85号連穴土坑の埋土から各1試料、28号堅穴建物跡の埋土と333号土坑の埋土から各1試料、102号集石の炭化材と119号集石の埋土、178号集石の埋土、183号集石の埋土、336号集石の埋土から各1試料、112号集石の埋土から2試料である。土壌の水洗および炭化物の抽出は、鹿児島県文化振興財団によって行われた。また、水洗は2.0mm、1.0mmの篩を用いて行われた。

同定・計数は、肉眼および実体顕微鏡下で行った。計数の方法は、完形または一部が破損していても1個体とみなせるものは完形として数え、1個体に満たないものは破片とした。試料は、鹿児島県埋蔵文化財センターに保管されている。

### 3 結果

同定の結果、木本植物のクリ炭化果実・炭化子葉とオニグルミ炭化核、キハダ炭化種子、カラスザンショウ炭化種子、クマノミズキ炭化核の5分類群が得られた。この他に、同定ができなかった不明炭化鱗茎と、残存状態が悪く微細な破片であるため、科以上の識別に必要な識別点を持たない同定不能炭化種実が得られた(表1, 2)。

以下に、炭化種実の産出状況を遺構別に記載する(同定不能炭化種実は除く)。

2号土坑：オニグルミと不明鱗茎がわずかに得られた。

61号連穴土坑：不明鱗茎がわずかに得られた。

80号土坑：クリが少量、オニグルミと不明鱗茎がわずかに得られた。

166号土坑：不明鱗茎がわずかに得られた。

146号土坑：同定可能な種実は得られなかった。

172号土坑：少量の不明鱗茎が得られた。

66号連穴土坑：同定可能な種実は得られなかった。

85号連穴土坑：同定可能な種実は得られなかった。

28号堅穴建物跡：クリ、オニグルミがわずかに得られた。

333号土坑：同定可能な種実は得られなかった。

102号集石：少量の不明鱗茎が得られた。

112号集石：同定可能な種実は得られなかった。

119号集石：クリが少量、キハダとカラスザンショウ、不明鱗茎がわずかに得られた。

178号集石：不明鱗茎がわずかに得られた。

183号集石：クリがわずかに得られた。

336号集石：オニグルミとクマノミズキ、不明鱗茎がわずかに得られた。

次に、産出した炭化種実の記載を行い、図版に写真を示して同定の根拠とする。なお、分類群の学名や順番については米倉・梶田(2003-)に準拠し、APGⅢリストの順とした。

(1) クリ *Castanea crenata* Sieb. et Zucc.

炭化果実・炭化子葉 ブナ科

果実は、完形ならば側面観は広卵形。表面は平滑で、

細い縦筋がみられる。底面にある殻斗着痕はざらつくが、残存していない。残存高3.0mm、残存幅2.8mm。子葉は、完形ならば広卵形で、表面に縦方向のしわ状の溝がある。しわ以外の面は平坦で、硬質。残存高4.2mm、残存幅4.2mm。

(2) オニグルミ *Juglans mandshurica* Maxim. var. *sachalinensis* (Komatsu) Kitam. 炭化核 クルミ科  
完形ならば側面観は広卵形。表面に縦方向の縫合線があり、浅い溝と凹凸が不規則に入る。壁は緻密で硬く、ときどき空隙がある。最大の破片で、残存高4.5mm、残存幅3.1mm(第172図, PLD-41667)、残存高4.0mm、残存幅3.0mm(第172図)。

(3) キハダ *Phellodendron amurense* Rupr.

炭化種子 ミカン科

完形ならば上面観は両凸レンズ形、側面観は三日月形。表面に亀甲状で大きさのやや揃った網目状隆線がある。壁は厚く、硬い。残存長1.8mm、残存幅2.2mm。

(4) カラスザンショウ *Zanthoxylum ailanthoides*

Siebold et Zucc. 炭化種子 ミカン科

完形ならば上面観は卵形、側面観は円形。表面には大きな網目状隆線があり、一方の側面には、種子の長さと同様長さの着点がある。残存長2.1mm、残存幅1.8mm。

(5) クマノミズキ *Cornus macrophylla* Wall.

炭化核 ミズキ科

完形ならば球形。浅く細い縦筋が上端から下端にかけて放射状に伸びて収束するが、残存していない。種皮は厚く、表面は平滑。長さ2.4mm、残存幅2.1mm。

(6) 不明 Unknown 炭化鱗茎

上面観は円形、側面観は狭卵形。鱗片葉が密に層状に重なっており、ユリ科ノビルまたはキジカクシ科ツルボの鱗茎に類似する。基部に円形の盤茎があり、わずかに突出する。実体顕微鏡の同定では科以上の詳細な同定はできなかった。高さ8.3mm、幅8.0mm(第172図, PLD-41665)。

### 4 考察

遺構から回収された炭化種実を同定した結果、2号土坑と80号土坑、28号堅穴建物跡、119号集石と183号集石、336号集石から、食用可能な堅果類のクリとオニグルミ、しょう果類のキハダとカラスザンショウ、クマノミズキが得られた。クリは、食用になる子葉もわずかに得られており、調理や保管など、人為的要因で堆積した可能性がある。検出されたオニグルミは食用にならない核の部分であるが、遺構埋土で確認されているため、食用となる子葉を取り出したのちに、不要な果実や核が燃やされて、遺構に堆積した可能性が考えられる。アイヌ民族の文献によると、キハダは食用のみならず、香辛料や薬用にも利用される(アイヌ民族博物館, 2004)。カラスザンショウは、油用や防虫に利用された可能性もある(真邊・小畑, 2017)。不明の鱗茎がほとんどの遺構から得られており、当時の鱗茎類の利用がうかがえる。今回は同定できなかった鱗茎類は、走査型電子顕微鏡による細胞形態の観察のほか、外部形態(鱗片の重なり方や基部の大きさなど)の観察と合わせて行えば、同定できる可能性がある。

### 引用文献

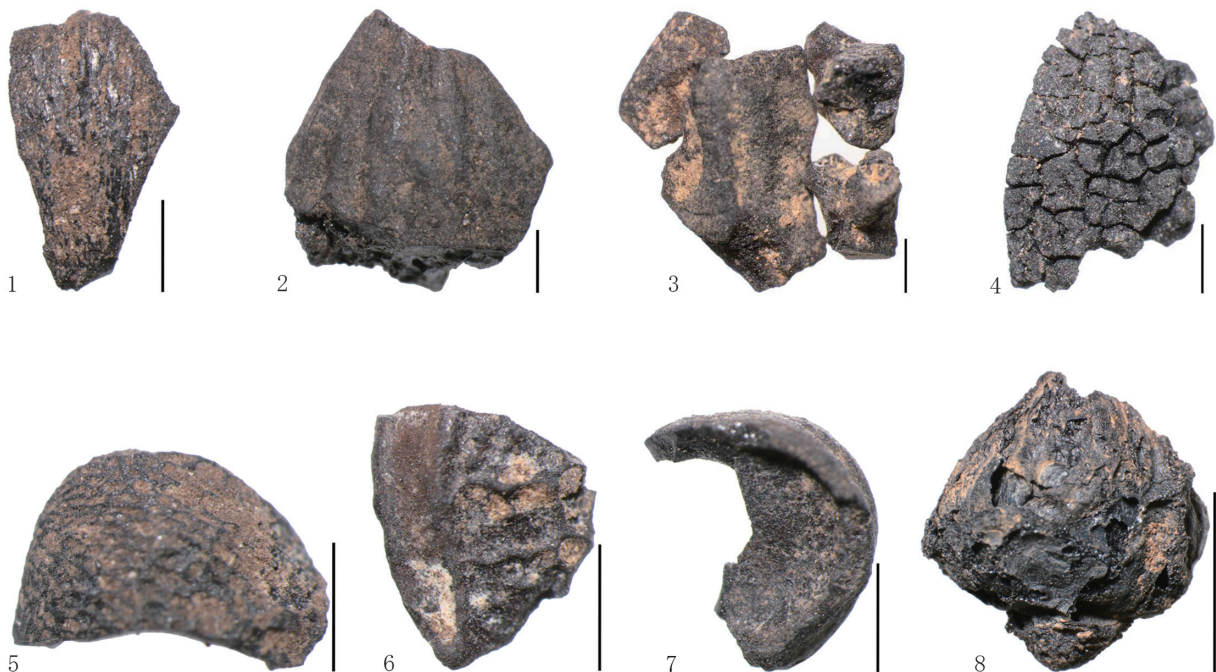
アイヌ民族博物館(2004) アイヌと自然シリーズ第3集 アイヌと植物(樹木編)。32p, アイヌ民族博物館。  
真邊 彩・小畑弘己(2017) 産状と成分からみたカラスザンショウ果実の利用法について。植生史研究, 26, 27-40。  
米倉浩司・梶田 忠(2003-) BG Plants 和名-学名インデックス(YList), <http://ylist.info>

表7 春日堀遺跡から出土した炭化種実① (括弧内は破片数)

No.	42-①	42-②	42-③	42-④	42-⑤	42-⑥	42-⑦	43-①	43-②	44-①	44-②	
遺構名	土坑		連穴	土坑	土坑	土坑	土坑	連穴	連穴	堅穴	土坑	
	2号		61号	80号	166号	146号	172号	66号	85号	28号	333号	
層位	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	
分類群	時期					縄文時代早期						
クリ	炭化果実			(9)							(7)	
	炭化子葉			(1)								
オニグルミ	炭化核		(2)	(1)							(4)	
不明	炭化鱗莖	(5)	(1)	(7)	(9)	2 (1)	4 (19)					
同定不能	炭化種実	(7)	(2)		(12)	(9)			(7)	(7)	(13)	(6)
備考	種実なし											

表8 春日堀遺跡から出土した炭化種実② (括弧内は破片数)

No.	45-①	45-②	45-③	45-④	45-⑤	45-⑥	45-⑦	
遺構名	集石内							
	102号	112号		119号	178号	183号	336号	
層位	炭化材・集石 下部の土坑	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	
分類群	時期			縄文時代早期				
クリ	炭化果実			(18)		(2)		
オニグルミ	炭化核					(1)		
キハダ	炭化種子			(1)				
カラスザンショウ	炭化種子			(3)				
クマノミズキ	炭化核					(2)		
不明	炭化鱗莖	4 (13)		(4)		1 (8)	(2)	
同定不能	炭化種実	(2)		(15)		(18)	(28)	(26)
備考	種実なし							



スケール 1-7:1mm, 8:5mm

1. クリ炭化果実 (119号集石, 埋土, No. 45-④), 2. クリ炭化子葉 (80号土坑, 埋土, 42-④), 3. オニグルミ炭化核 (28号堅穴建物跡, 埋土, No. 44-①, PLD-41667), 4. オニグルミ炭化核 (2号土坑, 埋土, No. 42-①), 5. キハダ炭化種子 (119号集石, 埋土, No. 45-④), 6. カラスザンショウ炭化種子 (119号集石, 埋土, No. 45-④), 7. クマノミズキ炭化核 (336号集石, 埋土, No. 45-⑦), 8. 不明炭化鱗莖 (172号土坑, 埋土, No. 42-⑦, PLD-41665)

第172図 春日堀遺跡から出土した炭化種実



## 第6節 鹿児島県春日堀遺跡集石付着炭化物の 残存脂質分析

宮田佳樹・宮内信雄（東京大学総合研究博物館）  
・堀内晶子（国際基督教大学）  
吉田邦夫（東京大学総合研究博物館）  
・辻 康男（パレオ・ラボ）

### 1 はじめに

古代人の食生活を推定する方法として、調理に使用したと考えられる土器に残存した有機物質、特に脂質を分析する手法が知られている。古代人の食材は、土壤中の微生物や酸性土壌によって分解されるため、貝塚のように動物遺体が大量に集積された遺構、焼骨や炭化種子といった安定な状態の遺物から推定されてきた。近年、土器で調理した食材中の有機物が土器胎土に浸透し、雨水などに洗い流されずに残存している状況がわかってきた。不飽和脂肪酸やグリセリドなどは不安定で分解されやすいが、残存する脂質には、バイオマーカーとして利用できる物質も多く含まれる。

ここでは、鹿児島県春日堀遺跡から出土した集石に付着した炭化物を試料として用いた。本稿では、この炭化物中に残存する脂質組成をガスクロマトグラフ質量分析法（GC-MS）で測定し、バイオマーカー分析を行い、同時に、主要な脂肪酸であるパルミチン酸、ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成（ $\delta^{13}\text{C}16:0$ 、 $\delta^{13}\text{C}18:0$ ）を燃焼炉付ガスクロマトグラフ質量分析法（GC-IRMS）で分析し、集石に付着した炭化物の起源推定を行った。

### 2 試料と分析方法

分析対象は、鹿児島県春日堀遺跡の土坑から出土した。縄文時代早期の集石に付着した炭化物2点である（表9、第173図）。

脂質の抽出にあたっては、Correa-Ascencio and Evershed (2014) と Papakosta et al. (2015) を参考に改良した直接メチル化脂質抽出分析法を用いた。測定までの手順は以下の通りである。

#### 【直接メチル化脂質抽出分析法】

1. 付着物試料を試験管に入れ、メタノール2mLを加え、超音波洗浄機で15分振とう後、さらに200 $\mu\text{L}$ の硫酸を加え、70 $^{\circ}\text{C}$ で4時間加温する。
2. メタノール溶液中の脂質をn-ヘキサン溶液で抽出し、ヘキサン層を新たな試験管に分離する。この操作を3回繰り返す。
3. ヘキサン溶液に固体炭酸カリウムを加え、中和する。
4. 中和したヘキサン溶液を、窒素気流中でおだやかに蒸発乾固させ、残存脂質を得る。
5. 抽出した脂質に、内部標準としてC34アルカンを加え、測定前にN, O-Bis (trimethylsilyl) trifluoroacetamide (BSTFA) 溶液でトリメチルシリル (TMS) 化し、試料溶液とする。
6. 水素炎イオン化型検出器 (FID) 付ガスクロマトグラフ分析装置で脂質組成と含有量を確認する。
7. GC-MSで、脂質組成を測定する。
8. GC-C-IRMSで、パルミチン酸、ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成（ $\delta^{13}\text{C}16:0$  (%),  $\delta^{13}\text{C}18:0$  (%)) を測定する。

測定には、東京大学総合研究博物館タンデム加速器分析室 (MALT) に設置した分析装置を用いた。

使用した分析装置と標準試料を表10に示す。

### 3 結果と考察

鹿児島県春日堀遺跡から出土した集石の付着炭化物2点 (KSKB-1, 2) に含まれる脂質組成から、バイオマーカー分析を行った (表11, 12)。

KSKB-1, 2の付着炭化物に含まれる脂質濃度は、土器胎土1gあたり、それぞれ2 $\mu\text{g}$ 、ほぼゼロ、と非常に低く、ブランクレベルのため、有意な脂質データは得られなかった。

したがって、有意な主要脂肪酸であるパルミチン酸、ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成（ $\delta^{13}\text{C}16:0$  (%),  $\delta^{13}\text{C}18:0$  (%)) データも得られなかった (表13)。

### 4 まとめ

鹿児島県春日堀遺跡より出土した集石の付着炭化物2点の脂質分析を行った。KSKB-1, 2の付着炭化物に含まれる脂質濃度は、それぞれ2 $\mu\text{g/g}$ 、ほぼゼロで、両者とも非常に低く、ブランクレベルであったため、有意な脂質組成や分子レベル炭素同位体組成データが得られなかった。

このため、本分析では、再分析を試みるため、追加サンプルとして新たに19点の集石サンプルの確認を行った。しかし、これらのサンプルは、いずれも炭化物の付着面積が極めて小さく、さらに付着状況も非常に薄い状態であった。そのため、19個の追加サンプルは、分析を行ったKSKB-1, 2と同様に有意な脂質データが得られないと判断され、KSKB-1, 2の代替えとなる分析を断念した。

はじめに述べているように、脂質分析は、食材を調理した土器胎土もしくはおこげを対象として、通常は分析が実施される。このような脂質分析にかかるコンテキストをふまえると、今回分析を行ったKSKB-1, 2の集石遺構で何らかの食材の調理がなされていた場合には、有意な脂質データが得られなかったという結果から、脂質分析によって利用が示されるような動物や植物を使用した食材が、集石上において直接的に調理されなかったという可能性がうかがえる。

### 引用・参考文献

- Angelo, A.J. St. and Ory, R. L. (1983) Lipid degradation during seed deterioration. *Phytopathology*, 73 (2), 315-317.
- Bush, R. T. and McInerney, F. A. (2013) Leaf wax n-alkane distributions in and across modern plants: implications for paleoecology and chemotaxonomy. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 117, 161-179.
- Correa-Ascencio, M. and Evershed, R. P. (2014) High throughput screening of organic residues in archaeological potsherds using direct acidified methanol extraction. *Analytical Methods*, 6, 1330-1340.
- Dobson, G., Christie, W. W. and Sebedio, J. L. (1996) Monocyclic saturated fatty acids formed from oleic acid in heated sunflower oils. *Chemistry and Physics of Lipids*, 82, 101-110.
- Evershed, R. P. (2008) Experimental approaches to the interpretation of absorbed organic residues in archaeological ceramics. *World Archaeology*, 40 (1), 26-47.
- Evershed, R. P., Copley, M. S., Dickson, L. and Hansel, F. A. (2008) Experimental evidence for the processing of marine animal products and other commodities containing polyunsaturated fatty acids in pottery vessels. *Archaeometry*, 50 (1), 101-113.
- Hansel, F. A., Copley, M. S., Madureira, L. A. S. and Evershed, R. P. (2004) Thermally produced  $\omega$ -(o-alkylphenyl) alkanic acids provide evidence for the processing of marine products in archaeological pottery vessels. *Tetrahedron*

Letters, 45 (14), 2999-3002.

Hansel, F. A. and Evershed, R. P. (2009) Formation of dihydroxy acids from Z-monounsaturated alkenoic acids and their use as biomarkers for the processing of marine commodities in archaeological pottery vessels. *Tetrahedron Letters*, 50, 5562-5564.

Heron, C. and Evershed, R. P. (1993) The analysis of organic residues and the study of pottery use. *Archaeological Method and Theory*, 5, 247-284.

Horiuchi, A., Miyata, Y., Kamijo, N., Cramp, L. and Evershed, R. P. (2014) A dietary study of the Kamegaoka culture population during the final Jomon period, Japan, using stable isotope and lipid analyses of ceramic residues. *Radiocarbon*, 57, 721-736.

堀内晶子・宮田佳樹・上條信彦(2014) 脂質分析から観てきた青森県今津遺跡出土縄文土器の用途. 日本文化財科学会編「日本文化財科学会第31回大会 研究発表要旨集」: 348-349, 日本文化財科学会.

obards, K., Kerr, A. F. and Patsalides, E. (1988) Rancidity and its measurement in edible oils and snack foods. A review. *Analyst*, 113, 213-224.

Miyata, Y., Horiuchi, A. Paleo Labo AMS Dating Group and Nishimoto, T. (2009) Traces of sea mammals on pottery from the Hamanaka 2 archaeological site, Rebun Island, Japan: Implications from sterols analysis, stable isotopes, and radiocarbon dating. *Researches in Organic Geochemistry*, 25, 15-27.

Miyata, Y., Horiuchi, A., Kondo, M., Onbe, S., Yoshida, K., Nagao, S., Paleo Labo AMS Dating Group and Nishimoto, T. (2016) Marine reservoir effects deduced from 14C dates on pottery residues, bones, and molluscan shells from the Hamanaka 2 archaeological site, Rebun Island, Hokkaido, Japan. *Radiocarbon*, 58, 755-770.

宮田佳樹・堀内晶子・Lucy Cramp・南 雅代・中村俊夫・Richard Evershed (2013) 礼文島浜中2遺跡出土土器の脂質分析. 日本文化財科学会編「日本文化財科学会第30回大会 研究発表要旨集」: 334-335, 日本文化財科学会.

宮田佳樹・堀内晶子・高田秀樹・中村俊夫(2015) 土器胎土脂質分析による海獣資源利用の評価 - 礼文島浜中2遺跡, 真脇遺跡出土土器など -. 日本文化財科学会編「日本文化財科学会第32回大会 研究発表要旨集」: 40-41, 日本文化財科学会.

Papakosta, V., Smittenberg, R. H., Gibbs, K., Jordan, P. and Isaksson, S. (2015) Extraction and derivatization of absorbed lipid residues from very small and very old samples of ceramic potsherds for molecular analysis by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and single compound stable carbon isotope analysis by gas chromatography-combustion-isotope ratio mass spectrometry (GC-C-IRMS). *Microchemical Journal*, 123, 196-200.

山本正伸(2004) 有機分子による地球表層環境の解析と復元. 石渡良志・山本正伸編「有機地球化学」: 269-273, 培風館.

表9 分析試料一覧

遺跡名	試料ID	出土遺構	種別	種類	時期
鹿児島県春日堀遺跡	KSKB-1	102号集石-828	集石	付着炭化物	縄文時代早期
	KSKB-2	94号集石-030	集石	付着炭化物	縄文時代早期

表10 分析装置と標準試料

分析装置	
FID付ガスクロマトグラフ分析装置(GC)	GC-2014(島津製作所)
ガスクロマトグラフ質量分析装置(GC-MS)	Thermo ISQ LT GC-MS(Thermo Fisher Scientific社)
燃焼炉付ガスクロマトグラフ同位体比質量分析装置(GC-C-IRMS)	
ガスクロマトグラフ	Agilent7890B(Agilent Technologies社)
燃焼炉	GC5(Elementar UK社)
質量分析計	Isoprime(Micromass社)
元素分析計安定同位体比質量分析装置(EA-IRMS)	
元素分析計	EuroEA 3028-HT(Elementar UK社)
質量分析計	Isoprime(Micromass社)
標準試料	
脂肪酸エステル8種混合ヘキサン溶液F8-2(Indiana大学)	

表11 脂質組成①

試料No.	試料タイプ	脂肪酸濃度(μg/g)	長鎖炭化水素	飽和脂肪酸	不飽和脂肪酸	グリセリド	長鎖アルコール	イソプレノイド酸
KSKB-1	集石付着炭化物	2	—	—	—	—	—	—
KSKB-2	集石付着炭化物	—	—	—	—	—	—	—

表12 脂質組成②

試料No.	試料タイプ	水酸基/ケトンを含む脂肪酸	二塩基酸	環構造を含む脂肪酸	ケトン	ステロール類	テルペン類	糖類	その他の脂質	コメント
KSKB-1	集石付着炭化物	—	—	—	—	—	—	—	—	絶対量が少ない
KSKB-2	集石付着炭化物	—	—	—	—	—	—	—	—	ほとんど無し

表13 パルミチン酸, ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成

Sample ID	$\delta^{13}\text{C}_{160}$	$\delta^{13}\text{C}_{180}$
KSKB-#	‰	‰
1	—	—
2	—	—



KSKB-1

102号集石 平成28年12月2日 23g



KSKB-2

94号集石 平成30年1月30日 93g



第173図 鹿児島県春日堀遺跡 集石付着炭化物（赤枠内がサンプル採取箇所）



## 第7節 春日堀遺跡のテフラ分析

藤根 久・鈴木正章 (パレオ・ラボ)

### 1 はじめに

ここでは、発掘調査に伴い採取されたテフラ試料について、鉱物組成を調べ、火山ガラスの形態分類、火山ガラスの屈折率測定を行い、テフラ同定を行った。

### 2 試料と方法

分析試料は、基本土層および遺構内の土壌、計5試料である(表14)。

試料は、以下の方法で処理した。

湿潤重量5~20g程度を秤量した後、1φ(0.5mm)、2φ(0.25mm)、3φ(0.125mm)、4φ(0.063mm)の4枚の篩を重ね、湿式篩分けをした。

4φ篩残渣について、重液(テトラブプロモエタン、比重2.96)を用いて重鉱物と軽鉱物に分離した。軽鉱物については、水浸の簡易プレパラートを作製し、軽鉱物組成を調べ、火山ガラスの形態分類を行った。火山ガラスの形態は、町田・新井(2003)の分類基準に従って、バブル型平板状(b1)、バブル型Y字状(b2)、軽石型繊維状(p1)、軽石型スポンジ状(p2)、急冷破砕型フレーク状(c1)、急冷破砕型塊状(c2)に分類した。重鉱物については、封入剤レークサイドセメントを用いてプレパラートを作製し、斜方輝石(Opx)、単斜輝石(Cpx)、角閃石(Ho)、カミングトン閃石(Cum)、カンラン石(Ol)、磁鉄鉱(Mg)を同定・計数した。

4φ軽鉱物中の火山ガラスについては、横山ほか(1986)に従い、温度変化型屈折率測定装置(株式会社古澤地質製、MAIOT)を用いて屈折率測定を行った。なお、測定ではバブル型と軽石型に分けて各15粒ずつ測定した。

### 3 結果

以下に、各試料の特徴、鉱物組成、火山ガラスの形態分類、屈折率測定の結果について述べる。

#### [分析No.1(基本土層 VIIIa上層)]

分析試料は、黒褐色(10YR 2/2)の白色軽石(1mm以下)混じり土壌である。篩分けした結果、3φおよび4φ篩残渣が多い。4φ粒子の重液分離では、軽鉱物が多い(表15)。

軽鉱物では、長石(Pl)が多く、火山ガラスを伴う。火山ガラスは、バブル型平板状(b1)がやや多く、バブル型Y字状(b2)や軽石型スポンジ状(p2)、急冷破砕型塊状(c2)を含む。急冷破砕型フレーク状(c1)は僅かである。淡褐色ガラスを含む。重鉱物では、斜方輝石(Opx)が多く、次いで単斜輝石(Cpx)や磁鉄鉱(Mg)が多い。角閃石(Ho)も検出された(表16-1, 16-2)。

火山ガラスの屈折率は、バブル型では範囲1.5004-

1.5027(平均値1.5014)、軽石型では範囲1.5056-1.5090(平均値1.5071)であった(第174図)。

#### [分析No.2(基本土層 VIIIa下層)]

分析試料は、黒褐色(10YR 2/2)の白色軽石(1mm以下)混じり土壌である。篩分けした結果、3φおよび4φ篩残渣が多い。4φ粒子の重液分離では、軽鉱物が多い(表15)。

軽鉱物では、長石(Pl)が多く、石英や火山ガラスを伴う。火山ガラスは、軽石型スポンジ状(p2)がやや多く、バブル型平板状(b1)やバブル型Y字状(b2)、急冷破砕型塊状(c2)を伴う。急冷破砕型フレーク状(c1)は僅かである。淡褐色ガラスを含む。重鉱物は、斜方輝石(Opx)が多く、次いで単斜輝石(Cpx)や磁鉄鉱(Mg)が多い。カンラン石(Ol)も検出された(表16-1, 16-2)。

火山ガラスの屈折率は、バブル型では範囲1.4991-1.5032(平均値1.5013)、軽石型では範囲1.5054-1.5098(平均値1.5077)であった(第174図)。

#### [分析No.3(基本土層 VIIIb層)]

分析試料は、黒色(10YR 2/1)の白色・黄色軽石(1mm以下)混じり土壌である。篩分けした結果、3φおよび4φ篩残渣が多い。4φ粒子の重液分離では、軽鉱物が多い(表15)。

軽鉱物では、長石(Pl)が多く、火山ガラスを伴う。火山ガラスは、軽石型スポンジ状(p2)がやや多く、バブル型Y字状(b2)を伴う。ほかに、バブル型平板状(b1)や急冷破砕型フレーク状(c1)が検出された。淡褐色の軽石型ガラスが目立つ。重鉱物は、斜方輝石(Opx)が多く、次いで単斜輝石(Cpx)や磁鉄鉱(Mg)が多い。また、カミングトン石(cum)も検出された(表16-1, 16-2)。

火山ガラスの屈折率は、バブル型では範囲1.4989-1.5027(平均値1.5012)、軽石型では範囲1.5059-1.5099(平均値1.5076)であった(第174図)。

#### [分析No.4(基本土層 VIIIb層)]

分析試料は、黒褐色(10YR 3/2)の白色・黄色軽石(1mm以下)混じり土壌である。篩分けした結果、3φ篩残渣が最も多い。4φ粒子の重液分離では、軽鉱物が多い(表15)。

軽鉱物では、長石(Pl)と火山ガラスが多く、石英を伴う。火山ガラスは、バブル型平板状(b1)が多く、バブル型Y字状(b2)も多い。ほかに、軽石型繊維状(p1)や軽石型スポンジ状(p2)、急冷破砕型塊状(c2)が検出された。淡褐色ガラスを含む。重鉱物は、斜方輝石(Opx)が多く、次いで単斜輝石(Cpx)や磁鉄鉱(Mg)が多い。角閃石(Ho)も検出された(表16-1, 16-2)。

火山ガラスの屈折率は、バブル型では範囲1.4986-1.5021(平均値1.5003)、軽石型では範囲1.5042-1.5106

(平均値1.5073)であった(第174図)。

#### [分析No.5 (60号連穴土坑, ①層)]

分析試料は、黒褐色(10YR 3/2)の黄白色軽石(最大12mm)混じり土壌である。篩分けした結果、3φおよび4φ篩残渣が多い。4φ粒子の重液分離では、軽鉱物が多い(表15)。

軽鉱物では、長石(Pl)と火山ガラスが多く、石英を伴う。火山ガラスは、軽石型スポンジ状(p2)がやや多く、次いでバブル型平板状(b1)やバブル型Y字状(b2)も多い。ほかに、軽石型繊維状(p1)や急冷破碎型フレーク状(c1)、急冷破碎型塊状(c2)が検出された。淡褐色ガラスを含む。重鉱物は、斜方輝石(Opx)が多く、次いで単斜輝石(Cpx)や磁鉄鉱(Mg)が多い。角閃石(Ho)も検出された(表16-1, 16-2)。

火山ガラスの屈折率は、バブル型では範囲1.4998-1.5015(平均値1.5008)、軽石型では範囲1.5039-1.5099(平均値1.5066)であった(第174図)。

## 4 考察

基本層序のⅧa上層、Ⅷa下層、Ⅷb層、Ⅶb層と60号連穴土坑埋土の①層について、鉱物組成と火山ガラスの形態を調べ、火山ガラスの屈折率測定を行った。

その結果、基本層序のⅧa上層、Ⅷa下層、Ⅷb層では、火山ガラスが少ないものの検出された。一方、Ⅶb層と60号連穴土坑埋土の①層では、やや多くの火山ガラスが検出された。

これらの火山ガラスの屈折率測定では、バブル型火山ガラスは低い範囲の屈折率を示し、軽石型火山ガラスは高い範囲の屈折率を示した。バブル型火山ガラスは、範囲1.498-1.503を示すため、始良Tnテフラ(AT)と考えられる。また、軽石型火山ガラスは、範囲1.504-1.511の広い範囲を示すため、鬼界アカホヤテフラ(K-Ah)と考えられる。60号連穴土坑埋土の①層は、最大1.2mmの黄白色の軽石を含み、軽石型火山ガラスを多く含む。テフラの産状から、60号連穴土坑埋土の①層は、鬼界アカホヤテフラ(K-Ah)の降灰時期に近いと推定されるものの、根跡などによる上位からの混入の可能性もあり、遺構の埋没状況をふまえた慎重な評価が必要である。

鬼界アカホヤ火山灰(K-Ah)は、南九州鬼界カルデラから約7,300年前に噴出した降下軽石、火砕流堆積物とその降下火山灰である。このテフラは、輝石デイサイト質のガラス質テフラで、部層により大差なく、ほぼ均質である。バブル型の多い鬼界アカホヤ火山灰の火山ガラスは、始良Tnテフラ(AT)の火山ガラスと比べると、薄手で淡褐色を帯びるものがあり、屈折率もかなり高く、1.508-1.516の広い範囲を示す(町田・新井, 2003)。

始良Tn火山灰(AT)は、南九州始良カルデラを噴出

源として噴出した降下軽石、巨大火砕流堆積物とその降下火山灰である。このAT火山灰は、日本列島をすっぽり覆い、日本海全域、朝鮮半島、東シナ海、太平洋四国海盆を広く覆っている。分布面積は4×106km<sup>2</sup>以上で、1,400kmの遠方でも認められる。また、この火山灰は輝石流紋岩質の火山ガラスに富むテフラで、部層にかかわりなくきわめて均質である。火山ガラスの屈折率は範囲1.498-1.501(最頻値1.499-1.500)で、きわめて狭い範囲を示し、均質な巨大マグマが一気に噴出した様子を暗示する。斜方輝石の屈折率は、1.728-1.734である(町田・新井, 2003)。なお、水月湖クロノロジーに基づく年代は、30,009±189(2σ)G062012 yr BPである(Smith et al., 2013)。

## 引用文献

町田 洋・新井房夫(2003)新編火山灰アトラス。336p, 東京大学出版会。

Smith, V. C., Staff, R. A., Blockley, S. P. E., Bronk Ramsey, C., Nakagawa, T., Mark, D. F., Takemura, K., Danhara, T. and Suigetsu 2006 Project Members (2013) Identification and correlation of visible tephras in the Lake Suigetsu SG06 sedimentary archive, Japan: chronostratigraphic markers for synchronising of east Asian/west Pacific palaeoclimatic records across the last 150 ka. Quaternary Science Reviews, 67, 121-137.

横山卓雄・檀原 徹・山下 透(1986)温度変化型屈折率測定装置による火山ガラスの屈折率測定。第四紀研究, 25, 21-30.

表14 春日掘遺跡のテフラ試料

分析No.	試料No.	採取位置・遺構	試料	特徴
1	46	基本土層	VIIIa上層	黒褐色(10YR 2/2), 白色軽石(1mm以下)混じり土壌
2	47		VIIIa下層	黒褐色(10YR 2/2), 白色軽石(1mm以下)混じり土壌
3	48		VIIIb層	黒色(10YR 2/1), 白色・黄色軽石(1mm以下)混じり土壌
4	49		VIIb層	黒褐色(10YR 3/2), 白色・黄色軽石(1mm以下)混じり土壌
5	50	60号連穴土坑	①層	黒褐色(10YR 3/2), 黄白色軽石(最大12mm)混じり土壌

表15 テフラ試料の湿式篩分け・重液分離の結果

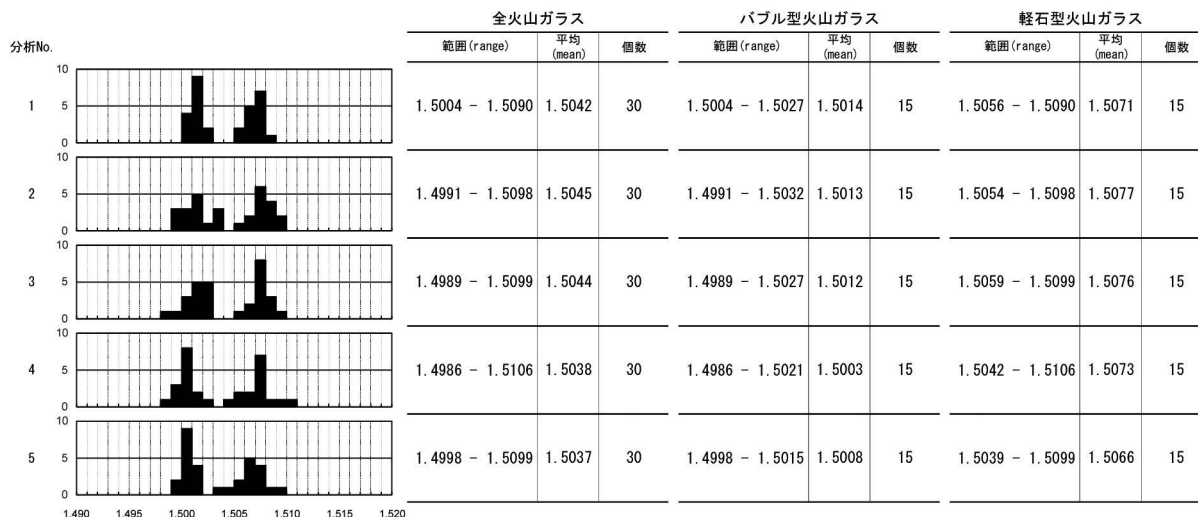
分析No.	処理重量(g)	砂粒分の粒度組成(重量g)				軽・重鉱物組成(重量g)	
		1φ	2φ	3φ	4φ	軽鉱物	重鉱物
1	17.28	0.08	0.45	1.00	0.77	0.14	0.06
2	20.42	0.15	0.55	1.18	0.84	0.16	0.07
3	20.10	0.09	0.51	1.28	0.84	0.18	0.05
4	20.13	2.50	3.02	3.30	3.21	0.22	0.03
5	5.36	0.03	0.13	0.28	0.26	0.19	0.06

表16-1 4φ篩残渣中の鉱物組成①

分析No.	石英(Qu)	長石(Pl)	不明(Opq)	火山ガラス						ガラス合計	軽鉱物合計
				バブル(泡)型		軽石型		急冷破砕型			
				平板状(b1)	Y字状(b2)	繊維状(p1)	スポンジ状(p2)	フレーク状(c1)	塊状(c2)		
1		108	96	19	11		9	1	6	46	250
2	2	101	109	10	4		20	1	3	38	250
3		115	97	2	12		23	1		38	250
4	6	89	55	62	29	2	5		2	99	250
5	4	95	88	8	13	1	38	1	2	99	250

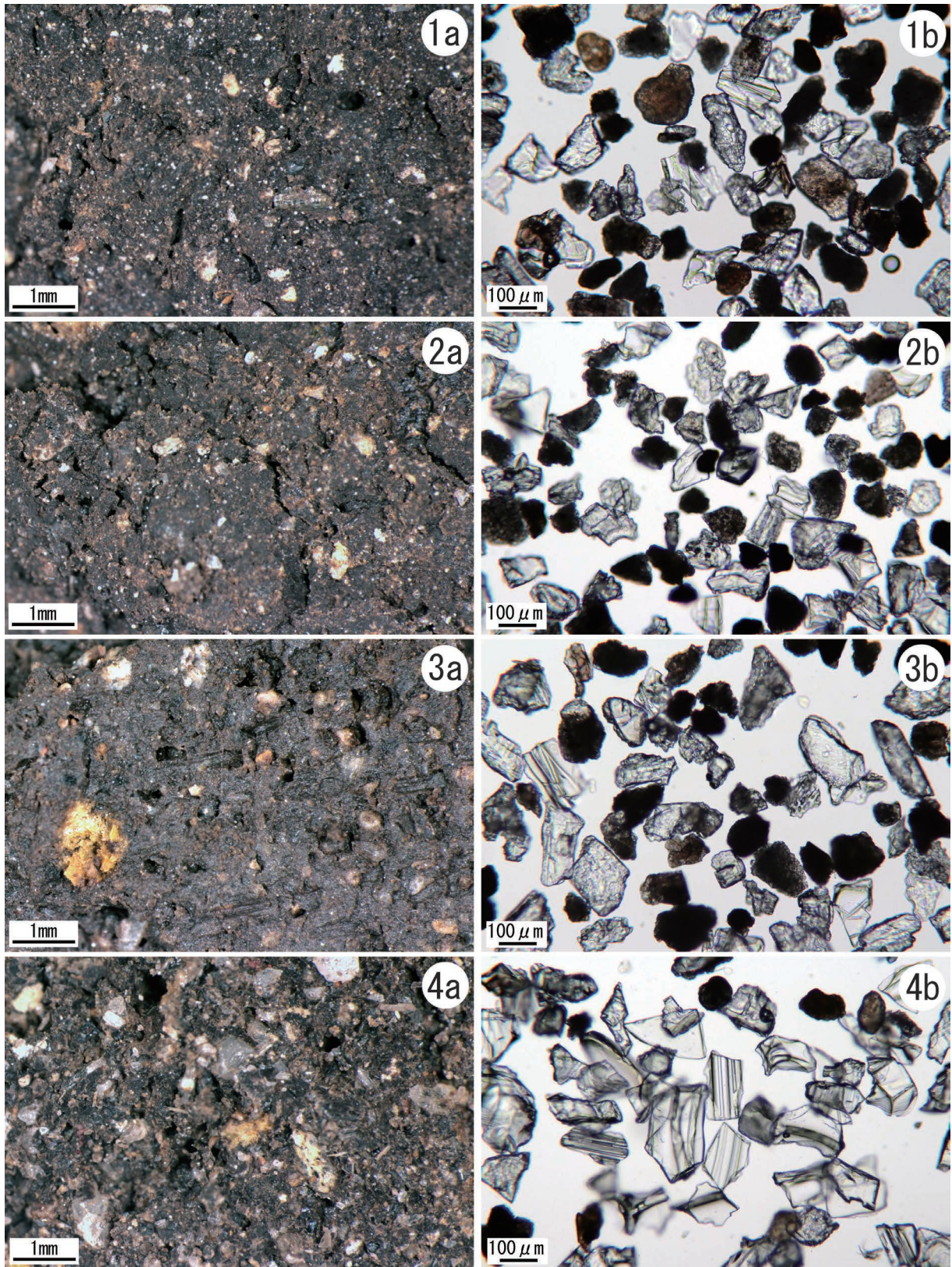
表16-2 4φ篩残渣中の鉱物組成②

分析No.	重鉱物							重鉱物の合計
	斜方輝石(Opx)	単斜輝石(Cpx)	角閃石(Ho)	カミングトン石(cum)	カンラン石(Ol)	磁鉄鉱(Mg)	不明(Opq)	
1	120	32	1			76	21	250
2	103	40			2	94	11	250
3	112	53		1		60	24	250
4	97	52	1			79	21	250
5	129	39	2			71	9	250



第174図 火山ガラスの屈折率測定結果 (バブル型と軽石型に分けて示す)

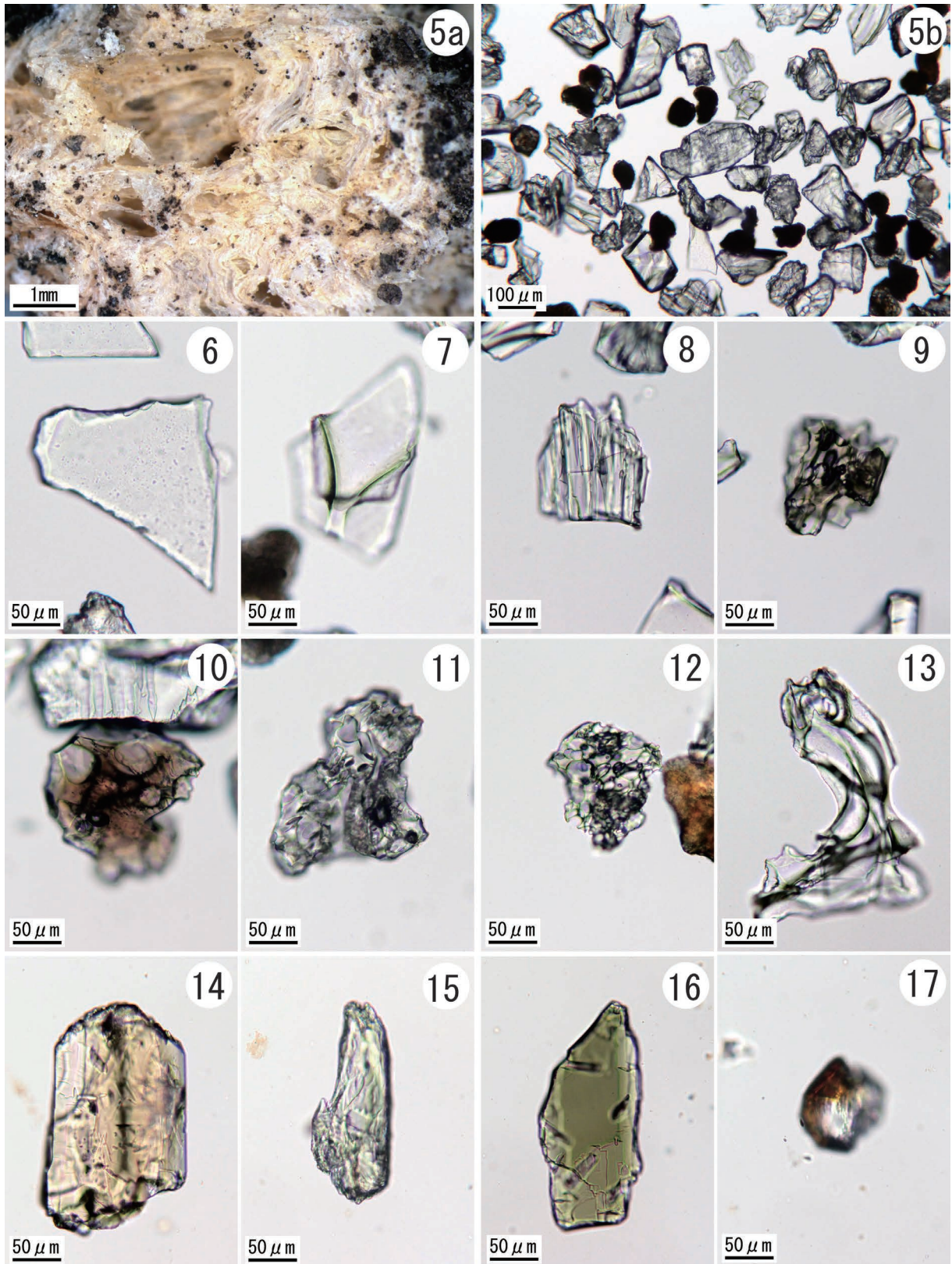




1a-1b, 分析 No. 1 2a-2b, 分析 No. 2 3a-3b, 分析 No. 3 4a-4b, 分析 No. 4

第175図 テフラ試料と偏光顕微鏡写真① (a : 試料断面写真, 4φ 軽鉍物の偏光顕微鏡写真)





5a-5b. 分析 No. 5 6. バブル型平板状ガラス (分析 No. 1) 7. バブル型Y字状ガラス (分析 No. 1)  
 8. 軽石型繊維状ガラス (分析 No. 4) 9. 軽石型スポンジ状ガラス (分析 No. 3)  
 10. 軽石型スポンジ状ガラス (分析 No. 3) 11. 軽石型スポンジ状ガラス (分析 No. 3)  
 12. 軽石型スポンジ状ガラス (分析 No. 4) 13. 軽石型スポンジ状ガラス (分析 No. 4)  
 14. 斜方輝石 (分析 No. 1) 15. 単斜輝石 (分析 No. 1) 16. 角閃石 (分析 No. 5) 17. カンラン石 (分析 No. 2)

第176図 テフラ試料と偏光顕微鏡写真② (a : 試料断面写真, 4φ 軽鉱物の偏光顕微鏡写真)

## 第8節 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の同定

米田恭子（パレオ・ラボ）

### 1 はじめに

春日堀遺跡の縄文時代早期の遺構から出土した鱗茎類とみられる炭化植物遺体について、外部形態の観察と細胞形態の走査型電子顕微鏡観察を行い、同定を試みた。

### 2 試料と方法

試料は、集石内から出土した分析No.1~No.15と、土坑から出土した分析No.16~No.20の炭化鱗茎20点である（表17）。なお、鱗茎および鱗片が複数個含まれる試料については、実体顕微鏡下で観察し、細胞形態の観察が可能とみられる試料1点を任意に抽出して分析試料とした。

分析方法は、佐々木ほか（2014）に従って、まず試料を実体顕微鏡下で観察し、細胞形態が良好に観察される試料を選んだ。次に、試料をカーボンテープで試料台に固定し、イオンスパッタで金コーティングを施し、走査型電子顕微鏡（KEYENCE社製 超深度マルチアングルレンズ VHX-D500/D510）で観察および写真撮影を行った。次に、細胞組織5点の長軸と短軸の長さを計測して、平均値および標準偏差を求めた。同定にあたっては、佐々木ほか（2018）に示された現生鱗茎標本と炭化させた鱗茎標本7種（ヒガンバナ科ネギ属アサツキとノビル、ヤマラッキョウ、ヒガンバナ属ヒガンバナとキツネノカミソリ、ユリ科アマナ属アマナ、キジカクシ科ツルボ属ツルボ）の計測値と比較した。

## 3 結果

以下、試料ごとに観察結果の記載を行う。また、同定結果を表18-1、18-2に示す。

・分析No.1（119号集石）：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による判断は困難であるが、数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察された。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は細胞壁が厚く、丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.57\pm0.01$ であった。現生の炭化鱗茎標本7種の葉肉細胞の長短比を見ると、ヤマラッキョウとアマナに関しては長短比に近い特徴があるが、その他の鱗茎については大きな差異はみられない。よって、表皮細胞の形状のみで同定するのは難しい。ただし、分析No.1の葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察され、ツルボの可能性があるとみられる。

・分析No.2（178号集石）：ツルボの可能性

完形ではないため、外部形態による判断は困難であるが、残存形状は零型を呈する。複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は $1:7.00\pm1.41$ で、細長い長方形である。葉肉細胞観察されなかった。一部にシュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・分析No.3（348号集石）：ツルボ

外部形態は零型の小型鱗茎で、直径は0.4cmほどである。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は細胞壁がやや厚く、丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.78\pm0.07$ である。葉肉細胞中にはシュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボと判断された。

表17 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎

分析No.	試料No.	遺構	遺構の時期	炭化鱗茎数	外部形態			細胞形態		
					長径(mm)	短径(mm)	基部径(mm)	a(表皮細胞)	b(葉肉細胞)	c(シュウ酸)
1	1	119号集石	縄文早期	(4)	(5.37)	(3.78)	-	-	●	●
2	2	178号集石		1(8)	(3.85)	(1.94)	-	●	-	●
3	3	348号集石		13(38)	6.28	4.26	2.14	-	●	●
4	4	336号集石		(2)	(1.89)	(2.23)	-	-	●	-
5	5	335号集石		(4)	(3.03)	(1.34)	-	-	●	●
6	6	344号集石		(4)	(5.83)	(3.00)	-	●	●	●
7	7	344号集石		(14)	(3.67)	(2.15)	-	●	●	●
8	8	270号集石		(2)	(1.28)	(1.96)	-	-	●	●
9	9	423号集石		14(66)	4.77	(2.69)	1.61	-	●	●
10	10	399号集石		(9)	(4.16)	(3.09)	-	●	●	●
11	11	295号集石		(3)	(3.59)	(3.18)	-	-	●	●
12	12	367号集石		(1)	(2.09)	(1.22)	-	-	●	-
13	13	283号集石		(4)	(3.99)	(2.89)	-	-	●	●
14	14	413号集石		2	4.93	3.13	1.48	-	●	●
15	15	413号集石		1(2)	(3.30)	(3.61)	1.37	-	●	●
16	16	31号連穴土坑		(1)	(2.93)	(3.61)	-	-	-	●
17	17	61号連穴土坑		(7)	(2.61)	(1.31)	-	-	-	●
18	18	239号土坑		(4)	(4.36)	(1.86)	-	●	●	●
19	19	172号土坑		4(19)	9.37	6.32	2.54	-	●	●
20	20	166号土坑		2(1)	(7.46)	(5.47)	-	-	●	●



・分析No.4 (336号集石)：不明鱗茎

破片であるため、外部形態による分類は困難であるが、数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.71 \pm 0.05$ である。その他に情報は得られなかったため、詳細な分類は困難である。

・分析No.5 (335号集石)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による分類は困難であるが、数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.66 \pm 0.06$ である。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・分析No.6 (344号集石)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による判断は困難であるが、複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は $1:5.70 \pm 1.78$ の長方形である。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.74 \pm 0.08$ であった。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.7 (344号集石)：ツルボの可能性

完形ではないため、外部形態による判断は困難であるが、形状は雫型を呈し、数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は $1:3.70 \pm 0.79$ で、長方形である。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.91 \pm 0.17$ であった。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.8 (270号集石)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による判断は困難であるが、数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞はやや丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.67 \pm 0.07$ であった。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.9 (423号集石)：ツルボの可能性

完形ではないため、外部形態による判断は困難であるが、残存形状は雫型を呈し、複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞はやや不明瞭な六角形で、長短比は $1:0.67 \pm 0.08$ である。細胞の断面部分にシュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.10 (399号集石)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による分類は困難であるが、数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は $1:4.70 \pm 1.03$ で、長方形である。葉肉細胞は丸

みをおびた六角形で、長短比は $1:0.75 \pm 0.16$ である。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.11 (295号集石)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による分類は困難であるが、数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞はやや丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.69 \pm 0.16$ である。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.12 (367号集石)：不明鱗茎

破片であるため、外部形態による分類は困難であるが、数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.81 \pm 0.14$ である。その他には情報が得られなかったため、分類は困難であった。

・試料No.13 (283号集石)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による判断は困難であるが、複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.53 \pm 0.11$ であった。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.14 (413号集石)：ツルボ

外部形態は雫型の小型鱗茎で、直径は0.3cmほどである。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.87 \pm 0.06$ であった。また、葉肉細胞中にはシュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボと判断された。

・試料No.15 (413号集石)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による判断は困難であるが、複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.75 \pm 0.14$ であった。また、葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.16 (31号連穴土坑)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による分類は困難である。表皮細胞と葉肉細胞も観察されなかったため、細胞形態での判断も難しい。シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が残存していたため、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.17 (61号連穴土坑)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による分類は困難である。表皮細胞は観察されず、葉肉細胞も2点しか計測できなかったため、細胞形態での判断も困難であった。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が認

められたため、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.18 (239号土坑)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による判断は困難であるが、複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は $1:3.23\pm 1.15$ で、長方形である。葉肉細胞はやや不明瞭な六角形で、長短比は $1:0.65\pm 0.05$ であった。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.19 (172号土坑)：ツルボ

外部形態は零型の小型の鱗茎で、直径は0.6cmほどである。形状はツルボの子球の形状に似る。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.63\pm 0.05$ である。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる針状の結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボと判断された。

・試料No.20 (166号土坑)：ツルボの可能性

破片であるため、外部形態による判断は困難であるが、複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で、長短比は $1:0.63\pm 0.06$ であった。葉肉細胞中には、シュウ酸カルシウムとみられる結晶が観察された。以上の特徴から、ツルボの可能性があると判断された。

#### 4 考察

春日堀遺跡の縄文時代早期の集石内と土坑から出土した炭化鱗茎類20点について、外部形態と細胞形態、シュウ酸カルシウムの有無などを調べ、現生の炭化鱗茎標本

7種と比較を行った。この結果、分析No.3, No.14, No.19の3試料については、外部形態と細胞形態、シュウ酸カルシウムの針状結晶を有する点から、ツルボと特定された。また、分析No.1, No.2, No.5~No.11, No.13, No.15~No.18, No.20の15試料については、シュウ酸カルシウムの針状結晶が観察されている点や細胞形態から、ツルボの可能性があると判断された。一方、破片で、葉肉細胞のみしか観察されておらず、その他の情報も得られなかった分析No.4とNo.12については、詳細な分類は困難であった。

ツルボは、キジカクシ科ツルボ属の多年草であり、土手や山野の日当たりが良い場所に生える。シュウ酸を多く含み、えぐみがあるため、利用にあたってはアク抜きが必要で、民俗事例では水にさらし、数日間の煮沸を行ったとされる。また、食用のほか、薬用にも用いられる(佐々木ほか, 2018)。今回の分析では、複数の遺構からツルボ、あるいはツルボの可能性のある炭化鱗茎が出土しており、縄文時代早期の春日堀遺跡の周辺にはツルボが生育し、食用などとして利用されていた可能性がある。

#### 引用文献

- 佐々木由香・米田恭子・小林和貴(2014) 遺跡出土鱗茎同定のための識別方法. 日本植生史学会第29回大会要旨集, 43.  
佐々木由香・米田恭子・町田賢一(2018) 小竹貝塚出土の土器付着炭化鱗茎の同定. 大鏡, 37, 61-70, 富山考古学会.

表18-1 分析試料と現生炭化鱗茎の表皮細胞および葉肉細胞の平均値と標準偏差①（現生炭化鱗茎は各5点の平均値）

試料	鱗茎		表皮細胞 (nm)				葉肉細胞 (nm)				付加情報	結果
	直径 (cm)		X (長軸)	Y (短軸)	X/Y比	Y (長軸)	X (短軸)	X/Y比				
分析No.1	-	±	±	±	1 : ±	0.09 ± 0.01	0.05 ± 0.01	1 : 0.57 ± 0.01	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.2	-	0.01 ± 0.00	0.07 ± 0.01	±	1 : 7.00 ± 1.41	±	±	1 : ±	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.3	0.4	±	±	±	1 : ±	0.06 ± 0.00	0.05 ± 0.00	1 : 0.78 ± 0.07	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボ		
分析No.4	-	±	±	±	1 : ±	0.06 ± 0.01	0.04 ± 0.00	1 : 0.71 ± 0.05	-	不明鱗茎		
分析No.5	-	±	±	±	1 : ±	0.08 ± 0.01	0.05 ± 0.00	1 : 0.66 ± 0.06	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.6	-	0.01 ± 0.00	0.06 ± 0.01	±	1 : 5.70 ± 1.78	0.06 ± 0.01	0.05 ± 0.01	1 : 0.74 ± 0.08	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.7	-	0.03 ± 0.00	0.10 ± 0.03	±	1 : 3.70 ± 0.79	0.06 ± 0.01	0.05 ± 0.01	1 : 0.91 ± 0.17	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.8	-	±	±	±	1 : ±	0.08 ± 0.01	0.05 ± 0.01	1 : 0.67 ± 0.07	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.9	-	±	±	±	1 : ±	0.06 ± 0.01	0.04 ± 0.01	1 : 0.67 ± 0.08	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.10	-	0.03 ± 0.00	0.12 ± 0.02	±	1 : 4.70 ± 1.03	0.07 ± 0.00	0.05 ± 0.01	1 : 0.75 ± 0.16	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.11	-	±	±	±	1 : ±	0.07 ± 0.01	0.05 ± 0.01	1 : 0.69 ± 0.16	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.12	-	±	±	±	1 : ±	0.06 ± 0.01	0.05 ± 0.00	1 : 0.81 ± 0.14	-	不明鱗茎		
分析No.13	-	±	±	±	1 : ±	0.08 ± 0.01	0.04 ± 0.01	1 : 0.53 ± 0.11	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.14	0.3	±	±	±	1 : ±	0.06 ± 0.00	0.06 ± 0.01	1 : 0.87 ± 0.06	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボ		



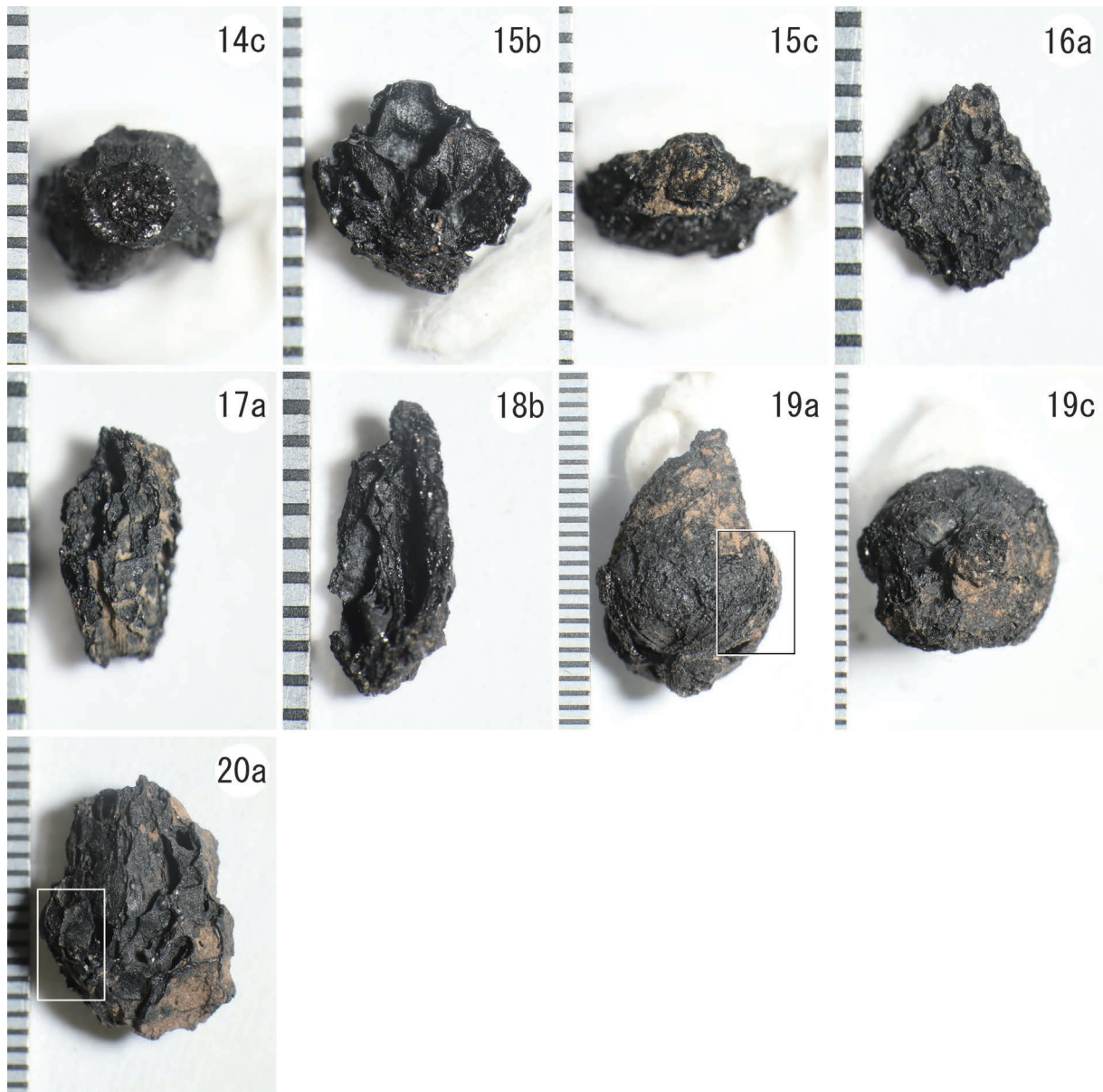
表18-2 分析試料と現生炭化鱗茎の表皮細胞および葉肉細胞の平均値と標準偏差②（現生炭化鱗茎は各5点の平均値）

試料	鱗茎		表皮細胞 (mm)				葉肉細胞 (mm)				付加情報	結果
	直径 (cm)		X (長軸)	Y (短軸)	X/Y比	Y (長軸)	X (短軸)	X/Y比				
分析No.15	-	±	±	±	1 : ±	0.05 ± 0.01	0.04 ± 0.00	1 : 0.75 ± 0.14	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.16	-	±	±	±	1 : ±	±	±	1 : ±	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.17	-	±	±	±	1 : ±	±	±	1 : ±	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.18	-	0.03 ± 0.00	0.08 ± 0.02	3.23 ± 1.15	1 : 3.23 ± 1.15	0.07 ± 0.01	0.04 ± 0.00	1 : 0.65 ± 0.05	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
分析No.19	0.6	±	±	±	1 : ±	0.11 ± 0.01	0.07 ± 0.01	1 : 0.63 ± 0.05	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボ		
分析No.20	-	±	±	±	1 : ±	0.07 ± 0.01	0.04 ± 0.00	1 : 0.63 ± 0.06	シユウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性		
現生炭化アサツキ	0.4~0.9	0.04 ± 0.00	0.13 ± 0.01	3.12 ± 0.30	1 : 3.12 ± 0.30	0.10 ± 0.01	0.07 ± 0.01	1 : 0.67 ± 0.26	-	-		
現生炭化ノヒル	0.9~2.0	0.06 ± 0.00	0.21 ± 0.01	3.24 ± 0.36	1 : 3.24 ± 0.36	0.13 ± 0.01	0.07 ± 0.01	1 : 0.51 ± 0.10	-	-		
現生炭化ヤマラッキョウ	0.5~0.9	0.02 ± 0.00	0.22 ± 0.03	10.30 ± 2.36	1 : 10.30 ± 2.36	0.06 ± 0.01	0.06 ± 0.01	1 : 0.99 ± 0.12	-	-		
現生炭化アマナ	0.6~1.7	0.06 ± 0.00	0.28 ± 0.04	4.48 ± 0.61	1 : 4.48 ± 0.61	0.11 ± 0.01	0.10 ± 0.01	1 : 0.82 ± 0.05	-	-		
現生炭化ツルボ	0.7~2.0	0.04 ± 0.00	0.13 ± 0.01	3.12 ± 0.30	1 : 3.12 ± 0.30	0.13 ± 0.01	0.09 ± 0.01	1 : 0.68 ± 0.03	シユウ酸カルシウムの針状の結晶, 気孔, デンブレン粒	-		
現生炭化ヒガンバナ	1.5~5.0	0.04 ± 0.00	0.22 ± 0.01	5.90 ± 0.58	1 : 5.90 ± 0.58	0.12 ± 0.01	0.08 ± 0.01	1 : 0.68 ± 0.13	デンプン粒	-		
現生炭化キツネノカミソリ	2.0~2.5	0.04 ± 0.00	0.12 ± 0.01	3.00 ± 0.16	1 : 3.00 ± 0.16	0.13 ± 0.00	0.07 ± 0.00	1 : 0.57 ± 0.04	-	-		



1～14. 分析No. 1～No. 14 (a:外面側, b:内面側, c:基部)  
 スケール目盛り: 0.5 mm, 枠は鱗片の採取位置を示す

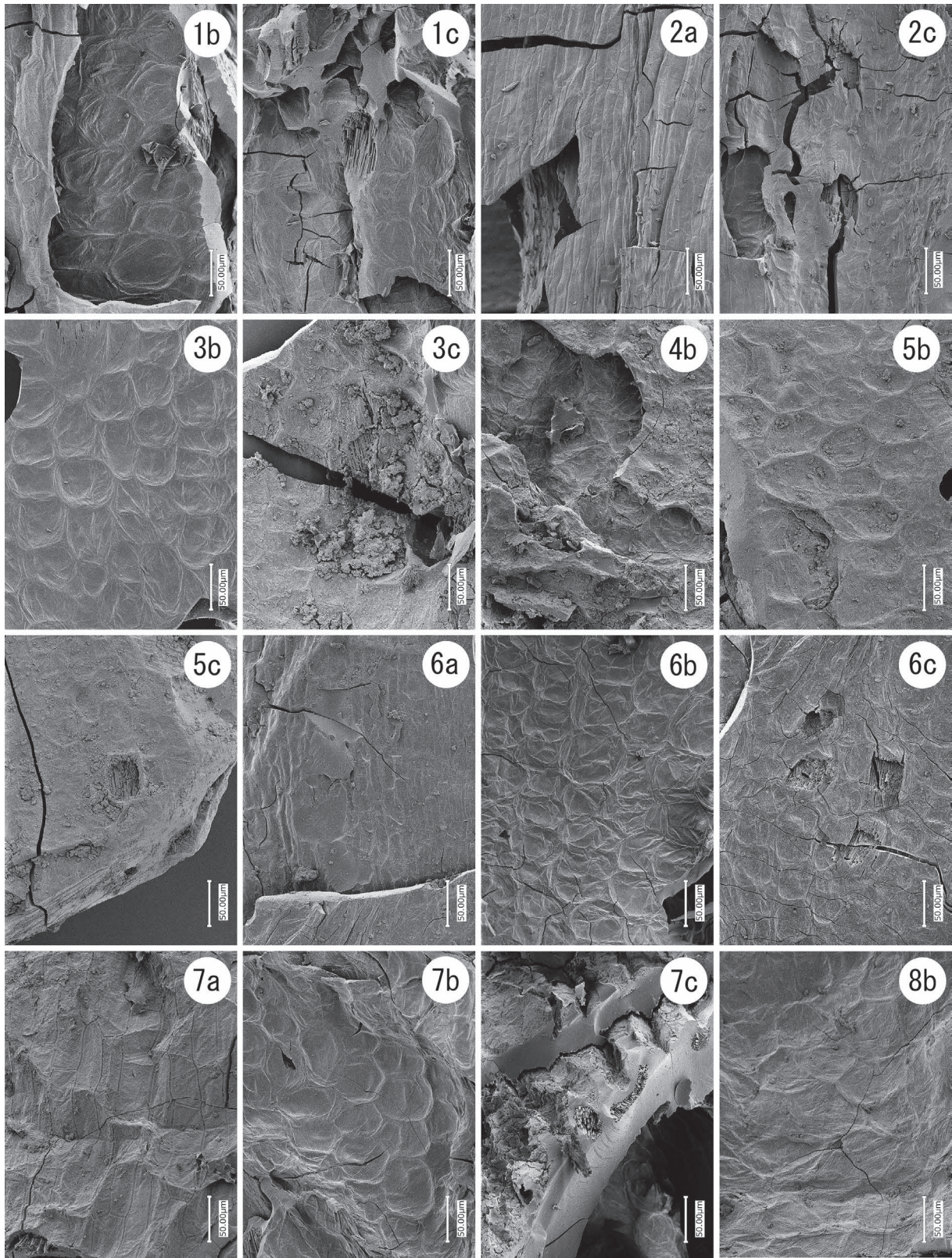
第177図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の顕微鏡写真①



14～20. 分析 No. 14～No. 20 (a: 外面側, b: 内面側, c: 基部)  
 スケール目盛り: 0.5 mm, 枠は鱗片の採取位置を示す

第178図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の顕微鏡写真②





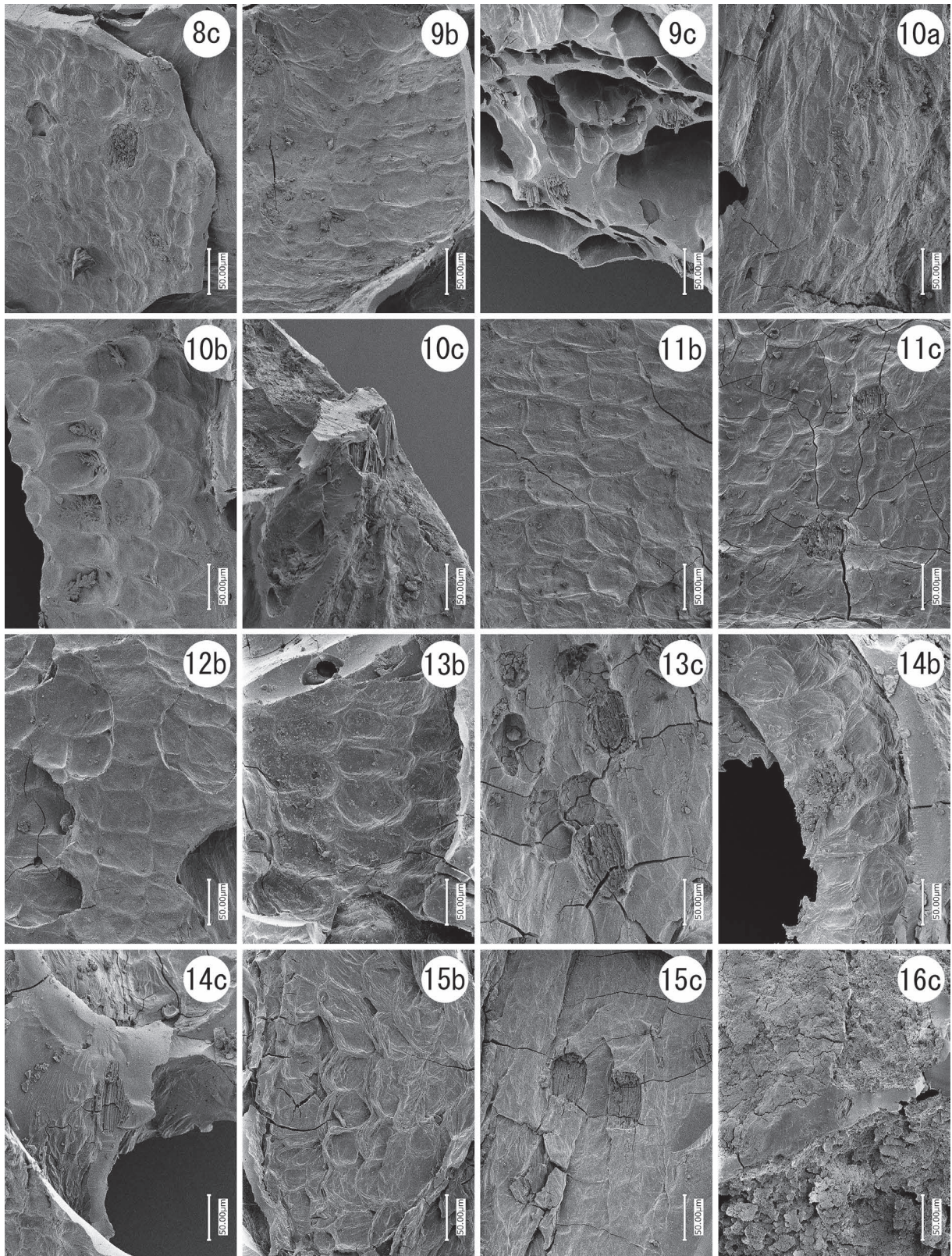
1～8. 分析 No. 1～No. 8

(a: 葉肉細胞, b: 表皮細胞, c: シュウ酸カルシウムの針状結晶)

スケール: 50µm

第179図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡写真①





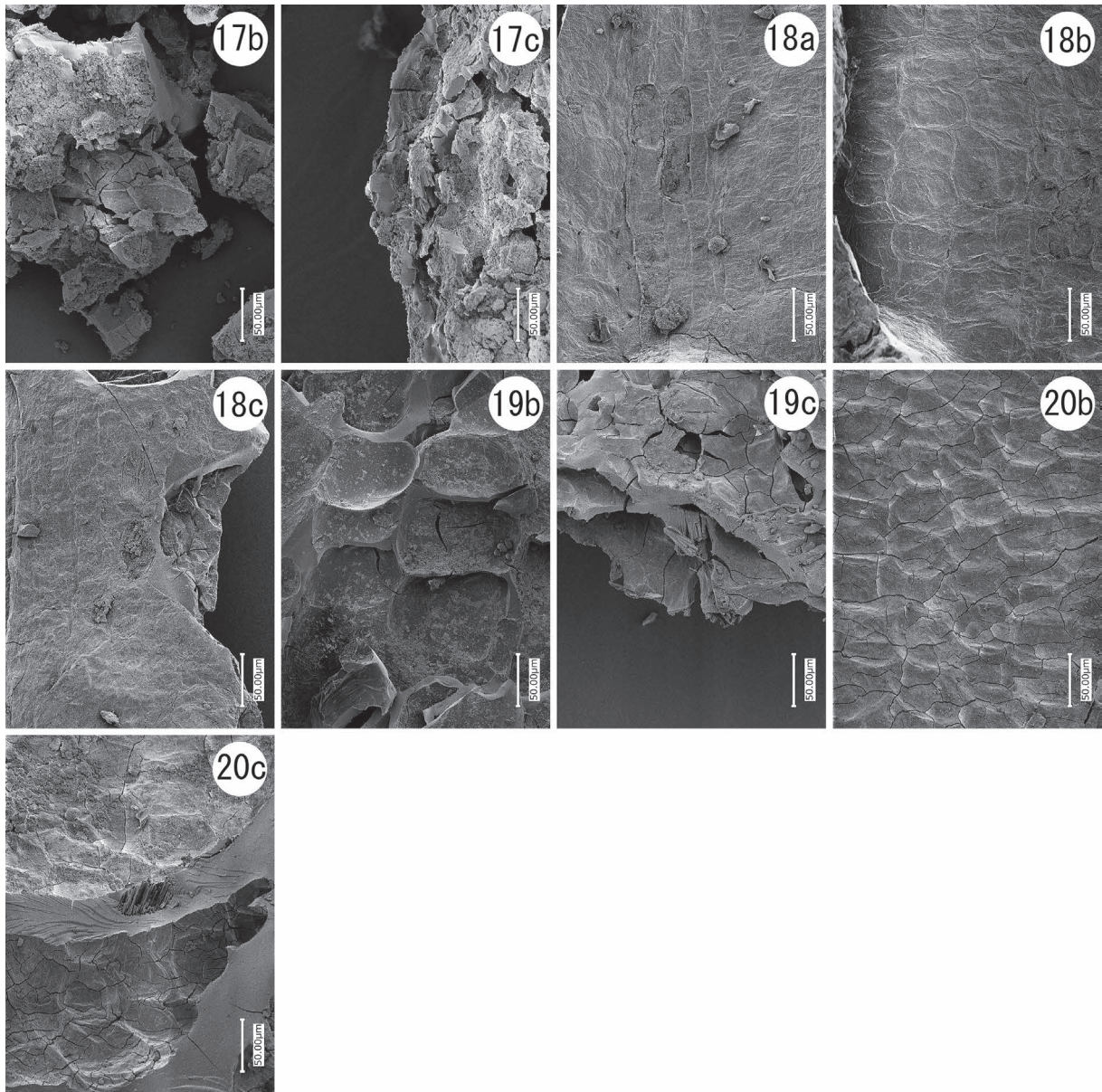
8～16. 分析 No. 8～No. 16

(a: 葉肉細胞, b: 表皮細胞, c: シュウ酸カルシウムの針状結晶)

スケール: 50µm

第180図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡写真②





17～20. 分析 No. 17～No. 20

( a : 葉肉細胞, b : 表皮細胞, c : シュウ酸カルシウムの針状結晶 )

スケール : 50 µ m



## 第9節 春日堀遺跡出土黒曜石、安山岩製遺物の 産地推定

(有)遺物材料研究所 藁科哲男

### 1 はじめに

石器、玉類など石製品の考古学的石材産地推定を行っている<sup>1,2,3</sup>。一般的には肉眼観察で岩石の種類を決定し、それが真実のように思われているのが実態である。これら石製品については岩石の命名定義に従って岩石名を決定するが、非破壊で命名定義を求めるには限度があり、若干の傷を覚悟して硬度、光沢感、比重、結晶性、主成分組成などを求めるぐらいであり、非破壊では命名の主定義の結晶構造、屈折率などを正確には求められない。また原石名が決定されたのみでは考古学の資料としては不完全で、何処の原産地遺跡の原石が使用されているかの産地分析が行われて初めて、考古学に寄与できる資料となるのである。遺跡から出土する石器、玉類など石製品の産地分析というのは、地質学的産地（石製品と同じ成分の原石を産出しているが、先史人がそこから原石が採取された痕跡がない産地）の中から、最初に先史人が原石を手にした産地を求め、原石採取から製品製作、製品分配、製品消費の流れを明らかにすることを目的に産地分析を行っている。石製品などを区別するための指標は鉱物組成の組み合わせ、比重の違い、元素組成の違いなどにより、遺物をもつ情報（土器なら様式）を求める。遺物の分類の指標が求めれば、次に遺跡から出土する加工工程の遺物の指標と比較し製作遺跡を求め、次に製品遺物に使用した原石の考古学的原産地（白滝原産地のような、先史人が最初に原石を採取した地点の産地）の指標と比較し一致すればその地点が本研究の求める考古学的産地であることが考古学分野の決定で産地分析は完了する。このとき重要なことは、一致した産地の結果の信頼性が問題で、信頼性は、一致しない各遺跡の石製品の指標（遺物群）および、一致しない地質学的、考古学的原産地（原石群）を明確にした上で、一致する考古学的原産地の原石が使用されていると判定する。また、地質学的原産地を求めることにより、最初に先史人が原石を手にした考古学的原産地遺跡の発見のための資料を提供する。成功するかどうかは、とにかくおこなってみなければわからない。黒曜石遺物の伝播に関する研究では、伝播距離は千数百キロメートルは、一般的で文系考古学（様式学）では更に広い範囲の様式伝播が推測されてきた。様式伝播に石材が伴ったかは、理系考古学（自然科学）の結果を取り入れ、真の考古学研究で先史を明らかにする必要がある。石材の伝播距離は数百キロメートルはよく見られる結果で（第182図）、海外では6千キロメートルを推測する学者もでてきている。同じ元素組成の石材が異なった産地では生成されないという理論がないため

に、少なくとも遺跡から半径数千キロメートルの内にある石器石材と遺物を比較し、必要条件と十分条件を満たす必要がある。ノーベル賞を受賞された益川敏英博士の言を借りれば、科学とは、仮説をたて正しいか否かあらゆる可能性を否定することにある。即ち十分条件の証明が非常に重要であると言い換えられると思われる。遺物原材とある産地の原石が一致したという「必要条件」を満たしても、他の産地の原石にも一致する可能性が残っているから、他の産地には一致しないという「十分条件」を満たして、一致した産地の原石が使用されているとはじめて言い切れる。また、十分条件を求めることにより、一致しなかった産地との交流がなかったと結論でき、考古学に重要な資料が提供される。

### 2 産地分析の方法

まず原石採取であるが、本来、先史・古代人が各産地の何処の地点で原石を採取したか不明であるために、一カ所の産地から産出する全ての原石を採取し分析する必要があるが不可能である。そこで、産地から抽出した数十個の原石でも、産地全ての原石を分析して比較した結果と同じ結果が推測される方法として、理論的に証明されている方法で、マハラノビスの距離を求めて行う、ホテリングのT2乗検定がある。ホテリングのT2乗検定法の同定とクラスター判定法（同定ではなく分類）、元素散布図法（散布図範囲に入るか否かで判定）を比較すると、クラスター判定法は判定基準が曖昧である。クラスターを作る産地の組み合わせを変えることにより、クラスターが変動する。例えば、A原石製の遺物とA、B、C産地の原石でクラスターを作ったとき遺物はA原石とクラスターを作るが、A原石を抜いて、D、E産地の原石を加えてクラスターを作ると、遺物がE産地とクラスターを作ると、A産地が調査されていないと、遺物はE原石製遺物と判定される可能性があり結果の信頼性に疑問が生じる。A原石製遺物と分かっていれば、E原石とクラスターを作らないように作為的にクラスターを操作できる。元素散布図法は肉眼で原石群元素散布の中に遺物の結果が入るか図示した方法で、原石の含有元素の違いを絶対定量値を求めて地球科学的に議論するには、地質学では最も適した方法であるが、産地分析からみると、クラスター法より、さらに後退した方法で、何個の原石を分析すればその産地を正確に表現されているのか不明で、分析する原石の数で、原石数の少ないときには、A産地とB産地が区別できていたのに、原石数を増やすと、A産地、B産地の区別ができなくなる可能性があり（クラスター法でも同じ危険性がある）判定結果に疑問が残る。産地分析としては、地質学の常識的な知識（高校生）さえあればよく、火山学、堆積学など専門知識は必要なく、分析では非破壊で遺物の形態の違いによる相対定量

値の影響を評価しながら、同定を行うことが必要で、地球科学的なことは関係なく、如何に原理原則に従って正確な判定を行うかである。クラスター法、元素散布図法の欠点を解決するために考え出された方法が、理論的に証明された判定法でホテリングのT<sup>2</sup>乗検定法である。仮に調査した344個の原石・遺物群について散布図を書くと、各群40個の元素分析結果を元素散布図にプロットすると、344群X40個=13760点の元素散布図になり、これが8元素比では28個の2元素比の散布図となり、この図の中に遺物の分析点をプロットして産地を推測することは、想像できても実用的でない。もし、散布図で判定するならば、あらかじめ遺物の原石産地を決めて、予想した産地のみで散布図を書き産地を決定する。これでは、一致する産地のみを探すのみで、科学的分析のあらゆる可能性を否定することが科学分析であると言うことに反し科学的産地分析と言えない。ある産地の原石組成と遺物組成が一致すれば、その産地の原石と決定できるといふ理論がないために、多数の産地の原石と遺物を比較し、必要条件と十分条件を満たす必要がある。考古学では、人工品の様式が一致すると言う結果が非常に重要な意味があり、見える様式としての形態、文様、見えない様式として土器、青銅器、ガラスなどの人手が加わった調査素材があり一致すると言うことは古代人が意識して一致させた可能性があり、一致すると言うことは、古代人の思考が一致すると考えてもよく、相互関係を調査する重要な意味をもつ結果である。石製品の様式による分類ではなく、自然の法則で決定した石材の元素組成を指標にした分類では、石製品製作時に分割された割れ面の形が一致すると同時に割れ面の元素成分も一致すると考えて産地分析を行っていて、その結果の信頼性は何ヶ所の地質学的、考古学的原産地の原石および原産地未発見の遺物で作った遺物群と客観的に比較して得られたかにより、比較したした原石群、遺物群が少なければ、信頼性の低い結果と言える。黒曜石、安山岩などの主成分組成は、原産地ごとに大きな差はみられないが、不純物として含有される微量成分組成には異同があると考えられるため、微量成分を中心に元素分析を行ない、これを産地を特定する指標とした。分類の指標とする元素組成を遺物について求め、あらかじめ、各原産地ごとに数十個の原石を分析して求めておいた各原石群の元素組成の平均値、分散などと遺物のそれを対比して、各平均値からの離れ具合（マハラノビスの距離）を求める。次に、古代人が採取した原石産出地点と現代人が分析のために採取した原石産出地と異なる地点の可能性は十分に考えられる。従って、分析した有限個の原石から産地全体の無限の個数の平均値と分散を推測して判定を行うホテリングのT<sup>2</sup>乗検定を行う。この検定を全ての産地について行い、ある遺物原材がA産地に10%の確率で必要条件が

みたされたとき、この意味はA産地で10個原石を採取すると1個が遺物と同じ成分だと言うことで、現実により得ることであり、遺物はA産地原石と判定する。しかし、他の産地について、B産地では0.01%で一万個中に一個の組成の原石に相当し、遺跡人が1万個遺跡に持ち込んだとは考えにくい、従って、B産地ではないと言う十分条件を満足する。またC産地では百万個中に一個、D産地では・・・一個と各産地毎に十分条件を満足させ、客観的な検定結果から必要条件と十分条件をみたしたA産地の原石を使用した可能性が高いと同定する。即ち多変量解析の手法を用いて、各産地に帰属される確率を求めて産地を同定する。今回分析した遺物は春日堀遺跡出土の黒曜石、安山岩製遺物の石器石材の産地分析の結果が得られたので報告する。

### 3 黒曜石、安山岩（サヌカイトなど）原石の分析

黒曜石、サヌカイト両原石の自然面を打ち欠き、新鮮面を出し、塊状の試料を作り、エネルギー分散型蛍光X分析装置によって元素分析を行なう。分析元素はAl, Si, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Rb, Sr, Y, Zr, Nbの12元素をそれぞれ分析した。

塊試料の形状差による分析値への影響を打ち消すために元素量の比を取り、それでもって産地を特定する指標とした。

### 4 黒曜石原石の分析

黒曜石は、Ca/K, Ti/K, Mn/Zr, Fe/Zr, Rb/Zr, Sr/Zr, Y/Zr, Nb/Zrの比量を産地を区別する指標をしてそれぞれ用いる。黒曜石の原産地は黒曜石の原産地は北海道、東北、北陸、東関東、中信高原、伊豆箱根、伊豆七島の神津島、山陰、九州、の各地に黒曜石の原産地は分布する。調査を終えた原産地を第183図に示す。黒曜石原産地のほとんどすべてがつくされ、元素組成によってこれら原石を分類して表19-1~19-4に示す。この原石群に原石産地が不明の遺物で作った遺物群を加えると344個の原石群になる。佐賀県の腰岳地域および大分県の姫島地域の観音崎、両瀬の両地区は黒曜石の有名な原産地で、姫島地域ではガラス質安山岩もみられ、これについても分析を行なった。隠岐島、壱岐島、青森県、和田峠の一部の黒曜石には、Srの含有量が非常に少なく、この特徴が産地分析を行う際に他の原産地と区別する、有用な指標となっている。九州西北地域の原産地で採取された原石は、相互に組成が似た原石がみられる（表21）。西北九州地域で似た組成を示す黒曜石の原石群は、腰岳、古里第一、松浦第一の各群（腰岳系と仮称する）および淀姫、中町第二、古里第三、松浦第四の各群（淀姫系と仮称する）などである。淀姫産原石の中で中町第一群に一致する原石は12%個で、一部は淀姫群に重なる



が中町第一群に一致する遺物は中町系と分類した。また、古里第二群原石と肉眼のおよび成分的に似た原石は嬉野町椎葉川露頭で多量に採取でき、この原石は姫島産乳灰色黒曜石と同色調をしているが、組成によって姫島産の黒曜石と容易に区別できる。もし似た組成の原石で遺物が作られたとき、この遺物は複数の原産地に帰属され原石産地を特定できない場合がある。たとえ遺物の原石産地がこれら腰岳系、淀姫系の原石群の中の一群および古里第二群のみに帰属されても、この遺物の原石産地は腰岳系、淀姫系および古里第二群の原石を産出する複数の地点を考えなければならない。角礫の黒曜石の原産地は腰岳および淀姫で、円礫は松浦（牟田、大石）、中町、古里（第二群は角礫）の各産地で産出していることから、似た組成の原石産地の区別は遺物の自然面から円礫か角礫かを判断すれば原石産地の判定に有用な情報となる。旧石器の遺物の組成に一致する原石を産出する川棚町大崎産地から北方4 kmに位置する松岳産地があるが、現在、露頭からは8 mm程度の小礫しか採取できない。また、佐賀県多久のサヌカイト原産地からは黒曜石の原石も採取され梅野群を作った。九州中部地域の塚瀬と小国の原産地は隣接し、黒曜石の生成マグマは同質と推測され両産地は区別できない。また、熊本県の南関、轟、冠ヶ岳の各産地の原石はローム化した阿蘇の火砕流の層の中に含まれる最大で親指大の黒曜石で、非常に広範囲な地域から採取される原石で、福岡県八女市の昭和溜池からも同質の黒曜石が採取され昭和池群を作った。従って南関等の産地に同定された遺物の原材産地を局所的に特定できない。桑ノ木津留原産地の原石は元素組成によって2個の群に区別することができる。桑ノ木津留第1群は道路切り通し面の露頭から採取できるが、桑ノ木津留第2群は転礫として採取でき、これら両者を肉眼的に区別はできない。また、間根ヶ平原産地では肉眼観察で淀姫黒曜石のような黒灰色不透明な黒曜石から桑ノ木津留に似た原石が採取され、これらについても原石群を確立し間根ヶ平原産黒曜石を使用した遺物の産地分析を可能にした。遺物の産地分析によって桑ノ木津留第1群と第2群の使用頻度を遺跡毎に調査して比較することにより、遺跡相互で同じ比率であれば遺跡間の交易、交流が推測できるであろう。石炭様の黒曜石は大分県萩台地、熊本県滝室坂、箱石峠、長谷峠、五ヶ瀬川の各産地および大柿産、鹿児島県薩摩川内市樋脇町上牛鼻産および平木場産の黒曜石は似ていて、肉眼観察ではそれぞれ区別が困難であるが、大半は元素組成で区別ができるが、上牛鼻、平木場産の両原石については各元素比が似ているため区別はできない。これは両黒曜石を作ったマグマは同じで地下深くにあり、このマグマが地殻の割れ目を通して上牛鼻および平木場地区に吹きだしたときには、両者の原石の組成は似ると推定できる。従って、産地分析で上牛鼻群

または平木場群のどちらかに同定されても、遺物の原石産地は上牛鼻系として上牛鼻または平木場地区を考える必要がある。出水産原石組成と同じ原石は日東、五女木の各原産地から産出してこれらは相互に区別できず日東系とした。垂水市小浜の原石産地は竜ヶ水産原石は桜島の対岸の竜ヶ水地区の海岸および海岸の段丘面から採取される原石で、鹿児島県埋蔵文化財調査センターの馬籠氏より提供された垂水市小浜の原石など元素組成で他の産地の黒曜石と容易に弁別できる。

## 5 サヌカイト原石の分析

サヌカイトでは、K/Ca、Ti/Ca、Mn/Sr、Fe/Sr、Rb/Sr、Y/Sr、Zr/Sr、Nb/Srの比量を指標として用いる。サヌカイトの原産地は、西日本に集中してみられ、石材として良質な原石の産地および質は良くないが考古学者の間で使用されたのではないかと話題に上る産地、および玄武岩、ガラス質安山岩など、合わせて50ヶ所の調査を終えている。第184図にサヌカイトの原産地の地点を示す。これらの原石を良質の原石を産出する産地および原石産地不明の遺物を元素組成で分類すると379個の原石群に分類でき、その結果を表3に示した。安山岩の原石産地の一部を簡単に記すると、香川県の坂出、高松市に位置する金山・五色台地域では、その中の多く地点からは良質のサヌカイトおよびガラス質安山岩が多量に産出し、かつそれらは数ヶの群に分かれる。近年、丸亀市の双子山の南嶺から産出するサヌカイト原石で双子山群を確立し、またガラス質安山岩は細石器時代に使用された原材で善通寺市の大麻山南からも産出している。香川県内の石器原材の産地では金山・五色台地域のサヌカイト原石を分類すると、金山西群、金山東群、国分寺群、蓮光寺群、白峰群、法印谷群の6個の群、城山群および双子山群に、またガラス質安山岩は金山奥池、雄山、神谷町南山地区で採取され、大麻山南産は大麻山南第一、二群の2群にそれぞれ分類されて区別が可能なることを明らかにした。これらガラス質安山岩は成分的に黒曜石に近く、また肉眼観察では下呂石に酷似するもの、西北九州産の中町、淀姫産黒曜石、大串、亀岳原石と酷似するものもみられ、風化した遺物ではこれら似た原材の肉眼での区別は困難と思われ、正確な原材産地の判定は分析が必要である。金山・五色台地域産のサヌカイト原石の諸群にほとんど一致する元素組成を示すサヌカイト原石が淡路島の北部の岩屋地区の堆積層から転礫で採取される。さらに大阪府和泉・岸和田産地の礫層にも見られる。また和歌山県梅原産地礫層からもサヌカイト円礫が採取される。これら原石は千数百万年前に生成したと言われ、岩屋・まな板山産地の転礫の風化の厚さから数百万年前にこれらが金山・五色台地域から流れ着いたのではないかと推測する人も言われる。一遺跡10個以上の遺物を分



析し、それぞれの群に帰属される頻度分布をもとめて、淡路島産地、和泉・岸和田原産地、梅原産地の原石が使用されたか否かは確率論による期待値と比較して確認しなければならない。中国山地のサヌカイト産地として代表的な産地は山口、島根、広島県の県境に位置する冠山地域で、冠山、鬼ヶ城の山腹には安山岩の露頭が、また山麓からは崖錐角礫として転石として見られる。伴蔵地区の冠高原スキー場一帯（冠高原地点と呼ぶ）から良質原石が採取でき、冠高原群および伴蔵C、A群を作った。冠高原スキー場から南方の飯山地区の針山地点（飯山地点と呼ぶ）の原石で飯山群を作った。また、頓原地区産出原石で冠山東群を作った。また、考古学者の間で石器原材として使用されたのではないかと話題に上る産地の一つの、山口県熊毛郡平生町産の安山岩原石を分析し平生群を作り、この原石を使用した石器か否かの判定ができるようにした。九州地域産地では、佐賀県多久、老松山と隣の岡本、西有田、嬉野町では松尾、椎葉川などで良質の原石が採取できる。長崎県では大串、亀岳産地の安山岩と黒曜石の間のようなガラス質安山岩的な原石で、崎針尾島古里地区からも崎針尾産原石が黒曜石と同じ地点で採取できる。川棚地区では川棚産原石が、福井洞窟遺跡地域で産出する福井産原石と松浦半島産の牟田産原石は組成が似ている。また、山下実氏発見の雲仙駒崎鼻産サヌカイトと福岡県昭池採取原石の群が整備され、駒崎鼻産サヌカイトと老松山、岡本産サヌカイトの組成が酷似し、安山岩製遺物を分析したときしばしば、両原石産地に同定されることが多い。この他原産地不明の遺物で作った遺物群などが調査されている。

## 6 結果と考察

黒曜石製遺物の風化層の厚さは含有成分によって異なるが1000年で約1ミクロン程度とみられ、旧石器末で約6ミクロンの厚さと推測される。X線励起(50KeV)でマトリックスをシリカとしてモデル計算を行うと、表面から、カリウム元素など軽元素で数ミクロンから10ミクロン、鉄元素で約300ミクロン、ジルコニウムで約800ミクロンの深さまで分析され、鉄元素より重い元素では風化層の影響は相当無視できると思われる。風化層以外に表面に固着した汚染物が超音波洗浄でも除去できないときはその影響を受ける。また被熱黒曜石の風化層は厚く、表面ひび割れ層に汚染物が入り込んでいるときも分析値に大きく影響する。風化層が厚い場合、軽い元素の分析ほど表面分析になるため、水和層の影響を受けやすいと考えられ、Ca/K、Ti/Kの両軽元素比量を除いて産地分析を行なう。軽元素比を除いた場合、また除かずに産地分析を行った場合、いずれの場合にも同定される産地は同じである。他の元素比量についても風化の影響を完全に否定することができないので、得られた確率の数値に

はやや不確実さを伴うが、遺物の石材産地の判定を誤るようなことはない。一方、安山岩製石器、石片は、黒曜石製遺物に比べて風化の進行が早く、非破壊で原石産地が特定される確率は黒曜石製遺物に比べて相当低くなる。サヌカイト製は表面が白っぽく変色し、新鮮な部分と異なった元素組成になっている可能性が考えられる。このため遺物の測定面の風化した部分に、圧縮空気によってアルミナ粉末を吹きつけ風化層を取り除き新鮮面を出して測定を行なった。今回分析した春日堀遺跡出土の黒曜石、安山岩製遺物の分析はセイコーインスツルメンツ社のSEA2110Lシリーズ卓上型蛍光X線分析計で行い分析された化学成分の定性分析結果(cps)を表24-1~24-3に、定性分析化学成分の相対含有百分率(wt%)を表25-1~25-3に示した。黒曜石製遺物の元素比(任意単位)および安山岩製遺物の元素比分析結果から石材産地を同定するためには数理統計の手法を用いて原石群との比較をする(表26-1~26-4)。説明を簡単にするためRb/Zrの一変量だけを考えると、表26-2の試料番号130266番の遺物ではRb/Zrの値は0.526で、淀姫群のRb/Zrの[平均値]±[標準偏差値]は、0.533±0.036である。遺物と原石群の差を淀姫群の標準偏差値( $\sigma$ )を基準にして考えると遺物は原石群から0.19 $\sigma$ 離れている。ところで淀姫群の原産地から100個の原石を採ってきて分析すると、平均値から±0.19 $\sigma$ のずれより大きいものが84個ある。すなわち、この遺物が、淀姫群の原石から作られていたと仮定しても、0.19 $\sigma$ 以上離れる確率は84%であると言える。だから、淀姫群の平均値から0.19 $\sigma$ しか離れていないときには、この遺物が淀姫群の原石から作られたものでないとは到底言い切れない。ところがこの遺物を上牛鼻群に比較すると、上牛鼻群のRb/Zrの[平均値]±[標準偏差値]は、0.188±0.013であるので上牛鼻群の標準偏差値( $\sigma$ )を基準にして考えると遺物は原石群から約26 $\sigma$ 離れている。これを確率の言葉で表現すると、上牛鼻群の産地の原石を採ってきて分析したとき、平均値から26 $\sigma$ 以上離れている確率は、限りなく0%であると言える。従って、上牛鼻産地から、たまたま原石を採取して、この遺物が作られたとは考えられないから、この遺物は、上牛鼻産の原石から作られたものではないと断定できる。これらのことを簡単にまとめて言うと、「この遺物は淀姫群に84%の確率で帰属され、定量的信頼限界の5%以上を満たしていることから淀姫群原石が使用されていると同定され、さらに上牛鼻群に0%に近い確率で帰属され、設定した定量的信頼限界(5%~0.1%)の0.1%に満たないことから上牛鼻産原石でないと同定される」。遺物が一ヶ所の産地(淀姫群産地)と一致したからと言って、例えば淀姫群と上牛鼻群の原石は成分が異なっている、分析している試料は原石でなく遺物であり、さらに分析誤差が大きくなる不定形(非破

壊分析)であることから、他の産地に一致しないとは言えない。また、同種岩石の中での分類であり、他の産地にも一致する可能性は残る。すなわちある産地(淀姫群)に一致し必要条件を満たしたと言っても一致した産地の原石とは限らないために、帰属確率による判断を表19-1~19-4の344個すべての原石群・遺物群について行ない、十分条件である低い確率で帰属された原石群・遺物群を消していくことにより、はじめて淀姫群産地の石材のみが使用されていると判定される。実際はRb/Zrといった唯一つの変量だけでなく、前述した8個の変量で取り扱うので変量間の相関を考慮しなければならない。例えばA原産地のA群で、Ca元素とSr元素との間に相関があり、Caの量を計ればSrの量は分析しなくても分かるようなときは、A群の石材で作られた遺物であれば、A群と比較したとき、Ca量が一致すれば当然Sr量も一致するはずである。もしSr量だけが少しずれている場合には、この試料はA群に属していないと言わなければならない。このことを数量的に導き出せるようにしたのが相関を考慮した多変量統計の手法であるマハラノビスの距離を求めて行なうホテリングのT2乗検定である。これによって、それぞれの群に帰属する確率を求めて、産地を同定する<sup>4,5</sup>。産地の同定結果は1個の遺物に対して、黒曜石では344個の推定確率結果が得られている。今回産地分析を行った遺物の産地推定結果については低い確率で帰属された原産地の推定確率は紙面の都合上記入を省略しているが、本研究では多くの原石を調査しているが、遺物と比較するとき、調査された産地の中で、遺物出土地域近隣の原石を選択して比較した結果ではなく、調査された全ての原石・遺物群(表19-1~20-3)と比較し、同定された産地以外の原石産地・遺物群の可能性が非常に低いことを確認したという非常に重要な意味を含んでいる。すなわち、淀姫群産原石と判定された遺物について、台湾の台東山脈産原石、北朝鮮の会寧遺跡で使用された原石と同じ組成の原石とか、信州和田峠、霧ヶ峰産の原石の可能性を考える必要がない結果で、高い確率で同定された産地のみ黒曜石製遺物の結果を、安山岩製遺物は379個の原石、遺物群と比較した結果を表29-1~29-4に記入した。原石群を作った原石試料は直径3cm以上であるが、小さな遺物試料の分析には大きな誤差範囲が含まれ、ときには原石群の元素組成のバラツキの範囲を越えて大きくなる。したがって、小さな遺物の産地推定を行なったときに、定量的判定の信頼限界としている5%および定性的信頼限界の0.1%に達しない確率を示す場合が比較的多くみられる。この場合には、原石産地(確率)の欄の確率値に、信頼限界以下の低い確率を記した。この遺物については、記入された確率の値が原石群の中で最も大きな確率で、この確率が高い程、遺物の元素組成はその原石群の元素組成と似ていると言えるため、推定

確率は低い、その原石産地と考えてほぼ間違いないと経験的に判断されたものである。また、蛍光X線分析では、分析試料の風化による表面状態の変化(粉末の場合粒度の違い)、不定形では試料の置き方で誤差範囲を越えて分析値に影響が残り、分析値は変動し判定結果は一定しない。特に元素比組成の似た原産地同士では区別が困難で、遺物の原石産地が原石・遺物群の複数の原石産地に同定されるとき、および、信頼限界の0.1%の判定境界の付近に位置する場合は、分析場所を変えて3~12回分析し最も多く回数同定された産地を判定の欄に記している。また、判定結果には推定確率が求められているために、先史時代の交流を推測するときに、低確率(1%以下)の遺物はあまり重要に考えないなど、考古学者が推定確率をみて選択できるために、誤った先史時代交流を推測する可能性がない。

今回、春日堀遺跡出土の黒曜石製遺物で桑ノ木津留第1, 2群と同定された原石は上青木産地からも採取されることから遺物の産地はどちらの産地から原石が採取されたかは、何処の産地に原産地遺跡が確認されるかによって真の原石産地が決定される。また、他の遺跡の遺物群と同定された場合、同じ考古学的原石産地から遺物群の遺跡を経由してバケツリレー式伝搬が推測されるなど考古学に重要な資料が提供できる。黒曜石製遺物を非破壊でCa/K, Ti/K, Mn/Zr, Fe/Zr, Rb/Zr, Sr/Zr, Y/Zr, Nb/Zrの指標を用いて産地が特定できなかった理由は、(1)遺物が異常に風化し元素組成の変化が非常に激しい場合、(2)遺物の厚さが非常に薄いとき、特に遺物の平均厚さが1.5mm以下の薄い試料では、Mn/Zr, Fe/Zrの比値が大きく分析され、1mm厚でFe/Zr比は約15%程度大きく分析される。しかし、1mm厚あればRb/Zr, Sr/Zr, Y/Zrについては分析誤差範囲で産地分析結果への影響は小さく、Mn/Zr, Fe/Zrの影響で推定確率は低くなるが原産地の同定は可能と思われる。(3)未発見の原石を使用している場合などが考えられる。分析番号130265, 130385番の遺物は1mm以下の分析厚さで、分析厚さが0.7mmでは実験で求めた補正值: 3: Ca/K=1.000 5: Ti/K=1.000 7: Mn/Zr=0.845 8: Fe/Zr=0.873 12: Rb/Zr=0.930 13: Sr/Zr=0.960 14: Y/Zr=0.990 16: Nb/Zr=1.060を分析値に乗じて同定し、分析厚さが0.4mmが補正の限界であった。また、風化の影響を受けたと思われる分析番号130284, 130306番の黒曜石製遺物の結果はカリウム元素の分析値が相対的に大きく分析され、軽元素比のCa/K, Ti/Kの値が小さく(Kが大きくなる)になっている。見かけ上、遺物表面は光沢があり風化していないようにみえても、エアブラシ処理で風化層を除くと、Ca/K, Ti/Kの値が新鮮面分析になることを確認している。

今回従来のCa/K, Ti/K, Mn/Zr, Fe/Zr, Rb/Zr,



Sr/Zr, Y/Zr, Nb/Zrの元素比によるホテリングのT2乗検定により判定を行った結果、白浜群・五女木群・日東群原石に定量的信頼限界5%以上で同時に同定されたとき、白浜群・五女木群・日東群原石の区別のために、新たに、Ca/K, Fe/Zr, Rb/Zr, Ti/Ca, Sr/Zr, Y/Zr, Sr/Rb, Y/Rbの8元素比により、白浜群・五女木群・日東群のみでホテリングのT2乗検定を行う。この検定で分析された遺物は、五女木群と日東群の区別はできないが、白浜群原石で無いことは明確になった。しかし、表19-1~19-4に掲載している他の原石群について、新元素比による検定を行っていないために、他の原石・遺物群については、従来のCa/K, Ti/K, Mn/Zr, Fe/Zr, Rb/Zr, Sr/Zr, Y/Zr, Nb/Zrの元素比によるホテリングのT2乗検定により判定をおこなった。両検定で、高確率で共通に一致した原石群は五女木群・日東群のみで十分条件を満たし、また、他の344個の原石・遺物群には信頼限界の0.1%に達しなかったため、十分条件を満たし五女木・日東産と判定した。例えばホテリングのT2乗検定結果は腰岳、古里第1、松浦第1の各群に定量的信頼限界5%を越える確率同定されたとき、これら各群の原石は角礫原石の腰岳産地以外に二次堆積礫として古里地域、松浦地域の牟田、大石地区から円礫として採取でき(表21)、角礫状の表面が残っている場合は地質学的産地として腰岳の原石と判定する。淀姫系でも角礫原石として淀姫産地、二次堆積礫として古里、中町地区、松浦地域の牟田、大石地区で円礫状で採取できる(表21)。分析した遺物には産地が推測できる円礫、角礫の痕跡を残している遺物については、腰岳産地、淀姫産地など先史人が採取した地点を推測できる情報を含んでいる。今回、垂水市小浜の原石で新たに原石群を作り表30に登録した。小浜産原石の表30に比較したホテリングのT2乗検定結果では、今まで地質学的産地が不明であった、天神段TJD-A遺物群、西多羅迫NTRS12遺物群、西多羅迫NTRS13遺物群、桐木KII遺物群(透明)の各遺物群に定量的信頼限界の5%を超える確率で同定され、これら遺物群の地質学的原石産地であることが判明した(表29)。この産地に先史人が来た証拠が見つければ考古学的産地と同定される。

春日堀遺跡で同じ風化の影響を受けたと思われる遺物の8元素比同定で一致する原石、遺物群がなく、新鮮面分析の結果、上牛鼻群に同定された分析番号130273, 130277, 130278, 130392, 130397, 130400, 130401, 130403, 130409番の遺物の風化面(非破壊)分析で『元素接合法』の考えで、春日堀風化上牛鼻群を作り、春日堀風化上牛鼻群を作った遺物にエアブラシ処理で新鮮面を出して元素比組成を求め(表27)産地同定を行い上牛鼻群に同定された。地質学的産地の上牛鼻群に同定される遺物には、分析番号130181~130188, 130301~130321

番の風化の進行が遅い風化面にガラス光沢が確認できるタイプと、分析番号130277, 130278, 130392, 130397, 130400, 130401, 130403, 130409番など風化面に光沢がない安山岩的な風化の早いタイプの2種類が見られる。両タイプの産地同定結果の信頼性を確保するには、考古学的上牛鼻産地を発見し、この産地に両タイプ原石の存在を確認する必要がある。また、今回分析した中で、内屋敷UT遺物群に定量的信頼限界の5%~0.1%に同定された遺物がみられ、これら遺物をまとめて、春日堀A遺物群を作った。今回作った遺物群により、他の遺跡の同じ風化の影響で産地が同定できなかった遺物の非破壊分析で産地同定、遺物群同定ができるようにした。産地が同定できなかった分析番号130331番の風化面で春日堀137群を作った。また安山岩製遺物については、『元素接合法』の考え方から芝原風化諸群を荒園風化多久2遺物群作成し、これらの新鮮面分析が多久2群に一致することを確認している。今回は非破壊分析で分析番号130280番の安山岩製遺物で春日堀風化駒崎鼻群を作った。分析番号130280番の安山岩製遺物の新鮮面分析では、定量的に同定できた地質学的原産地は熊本県、駒崎鼻群で、元素比組成が似る地質学的産地の佐賀県、岡本・寺山地区、老松山地区の石材には定量的に一致しなかった。岡本・寺山地区、老松山地区内に未調査の駒崎鼻組成の原石を含む考古学的産地がありその原石が伝搬したと判定するには、地質学的産地の駒崎鼻産地で考古学的産地が存在しない証明が必要と思われる。また、非破壊分析で分析番号130410番の安山岩様遺物で春日堀風化216群と春日堀新面216群を作り、春日堀風化216群で同じ元素成分の遺物の使用範囲を求め、春日堀新面216群の作成は地質学的原石産地が明らかにできるようにした。産地同定で使用頻度の高い原石産地と春日堀遺跡の間では、交易、交流が活発であったと推測しても産地分析の結果と矛盾しない。また、日本についてはほぼ全土、外国については、表19-1~19-4で調査された原石産地と外国遺跡で使用されている黒曜石原材の範囲内に限定されるが、石器様式が日本に伝搬したと推測されている東アジア、極東ロシアから田原迫ノ上遺跡に様式が伝搬したとしても、石器原材はともなっていなかったことが証明されたと推測しても産地分析の結果と矛盾しない。また、今回分析した結果は、沿海州地域の遺物群、原石と直接比較していることから、沿海州地域の考古学の参考資料として使用できる報告書になっている。

## 参考文献

- 1) 薬科哲男・東村武信(1975)、蛍光X線分析法によるサヌカイト石器の原産地推定(II)。考古学と自然科学、8:61-69
- 2) 薬科哲男・東村武信・鎌木義昌(1977)、(1978)、蛍光X線分析法によるサヌカイト石器の原産地推定(III)。(IV)。考古

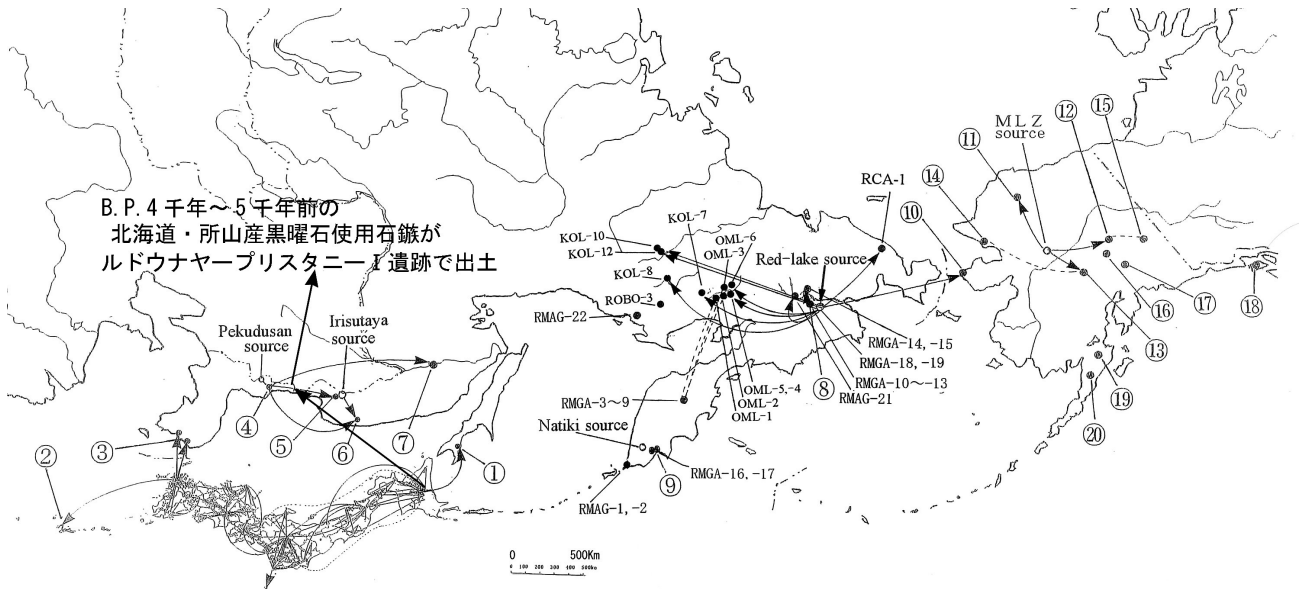


学と自然科学, 10, 11 : 53-81 : 33-47

3) 藁科哲男・東村武信 (1983), 石器原材の産地分析。考古学  
と自然科学, 16 : 59-89

4) 東村武信 (1976), 産地推定における統計的手法。考古学と  
自然科学, 9 : 77-90

5) 東村武信 (1980), 考古学と物理化学。学生社



第182図 日本・朝鮮半島・極東ロシア・アラスカ州における表19使用の石器原材伝播図



表19-1 各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差①

原産地名原石群名	分析 個数	元素比										
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K	
名寄第1群	114	0.478±0.011	0.121±0.005	0.035±0.007	2.011±0.063	0.614±0.032	0.574±0.022	0.120±0.017	0.024±0.016	0.033±0.002	0.451±0.010	
名寄第2群	35	0.309±0.015	0.103±0.005	0.021±0.006	1.774±0.055	0.696±0.044	0.265±0.011	0.301±0.022	0.026±0.020	0.028±0.007	0.394±0.010	
雄武・音威子府川	45	0.306±0.003	0.100±0.003	0.023±0.002	1.765±0.037	0.705±0.020	0.256±0.014	0.305±0.010	0.025±0.006	0.028±0.001	0.385±0.007	
赤石山	130	0.173±0.014	0.061±0.003	0.079±0.013	2.714±0.142	1.340±0.059	0.283±0.019	0.341±0.030	0.073±0.026	0.028±0.002	0.374±0.010	
白土沢	27	0.138±0.004	0.021±0.002	0.102±0.015	3.049±0.181	1.855±0.088	0.097±0.016	0.492±0.039	0.107±0.019	0.027±0.002	0.368±0.006	
十勝石沢川	48	0.137±0.002	0.022±0.002	0.103±0.005	3.113±0.140	1.817±0.072	0.079±0.026	0.481±0.026	0.106±0.026	0.027±0.001	0.362±0.007	
八勝石沢	30	0.138±0.010	0.022±0.002	0.105±0.017	3.123±0.127	1.846±0.065	0.105±0.019	0.475±0.045	0.073±0.046	0.027±0.001	0.359±0.042	
幌加沢	48	0.139±0.002	0.023±0.002	0.099±0.007	2.975±0.111	1.794±0.111	0.104±0.037	0.470±0.034	0.103±0.040	0.027±0.001	0.369±0.009	
あじさい滝	34	0.139±0.003	0.023±0.002	0.099±0.007	2.970±0.103	1.792±0.103	0.102±0.036	0.472±0.028	0.098±0.046	0.027±0.001	0.361±0.008	
あじさい滝第2群	42	0.124±0.002	0.018±0.002	0.109±0.006	3.198±0.126	2.265±0.102	0.102±0.029	0.513±0.020	0.069±0.021	0.022±0.001	0.299±0.002	
野宿沢	48	0.136±0.002	0.040±0.005	0.076±0.004	2.546±0.121	1.405±0.060	0.124±0.018	0.373±0.018	0.076±0.022	0.026±0.001	0.358±0.008	
近文台第1群	30	0.819±0.013	0.165±0.006	0.081±0.010	3.266±0.117	0.604±0.031	0.941±0.030	0.165±0.020	0.039±0.016	0.039±0.002	0.457±0.008	
近文台第2群	107	0.517±0.011	0.099±0.005	0.067±0.009	2.773±0.097	0.812±0.037	0.818±0.034	0.197±0.024	0.041±0.019	0.035±0.002	0.442±0.009	
近文台第3群	47	0.529±0.014	0.096±0.008	0.068±0.018	2.746±0.262	0.838±0.100	0.796±0.081	0.220±0.043	0.035±0.021	0.036±0.004	0.413±0.014	
台場第1群	50	1.076±0.052	0.142±0.005	0.072±0.011	2.912±0.117	0.291±0.020	0.678±0.035	0.126±0.022	0.022±0.012	0.049±0.005	0.517±0.014	
台場第2群	41	0.652±0.085	0.122±0.026	0.074±0.006	3.035±0.198	0.766±0.034	0.845±0.052	0.202±0.015	0.037±0.024	0.038±0.002	0.416±0.023	
秩父別第1群	41	0.249±0.017	0.122±0.006	0.078±0.011	1.614±0.068	0.995±0.037	0.458±0.023	0.235±0.024	0.023±0.021	0.022±0.004	0.334±0.013	
秩父別第2群	58	0.519±0.016	0.097±0.005	0.065±0.016	2.705±0.125	0.814±0.034	0.789±0.043	0.204±0.025	0.032±0.016	0.037±0.003	0.417±0.016	
滝川第1群	31	0.253±0.018	0.122±0.006	0.077±0.009	1.613±0.090	1.017±0.045	0.459±0.025	0.233±0.029	0.038±0.018	0.025±0.003	0.370±0.023	
滝川第2群	40	0.522±0.016	0.101±0.010	0.068±0.019	2.751±0.140	0.809±0.055	0.783±0.044	0.201±0.030	0.040±0.019	0.036±0.003	0.419±0.014	
生田原第1群	94	0.259±0.004	0.118±0.005	0.017±0.001	1.304±0.032	0.422±0.012	0.153±0.009	0.138±0.007	0.009±0.003	0.025±0.001	0.425±0.011	
生田原第2群	50	0.275±0.011	0.128±0.008	0.018±0.001	1.349±0.037	0.413±0.013	0.167±0.010	0.137±0.006	0.008±0.003	0.025±0.001	0.429±0.009	
社名湖群	41	0.340±0.018	0.105±0.009	0.054±0.003	2.140±0.106	0.676±0.022	0.407±0.040	0.223±0.007	0.152±0.041	0.025±0.001	0.429±0.009	
社名湖-2群	46	0.284±0.004	0.077±0.003	0.025±0.001	1.679±0.030	0.721±0.019	0.234±0.013	0.313±0.009	0.031±0.006	0.028±0.001	0.382±0.005	
置戸・所山	65	0.326±0.008	0.128±0.005	0.045±0.008	1.813±0.062	0.824±0.034	0.454±0.020	0.179±0.023	0.044±0.020	0.027±0.002	0.547±0.031	
置戸・所山上層	51	0.295±0.007	0.111±0.005	0.047±0.002	1.841±0.051	0.823±0.023	0.451±0.017	0.181±0.012	0.041±0.025	0.027±0.002	0.359±0.024	
所山・流紋岩中	52	0.272±0.006	0.095±0.003	0.044±0.002	1.738±0.070	0.947±0.102	0.429±0.016	0.201±0.015	0.057±0.026	0.023±0.001	0.316±0.010	
置戸・置戸山	58	0.464±0.016	0.138±0.005	0.049±0.008	1.728±0.072	0.449±0.024	0.407±0.023	0.133±0.019	0.026±0.014	0.032±0.003	0.456±0.010	
置戸・中里	44	0.454±0.017	0.122±0.014	0.049±0.004	1.909±0.144	0.475±0.024	0.400±0.023	0.149±0.013	0.030±0.013	0.031±0.002	0.440±0.011	
置戸・安住第1群	48	0.392±0.025	0.138±0.013	0.031±0.002	1.562±0.121	0.381±0.011	0.241±0.012	0.181±0.007	0.025±0.009	0.031±0.001	0.395±0.012	
北見・常呂川第2群	48	0.554±0.023	0.145±0.009	0.037±0.002	1.705±0.061	0.378±0.016	0.422±0.022	0.115±0.008	0.033±0.017	0.039±0.002	0.478±0.029	
北見・常呂川第3群	48	0.390±0.011	0.137±0.006	0.030±0.006	1.510±0.059	0.372±0.018	0.238±0.014	0.179±0.019	0.029±0.015	0.033±0.004	0.414±0.011	
北見・常呂川第4群	50	0.291±0.017	0.109±0.008	0.046±0.012	1.812±0.098	0.807±0.041	0.445±0.029	0.192±0.033	0.034±0.015	0.031±0.003	0.362±0.023	
北見・常呂川第5群	51	0.470±0.034	0.116±0.015	0.044±0.004	1.932±0.161	0.503±0.045	0.459±0.080	0.153±0.012	0.043±0.020	0.034±0.002	0.418±0.031	
北見・常呂川第6群	48	0.851±0.006	0.224±0.004	0.045±0.001	2.347±0.032	0.409±0.010	0.706±0.014	0.116±0.006	0.029±0.015	0.033±0.001	0.426±0.008	
北見・常呂川第7群	48	0.510±0.017	0.098±0.004	0.053±0.001	2.667±0.038	0.529±0.013	0.688±0.016	0.154±0.006	0.014±0.007	0.028±0.001	0.351±0.013	
北見・常呂川第8群	48	0.358±0.005	0.113±0.004	0.027±0.001	1.799±0.023	0.603±0.013	0.273±0.013	0.214±0.006	0.023±0.006	0.026±0.001	0.352±0.007	
北見・金華	45	0.293±0.002	0.102±0.004	0.058±0.003	2.101±0.050	0.816±0.029	0.397±0.022	0.271±0.014	0.068±0.023	0.029±0.001	0.414±0.006	
ケシヨマツ第1群	68	0.575±0.056	0.110±0.011	0.051±0.011	1.555±0.086	0.595±0.058	0.636±0.027	0.167±0.027	0.037±0.020	0.030±0.003	0.397±0.016	
ケシヨマツ第2群	65	0.676±0.011	0.145±0.005	0.056±0.014	2.631±0.126	0.606±0.030	0.712±0.032	0.170±0.028	0.030±0.013	0.030±0.003	0.392±0.010	
ケシヨマツ第3群	46	0.772±0.020	0.178±0.007	0.053±0.003	2.569±0.073	0.521±0.023	0.720±0.023	0.150±0.008	0.032±0.008	0.032±0.001	0.396±0.009	
十勝三股	60	0.256±0.018	0.074±0.005	0.068±0.010	2.281±0.087	1.097±0.055	0.434±0.023	0.334±0.029	0.064±0.025	0.029±0.002	0.366±0.013	
美瑛第1群	41	0.499±0.020	0.124±0.007	0.052±0.010	2.635±0.181	0.802±0.061	0.707±0.044	0.199±0.029	0.039±0.023	0.033±0.002	0.442±0.015	
美瑛第2群	28	0.593±0.036	0.144±0.012	0.056±0.010	3.028±0.251	0.762±0.040	0.764±0.051	0.197±0.026	0.038±0.022	0.034±0.002	0.449±0.009	
上足寄	44	2.950±0.683	1.245±0.294	0.210±0.018	11.589±1.176	0.178±0.026	1.652±0.117	0.188±0.013	0.025±0.012	0.045±0.010	0.420±0.103	
美里別川第1群	48	0.956±0.014	0.268±0.008	0.051±0.002	2.632±0.058	0.415±0.014	0.753±0.018	0.118±0.007	0.019±0.011	0.040±0.001	0.429±0.009	
芽登川第1群	145	0.258±0.006	0.074±0.004	0.068±0.003	2.302±0.070	1.093±0.039	0.431±0.021	0.333±0.016	0.062±0.001	0.029±0.001	0.396±0.009	
芽登川第2群	48	0.234±0.007	0.062±0.003	0.070±0.005	2.325±0.111	1.143±0.090	0.432±0.025	0.346±0.028	0.069±0.028	0.025±0.001	0.348±0.010	
津別・相生	51	4.303±0.693	1.827±0.324	0.206±0.020	11.178±1.552	0.154±0.012	1.625±0.105	0.177±0.012	0.023±0.013	0.067±0.008	0.635±0.074	
銅路空港	46	2.940±0.402	1.260±0.185	0.222±0.006	12.161±0.337	0.158±0.012	1.737±0.053	0.180±0.016	0.028±0.014	0.043±0.006	0.398±0.058	
銅路・上阿寒薬層	44	0.254±0.009	0.074±0.005	0.069±0.037	2.314±0.094	1.117±0.062	0.428±0.023	0.341±0.021	0.077±0.019	0.029±0.001	0.392±0.011	



表19-2 各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値②

原産地名原石群名	分析個数	元素比										
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K	
北海道	鶴居・久喜呂川	1.004±0.040	0.465±0.023	0.066±0.027	2.565±0.991	0.196±0.009	0.808±0.034	0.142±0.004	0.066±0.019	0.047±0.001	1.004±0.022	
	赤井川第1群	0.254±0.029	0.070±0.004	0.086±0.010	2.213±0.104	0.969±0.060	0.428±0.021	0.249±0.024	0.058±0.023	0.027±0.002	0.371±0.009	
	赤井川第2群	0.258±0.065	0.072±0.002	0.080±0.010	2.207±0.083	0.970±0.045	0.436±0.026	0.245±0.021	0.021±0.019	0.025±0.007	0.371±0.007	
	豊泉第1群	0.473±0.019	0.148±0.007	0.060±0.015	1.764±0.082	0.438±0.027	0.607±0.028	0.157±0.020	0.025±0.017	0.032±0.002	0.469±0.013	
	豊泉第2群	0.377±0.009	0.133±0.006	0.055±0.008	1.723±0.066	0.516±0.019	0.513±0.018	0.177±0.016	0.007±0.015	0.030±0.005	0.431±0.010	
	奥尻島・蝦内川	0.285±0.026	0.087±0.005	0.193±0.032	1.834±0.182	2.043±0.224	1.475±0.207	0.269±0.068	0.085±0.031	0.031±0.004	0.347±0.011	
	折腰内	0.190±0.015	0.075±0.003	0.040±0.008	1.575±0.066	1.241±0.046	0.318±0.014	0.141±0.033	0.076±0.021	0.024±0.002	0.348±0.010	
青森県	出来島	0.346±0.022	0.132±0.007	0.231±0.019	2.268±0.085	0.865±0.044	1.106±0.056	0.399±0.038	0.179±0.031	0.038±0.003	0.499±0.013	
	六角沢	0.080±0.008	0.097±0.011	0.013±0.002	0.697±0.021	0.128±0.008	0.002±0.002	0.064±0.007	0.026±0.004	0.026±0.002	0.379±0.010	
	八森山	0.077±0.005	0.098±0.003	0.013±0.002	0.701±0.018	0.134±0.005	0.002±0.002	0.070±0.005	0.034±0.006	0.027±0.005	0.384±0.019	
	戸門第1群	0.250±0.024	0.069±0.003	0.068±0.012	2.358±0.257	1.168±0.062	0.521±0.063	0.277±0.065	0.076±0.025	0.026±0.002	0.362±0.015	
	戸門第2群	0.084±0.006	0.104±0.004	0.013±0.002	0.691±0.021	0.123±0.006	0.002±0.002	0.069±0.010	0.033±0.005	0.025±0.002	0.369±0.007	
	鶴ヶ坂	0.344±0.017	0.132±0.007	0.232±0.023	2.261±0.143	0.861±0.052	1.081±0.060	0.390±0.039	0.186±0.037	0.037±0.002	0.496±0.018	
	鷹森山	0.250±0.009	0.066±0.003	0.074±0.009	2.547±0.131	1.153±0.066	0.551±0.031	0.284±0.031	0.049±0.037	0.028±0.001	0.381±0.010	
	西田沢	0.250±0.004	0.066±0.003	0.072±0.003	2.445±0.083	1.121±0.032	0.539±0.025	0.239±0.025	0.060±0.026	0.029±0.001	0.381±0.006	
	下湯川	0.673±0.479	2.703±0.149	3.267±0.217	21.648±1.500	0.090±0.021	1.708±0.102	0.155±0.015	0.169±0.031	0.053±0.042	0.858±0.088	
	大萩廻	0.252±0.012	0.066±0.003	0.074±0.012	2.516±0.148	1.149±0.063	0.548±0.035	0.284±0.035	0.044±0.035	0.028±0.002	0.383±0.010	
秋田県	黒石	41	8.905±0.243	2.484±0.055	0.161±0.018	7.570±0.336	0.068±0.014	1.621±0.063	0.244±0.022	0.112±0.014	0.057±0.001	0.805±0.012
	金ヶ崎	43	0.294±0.009	0.087±0.004	0.220±0.018	1.644±0.081	1.493±0.081	0.930±0.043	0.287±0.039	0.098±0.040	0.029±0.002	0.368±0.008
	脇本	45	0.295±0.008	0.087±0.004	0.219±0.017	1.671±0.077	1.503±0.072	0.939±0.054	0.286±0.045	0.108±0.034	0.028±0.006	0.367±0.009
	月山	44	0.285±0.021	0.123±0.007	0.182±0.016	1.906±0.096	0.966±0.069	1.022±0.071	0.276±0.036	0.119±0.033	0.033±0.002	0.443±0.014
	桑河江	45	0.385±0.008	0.116±0.005	0.049±0.017	1.806±0.054	0.580±0.025	0.441±0.023	0.212±0.020	0.056±0.015	0.033±0.003	0.460±0.010
	雲石	37	0.636±0.033	0.187±0.012	0.052±0.007	1.764±0.061	0.305±0.016	0.431±0.021	0.209±0.016	0.045±0.014	0.041±0.003	0.594±0.014
	折居第1群	37	0.632±0.033	0.185±0.013	0.052±0.002	1.766±0.048	0.307±0.017	0.420±0.026	0.205±0.015	0.039±0.016	0.040±0.001	0.579±0.019
	折居第2群	54	0.708±0.030	0.143±0.008	0.061±0.002	1.826±0.048	0.179±0.010	0.246±0.022	0.416±0.012	0.112±0.014	0.057±0.001	0.805±0.012
	花泉	29	0.602±0.044	0.175±0.015	0.053±0.003	1.781±0.068	0.313±0.020	0.416±0.027	0.214±0.013	0.036±0.016	0.040±0.002	0.576±0.037
	湯釜	21	2.174±0.068	0.349±0.017	0.057±0.005	2.544±0.149	0.116±0.009	0.658±0.024	0.138±0.015	0.020±0.013	0.073±0.003	0.956±0.040
栃木県	塩釜	37	4.828±0.395	1.630±0.104	0.178±0.017	11.362±1.150	0.168±0.018	1.298±0.063	0.155±0.016	0.037±0.018	0.077±0.002	0.720±0.032
	高原山	40	0.738±0.067	0.200±0.010	0.044±0.007	2.016±0.110	0.381±0.025	0.502±0.028	0.190±0.017	0.032±0.014	0.036±0.002	0.510±0.012
	神津島第1群	56	0.381±0.014	0.136±0.005	0.102±0.011	1.729±0.079	0.471±0.027	0.689±0.037	0.247±0.021	0.090±0.026	0.036±0.003	0.504±0.012
	神津島第2群	46	0.317±0.021	0.120±0.007	0.114±0.005	1.833±0.089	0.615±0.044	0.656±0.064	0.303±0.029	0.107±0.057	0.033±0.001	0.471±0.022
	長根	40	0.318±0.020	0.120±0.005	0.118±0.014	1.805±0.096	0.614±0.036	0.664±0.045	0.291±0.029	0.083±0.039	0.034±0.006	0.476±0.012
	箱根・管塚	30	6.765±0.254	2.219±0.057	0.228±0.019	9.282±0.622	0.048±0.017	1.757±0.061	0.252±0.017	0.025±0.019	0.140±0.008	1.528±0.046
	箱根・畑宿	41	2.056±0.064	0.669±0.019	0.076±0.007	2.912±0.104	0.062±0.007	0.680±0.029	0.202±0.011	0.011±0.010	0.080±0.005	1.126±0.031
	鍛冶屋	31	1.663±0.071	0.381±0.019	0.056±0.007	2.139±0.097	0.073±0.008	0.629±0.025	0.154±0.009	0.011±0.009	0.067±0.005	0.904±0.020
	熱海峠	52	2.225±0.149	0.506±0.015	0.042±0.009	2.228±0.164	0.085±0.008	0.737±0.039	0.135±0.013	0.007±0.007	0.071±0.006	0.880±0.033
	上多賀	31	1.329±0.078	0.294±0.018	0.041±0.006	1.697±0.068	0.087±0.009	0.551±0.023	0.138±0.011	0.010±0.009	0.059±0.004	0.856±0.018
静岡県	柏崎西	35	1.213±0.164	0.314±0.028	0.031±0.004	1.699±0.167	0.113±0.007	0.391±0.022	0.143±0.007	0.009±0.009	0.047±0.004	0.663±0.020
	小豆峠	40	0.110±0.008	0.052±0.004	0.297±0.038	3.211±0.319	0.829±0.089	0.154±0.030	0.547±0.054	0.087±0.019	0.025±0.014	0.429±0.016
	魚津	42	0.278±0.012	0.065±0.003	0.064±0.013	2.013±0.119	0.875±0.052	0.599±0.039	0.190±0.029	0.077±0.033	0.031±0.004	0.353±0.012
	二上山第1群	36	0.319±0.017	0.113±0.006	0.040±0.008	1.720±0.080	0.740±0.052	0.665±0.029	0.121±0.026	0.047±0.031	0.015±0.014	0.392±0.018
	二上山第2群	40	0.710±0.017	0.202±0.008	0.054±0.011	1.994±0.152	0.413±0.028	0.840±0.050	0.127±0.025	0.051±0.031	0.020±0.020	0.599±0.024
	二上山第3群	45	0.441±0.052	0.108±0.014	0.079±0.021	2.251±0.138	0.794±0.155	1.222±0.088	0.128±0.041	0.067±0.053	0.015±0.014	0.412±0.025
	霧ヶ峰	168	0.156±0.010	0.068±0.003	0.101±0.018	1.331±0.070	1.052±0.051	0.360±0.030	0.275±0.039	0.090±0.035	0.029±0.003	0.346±0.011
	観音沢	72	0.159±0.010	0.069±0.002	0.100±0.019	1.324±0.084	1.055±0.057	0.368±0.033	0.279±0.032	0.086±0.033	0.030±0.003	0.345±0.010
	和田峠第1群	143	0.167±0.028	0.049±0.008	0.117±0.011	1.346±0.085	1.853±0.124	0.112±0.056	0.409±0.048	0.139±0.026	0.025±0.002	0.355±0.016
	和田峠第2群	32	0.147±0.004	0.032±0.003	0.153±0.011	1.481±0.084	2.487±0.169	0.027±0.024	0.527±0.040	0.185±0.023	0.026±0.001	0.363±0.010
長野県	和田峠第3群	57	0.247±0.043	0.064±0.012	0.114±0.011	1.509±0.173	1.667±0.135	0.275±0.097	0.372±0.046	0.122±0.024	0.025±0.003	0.331±0.017
	和田峠第4群	37	0.144±0.017	0.063±0.004	0.094±0.009	1.373±0.085	1.311±0.037	0.206±0.030	0.263±0.038	0.090±0.022	0.023±0.002	0.347±0.019
	和田峠第5群	47	0.176±0.019	0.075±0.010	0.073±0.011	1.282±0.086	1.053±0.196	0.275±0.058	0.184±0.042	0.066±0.023	0.021±0.002	0.306±0.013
	和田峠第6群	53	0.156±0.011	0.055±0.005	0.095±0.012	1.333±0.064	1.523±0.093	0.134±0.031	0.279±0.039	0.010±0.017	0.021±0.002	0.313±0.012

表19-3 各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値③

原産地名原石群名	分析 個数	元素比										
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K	
長野県	鷹山・和田	53	0.138±0.004	0.042±0.002	0.123±0.010	1.259±0.041	1.978±0.067	0.045±0.010	0.442±0.039	0.142±0.022	0.026±0.002	0.360±0.010
	男女倉	101	0.223±0.024	0.103±0.009	0.058±0.008	1.164±0.078	0.693±0.101	0.409±0.046	0.126±0.022	0.026±0.002	0.354±0.008	
	高松沢	53	0.206±0.017	0.090±0.005	0.064±0.008	1.257±0.069	0.850±0.077	0.357±0.034	0.149±0.026	0.066±0.017	0.022±0.002	0.318±0.008
	うつぎ沢	81	0.222±0.014	0.099±0.006	0.058±0.008	1.189±0.060	0.748±0.075	0.392±0.031	0.140±0.022	0.046±0.021	0.025±0.005	0.340±0.009
	立科	49	0.155±0.007	0.068±0.003	0.102±0.018	1.320±0.077	1.033±0.063	0.362±0.030	0.285±0.035	0.104±0.040	0.030±0.003	0.356±0.011
	麦草峠	97	0.274±0.017	0.136±0.010	0.051±0.012	1.397±0.099	0.542±0.058	0.736±0.044	0.110±0.024	0.031±0.003	0.038±0.013	
	双子池	83	0.252±0.027	0.129±0.007	0.059±0.010	1.630±0.179	0.669±0.052	0.802±0.058	0.111±0.024	0.037±0.032	0.027±0.007	0.401±0.011
	冷山	87	0.267±0.011	0.134±0.006	0.048±0.013	1.382±0.066	0.546±0.034	0.727±0.036	0.109±0.031	0.045±0.022	0.031±0.004	0.381±0.011
	大窪沢	42	1.481±0.117	0.466±0.021	0.042±0.006	2.005±0.135	0.182±0.011	0.841±0.044	0.105±0.010	0.009±0.008	0.083±0.005	0.459±0.012
	横川	41	3.047±0.066	1.071±0.026	0.115±0.015	7.380±0.366	0.158±0.016	0.833±0.040	0.186±0.015	0.023±0.012	0.045±0.005	0.513±0.021
新潟県	佐渡第1群	34	0.228±0.013	0.078±0.006	0.020±0.005	1.492±0.079	0.821±0.047	0.288±0.018	0.142±0.018	0.024±0.004	0.338±0.023	
	佐渡第2群	12	0.263±0.032	0.097±0.018	0.020±0.006	1.501±0.053	0.717±0.106	0.326±0.029	0.091±0.022	0.046±0.015	0.026±0.002	0.338±0.009
	上石川	45	0.321±0.007	0.070±0.003	0.069±0.011	2.051±0.070	0.981±0.042	0.773±0.034	0.182±0.023	0.038±0.027	0.026±0.007	0.359±0.009
	板山	44	0.232±0.011	0.068±0.003	0.169±0.017	2.178±0.110	1.772±0.098	0.772±0.046	0.374±0.047	0.154±0.034	0.027±0.002	0.359±0.009
	大白川	47	0.569±0.006	0.142±0.005	0.033±0.001	1.608±0.034	0.261±0.009	0.332±0.009	0.150±0.008	0.033±0.009	0.036±0.001	0.491±0.014
	金津	46	0.331±0.011	0.097±0.037	0.030±0.007	1.711±0.066	0.618±0.027	0.283±0.012	0.181±0.016	0.035±0.018	0.027±0.009	0.402±0.012
	羽根川	55	0.163±0.019	0.053±0.005	0.099±0.011	1.354±0.058	1.615±0.063	0.084±0.012	0.309±0.036	0.100±0.028	0.023±0.007	0.340±0.030
	比那	48	0.370±0.009	0.087±0.005	0.060±0.003	2.699±0.088	0.639±0.021	0.534±0.026	0.172±0.011	0.052±0.025	0.032±0.002	0.396±0.016
	安島	42	0.407±0.006	0.123±0.006	0.038±0.002	1.628±0.048	0.643±0.026	0.675±0.023	0.113±0.008	0.061±0.022	0.032±0.001	0.450±0.010
	三里山	37	0.295±0.020	0.127±0.008	0.035±0.003	1.411±0.095	0.597±0.021	0.740±0.053	0.114±0.010	0.027±0.012	0.022±0.001	0.324±0.007
兵庫県	香住第1群	30	0.216±0.005	0.062±0.002	0.045±0.007	1.828±0.056	0.883±0.034	0.265±0.012	0.097±0.021	0.139±0.018	0.024±0.007	0.365±0.008
	香住第2群	40	0.278±0.012	0.100±0.004	0.048±0.009	1.764±0.066	0.813±0.045	0.397±0.020	0.112±0.026	0.138±0.024	0.026±0.012	0.446±0.012
	雨瀬(蔵松集)	48	0.123±0.004	0.056±0.002	0.083±0.012	1.967±0.061	1.171±0.040	0.157±0.013	0.183±0.044	0.221±0.021	0.026±0.025	0.316±0.006
	麻畑6松脂岩	48	0.287±0.014	0.163±0.007	0.033±0.002	1.299±0.039	0.321±0.028	0.401±0.039	0.075±0.005	0.099±0.006	0.030±0.001	0.223±0.006
	加茂	40	0.166±0.002	0.093±0.009	0.014±0.001	0.893±0.019	0.278±0.013	0.009±0.005	0.065±0.005	0.154±0.019	0.020±0.001	0.249±0.016
	津井	40	0.161±0.002	0.132±0.003	0.015±0.001	0.940±0.015	0.301±0.009	0.015±0.005	0.060±0.002	0.144±0.005	0.020±0.001	0.244±0.004
	久見	41	0.145±0.001	0.061±0.003	0.021±0.001	0.980±0.033	0.386±0.015	0.007±0.007	0.109±0.004	0.238±0.008	0.023±0.001	0.315±0.005
	麻畑6松脂岩	48	0.287±0.014	0.163±0.007	0.033±0.002	1.292±0.039	0.321±0.028	0.401±0.039	0.075±0.005	0.099±0.006	0.030±0.001	0.223±0.006
	津	48	0.268±0.009	0.078±0.003	0.077±0.018	1.927±0.150	1.721±0.113	0.808±0.060	0.244±0.051	0.083±0.036	0.031±0.004	0.367±0.009
	奥池第1群	51	1.202±0.077	0.141±0.010	0.032±0.008	3.126±0.170	0.686±0.065	1.350±0.082	0.026±0.026	0.065±0.019	0.041±0.004	0.507±0.011
香川県	奥池第2群	50	1.585±0.126	0.194±0.018	0.035±0.007	2.860±0.160	0.423±0.058	1.044±0.077	0.024±0.019	0.042±0.013	0.045±0.004	0.507±0.013
	雄山	50	1.224±0.081	0.144±0.011	0.035±0.012	3.138±0.163	0.669±0.078	1.335±0.091	0.023±0.027	0.061±0.020	0.041±0.003	0.500±0.012
	神谷・南山	51	1.186±0.057	0.143±0.008	0.038±0.012	3.202±0.163	0.707±0.061	1.386±0.088	0.029±0.025	0.073±0.021	0.041±0.005	0.500±0.014
	大麻山南第1群	39	1.467±0.120	0.203±0.023	0.042±0.009	3.125±0.179	0.494±0.080	1.010±0.073	0.038±0.023	0.047±0.013	0.041±0.003	0.487±0.016
	大麻山南第2群	34	1.018±0.043	0.116±0.012	0.043±0.014	3.305±0.199	0.895±0.048	1.256±0.050	0.029±0.030	0.072±0.018	0.038±0.004	0.476±0.012
	八女昭和溜池	68	0.261±0.010	0.211±0.007	0.033±0.003	0.798±0.027	0.326±0.013	0.283±0.015	0.071±0.009	0.034±0.008	0.024±0.006	0.279±0.009
	中野第1群	39	0.267±0.007	0.087±0.003	0.027±0.005	1.619±0.083	0.628±0.028	0.348±0.015	0.103±0.018	0.039±0.018	0.023±0.007	0.321±0.011
	中野第2群	40	0.345±0.007	0.104±0.003	0.027±0.005	1.535±0.039	0.455±0.017	0.397±0.014	0.069±0.016	0.059±0.014	0.026±0.008	0.328±0.008
	樺野	39	0.657±0.014	0.202±0.006	0.071±0.013	4.239±0.205	1.046±0.065	1.269±0.058	0.104±0.032	0.380±0.047	0.028±0.005	0.345±0.009
	佐賀県	腰岳	44	0.211±0.009	0.031±0.005	0.075±0.019	2.572±0.212	1.600±0.086	0.414±0.042	0.311±0.046	0.256±0.043	0.025±0.002
椎葉川		59	0.414±0.009	0.071±0.003	0.101±0.017	2.947±0.142	1.253±0.081	0.215±0.099	0.147±0.035	0.255±0.040	0.030±0.007	0.388±0.009
松尾第1群		40	0.600±0.067	0.153±0.029	0.125±0.018	4.692±0.369	1.170±0.114	2.023±0.122	0.171±0.032	0.255±0.037	0.032±0.003	0.376±0.008
松尾第2群		40	0.953±0.027	0.307±0.010	0.126±0.013	6.666±0.342	0.856±0.070	1.907±0.119	0.147±0.029	0.194±0.029	0.033±0.008	0.383±0.010
観音崎		42	0.223±0.010	0.046±0.005	0.409±0.086	6.691±0.878	1.805±0.257	1.562±0.231	0.344±0.087	0.579±0.126	0.039±0.003	0.400±0.011
阿瀬第1群		51	0.226±0.011	0.045±0.003	0.411±0.066	6.743±0.900	1.845±0.286	1.553±0.230	0.318±0.087	0.560±0.144	0.038±0.004	0.401±0.012
*阿瀬第2群		50	0.649±0.044	0.141±0.010	0.186±0.046	4.355±0.683	0.610±0.095	3.017±0.459	0.142±0.050	0.188±0.056	0.041±0.004	0.427±0.014
*阿瀬第3群		46	1.038±0.131	0.211±0.024	0.110±0.027	3.367±0.617	0.311±0.058	3.756±0.668	0.105±0.030	0.094±0.037	0.042±0.007	0.442±0.021
*才イ崎		50	1.059±0.143	0.214±0.030	0.120±0.043	3.598±1.035	0.335±0.106	4.000±1.162	0.118±0.048	0.092±0.036	0.044±0.004	0.449±0.018
大分県		*稲積	45	0.680±0.061	0.145±0.013	0.168±0.037	4.397±0.776	0.612±0.095	3.080±0.476	0.147±0.046	0.194±0.060	0.041±0.005
	塚瀬	30	0.313±0.023	0.127±0.009	0.065±0.010	1.489±0.124	0.600±0.051	0.686±0.082	0.175±0.018	0.102±0.020	0.028±0.002	0.371±0.009
	荻台地	50	1.615±0.042	0.670±0.013	0.096±0.008	5.509±0.269	0.284±0.031	1.526±0.053	0.097±0.016	0.032±0.018	0.032±0.005	0.310±0.011
	緒方下尾平	64	0.482±0.036	0.286±0.015	0.051±0.008	1.361±0.095	0.303±0.019	0.712±0.043	0.089±0.018	0.065±0.021	0.012±0.010	0.288±0.016

表19-4 各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値④

原産地名原石群名	分析 個数	元素比										
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K	
長崎県	久喜/辻	0.172±0.009	0.066±0.002	0.030±0.005	1.176±0.043	0.385±0.012	0.011±0.004	0.135±0.018	0.354±0.014	0.023±0.002	0.276±0.007	
	君ヶ浦	0.174±0.007	0.065±0.002	0.033±0.006	1.174±0.035	0.389±0.012	0.013±0.005	0.129±0.014	0.356±0.012	0.023±0.003	0.275±0.008	
	角川	0.146±0.009	0.038±0.002	0.059±0.009	1.641±0.100	0.726±0.085	0.035±0.008	0.344±0.040	0.717±0.047	0.023±0.002	0.338±0.010	
	貝畑	0.135±0.010	0.037±0.001	0.056±0.009	1.746±0.073	1.834±0.064	0.022±0.013	0.334±0.046	0.714±0.040	0.021±0.009	0.339±0.015	
長崎県	松浦第1群	0.213±0.005	0.031±0.004	0.073±0.006	2.545±0.134	1.579±0.079	0.420±0.034	0.292±0.019	0.258±0.037	0.027±0.003	0.341±0.011	
	松浦第2群	0.190±0.012	0.032±0.006	0.068±0.011	2.371±0.323	1.582±0.199	0.315±0.069	0.276±0.055	0.210±0.056	0.026±0.003	0.336±0.010	
	松浦第3群	0.244±0.016	0.063±0.010	0.046±0.007	1.880±0.200	0.836±0.121	0.368±0.098	0.145±0.019	0.127±0.030	0.026±0.003	0.329±0.020	
	松浦第4群	0.288±0.014	0.070±0.003	0.042±0.003	1.833±0.086	0.717±0.179	0.451±0.040	0.111±0.010	0.123±0.022	0.027±0.003	0.341±0.012	
	淀飯	0.334±0.014	0.080±0.004	0.044±0.009	1.744±0.069	0.533±0.030	0.485±0.039	0.094±0.022	0.119±0.017	0.027±0.002	0.353±0.011	
	中町第1群	0.244±0.011	0.060±0.010	0.057±0.004	1.866±0.089	0.810±0.087	0.398±0.039	0.135±0.017	0.146±0.026	0.025±0.001	0.342±0.007	
	中町第2群	0.319±0.042	0.079±0.023	0.046±0.003	1.793±0.089	0.666±0.091	0.482±0.044	0.118±0.018	0.101±0.024	0.025±0.001	0.333±0.015	
	古里第1群	0.202±0.012	0.029±0.004	0.076±0.018	2.628±0.214	1.695±0.146	0.403±0.060	0.319±0.073	0.233±0.074	0.030±0.003	0.342±0.011	
	古里第2群	0.423±0.016	0.075±0.007	0.089±0.017	2.797±0.274	1.148±0.133	1.814±0.192	0.103±0.060	0.208±0.053	0.034±0.003	0.367±0.009	
	古里第3群	0.265±0.032	0.064±0.009	0.046±0.010	1.931±0.143	0.799±0.110	0.433±0.049	0.122±0.041	0.119±0.044	0.031±0.003	0.347±0.010	
	松岳	0.194±0.009	0.054±0.005	0.040±0.008	1.686±0.114	0.833±0.058	0.251±0.025	0.192±0.032	0.124±0.039	0.018±0.011	0.331±0.017	
	大崎	0.176±0.012	0.053±0.002	0.041±0.012	1.710±0.081	0.912±0.036	0.181±0.022	0.202±0.029	0.133±0.024	0.023±0.002	0.319±0.010	
熊本県	小国	0.317±0.023	0.127±0.005	0.063±0.007	1.441±0.070	0.611±0.032	0.703±0.044	0.175±0.233	0.097±0.017	0.023±0.002	0.320±0.007	
	南阿	0.261±0.016	0.214±0.007	0.034±0.003	0.788±0.033	0.326±0.012	0.278±0.015	0.069±0.012	0.031±0.009	0.021±0.002	0.243±0.008	
	轟	0.258±0.009	0.214±0.006	0.033±0.005	0.794±0.078	0.329±0.017	0.275±0.010	0.066±0.011	0.033±0.009	0.020±0.003	0.243±0.008	
	大楠	1.534±0.139	0.665±0.035	0.075±0.008	4.494±0.460	0.247±0.014	1.236±0.092	0.090±0.018	0.041±0.012	0.030±0.003	0.292±0.010	
	冠ヶ岳	0.261±0.012	0.211±0.008	0.032±0.003	0.780±0.038	0.324±0.011	0.279±0.017	0.064±0.011	0.037±0.006	0.025±0.002	0.277±0.009	
	滝室坂	1.599±0.107	0.722±0.046	0.085±0.011	6.205±0.305	0.256±0.018	1.154±0.055	0.103±0.014	0.047±0.013	0.027±0.004	0.244±0.016	
	菊石峠	0.791±0.082	0.279±0.009	0.045±0.005	1.208±0.023	0.273±0.018	0.811±0.046	0.046±0.012	0.029±0.014	0.031±0.009	0.366±0.033	
	長谷峠	1.668±0.165	0.694±0.036	0.080±0.010	4.977±0.587	0.253±0.015	1.335±0.044	0.098±0.016	0.040±0.008	0.031±0.003	0.295±0.012	
	五ヶ淵川	1.471±0.136	0.602±0.041	0.078±0.011	4.838±0.634	0.252±0.016	1.288±0.124	0.101±0.014	0.043±0.013	0.027±0.003	0.265±0.020	
	御船	1.558±0.146	0.651±0.030	0.075±0.011	4.571±0.572	0.257±0.016	1.252±0.112	0.091±0.016	0.040±0.009	0.030±0.004	0.291±0.010	
	白桑	0.208±0.021	0.101±0.009	0.024±0.006	1.382±0.086	1.021±0.099	0.351±0.027	0.162±0.027	0.027±0.022	0.022±0.007	0.317±0.009	
	桑ノ木津留第1群	0.207±0.015	0.094±0.006	0.070±0.009	1.521±0.075	1.080±0.048	0.418±0.020	0.266±0.034	0.063±0.024	0.020±0.003	0.314±0.011	
宮崎県	桑ノ木津留第2群	0.261±0.015	0.094±0.006	0.066±0.010	1.743±0.095	1.242±0.060	0.753±0.039	0.205±0.029	0.047±0.036	0.022±0.002	0.323±0.019	
	霧島	35.158±1.118	5.001±0.175	0.041±0.002	0.038±0.002	0.009±0.004	0.155±0.005	0.035±0.019	0.000±0.000	0.035±0.019	0.446±0.022	
	間根ヶ平第1群	0.186±0.010	0.083±0.005	0.047±0.008	1.611±0.079	0.948±0.055	0.340±0.032	0.281±0.031	0.041±0.032	0.022±0.008	0.358±0.014	
	間根ヶ平第2群	0.247±0.018	0.106±0.006	0.047±0.008	1.488±0.074	0.768±0.034	0.428±0.049	0.235±0.020	0.039±0.027	0.024±0.008	0.378±0.013	
	間根ヶ平第3群	0.584±0.012	0.176±0.005	0.037±0.007	1.484±0.097	0.449±0.031	0.675±0.049	0.143±0.023	0.036±0.022	0.023±0.014	0.390±0.019	
	日東	0.262±0.018	0.143±0.006	0.022±0.004	1.178±0.040	0.712±0.028	0.408±0.025	0.100±0.018	0.029±0.013	0.019±0.001	0.275±0.006	
	五女木	0.266±0.021	0.140±0.006	0.019±0.003	1.170±0.064	0.705±0.027	0.405±0.021	0.108±0.015	0.028±0.013	0.019±0.001	0.275±0.006	
	上牛鼻	1.629±0.098	0.804±0.037	0.053±0.006	3.342±0.215	0.188±0.013	1.105±0.056	0.087±0.009	0.022±0.009	0.036±0.002	0.391±0.011	
	平木場	1.944±0.054	0.912±0.028	0.062±0.005	3.975±0.182	0.184±0.011	1.266±0.049	0.093±0.010	0.021±0.010	0.038±0.003	0.408±0.010	
	竜ヶ水	0.533±0.029	0.167±0.006	0.061±0.013	1.494±0.093	0.611±0.039	0.688±0.052	0.127±0.023	0.069±0.022	0.033±0.003	0.494±0.011	
	垂水市小浜	0.379±0.020	0.091±0.005	0.060±0.010	1.793±0.134	0.934±0.075	0.484±0.044	0.183±0.017	0.075±0.034	0.028±0.001	0.426±0.011	
	台湾	長谷	0.553±0.032	0.137±0.006	0.065±0.010	1.815±0.062	0.644±0.028	0.563±0.029	0.146±0.021	0.066±0.020	0.037±0.003	0.524±0.012
台東山脈		0.510±0.010	0.198±0.007	0.038±0.007	1.862±0.079	0.353±0.019	0.519±0.017	0.123±0.012	0.024±0.017	0.029±0.007	0.407±0.010	
イリスヤヤ川		19.739±1.451	6.053±0.538	0.292±0.051	32.021±4.964	0.060±0.016	2.859±0.412	0.176±0.027	0.025±0.016	0.185±0.026	1.574±0.152	
ナチキ		0.220±0.008	0.104±0.004	0.099±0.016	1.261±0.062	0.608±0.028	0.500±0.026	0.122±0.030	0.064±0.023	0.024±0.003	0.340±0.006	
ロシア	RED LAKE-1	0.134±0.004	0.044±0.003	0.014±0.002	1.238±0.027	1.019±0.026	0.011±0.009	0.395±0.016	0.044±0.031	0.023±0.000	0.334±0.005	
	クネビヤン川第2群	0.188±0.005	0.486±0.103	0.031±0.002	1.866±0.036	0.188±0.008	0.580±0.012	0.066±0.003	0.086±0.015	0.029±0.001	0.486±0.023	
アラスカ	イディン・MLZ群	0.204±0.004	0.044±0.002	0.564±0.025	5.868±0.191	1.170±0.039	0.021±0.016	0.508±0.023	0.259±0.018	0.791±0.025	7.208±0.279	
	白頭山灰皿	0.154±0.009	0.067±0.003	0.018±0.005	1.081±0.028	0.530±0.013	0.081±0.008	0.151±0.015	0.338±0.012	0.027±0.003	0.306±0.008	
北朝鮮	エクタドル	0.413±0.005	0.227±0.016	0.043±0.001	1.403±0.060	0.565±0.011	1.468±0.042	0.086±0.006	0.109±0.032	0.026±0.001	0.475±0.007	
	MULLUMICA	0.315±0.015	0.231±0.012	0.014±0.001	0.884±0.048	0.074±0.005	0.036±0.004	0.088±0.004	0.425±0.023	0.026±0.001	0.508±0.011	
メキシコ	イースター島南部	0.171±0.003	0.099±0.004	0.018±0.001	0.977±0.018	0.266±0.005	0.085±0.006	0.085±0.003	0.226±0.011	0.022±0.001	0.469±0.013	
	SANLUISPOTOSI地域											



表20-1 黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値①

分析 個数	各地遺物群名	元素比										
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K	
67	HS1遺物群	0.241±0.021	0.107±0.005	0.018±0.006	1.296±0.077	0.430±0.016	0.153±0.009	0.140±0.015	0.008±0.013	0.018±0.012	0.325±0.042	
60	HS2遺物群	0.453±0.011	0.135±0.008	0.041±0.008	1.765±0.075	0.448±0.021	0.419±0.019	0.130±0.015	0.015±0.019	0.034±0.010	0.500±0.015	
51	FR1遺物群	0.643±0.012	0.124±0.008	0.052±0.007	2.547±0.143	0.530±0.032	0.689±0.032	0.156±0.015	0.004±0.008	0.029±0.011	0.407±0.047	
59	FR2遺物群	0.535±0.061	0.106±0.017	0.053±0.009	2.545±0.138	0.557±0.051	0.685±0.029	0.165±0.021	0.016±0.022	0.027±0.009	0.373±0.043	
37	FR3遺物群	0.380±0.037	0.084±0.002	0.052±0.007	2.548±0.145	0.586±0.021	0.681±0.033	0.164±0.021	0.017±0.023	0.023±0.006	0.292±0.037	
44	FR4遺物群	0.261±0.043	0.074±0.010	0.051±0.008	2.500±0.117	0.639±0.057	0.679±0.032	0.155±0.021	0.009±0.017	0.018±0.008	0.258±0.036	
32	FH1遺物群	0.898±0.032	0.221±0.007	0.054±0.006	2.940±0.101	0.426±0.018	0.802±0.023	0.109±0.013	0.017±0.021	0.037±0.003	0.447±0.011	
56	KT1遺物群	1.103±0.050	0.146±0.007	0.081±0.008	2.942±0.133	0.314±0.053	0.775±0.082	0.133±0.016	0.019±0.021	0.043±0.007	0.516±0.015	
38	KT2遺物群	0.959±0.027	0.154±0.005	0.085±0.010	2.882±0.092	0.542±0.028	1.111±0.040	0.107±0.015	0.012±0.016	0.042±0.008	0.519±0.010	
32	KS1遺物群	0.275±0.007	0.107±0.005	0.047±0.010	1.751±0.051	0.836±0.038	0.468±0.021	0.180±0.019	0.023±0.028	0.025±0.007	0.345±0.010	
62	KS2遺物群	0.244±0.011	0.070±0.004	0.056±0.013	1.749±0.168	1.080±0.108	0.424±0.036	0.327±0.042	0.037±0.031	0.023±0.011	0.379±0.011	
48	KS3遺物群	0.164±0.008	0.041±0.002	0.080±0.013	2.565±0.126	1.460±0.057	0.162±0.019	0.389±0.042	0.069±0.028	0.024±0.002	0.337±0.015	
48	KI19遺物群	0.185±0.007	0.049±0.003	0.081±0.013	2.162±0.122	1.031±0.041	0.435±0.025	0.263±0.028	0.050±0.019	0.023±0.002	0.260±0.009	
51	NI29遺物群	5.445±0.122	2.301±0.074	0.207±0.024	13.422±1.113	0.151±0.018	1.839±0.134	0.207±0.022	0.007±0.011	0.069±0.006	0.622±0.021	
31	HV遺物群	0.238±0.011	0.131±0.006	0.048±0.008	1.636±0.066	0.418±0.028	1.441±0.015	0.482±0.024	0.029±0.028	0.020±0.015	0.481±0.068	
33	SN1遺物群	0.287±0.006	0.087±0.004	0.033±0.005	1.597±0.037	0.244±0.011	0.258±0.011	0.281±0.012	0.009±0.012	0.021±0.006	0.329±0.006	
29	SN2遺物群	0.209±0.006	0.116±0.006	0.076±0.008	1.571±0.082	0.716±0.035	0.292±0.017	0.264±0.029	0.028±0.030	0.023±0.009	0.383±0.015	
45	SW4遺物群	0.287±0.003	0.147±0.003	0.095±0.004	1.909±0.073	0.912±0.033	0.480±0.024	0.255±0.014	0.160±0.047	0.024±0.001	0.511±0.013	
107	KN遺物群	0.351±0.011	0.121±0.006	0.053±0.007	1.581±0.071	0.347±0.020	0.219±0.014	0.216±0.015	0.054±0.017	0.029±0.011	0.475±0.040	
60	TB遺物群	0.252±0.014	0.113±0.007	0.124±0.015	1.805±0.088	0.875±0.056	0.663±0.038	0.272±0.029	0.083±0.037	0.026±0.008	0.378±0.021	
48	HR遺物群	0.259±0.008	0.093±0.003	0.067±0.011	2.055±0.067	0.741±0.028	0.293±0.016	0.331±0.021	0.064±0.019	0.036±0.003	0.444±0.010	
41	A11遺物群	1.519±0.026	0.277±0.010	0.078±0.010	2.849±0.073	0.167±0.010	0.526±0.017	0.251±0.013	0.009±0.012	0.058±0.017	0.929±0.024	
61	A12遺物群	3.141±0.074	0.552±0.021	0.080±0.008	2.752±0.062	0.094±0.009	0.716±0.019	0.242±0.011	0.008±0.014	0.083±0.029	1.353±0.049	
61	A13遺物群	0.950±0.013	0.215±0.004	0.117±0.009	4.306±0.100	0.114±0.008	0.909±0.028	0.248±0.012	0.014±0.016	0.028±0.006	0.360±0.009	
122	A14遺物群	1.850±0.059	0.474±0.025	0.067±0.007	2.055±0.077	0.083±0.006	0.531±0.030	0.177±0.010	0.011±0.013	0.064±0.025	1.061±0.105	
122	A15遺物群	3.167±0.092	0.696±0.027	0.101±0.009	3.787±0.108	0.114±0.010	0.892±0.026	0.241±0.012	0.006±0.012	0.091±0.020	1.234±0.052	
45	FS遺物群	0.272±0.090	0.097±0.029	0.053±0.007	1.791±0.083	0.327±0.019	0.453±0.024	0.207±0.018	0.029±0.027	0.017±0.011	0.339±0.011	
48	SD遺物群	2.900±0.050	0.741±0.016	0.104±0.015	3.922±0.077	0.118±0.012	0.906±0.026	0.246±0.013	0.008±0.017	0.083±0.013	1.195±0.029	
45	UN51遺物群	2.903±0.121	0.542±0.056	0.118±0.003	3.507±0.099	0.118±0.012	0.851±0.023	0.238±0.016	0.082±0.032	0.085±0.004	1.206±0.061	
63	AC1遺物群	0.479±0.014	0.192±0.006	0.054±0.008	1.561±0.075	0.400±0.017	0.440±0.019	0.169±0.019	0.061±0.015	0.033±0.005	0.427±0.016	
48	AC2遺物群	0.251±0.007	0.081±0.003	0.112±0.013	2.081±0.076	0.904±0.035	0.406±0.020	0.409±0.024	0.108±0.023	0.036±0.003	0.419±0.007	
36	AC3遺物群	0.657±0.016	0.144±0.005	0.083±0.010	1.891±0.051	0.202±0.010	0.381±0.017	0.286±0.018	0.041±0.012	0.049±0.005	0.616±0.013	
56	IN1遺物群	0.320±0.010	0.082±0.015	0.063±0.006	2.009±0.199	0.903±0.035	0.742±0.033	0.172±0.010	0.064±0.030	0.027±0.001	0.333±0.011	
48	IN2遺物群	0.745±0.013	0.110±0.004	0.140±0.015	3.176±0.212	0.728±0.039	1.582±0.080	0.104±0.030	0.038±0.013	0.036±0.003	0.396±0.010	
45	IN3遺物群	0.311±0.015	0.089±0.026	0.061±0.003	2.037±0.204	0.887±0.030	0.736±0.053	0.170±0.010	0.057±0.025	0.027±0.001	0.326±0.016	
45	IN4遺物群	0.233±0.006	0.044±0.002	0.058±0.002	1.841±0.056	0.935±0.030	0.754±0.024	0.182±0.011	0.057±0.029	0.018±0.001	0.214±0.003	
57	NK遺物群	0.566±0.019	0.163±0.007	0.086±0.011	1.822±0.084	0.467±0.031	1.691±0.064	0.102±0.021	0.041±0.028	0.038±0.003	0.500±0.014	
48	UH63遺物群	0.308±0.018	0.118±0.005	0.040±0.010	1.646±0.100	0.811±0.039	0.562±0.030	0.138±0.031	0.057±0.020	0.036±0.005	0.426±0.022	
48	UH66遺物群	0.310±0.019	0.075±0.005	0.064±0.014	1.980±0.082	0.901±0.051	0.841±0.040	0.159±0.038	0.054±0.020	0.041±0.018	0.378±0.025	
44	UH35遺物群	0.297±0.005	0.115±0.003	0.050±0.014	1.580±0.045	0.567±0.017	0.502±0.023	0.120±0.017	0.075±0.044	0.025±0.001	0.346±0.006	
50	FUT13遺物群	0.730±0.108	0.270±0.023	0.155±0.017	4.326±0.434	0.777±0.125	1.809±0.206	0.477±0.124	0.038±0.089	0.039±0.003	1.724±0.089	
48	SITNMMH2-B遺物群	0.172±0.002	0.088±0.002	0.015±0.001	0.901±0.017	0.256±0.006	0.004±0.005	0.058±0.002	0.159±0.004	0.019±0.002	0.246±0.003	
49	松原田中239石鏃群	0.555±0.076	0.135±0.023	0.015±0.009	0.768±0.231	0.589±0.056	1.141±0.050	0.119±0.013	0.108±0.038	0.027±0.001	0.586±0.028	
46	松原田中302石鏃群	0.627±0.024	0.084±0.007	0.099±0.021	3.844±0.238	0.535±0.022	0.875±0.037	0.236±0.023	0.036±0.013	1.218±0.043	1.998±0.754	
44	矢野54風化群	0.137±0.005	0.136±0.007	0.014±0.001	0.820±0.019	0.304±0.006	0.018±0.006	0.060±0.002	0.144±0.005	0.020±0.001	0.234±0.008	
43	原田36遺物群	0.173±0.002	0.097±0.002	0.015±0.001	0.868±0.012	0.217±0.005	0.002±0.002	0.048±0.002	0.119±0.004	0.020±0.001	0.232±0.004	
46	磯ノ森風化羽片4群	0.115±0.003	0.040±0.002	0.018±0.001	0.866±0.025	0.374±0.009	0.011±0.013	0.108±0.004	0.232±0.009	0.016±0.001	0.215±0.013	
56	YM遺物群	0.381±0.016	0.138±0.005	0.038±0.012	1.611±0.102	0.721±0.039	0.497±0.026	0.128±0.022	0.047±0.016	0.023±0.003	0.331±0.013	
40	NM遺物群	0.330±0.010	0.103±0.003	0.042±0.012	1.751±0.083	1.048±0.057	0.518±0.034	0.196±0.037	0.058±0.018	0.022±0.002	0.326±0.011	
48	MK-1遺物群	0.087±0.008	0.059±0.002	0.010±0.003	0.677±0.023	0.370±0.007	0.066±0.004	0.125±0.012	0.292±0.010	0.022±0.002	0.337±0.010	
48	MK-2遺物群	0.258±0.010	0.026±0.002	0.055±0.013	1.745±0.121	1.149±0.092	0.297±0.029	0.202±0.037	0.177±0.022	0.021±0.002	0.268±0.007	
54	I遺物群	0.794±0.070	0.202±0.009	0.061±0.013	1.774±0.132	0.380±0.030	1.350±0.096	0.076±0.032	0.079±0.022	0.040±0.004	0.434±0.015	
48	HB1遺物群	0.197±0.035	0.754±0.055	0.098±0.042	7.099±0.844	0.434±0.062	0.975±0.130	0.368±0.079	0.126±0.079	0.093±0.022	6.312±0.525	
48	HB2遺物群	0.414±0.100	1.557±0.674	0.110±0.044	9.900±1.595	0.176±0.088	1.209±0.459	0.327±0.052	0.178±0.069	0.178±0.044	9.938±1.532	
46	UT1遺物群	0.297±0.013	0.107±0.005	0.053±0.010	1.638±0.104	1.012±0.056	0.736±0.039	0.168±0.027	0.034±0.028	0.024±0.011	0.390±0.014	
48	KU4遺物群	1.871±0.365	1.018±0.094	3.790±0.705	14.990±4.008	0.673±0.081	2.043±0.233	0.752±0.079	0.056±0.045	0.090±0.017	4.362±0.246	

表20-2 黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値②

分析 個数	各地遺物群名	元素比										
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K	
45	KI1遺物群	0.383±0.012	0.101±0.005	0.061±0.024	1.913±0.158	0.985±0.057	0.527±0.038	0.197±0.030	0.079±0.028	0.028±0.002	0.409±0.009	
46	KI2遺物群	0.402±0.015	0.146±0.008	0.060±0.017	1.529±0.145	0.729±0.052	0.565±0.038	0.136±0.024	0.083±0.026	0.029±0.003	0.443±0.022	
48	KI3遺物群	1.545±0.154	0.557±0.045	0.074±0.011	3.746±0.455	0.284±0.018	0.783±0.044	0.106±0.021	0.025±0.011	0.047±0.006	0.499±0.021	
56	KI4遺物群	2.625±0.109	0.871±0.136	0.093±0.007	5.623±0.602	0.255±0.015	0.906±0.074	0.107±0.009	0.031±0.015	0.062±0.007	0.587±0.038	
52	KI5遺物群	0.206±0.012	0.064±0.007	0.061±0.004	1.530±0.073	0.213±0.063	0.728±0.036	0.224±0.013	0.044±0.030	0.014±0.001	0.259±0.026	
46	KI18遺物群	0.447±0.011	0.122±0.005	0.045±0.020	1.737±0.046	0.687±0.023	0.481±0.020	0.140±0.009	0.050±0.024	0.030±0.001	0.428±0.008	
48	KI84遺物群	0.655±0.009	0.151±0.009	0.026±0.001	1.515±0.020	0.332±0.011	0.340±0.011	0.102±0.005	0.051±0.011	0.032±0.001	0.431±0.007	
48	SG遺物群	1.668±0.034	0.778±0.038	0.082±0.010	4.106±0.222	0.202±0.014	0.699±0.025	0.133±0.013	0.015±0.019	0.027±0.021	0.553±0.033	
32	OK遺物群	1.371±0.074	0.687±0.025	0.061±0.008	3.109±0.161	0.202±0.012	0.579±0.027	0.122±0.014	0.009±0.014	0.027±0.018	0.518±0.021	
46	KK1遺物群	0.347±0.010	0.080±0.003	0.081±0.012	3.085±0.155	0.887±0.036	1.487±0.065	0.119±0.036	0.184±0.023	0.025±0.002	0.265±0.009	
46	KK2遺物群	0.521±0.012	0.122±0.004	0.076±0.013	3.125±0.222	0.877±0.048	1.500±0.074	0.109±0.034	0.187±0.023	0.035±0.004	0.359±0.010	
44	HMI遺物群	0.683±0.024	0.861±0.021	0.063±0.013	8.678±0.663	0.642±0.039	0.739±0.054	0.127±0.034	0.065±0.018	0.037±0.005	0.282±0.008	
50	HM2遺物群	0.483±0.022	0.121±0.006	0.054±0.014	1.975±0.122	0.695±0.040	0.454±0.034	0.191±0.028	0.058±0.028	0.034±0.006	0.474±0.016	
54	ONI遺物群	0.303±0.012	0.167±0.006	0.038±0.007	1.157±0.044	0.447±0.020	0.435±0.016	0.126±0.025	0.039±0.016	0.032±0.004	0.376±0.012	
56	ON2遺物群	0.276±0.019	0.053±0.004	0.084±0.017	2.491±0.128	1.492±0.088	0.667±0.046	0.211±0.032	0.108±0.028	0.030±0.004	0.345±0.011	
45	MTR20遺物群	0.262±0.010	0.104±0.003	0.064±0.003	1.468±0.046	1.017±0.038	0.496±0.030	0.275±0.018	0.067±0.040	0.025±0.000	0.343±0.005	
45	MTR21遺物群	0.777±0.063	0.154±0.008	0.029±0.002	1.627±0.105	0.287±0.019	0.345±0.042	0.120±0.008	0.036±0.016	0.035±0.001	0.466±0.005	
41	NT0-6遺物群	0.376±0.016	0.134±0.023	0.063±0.004	1.557±0.041	0.890±0.031	0.686±0.029	0.151±0.011	0.102±0.033	0.029±0.001	0.422±0.014	
56	NTRS1遺物群	0.440±0.009	0.146±0.038	0.043±0.002	1.738±0.075	0.666±0.019	0.475±0.019	0.134±0.007	0.051±0.019	0.028±0.001	0.385±0.016	
44	NTRS12遺物群	0.364±0.011	0.102±0.006	0.061±0.003	1.922±0.089	0.963±0.035	0.471±0.018	0.189±0.012	0.079±0.032	0.027±0.001	0.383±0.002	
44	NTRS13遺物群	0.355±0.006	0.098±0.007	0.055±0.003	1.681±0.082	0.908±0.053	0.450±0.034	0.179±0.013	0.068±0.026	0.027±0.001	0.403±0.007	
43	NTRS32遺物群	0.416±0.004	0.119±0.004	0.047±0.004	1.651±0.034	0.718±0.016	0.434±0.013	0.144±0.008	0.063±0.021	0.028±0.001	0.422±0.009	
44	TJD-37遺物群	0.531±0.019	0.118±0.007	0.050±0.004	1.832±0.095	0.652±0.025	0.504±0.017	0.145±0.009	0.064±0.027	0.030±0.001	0.452±0.009	
45	TJD66790遺物群	0.107±0.002	0.167±0.004	0.029±0.002	2.657±0.089	0.990±0.036	0.262±0.020	0.210±0.011	0.171±0.037	0.030±0.001	0.500±0.011	
47	TJD93079遺物群	1.970±0.379	0.759±0.111	0.076±0.003	3.871±0.277	0.272±0.014	0.800±0.085	0.085±0.007	0.045±0.019	0.045±0.005	0.492±0.028	
46	風化土生鼻-平木塚堂園B遺物群	1.089±0.102	0.486±0.048	0.052±0.001	3.748±0.041	0.191±0.007	1.196±0.016	0.098±0.006	0.031±0.007	0.027±0.002	0.265±0.024	
47	京の塚126874遺物群	0.327±0.053	0.054±0.010	0.404±0.029	6.833±0.409	0.779±0.062	0.745±0.038	0.291±0.029	0.022±0.018	0.662±0.107	5.691±0.813	
47	京の塚126881遺物群	0.687±0.026	0.242±0.014	0.321±0.009	15.155±0.435	0.266±0.014	1.146±0.010	0.145±0.010	0.022±0.008	0.579±0.005	3.785±0.176	
45	川久保21489剥片群	0.809±0.033	0.203±0.029	0.049±0.004	2.080±0.135	0.499±0.024	0.626±0.037	0.114±0.008	0.046±0.018	0.040±0.001	0.496±0.008	
55	春日堀A遺物群	0.286±0.027	0.097±0.008	0.050±0.003	1.563±0.068	0.963±0.037	0.723±0.035	0.158±0.012	0.032±0.017	0.022±0.002	0.358±0.025	
47	春日堀風化137剥片群	0.944±0.101	0.639±0.081	0.053±0.001	2.369±0.151	0.232±0.011	0.533±0.035	0.074±0.004	0.028±0.009	0.031±0.002	0.396±0.025	
50	春日堀風化土生鼻群	1.703±0.031	0.696±0.022	0.042±0.002	2.788±0.084	0.193±0.009	1.084±0.022	0.099±0.007	0.028±0.010	0.046±0.002	0.436±0.015	
45	虎園風化古里第2群	0.306±0.051	0.044±0.007	0.089±0.007	2.701±0.114	1.182±0.044	1.811±0.062	0.104±0.008	0.192±0.030	0.022±0.003	0.231±0.035	
70	会寧城外遺跡遺物群	1.135±0.012	0.062±0.006	0.017±0.003	1.118±0.051	0.585±0.036	0.068±0.019	0.150±0.022	0.372±0.035	0.025±0.004	0.319±0.012	
26	イリス RMA-1遺物群	888±2.100	6.088±0.868	0.240±0.010	26.686±1.014	0.176±0.031	2.337±0.092	0.105±0.025	0.031±0.041	0.222±0.013	2.176±0.123	
43	RMA-3遺物群	20.226±1.462	8.128±0.592	0.218±0.009	24.174±0.833	0.193±0.023	2.233±0.079	0.099±0.022	0.059±0.051	0.155±0.012	1.548±0.114	
43	RMA-4遺物群	27.653±3.592	9.780±1.292	0.253±0.010	27.839±1.009	0.179±0.021	3.79±0.089	0.121±0.029	0.026±0.030	0.225±0.030	2.201±0.292	
43	RMA-5遺物群	27.580±1.836	9.965±0.667	0.250±0.010	27.523±1.037	0.189±0.029	2.287±0.088	0.111±0.029	0.033±0.039	0.219±0.015	2.177±0.157	
43	RO-1B遺物群	24.212±2.767	9.472±1.106	0.241±0.010	27.056±1.109	0.180±0.026	2.132±0.096	0.134±0.022	0.029±0.033	0.192±0.022	1.904±0.221	
43	RQ-1遺物群	20.615±1.401	7.970±0.622	0.211±0.009	23.337±0.721	0.176±0.027	2.219±0.075	0.097±0.019	0.057±0.041	0.156±0.011	1.554±0.108	
43	RSN-1B遺物群	16.950±1.452	7.993±0.713	0.155±0.005	18.028±0.466	0.133±0.018	0.684±0.073	0.071±0.020	0.032±0.030	0.135±0.012	1.369±0.120	
43	RW-1遺物群	16.252±1.229	7.622±0.591	0.151±0.005	17.579±0.460	0.133±0.016	2.653±0.073	0.065±0.018	0.041±0.032	0.128±0.010	1.290±0.098	
46	Bogopol遺物群	18.260±1.136	7.064±0.466	0.463±0.013	40.787±0.844	0.080±0.007	1.038±0.033	0.275±0.020	0.092±0.024	0.132±0.009	1.164±0.080	
43	Bolshoy遺物群	11.8±0.006	0.122±0.004	0.005±0.000	0.475±0.020	0.155±0.003	0.003±0.002	0.054±0.001	0.142±0.002	0.030±0.003	0.371±0.010	
47	コムソモリスク ファミリー3遺物群	0.349±0.008	0.168±0.003	0.115±0.005	1.382±0.065	0.219±0.017	0.504±0.028	0.109±0.012	0.109±0.031	0.036±0.010	0.440±0.013	
45	ファミリー3遺物群	0.260±0.019	0.081±0.007	0.019±0.002	1.198±0.106	0.726±0.078	0.007±0.028	0.228±0.036	0.056±0.015	0.035±0.003	0.502±0.045	
48	プリダロジュンヤ12-1遺物群	1.129±0.004	0.045±0.002	0.012±0.001	0.899±0.071	0.740±0.056	0.008±0.006	0.290±0.021	0.028±0.016	0.023±0.001	0.342±0.007	
48	コルギヤン2-3遺物群	0.275±0.009	0.137±0.003	0.069±0.002	1.230±0.020	0.412±0.014	0.559±0.026	0.121±0.013	0.165±0.026	0.029±0.001	0.386±0.011	
45	ヘタクチャン7-3遺物群	0.296±0.050	0.048±0.008	0.055±0.012	1.181±0.037	0.1024±0.030	0.025±0.013	0.392±0.010	0.038±0.025	0.020±0.001	0.293±0.007	
56	パラトウシカ-1	0.706±0.048	0.225±0.011	0.048±0.010	1.851±0.180	0.246±0.014	0.752±0.070	0.075±0.016	0.015±0.008	0.041±0.004	0.482±0.022	
40	パラトウシカ-2	0.717±0.018	0.269±0.006	0.031±0.006	1.604±0.043	0.119±0.007	0.398±0.016	0.095±0.008	0.016±0.006	0.031±0.003	0.402±0.010	
48	パラトウシカ-3	0.384±0.008	0.097±0.004	0.043±0.007	1.642±0.053	0.262±0.011	0.753±0.026	0.066±0.026	0.024±0.062	0.017±0.003	0.176±0.009	
48	パラトウシカ-4	1.141±0.007	0.074±0.003	0.029±0.004	1.069±0.025	0.203±0.007	0.150±0.006	0.106±0.009	0.013±0.006	0.016±0.002	0.146±0.004	
40	アハチャ	0.255±0.007	0.160±0.005	0.029±0.004	1.121±0.034	0.192±0.007	0.151±0.008	0.106±0.009	0.024±0.007	0.026±0.003	0.303±0.007	
45	ミリゴボ遺物群	0.467±0.009	0.163±0.005	0.045±0.002	1.528±0.047	0.186±0.015	0.490±0.019	0.118±0.011	0.010±0.013	0.032±0.001	0.448±0.010	
44	Ushiki V遺物群	0.184±0.006	0.074±0.003	0.075±0.004	1.406±0.079	0.756±0.038	0.435±0.045	0.151±0.027	0.281±0.079	0.022±0.001	0.328±0.003	
50	Ushiki I遺物群	0.537±0.015	0.186±0.011	0.061±0.004	1.384±0.082	0.253±0.023	1.423±0.086	0.080±0.018	0.020±0.023	0.030±0.001	0.397±0.012	
50	Ushiki II遺物群	0.281±0.005	0.141±0.003	0.066±0.002	1.250±0.028	0.377±0.017	0.588±0.022	0.114±0.015	0.151±0.032	0.028±0.001	0.386±0.004	

表20-3 黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値③

各地遺物群名	分析 個数	元素比										
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	F/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K	
GUL09遺物群	40	0.167±0.017	0.074±0.003	0.035±0.002	1.498±0.030	0.975±0.037	0.215±0.023	0.220±0.018	0.139±0.038	0.023±0.001	0.327±0.005	
XMK02遺物群	40	2.897±0.065	1.695±0.046	0.078±0.001	4.555±0.074	0.100±0.007	0.831±0.018	0.103±0.006	0.043±0.018	0.047±0.001	0.508±0.014	
YUK01遺物群	40	0.155±0.005	0.041±0.002	0.026±0.002	1.530±0.035	1.022±0.027	0.007±0.010	0.253±0.017	0.146±0.043	0.022±0.001	0.331±0.010	
YUK16遺物群	40	0.154±0.007	0.066±0.004	0.037±0.002	1.496±0.039	1.046±0.032	0.178±0.017	0.232±0.014	0.146±0.036	0.023±0.001	0.327±0.007	
YUK34遺物群	40	0.172±0.003	0.085±0.003	0.032±0.002	1.495±0.041	0.830±0.028	0.312±0.022	0.177±0.017	0.098±0.043	0.022±0.001	0.327±0.004	
UNI01遺物群	40	0.427±0.005	0.170±0.002	0.024±0.001	1.162±0.009	0.128±0.005	0.136±0.005	0.129±0.004	0.037±0.010	0.027±0.001	0.361±0.004	
UNI07遺物群	40	0.428±0.027	0.249±0.017	0.020±0.001	1.215±0.032	0.202±0.007	0.208±0.009	0.087±0.006	0.011±0.010	0.025±0.001	0.334±0.004	
CHK02遺物群	40	0.606±0.008	0.269±0.029	0.043±0.001	1.774±0.045	0.106±0.007	0.246±0.007	0.106±0.007	0.041±0.015	0.034±0.001	0.459±0.016	
CRG01遺物群	40	0.089±0.003	0.153±0.003	0.005±0.000	0.411±0.004	0.074±0.002	0.000±0.001	0.064±0.002	0.219±0.004	0.021±0.001	0.313±0.002	
mmK03遺物群	41	0.438±0.007	0.165±0.005	0.027±0.001	1.409±0.029	0.245±0.010	0.560±0.016	0.068±0.010	0.020±0.017	0.029±0.001	0.371±0.007	
mmK12遺物群	41	0.126±0.004	0.085±0.003	0.066±0.003	1.091±0.031	0.830±0.030	0.046±0.016	0.211±0.015	0.318±0.037	0.023±0.001	0.335±0.006	
HEA10遺物群	41	0.222±0.007	0.130±0.004	0.021±0.001	1.338±0.135	0.454±0.026	0.412±0.018	0.134±0.014	0.052±0.022	0.020±0.001	0.279±0.003	
HEA26遺物群	41	0.235±0.005	0.082±0.003	0.028±0.002	1.843±0.089	1.066±0.035	0.207±0.028	0.351±0.021	0.057±0.048	0.026±0.001	0.363±0.005	
XBD61遺物群	41	0.073±0.004	0.214±0.004	0.008±0.000	0.721±0.004	0.063±0.002	0.001±0.001	0.067±0.002	0.179±0.004	0.019±0.001	0.322±0.003	
XBD124遺物群	41	0.274±0.006	0.170±0.003	0.031±0.001	1.293±0.020	0.409±0.010	0.412±0.017	0.090±0.015	0.103±0.025	0.026±0.001	0.359±0.003	
XBD131遺物群	41	0.156±0.004	0.048±0.003	0.131±0.006	1.244±0.041	2.125±0.091	0.031±0.023	0.430±0.024	0.790±0.062	0.024±0.001	0.342±0.002	
NOA02遺物群	41	0.149±0.003	0.134±0.004	0.043±0.002	1.075±0.043	0.654±0.032	0.285±0.018	0.142±0.012	0.183±0.035	0.023±0.001	0.323±0.004	
NOA07遺物群	41	0.210±0.005	0.176±0.011	0.017±0.001	0.871±0.016	0.221±0.007	0.068±0.006	0.097±0.006	0.065±0.014	0.024±0.001	0.301±0.005	
SIT-E遺物群	40	0.076±0.010	0.121±0.020	0.006±0.000	0.454±0.005	0.097±0.002	0.001±0.001	0.073±0.002	0.224±0.005	0.022±0.001	0.338±0.009	
SIT-Z-2遺物群	40	0.098±0.003	0.152±0.003	0.005±0.000	0.449±0.004	0.075±0.002	0.000±0.000	0.063±0.002	0.220±0.004	0.022±0.001	0.316±0.003	
BAEZA遺物群	45	0.543±0.006	0.289±0.005	0.038±0.001	1.396±0.017	0.464±0.011	1.595±0.024	0.073±0.006	0.095±0.028	0.031±0.001	0.549±0.009	
SPREGETT1-1遺物群	45	0.204±0.008	0.100±0.007	0.015±0.001	1.004±0.027	0.530±0.013	0.010±0.005	0.158±0.005	1.260±0.021	0.020±0.001	0.423±0.022	
SPREGETT1-2遺物群	48	0.152±0.009	0.180±0.047	0.008±0.002	0.611±0.047	0.219±0.033	0.001±0.001	0.083±0.005	0.642±0.064	0.018±0.001	0.443±0.011	
SPREGETT1-3遺物群	45	0.210±0.017	0.315±0.053	0.030±0.001	1.468±0.029	0.119±0.002	0.006±0.002	0.085±0.002	0.638±0.006	0.015±0.002	0.395±0.058	
標準試料 JG-1*	127	0.755±0.010	0.202±0.005	0.076±0.011	3.759±0.111	0.993±0.036	1.331±0.046	0.251±0.027	0.105±0.017	0.028±0.002	0.342±0.004	

M群 = 桑ノ木津富第1群, F群 = UT遺物群, HS2群 = 置戸山群, FR2群 = ケシヨマツ群, F群にそれぞれ一致 平均値 ± 標準偏差値, \* : ガラス質安山岩, NK遺物群 : 中ノ原遺跡, HY遺物群 : 日和山遺跡, SN遺物群 : 三内丸山遺跡出土, KN遺物群 : 比掛沢遺跡, HS遺物群 : 北進遺跡, K I 遺物群 : 桐木遺跡, U T 遺物群 : 内屋敷遺跡, AI遺物群 : 相ノ沢遺跡, F S 遺物群 : 房ノ沢遺跡, SD遺物群 : 下館銅屋遺跡, F R 遺物群 : 東麓郷1,2遺跡, FH遺物群 : 東9線8遺跡, KT遺物群 : 北区1遺跡, K S 遺物群 : キウス4遺跡, A-R地区, SG遺物群 : 志風頭遺跡, O K 遺物群 : 奥名野遺跡, TB遺物群 : 戸平川遺跡, NM遺物群 : 長辨遺跡, MK 遺物群 : 南方遺跡, Y M 遺物群 : 南方, 藤尾, 岩上遺跡, AC1,2,3遺物群 : アチャキ遺跡, K1,9遺物群 : 岩野原遺跡, K1,2遺物群 : 計志加里遺跡, HB1,2 (フリント核) : 八久保第2遺跡, HR遺物群 : 堀量遺跡, HM遺物群 : 春ノ山遺跡, KU4 (硬質頁岩核) : 久木野遺跡, ON1,2 : 大原野遺跡, NI29 : 徳香遺跡, UH63・UH66 : 上ノ原遺跡, UN51遺物群 : 雲南遺跡など出土遺物の産地不明の原石群。ウラジオストック付近 : イリスタヤ遺跡, 南カムチャツカ, ナチキ, アバチャ遺跡, 中カムチャツカ, ユシキ I, II, V 遺跡, コムソモリスクナー-アムール : フーミ遺物群, MTR21遺物群 : 耳取遺跡, F UT13遺物群 : 八千代村封地遺跡, NTO-6遺物群 : 仁田尾遺跡, SW4遺物群 : 原田遺跡, NTRS1,2,3,2遺物群 : 西多羅遺跡, 矢野5風化群 : 矢野遺跡, TJD-A, 37, 66790, 93079遺物群 : 天神段遺跡, SUTNMH2-B遺物群 : 下市築地ノ奉東通2遺跡, 川久保21489剥片群 : 川久保遺跡B区。

a) : Ando,A., Kurasawa,H., Ohmori,T. & Takeda,E.(1974). 1974 compilation of data on the GJS geochemical reference samples JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal Vol.8, 175-192.



表21 九州西北地域原産地採取原石が各原石群に同定される割合の百分率 (%)

原石群名	九州西北地域原産地地区名(原石個数)									
	腰岳 (26)	澁姫 (44)	古里陸地 (66)	古里海岸 (21)	中町 (44)	牟田 (46)	大石 (39)	椎葉川 (59)		
腰岳群	100		37			24	33			
澁姫群		100								
古里第一群	100		63	5		43	51			
古里第二群			11	57	2			100		
古里第三群		95	25	33	88	50	26			
中町第一群		12	14	24	68	26	18			
中町第二群		98	14	24	57	39	28			
松浦第一群	88		32			24	33			
松浦第二群	96		51	5	2	39	51			
松浦第三群		57	24	33	91	54	49			
松浦第四群		93	17	24	80	52	33			
椎葉川群			9	48	2			100		

注：同定確率を1%以上に設定した。古里陸地で採取された原石1個(No.6)判定例＝古里第1群(62%)、松浦第1群(37%)、松浦第2群(23%)、腰岳(21%)が1%以上で同定され残りの原石群に対しては1%以下の同定確率であった。古里陸地(66個)の腰岳群37%は66個の中の37%個は腰岳群に1%以上の同定確率で帰属される。

表22-1 各サヌカイト(安山岩)の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値①

原産地名原石群名	分析 個数	元素比										
		K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca	
北海道	無加林道露頭	43	0.343±0.012	0.435±0.010	0.082±0.002	5.012±0.099	0.165±0.011	0.115±0.006	0.898±0.018	0.022±0.009	0.021±0.001	0.177±0.005
	旭山動物園	80	0.351±0.011	0.288±0.010	0.089±0.005	5.064±0.140	0.174±0.011	0.096±0.009	0.903±0.029	0.015±0.012	0.015±0.001	0.141±0.005
	台場A	48	0.278±0.010	0.323±0.009	0.089±0.009	4.941±0.223	0.143±0.008	0.095±0.010	0.768±0.032	0.012±0.006	0.018±0.002	0.149±0.005
	台場B	82	0.341±0.014	0.295±0.017	0.085±0.011	4.787±0.310	0.177±0.014	0.102±0.015	0.929±0.041	0.021±0.010	0.021±0.002	0.169±0.008
	台場C	50	0.238±0.016	0.303±0.008	0.116±0.012	7.800±0.313	0.160±0.016	0.135±0.015	0.856±0.056	0.018±0.012	0.018±0.002	0.150±0.009
群馬県	台場D	49	0.319±0.008	0.466±0.011	0.119±0.012	6.686±0.217	0.131±0.012	0.140±0.012	0.894±0.042	0.012±0.007	0.019±0.002	0.160±0.007
	置戸・オンネアンジ	43	0.240±0.008	0.424±0.007	0.103±0.003	6.687±0.254	0.137±0.010	0.102±0.007	0.726±0.017	0.019±0.010	0.017±0.001	0.140±0.005
	荒船山	43	0.194±0.070	0.360±0.028	0.129±0.014	9.205±1.153	0.080±0.034	0.085±0.014	0.458±0.082	0.009±0.010	0.013±0.021	0.123±0.032
	火打沢	40	0.092±0.005	0.285±0.009	0.166±0.009	12.406±0.332	0.023±0.006	0.111±0.008	0.483±0.023	0.005±0.007	0.012±0.001	0.012±0.001
	東嶽八川	42	0.139±0.003	0.424±0.005	0.065±0.002	5.040±0.127	0.091±0.004	0.044±0.003	0.575±0.008	0.015±0.006	0.016±0.000	0.110±0.001
新潟県	樞野	48	0.231±0.008	0.349±0.028	0.141±0.015	10.218±0.328	0.141±0.012	0.159±0.011	0.819±0.042	0.019±0.012	0.012±0.001	0.124±0.005
	滝波川	52	0.327±0.010	0.333±0.008	0.056±0.005	3.145±0.088	0.084±0.005	0.510±0.006	0.606±0.027	0.015±0.006	0.020±0.002	0.150±0.005
	法慈寺山	38	0.478±0.029	0.349±0.020	0.033±0.003	2.137±0.099	0.148±0.007	0.038±0.008	0.667±0.028	0.022±0.006	0.024±0.002	0.192±0.012
	横川	70	0.183±0.007	0.340±0.017	0.153±0.017	11.018±0.398	0.118±0.011	0.157±0.013	0.721±0.030	0.019±0.009	0.012±0.001	0.113±0.005
	八風山	46	0.274±0.028	0.324±0.010	0.090±0.008	4.905±0.505	0.104±0.009	0.100±0.009	0.581±0.033	0.012±0.009	0.018±0.002	0.168±0.014
岐阜県	下呂	93	1.576±0.055	0.227±0.011	0.038±0.004	0.766±0.025	0.277±0.020	0.031±0.013	0.504±0.024	0.035±0.009	0.052±0.003	0.660±0.025
	豊川	51	0.299±0.007	0.568±0.020	0.052±0.009	4.672±0.338	0.115±0.008	0.083±0.019	0.848±0.028	0.031±0.009	0.020±0.002	0.151±0.005
	茶臼山	24	0.293±0.005	0.324±0.007	0.093±0.009	6.643±0.256	0.141±0.009	0.107±0.011	1.086±0.037	0.038±0.009	0.021±0.002	0.157±0.006
	二上山	51	0.288±0.010	0.215±0.006	0.071±0.006	4.629±0.270	0.202±0.012	0.066±0.009	0.620±0.022	0.024±0.010	0.019±0.001	0.144±0.005
	穴尻N694	46	0.260±0.010	0.207±0.005	0.069±0.002	4.544±0.116	0.197±0.009	0.064±0.005	0.592±0.021	0.012±0.009	0.015±0.001	0.121±0.003
奈良県	穴虫・田尻	44	0.248±0.009	0.196±0.006	0.072±0.002	4.884±0.107	0.205±0.008	0.061±0.007	0.588±0.016	0.009±0.007	0.016±0.001	0.135±0.005
	和泉第1群	58	0.577±0.069	0.259±0.012	0.058±0.003	3.791±0.228	0.354±0.024	0.056±0.005	0.833±0.032	0.031±0.010	0.018±0.002	0.178±0.020
	和泉	54	0.504±0.046	0.335±0.022	0.056±0.002	3.906±0.117	0.304±0.027	0.055±0.007	0.734±0.038	0.033±0.015	0.017±0.003	0.164±0.019
	柏原・奥山礫層2	44	0.295±0.003	0.230±0.004	0.045±0.002	4.036±0.084	0.202±0.008	0.078±0.006	0.623±0.009	0.016±0.001	0.016±0.001	0.128±0.002
	梅原第1群	49	0.585±0.047	0.282±0.061	0.054±0.004	3.573±0.257	0.343±0.015	0.056±0.008	0.897±0.034	0.028±0.012	0.018±0.001	0.186±0.019
和歌山	梅原	61	0.487±0.014	0.331±0.011	0.056±0.002	4.051±0.104	0.295±0.011	0.065±0.004	0.795±0.017	0.049±0.015	0.024±0.001	0.196±0.005
	岩屋第1群	59	0.624±0.030	0.258±0.058	0.058±0.002	3.641±0.125	0.366±0.011	0.056±0.011	0.846±0.020	0.024±0.007	0.019±0.001	0.190±0.009
	西路山	60	0.622±0.021	0.254±0.011	0.057±0.002	3.614±0.128	0.364±0.012	0.056±0.005	0.851±0.022	0.024±0.010	0.019±0.001	0.190±0.006
	岩屋第2群	42	0.535±0.020	0.263±0.005	0.053±0.005	3.438±0.103	0.340±0.015	0.042±0.012	1.069±0.030	0.026±0.014	0.017±0.001	0.173±0.008
	淡路層第3群	48	0.732±0.032	0.257±0.011	0.065±0.003	4.086±0.103	0.396±0.015	0.088±0.017	1.175±0.055	0.030±0.018	0.039±0.001	0.284±0.011
兵庫県	甲山	22	0.300±0.017	0.154±0.005	0.056±0.007	3.350±0.261	0.130±0.012	0.061±0.033	0.574±0.021	0.012±0.007	0.018±0.001	0.159±0.008

表22-2 各サヌカイト(安山岩)の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値②

原産地名原石群名	分析 個数	元素比										
		K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca	
香川県	国分寺	0.457±0.011	0.251±0.007	0.053±0.005	3.574±0.122	0.311±0.019	0.043±0.016	0.970±0.033	0.038±0.015	0.015±0.001	0.149±0.005	
	蓮光寺	0.459±0.012	0.249±0.008	0.053±0.005	3.518±0.129	0.308±0.019	0.043±0.015	0.972±0.037	0.034±0.009	0.016±0.001	0.150±0.004	
	白峰	0.534±0.015	0.262±0.005	0.053±0.005	3.376±0.108	0.340±0.014	0.040±0.016	1.071±0.051	0.032±0.011	0.017±0.001	0.173±0.007	
	米峰第1群	0.392±0.011	0.243±0.006	0.071±0.002	4.554±0.086	0.286±0.009	0.069±0.005	1.211±0.021	0.035±0.016	0.018±0.001	0.158±0.003	
	米峰第2群	0.310±0.008	0.251±0.004	0.069±0.003	4.827±0.099	0.245±0.008	0.061±0.005	0.916±0.019	0.036±0.013	0.016±0.001	0.129±0.003	
	法印谷	0.397±0.009	0.239±0.004	0.069±0.003	4.619±0.117	0.277±0.012	0.059±0.011	1.145±0.029	0.031±0.013	0.015±0.001	0.130±0.004	
	金山東	0.478±0.014	0.227±0.006	0.076±0.009	4.511±0.129	0.293±0.022	0.083±0.014	1.183±0.046	0.020±0.010	0.025±0.003	0.188±0.005	
	金山西	0.414±0.011	0.217±0.006	0.078±0.007	4.574±0.132	0.283±0.014	0.073±0.015	1.100±0.040	0.032±0.013	0.023±0.002	0.168±0.006	
	金山南	0.406±0.011	0.218±0.005	0.078±0.002	4.576±0.081	0.283±0.009	0.072±0.004	1.102±0.015	0.040±0.013	0.023±0.001	0.171±0.005	
	金山北	0.435±0.008	0.217±0.005	0.075±0.002	4.576±0.072	0.288±0.011	0.079±0.007	1.124±0.023	0.023±0.010	0.022±0.004	0.165±0.021	
愛媛県	金山東南	0.492±0.013	0.225±0.006	0.076±0.002	4.328±0.077	0.296±0.008	0.083±0.007	1.191±0.021	0.024±0.010	0.026±0.001	0.195±0.005	
	城山	0.453±0.014	0.219±0.007	0.076±0.003	4.492±0.088	0.299±0.010	0.076±0.010	1.133±0.034	0.026±0.009	0.019±0.005	0.151±0.028	
	63	0.402±0.011	0.216±0.006	0.079±0.006	4.741±0.138	0.289±0.014	0.068±0.016	1.068±0.026	0.021±0.014	0.013±0.001	0.116±0.003	
	双子山	0.350±0.007	0.233±0.005	0.074±0.006	4.898±0.169	0.261±0.012	0.061±0.014	1.083±0.035	0.023±0.016	0.011±0.002	0.105±0.004	
	*興池第1群	0.842±0.046	0.127±0.006	0.024±0.006	2.087±0.088	0.492±0.030	0.018±0.018	0.722±0.047	0.045±0.013	0.035±0.003	0.434±0.024	
	*興池第2群	0.641±0.052	0.133±0.007	0.033±0.007	2.471±0.135	0.391±0.028	0.021±0.017	0.934±0.067	0.038±0.011	0.029±0.003	0.331±0.027	
	*雄山	0.827±0.052	0.128±0.006	0.026±0.008	2.119±0.091	0.485±0.032	0.016±0.018	0.731±0.050	0.043±0.014	0.035±0.003	0.421±0.027	
	*神谷・南山	0.852±0.040	0.131±0.007	0.027±0.008	2.083±0.048	0.495±0.026	0.020±0.016	0.703±0.045	0.050±0.014	0.035±0.004	0.433±0.023	
	*大麻山南第1群	0.693±0.072	0.149±0.007	0.041±0.010	2.792±0.180	0.473±0.043	0.034±0.021	0.965±0.061	0.044±0.012	0.029±0.003	0.344±0.038	
	*大麻山南第2群	0.992±0.041	0.124±0.009	0.034±0.011	2.370±0.138	0.691±0.024	0.021±0.022	1.774±0.032	0.054±0.015	0.039±0.004	0.480±0.018	
鳥取県	中井谷	0.458±0.041	0.374±0.007	0.073±0.009	5.160±0.157	0.393±0.022	0.108±0.017	1.473±0.051	0.037±0.021	0.020±0.008	0.219±0.009	
	馬ノ山	0.188±0.007	0.178±0.006	0.011±0.001	0.916±0.033	0.032±0.002	0.001±0.002	0.177±0.009	0.004±0.002	0.015±0.001	0.111±0.005	
	下砂見	0.168±0.003	0.162±0.004	0.021±0.003	1.447±0.038	0.028±0.004	0.011±0.003	0.262±0.026	0.007±0.003	0.016±0.001	0.119±0.005	
	麻畑	0.432±0.011	0.446±0.013	0.060±0.002	3.613±0.064	0.112±0.006	0.079±0.005	0.980±0.018	0.077±0.007	0.025±0.001	0.201±0.004	
	向山	0.204±0.011	0.183±0.006	0.001±0.001	0.904±0.017	0.017±0.002	0.007±0.001	0.221±0.004	0.007±0.004	0.014±0.001	0.107±0.004	
	麻畑-3	0.400±0.015	0.457±0.016	0.066±0.004	3.596±0.198	0.104±0.005	0.075±0.006	0.924±0.020	0.076±0.007	0.024±0.001	0.186±0.006	
	麻畑-4	0.208±0.023	0.379±0.021	0.040±0.014	2.754±0.300	0.071±0.009	0.035±0.004	0.430±0.018	0.034±0.008	0.014±0.001	0.102±0.008	
	麻畑-5A	3.365±0.180	1.513±0.126	0.146±0.036	9.850±2.591	1.510±0.166	0.613±0.085	3.277±0.461	0.185±0.067	0.138±0.008	1.519±0.214	
	麻畑-5B	3.424±0.116	1.614±0.112	0.199±0.087	13.566±5.855	1.628±0.269	0.670±0.124	3.736±0.751	0.220±0.078	0.139±0.008	1.474±0.203	
	麻畑-7	0.170±0.013	0.259±0.008	0.015±0.002	1.257±0.085	0.018±0.002	0.013±0.002	0.307±0.005	0.013±0.003	0.013±0.001	0.075±0.003	
広島県	澄水	0.319±0.011	0.482±0.009	0.061±0.003	3.672±0.139	0.095±0.007	0.067±0.006	0.787±0.015	0.060±0.007	0.020±0.001	0.153±0.003	
	長尾鼻	0.199±0.024	0.222±0.027	0.019±0.003	1.968±0.228	0.033±0.007	0.018±0.003	0.428±0.031	0.010±0.005	0.020±0.004	0.120±0.011	
	冠高原	0.651±0.021	0.485±0.014	0.046±0.004	3.322±0.104	0.174±0.009	0.029±0.009	0.462±0.017	0.185±0.010	0.025±0.002	0.241±0.008	
	伴蔵C	0.277±0.010	0.345±0.008	0.019±0.002	1.604±0.057	0.039±0.015	0.008±0.006	0.368±0.012	0.026±0.006	0.019±0.001	0.171±0.006	
	伴蔵A	0.340±0.008	0.319±0.008	0.020±0.003	1.347±0.025	0.047±0.011	0.011±0.005	0.381±0.021	0.044±0.056	0.019±0.002	0.190±0.009	
	冠山東	0.323±0.019	0.363±0.031	0.019±0.001	1.607±0.060	0.059±0.009	0.003±0.005	0.399±0.043	0.025±0.009	0.021±0.001	0.171±0.006	
	飯山	1.116±0.061	0.472±0.026	0.037±0.005	2.228±0.080	0.245±0.011	0.023±0.009	0.524±0.014	0.246±0.013	0.038±0.003	0.391±0.021	
	世羅・権現山	0.171±0.035	0.532±0.066	0.064±0.014	5.746±0.447	0.081±0.015	0.030±0.005	0.651±0.036	0.067±0.010	0.076±0.001	0.093±0.008	
	平生	0.184±0.009	0.190±0.006	0.112±0.031	7.290±0.347	0.170±0.015	0.077±0.011	0.691±0.040	0.026±0.010	0.011±0.001	0.097±0.004	
	山口県	長島・蒲井	0.136±0.023	0.198±0.014	0.122±0.008	9.329±0.502	0.146±0.020	0.108±0.011	0.642±0.019	0.023±0.015	0.010±0.001	0.079±0.006
福岡県	八高	0.234±0.010	0.227±0.004	0.078±0.004	6.121±0.201	0.198±0.008	0.043±0.004	0.784±0.014	0.017±0.007	0.024±0.001	0.129±0.003	
	昭和池第1群	1.825±0.041	0.644±0.024	0.053±0.007	2.125±0.063	0.453±0.019	0.107±0.017	1.477±0.049	0.044±0.022	0.050±0.003	0.500±0.012	
	昭和池第2群	1.592±0.066	0.609±0.020	0.061±0.005	3.075±0.123	0.534±0.039	0.111±0.020	1.671±0.134	0.049±0.012	0.042±0.003	0.419±0.014	
	昭和池第3群	3.144±0.069	0.724±0.036	0.073±0.009	2.919±0.099	0.925±0.048	0.181±0.026	2.820±0.114	0.072±0.020	0.074±0.026	0.817±0.040	
	昭和池第4群	1.922±0.108	0.681±0.050	0.064±0.005	3.023±0.103	0.607±0.033	0.122±0.017	1.887±0.098	0.050±0.015	0.050±0.004	0.499±0.018	



表22-3 各サヌカイト (安山岩) の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差③

原産地名原石群名	分析 個数	元素比										
		K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca	
佐賀県	多久第1群	40	0.820±0.053	0.405±0.013	0.056±0.009	4.680±0.233	0.494±0.033	0.049±0.029	0.912±0.045	0.199±0.030	0.031±0.003	0.284±0.017
	多久第2群	42	0.844±0.061	0.395±0.019	0.061±0.010	5.106±0.397	0.539±0.053	0.069±0.030	0.911±0.050	0.197±0.028	0.032±0.004	0.293±0.026
	樺野 (多久第3群)	42	1.287±0.051	0.340±0.013	0.058±0.010	3.643±0.225	0.784±0.030	0.081±0.022	0.824±0.033	0.265±0.032	0.038±0.009	0.458±0.050
	老松山	62	0.704±0.029	0.314±0.009	0.073±0.015	5.266±0.176	0.533±0.035	0.077±0.027	0.720±0.053	0.191±0.035	0.026±0.028	0.249±0.010
	寺山・岡本	50	0.629±0.043	0.310±0.088	0.070±0.012	5.553±0.236	0.492±0.034	0.083±0.021	0.700±0.032	0.180±0.027	0.024±0.002	0.227±0.014
	西有田	42	0.461±0.023	0.332±0.008	0.098±0.003	7.468±0.217	0.309±0.013	0.081±0.005	0.569±0.011	0.109±0.010	0.019±0.001	0.174±0.006
	松尾軟礫	47	0.717±0.036	0.410±0.012	0.081±0.006	5.312±0.241	0.383±0.024	0.094±0.013	0.810±0.039	0.095±0.023	0.028±0.027	0.291±0.014
	松尾第2群	40	0.970±0.032	0.330±0.009	0.066±0.007	3.683±0.122	0.431±0.021	0.077±0.016	0.554±0.023	0.110±0.021	0.034±0.003	0.377±0.012
	椎葉第1群	42	0.822±0.027	0.369±0.010	0.065±0.007	3.888±0.236	0.392±0.021	0.076±0.018	0.540±0.049	0.089±0.020	0.027±0.009	0.330±0.013
	椎葉第2群	41	0.675±0.016	0.390±0.010	0.073±0.007	4.666±0.218	0.346±0.021	0.078±0.012	0.582±0.065	0.087±0.013	0.024±0.007	0.280±0.011
	椎葉第3群	12	0.538±0.011	0.401±0.007	0.076±0.010	5.271±0.189	0.296±0.019	0.075±0.015	0.587±0.024	0.075±0.009	0.022±0.002	0.227±0.009
	椎葉第4群	37	0.744±0.014	0.409±0.010	0.080±0.010	5.176±0.202	0.399±0.020	0.092±0.015	0.807±0.027	0.096±0.023	0.029±0.003	0.302±0.010
長崎県	大串	28	1.111±0.118	0.140±0.009	0.055±0.020	1.650±0.236	0.236±0.043	0.041±0.027	0.486±0.038	0.082±0.022	0.050±0.006	0.607±0.059
	亀岳	19	1.072±0.042	0.144±0.008	0.041±0.006	1.776±0.152	0.233±0.014	0.015±0.013	0.497±0.018	0.065±0.015	0.049±0.003	0.587±0.018
	牟田第1群	51	0.788±0.084	0.341±0.023	0.067±0.009	4.581±0.198	0.884±0.119	0.224±0.055	0.753±0.082	0.259±0.053	0.029±0.004	0.273±0.028
	牟田第2群	40	0.588±0.042	0.330±0.018	0.088±0.014	7.611±0.599	1.058±0.119	0.348±0.069	1.033±0.102	0.402±0.064	0.023±0.003	0.203±0.014
	川棚第1群	59	0.498±0.030	0.302±0.011	0.067±0.005	4.225±0.181	0.220±0.018	0.076±0.010	0.814±0.048	0.035±0.012	0.012±0.002	0.133±0.008
	川棚第2群	42	0.357±0.031	0.238±0.008	0.073±0.002	5.078±0.182	0.198±0.025	0.043±0.005	0.751±0.059	0.018±0.013	0.023±0.001	0.153±0.011
	福井第1群	46	0.634±0.019	0.330±0.007	0.087±0.016	7.527±0.226	1.174±0.030	0.381±0.042	1.096±0.047	0.480±0.070	0.023±0.002	0.217±0.007
	福井第2群	47	0.509±0.016	0.315±0.007	0.078±0.010	7.118±0.234	0.909±0.042	0.299±0.046	0.947±0.054	0.361±0.055	0.020±0.002	0.177±0.007
	崎針尾第1群	67	0.382±0.026	0.252±0.023	0.052±0.006	4.106±0.227	0.160±0.018	0.057±0.009	0.434±0.039	0.056±0.011	0.010±0.001	0.107±0.007
	崎針尾第2群	56	0.590±0.072	0.393±0.020	0.077±0.009	5.396±0.448	0.330±0.028	0.078±0.015	0.675±0.059	0.096±0.017	0.024±0.006	0.219±0.041
	駒崎鼻	42	0.635±0.072	0.309±0.009	0.071±0.012	5.519±0.425	0.500±0.050	0.076±0.025	0.690±0.055	0.183±0.030	0.025±0.003	0.231±0.025
	熊本県	阿蘇第1群	39	1.999±0.212	0.664±0.061	0.067±0.011	1.862±0.368	0.476±0.060	0.126±0.023	1.647±0.181	0.067±0.014	0.067±0.010
阿蘇第2群		44	1.045±0.171	0.547±0.064	0.056±0.008	2.822±0.410	0.312±0.048	0.088±0.015	1.108±0.160	0.046±0.013	0.036±0.006	0.302±0.038
菊池		42	0.678±0.057	0.458±0.020	0.062±0.005	3.457±0.206	0.194±0.018	0.072±0.009	0.728±0.054	0.025±0.010	0.019±0.002	0.185±0.015
鹿児島県	上牛鼻	50	0.612±0.015	0.496±0.009	0.042±0.005	2.625±0.103	0.164±0.007	0.073±0.013	0.977±0.021	0.018±0.008	0.029±0.003	0.271±0.007
	標準試料 JG-1 <sup>a)</sup>	56	1.327±0.021	0.266±0.006	0.058±0.006	2.817±0.074	0.756±0.015	0.183±0.024	0.762±0.033	0.078±0.014	0.036±0.003	0.448±0.011

麻畑原産地は岡山理科大学白石純氏発見の原産地  
 平均値±標準偏差値, \* : 黒曜石様ガラス質安山岩 a) : Ando, A., Kurasawa, H., Ohmori, T. & Takeda, E. (1974). 1974 compilation of data on the GSJ geochemical reference samples  
 JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal Vol.8 175-192.

表23-1 原石産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差①

	遺跡名・遺物群名	分析 個数	元素比										
			K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Zr/Sr	Y/Sr	Rb/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca
北海道	頭無川遺物群	35	0.352±0.029	0.291±0.021	0.094±0.012	5.376±0.721	0.170±0.015	0.103±0.016	0.874±0.101	0.018±0.011	0.017±0.021	0.156±0.090	
	網内No.17遺物群	48	0.284±0.006	0.316±0.008	0.119±0.016	9.214±0.461	0.158±0.013	0.160±0.013	1.067±0.046	0.022±0.012	0.020±0.002	0.164±0.004	
	北上2-A遺物群	44	0.417±0.011	0.217±0.009	0.094±0.010	6.376±0.488	0.313±0.018	0.084±0.007	1.098±0.255	0.017±0.009	0.030±0.001	0.234±0.006	
	北上2-268遺物群	44	0.466±0.020	0.496±0.015	0.077±0.003	4.181±0.087	0.198±0.010	0.048±0.003	0.930±0.025	0.037±0.012	0.020±0.001	0.221±0.009	
	北上2-270遺物群	45	0.245±0.005	0.472±0.004	0.094±0.002	4.143±0.079	0.143±0.008	0.092±0.008	0.770±0.012	0.015±0.010	0.016±0.001	0.126±0.001	
	北上2-277遺物群	44	0.303±0.009	0.448±0.010	0.083±0.002	5.422±0.093	0.154±0.007	0.110±0.007	0.878±0.013	0.022±0.009	0.018±0.001	0.149±0.005	
	北上2-279遺物群	44	0.238±0.009	0.307±0.006	0.093±0.002	6.133±0.078	0.135±0.006	0.094±0.007	0.777±0.012	0.013±0.008	0.017±0.001	0.135±0.003	
	吹上1遺物群	48	0.268±0.014	0.288±0.005	0.135±0.003	8.756±0.209	0.126±0.007	0.117±0.011	0.515±0.014	0.012±0.009	0.014±0.001	0.116±0.002	
	吹上2遺物群	50	0.427±0.021	0.338±0.009	0.126±0.003	6.023±0.150	0.237±0.012	0.140±0.013	1.098±0.036	0.051±0.021	0.029±0.001	0.378±0.022	
	吹上3遺物群	45	0.454±0.012	0.438±0.006	0.141±0.006	9.807±0.329	0.500±0.027	0.089±0.007	1.470±0.049	0.118±0.040	0.023±0.001	0.359±0.006	
新潟県	吹上4遺物群	45	0.152±0.006	0.241±0.012	0.153±0.002	9.752±0.143	0.103±0.008	0.147±0.012	0.748±0.020	0.021±0.013	0.011±0.001	0.101±0.001	
	吹上5遺物群	48	0.710±0.005	0.577±0.005	0.100±0.002	5.327±0.060	0.122±0.005	0.142±0.008	1.100±0.015	0.040±0.015	0.024±0.001	0.223±0.002	
	吹上6遺物群	45	1.617±0.050	2.629±0.072	0.061±0.006	14.039±0.664	0.403±0.026	0.066±0.013	1.202±0.050	0.087±0.045	0.124±0.001	2.923±0.104	
	吹上7遺物群	45	1.886±0.025	1.121±0.032	0.046±0.002	4.911±0.100	0.496±0.012	0.061±0.005	1.170±0.022	0.065±0.021	0.064±0.002	0.794±0.022	
	千葉1群	32	0.089±0.002	0.307±0.005	0.177±0.013	13.143±0.459	0.066±0.006	0.116±0.012	0.557±0.030	0.016±0.002	0.012±0.002	0.102±0.004	
	千葉2群	36	0.292±0.012	0.352±0.007	0.109±0.010	7.204±0.254	0.184±0.011	0.135±0.013	0.906±0.035	0.024±0.013	0.019±0.002	0.161±0.008	
	千葉3群	48	0.098±0.002	0.306±0.004	0.141±0.012	8.952±0.285	0.032±0.008	0.096±0.008	0.419±0.019	0.011±0.006	0.014±0.001	0.120±0.003	
	千葉4群	48	0.134±0.002	0.259±0.004	0.128±0.012	9.617±0.196	0.092±0.009	0.098±0.009	0.612±0.023	0.017±0.009	0.012±0.001	0.093±0.002	
	有吉No.13群	48	0.143±0.002	0.243±0.004	0.114±0.010	7.889±0.163	0.091±0.009	0.097±0.009	0.566±0.029	0.016±0.009	0.015±0.002	0.117±0.003	
	有吉No.14群	48	0.204±0.002	0.310±0.004	0.116±0.009	8.780±0.158	0.146±0.009	0.106±0.010	0.654±0.026	0.015±0.002	0.015±0.002	0.130±0.003	
石川県	酒見A遺物群	50	0.455±0.019	0.613±0.012	0.090±0.003	4.945±0.133	0.158±0.009	0.121±0.009	1.276±0.030	0.014±0.004	0.024±0.001	0.211±0.007	
	酒見B遺物群	49	0.217±0.010	0.607±0.013	0.091±0.002	7.997±0.173	0.141±0.010	0.092±0.007	0.984±0.015	0.007±0.005	0.014±0.001	0.116±0.002	
	地方風化石針群	48	0.417±0.010	0.220±0.005	0.058±0.002	3.291±0.208	0.305±0.014	0.088±0.004	1.026±0.033	0.027±0.017	0.019±0.001	0.173±0.005	
	地方風化石見A遺物群	49	0.517±0.047	0.649±0.084	0.064±0.009	3.673±0.415	0.170±0.014	0.071±0.036	1.184±0.068	0.029±0.015	0.025±0.002	0.231±0.007	
	地方15865群	48	0.366±0.011	0.341±0.013	0.077±0.008	4.116±0.119	0.115±0.012	0.087±0.010	0.586±0.059	0.012±0.008	0.022±0.002	0.204±0.007	
	地方3465群	43	0.190±0.008	0.615±0.004	0.095±0.002	9.161±0.123	0.130±0.006	0.076±0.006	0.761±0.015	0.012±0.009	0.014±0.001	0.111±0.001	
	地方26107群	48	4.778±0.134	0.727±0.032	0.028±0.007	3.093±0.149	1.211±0.064	0.180±0.012	1.733±0.067	0.079±0.051	0.065±0.003	1.282±0.036	
	地方27517群	47	6.975±0.101	0.950±0.022	0.426±0.093	42.506±8.424	6.569±1.205	0.904±0.161	8.225±1.512	0.575±0.265	0.085±0.002	1.512±0.041	
	酒見風化遺物群	48	0.413±0.065	0.612±0.043	0.084±0.005	4.993±0.665	0.157±0.010	0.113±0.011	1.256±0.065	0.013±0.006	0.025±0.002	0.191±0.023	
	千野楔形石器(石44)群	48	0.581±0.012	0.675±0.024	0.059±0.002	3.966±0.075	0.160±0.009	0.113±0.008	1.279±0.022	0.015±0.005	0.029±0.001	0.247±0.004	
岐阜県	千野石核(石10)群	48	0.610±0.019	0.709±0.061	0.060±0.002	4.106±0.142	0.160±0.009	0.114±0.009	1.282±0.021	0.014±0.006	0.030±0.001	0.257±0.005	
	野笹No.261他群	56	0.632±0.032	0.393±0.013	0.045±0.005	2.234±0.070	0.170±0.009	0.046±0.012	1.030±0.041	0.029±0.006	0.022±0.002	0.213±0.010	
	野笹No.271他群	35	0.407±0.010	0.304±0.005	0.040±0.005	1.882±0.041	0.089±0.005	0.033±0.005	0.671±0.030	0.023±0.005	0.018±0.002	0.177±0.006	
	野笹No.282他群	33	0.799±0.009	0.512±0.010	0.050±0.005	2.540±0.096	0.221±0.014	0.077±0.011	1.213±0.039	0.034±0.007	0.026±0.002	0.240±0.009	
	野笹No.289他群	32	3.515±0.134	1.068±0.047	0.149±0.023	6.620±0.453	0.617±0.041	0.210±0.032	1.330±0.067	0.158±0.027	0.167±0.015	2.525±0.081	
	野笹No.262群	40	0.384±0.004	0.318±0.006	0.057±0.005	2.356±0.068	0.102±0.007	0.061±0.007	0.651±0.022	0.020±0.005	0.017±0.002	0.161±0.004	
	野笹No.295群	32	3.584±0.178	1.077±0.058	0.075±0.016	3.775±0.153	0.441±0.024	0.197±0.019	1.118±0.053	0.150±0.028	0.183±0.019	2.989±0.159	
	岡田西河内群	44	0.095±0.007	0.320±0.006	0.144±0.004	8.775±0.616	0.041±0.009	0.084±0.008	0.433±0.012	0.010±0.007	0.013±0.001	0.123±0.004	
	岡田西河内風化群	45	0.072±0.009	0.247±0.004	0.128±0.003	8.515±0.129	0.039±0.005	0.082±0.009	0.424±0.009	0.010±0.008	0.012±0.001	0.081±0.002	
	朝日No.1群	48	0.101±0.002	0.297±0.003	0.145±0.012	13.011±0.347	0.056±0.009	0.112±0.009	0.589±0.028	0.011±0.009	0.011±0.001	0.088±0.002	
愛知県	朝日No.7群	35	0.334±0.004	0.362±0.005	0.067±0.009	3.895±0.150	0.082±0.005	0.044±0.007	0.758±0.044	0.017±0.002	0.017±0.002	0.147±0.010	
	朝日No.15群	35	1.016±0.022	0.582±0.012	0.043±0.005	4.187±0.141	0.477±0.019	0.089±0.020	1.722±0.058	0.068±0.026	0.032±0.009	0.557±0.021	
京都府	赤ヶ平No.13群	48	0.458±0.012	0.199±0.003	0.053±0.007	3.752±0.073	0.217±0.017	0.060±0.011	0.635±0.047	0.013±0.006	0.019±0.002	0.145±0.004	

表23-2 原石産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値②

	遺跡名・遺物群名	分析 個数	元素比										
			K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca	
大阪府	向山No. 6群	48	0.236±0.003	0.189±0.003	0.075±0.005	4.966±0.089	0.194±0.010	0.063±0.011	0.588±0.019	0.010±0.011	0.015±0.001	0.127±0.002	
	向山No. 49群	48	0.310±0.003	0.203±0.003	0.052±0.004	3.734±0.074	0.228±0.016	0.069±0.010	0.610±0.021	0.011±0.012	0.017±0.001	0.147±0.002	
	中社No. 82群	48	0.340±0.003	0.226±0.003	0.065±0.005	4.305±0.085	0.208±0.010	0.069±0.009	0.628±0.015	0.010±0.010	0.016±0.001	0.136±0.002	
	中社No. 86群	48	2.638±0.057	0.949±0.026	0.025±0.008	4.536±0.105	0.624±0.019	0.139±0.027	1.425±0.050	0.059±0.019	0.097±0.033	1.903±0.055	
	中社No. 89群	48	0.600±0.005	0.287±0.004	0.046±0.004	3.077±0.060	0.363±0.012	0.048±0.012	1.088±0.022	0.022±0.016	0.028±0.002	0.256±0.004	
	中社No. 104群	48	0.133±0.002	0.117±0.002	0.095±0.006	6.363±0.098	0.112±0.007	0.044±0.010	0.328±0.020	0.009±0.009	0.011±0.001	0.102±0.004	
	鬼虎No. 16群	33	0.361±0.004	0.253±0.004	0.053±0.007	3.105±0.070	0.238±0.106	0.063±0.014	0.684±0.025	0.027±0.008	0.018±0.001	0.170±0.004	
	鬼虎No. 17群	33	0.372±0.004	0.250±0.004	0.049±0.007	2.987±0.060	0.241±0.010	0.056±0.009	0.675±0.024	0.023±0.008	0.018±0.001	0.176±0.005	
	粟生問谷No. 98群	48	0.421±0.009	0.227±0.005	0.066±0.009	4.359±0.132	0.217±0.015	0.067±0.009	0.651±0.025	0.026±0.009	0.015±0.002	0.129±0.006	
	粟生問谷No. T5群	48	0.240±0.002	0.268±0.005	0.058±0.007	4.106±0.087	0.160±0.010	0.059±0.009	0.582±0.027	0.022±0.008	0.018±0.002	0.123±0.004	
兵庫県	山賀No. 138群	45	0.297±0.002	0.229±0.002	0.046±0.003	4.115±0.127	0.213±0.006	0.081±0.008	0.609±0.011	0.018±0.010	0.015±0.001	0.123±0.002	
	讀良郡桑里遺物群	46	0.469±0.023	0.190±0.003	0.052±0.002	4.046±0.044	0.209±0.007	0.065±0.006	0.551±0.008	0.013±0.010	0.013±0.001	0.112±0.002	
	瓜破風化二上山遺物群	47	0.290±0.020	0.206±0.013	0.058±0.010	3.829±0.233	0.207±0.008	0.068±0.006	0.618±0.010	0.013±0.011	0.014±0.001	0.117±0.006	
	寺田No. 117群	48	0.378±0.005	0.226±0.004	0.071±0.007	4.592±0.093	0.216±0.009	0.063±0.009	0.611±0.024	0.022±0.008	0.019±0.002	0.134±0.004	
	熊内No. 7群	55	0.290±0.004	0.180±0.003	0.078±0.007	4.603±0.180	0.243±0.015	0.055±0.012	0.351±0.057	0.015±0.007	0.017±0.002	0.141±0.004	
	熊内No. 13群	55	0.307±0.003	0.185±0.002	0.081±0.009	4.895±0.103	0.323±0.016	0.055±0.019	0.417±0.059	0.014±0.007	0.016±0.001	0.127±0.003	
	熊内No. 17群	48	0.271±0.013	0.196±0.003	0.074±0.009	4.661±0.148	0.183±0.008	0.056±0.013	0.808±0.027	0.017±0.007	0.019±0.002	0.145±0.005	
	熊内No. 33群	48	0.699±0.008	0.150±0.004	0.080±0.008	2.790±0.054	0.564±0.018	0.045±0.030	0.417±0.050	0.022±0.010	0.029±0.003	0.283±0.007	
	会下山遺物群	45	5.904±0.390	4.968±0.346	0.230±0.010	17.623±0.711	1.205±0.043	0.167±0.013	1.864±0.075	0.240±0.039	0.196±0.010	3.221±0.190	
	西飯峠706遺物群	44	0.869±0.043	1.133±0.068	0.020±0.001	1.466±0.015	0.086±0.009	0.051±0.005	1.242±0.091	0.104±0.018	0.161±0.012	2.109±0.257	
和歌山県	堅田No. 8遺物群	48	1.976±0.595	1.248±0.069	0.035±0.011	3.745±0.214	1.647±0.054	0.215±0.053	1.272±0.054	0.120±0.023	0.276±0.032	4.203±0.241	
	堅田No. 24遺物群	48	23.782±1.975	3.082±0.279	0.045±0.014	6.290±0.406	2.437±0.192	0.444±0.070	2.258±0.134	0.178±0.026	0.500±0.066	5.731±0.519	
	堅田No. 28遺物群	48	1.934±0.083	1.349±0.064	0.026±0.010	8.161±0.354	0.625±0.025	0.128±0.027	1.414±0.061	0.072±0.027	0.092±0.010	1.051±0.059	
	森添-26遺物群	45	3.494±0.210	1.474±0.079	0.074±0.008	9.180±0.230	1.526±0.042	0.170±0.008	1.406±0.042	0.161±0.034	0.090±0.006	1.179±0.073	
	笹敷2No. 2群	48	0.491±0.008	0.524±0.009	0.040±0.005	2.278±0.047	0.098±0.006	0.045±0.007	0.629±0.017	0.066±0.006	0.028±0.002	0.222±0.006	
	笹敷2No. 3群	48	0.324±0.007	0.508±0.007	0.048±0.005	2.859±0.079	0.068±0.056	0.051±0.006	0.622±0.025	0.048±0.008	0.021±0.002	0.152±0.006	
	文殊洞I No. 335	44	4.166±0.209	4.141±0.168	0.089±0.009	10.053±0.912	0.660±0.051	0.077±0.008	1.019±0.069	0.073±0.031	0.215±0.012	3.364±0.135	
	茶畑山道S-97	44	2.381±0.043	2.309±0.040	0.088±0.005	13.605±0.956	0.814±0.047	0.101±0.010	1.341±0.081	0.089±0.042	0.116±0.003	1.690±0.042	
	高尾原A遺物群	46	6.118±0.148	6.404±0.175	0.192±0.023	35.435±2.912	1.952±0.074	0.202±0.014	2.691±0.121	0.284±0.072	0.222±0.072	2.237±0.420	
	高尾原383遺物群	45	0.131±0.007	0.198±0.004	0.020±0.001	1.494±0.009	0.027±0.003	0.004±0.001	0.308±0.003	0.004±0.001	0.013±0.001	0.105±0.001	
鳥取県	高尾原459遺物群	45	4.020±0.614	3.362±0.126	0.093±0.008	13.788±0.314	0.672±0.092	0.078±0.011	1.224±0.148	0.090±0.038	0.177±0.025	2.490±0.186	
	金井台峰A遺物群	46	0.161±0.017	0.380±0.018	0.019±0.001	1.672±0.026	0.030±0.004	0.010±0.004	0.344±0.007	0.019±0.006	0.014±0.001	0.116±0.003	
	金井台峰9遺物群	45	2.134±0.059	1.841±0.040	0.149±0.008	24.690±1.104	1.275±0.052	0.151±0.009	1.710±0.066	0.170±0.062	0.070±0.001	0.710±0.011	
	東前358遺物群	45	3.547±0.113	0.456±0.019	0.044±0.002	1.193±0.044	0.854±0.037	0.092±0.005	0.934±0.031	0.069±0.017	0.082±0.001	1.103±0.052	
	東前風化金山遺物群	45	0.468±0.020	0.207±0.006	0.074±0.003	4.202±0.141	0.298±0.010	0.083±0.005	1.172±0.018	0.031±0.009	0.023±0.001	0.175±0.005	
	馬ノ山風化遺物群	45	0.201±0.009	0.232±0.002	0.012±0.001	0.930±0.036	0.034±0.004	0.001±0.001	0.177±0.003	0.005±0.003	0.017±0.001	0.113±0.002	
	東前96-97遺物群	45	0.179±0.008	0.173±0.002	0.013±0.002	0.985±0.007	0.035±0.004	0.001±0.001	0.178±0.002	0.006±0.003	0.015±0.001	0.106±0.002	
	下市築地ノ峯A遺物群	48	0.308±0.011	0.510±0.006	0.047±0.001	2.919±0.041	0.074±0.005	0.049±0.003	0.663±0.007	0.041±0.005	0.020±0.001	0.150±0.002	
	下市築地ノ峯14遺物群	45	0.182±0.008	0.211±0.003	0.026±0.001	1.843±0.013	0.027±0.003	0.015±0.003	0.407±0.007	0.006±0.001	0.016±0.001	0.121±0.002	
	松原田中石針遺物群	44	0.471±0.013	0.197±0.004	0.052±0.004	3.123±0.221	0.302±0.012	0.102±0.010	1.148±0.030	0.023±0.013	0.024±0.002	0.171±0.006	
青谷ノ寺柳SA遺物群	48	0.290±0.012	0.498±0.020	0.045±0.002	2.900±0.113	0.071±0.005	0.047±0.003	0.654±0.011	0.044±0.007	0.019±0.001	0.142±0.006		
青谷-風化大型石斧群	45	0.165±0.020	0.215±0.019	0.021±0.004	1.809±0.207	0.034±0.006	0.016±0.005	0.414±0.033	0.010±0.005	0.017±0.001	0.117±0.006		
青谷-風化磨製石剣群	48	2.132±0.232	1.857±0.169	0.081±0.010	9.936±1.017	0.854±0.089	0.103±0.013	1.365±0.102	0.129±0.028	0.070±0.008	0.663±0.083		



表23-3 原石産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値③

遺物名・遺物群名	分析 個数	元素比										
		K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca	
常松1風化石針	45	0.173±0.008	0.178±0.003	0.010±0.001	0.782±0.031	0.016±0.002	0.008±0.001	0.302±0.004	0.003±0.002	0.015±0.001	0.102±0.002	
常松2風化石針	45	0.164±0.003	0.181±0.004	0.011±0.001	0.737±0.004	0.015±0.003	0.006±0.002	0.298±0.004	0.003±0.002	0.015±0.001	0.107±0.001	
常松3風化石針	45	0.162±0.006	0.172±0.005	0.010±0.001	0.722±0.046	0.015±0.002	0.007±0.002	0.296±0.005	0.003±0.002	0.015±0.001	0.099±0.001	
常松4風化石針	45	0.167±0.003	0.177±0.004	0.010±0.001	0.709±0.047	0.016±0.002	0.008±0.003	0.297±0.004	0.003±0.001	0.015±0.001	0.096±0.006	
常松5風化石針	45	0.170±0.004	0.175±0.004	0.011±0.001	0.757±0.049	0.016±0.002	0.006±0.003	0.299±0.006	0.003±0.002	0.015±0.001	0.103±0.003	
常松6風化石針	45	0.171±0.004	0.174±0.006	0.009±0.001	0.649±0.033	0.016±0.003	0.007±0.003	0.302±0.005	0.003±0.002	0.016±0.001	0.104±0.004	
常松7風化石針	45	0.243±0.012	0.427±0.013	0.037±0.001	2.315±0.005	0.062±0.005	0.047±0.004	0.664±0.008	0.039±0.006	0.020±0.001	0.134±0.003	
常松8風化石針	45	0.172±0.003	0.166±0.004	0.017±0.001	1.237±0.067	0.029±0.004	0.011±0.003	0.358±0.008	0.003±0.004	0.016±0.001	0.119±0.002	
常松9風化石針	45	0.173±0.003	0.178±0.005	0.010±0.001	0.707±0.016	0.016±0.003	0.007±0.002	0.298±0.005	0.003±0.002	0.015±0.001	0.102±0.002	
常松10風化石針	45	0.181±0.004	0.184±0.004	0.010±0.001	0.719±0.047	0.017±0.003	0.007±0.003	0.301±0.004	0.003±0.002	0.016±0.001	0.105±0.002	
常松11風化石針	45	0.167±0.004	0.184±0.004	0.027±0.001	1.749±0.019	0.029±0.007	0.009±0.007	0.344±0.008	0.004±0.004	0.019±0.001	0.141±0.001	
常松12風化石針	45	0.147±0.002	0.178±0.003	0.013±0.001	0.920±0.002	0.016±0.002	0.006±0.003	0.281±0.004	0.002±0.002	0.016±0.001	0.107±0.001	
常松13風化石針	45	0.155±0.006	0.186±0.006	0.015±0.001	0.972±0.008	0.017±0.004	0.006±0.004	0.276±0.007	0.002±0.002	0.017±0.001	0.117±0.001	
常松14風化石針	45	0.166±0.009	0.197±0.025	0.010±0.001	0.735±0.091	0.014±0.007	0.007±0.004	0.290±0.014	0.002±0.002	0.018±0.003	0.123±0.020	
常松15風化石針	45	0.162±0.004	0.172±0.004	0.010±0.001	0.758±0.005	0.016±0.002	0.007±0.003	0.292±0.005	0.002±0.001	0.018±0.003	0.103±0.001	
常松16風化石針	45	0.149±0.003	0.177±0.004	0.012±0.001	0.883±0.006	0.017±0.004	0.007±0.003	0.292±0.005	0.002±0.001	0.015±0.001	0.099±0.001	
常松17風化石針	45	7.180±0.180	0.924±0.037	0.290±0.062	26.149±5.422	3.907±0.734	1.267±0.286	5.364±0.286	0.161±0.131	0.118±0.003	1.985±0.052	
常松18風化石針	45	0.254±0.004	0.437±0.027	0.039±0.001	2.466±0.077	0.063±0.005	0.047±0.005	0.648±0.011	0.036±0.009	0.020±0.001	0.140±0.001	
常松19風化石針	45	0.253±0.005	0.451±0.010	0.037±0.002	2.328±0.034	0.061±0.009	0.044±0.008	0.642±0.015	0.034±0.011	0.021±0.001	0.150±0.002	
常松20風化石針	45	0.193±0.006	0.182±0.005	0.016±0.002	1.207±0.078	0.028±0.004	0.011±0.005	0.372±0.008	0.003±0.003	0.017±0.001	0.125±0.002	
常松21風化石針	45	0.164±0.004	0.181±0.006	0.011±0.001	0.741±0.033	0.017±0.003	0.007±0.003	0.303±0.005	0.003±0.002	0.016±0.001	0.106±0.002	
常松22風化石針	45	0.186±0.008	0.181±0.006	0.010±0.001	0.769±0.093	0.017±0.003	0.008±0.003	0.309±0.004	0.003±0.002	0.015±0.001	0.106±0.005	
常松23風化石針	45	0.249±0.003	0.424±0.008	0.037±0.003	2.336±0.157	0.062±0.005	0.047±0.005	0.654±0.009	0.036±0.006	0.020±0.001	0.137±0.006	
松原田中風化石針	51	0.458±0.010	0.198±0.007	0.074±0.005	4.152±0.176	0.299±0.008	0.082±0.005	1.773±0.022	0.026±0.010	0.023±0.001	0.177±0.004	
松原田中風化石針	46	0.141±0.006	0.293±0.027	0.060±0.005	4.205±0.261	0.063±0.008	0.046±0.005	0.750±0.022	0.011±0.007	0.013±0.001	0.112±0.003	
松原田中風化石針	45	0.047±0.006	0.252±0.003	0.150±0.004	11.038±0.351	0.056±0.010	0.076±0.125	0.491±0.016	0.011±0.010	0.008±0.001	0.053±0.001	
松原田中風化石針	45	2.739±0.114	1.557±0.065	0.075±0.004	5.794±0.125	0.897±0.025	0.090±0.005	1.079±0.055	0.126±0.026	0.045±0.022	0.342±0.029	
青谷上寺地風化石針	45	0.305±0.014	0.409±0.020	0.035±0.003	2.268±0.169	0.069±0.006	0.044±0.006	0.654±0.012	0.038±0.006	0.022±0.001	0.154±0.003	
松原田中B群	46	0.120±0.008	0.284±0.019	0.084±0.008	5.965±0.549	0.077±0.007	0.050±0.005	0.745±0.013	0.011±0.008	0.013±0.001	0.113±0.001	
松原田中2105群	46	0.043±0.005	0.188±0.002	0.145±0.003	10.021±0.129	0.057±0.009	0.074±0.116	0.491±0.015	0.011±0.102	0.008±0.001	0.054±0.001	
松原田中2537群	46	2.777±0.031	1.505±0.016	0.067±0.004	5.417±0.078	0.898±0.016	0.090±0.003	1.038±0.021	0.133±0.018	0.046±0.001	0.375±0.004	
松原田中石鏽A群	46	0.450±0.011	0.369±0.009	0.044±0.003	2.679±0.088	0.103±0.006	0.060±0.005	1.011±0.016	0.068±0.007	0.027±0.001	0.205±0.006	
松原田中石鏽267群	52	2.884±0.078	2.928±0.081	0.113±0.006	15.960±0.580	1.322±0.078	0.141±0.007	1.937±0.069	0.184±0.040	0.108±0.004	1.137±0.043	
松原田中石鏽271群	53	0.919±0.137	0.706±0.236	0.029±0.003	2.384±0.199	0.370±0.027	0.052±0.009	1.048±0.381	0.040±0.024	0.056±0.005	1.073±0.105	
松原田中石鏽287群	48	0.290±0.013	0.435±0.007	0.049±0.003	3.024±0.112	0.106±0.009	0.031±0.002	0.651±0.013	0.022±0.009	0.013±0.001	0.115±0.002	
松原田中石鏽325群	48	1.291±0.138	1.353±0.148	0.214±0.016	5.111±0.297	0.262±0.026	0.039±0.005	0.682±0.048	0.044±0.015	0.049±0.005	0.738±0.072	
松原田中石鏽334群	53	3.556±0.149	3.240±0.117	0.085±0.015	13.923±2.342	1.358±0.216	0.149±0.019	1.988±0.061	0.159±0.040	0.110±0.003	1.133±0.057	
松原田中石鏽B群	54	3.233±0.341	3.095±0.168	0.098±0.019	14.835±2.074	1.332±0.172	0.145±0.016	1.957±0.072	0.170±0.041	0.110±0.003	1.144±0.055	
松原田中針状13群	48	6.766±0.141	0.964±0.031	0.153±0.047	20.305±4.316	4.138±0.887	0.580±0.102	5.749±1.192	0.263±0.197	0.095±0.003	2.072±0.067	
松原田中針状16群	48	0.108±0.007	0.218±0.004	0.517±0.029	31.384±2.335	0.057±0.010	0.081±0.012	0.706±0.015	0.010±0.008	0.471±0.005	2.344±0.017	
松原田中針状17-2群	48	0.375±0.010	0.576±0.009	0.016±0.002	1.643±0.018	0.079±0.008	0.016±0.002	0.824±0.012	0.053±0.008	0.021±0.001	0.202±0.003	
松原田中針状19群	47	0.308±0.020	0.435±0.026	0.592±0.021	19.231±0.449	0.063±0.013	0.110±0.022	0.666±0.029	0.009±0.008	0.999±0.050	6.446±0.401	
松原田中刺片1465群	48	0.177±0.010	0.430±0.025	0.056±0.003	3.257±0.154	0.099±0.008	0.118±0.002	0.503±0.020	0.009±0.007	0.014±0.001	0.107±0.003	
大樽石鏽2197群	45	2.538±0.030	2.085±0.034	0.116±0.005	12.150±4.438	1.089±0.039	0.126±0.010	1.799±0.069	0.205±0.041	0.094±0.001	1.152±0.015	
大樽石鏽2918群	45	0.081±0.006	0.220±0.002	0.085±0.002	5.841±0.057	0.027±0.003	0.034±0.006	0.326±0.006	0.006±0.005	0.011±0.001	0.083±0.001	
大樽スクレイパー-2559群	45	0.475±0.045	0.865±0.071	0.036±0.003	4.053±0.321	0.083±0.013	0.073±0.012	1.121±0.384	0.032±0.014	0.086±0.001	1.080±0.041	
大樽石鏽J217群	45	0.497±0.015	0.621±0.017	0.025±0.001	2.311±0.039	0.049±0.004	0.014±0.004	0.498±0.010	0.007±0.004	0.031±0.001	0.261±0.007	
大樽石鏽J288群	45	0.765±0.265	2.212±0.634	0.138±0.023	13.371±1.638	0.220±0.030	0.127±0.021	1.335±0.152	0.235±0.036	0.031±0.008	0.175±0.045	
大樽石鏽J417群	45	0.762±0.265	2.586±0.634	0.091±0.017	9.264±2.173	0.138±0.013	0.087±0.015	1.091±0.223	0.186±0.046	0.048±0.007	0.373±0.091	
大樽石鏽J497群	45	0.458±0.021	0.723±0.010	0.028±0.002	3.992±0.304	0.056±0.005	0.028±0.004	0.552±0.006	0.008±0.005	0.038±0.003	0.282±0.011	
大樽磨製石斧958群	46	2.807±0.083	2.487±0.107	0.085±0.004	3.407±0.549	0.410±0.047	0.064±0.006	0.802±0.098	0.048±0.017	0.131±0.002	1.575±0.037	

鳥取県

表23-4 原石産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値④

分析 個数	遺跡名・遺物群名	元素比												
		K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Zr/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca		
46	平田12遺物群	0.209±0.008	0.290±0.003	0.100±0.003	7.464±0.108	0.076±0.005	0.070±0.007	0.522±0.009	0.011±0.008	0.013±0.001	0.110±0.001			
46	平田13遺物群	0.219±0.008	0.301±0.003	0.083±0.002	7.646±0.100	0.077±0.005	0.067±0.006	0.512±0.008	0.008±0.005	0.013±0.001	0.112±0.001			
44	喜時雨遺物群	3.461±0.177	2.341±0.134	0.158±0.041	17.661±1.079	1.099±0.048	0.268±0.036	2.124±0.106	0.157±0.035	0.116±0.012	1.201±0.085			
60	下山遺物群	0.190±0.003	0.286±0.005	0.090±0.010	6.872±0.311	0.088±0.008	0.064±0.008	0.528±0.021	0.017±0.008	0.014±0.001	0.102±0.005			
48	下山No. 5遺物群	0.178±0.002	0.284±0.003	0.080±0.007	7.148±0.141	0.082±0.007	0.060±0.009	0.501±0.023	0.013±0.005	0.012±0.001	0.092±0.003			
48	下山No. 11遺物群	0.161±0.004	0.272±0.004	0.090±0.008	7.586±0.287	0.070±0.009	0.060±0.008	0.468±0.019	0.014±0.006	0.012±0.001	0.087±0.003			
48	東船1遺物群	4.547±0.269	0.836±0.030	0.168±0.048	10.523±1.762	2.447±0.594	0.375±0.120	14.278±3.081	1.094±0.249	0.114±0.008	1.029±0.047			
48	川平No. 2遺物群	0.745±0.012	0.216±0.006	0.017±0.002	0.685±0.015	0.104±0.005	0.075±0.005	0.276±0.025	0.019±0.004	0.032±0.004	0.311±0.011			
48	植ヶ峠石斧群	8.728±1.974	2.927±0.557	0.242±0.037	25.324±3.676	2.332±0.065	0.115±0.045	1.833±0.105	0.040±0.012	0.142±0.030	0.952±0.188			
48	植ヶ峠石棒群	0.020±0.003	0.170±0.011	0.319±0.027	33.311±1.670	0.053±0.016	0.151±0.017	0.517±0.051	0.022±0.012	0.007±0.001	0.051±0.001			
48	家の後No. 14群	1.518±0.195	0.929±0.084	0.108±0.014	7.721±0.624	0.462±0.036	0.101±0.022	1.134±0.046	0.026±0.011	0.049±0.007	0.384±0.041			
48	平田磨製石斧群	0.365±0.025	0.281±0.018	0.252±0.010	3.352±0.083	0.241±0.013	0.016±0.008	0.189±0.024	0.005±0.002	0.023±0.003	0.165±0.006			
45	金クソ合3遺物群	3.474±0.162	3.909±0.510	0.137±0.010	21.097±1.158	0.644±0.050	0.109±0.015	1.380±0.090	0.092±0.059	0.218±0.028	5.114±0.651			
52	原田1遺物群	0.204±0.014	0.311±0.045	0.108±0.011	7.515±0.310	0.082±0.006	0.078±0.016	0.530±0.029	0.015±0.001	0.013±0.001	0.117±0.016			
48	原田2遺物群	1.557±0.080	0.432±0.009	0.034±0.002	1.999±0.055	0.266±0.010	0.030±0.002	0.524±0.008	0.248±0.010	0.034±0.001	0.357±0.009			
46	原田3遺物群	0.253±0.004	0.402±0.005	0.031±0.002	2.784±0.032	0.063±0.003	0.021±0.002	0.492±0.007	0.014±0.003	0.008±0.001	0.061±0.001			
47	原田No. 39遺物群	7.210±0.164	0.443±0.024	0.077±0.003	3.472±0.096	1.812±0.042	0.207±0.009	1.835±0.053	0.148±0.027	0.130±0.003	2.009±0.072			
47	原田No. 67遺物群	0.313±0.003	0.393±0.005	0.031±0.001	2.784±0.031	0.093±0.004	0.029±0.003	0.618±0.008	0.036±0.004	0.009±0.001	0.067±0.002			
47	原田No. 93遺物群	0.214±0.021	0.193±0.005	0.055±0.002	2.942±0.074	0.200±0.009	0.112±0.007	1.043±0.039	0.037±0.010	0.016±0.001	0.153±0.002			
47	原田No. 107遺物群	1.388±0.037	0.373±0.011	0.073±0.008	2.262±0.145	0.328±0.016	0.093±0.006	1.961±0.041	0.117±0.020	0.056±0.002	0.645±0.023			
44	中蔵32遺物群	0.357±0.015	0.603±0.021	0.061±0.001	3.683±0.029	0.104±0.004	0.028±0.004	0.826±0.007	0.087±0.003	0.018±0.001	0.174±0.005			
44	五明HINo44-1遺物群	3.344±0.145	0.958±0.036	0.142±0.006	4.329±0.281	0.712±0.022	0.140±0.009	3.350±0.156	0.212±0.042	0.122±0.005	1.564±0.071			
43	矢野No. 3遺物群	0.200±0.008	0.296±0.006	0.037±0.001	3.448±0.065	0.074±0.005	0.060±0.006	0.519±0.009	0.009±0.007	0.012±0.001	0.131±0.001			
43	矢野No. 9遺物群	0.210±0.007	0.299±0.006	0.049±0.001	2.759±0.022	0.064±0.003	0.072±0.007	0.557±0.009	0.011±0.007	0.018±0.001	0.185±0.001			
44	矢野186-2遺物群	0.156±0.005	0.267±0.003	0.103±0.001	8.576±0.092	0.066±0.006	0.059±0.007	0.466±0.007	0.006±0.006	0.012±0.001	0.099±0.001			
44	大蔵B遺物群	0.847±0.051	0.150±0.009	0.095±0.003	3.075±0.065	0.118±0.003	0.033±0.003	0.388±0.006	0.011±0.003	1.068±0.029	7.574±0.299			
44	大蔵C遺物群	0.998±0.014	0.131±0.003	0.104±0.004	2.890±0.051	0.164±0.003	0.043±0.004	0.372±0.008	0.015±0.004	1.172±0.046	8.557±0.373			
44	大蔵A31遺物群	0.432±0.012	0.136±0.003	0.126±0.004	5.373±0.053	0.086±0.002	0.028±0.003	0.364±0.005	0.007±0.003	0.664±0.008	4.098±0.056			
44	大蔵A27遺物群	1.019±0.030	0.340±0.005	0.261±0.011	14.550±0.497	0.226±0.008	0.078±0.009	0.578±0.008	0.153±0.007	0.763±0.009	5.167±0.039			
44	大蔵A18遺物群	0.384±0.012	0.142±0.002	0.061±0.002	2.248±0.023	0.030±0.002	0.014±0.002	0.319±0.003	0.002±0.002	0.020±0.001	0.132±0.005			
44	大蔵A1a遺物群	2.360±0.051	2.166±0.050	0.081±0.006	11.253±0.399	0.832±0.033	0.105±0.007	1.427±0.046	0.152±0.048	0.076±0.001	0.847±0.013			
44	志合III-20遺物群	2.725±0.036	2.491±0.033	0.093±0.006	11.021±0.357	0.840±0.027	0.102±0.006	1.528±0.051	0.148±0.002	0.101±0.002	1.095±0.029			
47	黄島風化石山西群	0.364±0.097	0.209±0.050	0.075±0.003	4.446±0.152	0.273±0.010	0.079±0.006	1.094±0.023	0.021±0.010	0.021±0.002	0.146±0.027			
48	黄島風化石山西群	0.310±0.098	0.187±0.027	0.052±0.004	3.241±0.117	0.333±0.022	0.050±0.005	1.077±0.044	0.043±0.014	0.017±0.004	0.127±0.036			
66	中津風化石山西群	0.396±0.046	0.204±0.015	0.077±0.005	4.361±0.183	0.295±0.012	0.081±0.006	1.159±0.022	0.022±0.009	0.023±0.001	0.157±0.014			
47	中津風化石山西群	0.566±0.031	0.199±0.006	0.073±0.003	4.251±0.117	0.323±0.013	0.064±0.006	1.146±0.024	0.018±0.009	0.023±0.001	0.168±0.006			
49	中島風化石山西群	0.333±0.016	0.206±0.008	0.073±0.005	4.390±0.089	0.274±0.014	0.076±0.007	1.059±0.036	0.022±0.010	0.020±0.001	0.136±0.005			
46	津雲風化石山西群	0.388±0.038	0.195±0.016	0.080±0.005	4.397±0.165	0.294±0.011	0.082±0.005	1.165±0.022	0.023±0.008	0.023±0.008	0.156±0.013			
47	津雲風化石山西群	0.371±0.017	0.205±0.006	0.078±0.002	4.409±0.111	0.286±0.012	0.079±0.006	1.130±0.026	0.022±0.010	0.022±0.001	0.154±0.004			
45	舟津原風化石山西群	0.406±0.047	0.197±0.017	0.076±0.004	4.322±0.174	0.293±0.011	0.083±0.006	1.173±0.029	0.023±0.012	0.023±0.001	0.162±0.015			
48	舟津原風化石山西群	0.361±0.011	0.190±0.011	0.079±0.002	4.426±0.075	0.288±0.010	0.080±0.006	1.144±0.020	0.025±0.010	0.022±0.001	0.145±0.002			
45	舟元風化石山西群	0.368±0.031	0.182±0.013	0.074±0.006	4.304±0.146	0.296±0.014	0.080±0.010	1.146±0.010	0.022±0.011	0.022±0.001	0.150±0.011			
46	舟元風化石山西群	0.491±0.037	0.185±0.005	0.073±0.003	4.312±0.073	0.317±0.013	0.064±0.007	1.130±0.018	0.018±0.010	0.022±0.001	0.153±0.007			
52	大槌物風化石山西群	0.392±0.044	0.191±0.013	0.078±0.005	4.321±0.237	0.289±0.011	0.082±0.007	1.153±0.020	0.022±0.010	0.021±0.002	0.149±0.015			
48	大槌物風化石山西群	1.042±0.031	0.461±0.012	0.032±0.002	1.968±0.054	0.259±0.007	0.028±0.003	0.519±0.010	0.222±0.014	0.035±0.002	0.357±0.017			
52	大槌物風化石山西群	0.571±0.010	0.471±0.009	0.045±0.001	2.994±0.030	0.184±0.008	0.034±0.004	0.459±0.009	0.163±0.009	0.022±0.001	0.216±0.002			
48	大槌物風化石山西群	0.264±0.024	0.346±0.029	0.019±0.001	1.460±0.036	0.036±0.004	0.008±0.001	0.402±0.016	0.015±0.003	0.018±0.001	0.144±0.005			
49	大槌物風化石山西群	0.368±0.034	0.189±0.008	0.079±0.004	4.420±0.166	0.282±0.012	0.078±0.008	1.121±0.040	0.023±0.009	0.021±0.001	0.147±0.007			
47	越時風化石山西群	1.204±0.099	0.507±0.035	0.032±0.002	2.003±0.080	0.263±0.009	0.028±0.003	0.523±0.011	0.216±0.015	0.038±0.002	0.406±0.020			
47	越時風化石山西群	0.602±0.079	0.268±0.012	0.080±0.004	4.441±0.177	0.308±0.012	0.083±0.006	1.200±0.023	0.023±0.010	0.025±0.001	0.209±0.013			
46	越時風化石山西群	0.528±0.019	0.609±0.034	0.017±0.001	1.494±0.031	0.041±0.004	0.008±0.002	0.406±0.006	0.021±0.004	0.025±0.001	0.259±0.008			
46	越時新面剥片18群	0.562±0.008	0.450±0.005	0.046±0.001	3.151±0.047	0.149±0.005	0.027±0.003	0.660±0.029	0.128±0.007	0.021±0.001	0.212±0.002			
47	越時風化石剥片18群	0.713±0.027	0.524±0.022	0.041±0.001	2.922±0.040	0.149±0.005	0.026±0.003	0.584±0.093	0.132±0.008	0.025±0.001	0.249±0.005			

表23-5 原石産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差⑤

分析 個数	遺跡名・遺物群名	元素比										
		K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca	
46	比治山風化金山東群	0.334±0.054	0.174±0.018	0.077±0.004	4.347±0.103	0.285±0.015	0.078±0.007	1.141±0.035	0.022±0.011	0.021±0.002	0.137±0.021	
45	神谷川風化金山東	0.483±0.020	0.210±0.010	0.069±0.003	4.057±0.098	0.297±0.009	0.083±0.007	1.180±0.019	0.020±0.012	0.020±0.001	0.180±0.004	
48	神谷川風化金山西	0.432±0.025	0.205±0.006	0.068±0.003	4.072±0.110	0.285±0.015	0.081±0.008	1.128±0.042	0.023±0.012	0.022±0.001	0.165±0.007	
48	神谷川風化松ノ木	0.712±0.005	0.197±0.003	0.068±0.003	3.950±0.048	0.320±0.010	0.065±0.004	1.137±0.017	0.018±0.011	0.023±0.001	0.169±0.002	
45	大田風化金山東	0.405±0.015	0.192±0.007	0.067±0.003	3.991±0.143	0.292±0.010	0.081±0.007	1.156±0.025	0.022±0.012	0.023±0.001	0.157±0.007	
46	大田風化金山西	0.400±0.014	0.180±0.006	0.070±0.003	3.994±0.092	0.290±0.009	0.080±0.008	1.154±0.027	0.018±0.012	0.023±0.001	0.155±0.007	
48	大浜風化松ノ木	0.670±0.042	0.200±0.011	0.070±0.003	4.169±0.123	0.329±0.014	0.064±0.006	1.151±0.030	0.022±0.010	0.024±0.001	0.179±0.010	
45	大浜風化金山東	0.483±0.061	0.210±0.007	0.076±0.006	4.313±0.224	0.297±0.011	0.081±0.007	1.169±0.025	0.022±0.013	0.024±0.001	0.176±0.004	
46	建釜風化松ノ木	0.734±0.126	0.232±0.010	0.078±0.004	4.354±0.122	0.333±0.024	0.067±0.008	1.156±0.033	0.021±0.010	0.025±0.001	0.205±0.021	
48	建釜風化金山東	0.512±0.041	0.239±0.007	0.080±0.003	4.452±0.105	0.303±0.011	0.081±0.007	1.182±0.022	0.021±0.010	0.024±0.001	0.145±0.007	
46	建釜風化金山西	0.387±0.009	0.192±0.006	0.079±0.002	4.379±0.062	0.274±0.009	0.078±0.007	1.081±0.019	0.020±0.011	0.021±0.001	0.142±0.003	
46	貝時風化金山東群	0.409±0.036	0.199±0.016	0.075±0.003	4.480±0.094	0.294±0.010	0.081±0.005	1.155±0.023	0.023±0.012	0.023±0.001	0.160±0.008	
46	貝時風化金山西群	0.384±0.018	0.194±0.006	0.077±0.003	4.390±0.105	0.290±0.013	0.079±0.009	1.135±0.028	0.023±0.009	0.022±0.001	0.155±0.006	
46	貝時風化松ノ木群	0.470±0.041	0.184±0.003	0.079±0.002	4.331±0.079	0.314±0.013	0.063±0.008	1.104±0.017	0.022±0.010	0.019±0.001	0.134±0.003	
45	馬取東風化金山東群	0.355±0.031	0.186±0.013	0.079±0.004	4.379±0.076	0.295±0.013	0.080±0.008	1.165±0.022	0.021±0.011	0.022±0.001	0.145±0.012	
45	馬取東風化金山西群	0.339±0.035	0.187±0.013	0.080±0.003	4.536±0.112	0.282±0.014	0.080±0.007	1.127±0.054	0.022±0.011	0.021±0.002	0.141±0.011	
45	上太田6遺物群	0.261±0.005	0.202±0.004	0.077±0.002	5.481±0.073	0.276±0.011	0.076±0.013	0.861±0.020	0.016±0.013	0.020±0.001	0.127±0.001	
45	長谷77遺物群	0.768±0.013	0.252±0.006	0.014±0.001	0.611±0.003	0.106±0.003	0.009±0.001	0.350±0.003	0.016±0.004	0.026±0.001	0.307±0.002	
45	長谷78遺物群	7.210±0.118	0.620±0.024	0.044±0.006	7.952±0.937	3.615±0.155	0.348±0.019	1.979±0.126	0.194±0.061	0.103±0.002	1.846±0.052	
45	長谷95遺物群	6.390±0.362	1.830±0.195	0.110±0.006	9.834±0.379	1.350±0.060	0.197±0.014	1.819±0.089	0.118±0.058	0.333±0.036	11.411±1.609	
48	月崎風化金山西群	0.465±0.249	0.249±0.020	0.081±0.006	4.620±0.088	0.288±0.013	0.075±0.014	1.091±0.082	0.024±0.011	0.023±0.001	0.177±0.024	
49	月崎風化多久群	0.809±0.011	0.505±0.034	0.049±0.003	4.005±0.106	0.488±0.014	0.047±0.005	0.809±0.026	0.246±0.026	0.023±0.001	0.246±0.004	
48	月崎風化金山東群	0.499±0.030	0.271±0.039	0.082±0.003	4.530±0.085	0.302±0.011	0.079±0.006	1.167±0.023	0.020±0.011	0.024±0.001	0.183±0.010	
48	月崎風化飯山群	1.047±0.018	0.442±0.007	0.034±0.001	2.088±0.058	0.260±0.008	0.028±0.003	0.517±0.010	0.212±0.010	0.035±0.001	0.329±0.002	
49	月崎風化金山東群	0.357±0.009	0.444±0.034	0.020±0.001	1.503±0.015	0.042±0.002	0.009±0.001	0.419±0.005	0.014±0.003	0.019±0.001	0.171±0.008	
50	城ノ内遺物群	3.129±0.089	1.851±0.049	0.185±0.028	17.480±0.603	1.168±0.046	0.235±0.052	2.177±0.082	0.115±0.038	0.144±0.012	1.445±0.063	
45	六ツ目24遺物群	0.726±0.010	0.265±0.002	0.058±0.002	3.606±0.058	0.294±0.009	0.062±0.005	1.009±0.017	0.026±0.007	0.034±0.001	0.217±0.004	
30	三ツ目遺物群	0.307±0.004	0.258±0.005	0.067±0.005	4.736±0.096	0.235±0.010	0.058±0.014	0.840±0.023	0.030±0.013	0.016±0.005	0.133±0.004	
60	庵の谷遺物群	0.684±0.012	0.248±0.006	0.066±0.012	4.139±0.128	0.429±0.019	0.077±0.022	1.178±0.040	0.058±0.013	0.025±0.002	0.262±0.007	
49	池の奥風化遺物群	0.766±0.060	0.262±0.013	0.060±0.004	3.838±0.144	0.387±0.018	0.086±0.006	1.124±0.032	0.025±0.008	0.049±0.002	0.333±0.020	
46	紫雲山風化金山東	0.472±0.016	0.217±0.005	0.074±0.002	4.251±0.065	0.302±0.009	0.079±0.006	1.175±0.019	0.021±0.010	0.024±0.001	0.185±0.004	
49	池の奥風化遺物群	0.766±0.060	0.262±0.013	0.060±0.004	3.838±0.144	0.387±0.018	0.086±0.006	1.124±0.032	0.025±0.008	0.049±0.002	0.333±0.020	
46	南草木風化金山東	0.427±0.030	0.199±0.011	0.072±0.006	4.118±0.280	0.294±0.010	0.082±0.007	1.167±0.025	0.023±0.012	0.023±0.001	0.166±0.010	
46	南草木風化二上山	0.230±0.005	0.192±0.004	0.061±0.003	4.365±0.070	0.189±0.012	0.064±0.006	0.689±0.015	0.010±0.007	0.015±0.001	0.127±0.004	
45	南草木風化蓮光寺	0.405±0.007	0.240±0.007	0.055±0.003	3.508±0.118	0.296±0.011	0.057±0.005	0.995±0.017	0.043±0.014	0.019±0.001	0.159±0.004	
46	南草木風化白峰	0.586±0.021	0.247±0.004	0.048±0.002	3.095±0.093	0.356±0.011	0.052±0.005	1.130±0.022	0.042±0.017	0.022±0.001	0.197±0.006	
45	北野No.10風化金山東群	0.433±0.021	0.176±0.011	0.063±0.005	3.641±0.102	0.294±0.010	0.081±0.009	1.165±0.027	0.020±0.009	0.023±0.001	0.166±0.006	
45	北野No.10風化金山東群	0.576±0.006	0.173±0.011	0.055±0.003	3.361±0.103	0.293±0.009	0.082±0.007	1.169±0.007	0.019±0.010	0.024±0.001	0.166±0.002	
45	北野風化国分・蓮光寺群	0.409±0.007	0.210±0.007	0.044±0.002	2.927±0.084	0.306±0.010	0.053±0.005	1.018±0.019	0.035±0.011	0.019±0.001	0.159±0.001	
46	北野No.19風化法印谷群	0.348±0.003	0.194±0.003	0.055±0.002	3.861±0.065	0.275±0.010	0.066±0.005	1.179±0.017	0.028±0.011	0.016±0.001	0.133±0.002	
46	北野No.26風化白峰群	0.472±0.023	0.211±0.020	0.048±0.002	2.888±0.069	0.339±0.014	0.050±0.005	1.126±0.042	0.037±0.015	0.022±0.001	0.179±0.017	
40	松ノ木遺物群	0.588±0.046	0.225±0.004	0.080±0.004	4.582±0.088	0.326±0.012	0.064±0.005	1.139±0.024	0.026±0.008	0.025±0.001	0.197±0.004	
44	上ノ村遺物群	0.816±0.013	0.454±0.008	0.031±0.002	4.481±0.069	0.385±0.010	0.055±0.004	0.975±0.021	0.035±0.012	0.038±0.001	0.374±0.010	
45	大宮-1遺物群	0.727±0.030	0.430±0.016	0.034±0.002	5.000±0.121	0.458±0.012	0.069±0.004	0.909±0.027	0.048±0.012	0.034±0.001	0.351±0.012	
45	大宮-A遺物群	2.708±0.304	1.831±0.134	0.091±0.028	12.603±2.508	0.820±0.064	0.127±0.018	1.506±0.185	0.082±0.028	0.114±0.007	0.906±0.052	
45	大宮-B遺物群	2.036±0.153	1.312±0.118	0.092±0.016	9.398±0.629	0.675±0.023	0.111±0.009	1.232±0.094	0.075±0.018	0.085±0.006	0.684±0.038	
45	大宮-9遺物群	1.562±0.021	1.028±0.013	0.069±0.003	4.470±0.120	0.309±0.010	0.081±0.005	1.205±0.035	0.058±0.016	0.065±0.001	0.535±0.005	
46	苗ヶ滝風化金山東	0.571±0.017	0.278±0.021	0.086±0.005	6.920±0.145	0.569±0.018	0.086±0.005	1.268±0.025	0.025±0.010	0.025±0.010	0.207±0.005	
48	永迫No.18遺物群	0.293±0.007	0.237±0.003	0.050±0.006	3.976±0.127	0.164±0.010	0.061±0.010	0.658±0.026	0.024±0.008	0.017±0.002	0.127±0.007	
48	永迫No.19遺物群	0.440±0.085	2.190±0.242	0.026±0.005	0.671±0.068	0.012±0.002	0.057±0.005	0.913±0.047	0.050±0.008	0.339±0.037	4.867±0.543	
45	永迫No.328遺物群	0.239±0.006	0.195±0.003	0.063±0.002	5.106±0.092	0.174±0.010	0.063±0.007	0.628±0.014	0.013±0.010	0.010±0.001	0.097±0.001	
50	永迫329-316遺物群	1.017±0.015	0.270±0.006	0.057±0.002	3.168±0.082	0.538±0.016	0.114±0.007	1.194±0.030	0.021±0.013	0.037±0.001	0.386±0.015	
34	久木野10遺物群	0.397±0.006	0.297±0.007	0.071±0.009	3.723±0.129	0.181±0.011	0.048±0.012	0.397±0.029	0.071±0.010	0.021±0.002	0.189±0.012	



表23-6 原石産地不明の組成の似たサヌカイト (安山岩) 製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値⑥

遺跡名・遺物群名	分析 個数	元素比										
		K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca	
宮崎県	久木野12遺物群	48	0.687±0.010	0.369±0.008	0.046±0.005	2.596±0.074	0.132±0.008	0.033±0.010	0.995±0.027	0.066±0.011	0.083±0.003	0.284±0.014
	久木野17遺物群	45	37.546±7.947	6.872±1.512	0.055±0.024	12.163±1.242	1.718±0.118	0.319±0.060	1.898±0.167	0.211±0.052	1.490±0.316	16.795±3.403
	久木野26遺物群	48	20.336±1.582	7.598±0.614	0.046±0.015	7.914±0.477	1.359±0.073	0.396±0.064	3.562±0.227	0.050±0.029	0.803±0.098	8.469±0.649
	久木野44遺物群	45	0.766±0.067	0.513±0.029	0.049±0.019	2.430±0.163	0.334±0.034	0.418±0.052	0.739±0.083	0.069±0.036	0.080±0.016	4.625±0.293
	久木野45遺物群	48	1.207±0.070	0.243±0.056	0.022±0.009	1.545±0.063	0.152±0.015	0.080±0.015	0.493±0.039	0.030±0.012	0.160±0.020	7.566±0.327
	小田元1遺物群	48	3.016±0.070	0.776±0.023	0.072±0.015	5.825±0.210	1.422±0.045	0.327±0.070	2.927±0.123	0.128±0.032	0.095±0.010	1.075±0.035
	小田元2遺物群	48	6.803±0.509	6.350±0.483	0.053±0.019	28.371±1.498	0.952±0.046	0.273±0.046	2.286±0.179	0.114±0.041	0.505±0.068	10.179±0.870
	小田元16遺物群	48	10.792±0.566	6.922±0.400	0.039±0.011	7.900±0.181	0.941±0.035	0.152±0.048	2.189±0.088	0.103±0.027	0.449±0.040	3.550±0.188
	小田元17遺物群	48	7.394±0.483	5.276±0.388	0.087±0.020	16.004±0.737	1.029±0.046	0.209±0.053	1.914±0.088	0.094±0.042	0.359±0.039	3.562±0.299
	小田元18遺物群	48	1.235±0.051	1.195±0.063	0.066±0.029	1.396±0.168	0.779±0.069	0.908±0.074	2.009±0.190	0.139±0.063	0.100±0.013	5.405±0.216
	小田元20遺物群	48	4.151±0.104	0.877±0.032	0.069±0.018	5.517±0.182	1.853±0.058	0.515±0.061	3.206±0.112	0.197±0.011	0.129±0.011	1.394±0.045
	小田元21遺物群	48	0.152±0.015	0.188±0.022	0.023±0.010	2.606±0.215	0.123±0.023	0.227±0.026	0.621±0.086	0.033±0.019	0.026±0.005	1.251±0.131
	小田元22遺物群	48	2.988±0.185	1.712±0.113	0.083±0.018	12.064±0.318	0.995±0.031	0.214±0.069	2.217±0.088	0.114±0.033	0.099±0.009	0.901±0.048
	小田元23遺物群	48	1.071±0.027	0.751±0.028	0.075±0.012	10.728±0.392	0.708±0.030	0.147±0.040	1.690±0.066	0.093±0.025	0.043±0.004	0.377±0.010
	小田元24遺物群	48	0.783±0.013	0.525±0.008	0.041±0.006	2.415±0.071	0.202±0.010	0.091±0.016	1.131±0.034	0.025±0.011	0.033±0.003	0.324±0.006
	大原野27遺物群	48	7.505±0.286	3.161±0.125	0.065±0.019	16.100±1.244	1.072±0.042	0.154±0.049	1.722±0.067	0.102±0.032	0.190±0.021	1.418±0.080
	大原野28遺物群	48	7.403±0.961	2.017±0.279	0.096±0.039	6.621±0.075	1.250±0.098	0.800±0.091	1.995±0.192	0.118±0.062	0.326±0.065	16.352±2.120
	大原野34遺物群	48	0.694±0.010	0.337±0.005	0.079±0.011	6.278±0.206	0.592±0.023	0.081±0.031	0.872±0.034	0.190±0.002	0.043±0.004	0.258±0.008
道下段76遺物群	50	0.354±0.006	0.302±0.004	0.072±0.001	4.520±0.051	0.174±0.009	0.073±0.011	0.677±0.019	0.020±0.013	0.023±0.001	0.155±0.001	
芝原風化20遺物群	44	0.632±0.019	0.297±0.004	0.063±0.002	4.864±0.117	0.501±0.012	0.075±0.005	0.718±0.017	0.194±0.017	0.025±0.001	0.210±0.007	
芝原風化21遺物群	44	0.746±0.013	0.361±0.007	0.050±0.003	4.521±0.161	0.481±0.012	0.062±0.004	0.924±0.022	0.187±0.013	0.030±0.001	0.254±0.005	
芝原風化22遺物群	44	0.629±0.008	0.323±0.006	0.072±0.004	5.564±0.158	0.558±0.018	0.086±0.006	0.828±0.025	0.200±0.015	0.027±0.001	0.230±0.003	
芝原風化23遺物群	44	0.705±0.007	0.320±0.005	0.068±0.002	5.226±0.117	0.581±0.017	0.088±0.007	0.822±0.025	0.200±0.016	0.029±0.001	0.246±0.003	
芝原風化24遺物群	44	0.648±0.014	0.325±0.009	0.064±0.002	5.527±0.167	0.558±0.015	0.076±0.006	0.873±0.020	0.183±0.013	0.028±0.001	0.227±0.007	
芝原風化25遺物群	44	3.376±0.082	2.410±0.039	0.175±0.008	13.240±0.411	1.220±0.056	0.128±0.006	1.353±0.037	0.153±0.031	0.102±0.002	1.106±0.015	
芝原風化26遺物群	44	0.708±0.021	0.339±0.010	0.072±0.003	5.933±0.138	0.578±0.016	0.078±0.005	0.891±0.022	0.182±0.015	0.030±0.001	0.254±0.005	
芝原風化27遺物群	44	0.717±0.043	0.338±0.011	0.069±0.004	5.612±0.231	0.575±0.012	0.075±0.006	0.883±0.027	0.183±0.014	0.030±0.001	0.249±0.013	
芝原風化28遺物群	44	0.719±0.048	0.336±0.012	0.068±0.003	5.559±0.238	0.571±0.014	0.074±0.006	0.885±0.020	0.188±0.017	0.030±0.001	0.252±0.013	
芝原風化A遺物群	48	0.692±0.045	0.331±0.012	0.066±0.005	5.633±0.266	0.569±0.022	0.076±0.006	0.880±0.027	0.182±0.017	0.029±0.001	0.244±0.014	
田原迫ノ上H78遺物群	50	0.979±0.038	0.330±0.004	0.078±0.002	6.056±0.121	0.601±0.016	0.078±0.006	0.888±0.021	0.171±0.014	0.027±0.001	0.261±0.004	
春日堀風化駒崎鼻群	53	0.639±0.008	0.360±0.005	0.063±0.003	5.286±0.110	0.441±0.015	0.080±0.007	0.723±0.022	0.156±0.020	0.021±0.001	0.191±0.001	
春日堀風化216遺物群	48	2.225±0.113	0.476±0.051	0.050±0.003	4.277±0.183	0.662±0.021	0.152±0.012	1.478±0.037	0.050±0.016	0.040±0.001	0.490±0.008	
春日堀新面216遺物群	45	1.055±0.086	0.432±0.011	0.056±0.004	4.101±0.132	0.609±0.033	0.105±0.009	1.278±0.044	0.061±0.021	0.028±0.001	0.347±0.010	

注：向出遺跡、下山No.5、No.11群、中ノ社遺跡、朝日遺跡、松ノ木遺跡、六ツ目遺跡、久木野No.262、295群、粟生間谷遺跡、永迫2遺跡、笹崎2遺跡、川平1遺跡、家の後遺跡、横ヶ峠遺跡、川津町、有吉遺跡、堅田遺跡No.8、24、28遺物群、地方15865、3465遺物群 (八日市地方遺跡)、小田元第2遺跡、大原野遺跡、道下段遺跡、山賀遺跡、讀良郡糸里遺跡、原田遺跡 (No.39、No.67、No.93、No.107)、支珠嶺遺跡I、茶畑山道遺跡、五明田遺跡、長谷遺跡 (77、78、95)、矢野遺跡 (3、9、186-2)、西飯降II遺跡、志谷遺跡の高尾原338、459遺物群 (西坪上高尾原遺跡)、金井谷峰9遺物群 (豊成上金井谷峰遺跡)、大藤 (A1a、A18、A27、A31) 遺物群 (大藤遺跡)、芝原風化 (20~28) 遺物群、上ノ村遺物群 (岡田西河内風化群)、岡田西河内遺跡、北上2-268、270、277、279の各遺物群 (北上2遺跡)、大宮-1、-9遺物群 (大宮・宮崎遺跡)、会下山遺物群 (神戸市会下山遺跡) の分析個数は1個の遺物の分析場所を要して分析した回数であらわす。下山遺跡 (No.4、No.14、No.15)、平田遺跡 (No.12、No.13)、庵の谷遺跡、野笹遺跡、喜時雨遺跡、東船遺跡、千葉2、3、4遺物群、城ノ内遺物群 (No.1、2、3)、高尾原A遺物群 (西坪上高尾原遺跡)、金井谷峰A遺物群 (豊成上金井谷峰遺跡)、大藤 (B、C) 遺物群、芝原風化A遺物群、岡田西河内群、北上2-AA遺物群 (北上2遺跡)、大宮-A、-B遺物群 (大宮・宮崎遺跡)、瓜破風化二上山遺物群 (瓜破遺跡)、深瀬5324遺物群 (深瀬遺跡)、背谷上寺地A遺物群 (背谷上寺地遺跡)、池の奥風化遺物群 (東かがわ市池の奥遺跡)、常松1~23風化石針群 (常松菅田遺跡) の分析個数はそれぞれ2個以上の遺物の分析場所を要して分析した回数であらわす。

表24-1 春日堀遺跡出土黒曜石、安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果①

分析 番号	定性分析の化学成分の単位秒当たりのカウント数												
	Al(cps)	Si(cps)	K(cps)	Ca(cps)	Ti(cps)	Mn(cps)	Fe(cps)	Rb(cps)	Sr(cps)	Y(cps)	Zr(cps)	Nb(cps)	Ba(cps)
130181	67.535	366.929	42.977	66.236	24.334	9.98	442.39	8.101	36.59	5.618	36.611	0.757	3.622
130182	66.812	347.505	42.234	69.731	27.132	10.747	492.98	7.507	36.769	5.964	35.818	0.946	3.572
130183	68.229	362.096	46.462	70.065	29.251	11.34	522.256	8.92	39.46	6.317	40.384	0.582	3.967
130184	70.236	394.575	45.819	68.819	25.258	11.277	472.134	9.081	38.395	6.423	37.972	0.956	3.163
130185	76.72	410.09	54.997	81.65	34.284	13.244	615.636	11.092	46	7.727	46.315	1.156	4.773
130186	70.227	386.474	47.618	71.9	27.33	11.091	508.011	8.646	38.799	5.635	36.949	1.033	3.062
130187	81.733	462.58	55.31	80.352	30.343	13.286	571.928	9.916	43.72	6.111	43.841	1.267	4.274
130188	77.847	422.271	54.723	82.666	33.25	13.237	592.377	10.055	44.984	6.614	43.505	1.205	4.206
130189	89.627	597.372	106.284	38.444	10.081	6.319	216.759	28.597	16.091	11.184	35.067	0.814	7.382
130190	88.066	595.665	106.898	35.014	9.14	7.009	192.532	27.439	14.669	10.779	35.002	1.127	6.633
130191	80.728	532.709	96.015	30.231	8.446	5.81	174.049	25.397	13.208	9.646	30.975	1.223	7.029
130192	90.373	580.819	106.206	35.084	9.977	6.369	202.653	28.424	15.823	11.653	36.36	0.963	6.539
130193	83.262	554.763	99.663	33.137	9.002	5.78	185.731	26.374	14.309	9.939	32.657	1.246	5.911
130194	82.487	542.654	96.503	29.88	9.127	5.376	180.483	24.581	14.076	10.195	31.475	1.192	6.178
130195	79.022	512.768	91.707	31.972	8.227	5.158	169.91	24.777	14.777	9.581	31.595	1.311	7.111
130196	91.4	616.587	114.861	31.566	6.599	7.857	181.546	32.089	11.51	13.2	29.465	1.265	7.492
130197	74.294	484.905	86.193	31.139	7.424	5.061	156.484	22.748	12.852	8.88	28.977	1.175	5.619
130198	84.355	558.862	99.407	32.501	9.141	5.748	132.924	25.567	13.795	10.255	32.054	1.228	6.493
130199	79.97	533.153	57.877	35.266	5.532	9.326	147.789	15.185	19.127	6.734	24.435	1.193	5.523
130200	87.616	557.846	60.589	33.291	6.125	10.485	160.206	16.063	16.561	7.371	22.364	1.63	5.74
130201	84.743	549.145	62.381	33.619	6.037	10.134	153.515	15.718	17.729	7.205	22.589	1.708	6.795
130202	85.801	574.369	62.682	37.989	5.634	10.315	156.263	16.453	20.328	7.541	24.311	1.38	4.738
130203	75.241	503.731	92.324	24.874	4.653	9.518	132.761	20.619	8.196	10.069	16.963	1.432	4.583
130204	60.112	408.472	58.079	17.238	3.105	7.463	94.724	15.975	6.915	7.258	13.383	0.795	3.574
130205	89.289	621.611	96.513	28.119	5.438	12.852	155.893	24.613	10.727	12.084	19.887	1.739	3.313
130206	83.296	564.057	85.474	24.409	4.832	10.694	141.664	22.727	9.655	11.077	18.901	1.289	5.101
130207	85.843	575.94	88.874	25.832	4.892	11.211	145.206	23.169	9.106	10.831	18.664	1.477	5.12
130208	71.613	495.526	75.302	21.909	3.958	9.07	119.939	19.696	8.427	9.677	16.551	0.904	4.729
130209	62.763	433.844	64.155	19.515	3.432	7.771	103.929	16.565	7.14	7.636	13.729	0.949	3.581
130210	92.539	599.232	88.947	32.281	5.635	8.47	157.651	22.565	16.396	9.151	21.004	0.766	5.982
130211	86.456	596.472	86.837	30.571	5.27	8.889	147.458	21.804	15.048	8.543	19.291	0.666	4.435
130212	79.216	519.411	77.696	30.954	4.686	7.187	137.213	21.267	15.605	8.331	19.03	0.773	5.993
130213	88.359	577.468	98.986	33.081	6.162	7.765	151.05	22.133	15.04	9.304	21.311	0.57	7.426
130214	75.608	513.591	74.766	27.445	4.915	7.91	128.734	19.073	13.635	7.658	17.868	0.99	5.136
130215	79.709	536.049	82.913	28.969	5.104	7.561	136.662	20.754	14.748	8.401	18.937	0.456	5.961
130216	72.41	494.555	72.703	26.81	4.604	6.915	133.286	18.713	13.532	7.085	17.125	0.728	4.921
130217	70.727	476.798	69.164	24.499	4.004	6.727	118.362	17.67	12.834	7.143	15.231	0.626	4.92
130218	80.533	546.476	91.217	30.25	5.183	7.923	132.69	20.085	14.113	8.139	17.562	0.762	5.447
130219	87.909	580.415	89.763	31.479	5.231	8.931	147.078	22.197	15.358	8.811	19.258	1.244	5.027
130220	84.735	567.072	93.603	30.699	5.602	7.955	139.056	20.465	14.748	7.856	19.519	0.645	5.12
130221	70.212	407.162	68.362	25.687	4.553	6.548	119.439	17.183	12.626	6.295	15.797	0.531	4.687
130222	67.932	457.952	64.046	22.722	3.769	6.53	106.964	16.937	11.446	6.613	13.846	0.788	5.21
130223	74.275	514.742	73.254	26.296	4.623	7.542	129.2	18.298	13.46	7.228	16.624	1.038	4
130224	66.387	444.382	75.832	24.769	3.902	6.053	112.42	17.694	12.184	7.043	16.449	0.65	6.816
130225	78.715	538.082	75.477	30.426	4.794	7.618	134.193	19.668	15.64	8.112	18.393	0.844	4.132
130226	82.463	556.303	93.426	29.768	4.772	6.777	130.338	20.048	14.441	8.106	17.709	0.69	6.185
130227	93.255	613.287	89	32.72	5.815	8.448	157.363	23.034	16.762	9.466	21.302	1.207	7.687
130228	84.294	576.31	87.501	30.243	5.026	8.633	142.137	21.883	15.501	8.613	19.625	0.713	5.483
130229	53.951	521.137	79.133	23.534	4.699	8.695	122.383	18.509	7.823	8.538	17.099	1.436	2.956
130230	63.658	602.075	84.564	31.344	6.146	7.433	143.758	19.735	13.673	7.487	19.169	1.228	5.292
130231	72.498	684.886	104.448	37.115	7.161	8.897	169.509	23.795	16.919	9.348	21.261	1.312	6.884
130232	70.567	656.744	95.271	34.097	6.298	8.404	150.519	22.055	14.864	8.576	19.962	1.148	6.587
130233	58.711	451.511	116.624	28.801	4.739	8.393	122.546	18.856	7.571	8.56	16.507	1.118	3.717
130234	68.106	645.462	90.525	33.968	6.368	8.318	153.567	21.663	15.277	8.574	19.324	0.87	5.863
130235	55.058	534.506	82.183	27.791	5.068	6.107	123.318	17.487	11.497	6.503	17.576	0.488	4.547
130236	62.948	558.196	78.28	29.213	5.661	7.287	138.493	19.257	12.735	6.46	17.267	0.816	4.821
130237	62.86	593.482	84.502	30.892	5.926	7.38	145.137	20.57	14.265	7.7	19.578	1.182	5.156
130238	57.021	541.749	85.313	28.778	5.502	6.723	125.674	17.6	12.165	7.152	15.221	0.289	3.222
130239	63.633	605.151	96.395	32.686	6.259	7.723	141.628	20.417	13.561	7.651	17.796	0.528	5.102
130240	66.268	621.537	88.187	35.347	6.655	7.976	167.65	21.084	16.339	7.87	21.772	0.99	5.79
130241	61.926	577.98	82.717	30.657	6.317	7.398	144.434	19.896	14.092	7.428	19.266	0.813	4.914
130242	50.619	484.344	68.438	25.268	4.858	6.123	117.174	17.528	11.424	6.51	15.504	0.6	3.643
130243	59.931	554.995	84.256	31.259	6.304	7.405	145.065	19.588	14.43	7.607	18.29	1.018	5.462
130244	71.415	618.301	89.649	33.796	7.312	8.682	163.437	21.914	16.175	7.92	21.179	1.241	5.816
130245	62.139	585.668	84.841	30.107	6.118	7.37	139.367	20.337	12.696	7.62	17.45	0.516	5.249
130246	54.189	499.425	69.958	26.137	5.162	6.307	120.498	16.517	11.795	6.271	16.184	0.64	4.429
130247	88.349	597.194	87.44	31.935	5.511	8.702	155.225	23.27	16.597	9.249	20.969	1.211	6.918
130248	69.631	467.062	69.254	25.191	4.438	6.791	123.251	18.259	13.775	7.137	17.039	0.552	4.587
130249	83.77	537.205	79.839	29.331	5.154	8.398	142.739	21.286	14.713	7.982	18.417	0.961	6.753
130250	86.294	588.385	98.419	31.905	5.285	8.054	140.817	21.944	15.361	8.524	19.308	1.011	5.406
130251	81.036	537.041	81.202	29.185	4.577	7.897	132.025	20.401	14.361	8.476	18.205	1.194	5.724
130252	78.119	526.825	76.191	28.145	5.089	7.507	136.054	20.838	14.788	7.848	17.604	1.208	6.031
130253	32.065	300.747	45.174	17.402	3.324	4.111	78.392	10.212	7.379	3.937	9.763	0.396	2.377
130254	59.522	578.791	80.328	29.187	5.604	7.199	136.234	19.184	12.979	6.803	17.525	0.345	3.479
130255	63.85	576.712	90.711	26.945	5.688	10.057	144.113	21.476	8.628	10.488	19.045	1.613	4.574
130256	65.923	635.04	96.564	34.473	6.653	8.078	154.131	22.011	15.302	8.644	20.02	0.56	4.558
130257	58.764	548.172	91.536	30.366	6.07	6.735	132.233	18.92	12.838	7.125	17.441	0.863	3.794
130258	59.932	562.428	78.678	28.916	5.674	6.782	133.68	18.925	13.596	7.04	16.967	0.543	4.98
130259	68.727	656.216	93.484										

表24-2 春日堀遺跡出土黒曜石、安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果②

分析 番号	定性分析の化学成分の単位秒当たりのカウント数												
	Al(cps)	Si(cps)	K(cps)	Ca(cps)	Ti(cps)	Mn(cps)	Fe(cps)	Rb(cps)	Sr(cps)	Y(cps)	Zr(cps)	Nb(cps)	Ba(cps)
130270	63.339	553.676	84.212	33.619	4.378	8.72	241.698	16.463	15.191	6.462	26.833	2.698	3.608
130271	63.082	543.535	79.342	31.999	4.162	7.973	223.917	15.233	14.069	5.469	26.077	2.596	4.08
130272	61.598	542.84	78.415	31.263	4.046	8.077	221.128	14.917	13.926	5.657	25.662	2.865	3.871
130273	61.413	409.879	45.144	75.844	25.048	9.333	441.933	7.646	38.681	4.538	38.008	1.377	2.523
130274	66.461	518	63.006	37.129	3.588	14.58	174.755	9.03	30.189	3.068	13.134	1.973	6.064
130275	73.021	572.393	77.89	23.671	1.986	17.108	192.035	11.628	10.961	3.894	5.698	3.21	6.497
130276	74.268	600.232	78.883	23.378	1.683	17.089	187.134	11.576	9.683	4.224	5.458	3.46	8.113
130277	77.179	409.81	48.7	78.568	24.494	10.205	464.008	9.238	42.9	6.756	41.676	1.1	3.139
130278	78.588	412.043	50.516	77.423	24.784	10.095	470.282	9.057	41.832	5.694	40.521	1.274	3.733
130279	89.932	472.667	59.396	90.25	28.633	11.43	536.972	11.036	50.253	7.829	49.57	1.408	5.117
130280	80.047	436.638	68.775	98.173	24.387	9.655	609.505	12.913	25.502	4.867	16.976	3.658	3.072
130281	82.525	432.178	54.278	85.68	29.129	10.478	497.843	10.71	49.118	7.338	45.355	1.078	3.06
130282	71.873	385.166	63.261	73.032	17.897	9.017	465.049	13.438	19.51	5.06	17.645	3.79	2.932
130283	85.968	459.327	74.89	85.329	20.708	8.993	535.28	15.922	25.256	6.394	22.41	5	3.548
130284	73.592	392.983	100.464	75.456	21.166	6.609	473.418	14.472	25.132	5.024	22.216	5.059	3.146
130285	82.547	428.619	70.037	84.477	22.054	7.81	519.862	14.753	26.983	5.124	23.266	4.839	3.723
130286	81.368	438.453	70.987	75.092	22.299	7.344	476.653	14.82	25.886	5.166	22.964	4.587	2.305
130301	84.86	469.779	59.897	87.313	31.982	13.735	597.493	10.381	47.959	6.85	47.914	0.948	5.115
130302	69.659	387.586	45.965	76.378	30.809	11.902	551.421	8.281	40.35	6.213	37.568	1.169	4.008
130303	69.138	381.273	46.805	74.251	27.826	11.353	514.012	8.334	38.996	5.578	37.995	0.982	3.238
130304	76.762	441.803	54.346	81.118	31.106	13.06	578.394	10.394	44.723	7.318	44.421	1.071	2.577
130305	69.083	387.269	45.654	67.946	25.724	10.414	474.824	7.947	35.922	5.141	36.648	1.325	3.561
130306	92.662	484.234	128.006	89.695	30.726	13.09	583.523	11.671	47.422	7.725	48.362	1.241	4.78
130307	74.313	415.149	51.033	74.85	28.388	11.422	529.761	9.557	40.4	5.784	39.472	0.918	4.339
130308	87.182	482.413	56.982	87.432	31.994	13.583	596.485	10.342	47.282	7.156	47.329	1.121	5.136
130309	83.561	474.594	58.794	86.458	33.576	13.74	622.38	10.479	47.255	7.449	47.508	1.518	4.17
130310	78.27	446.231	53.368	81.611	30.734	13.107	577.116	9.731	43.971	7.274	44.072	1.612	3.321
130311	81.151	425.522	52.953	81.166	30.825	12.514	571.143	9.265	42.731	6.562	42.586	1.222	4.224
130312	79.473	439.732	55.129	88.289	32.465	13.43	617.217	9.685	47.119	6.793	46.092	1.362	4.709
130313	84.877	485.805	58.632	86.462	33.352	14.765	615.235	10.136	47.631	7.356	48.178	1.167	4.568
130314	87.202	470.65	59.416	80.63	30.243	13.302	567.052	10.085	44.621	7.102	46.425	1.37	3.759
130315	84.579	460.803	56.753	84.373	32.629	13.275	593.143	10.752	44.973	6.596	44.169	1.061	4.253
130316	88.448	501.446	61.674	90.874	34.006	14.3	630.163	11.22	50.737	7.559	50.311	1.373	5.389
130317	69.796	386.604	46.826	71.425	27.105	11.171	498.103	8.71	38.793	5.727	38.012	1.062	4.19
130318	79.708	440.889	54.254	81.427	30.326	12.433	570.336	9.219	42.785	6.299	42.811	1.093	5.1
130319	74.327	418.516	50.861	84.83	31.039	12.726	585.396	8.452	43.355	6.646	41.393	1.03	4.228
130320	72.896	411.444	49.24	70.671	27.106	11.387	497.628	8.869	38.663	5.976	38.81	1.339	3.947
130321	80.66	457.987	54.965	81.694	31.171	12.771	561.169	9.185	42.968	6.191	43.193	1.144	4.919
130322	88.681	596.061	105.728	35.101	9.268	6.209	193.244	27.436	14.891	11.113	34.618	1.385	5.739
130323	77.578	522.339	92.228	29.642	7.853	5.578	165.852	25.091	14.472	10.128	30.851	1.038	5.908
130324	85.181	566.184	102.425	32.413	8.83	6.011	182.22	25.911	13.312	10.058	32.395	1.028	6.396
130325	76.139	502.937	90.415	28.322	8.001	5.152	160.622	23.986	12.815	10.03	30.655	1.334	6.291
130326	78.674	521.341	94.201	31.633	8.508	5.325	171.137	24.741	14.793	10.322	32.814	1.182	6.552
130327	85.172	575.307	65.4	37.573	5.038	10.408	187.597	17.108	13.838	7.966	22.813	0.865	5.561
130328	92.048	607.537	109.375	35.207	9.328	6.458	199.522	29.224	15.567	11.287	36.892	1.016	8.017
130329	85.506	584.326	78.819	31.333	4.206	8.125	158.326	21.941	10.973	9.395	17.737	0.445	5.363
130330	85.603	576.551	102.988	34.58	8.991	6.188	190.903	26.617	14.966	10.458	33.967	1.348	5.937
130331	73.909	447.611	52.377	65.264	20.5	14.397	404.481	10.054	23.711	9.04	40.028	1.343	4.676
130332	80.506	541.726	96.089	34.33	8.537	5.629	178.187	24.997	14.324	9.938	31.003	1.539	5.141
130333	82.894	567.546	62.34	35.303	4.761	10.285	184.31	16.285	13.728	8.377	23.03	0.665	3.822
130334	92.475	600.733	104.568	38.299	9.346	6.641	191.875	28.176	17.361	11.431	37.121	1.577	7.638
130335	84.221	564.051	100.776	31.714	9.435	5.9	188.438	26.147	13.693	10.474	32.914	1.784	6.974
130336	69.814	475.735	50.16	26.215	4.985	8.293	127.965	12.739	14.102	6.032	18.156	1.376	4.35
130337	82.788	556.665	72.752	31.991	5.819	9.633	152.153	16.216	16.697	6.988	21.971	1.122	6.154
130338	75.771	518.625	79.441	22.965	4.313	10.031	127.088	20.374	8.821	9.528	16.462	1.368	4.042
130339	78.232	544.203	80.043	28.675	5.397	8.762	142.471	19.858	13.987	7.986	18.187	1.007	3.357
130340	77.786	526.734	80.7	23.853	4.371	10.294	129.781	21.614	9.044	10.217	17.682	1.371	4.321
130341	73.585	508.571	93.834	28.021	5.395	5.754	157.308	27.769	8.721	10.377	21.062	1.405	3.586
130342	73.862	507.695	82.865	23.008	4.191	10.027	124.112	20.709	8.594	9.757	16.407	1.497	3.118
130343	88.092	591.161	92.87	28.697	5.013	11.47	149.803	23.892	10.111	11.991	20.091	1.719	6.022
130344	88.929	602.767	95.288	27.246	5.228	11.878	153.439	24.275	10.394	12.227	21.369	1.816	5.981
130345	86.395	588.653	91.102	26.459	5.04	11.218	146.512	23.348	10	11.175	18.993	1.934	4.856
130346	83.08	564.756	86.902	25.584	4.938	10.83	144.042	22.987	9.389	11.344	19.143	1.139	4.328
130347	84.055	562.926	85.898	24.567	5.015	11.271	141.428	22.894	9.078	10.399	18.782	1.478	4.958
130348	64.384	449.164	68.795	19.887	3.927	8.609	111.685	17.458	7.412	8.027	13.721	1.187	3.044
130349	83.076	566.222	81.346	29.084	5.137	7.166	142.602	21.425	14.952	8.648	19.34	0.526	5.197
130350	73.67	483.013	67.835	24.887	4.518	7.375	120.328	17.285	12.27	7.197	15.821	0.593	4.626
130351	68.934	463.464	68.977	25.282	4.308	6.053	117.824	17.634	12.501	7.084	15.986	1.093	4.954
130352	58.713	399.452	66.476	23.056	4.39	5.636	112.218	15.84	11.248	5.391	14.246	0.216	3.393
130353	75.391	518.483	72.409	27.072	4.966	7.764	126.414	19.03	14.186	7.436	16.572	0.894	3.468
130354	75.309	507.425	74.519	26.068	4.384	7.38	121.582	18.259	12.729	7.273	16.633	0.544	5.685
130355	84.555	575.069	87.583	30.799	5.479	8.295	148.026	21.649	14.812	8.787	19.611	1.035	4.887
130356	89.718	615.381	87.702	32.522	5.543	8.467	154.03	23.611	16.584	9.52	21.009	1.377	4.624
130357	73.307	507.906	72.859	27.517	4.919	7.481	126.456	17.986	13.963	7.714	17.072	0.607	3.447
130358	69.763	481.236	69.795	24.884	4.498	6.831	122.562	17.499	12.504	6.806	16.921	0.874	4.371
130359	82.361	559.05	86.185	30.522	5.417	7.568	143.154	21.77	16.018	9.232	20.932	1.123	5.419
130360	66.22	444.443	62.5	23.53	3.855	6.217	109.333	16.104	12.146	6.27	15.053	0.59	4.692
130361	79.613	543.838	77.269	28.098	5.144	8.086	136.564	19.861	14.035	8.011	18.505	0.837	3.735</



表24-3 春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果③

分析 番号	定性分析の化学成分の単位秒当たりのカウント数												
	Al(cps)	Si(cps)	K(cps)	Ca(cps)	Ti(cps)	Mn(cps)	Fe(cps)	Rb(cps)	Sr(cps)	Y(cps)	Zr(cps)	Nb(cps)	Ba(cps)
130375	75.189	513.474	75.389	26.763	4.613	8.027	124.636	18.834	13.255	7.467	16.902	0.788	5.41
130376	79.243	537.038	81.607	23.856	4.575	10.283	128.824	20.685	8.746	9.873	17.276	1.119	5.76
130377	60.657	418.489	61.786	20.846	3.528	5.648	97.908	14.42	10.565	5.751	13.407	0.858	4.03
130378	62.06	426.253	58.808	24.559	3.849	5.794	102.183	15.356	12.075	6.363	13.595	0.566	3.272
130379	57.617	383.724	59.824	17.455	0.84	5.824	112.6	16.791	5.142	6.827	9.691	2.472	1.415
130380	66.729	458.471	65.922	24.492	4.247	6.388	118.331	15.964	12.157	6.904	14.694	0.519	3.932
130381	82.46	557.395	82.541	29.538	5.32	7.363	144.653	21.903	14.855	8.83	19.887	1.066	6.315
130382	72.005	493.103	76.277	21.205	0.807	7.915	147.645	20.656	6.889	8.209	10.831	2.226	1.151
130383	74.062	498.341	76.719	21.655	0.895	7.65	147.449	21.147	6.427	8.63	11.119	2.788	1.8
130384	84.375	549.915	89	25.571	1.116	9.056	166.381	24.415	7.037	9.545	13.339	3.091	2.69
130385	73.687	484.617	71.634	28.648	3.374	9.756	211.522	14.61	13.26	6.651	19.868	2.211	1.991
130386	63.519	415.631	60.845	23.806	2.464	7.083	175.277	13.673	12.211	5.394	20.638	1.996	3.46
130387	70.102	372.162	43.808	70.105	22.243	9.818	419.4	7.422	38.215	5.666	37.131	1.106	3.362
130388	66.048	431.247	9.012	2.956	4.809	12.369	258.166	3.736	17.89	4.094	20.595	1.137	0.751
130389	91.874	596.48	96.022	35.286	3.836	10.856	259.188	19.678	18.203	8.854	31.874	3.535	4.353
130390	82.168	492.846	60.041	40.511	3.778	14.833	192.487	8.889	47.774	4.088	18.499	1.859	6.965
130391	75.451	452.809	72.879	29.342	3.358	8.32	216.517	15.667	14.703	6.485	24.362	2.907	5.681
130392	86.101	459.043	57.631	94.572	29.26	11.841	563.19	10.432	48.879	6.878	47.579	1.006	4.423
130393	87.649	462.516	56.121	88.856	29.32	11.878	549.941	9.888	48.427	7.01	46.017	1.294	4.848
130394	77.734	404.647	47.565	75.578	25.465	10.251	473.3	9.316	40.956	6.176	38.701	1.071	2.373
130395	84.68	439.201	55.254	87.699	27.529	9.998	505.471	11.234	49.875	8.496	45.489	1.241	3.666
130396	85.969	459.17	54.706	85.109	27.946	11.875	530.286	10.256	47.12	6.161	44.805	1.399	5.082
130397	92.444	486.153	56.653	90.634	28.564	11.751	549.769	11.307	50.682	7.894	49.592	1.391	5.128
130398	83.847	450.164	53.806	83.955	27.707	10.916	517.521	9.531	46.467	7.17	44.209	0.983	2.996
130399	79.654	422.105	52.357	80.2	26.865	10.816	510.708	8.664	45.665	6.196	43.973	1.349	5.258
130400	74.629	385.486	45.116	71.966	22.998	9.017	420.129	8.797	39.22	6.516	38.986	1.199	4.374
130401	72.779	358.565	44.298	75.078	24.31	9.756	444.24	8.286	38.544	5.273	36.595	1.203	3.061
130402	95.665	543.145	69.1	58.156	6.024	15.703	235.205	10.364	81.094	4.466	31.867	2.089	9.927
130403	78.028	413.758	49.74	79.069	25.371	10.239	462.786	8.786	42.994	6.508	41.358	1.301	2.9
130404	87.755	511.583	80.12	72.421	15.326	12.464	433.57	16.364	31.117	5.427	19.485	2.67	3.903
130405	84.284	466.245	75.679	79.974	20.755	7.594	478.04	16.117	27.414	5.618	24.7	4.801	2.583
130406	65.787	375.57	56.695	64.679	17.439	7.469	449.902	11.146	17.05	4.182	14.799	2.728	2.341
130407	82.144	457.09	71.934	78.857	20.633	10.312	569.348	14.505	22.652	6.093	20.563	4.019	4.086
130408	60.225	318.097	37.436	58.692	19.013	6.681	327.783	6.416	30.614	4.519	29.437	0.859	2.099
130409	87.23	448.719	55.276	87.701	28.253	12.043	534.129	9.698	47.079	6.998	45.601	0.862	4.503
130410	64.934	415.769	99.933	41.717	11.953	6.184	388.922	16.637	20.833	6.416	28.997	1.358	7.278

表25-1 春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率①

分析 番号	化学成分の相対含有百分率(wt%)												
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	TiO <sub>2</sub>	MnO	FeO	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
130181	20.8983	63.9172	3.3815	4.0534	1.1514	0.1677	6.2473	0.0151	0.0596	0.0054	0.0361	0	0.067
130182	21.2628	62.1633	3.3589	4.3407	1.3115	0.1858	7.1852	0.0149	0.0637	0.0065	0.0373	0.0002	0.0693
130183	20.9465	62.3343	3.5378	4.1567	1.3513	0.1877	7.2833	0.0168	0.0649	0.0062	0.0404	0	0.0741
130184	20.4508	64.4544	3.3964	3.9585	1.1292	0.178	6.2619	0.0159	0.0588	0.0059	0.0351	0.0001	0.055
130185	20.7148	61.8516	3.6865	4.2739	1.4013	0.1952	7.6598	0.019	0.069	0.0069	0.0422	0.0002	0.0798
130186	20.5664	63.3966	3.5148	4.133	1.229	0.1767	6.8123	0.0156	0.0611	0.0051	0.0348	0.0004	0.0542
130187	20.2953	64.3121	3.4857	3.9246	1.1495	0.179	6.4776	0.0149	0.0575	0.0045	0.0349	0.0005	0.0637
130188	20.6162	62.5341	3.6229	4.2744	1.3456	0.1914	7.2214	0.0167	0.0652	0.0056	0.0379	0.0004	0.0682
130189	18.8213	71.0879	6.1571	1.3173	0.3021	0.0733	2.0834	0.0307	0.015	0.004	0.0224	0	0.0854
130190	18.6547	71.4657	6.3192	1.1652	0.2807	0.0829	1.8828	0.0301	0.014	0.004	0.0231	0.0001	0.0776
130191	18.9966	71.2009	6.3036	1.0911	0.2801	0.0762	1.8885	0.0309	0.014	0.0038	0.0226	0.0003	0.0914
130192	19.3226	70.7124	6.2752	1.1715	0.3114	0.0752	1.981	0.0309	0.015	0.0045	0.0236	0	0.0768
130193	18.8467	71.2181	6.2879	1.1862	0.3002	0.073	1.9413	0.0309	0.0146	0.0038	0.023	0.0003	0.0739
130194	19.0544	71.2358	6.2189	1.0459	0.3084	0.069	1.9181	0.0293	0.0146	0.0044	0.0224	0.0002	0.0786
130195	19.2102	70.8941	6.2098	1.2583	0.2795	0.0699	1.907	0.0312	0.0162	0.004	0.0237	0.0004	0.0956
130196	18.7171	71.643	6.5946	0.9132	0.1747	0.0898	1.7149	0.0338	0.0105	0.005	0.0188	0.0001	0.0845
130197	19.1333	70.9962	6.1873	1.3224	0.275	0.0727	1.8606	0.0303	0.0149	0.004	0.0231	0.0004	0.0799
130198	18.9515	71.2965	6.2332	1.1441	0.2991	0.0719	1.8531	0.0296	0.0139	0.0041	0.0223	0.0002	0.0804
130199	19.2795	73.213	3.9061	1.6155	0.172	0.1202	1.5661	0.0178	0.0195	0.003	0.0158	0.0004	0.0711
130200	19.9477	72.7685	3.8617	1.3998	0.1818	0.1268	1.5931	0.0177	0.0159	0.0032	0.0137	0.0006	0.0695
130201	19.666	72.8388	4.0533	1.4392	0.1747	0.1257	1.565	0.0178	0.0174	0.0032	0.0141	0.0007	0.0843
130202	19.2234	73.2815	3.9343	1.6173	0.1696	0.1236	1.5385	0.0179	0.0193	0.0032	0.0144	0.0004	0.0566
130203	18.8662	71.8256	6.5091	0.8687	0.1572	0.1329	1.5237	0.0263	0.0091	0.0054	0.0128	0.0003	0.0627
130204	18.9585	73.3853	5.1755	0.7945	0.1225	0.1274	1.3257	0.0246	0.0093	0.0044	0.0121	0.0001	0.0602
130205	18.52	73.1383	5.6441	0.848	0.1643	0.1458	1.45	0.0254	0.0096	0.0052	0.012	0.0003	0.037
130206	18.9313	72.9713	5.4768	0.7926	0.1419	0.1323	1.4388	0.0255	0.0094	0.0052	0.0125	0.0001	0.0623
130207	19.0351	72.7521	5.5531	0.8295	0.1407	0.1356	1.4415	0.0254	0.0087	0.0048	0.0121	0.0003	0.0611
130208	18.6424	73.2866	5.4933	0.8208	0.1272	0.1277	1.3849	0.0248	0.0092	0.0051	0.0122	0	0.0658
130209	18.6729	73.3282	5.3871	0.8652	0.1323	0.1259	1.3814	0.0243	0.0091	0.0044	0.0118	0.0002	0.0572
130210	19.5237	72.2874	5.2367	1.1048	0.1524	0.0965	1.4784	0.0231	0.0146	0.0033	0.0118	0	0.0675
130211	18.6847	73.2297	5.2509	1.0586	0.1551	0.1038	1.4155	0.0228	0.0137	0.003	0.0111	0	0.0511
130212	19.3105	72.2061	5.3153	1.2872	0.1392	0.0959	1.5085	0.0258	0.0165	0.0034	0.0126	0.0001	0.079
130213	19.2422	71.7192	6.0086	1.1359	0.1694	0.0929	1.4898	0.0239	0.0141	0.0036	0.0129	0	0.0875
130214	18.8774	72.9094	5.2521	1.1275	0.1603	0.1078	1.4425	0.0236	0.0147	0.0033	0.0122	0.0002	0.069
130215	18.9642	72.5871	5.5088	1.1037	0.1526	0.0978	1.4551	0.0241	0.0149	0.0034	0.0121	0	0.0761
130216	18.7812	72.8445	5.2975	1.146	0.1539	0.0979	1.5553	0.0242	0.0152	0.003	0.0122	0.0001	0.0689
130217	19.0069	72.9758	5.1982	1.0565	0.1314	0.0975	1.4118	0.0229	0.0145	0.0032	0.0107	0	0.0705
130218	18.7644	72.344	5.9813	1.1167	0.1603	0.1023	1.4097	0.0235	0.0144	0.0033	0.0113	0	0.0689
130219	19.2131	72.3354	5.5175	1.1121	0.1529	0.107	1.4491	0.0241	0.0145	0.0033	0.0115	0.0003	0.0593
130220	18.9752	72.3103	5.8585	1.0721	0.1709								

表25-2 春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率②

分析 番号	化学成分の相対含有百分率(wt/%)												
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	TiO <sub>2</sub>	MnO	FeO	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
130223	18.6352	73.2976	5.1765	1.0731	0.1579	0.103	1.4512	0.0226	0.0145	0.003	0.0113	0.0003	0.0539
130224	18.9262	72.0441	6.0756	1.1097	0.1191	0.0958	1.4658	0.0255	0.0153	0.0035	0.0132	0	0.1061
130225	18.8111	73.0701	5.0751	1.2436	0.1563	0.0991	1.4371	0.0232	0.016	0.0034	0.0118	0.0001	0.053
130226	18.8631	72.4151	5.9807	1.048	0.1339	0.0851	1.3473	0.0225	0.0141	0.0032	0.0108	0	0.0762
130227	19.3275	72.5301	5.1855	1.1142	0.1449	0.0953	1.4625	0.0236	0.0149	0.0034	0.012	0.0002	0.0858
130228	18.7676	72.9337	5.4482	1.0724	0.1432	0.1043	1.4122	0.0237	0.0146	0.0031	0.0116	0	0.0653
130229	19.112	72.5286	5.6766	0.8041	0.1475	0.1412	1.3742	0.0236	0.0087	0.0049	0.012	0.0013	0.0404
130230	19.3273	72.5337	5.1855	1.0671	0.1591	0.103	1.3808	0.0214	0.0129	0.003	0.0107	0.0012	0.0619
130231	19.1413	72.3707	5.5662	1.0744	0.1592	0.1077	1.4236	0.0226	0.014	0.0035	0.0102	0.0009	0.0703
130232	19.4671	72.429	5.3094	1.0336	0.1437	0.106	1.3139	0.0217	0.0127	0.0032	0.01	0.0007	0.07
130233	22.3188	68.4498	8.9085	0.8997	0.1623	0.1531	1.5479	0.0274	0.0095	0.0055	0.0131	0.0007	0.0562
130234	19.2245	72.6084	5.1606	1.0822	0.1514	0.1071	1.3699	0.0219	0.0134	0.0033	0.0098	0.0002	0.0637
130235	18.9942	72.4702	5.6969	1.0153	0.1481	0.0964	1.3471	0.0214	0.0122	0.0028	0.0112	0.0001	0.0604
130236	20.4047	71.9295	5.1155	1.0635	0.1559	0.1077	1.4162	0.0223	0.0127	0.0022	0.0102	0.0008	0.0601
130237	19.3575	72.4621	5.2545	1.0586	0.1551	0.1038	1.4155	0.0228	0.0137	0.003	0.0111	0.0011	0.0613
130238	19.2855	72.2324	5.7968	1.03	0.1664	0.1041	1.346	0.0211	0.0126	0.0035	0.0092	0.0001	0.0419
130239	19.155	72.266	5.8261	1.0443	0.1624	0.1063	1.3505	0.0219	0.0126	0.003	0.0096	0.0001	0.0591
130240	19.3899	72.3085	5.1967	1.2091	0.165	0.1066	1.555	0.0222	0.015	0.003	0.0117	0.0007	0.0655
130241	19.5498	72.2997	5.2689	1.0856	0.1726	0.1068	1.4448	0.0226	0.0139	0.003	0.0112	0.0004	0.0599
130242	19.3466	72.4359	5.2835	1.0826	0.1613	0.1071	1.42	0.024	0.0135	0.0032	0.0109	0.0002	0.0538
130243	19.6517	71.9633	5.5668	1.154	0.177	0.1115	1.5162	0.0233	0.0148	0.0035	0.011	0.0008	0.0695
130244	20.6457	71.6409	5.2142	1.1025	0.1817	0.1143	1.492	0.0228	0.0145	0.0028	0.0112	0.0011	0.0648
130245	19.3992	72.4442	5.3148	1.0207	0.1621	0.1044	1.367	0.0223	0.0121	0.003	0.0098	0.0001	0.0628
130246	19.8998	72.1746	5.1859	1.0814	0.1616	0.1057	1.4004	0.0217	0.0135	0.003	0.0109	0.0003	0.0627
130247	18.9364	72.7949	5.2686	1.1229	0.1447	0.1018	1.4946	0.0247	0.0153	0.0034	0.0123	0.0003	0.08
130248	19.0318	72.6855	5.283	1.1194	0.157	0.1004	1.5	0.0243	0.0159	0.0032	0.0124	0	0.0671
130249	19.6474	72.0708	5.2569	1.13	0.1457	0.1073	1.5019	0.0248	0.0149	0.003	0.0118	0.0002	0.0855
130250	18.7052	72.4445	6.0087	1.083	0.153	0.0967	1.392	0.0239	0.0145	0.0031	0.0115	0.0002	0.0635
130251	19.188	72.5016	5.4108	1.1292	0.1335	0.1023	1.4072	0.0239	0.0147	0.0036	0.0118	0.0003	0.0731
130252	18.979	72.8182	5.2041	1.1266	0.1548	0.0994	1.4834	0.0251	0.0155	0.003	0.0115	0.0004	0.079
130253	19.6906	71.8814	5.5874	1.2305	0.1791	0.1162	1.536	0.0228	0.0143	0.0033	0.0111	0.0003	0.0566
130254	18.9695	72.8268	5.1438	1.0244	0.1568	0.1038	1.3605	0.0214	0.0126	0.0025	0.0099	0.0001	0.0424
130255	20.0164	71.9026	5.7434	0.8119	0.1534	0.1445	1.4313	0.0243	0.0084	0.0057	0.0117	0.001	0.0554
130256	18.9414	72.5087	5.5689	1.0836	0.1674	0.1057	1.3977	0.0223	0.0135	0.0033	0.0103	0.0001	0.0503
130257	19.4883	71.8345	6.1321	1.0639	0.1813	0.1035	1.4087	0.023	0.0134	0.0032	0.0108	0.0006	0.0489
130258	19.5283	72.4671	5.1434	1.0437	0.1559	0.0999	1.3658	0.0217	0.0135	0.0028	0.0097	0.0001	0.0621
130259	19.0813	72.6367	5.2424	1.058	0.1632	0.1074	1.4092	0.022	0.0139	0.003	0.0105	0.0011	0.0548
130260	19.3129	72.3888	5.4598	1.063	0.1575	0.1088	1.362	0.0216	0.0126	0.0027	0.0096	0.0001	0.0567
130261	19.8998	72.065	5.5655	0.8296	0.0411	0.1173	1.691	0.0257	0.0056	0.0033	0.0071	0.0045	0.0053
130262	19.6321	72.3688	5.2269	1.0483	0.1408	0.1099	1.3429	0.022	0.0129	0.0028	0.0099	0.0011	0.0599
130263	20.5642	71.7051	5.3966	1.0471	0.1382	0.12	1.3397	0.0234	0.0124	0.0033	0.0088	0.0003	0.0711
130264	20.4134	71.4782	5.9952	0.8162	0.0406	0.1245	1.7384	0.027	0.0064	0.0036	0.0077	0.0044	0.0017
130265	20.3662	71.2134	5.5337	1.0788	0.1234	0.109	2.4492	0.0191	0.0116	0.0025	0.0154	0.0042	0.0289
130266	20.6835	71.1289	5.4515	1.0397	0.1193	0.1082	2.3662	0.0199	0.0116	0.0028	0.0179	0.0035	0.0444
130267	18.8291	72.2556	6.1433	1.0238	0.1691	0.1002	1.39	0.023	0.0139	0.0036	0.0116	0.0005	0.05
130268	20.662	71.174	5.2276	1.2187	0.1107	0.1247	2.3691	0.0193	0.0145	0.0024	0.0169	0.005	0.0402
130269	20.6358	71.1503	5.2994	1.2096	0.1062	0.1184	2.3772	0.0185	0.0152	0.0028	0.017	0.0048	0.0405
130270	20.4938	71.0543	5.4329	1.261	0.1134	0.1286	2.4839	0.0197	0.0158	0.003	0.0171	0.0045	0.0456
130271	20.7891	71.1097	5.2193	1.2268	0.1069	0.1195	2.3355	0.0185	0.0148	0.0022	0.0169	0.0046	0.0524
130272	20.4413	71.3524	5.1989	1.2003	0.1049	0.1217	2.3219	0.0182	0.0147	0.0025	0.0168	0.0051	0.05
130273	24.8108	65.6152	3.4294	4.6284	0.9429	0.1721	5.7121	0.0126	0.0053	0.0041	0.0301	0.0024	0.0416
130274	22.6078	70.5491	4.2747	1.6914	0.0836	0.2236	1.8487	0.0111	0.0319	0.0011	0.0051	0.0037	0.0795
130275	22.4557	70.9647	4.8017	0.6988	0.024	0.2357	1.8246	0.0128	0.0105	0.0013	0.0023	0.0056	0.0766
130276	21.9287	71.443	4.6775	0.6482	0.0079	0.2258	1.7039	0.0122	0.0087	0.0016	0.0022	0.0057	0.0918
130277	21.2474	63.7773	3.4256	4.3227	1.0478	0.1534	5.8557	0.0152	0.0616	0.0059	0.0359	0.0002	0.0514
130278	21.4261	63.6027	3.5192	4.2072	1.0432	0.1503	5.8771	0.0147	0.0595	0.0046	0.0346	0.0006	0.0605
130279	21.3576	63.5098	3.603	4.2756	1.046	0.1487	5.8653	0.0157	0.0624	0.0058	0.0371	0.0004	0.0725
130280	20.3309	61.8893	4.3632	4.9246	0.9617	0.1365	7.2703	0.0209	0.036	0.0026	0.0127	0.0034	0.048
130281	21.3485	63.2022	3.5764	4.4238	1.1847	0.1489	5.942	0.0167	0.0668	0.0059	0.0366	0.0001	0.0473
130282	20.847	62.9229	4.6719	4.1859	0.8034	0.1451	6.2951	0.0239	0.0304	0.0029	0.0162	0.0038	0.0512
130283	20.9473	63.1539	4.6643	4.1165	0.7814	0.1216	6.0824	0.0236	0.0327	0.0033	0.017	0.0042	0.0518
130284	20.3442	60.9407	7.0594	4.0454	0.9543	0.1062	6.4031	0.0257	0.039	0.0026	0.0202	0.0053	0.054
130285	21.2747	62.4162	4.5902	4.3136	0.8827	0.1119	6.2667	0.0234	0.0373	0.0024	0.0187	0.0045	0.0579
130286	20.9244	63.7231	4.6977	3.8129	0.9109	0.1047	5.7085	0.0229	0.0349	0.0023	0.0181	0.0041	0.0352
130301	20.4869	63.5289	3.6544	4.1478	1.1779	0.1811	6.6282	0.0154	0.0621	0.0051	0.0376	0.0001	0.0747
130302	20.2911	62.9185	3.3396	4.344	1.3613	0.1885	7.3639	0.0151	0.0644	0.0061	0.0356	0.0004	0.0715
130303	20.4721	63.12	3.4792	4.3162	1.2637	0.1832	6.9871	0.0153	0.0626	0.0052	0.0367	0.0003	0.0583
130304	19.9281	63.9041	3.5554	4.132	1.25	0.1846	6.8822	0.0166	0.0626	0.0061	0.0376	0.0001	0.0405
130305	20.4432	64.2504	3.4308	3.9619	1.1634	0.1672	6.4093	0.0142	0.0562	0.0046	0.0349	0.0008	0.0631
130306	20.6039	60.5161	7.2311	3.8237	1.1169	0.1695	6.3537	0.0167	0.0594	0.0056	0.0369	0.0002	0.0663
130307	20.4048	63.8132	3.5428	4.0373	1.186	0.1706	6.6583	0.016	0.0593	0.0047	0.0349	0.0002	0.0719
130308	20.5988	63.9618	3.4141	4.0759	1.1495	0.1743	6.4372	0.0148	0.0592	0.0053	0.0359	0.0002	0.0729
130309	20.1191	63.7679	3.5676	4.0798	1.2372	0.18	6.8669	0.0155	0.0613	0.0058	0.0374	0.0005	0.0609
130310	20.103	63.9729	3.4593	4.1192	1.2127	0.1829	6.779	0.0153	0.0606	0.0061	0.0368	0.0007	0.0515
130311	21.2326	62.6855	3.4863	4.1652	1.2289	0.178	6.8392	0.0149	0.0601	0.0055	0.0363	0.0004	0.0669
130312	20.3429	62.7849	3.5256	4.4248	1.262	0.1876	7.2714	0.0155	0.0661	0.0057	0.039	0.0005	0.0739

表25-3 春日堀遺跡出土黒曜石, 安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率③

分析 番号	化学成分の相対含有百分率(wt/%)												
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	TiO <sub>2</sub>	MnO	FeO	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
130324	18.8939	71.2846	6.3422	1.1077	0.2841	0.0744	1.8655	0.0297	0.0133	0.0039	0.0224	0.0001	0.0783
130325	18.9919	71.2655	6.2973	1.0809	0.285	0.0716	1.8473	0.0308	0.0143	0.0047	0.0237	0.0003	0.0866
130326	18.9161	71.1287	6.3137	1.2103	0.2937	0.0715	1.9027	0.0308	0.016	0.0047	0.0245	0.0002	0.0872
130327	19.047	73.0722	4.08	1.5727	0.1376	0.1245	1.8491	0.0189	0.0133	0.0035	0.0145	0	0.0668
130328	18.9903	71.1805	6.294	1.1284	0.2689	0.0742	1.8988	0.0312	0.0145	0.004	0.0237	0	0.0914
130329	18.8591	73.2705	4.853	1.1602	0.1089	0.0961	1.5414	0.0233	0.0101	0.0037	0.0108	0	0.063
130330	18.707	71.3806	6.2759	1.2019	0.2891	0.0754	1.9261	0.0301	0.0147	0.004	0.023	0.0003	0.0716
130331	19.7208	67.0491	3.6494	3.4769	0.8333	0.2087	4.8985	0.0154	0.0317	0.0079	0.0357	0.0001	0.0725
130332	18.7123	71.3311	6.2254	1.3095	0.2967	0.073	1.914	0.0301	0.015	0.0041	0.0223	0.0005	0.066
130333	18.904	73.4757	3.9438	1.4881	0.142	0.1238	1.827	0.0179	0.0131	0.004	0.0145	0	0.0462
130334	19.2235	71.0479	6.06	1.3185	0.2748	0.0768	1.8363	0.0302	0.0162	0.0043	0.0237	0.0004	0.0875
130335	18.7968	71.3733	6.2722	1.0841	0.3036	0.0733	1.9389	0.0302	0.0138	0.0042	0.0229	0.0006	0.086
130336	19.0505	73.8626	3.8438	1.3056	0.1807	0.1201	1.5237	0.0168	0.0161	0.0032	0.0132	0.0006	0.063
130337	19.0706	72.9597	4.7002	1.2907	0.1723	0.1199	1.5584	0.0184	0.0165	0.003	0.0138	0.0003	0.0762
130338	18.774	73.059	5.5523	0.8217	0.1429	0.1356	1.4095	0.025	0.0094	0.0047	0.0118	0.0003	0.0538
130339	18.5383	73.1086	5.3349	1.1062	0.186	0.1134	1.5167	0.0234	0.0143	0.0033	0.0119	0.0002	0.0428
130340	18.9156	72.9026	5.533	0.8498	0.1401	0.1366	1.4125	0.026	0.0095	0.005	0.0125	0.0002	0.0565
130341	18.3709	71.8144	6.5603	1.0466	0.1965	0.0803	1.8151	0.0358	0.0098	0.0043	0.0164	0.0005	0.0493
130342	18.6527	72.8264	5.9029	0.8207	0.1498	0.1392	1.4128	0.0261	0.0094	0.005	0.0121	0.0004	0.0425
130343	18.9982	72.5835	5.6381	0.9339	0.1348	0.1355	1.4523	0.0256	0.0094	0.0055	0.0127	0.0003	0.0701
130344	18.8685	72.7431	5.6949	0.8296	0.1405	0.138	1.4626	0.0256	0.0095	0.0055	0.0133	0.0003	0.0685
130345	18.8214	72.9286	5.5951	0.8354	0.146	0.1335	1.4309	0.0252	0.0094	0.0049	0.012	0.0005	0.057
130346	18.8581	72.9413	5.5197	0.8417	0.151	0.133	1.4508	0.0254	0.009	0.0052	0.0124	0	0.0525
130347	19.0745	72.7988	5.4938	0.7974	0.1501	0.1393	1.4337	0.0257	0.0089	0.0046	0.0125	0.0003	0.0605
130348	18.511	73.2548	5.5787	0.826	0.1578	0.1352	1.4391	0.0249	0.0092	0.0045	0.0114	0.0003	0.0471
130349	18.86	73.119	5.1644	1.0638	0.1516	0.0877	1.4378	0.0235	0.0142	0.0033	0.0117	0	0.0629
130350	19.4153	72.7484	4.9972	1.0661	0.154	0.1044	1.4001	0.0219	0.0135	0.0033	0.011	0	0.0648
130351	18.9951	72.6795	5.3454	1.1472	0.1506	0.0912	1.4625	0.0241	0.0149	0.0034	0.0121	0.0004	0.0736
130352	18.6998	72.2023	5.8957	1.1774	0.1968	0.0985	1.6159	0.0251	0.0155	0.0024	0.0124	0	0.0584
130353	18.7523	73.2736	5.0742	1.1151	0.1761	0.105	1.405	0.0233	0.0151	0.0031	0.011	0.0002	0.0462
130354	19.0075	72.9547	5.2627	1.0511	0.1333	0.1007	1.3635	0.0223	0.0135	0.003	0.0112	0	0.0766
130355	18.8169	72.7267	5.482	1.1087	0.1662	0.1011	1.4859	0.024	0.0143	0.0034	0.0121	0.0002	0.0587
130356	18.7674	73.1367	5.1657	1.1237	0.1593	0.0964	1.4439	0.0244	0.0149	0.0034	0.0119	0.0004	0.0519
130357	18.6224	73.2405	5.1745	1.1564	0.177	0.1027	1.4277	0.0221	0.0149	0.0035	0.0114	0	0.0467
130358	18.6767	73.1343	5.2593	1.081	0.1599	0.0997	1.4728	0.0232	0.0144	0.003	0.0125	0.0003	0.063
130359	18.8291	72.6318	5.5407	1.134	0.1645	0.095	1.4799	0.0248	0.0159	0.0039	0.0132	0.0002	0.067
130360	19.0815	72.954	5.0704	1.1256	0.1373	0.0973	1.4087	0.0228	0.015	0.003	0.0117	0.0001	0.0726
130361	18.8287	73.1181	5.1457	1.0869	0.1719	0.104	1.4447	0.0232	0.0142	0.0033	0.012	0.0001	0.0474
130362	18.7638	72.8647	5.3314	1.1387	0.1674	0.0953	1.5338	0.0231	0.0144	0.0034	0.0125	0	0.0516
130363	18.7951	73.1634	5.1323	1.0993	0.1546	0.1033	1.4329	0.0228	0.0144	0.0029	0.0121	0.0003	0.0667
130364	18.8364	73.1069	5.1897	1.0801	0.1435	0.0897	1.4265	0.0237	0.0139	0.0031	0.0114	0.0002	0.075
130365	18.8507	72.9672	5.258	1.1002	0.1408	0.0942	1.4591	0.0234	0.014	0.0033	0.0124	0	0.0766
130366	18.8935	72.574	5.4129	1.236	0.1544	0.0966	1.5108	0.0236	0.0152	0.0028	0.0117	0	0.0684
130367	18.1215	71.1644	8.0456	1.0038	0.1298	0.088	1.3382	0.0245	0.0135	0.0028	0.011	0	0.0568
130368	18.7624	73.1031	5.2363	1.091	0.1643	0.094	1.4408	0.0228	0.014	0.0027	0.0118	0.0002	0.0566
130369	18.8442	72.943	5.2591	1.1052	0.1687	0.1147	1.4537	0.0233	0.014	0.0027	0.0116	0.0005	0.0594
130370	18.9397	72.6943	5.2409	1.2607	0.1471	0.1071	1.4768	0.0237	0.0158	0.0032	0.0121	0.0001	0.0784
130371	18.6405	73.1356	5.2124	1.153	0.1568	0.1074	1.4622	0.0246	0.0158	0.0032	0.0119	0.0002	0.0764
130372	18.7628	72.793	5.3608	1.1372	0.1799	0.1086	1.5431	0.0248	0.0151	0.0028	0.0126	0.0002	0.059
130373	18.7593	73.0956	5.4424	0.8986	0.1296	0.1261	1.43	0.0247	0.0093	0.005	0.0138	0.0003	0.0654
130374	18.4767	72.8682	5.6377	1.1179	0.1947	0.0996	1.4941	0.0236	0.0144	0.0031	0.0113	0	0.0585
130375	18.8096	73.0129	5.3116	1.0859	0.1456	0.1097	1.3996	0.0233	0.0143	0.0032	0.0115	0.0001	0.0729
130376	18.9202	72.988	5.496	0.8279	0.134	0.1339	1.3758	0.0244	0.009	0.0048	0.012	0.0001	0.074
130377	18.6835	73.2253	5.369	1.0168	0.1383	0.095	1.355	0.0219	0.0139	0.003	0.0112	0.0003	0.0667
130378	18.7665	73.2551	4.9724	1.278	0.1585	0.0945	1.3709	0.0224	0.0153	0.0033	0.0106	0	0.0526
130379	19.1207	72.5761	5.5863	0.8402	0.0221	0.1051	1.6739	0.0277	0.0074	0.004	0.0094	0.0019	0.0253
130380	18.7352	73.1246	5.1708	1.128	0.1586	0.0968	1.4766	0.0217	0.0144	0.0035	0.0109	0	0.0589
130381	18.9285	72.7672	5.3276	1.1028	0.153	0.0923	1.4944	0.025	0.0147	0.0035	0.0126	0.0002	0.0782
130382	18.7527	72.97	5.5921	0.7741	0.0157	0.1119	1.7199	0.0268	0.0078	0.0036	0.008	0.0012	0.0161
130383	18.9992	72.7907	5.5399	0.7866	0.0136	0.1065	1.6909	0.027	0.0071	0.0039	0.0082	0.0016	0.0248
130384	19.3769	72.1105	5.7433	0.8443	0.0128	0.1134	1.7161	0.0281	0.007	0.0037	0.009	0.0016	0.0333
130385	19.1763	71.6071	5.1633	1.2531	0.1176	0.1373	2.4621	0.0195	0.0154	0.0035	0.0151	0.0013	0.0283
130386	19.2781	71.7054	5.1229	1.2038	0.0768	0.1162	2.3788	0.0212	0.0165	0.0029	0.0185	0.0015	0.0574
130387	21.2751	63.8739	3.3991	4.2484	1.0414	0.1625	5.8242	0.0134	0.0603	0.0055	0.0352	0.0004	0.0606
130388	20.1818	75.379	0.7614	0.1251	0.1961	0.1806	3.117	0.0053	0.0221	0.0035	0.0158	0.0005	0.0119
130389	19.2822	71.142	5.5817	1.2082	0.0919	0.1242	2.4552	0.0214	0.0172	0.0038	0.0202	0.0018	0.0503
130390	20.5594	70.7503	4.1497	1.9569	0.0869	0.1994	2.1282	0.0112	0.0526	0.0021	0.0072	0.0012	0.095
130391	20.3473	69.9172	5.4139	1.3336	0.0851	0.122	2.6311	0.022	0.018	0.0033	0.0198	0.0021	0.0847
130392	21.01	63.0439	3.5598	4.5928	1.1021	0.1587	6.3459	0.0155	0.0636	0.0052	0.0372	0.0001	0.0651
130393	21.2765	63.4113	3.4653	4.288	1.091	0.1574	6.1229	0.0145	0.0619	0.0054	0.0351	0.0004	0.0704
130394	21.5435	63.5328	3.3632	4.1669	1.0997	0.1544	5.987	0.0154	0.0592	0.0052	0.0333	0.0003	0.039
130395	21.5024	63.1409	3.5766	4.4505	1.0902	0.1394	5.9179	0.0171	0.0665	0.007	0.0358	0.0001	0.0556
130396	21.168	63.8523	3.4377	4.1695	1.0499	0.1593	5.9735	0.0151	0.0606	0.0044	0.0344	0.0006	0.0746
130397	21.4345	63.8391	3.3601	4.1941	1.0121	0.1483	5.8229	0.0156	0.061	0.0056	0.0359	0.0003	0.0706
130398	21.085	63.9011	3.4546	4.2053	1.0854	0.1497	5.9582	0.0143	0.061	0.0058	0.0347	0	0.0448
130399	21.1926	63.3547	3.5386	4.23	1.0852	0.1571	6.2367	0.0139	0.0642	0.0052	0.0371	0.0006	0.084
130400	21.7265	63.7586	3.3692	4.193	1.0256	0.1							



表26-1 春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果①

分析番号	元 素 比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
130181	1.62	0.754	0.044	2.946	0.2	1.045	0.095	0.023	0.044	0.444
130182	1.736	0.853	0.048	3.38	0.184	1.064	0.103	0.031	0.045	0.427
130183	1.587	0.833	0.047	3.176	0.189	1.004	0.089	0.02	0.042	0.405
130184	1.58	0.734	0.048	3.05	0.187	1.04	0.102	0.028	0.043	0.447
130185	1.567	0.825	0.047	3.301	0.201	1.028	0.097	0.027	0.04	0.387
130186	1.643	0.799	0.049	3.318	0.192	1.077	0.101	0.035	0.043	0.44
130187	1.538	0.73	0.05	3.152	0.209	1.043	0.097	0.035	0.041	0.437
130188	1.599	0.801	0.049	3.289	0.195	1.065	0.107	0.036	0.04	0.402
130189	0.282	0.147	0.021	1.275	0.727	0.397	0.111	0.003	0.018	0.268
130190	0.254	0.131	0.019	1.137	0.709	0.367	0.107	0.031	0.018	0.265
130191	0.244	0.135	0.02	1.159	0.734	0.37	0.111	0.03	0.018	0.264
130192	0.258	0.145	0.018	1.173	0.719	0.389	0.109	0.013	0.019	0.26
130193	0.257	0.142	0.022	1.192	0.723	0.388	0.095	0.028	0.018	0.263
130194	0.241	0.146	0.019	1.226	0.728	0.396	0.11	0.034	0.019	0.268
130195	0.27	0.139	0.019	1.138	0.73	0.422	0.107	0.027	0.019	0.266
130196	0.191	0.093	0.028	1.297	1.006	0.334	0.159	0.018	0.02	0.3
130197	0.278	0.138	0.022	1.137	0.726	0.401	0.095	0.035	0.019	0.266
130198	0.251	0.142	0.022	1.173	0.726	0.38	0.101	0.032	0.018	0.266
130199	0.579	0.166	0.051	1.281	0.549	0.701	0.113	0.056	0.033	0.479
130200	0.519	0.168	0.062	1.524	0.643	0.638	0.127	0.085	0.035	0.479
130201	0.51	0.165	0.063	1.463	0.633	0.702	0.134	0.087	0.033	0.458
130202	0.58	0.155	0.057	1.367	0.594	0.747	0.132	0.059	0.032	0.476
130203	0.196	0.087	0.069	1.563	1.063	0.391	0.266	0.068	0.017	0.259
130204	0.207	0.093	0.066	1.405	1.016	0.392	0.246	0.052	0.022	0.334
130205	0.209	0.093	0.075	1.622	1.136	0.467	0.277	0.062	0.019	0.307
130206	0.207	0.097	0.069	1.514	1.068	0.418	0.268	0.063	0.02	0.313
130207	0.21	0.094	0.073	1.577	1.123	0.419	0.272	0.053	0.02	0.307
130208	0.205	0.09	0.067	1.48	1.06	0.417	0.261	0.054	0.02	0.313
130209	0.213	0.095	0.071	1.506	1.059	0.427	0.243	0.058	0.021	0.322
130210	0.301	0.108	0.051	1.658	0.975	0.734	0.15	0.041	0.026	0.387
130211	0.293	0.103	0.054	1.679	1.026	0.743	0.157	0.03	0.024	0.395
130212	0.329	0.106	0.05	1.569	0.988	0.74	0.156	0.032	0.025	0.384
130213	0.277	0.103	0.048	1.528	0.927	0.654	0.163	0.018	0.022	0.336
130214	0.301	0.107	0.053	1.601	0.964	0.69	0.159	0.041	0.025	0.396
130215	0.287	0.107	0.05	1.556	0.968	0.704	0.16	0.001	0.023	0.373
130216	0.305	0.107	0.05	1.707	0.97	0.721	0.148	0.04	0.024	0.391
130217	0.292	0.103	0.057	1.706	1.041	0.769	0.167	0.028	0.025	0.396
130218	0.274	0.094	0.053	1.619	1.007	0.736	0.165	0.034	0.021	0.345
130219	0.291	0.101	0.058	1.67	1.022	0.715	0.159	0.045	0.024	0.372
130220	0.273	0.097	0.047	1.565	0.959	0.717	0.146	0.019	0.022	0.349
130221	0.309	0.116	0.052	1.657	0.983	0.757	0.143	0.034	0.025	0.395
130222	0.275	0.103	0.063	1.686	1.163	0.751	0.176	0.061	0.023	0.338
130223	0.296	0.109	0.058	1.695	0.982	0.759	0.159	0.046	0.025	0.405
130224	0.266	0.087	0.046	1.495	0.955	0.689	0.157	0.01	0.021	0.338
130225	0.333	0.108	0.049	1.584	0.942	0.752	0.15	0.038	0.025	0.411
130226	0.264	0.09	0.051	1.605	1.007	0.75	0.165	0.044	0.021	0.343
130227	0.303	0.109	0.049	1.591	0.949	0.708	0.16	0.024	0.026	0.397
130228	0.286	0.099	0.051	1.577	0.976	0.713	0.157	0.017	0.023	0.378
130229	0.204	0.091	0.066	1.408	0.988	0.408	0.244	0.063	0.019	0.307
130230	0.3	0.109	0.051	1.586	0.948	0.689	0.157	0.048	0.025	0.4
130231	0.29	0.103	0.055	1.686	1.031	0.769	0.177	0.046	0.023	0.369
130232	0.291	0.099	0.055	1.594	1.017	0.72	0.173	0.043	0.024	0.388
130233	0.172	0.062	0.066	1.46	1.043	0.409	0.254	0.051	0.014	0.18
130234	0.305	0.106	0.056	1.68	1.032	0.764	0.178	0.034	0.025	0.401
130235	0.272	0.093	0.046	1.483	0.916	0.632	0.149	0.021	0.022	0.366
130236	0.301	0.109	0.055	1.696	1.027	0.713	0.15	0.035	0.027	0.401
130237	0.296	0.105	0.049	1.567	0.967	0.704	0.158	0.045	0.025	0.395
130238	0.272	0.097	0.058	1.746	1.065	0.772	0.189	0.014	0.022	0.357
130239	0.275	0.098	0.057	1.683	1.056	0.736	0.173	0.022	0.022	0.353
130240	0.327	0.113	0.048	1.628	0.892	0.725	0.145	0.034	0.025	0.396
130241	0.3	0.115	0.05	1.585	0.951	0.707	0.155	0.031	0.025	0.393
130242	0.295	0.107	0.052	1.598	1.041	0.712	0.169	0.029	0.024	0.398
130243	0.3	0.112	0.053	1.677	0.986	0.762	0.167	0.041	0.023	0.37

表26-2 春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果②

分析番号	元 素 比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
130244	0.307	0.123	0.054	1.631	0.953	0.738	0.15	0.044	0.026	0.388
130245	0.287	0.108	0.055	1.689	1.073	0.703	0.175	0.022	0.024	0.388
130246	0.299	0.111	0.051	1.574	0.94	0.704	0.156	0.029	0.026	0.401
130247	0.301	0.108	0.054	1.612	0.983	0.744	0.17	0.033	0.024	0.393
130248	0.3	0.109	0.046	1.531	0.914	0.702	0.148	0.03	0.025	0.388
130249	0.303	0.108	0.053	1.677	1.036	0.759	0.162	0.035	0.026	0.388
130250	0.27	0.092	0.052	1.556	1.003	0.758	0.176	0.036	0.021	0.345
130251	0.298	0.097	0.052	1.6	1.005	0.728	0.169	0.051	0.024	0.381
130252	0.305	0.115	0.053	1.649	1.008	0.726	0.159	0.033	0.025	0.397
130253	0.298	0.111	0.055	1.698	0.963	0.73	0.162	0.03	0.023	0.374
130254	0.293	0.105	0.054	1.643	1.008	0.716	0.156	0.015	0.024	0.405
130255	0.206	0.096	0.068	1.488	1.03	0.404	0.269	0.064	0.02	0.296
130256	0.291	0.104	0.053	1.628	1.012	0.739	0.173	0.021	0.023	0.37
130257	0.268	0.1	0.051	1.603	0.999	0.711	0.164	0.037	0.021	0.337
130258	0.296	0.108	0.052	1.666	1.027	0.774	0.167	0.024	0.025	0.402
130259	0.298	0.109	0.053	1.633	0.977	0.746	0.161	0.047	0.024	0.395
130260	0.289	0.101	0.058	1.697	1.046	0.74	0.167	0.016	0.023	0.379
130261	0.219	0.035	0.085	2.836	1.76	0.425	0.327	0.253	0.024	0.336
130262	0.295	0.097	0.058	1.64	1.032	0.736	0.167	0.049	0.025	0.396
130263	0.273	0.097	0.072	1.811	1.268	0.774	0.21	0.05	0.023	0.312
130264	0.203	0.031	0.08	2.736	1.689	0.444	0.316	0.212	0.027	0.313
130265	0.28	0.085	0.035	1.989	0.592	0.406	0.09	0.088	0.03	0.335
130266	0.277	0.09	0.037	1.646	0.526	0.356	0.094	0.083	0.025	0.327
130267	0.264	0.094	0.046	1.47	0.93	0.682	0.163	0.035	0.02	0.336
130268	0.341	0.083	0.045	1.728	0.546	0.481	0.092	0.113	0.026	0.341
130268	0.336	0.079	0.042	1.711	0.518	0.494	0.095	0.112	0.025	0.337
130270	0.338	0.082	0.046	1.778	0.548	0.51	0.101	0.106	0.024	0.329
130271	0.341	0.083	0.043	1.695	0.522	0.486	0.088	0.105	0.026	0.343
130272	0.337	0.082	0.044	1.701	0.519	0.489	0.092	0.118	0.025	0.347
130273	1.769	0.723	0.039	2.754	0.192	1.068	0.087	0.043	0.049	0.47
130274	0.56	0.087	0.204	4.122	0.819	2.978	0.159	0.219	0.041	0.421
130275	0.233	0.048	0.453	7.382	2.018	1.955	0.361	0.639	0.038	0.378
130276	0.229	0.042	0.471	7.476	2.126	1.745	0.357	0.695	0.038	0.403
130277	1.756	0.706	0.042	2.709	0.198	1.074	0.104	0.035	0.047	0.457
130278	1.617	0.659	0.042	2.824	0.202	1.065	0.093	0.03	0.044	0.424
130279	1.607	0.646	0.039	2.659	0.183	1.056	0.105	0.028	0.043	0.413
130281	1.667	0.721	0.039	2.721	0.189	1.123	0.085	0.027	0.043	0.414
130301	1.542	0.715	0.046	3.002	0.196	1.032	0.097	0.025	0.04	0.408
130302	1.751	0.886	0.051	3.621	0.181	1.115	0.095	0.04	0.042	0.437
130303	1.671	0.787	0.049	3.299	0.196	1.064	0.091	0.035	0.042	0.423
130304	1.575	0.759	0.048	3.201	0.195	1.037	0.097	0.025	0.039	0.423
130305	1.569	0.75	0.045	3.139	0.197	1.029	0.097	0.038	0.042	0.441
130306	0.721	0.473	0.047	3.207	0.263	1.508	0.081	0.077	0.019	0.281
130307	1.548	0.741	0.048	3.263	0.203	1.051	0.095	0.028	0.041	0.423
130308	1.621	0.745	0.046	3.063	0.196	1.03	0.095	0.028	0.043	0.44
130309	1.556	0.759	0.048	3.227	0.197	1.046	0.097	0.038	0.039	0.42
130310	1.611	0.764	0.049	3.203	0.199	1.037	0.099	0.038	0.04	0.434
130311	1.619	0.769	0.048	3.284	0.195	1.065	0.102	0.038	0.044	0.418
130312	1.693	0.781	0.049	3.27	0.198	1.076	0.092	0.031	0.04	0.415
130313	1.601	0.785	0.049	3.102	0.192	1.032	0.098	0.02	0.041	0.447
130314	1.438	0.682	0.045	2.952	0.198	0.996	0.102	0.039	0.041	0.414
130315	1.572	0.761	0.048	3.242	0.192	1.029	0.096	0.027	0.042	0.423
130316	1.556	0.728	0.046	3.018	0.189	1.036	0.104	0.038	0.04	0.422
130317	1.608	0.769	0.047	3.167	0.186	1.047	0.102	0.033	0.042	0.429
130318	1.587	0.742	0.047	3.221	0.19	1.043	0.1	0.033	0.041	0.423
130319	1.761	0.811	0.051	3.465	0.184	1.104	0.102	0.038	0.041	0.427
130320	1.511	0.731	0.047	3.09	0.198	1.023	0.104	0.046	0.041	0.434
130321	1.569	0.752	0.049	3.15	0.191	1.027	0.094	0.029	0.041	0.433
130322	0.256	0.137	0.021	1.171	0.72	0.392	0.103	0.036	0.018	0.266
130323	0.251	0.134	0.02	1.117	0.732	0.394	0.114	0.026	0.018	0.269
130324	0.246	0.13	0.021	1.162	0.715	0.361	0.109	0.028	0.018	0.263
130325	0.24	0.136	0.019	1.115	0.713	0.371	0.111	0.037	0.018	0.265
130326	0.259	0.142	0.018	1.103	0.696	0.394	0.103	0.021	0.018	0.264

表26-3 春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果③

分析番号	元 素 比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
130327	0.539	0.136	0.065	1.794	0.647	0.522	0.143	0.073	0.034	0.485
130328	0.25	0.133	0.02	1.129	0.731	0.379	0.108	0.016	0.018	0.265
130329	0.352	0.091	0.064	1.957	1.033	0.468	0.201	0.033	0.027	0.417
130330	0.26	0.133	0.019	1.181	0.715	0.393	0.111	0.03	0.018	0.267
130331	0.891	0.689	0.054	2.373	0.252	0.499	0.074	0.013	0.031	0.393
130332	0.276	0.141	0.021	1.203	0.72	0.413	0.101	0.037	0.018	0.266
130333	0.531	0.136	0.063	1.766	0.638	0.541	0.153	0.018	0.035	0.501
130334	0.285	0.14	0.02	1.075	0.686	0.41	0.107	0.029	0.019	0.274
130335	0.244	0.142	0.019	1.187	0.712	0.362	0.111	0.039	0.018	0.267
130336	0.491	0.167	0.064	1.541	0.637	0.677	0.124	0.08	0.033	0.493
130337	0.418	0.139	0.06	1.464	0.667	0.657	0.13	0.061	0.027	0.398
130338	0.203	0.096	0.072	1.552	1.089	0.45	0.262	0.064	0.02	0.311
130339	0.297	0.112	0.055	1.749	0.994	0.718	0.149	0.041	0.024	0.39
130340	0.209	0.094	0.067	1.466	1.077	0.424	0.266	0.061	0.02	0.311
130341	0.207	0.091	0.027	1.546	1.199	0.342	0.181	0.036	0.02	0.302
130342	0.2	0.083	0.07	1.513	1.083	0.392	0.262	0.065	0.019	0.29
130343	0.219	0.095	0.069	1.509	1.06	0.435	0.278	0.07	0.02	0.303
130344	0.207	0.092	0.067	1.446	1.007	0.399	0.259	0.067	0.019	0.3
130345	0.206	0.094	0.07	1.548	1.068	0.402	0.268	0.076	0.02	0.308
130346	0.211	0.099	0.067	1.531	1.073	0.399	0.263	0.034	0.02	0.309
130347	0.207	0.099	0.071	1.518	1.083	0.417	0.269	0.063	0.021	0.311
130348	0.207	0.095	0.073	1.671	1.158	0.437	0.256	0.069	0.02	0.309
130349	0.295	0.111	0.049	1.583	0.966	0.686	0.153	0.03	0.025	0.401
130350	0.3	0.112	0.058	1.657	0.978	0.709	0.163	0.028	0.027	0.41
130351	0.3	0.108	0.048	1.618	1.009	0.746	0.162	0.055	0.024	0.387
130352	0.285	0.113	0.051	1.696	0.948	0.706	0.142	0.004	0.022	0.346
130353	0.31	0.112	0.054	1.655	1.028	0.787	0.164	0.035	0.025	0.412
130354	0.285	0.097	0.053	1.592	0.978	0.718	0.157	0.011	0.025	0.392
130355	0.292	0.106	0.052	1.668	1.019	0.731	0.171	0.036	0.023	0.378
130356	0.308	0.107	0.054	1.594	0.979	0.716	0.171	0.052	0.025	0.404
130357	0.312	0.109	0.051	1.638	0.94	0.742	0.159	0.005	0.024	0.401
130358	0.293	0.112	0.05	1.598	0.95	0.71	0.144	0.018	0.024	0.397
130359	0.294	0.106	0.045	1.52	0.94	0.7	0.157	0.038	0.023	0.374
130360	0.306	0.107	0.049	1.58	0.948	0.752	0.157	0.024	0.026	0.41
130361	0.301	0.11	0.052	1.618	0.964	0.716	0.164	0.032	0.025	0.404
130362	0.301	0.108	0.047	1.604	0.908	0.68	0.157	0.03	0.024	0.386
130363	0.303	0.108	0.05	1.582	0.964	0.714	0.157	0.04	0.025	0.407
130364	0.299	0.108	0.054	1.703	1.069	0.755	0.166	0.043	0.025	0.402
130365	0.298	0.106	0.048	1.542	0.939	0.678	0.163	0.017	0.024	0.393
130366	0.313	0.107	0.052	1.67	0.977	0.753	0.155	0.005	0.024	0.38
130367	0.194	0.058	0.054	1.502	1.088	0.706	0.196	0.037	0.014	0.259
130368	0.298	0.11	0.051	1.645	0.948	0.685	0.14	0.028	0.025	0.397
130369	0.3	0.111	0.058	1.653	0.992	0.711	0.155	0.032	0.025	0.395
130370	0.328	0.107	0.051	1.591	0.955	0.769	0.161	0.037	0.025	0.395
130371	0.305	0.111	0.051	1.605	0.994	0.777	0.158	0.048	0.025	0.402
130372	0.3	0.112	0.053	1.64	0.972	0.705	0.15	0.034	0.024	0.387
130373	0.218	0.095	0.059	1.388	0.966	0.384	0.236	0.057	0.02	0.318
130374	0.286	0.117	0.055	1.708	1.008	0.731	0.167	0.006	0.022	0.366
130375	0.291	0.104	0.056	1.589	0.977	0.709	0.168	0.025	0.024	0.392
130376	0.207	0.091	0.067	1.489	1.055	0.407	0.268	0.059	0.02	0.314
130377	0.274	0.1	0.053	1.634	0.973	0.738	0.15	0.045	0.024	0.39
130378	0.343	0.112	0.053	1.633	1	0.805	0.173	0.026	0.026	0.417
130379	0.207	0.035	0.06	2.327	1.501	0.38	0.272	0.223	0.029	0.336
130380	0.305	0.11	0.055	1.753	0.97	0.77	0.167	0.022	0.025	0.401
130381	0.296	0.11	0.05	1.629	1.018	0.722	0.156	0.041	0.024	0.389
130382	0.206	0.028	0.078	2.751	1.663	0.435	0.295	0.214	0.023	0.335
130383	0.211	0.031	0.072	2.584	1.611	0.425	0.326	0.241	0.024	0.336
130384	0.208	0.031	0.074	2.521	1.614	0.391	0.289	0.237	0.028	0.324
130385	0.297	0.081	0.06	2.472	0.703	0.633	0.134	0.027	0.024	0.371
130386	0.334	0.074	0.044	1.702	0.54	0.498	0.102	0.111	0.025	0.349
130387	1.685	0.681	0.043	2.778	0.188	1.092	0.096	0.037	0.046	0.442
130388	0.148	0.877	0.081	2.545	0.122	0.733	0.078	0.035	0.162	2.338
130389	0.32	0.074	0.041	1.689	0.528	0.491	0.1	0.121	0.023	0.318



表26-4 春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果④

分析番号	元 素 比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
130390	0.662	0.119	0.148	3.283	0.556	3.315	0.145	0.135	0.042	0.439
130391	0.346	0.086	0.046	1.795	0.56	0.522	0.098	0.137	0.026	0.318
130392	1.733	0.685	0.042	2.905	0.206	1.091	0.095	0.028	0.042	0.413
130393	1.675	0.7	0.044	2.913	0.194	1.105	0.099	0.027	0.044	0.428
130394	1.674	0.717	0.044	2.972	0.204	1.091	0.102	0.034	0.047	0.441
130395	1.697	0.683	0.039	2.704	0.176	1.081	0.094	0.019	0.045	0.416
130396	1.647	0.688	0.044	2.85	0.191	1.074	0.09	0.042	0.045	0.437
130397	1.69	0.684	0.041	2.726	0.185	1.048	0.094	0.042	0.046	0.445
130398	1.645	0.692	0.042	2.873	0.193	1.094	0.097	0.026	0.044	0.435
130399	1.617	0.688	0.042	2.86	0.188	1.1	0.083	0.039	0.043	0.419
130400	1.676	0.682	0.04	2.651	0.186	1.03	0.095	0.043	0.047	0.443
130401	1.78	0.731	0.043	2.935	0.212	1.1	0.099	0.03	0.048	0.418
130402	0.853	0.15	0.112	2.737	0.323	3.714	0.126	0.11	0.409	0.405
130403	1.685	0.69	0.041	2.731	0.192	1.074	0.094	0.031	0.045	0.432
130404	0.925	0.282	0.125	6.16	0.858	1.871	0.123	0.175	0.03	0.34
130408	1.64	0.673	0.038	2.759	0.197	1.099	0.098	0.016	0.046	0.438
130409	1.682	0.685	0.044	2.853	0.201	1.082	0.103	0.028	0.046	0.425
JG-1	0.780	0.208	0.072	4.113	0.969	1.260	0.310	0.047	0.031	0.317

JG-1 : 標準試料-Ando,A,Kurasawa,H,Ohmori,T.& Takeda,E. 1974 compilation of data on the GJS geochemical reference samples JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal, Vol.8 175-192 (1974)

表27 春日堀遺跡出土上牛鼻同定黒曜石製遺物の元素比分析結果

分析番号	元 素 比									
	Ca/ K	Ti/ K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/ K	Si/ K
130273	1.614	0.746	0.047	3.138	0.208	1.107	0.097	0.03	0.046	0.468
130277	1.617	0.746	0.048	3.189	0.179	1.086	0.102	0.038	0.043	0.446
130278	1.655	0.759	0.049	3.149	0.199	1.092	0.091	0.031	0.046	0.475
130279	1.63	0.736	0.047	3.14	0.203	1.104	0.108	0.032	0.043	0.443
130281	1.616	0.736	0.049	3.122	0.203	1.064	0.1	0.044	0.044	0.451
130306	1.474	0.688	0.047	3.214	0.193	1.027	0.1	0.02	0.04	0.404
130387	1.624	0.749	0.048	3.12	0.182	1.071	0.095	0.017	0.043	0.443
130392	1.624	0.749	0.05	3.152	0.192	1.059	0.107	0.031	0.043	0.452
130394	1.609	0.733	0.05	3.229	0.187	1.094	0.093	0.017	0.043	0.451
130395	1.617	0.745	0.052	3.129	0.192	1.079	0.106	0.034	0.044	0.46
130397	1.584	0.736	0.047	3.146	0.197	1.046	0.097	0.033	0.043	0.443
130399	1.778	0.778	0.045	3.079	0.194	1.138	0.089	0.037	0.046	0.466
130401	1.674	0.767	0.05	3.09	0.209	1.059	0.092	0.03	0.046	0.472
130403	1.631	0.741	0.048	3.104	0.187	1.087	0.096	0.027	0.044	0.455
130408	1.608	0.727	0.049	3.063	0.193	1.028	0.094	0.042	0.042	0.437
130409	1.674	0.765	0.05	3.218	0.199	1.117	0.094	0.037	0.044	0.462
JG-1	0.780	0.208	0.072	4.113	0.969	1.260	0.310	0.047	0.031	0.317

JG-1 : 標準試料-Ando,A,Kurasawa,H,Ohmori,T.& Takeda,E. 1974 compilation of data on the GJS geochemical reference samples JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal, Vol.8 175-192 (1974)

表28 春日堀遺跡出土安山岩製遺物の元素比分析結果

分析番号	元 素 比									
	K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca
130282	0.775	0.335	0.078	5.422	0.572	0.127	0.952	0.185	0.027	0.245
130283	0.792	0.334	0.063	4.732	0.551	0.12	0.897	0.153	0.028	0.253
130284	1.211	0.478	0.043	3.985	0.501	0.05	0.813	0.256	0.023	0.247
130285	0.812	0.369	0.044	4.181	0.491	0.059	0.877	0.157	0.029	0.25
130286	0.895	0.422	0.045	4.13	0.489	0.061	0.912	0.146	0.033	0.288
130405	0.843	0.352	0.048	3.793	0.476	0.094	0.899	0.165	0.029	0.271
130406	0.778	0.356	0.078	5.787	0.537	0.114	0.854	0.173	0.028	0.268
130407	0.813	0.354	0.074	5.461	0.538	0.121	0.887	0.161	0.028	0.27
130410	2.145	0.396	0.051	4.099	0.641	0.15	1.399	0.063	0.041	0.471

表29-1 春日堀遺跡出土黒曜石、安山岩製遺物の産地同定結果①

試料番号	試料名	分析番号	ホテリングのT <sup>2</sup> 検定結果	判定	備考
1	9667	130181	上牛鼻(69%)	上牛鼻	
2	25179	130182	上牛鼻(82%),平木場(2%)	上牛鼻	
3	38253	130183	上牛鼻(13%)	上牛鼻	
4	37141	130184	上牛鼻(67%)	上牛鼻	
5	37394	130185	上牛鼻(14%)	上牛鼻	
6	49432	130186	上牛鼻(98%),平木場(0.2%)	上牛鼻	
7	17887	130187	上牛鼻(64%)	上牛鼻	
8	9132	130188	上牛鼻(66%),平木場(0.1%)	上牛鼻	
9	15553	130189	五女木(42%),白浜(2%),日東(0.6%)	五女木,日東	
新元素比		130189	五女木(9%),日東(0.9%),白浜(0.0001%)		
10	18508	130190	五女木(98%),日東(95%),白浜(36%)	五女木,日東	
新元素比		130190	五女木(68%),日東(65%)		
11	12339	130191	五女木(95%),日東(95%),白浜(23%)	五女木,日東	
新元素比		130191	日東(79%),五女木(64%)		
12	15637	130192	五女木(92%),日東(39%),白浜(5%)	五女木,日東	
新元素比		130192	五女木(90%),日東(73%)		
13	15576	130193	日東(99.5%),五女木(99%),白浜(15%)	五女木,日東	
新元素比		130193	日東(98%),五女木(93%)		
14	53302	130194	五女木(92%),日東(69%),白浜(4%)	五女木,日東	
新元素比		130194	五女木(77%),日東(72%)		
15	1925	130195	五女木(98%),日東(94%),白浜(7%)	五女木,日東	
新元素比		130195	五女木(97%),日東(92%)		
16	14397	130196	白浜(82%)	白浜	
新元素比		130196	白浜(79%)		
17	12562	130197	日東(82%),五女木(67%),白浜(9%)	五女木,日東	
新元素比		130197	日東(64%),五女木(35%)		
18	15610	130198	日東(99%),五女木(92%),白浜(14%)	五女木,日東	
新元素比		130198	日東(70%),五女木(39%)		
19	12818	130199	竜ヶ水(17%)	竜ヶ水	
26	43077	130206	桑ノ木津留第1群(99.996%),耳取・MTR20遺物群(0.4%)	桑ノ木津留第1群	
27	17312	130207	桑ノ木津留第1群(98%),秩父別第1群(0.2%),耳取・MTR20遺物群(0.1%)	桑ノ木津留第1群	
28	25501	130208	桑ノ木津留第1群(99%)	桑ノ木津留第1群	
29	52583	130209	桑ノ木津留第1群(68%),秩父別第1群(2%),耳取・MTR20遺物群(1%)	桑ノ木津留第1群	
30	17272	130210	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(63%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
31	17266	130211	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(57%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
32	47128	130212	春日堀A遺物群(53%)	春日堀A遺物群	
33	47945	130213	内屋敷UT遺物群(10%),春日堀A遺物群(5%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
34	47151	130214	内屋敷UT遺物群(89%),春日堀A遺物群(8%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
35	38346	130215	内屋敷UT遺物群(58%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
36	42793	130216	内屋敷UT遺物群(27%),春日堀A遺物群(26%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
37	40382	130217	内屋敷UT遺物群(90%),春日堀A遺物群(20%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
38	41846	130218	春日堀A遺物群(96%),内屋敷UT遺物群(3%)	春日堀A遺物群	
39	48640	130219	内屋敷UT遺物群(51%),春日堀A遺物群(4%)	内屋敷UT遺物群	
40	48632	130220	春日堀A遺物群(75%),内屋敷UT遺物群(0.3%)	春日堀A遺物群	
41	47091	130221	内屋敷UT遺物群(61%),春日堀A遺物群(5%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
42	12015	130222	桑ノ木津留第2群(11%),内屋敷UT遺物群(11%),春日堀A遺物群(0.2%),桐木KI5遺物群(0.1%)	桑ノ木津留第2群,内屋敷UT遺物群	
43	10180	130223	内屋敷UT遺物群(16%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
44	27550	130224	春日堀A遺物群(80%),桑ノ木津留第2群(0.1%)	春日堀A遺物群	
45	34064	130225	春日堀A遺物群(76%)	春日堀A遺物群	
46	22613	130226	春日堀A遺物群(83%)	春日堀A遺物群	
47	10447	130227	内屋敷UT遺物群(88%),春日堀A遺物群(36%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
48	15554	130228	春日堀A遺物群(97%),内屋敷UT遺物群(45%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
49	11835	130229	桑ノ木津留第1群(55%),和田峠第5群(0.1%)	桑ノ木津留第1群	
50	35018	130230	内屋敷UT遺物群(95%),春日堀A遺物群(12%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
51	38009	130231	内屋敷UT遺物群(74%),春日堀A遺物群(32%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
52	30318	130232	内屋敷UT遺物群(83%),桑ノ木津留第2群(0.5%),桐木KI5遺物群(0.1%)	内屋敷UT遺物群	
53	21721	130233	【桑ノ木津留第1群(95%),耳取・MTR20遺物群(20%),滝川第1群(0.5%),秩父別第1群(0.2%)】	桑ノ木津留第1群,耳取・MTR20遺物群	
54	10142	130234	内屋敷UT遺物群(68%),春日堀A遺物群(10%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
55	10115	130235	春日堀A遺物群(45%),内屋敷UT遺物群(0.1%)	春日堀A遺物群	
56	47885	130236	内屋敷UT遺物群(79%),春日堀A遺物群(3%)	内屋敷UT遺物群	
57	47464	130237	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(69%)	内屋敷UT遺物群	
58	52778	130238	内屋敷UT遺物群(5%),春日堀A遺物群(0.3%)	内屋敷UT遺物群	
59	47941	130239	内屋敷UT遺物群(28%),春日堀A遺物群(5%),桑ノ木津留第2群(1%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
60	44291	130240	春日堀A遺物群(38%),内屋敷UT遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
61	9574	130241	内屋敷UT遺物群(96%),春日堀A遺物群(2%)	内屋敷UT遺物群	
62	48386	130242	内屋敷UT遺物群(72%),春日堀A遺物群(5%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
63	43132	130243	内屋敷UT遺物群(75%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
64	48333	130244	内屋敷UT遺物群(20%)	内屋敷UT遺物群	
65	48627	130245	内屋敷UT遺物群(74%)	内屋敷UT遺物群	
66	43130	130246	内屋敷UT遺物群(93%),春日堀A遺物群(14%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
67	9355	130247	内屋敷UT遺物群(96%),春日堀A遺物群(34%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	

表29-2 春日堀遺跡出土黒曜石、安山岩製遺物の産地同定結果②

試料番号	試料名	分析番号	ホテリングのT <sup>2</sup> 検定結果	判定	備考
68	10183	130248	内屋敷UT遺物群(81%),春日堀A遺物群(30%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
69	43099	130249	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(38%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
70	47863	130250	春日堀A遺物群(84%),内屋敷UT遺物群(0.2%),桐木KI5遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
71	48129	130251	内屋敷UT遺物群(86%),春日堀A遺物群(41%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
72	10769	130252	内屋敷UT遺物群(90%),春日堀A遺物群(2%)	内屋敷UT遺物群	
73	48012	130253	内屋敷UT遺物群(29%),春日堀A遺物群(3%)	内屋敷UT遺物群	
74	15672	130254	内屋敷UT遺物群(80%),春日堀A遺物群(22%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
75	17305	130255	桑ノ木津留第1群(96%)	桑ノ木津留第1群	
76	16525	130256	内屋敷UT遺物群(99.5%),春日堀A遺物群(33%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
77	43202	130257	春日堀A遺物群(49%),内屋敷UT遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
78	10974	130258	内屋敷UT遺物群(99%),春日堀A遺物群(21%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
79	16328	130259	内屋敷UT遺物群(92%),春日堀A遺物群(37%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
80	17564	130260	内屋敷UT遺物群(71%),春日堀A遺物群(3%),桑ノ木津留第2群(0.1%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
81	12116	130261	腰岳(84%),松浦第1群(50%),古里第1群(11%)	腰岳,松浦第1群,古里第1群	角礫?
82	19693	130262	内屋敷UT遺物群(62%),春日堀A遺物群(7%),桑ノ木津留第2群(0.1%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
83	33864	130263	桑ノ木津留第2群(89%),内屋敷UT遺物群(2%),桐木KI5遺物群(0.2%)	桑ノ木津留第2群	
84	1635	130264	古里第1群(99%),腰岳(37%),松浦第1群(32%),松浦第2群(1%)	古里第1群,腰岳,松浦第1群	
85	11864	130265	《松浦第3群(21%),淀姫(7%),古里第3群(2%),松浦第4群(0.4%),中町第2群(0.2%)》	松浦第3群,淀姫	
86	11821	130266	松浦第3群(38%),淀姫(8%),中町第2群(1%),古里第3群(0.9%),松浦第4群(0.2%)	松浦第3群,淀姫	
87	43243	130267	春日堀A遺物群(72%)	春日堀A遺物群	
88	11812	130268	淀姫(87%),中町第2群(44%),古里第3群(36%),松浦第4群(19%),東麓郷FR3遺物群(0.1%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	
89	11824	130269	淀姫(99.6%),中町第2群(25%),松浦第4群(19%),古里第3群(18%),東麓郷FR3遺物群(0.7%),東麓郷FR4遺物群(0.2%)	淀姫,中町第2群,松浦第4群,古里第3群	円礫
90	11865	130270	淀姫(99%),中町第2群(46%),古里第3群(43%),松浦第4群(19%),東麓郷FR3遺物群(1%),東麓郷FR4遺物群(0.4%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	
91	11616	130271	淀姫(88%),中町第2群(40%),古里第3群(25%),松浦第4群(18%),東麓郷FR3遺物群(0.3%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	角礫
92	11823	130272	淀姫(99%),中町第2群(40%),古里第3群(30%),松浦第4群(14%),東麓郷FR3遺物群(0.3%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	円礫
93	41894	130273	春日堀風化上牛鼻群(57%)	春日堀風化上牛鼻群	角礫
新鮮面		130273	上牛鼻(77%)	上牛鼻	
94	47825	130274	姫島・稲積(6%),両瀬第2群(2%)	姫島・稲積,両瀬第2群	
95	42332	130275	観音崎(26%),両瀬第1群(22%)	観音崎,両瀬第1群	
96	42333	130276	両瀬第1群(66%),観音崎(59%)	両瀬第1群,観音崎	
97	48002	130277	春日堀風化上牛鼻群(48%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130277	上牛鼻(76%)	上牛鼻	
98	44496	130278	春日堀風化上牛鼻群(58%),上牛鼻(4%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130278	上牛鼻(79%)	上牛鼻	
99	43134	130279	春日堀風化上牛鼻群(64%),上牛鼻(0.1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130279	上牛鼻(75%)	上牛鼻	
100	44406	130280	春日堀風化駒崎鼻群(31%),老松山(0.5%),駒崎鼻(0.1%)	春日堀風化駒崎鼻群	角礫
新鮮面		130280	駒崎鼻(7%)	駒崎鼻	
101	48424	130281	上牛鼻(8%),春日堀風化上牛鼻群(0.1%)	上牛鼻	
新鮮面		130281	上牛鼻(79%)	上牛鼻	
102	44304	130282	荒園風化多久2遺物群(26%),多久第2(24%),芝原風化A遺物群(6%),芝原風化27遺物群(0.2%)	荒園風化多久2遺物群,多久第2,芝原風化A遺物群	
103	44305	130283	荒園風化多久2遺物群(92%),多久第2(4%)	荒園風化多久2遺物群	
104	32893	130284	【月崎風化多久群(27%),芝原風化21遺物群(13%),荒園風化多久2遺物群(7%)多久第2(1%)多久第1(0.4%),地方27517遺物群(0.1%),常松17風化チップ群(0.1%)】	月崎風化多久群,芝原風化21遺物群,荒園風化多久2遺物群	
105	37865	130285	月崎風化多久群(29%),荒園風化多久2遺物群(18%),多久第2(0.7%),芝原風化21遺物群(0.2%)	月崎風化多久群,荒園風化多久2遺物群	
106	16622	130286	多久第2(40%),荒園風化多久2遺物群(26%),多久第1(1%)	多久第2,荒園風化多久2遺物群	
107	69258	130301	上牛鼻(84%)	上牛鼻	
108	71722	130302	上牛鼻(20%),平木場(7%)	上牛鼻,平木場	
109	69250	130303	上牛鼻(99%)	上牛鼻	
110	68324	130304	上牛鼻(97%)	上牛鼻	
111	70466	130305	上牛鼻(97%)	上牛鼻	
112	71533	130306	【上牛鼻(57%),三内丸山SN3遺物群(0.1%)】	上牛鼻	
新鮮面		130306	上牛鼻(67%)	上牛鼻	
113	60599	130307	上牛鼻(93%)	上牛鼻	
114	60608	130308	上牛鼻(92%)	上牛鼻	
115	70214	130309	上牛鼻(93%)	上牛鼻	
116	69753	130310	上牛鼻(99%)	上牛鼻	
117	73317	130311	上牛鼻(99.896%)	上牛鼻	
118	61202	130312	上牛鼻(99%)	上牛鼻	
119	61761	130313	上牛鼻(34%)	上牛鼻	
120	62555	130314	上牛鼻(78%)	上牛鼻	
121	66883	130315	上牛鼻(97%)	上牛鼻	
122	67510	130316	上牛鼻(92%)	上牛鼻	



表29-3 春日堀遺跡出土黒曜石、安山岩製遺物の産地同定結果③

試料番号	試料名	分析番号	ホテリングのT <sup>2</sup> 検定結果	判定	備考
123	66835	130317	上牛鼻(98%)	上牛鼻	
124	69254	130318	上牛鼻(99.6%)	上牛鼻	
125	69490	130319	上牛鼻(90%),平木場(8%)	上牛鼻,平木場	
126	71549	130320	上牛鼻(89%)	上牛鼻	
127	66987	130321	上牛鼻(86%)	上牛鼻	
128	69092	130322	日東(99.2%),五女木(99%),白浜(28%)	日東,五女木	
新元素比		130322	日東(83%),五女木(75%),白浜(0.02%)		
129	70225	130323	五女木(91%),日東(76%),白浜(17%)	五女木,日東	
新元素比		130323	五女木(59%),日東(43%),白浜(0.03%)		
130	66422	130324	五女木(87%),日東(60%),白浜(36%)	日東,五女木	
新元素比		130324	日東(52%),五女木(46%),白浜(0.05%)		
131	71760	130325	五女木(96%),日東(70%),白浜(12%)	五女木,日東	
新元素比		130325	五女木(62%),日東(43%),白浜(0.02%)		
132	68148	130326	五女木(98%),日東(69%),白浜(5%)	五女木,日東	
新元素比		130326	日東(78%),五女木(75%)		
133	67882	130327	長谷(99.9%)	長谷	
134	60533	130328	五女木(83%),日東(81%),白浜(22%)	五女木,日東	
新元素比		130328	日東(87%),五女木(76%),白浜(0.008%)		
135	60535	130329	垂水市小浜(71%),桐木KI1遺物群(透明)(8%),西多羅迫NTRS12遺物群(4%),天神段TJD-A遺物群(0.6%)	垂水市小浜,桐木KI1遺物群(透明)	
136	71777	130330	五女木(99.97%),日東(97%),白浜(38%)	五女木,日東	
新元素比		130330	五女木(84%),日東(73%),白浜(0.002%)		
137	72313	130331	春日堀風化137剥片群(32%)	春日堀風化137剥片群	
138	68538	130332	五女木(97%),日東(95%),白浜(17%)	五女木,日東	
新元素比		130332	日東(86%),五女木(53%)		
139	62084	130333	長谷(93%)	長谷	
140	62756	130334	五女木(76%),日東(56%),白浜(3%)	五女木,日東	
新元素比		130334	五女木(32%),日東(17%)		
141	63812	130335	五女木(94%),日東(93%),白浜(9%)	五女木,日東	
新元素比		130335	五女木(66%),日東(52%),白浜(0.03%)		
142	68270	130336	竜ヶ水(96%)	竜ヶ水	
143	70906	130337	竜ヶ水(2%)	竜ヶ水	
144	67896	130338	桑ノ木津留第1群(95%)	桑ノ木津留第1群	
145	68516	130339	内屋敷UT遺物群(35%),春日堀A遺物群(0.6%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
146	70608	130340	桑ノ木津留第1群(99%),耳取・MTR20遺物群(0.5%)	桑ノ木津留第1群	
147	56579	130341	白浜(87%)	白浜	
148	71459	130342	桑ノ木津留第1群(70%)	桑ノ木津留第1群	
149	66412	130343	桑ノ木津留第1群(61%),耳取・MTR20遺物群(4%)	桑ノ木津留第1群	
150	65882	130344	桑ノ木津留第1群(91%)	桑ノ木津留第1群	
151	61690	130345	桑ノ木津留第1群(99%)	桑ノ木津留第1群	
152	65874	130346	桑ノ木津留第1群(77%),秩父別第1群(0.3%)	桑ノ木津留第1群	
153	66848	130347	桑ノ木津留第1群(99%),耳取・MTR20遺物群(0.9%)	桑ノ木津留第1群	
154	68271	130348	桑ノ木津留第1群(24%)	桑ノ木津留第1群	
155	60517	130349	内屋敷UT遺物群(96%),春日堀A遺物群(5%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
156	70745	130350	内屋敷UT遺物群(23%),春日堀A遺物群(0.1%)	内屋敷UT遺物群	
157	67014	130351	内屋敷UT遺物群(56%),春日堀A遺物群(32%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
158	69055	130352	内屋敷UT遺物群(15%),春日堀A遺物群(0.3%)	内屋敷UT遺物群	
159	68993	130353	内屋敷UT遺物群(62%),春日堀A遺物群(21%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
160	66415	130354	春日堀A遺物群(87%),内屋敷UT遺物群(23%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
161	65867	130355	内屋敷UT遺物群(96%),春日堀A遺物群(12%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
162	65875	130356	内屋敷UT遺物群(79%),春日堀A遺物群(12%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
163	68149	130357	春日堀A遺物群(59%),内屋敷UT遺物群(2%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
164	66897	130358	内屋敷UT遺物群(80%),春日堀A遺物群(12%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
165	69756	130359	内屋敷UT遺物群(49%),春日堀A遺物群(46%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
166	70990	130360	春日堀A遺物群(84%),内屋敷UT遺物群(66%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
167	70994	130361	内屋敷UT遺物群(97%),春日堀A遺物群(18%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
168	68277	130362	内屋敷UT遺物群(31%),春日堀A遺物群(10%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
169	71537	130363	内屋敷UT遺物群(99.5%),春日堀A遺物群(60%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
170	66968	130364	内屋敷UT遺物群(93%),春日堀A遺物群(6%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
171	63966	130365	内屋敷UT遺物群(73%),春日堀A遺物群(19%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
172	71000	130366	内屋敷UT遺物群(69%),春日堀A遺物群(1%)	内屋敷UT遺物群	
173	71761	130367	桐木KI5遺物群(29%)	桐木KI5遺物群	
174	72420	130368	内屋敷UT遺物群(72%),春日堀A遺物群(10%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
175	69291	130369	内屋敷UT遺物群(31%),春日堀A遺物群(1%)	内屋敷UT遺物群	
176	66889	130370	春日堀A遺物群(91%),内屋敷UT遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
177	66862	130371	内屋敷UT遺物群(89%),春日堀A遺物群(27%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
178	63998	130372	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
179	70119	130373	桑ノ木津留第1群(17%),耳取・MTR20遺物群(0.2%),滝川第1群(0.1%)	桑ノ木津留第1群	
180	55586	130374	内屋敷UT遺物群(45%)	内屋敷UT遺物群	
181	62343	130375	内屋敷UT遺物群(46%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
182	68268	130376	桑ノ木津留第1群(99.7%)	桑ノ木津留第1群	
183	67939	130377	春日堀A遺物群(69%),内屋敷UT遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
184	69396	130378	春日堀A遺物群(47%)	春日堀A遺物群	
185	69417	130379	古里第1群(82%),松浦第1群(30%),腰岳(9%)	古里第1群,松浦第1群,腰岳	

表29-4 春日堀遺跡出土黒曜石、安山岩製遺物の産地同定結果④

試料番号	試料名	分析番号	ホテリングのT <sup>2</sup> 検定結果	判定	備考
186	67245	130380	春日堀A遺物群(6%),内屋敷UT遺物群(1%)	春日堀A遺物群	
187	73319	130381	内屋敷UT遺物群(87%),春日堀A遺物群(15%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
188	72515	130382	腰岳(52%),古里第1群(21%),松浦第1群(10%)	腰岳,古里第1群,松浦第1群	
189	60177	130383	腰岳(96%),松浦第1群(88%),古里第1群(84%)	腰岳,松浦第1群,古里第1群	
190	65870	130384	古里第1群(96%),松浦第1群(63%),腰岳(11%),松浦第2群(0.5%)	古里第1群,松浦第1群,腰岳	円礫
191	70511	130385	《古里第3群(27%),淀姫(13%),東麓郷FR4遺物群(4%),中町第2群(4%),松浦第4群(2%)》	古里第3群,淀姫	
192	70512	130386	淀姫(95%),中町第2群(42%),松浦第4群(27%),古里第3群(13%),東麓郷FR3遺物群(0.4%),東麓郷FR4遺物群(0.1%)	淀姫,中町第2群,松浦第4群,古里第3群	円礫
193	68847	130387	春日堀風化上牛鼻群(79%),上牛鼻(1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130387	上牛鼻(40%)	上牛鼻	
194	75956	130388	不明(薄い部分含むため形の影響を受けるため遺物群作らず)		
195	60669	130389	淀姫(55%),中町第2群(21%),古里第3群(10%),松浦第4群(9%),松浦第3群(4%),東麓郷FR3遺物群(0.4%),東麓郷FR4遺物群(0.2%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	
196	60594	130390	稲積(50%),両瀬第2群(46%),オイ崎(0.1%)	稲積,両瀬第2群	
197	70108	130391	淀姫(71%),古里第3群(29%),中町第2群(14%),松浦第4群(11%),東麓郷FR3遺物群(0.6%),東麓郷FR4遺物群(0.4%)	淀姫,古里第3群,中町第2群,松浦第4群	
198	69340	130392	春日堀風化上牛鼻群(30%),上牛鼻(0.3%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130392	上牛鼻(54%)	上牛鼻	
199	67645	130393	春日堀風化上牛鼻群(61%),上牛鼻(11%)	春日堀風化上牛鼻群,上牛鼻	
200	70127	130394	上牛鼻(26%),春日堀風化上牛鼻群(3%)	上牛鼻,春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130394	上牛鼻(39%)	上牛鼻	
201	66453	130395	春日堀風化上牛鼻群(60%),上牛鼻(0.1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130395	上牛鼻(14%)	上牛鼻	
202	67464	130396	春日堀風化上牛鼻群(41%),上牛鼻(8%)	春日堀風化上牛鼻群,上牛鼻	
203	70506	130397	春日堀風化上牛鼻群(93%),上牛鼻(0.2%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130397	上牛鼻(99.8%)	上牛鼻	
204	70507	130398	春日堀風化上牛鼻群(39%),上牛鼻(13%)	春日堀風化上牛鼻群,上牛鼻	
205	71945	130399	上牛鼻(19%),春日堀風化上牛鼻群(1%)	上牛鼻	
新鮮面		130399	上牛鼻(53%)	上牛鼻	
206	61656	130400	春日堀風化上牛鼻群(72%),上牛鼻(0.1%)	春日堀風化上牛鼻群	
207	66865	130401	春日堀風化上牛鼻群(46%),上牛鼻(0.6%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130401	上牛鼻(18%)	上牛鼻	
208	60731	130402	オイ崎(49%),両瀬第2群(0.2%)	オイ崎	
209	66181	130403	春日堀風化上牛鼻群(99.6%),上牛鼻(1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130403	上牛鼻(79%)	上牛鼻	
210	61498	130404	佐賀・松尾第2群(11%),佐賀・松尾第3群(OS)(2%)	佐賀・松尾第2群	
211	60584	130405	荒園風化多久2遺物群(35%),多久第2(0.5%)	荒園風化多久2遺物群	
212	69358	130406	荒園風化多久2遺物群(76%),多久第2(18%),芝原風化28遺物群(9%),芝原風化29遺物群(8%),芝原風化A遺物群(0.8%)	荒園風化多久2遺物群,多久第2,芝原風化28遺物群,芝原風化29遺物群	
213	66756	130407	荒園風化多久2遺物群(92%),多久第2(27%),芝原風化27遺物群(0.3%),芝原風化A遺物群(0.2%)	荒園風化多久2遺物群(92%),多久第2(27%),芝原風化27遺物群(0.3%),芝原風化A遺物群(0.2%)	
214	66776	130408	春日堀風化上牛鼻群(42%),上牛鼻(0.4%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130408	上牛鼻(38%)	上牛鼻	
215	69322	130409	春日堀風化上牛鼻群(92%),上牛鼻(1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130409	上牛鼻(68%)	上牛鼻	
216	67789	130410	春日堀風化216遺物群(32%)	春日堀風化216遺物群	

【 】は、軽元素比Ca/K, Ti/Kを抜いて計算したものである。

《 》は黒曜石0.7mm厚き補正値:3Ca/K=1.000 5Ti/K=1.000 7Mn/Zr=0.845 8Fe/Zr=0.873 12Rb/Zr=0.930 13Sr/Zr=0.960 14Y/Zr=0.990 16Nb/Zr=1.060を分析値に乗じる  
 白浜群・五女木群・日東群原石の区別:Ca/K, Fe/Zr, Rb/Zr, Y/Ca, Sr/Zr, Y/Zr, Sr/Rb, Y/Rbの元素比による白浜群・五女木群・日東群のみでホテリングのT<sup>2</sup>乗検定を行う。この検定で分析でされた遺物は、五女木群と日東群の区別はできないが、白浜群原石で無いことは明確になった。しかし、表1に掲載している他の原石群について、この検定を行っていないために、他の原石・遺物群については、従来のCa/K, Ti/K, Mn/Zr, Fe/Zr, Rb/Zr, Sr/Zr, Y/Zr, Nb/Zrの元素比によるホテリングのT<sup>2</sup>乗検定により判定をおこなった。両検定で、高確率で共通一致した原石群は五女木群・日東群のみで十分条件を満たし、また、他の348個の原石・遺物群には信頼限界の0.1%に達しなかったため、十分条件を満たし五女木・日東産と判定した  
 注意:近年産地分析を行う所が多くなりましたが、判定根拠が曖昧にも関わらず結果のみを報告される場合があります。本報告では日本における各遺跡の産地分析の判定基準を一定にして、産地分析を行っています。判定基準の異なる研究方法(土器様式の基準も研究方法で異なるように)にも関わらず、似た産地名のために同じ結果のように思われるが、全く関係(相互チェック)なしありません。本研究結果に連続させるには本研究法で再分析が必要です。本報告の分析結果を考古学資料とする場合には常に同じ基準で判定されている結果で古代交流圏などを考察をする必要があります。

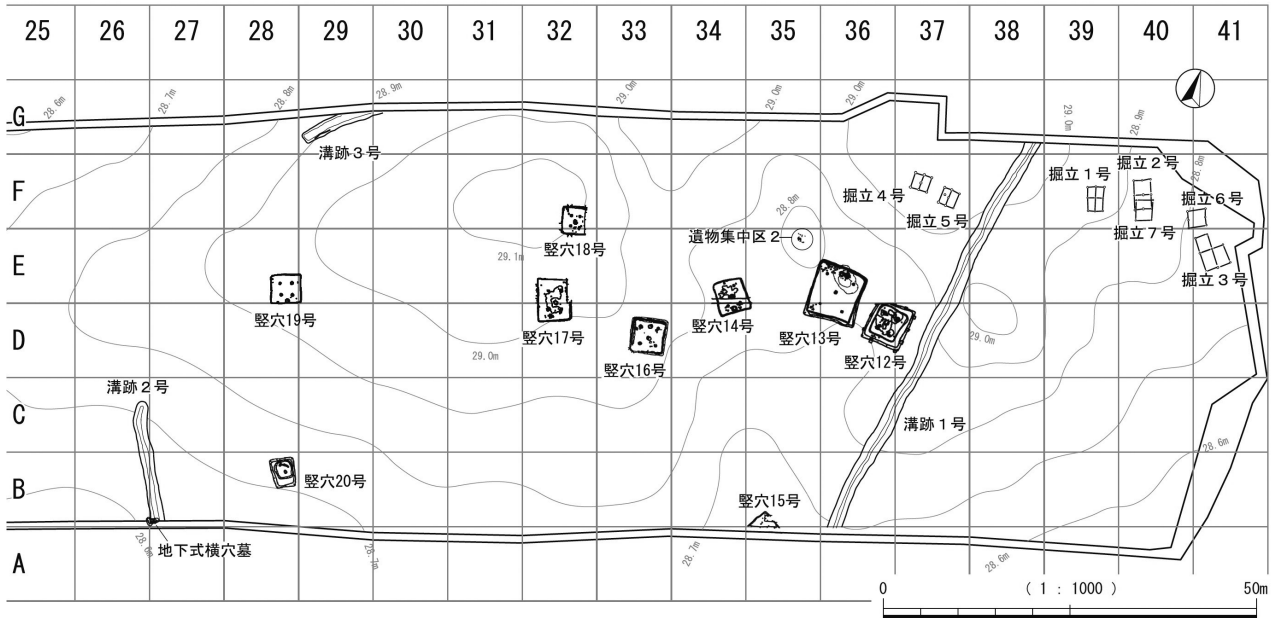
表30 垂水市小浜産原石の検定結果

原石番号	分析番号	ホテリングのT <sup>2</sup> 検定結果	判定	備考
1	130287	K19124D-55 天神段TJD-A遺物群(36%),西多羅迫NTRS12遺物群(8%),西多羅迫NTRS13遺物群(0.5%)	天神段TJD-A遺物群,西多羅迫NTRS12遺物群	
2	130288	K19124D-58 西多羅迫NTRS12遺物群(29%),西多羅迫NTRS13遺物群(7%),天神段TJD-A遺物群(3%),桐木K11遺物群(透明)	西多羅迫NTRS12遺物群,西多羅迫NTRS13遺物群	
3	130289	K19124D-61 天神段TJD-A遺物群(15%),西多羅迫NTRS12遺物群(0.2%)	天神段TJD-A遺物群	
4	130290	K19124D-70 桐木K11遺物群(透明)(5%),天神段TJD-A遺物群(0.3%),西多羅迫NTRS12遺物群(0.3%)	桐木K11遺物群(透明)	
5	130291	K19124D-75 西多羅迫NTRS12遺物群(21%),桐木K11遺物群(透明)(7%),天神段TJD-A遺物群(3%),西多羅迫NTRS13遺物群(1%)	西多羅迫NTRS12遺物群,桐木K11遺物群(透明)	
6	130292	K19124D-78 天神段TJD-A遺物群(25%),西多羅迫NTRS12遺物群(6%)	天神段TJD-A遺物群,西多羅迫NTRS12遺物群	
7	130293	K19124D-81 桐木K11遺物群(透明)(39%),西多羅迫NTRS12遺物群(2%),天神段TJD-A遺物群(0.4%)	桐木K11遺物群(透明)	
8	130294	K19124D-88		
9	130295	K19125A-2 西多羅迫NTRS12遺物群(69%),天神段TJD-A遺物群(17%),西多羅迫NTRS13遺物群(9%)	西多羅迫NTRS12遺物群,天神段TJD-A遺物群,西多羅迫NTRS13遺物群	
10	130296	K19125A-8		
11	130297	K19125A-12 天神段TJD-A遺物群(8%)	天神段TJD-A遺物群	
12	130298	K19125A-16 天神段TJD-A遺物群(87%)	天神段TJD-A遺物群	
13	130299	K19125A-25 桐木K11遺物群(透明)(8%),天神段TJD-A遺物群(1%),西多羅迫NTRS12遺物群(0.9%)	桐木K11遺物群(透明)	

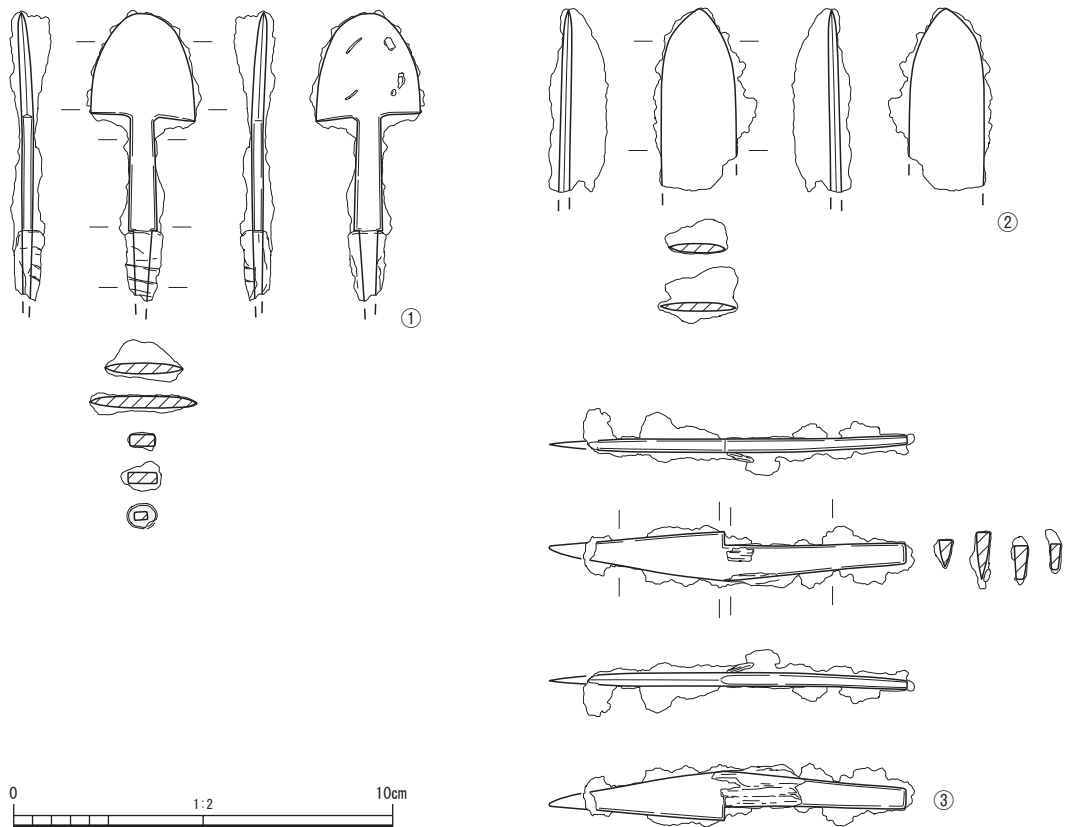
## 第V章 補遺

春日堀遺跡1において掲載すべき鉄製品についてここで紹介する。第184図は、春日堀遺跡1の第96図の再掲

である。①は竪穴13号内出土資料である。②は、F-37区P39より出土した。③は、包含層中から出土している。



第185図 古墳時代終末期遺構配置図 (1/1000)



第186図 鉄製品実測図



## 第Ⅵ章 総括

### 第1節 遺構

#### 1 竪穴建物跡

竪穴建物跡としたものは、床面の長軸が1.3m以上かつ平坦な床面が確認できるものである。遺構同士が重複しているものも含め計30軒確認できた。竪穴建物跡の分類別の割合を第187図左上に示す。

平面形は隅丸方形ないし隅丸長方形、円形を呈するものが見られたが、隅丸方形の1類と3A類が87%を占める。また、上段を有さない1類と2類で67%を占めるが、発掘調査段階でできる限り上層での検出に努めた結果、3類と4類のように2段掘りの構造を確認できたものもある。

2段掘り構造の竪穴建物跡は30区より西側のみにみられ、台地縁辺部である調査区東側の遺構集中域にはほぼ見られない傾向にある。下段の平面形と同様、上段の平面形も隅丸方形を呈するものが多いが、6号竪穴建物跡のように下段が円形のものや、2号竪穴建物跡等のように上段が不定形を呈するものも見られた。また、重複遺構4の中の5号竪穴建物跡周辺には、上段の掘り込みの外側を巡るように大型の掘り込みが確認されているが、第三章の重複遺構の項で先述したように、その機能や竪穴建物跡との関連性などの詳細は不明であった。2段掘りの竪穴建物跡の類例としては鹿屋市申良町益畑遺跡（申良町教育委員会2005）、枕崎市二本木遺跡（枕崎市教育委員会1995）等があるが、生活面と遺構検出面のレベル差による検出状況なのか、機能的に異なるものなのかは、遺構内遺物等からは判断ができない。

床面積は、10㎡程度のものから2㎡程度の小規模なものまでが見られ、大きさにばらつきがあるが、これらのサイズと竪穴建物跡の用途等の関係性は判断できなかった。掘削等により正確な床面積を算出できないものも多いため、計測値の取り扱いには注意を要する。

なお、5号竪穴建物跡や11号竪穴建物跡のように周辺にピットが検出されているものも見られ、竪穴建物に関連する柱穴の可能性も考えられたが、配置や埋土等からは検討することが困難であった。また、竪穴建物跡からは炉跡等の住居として認定できる要素は検出できなかったが、南九州の竪穴住居ないし建物跡が同様であることから、住居跡としての機能も想定しておきたい。

竪穴建物跡は約半数にあたる16軒が他の遺構と重複しているが、特に連穴土坑と重複する例が目立つ。上野原第2～7地点（県立埋蔵文化財センター2002）等でも連穴土坑と重複している例が多数みられる。従来から指摘されていた、廃絶された竪穴建物跡の掘り込みを利用した連穴土坑の構築が当遺跡でも行われていたことを裏付ける。

出土遺物として、土器は2類土器・10類土器を中心に出土している。床面直上からの出土は少なく検討を要するが、13号竪穴建物跡及び28号竪穴建物跡からは、小片であるが山形押型文土器が出土しており、このうち28号竪穴建物跡からは横位の貝殻条痕文と羽状刺突文を施す11d類土器の小片も出土している。なお、重複遺構93の333号土坑からも山形押型文土器と11d類土器が出土しており、28号竪穴建物跡と類似した出土様相を示す。石器は石鏃や石皿類片等が出土しており、なかでも14号竪穴建物跡から石槍がほぼ完形の状態で出土していることは特筆される。

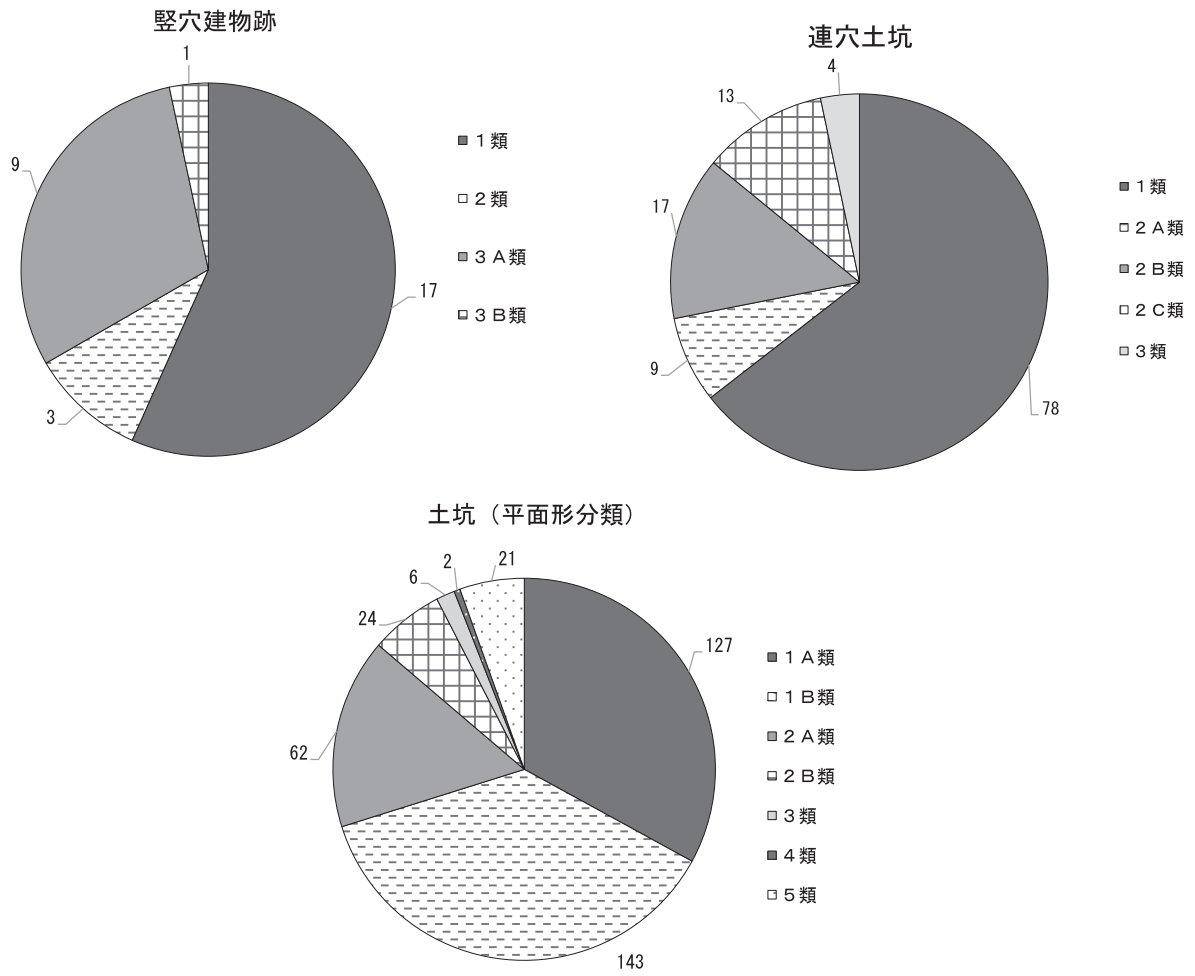
#### 2 連穴土坑

連穴土坑としたものは、楕円形プランの主穴部と円形プランの従穴部とが地下で連結し、ブリッジを有するものである。遺構同士が重複しているものも含め計121基確認できた。なお、ブリッジ下には焼土や炭化物が残存するものも確認できた。本報告では、この構造を基本としながらブリッジ及び焼土等の残存状況などから計5つに分類した。分類別の割合を第187図右上に示す。

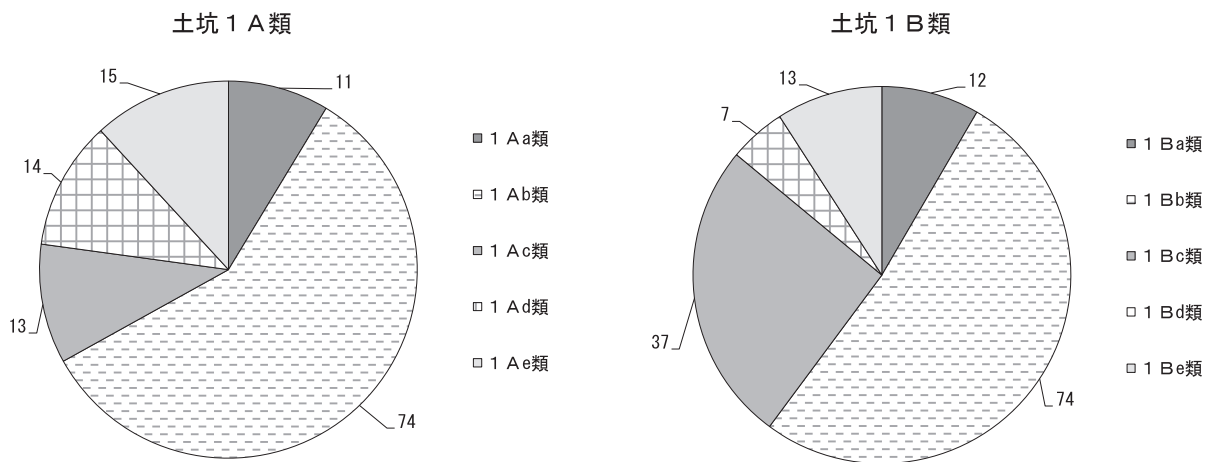
連穴土坑も竪穴建物跡と同様、発掘調査段階で上層での検出に努めた結果、主穴部及び従穴部の周囲に浅い掘り込みが確認できたものが多い。同様の構造の連穴土坑は、志布志市志布志町倉園B遺跡（志布志町教育委員会1984）、益畑遺跡（申良町教育委員会2005）等で確認されている。2段掘りの構造をもつ連穴土坑は、単体だけでなく重複遺構でも確認でき、竪穴建物跡と重複する事例が多いこと、遺構の少ない調査区西側でも点在すること等が特徴として挙げられる。なお、ブリッジが残存する1類は78基と連穴土坑全体の64%である。2類は連穴土坑全体の32%を占め、ブリッジの痕跡がわずかに残る2B類が最も多く、次いで焼土のみ確認された2C類が多い。なお、3類に分類したものは、ブリッジや焼土が残存しないものの断面形態や埋土の堆積状況が連穴土坑に近いものであり、長楕円形の土坑である可能性も考えられるため注意を要する。

春日堀遺跡では、床面形態はブリッジ下へ傾斜するものもしくは平坦であるものが主流だが、89号連穴土坑（重複遺構34）のようにブリッジに向かって上向きに傾斜するものが見られた。これは当初南側を向いていた連穴土坑の従穴部を利用して北側に従穴部を再構築したために、ブリッジに向かって上昇する断面形態になったと考えられる。

また、連穴土坑では、56基が連穴土坑同士もしくは他の遺構と重複している。連穴土坑同士が重複する例では、主穴部から直角に軸を振り構築し直すもの（重複遺構2



第187図 各遺構の分類別割合（グラフ内の数字は遺構数）



第188図 土坑 1 A類・1 B類の断面分類別割合（グラフ内の数字は遺構数）

など)、軸をそのままに180°反転するもの(重複遺構1など)、軸及び従穴部の方向を変えずに重複するもの(重複遺構24など)等が見られる。軸の方向を変えずに重複するものは、連穴土坑同士のほかに連穴土坑と土坑の重複も見られ、この場合土坑は楕円形を呈するものが多い傾向にある。また、堅穴建物跡と重複する連穴土坑は、従穴部が堅穴建物跡にかかるものがほとんどである。

出土遺物では特に10類土器が多く見られる。ほとんどが埋土中からの出土であり、床面直上からの出土が確認された土器は少ないが、23号連穴土坑(第1分冊第89図)等は床面直上から10類土器が出土しており、当該時期の連穴土坑であるといえる。

### 3 土坑

土坑は、円形や楕円形等の平面形状や長軸の長さで7つに分類し、さらに床面が平坦であるか等の断面形状により5つに分類した。遺構同士が重複しているものも含め計385基確認できた。分類別の割合を第186図下に、その中でも1A類と1B類の断面形態分類別の割合を第187図に示す。

土坑の中でも、1A類は平面形が楕円形及び長軸1.7m以上のもので、加えてa・b類に属するものは床面が片側に傾斜するもしくは平坦なものであり、連穴土坑と類似した特徴を持つ。平面が楕円形である土坑1類は270基と土坑全体の70%にのぼり、このうち長軸が1.7m以上の大型である1A類は127基であった。1A類の中でも、床面が片側に傾斜する1Aa類は11基、平坦な1Ab類は74基である(第187図左)。これらは連穴土坑の形態により近い形状をした土坑であり、土坑全体の約22%を占める。ただし、連穴土坑の項で先述したように、連穴土坑3類が楕円形の土坑である可能性に加え、1Aa類等に属する土坑が製作途中の連穴土坑である可能性も視野に入れる必要がある。なお、長軸が1.7m未満の1B類でも類似した断面形態が見られたが、すり鉢状を呈する1Bc類が多くなる傾向にある(第187図右)。

土坑同士、もしくは他の遺構と重複しているものは185基で、土坑同士が列をなして広がるように重複する例(重複遺構31, 59など)が多く見られる。

### 4 落とし穴

落とし穴は計10基確認でき、ほかの遺構と重複するものは見られなかった。なお、本報告では逆茂木痕が確認できないものは土坑に分類したため、落とし穴の製作途中のものが土坑に分類されている可能性もある。

落とし穴は台地縁辺部には分布せず、調査区西側に集中する傾向にある。他の遺構と重複するものは見られなかった。平面形は楕円形を呈するものが多い。逆茂木痕は1つもしくは2つが基本だが、横に3~4つの逆茂木

痕が並ぶものも見られた。

### 5 集石

集石は434基を数え、掘り込みの有無や礫の密集度などから4つに細分を行い掲載した。発掘調査では、遺物包含層中から膨大な数の礫が出土しており、集石と密接な関係が窺えた。志布志市周辺の発掘調査において、縄文時代早期の遺物包含層ではこのように大量の礫が出土する傾向がある。有明町横堀遺跡や浜場・下堀遺跡などが好例で、東徹志氏によって地域的な特徴として指摘されている。春日堀遺跡も東氏の指摘のとおり状況であり、集石内の礫などの観察によって、河床礫の持ち込みの可能性を十分に指摘することが出来た。つまり、安楽川・菱田川・田原川といった河川が近接して志布志湾へと流れる当該地の環境を色濃く反映していると言えよう。これは、当時の人々の生活環境が類似している可能性もあり、周辺遺跡の報告書が刊行された際には総合的に見ていく必要がある。

さて、集石は、土坑状の掘り込みを有するものが多く、この中で礫が散在しているものが、密集しているものより多いという傾向が認められた。掘り込みは、皿状の底面形状となるものが多く、壁面の立ち上がり急峻となるものがその次に多い。使用等の差によるものなのかは明確に出来なかった。この中で、246号集石には、11類土器が天地逆さで縦に分割されるように検出されている。土坑状の掘り込みにはやや大きめの礫が散在しており、集石と言うよりは他の用途も想定できる事例である。

### 6 重複遺構

本遺跡の縄文時代早期該当の遺構では104セットの重複遺構が確認できたが、整理作業段階で新たに重複関係が判明した遺構や断面復元をしたものも多い。そのため、図面からの検討に留まるものが多く、実際は重複している可能性があるが重複遺構であると断定できなかったものもあると思われる。

各遺構の重複の特徴は、それぞれの遺構で先述したとおりである。台地縁辺部にあたる調査区東側に遺構が集中していることから、重複遺構も東側に集中する傾向にあるが、連穴土坑については遺構の少ない調査区西側でも従穴部の軸を違えて重複している例が見られる(重複遺構1など)。連穴土坑は従穴部での重複がほとんどであるため、既存の遺構の掘り込みを利用することで従穴部の掘削作業を減らし、新たな連穴土坑を再構築していると考えられる事例が多いといえる。

集石は土坑や連穴土坑上にかかるものが多く見られたが、集石の掘り込みが下部の遺構にかからずに、重複関係を指摘できなかったものも多い。



## 第2節 遺物

### 1 土器

器形や文様などの属性から22類に細分して紹介してきた。既存の土器型式との照合について触れながら特徴について述べる。

1類は岩本式土器に該当する。口唇部が断面三角形を呈して、口縁部にキザミや刺突文が施され、胴部は貝殻条痕文が全面に施される。希に赤色顔料が塗布されている資料もある。

2類は前平式土器に該当する。口縁部内面上端がわずかに段を有することで1類に近い資料も散見される。この2類は、内面の調整によって、貝殻条痕文を有するものとケズリやナデといった貝殻条痕文以外のものとに大別できる。

3類は、志風頭段階（タイプ）ないし志風頭式土器と称されるもので、名称や範疇について解釈が分かれている一群でもある。器形には平口縁と波状口縁の2種類あるが、後述する4類が角部を形成する事に対し、角部が未発達で波状口縁を呈するものは3類とした。

これらの資料の中で、特筆すべきは22号竪穴建物跡出土の333であろう。口縁部から底部に至るまで完形品で、かつ、口縁部が波状口縁を呈する。胴部には短い貝殻条痕を逆V字状に底部付近まで縦位に連続し、これを一つの単位として、波頂部とその間に施文している。この特徴は、角筒形土器の施文手法に類似するとともに、近年指摘されている志風頭段階の円筒形の施文手法である。しかし、当資料は明確な角部は形成されていない。これを積極的に評価すると、角筒形の初源形態と言え、また2重施文についても早い段階の資料として位置づけられる。類似する資料としては、宮崎県留ヶ宇戸遺跡や、志布志市松ヶ尾遺跡などがあり、大隅半島に集中しているようにも見える。

4類は、器形が角筒形を呈するもので、口縁部上端が縦位ないし斜位の貝殻刺突文で、胴部の二重施文に貝殻刺突文以外を用いるところに特徴がある。従来、前平式土器の角筒形として位置づけられている。

5類は、胴部に貝殻条痕文の上に貝殻刺突文を重ねるもので、貼付文の有無や刺突文の密集具合などのいくつかのバリエーションを包括する。加栗山式土器や小牧3A段階の資料を含む。特筆すべきは、この類に属すると思われる底部片の中央部に擦孔が見られる点である。253は、底部円周を一部欠損した状態で中央に擦孔がある。加栗山式土器に該当する。

6類は、施文手法は5類と同様であるが、角筒形を呈する。加栗山式土器から小牧3A段階を含む。

7類は、胴部に比較的シャープな貝殻条痕文を施し、太めの粘土紐貼付文をやや粗雑に貼り付ける手法から、札ノ元Ⅶ類土器に該当する。大隅半島から鰐塚山系周辺

にかけて分布する土器である。

8類は、胴部に貝殻押引文を施す特徴から吉田式土器に該当する。

9類は、口縁部がやや外反し胴部に貝殻条痕文を施す特徴から倉園B式土器に該当する。

10類は、胴部に綾杉条痕文を施す特徴から、石坂式土器に該当する。口縁部が外反するⅠ式と直行するⅡ式とに細分され、直行するものには瘤状突起が付着する。瘤状突起の中には、縦位を強く意識したものや、口縁部施文後に瘤状突起を貼付した痕跡を明瞭に残すものなど特徴的な資料もある。

11類は、器面に貝殻刺突文を施すもので、下剥峯式土器にその多くが該当する。11b類は、器面全体に横位の貝殻刺突文を施すもので、隣接する宮崎県でも類例があり、田野町ズクノ山第2遺跡F地点や鹿毛第3遺跡などに良好な資料が見られる。11d類は、599～603、604～611、612～618という3つのグループに分けられ、599～603のグループは、施文手法に若干の違いはあるが天神河内第1遺跡の資料に類似する。11e類は、相交弧文状の施文を有するもので、一部押引文に近いものもある。このような資料は、延岡市笠下遺跡や宮崎市永迫第2遺跡などで見られる一群で、隣接する木森遺跡でも出土している。このように11類について類例を見ていくと、これまで言われていた下剥峯式土器の中にも、志布志湾周辺のみならず鰐塚山系から大淀川以南にかけてを領域とする未型式の土器が存在している可能性が考えられる。

12類は、これまで辻タイプと呼ばれている一群に近い。器形は口縁部が肥厚して内湾し、比較的直線的な胴部を経て平底の底部へと至る。器内外面はていねいになでられ、一部ではミガキに近い。文様は、刺突に近い粒状の短沈線文を特徴としながら、上下ないし左右に貝殻刺突文などの異なる文様を組み合わせる特徴があり、小破片では全体の文様構成を見極めるのが困難である。このため、本報告でも小破片は貝殻刺突文の部分では11類に分類されているものもあると思われる。さて、この土器の組み合わせる文様として、679～686などのような、横方向の山形押型文の存在がわかった。これまで、少ないながらも、貝殻文と押型文両者の同一器面での組み合わせが指摘されていたが、今回、新たにこの一群が加わることとなる。

13類は、沈線文を羽状に施すもので、桑ノ丸式土器に該当する。

14類は、中原式土器に該当する。口縁部施文に押引状の施文をするタイプと貝殻条痕文を横位に施文するタイプとに大別できる。

15類は、楕円押型文を施文するものである。比較的小粒な一群は、焼成が良く横走する特徴から、古いタイプと思われる。16類と比べると出土量は少ない。

16類は、山形押型文を施文するものである。特に、ナデ消しにより部分的に無文帯を有するものに注目される。底部は尖底と平底の2種類が見られ、これは異なる型式を含んでいる可能性もある。即ち、口縁部が直行し口唇部が平坦面を有するものと、やや丸みを帯びるものがあり、両者は別型式の可能性もある。また、内面調整に貝殻条痕を用いる一群も有り、更なる検討が必要である。なお、16a類の放射性炭素年代測定結果では、 $8,650 \pm 30$ と $8,720 \pm 25$ という値が示されており、外反する押型文土器より古い結果が示されている。

17類は、楕円と山形押型文以外の回転施文系である。格子目押型文とネガティブ押型文が各1点ずつ確認された他は、縄文・撚糸文を中心に、枝回転施文がわずかに見られる。

18類は、早期後半の土器群を一括した。特に第3分冊1001は底部をわずかに欠くがほぼ完形品で、当初土器集中として取り上げたものである。

19類は、上記分類に属さないものを一括した。縦位の貝殻条痕文を施文する一群は、10類に近い。

20類は、無文土器を一括した。大別すると、器壁が薄いものと厚いものとに大別できる。薄手のものは、口縁部が直行して底部で尖底ないし丸底に至る資料が多い。これまで南九州においては事例の少ない資料であり、同様の器形や器面調整は、16類に含まれる山形押型文を部分的にナデ消す一群や、縄文・撚糸文施文の一群などと共通した特徴がある。組み合わせに関してはさらなる検討が必要であるが、少なくとも、10類や11類、12類のa類とは異なる雰囲気有しており、薄手の一群もさらなる細分が必要である。一方、厚手のb類は、大崎町天神段遺跡などで少しずつ類例が増えているものと近い。

21類は底部片を一括した。3つの特徴に大別できるが、本来は帰属すべき土器類の中に納めるべきものである。

22類は、小型の土器を一括した。丸底の資料が出土するなど、今後留意すべき一群である。

## 2 石器

石鏃や磨石・石皿類を中心に、多数の器種が確認されている。第1分冊表1-2は、石器について器種と石材別に構成をまとめたものである。打製石鏃が最も多く、次に磨・敲石類、石皿・台石類の順に多い。石核が一定量見られることや、剥片類の出土状況などから、石器製作が当遺跡において行われていたと指摘できる。また、磨製石斧欠損品の接合や、調整剥片の出土などから、磨製石斧の調整についても遺跡内で行われていた可能性が高い。

剥片石器の中で、注目すべき遺物としては、尖頭状石器であろう。尖頭状石器は、多くの場合、石鏃未製品と報告されている例が多い。比較的大型の石鏃155・156は

2.3gと1.6gであり、尖頭状石器の平均重量が3.25gと、尖頭状石器が石鏃よりも重い。尖頭状石器の中で、最大長が2cm程度の比較的小さなグループ(277~292)でも平均重量は1.96gと重量があることがわかる。これらは、厚手の剥片を素材とし、縁辺部を大きく剥離している。押圧剥離をあまり用いないこともあり、素材中央部に厚みが残ることもあり断面は厚い。こういった特徴は、これまでに坂本嘉弘氏が述べ、本県では、富田逸郎氏が上野原遺跡第10地点において石鏃Ⅱ類とした石鈔としての機能を想定した一群に該当する。上野原遺跡第2~7地点の報告においては、これを尖頭状石器と区分した。石材はチャートを多用する傾向にあり、大分県菅無田遺跡において坂本氏が指摘した傾向に概ね合致する。尖頭状石器が出土している遺跡を概観すると、押型文土器が出土している遺跡に多く見られる。詳細な検討は今後必要となるが、押型文土器と共に出土する石器として指摘しておきたい。

礫石器で注目される遺物には、石錘がある。東徹志氏が指摘しているように(東2005)、当該地域の特徴を示すものであり、押型文土器が出土する大隅半島の遺跡にその事例が多い傾向にある。貝殻文と押型文という2つの土器群とを比較検討する上で、今後重要となる。なお、器種認定に際しては、打ち欠き部分の顕微鏡観察を行ったが、打ち欠き部に特化したスレや摩耗痕は確認出来なかったため(第4分冊図版参照)、用途に関してはさらなる検討が必要である。

## 3 土製・石製品

用途は不明ながらも、土製品2点、石製品6点を確認することが出来た。このほかにも、5類の中で取り上げた擦孔のある底部片などもあり、これらは類例の増加を待ってさらなる検討が必要である。

## 第3節 縄文時代早期のまとめ

前述のとおり、春日堀遺跡では遺構・遺物ともに多種多様であり、複数期に渡って人々が定住ないし定着していた遺跡であるといえよう。大隅半島における当該機の遺跡は、大隅グリーンロードや東九州自動車道、都城志布志道路などの連続する大規模遺跡の調査によって資料の増加が著しい。概観すると、札ノ元Ⅶ類土器や押型文土器といったいわゆる南九州貝殻文系土器とは異なる土器が多く出土し、撚糸文土器や無文土器の存在も注目される。12類とした土器の一部には貝殻文土器と押型文土器との折衷タイプも認められることから、複数文化ないし集団との接点や融合と言った観点で理解することが可能である。これは、尖底や丸底の底部がまとまって出土していることからもうかがい知れる。石器組成についても、尖頭状石器や石錘など南九州貝殻文系土器にはこれ

まで共伴が確認されていない石器もまとまっている。これは、宮崎方面から鱈塚山系を経て大隅半島へと至る人の流れを想定することが出来、薩摩半島とは異なった様相があると言える。地理的環境を捉えることにより、南九州と呼ばれる当該地域も、少なくとも薩摩半島と大隅半島といったレベルでの差を見いだすことが可能といえる。今後は、これらの資料1つ1つを丹念に分析し、マクロとミクロの地域的な特色について検討を進めていく必要がある。

#### 第4節 春日堀遺跡総括

過年度刊行した縄文時代後期から近世の資料等も合わせると、春日堀遺跡には、いくつかの空白期を含みつつも、連綿と生活痕跡が確認された。

旧石器時代は、包含層が確認されていないながらも、畦原型細石刃核が見つかっており、春日堀遺跡及び周辺部において、旧石器時代の遺跡が存在しているものと思われる。薩摩火山灰降灰後には南九州貝殻文系土器を伴う集団の生活痕が確認出来、台地縁辺部を中心に多数の重複遺構が検出されている。土地利用としては、台地縁辺部が適地だったと言えよう。アカホヤ火山灰降灰直前には、おびただしい噴砂痕から火山活動に伴う大地震とその降灰と言った災害痕跡を確認することが出来た。その後、縄文時代にはわずかに生業の痕跡があるが、集落等の土地利用は確認出来ない。弥生時代中期では、竪穴建物跡が1軒確認されており、小規模な集落が営まれ、弥生時代終末から古墳時代前期では、10軒の竪穴住居跡が確認された。このうちの7軒が焼失住居跡という特徴がある。古墳時代終末には、溝によって区画された集落跡が検出され、当時の集落構造がわかる貴重な成果が認められた。中世では、薬研堀とそれに付随する道跡が検出され、堀跡は14世紀後半以降に構築され、春日堀遺跡の南に位置する天守城跡の一部である可能性がある。

今回の発掘調査は、東九州道建設予定箇所のための調査であり、遺跡地図で想定される遺跡の範囲は広く、今回の調査成果は、春日堀遺跡の一端を示すに過ぎない。周辺の開発に際しては、引き続き留意して遺跡の実態把握に努めていく必要がある。

#### 【引用・参考文献】

- 安藤雅之 2010『縄文時代早期を中心とした煙道付炉穴の研究』pp.12-39  
鹿児島県立埋蔵文化財センター 2002『上野原遺跡 第2～7地点』第1分冊 鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書(41)  
河口貞徳1989「前平式と吉田式のその後について」『鹿児島考古』第23号 鹿児島県考古学会  
申良町教育委員会 2005『益畑遺跡』申良町埋蔵文化財発掘調査報告書(11)  
黒川忠広1998「土器底部に見られる擦孔について～南九州貝殻文系土器底部資料の紹介～」『鹿児島考古』第32号 鹿児島県考古学会  
坂本嘉弘編1886『菅無田遺跡』野津町教育委員会  
新東晃一1989「早期九州貝殻文系土器様式」『縄文土器大観』小学館  
志布志町教育委員会 1984『倉園B遺跡』志布志町埋蔵文化財発掘調査報告書(7)  
富田逸郎編2001『石鏡』『上野原遺跡(第10地点) 第7分冊』鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書(28)  
東徹志2005「有明町仕明遺跡・横堀遺跡 報告書未掲載遺物の報告ほかー有明町内出土の打欠石錘の紹介ー」『南九州縄文通信』No.16 南九州縄文研究会  
枕崎市教育委員会 1995『二本木遺跡』枕崎市埋蔵文化財発掘調査報告書(9)



表31 竪穴建物跡観察表

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	検出面			床面		床面積 (㎡)	遺構内遺物		備考
						長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	長軸 (m)	短軸 (m)		土器 (点)	石器 (点)	
1	第52図	1号竪穴建物跡	3A	D-13・14	Ⅸ層	5.80	4.92	64	3.44	2.44	8.39	10	0	
1	第54図	2号竪穴建物跡	3A	F-19	Ⅸ層	4.40	3.68	40	2.16	1.44	3.11	0	0	
2	第171図	3号竪穴建物跡	1	F・G-25	Ⅸ層	2.54	1.98	43	2.28	(1.68)	(3.83)	4	3	重複遺構4
2	第171図	4号竪穴建物跡	1	G-25	Ⅸ層	(2.16)	(1.50)	46	1.86	(1.20)	(2.23)	3	0	重複遺構4
2	第171図	5号竪穴建物跡	3A	F・G-25・26	Ⅸ層	(3.75)	3.00	60	(3.30)	2.52	(8.32)	42	1	重複遺構4
1	第63図	6号竪穴建物跡	3B	C・D-26・27	Ⅷb層	4.80	3.72	28	2.32	2.20	4.01	1	0	
1	第50図	7号竪穴建物跡	2	E・F-27	Ⅸ層	2.04	2.04	44	1.52	1.40	1.67	0	0	
2	第179図	8号竪穴建物跡	3A	F・G-28	Ⅸ層	(3.78)	(3.30)	56	2.40	1.92	4.61	7	2	重複遺構7
2	第179図	9号竪穴建物跡	3A	F・G-28	Ⅷb層	4.50	(4.26)	60	2.28	2.22	5.06	17	5	重複遺構7
1	第55図	10号竪穴建物跡	3A	F・G-29・30	Ⅸ層	(4.44)	(3.20)	48	2.20	2.00	4.40	2	1	
1	第56図	11号竪穴建物跡	3A	E-29	Ⅸ層	4.32	3.60	48	3.28	2.62	8.59	37	4	
2	第182図	12号竪穴建物跡	1	D-30・31	X層	2.60	2.24	20	2.68	2.16	5.79	3	0	重複遺構8
1	第44図	13号竪穴建物跡	1	D-32	X層	3.56	3.56	56	3.28	3.16	10.36	99	4	
1	第46図	14号竪穴建物跡	1	D・E-32	Ⅷb層	2.36	1.84	36	2.20	1.56	3.43	4	1	
1	第60図	15号竪穴建物跡	3A	F-32	Ⅸ層	(2.64)	(2.08)	52	1.92	1.80	3.46	0	0	
2	第184図	16号竪穴建物跡	1	G-32・33	Ⅸ層	(3.00)	(1.28)	68	(2.52)	(1.10)	(2.77)	4	2	重複遺構10
2	第186図	17号竪穴建物跡	1	G-33	Ⅸ層	2.28	2.20	26	2.04	1.56	3.18	0	0	重複遺構11
2	第186図	18号竪穴建物跡	1	G-33	Ⅷb層	2.32	(1.97)	38	2.00	(1.60)	(3.20)	15	1	重複遺構11
2	第192図	19号竪穴建物跡	1	B-34	Ⅸ層	(2.66)	(2.52)	51	2.52	(2.24)	(5.64)	0	0	重複遺構17
1	第61図	20号竪穴建物跡	3A	F・G-34・35	Ⅷb層	2.90	2.84	36	2.52	1.92	4.84	26	1	
2	第210図	21号竪穴建物跡	1	B-38・39	X層	(2.32)	0.92	40	(1.84)	1.44	(2.65)	3	1	重複遺構36
2	第213図	22号竪穴建物跡	1	C-38	X層	3.09	(2.58)	48	1.76	1.25	2.20	19	1	重複遺構41
2	第230図	23号竪穴建物跡	1	D-39・40	X層	2.84	2.56	24	2.60	2.28	5.93	7	0	重複遺構62
2	第240図	24号竪穴建物跡	1	B-39	X層	(2.10)	1.78	36	(1.88)	1.46	(2.74)	5	0	重複遺構75
2	第256図	25号竪穴建物跡	1	D-40	X層	2.34	2.34	48	1.72	1.48	2.55	11	0	重複遺構92
1	第47図	26号竪穴建物跡	1	D-40	X層	2.16	2.12	30	1.36	1.34	1.82	0	0	
1	第48図	27号竪穴建物跡	1	D-40	X層	2.32	2.20	26	1.52	1.30	1.55	14	1	
1	第50図	28号竪穴建物跡	2	E-40	X層	3.08	2.80	32	2.20	1.84	3.18	59	3	
2	第257図	29号竪穴建物跡	2	E-40	X層	(1.72)	1.56	8	1.48	1.34	1.56	0	0	重複遺構94
1	第49図	30号竪穴建物跡	1	F-40	X層	(2.80)	(2.40)	60	2.48	2.24	5.56	10	4	

表32 落とし穴観察表

分冊番号	挿図番号	掲載番号	区	検出面	長軸 (cm)	短軸 (cm)	深さ (cm)	遺構内遺物		備考
								土器 (点)	石器 (点)	
1	第145図	1号落とし穴	C-15・16	Ⅸ層	220	188	114	0	0	
1	第146図	2号落とし穴	F-18	X層	128	80	92	0	0	
1	第146図	3号落とし穴	E-19・20	X層	144	104	106	0	0	
1	第147図	4号落とし穴	E-20	X層	132	112	80	0	0	
1	第147図	5号落とし穴	F-20	Ⅸ層	104	76	105	0	0	
1	第147図	6号落とし穴	D-22	Ⅸ層	164	136	108	0	0	
1	第148図	7号落とし穴	F-23	X層	124	90	105	0	0	
1	第148図	8号落とし穴	D-24	Ⅸ層	(220)	136	112	0	0	
1	第149図	9号落とし穴	D-25	Ⅸ層	(168)	(120)	88	0	0	
1	第149図	10号落とし穴	D-40	X層	136	104	92	1	0	

表33-1 連穴土坑觀察表①

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
1	第64図	1号連穴土坑	連1	E-6	X層	214	52	44	1	0	
1	第64図	2号連穴土坑	連1	F-9	X層	(203)	(54)	(80)	0	0	
2	第167図	3号連穴土坑	連1	E-9	X層	(275)	105	85	0	0	重複遺構1
2	第167図	4号連穴土坑	連1	E-9	X層	219	89	93	0	1	重複遺構1
1	第87図	5号連穴土坑	連2 A	E・F-10	X層	210	52	66	4	0	
1	第65図	6号連穴土坑	連1	B-11	IX層	272	100	80	0	0	
1	第92図	7号連穴土坑	連2 B	A・B-12	IX層	236	124	80	2	0	
2	第169図	8号連穴土坑	連1	D-14	IX層	(187)	84	71	0	0	重複遺構2
2	第169図	9号連穴土坑	連2 B	D-14	IX層	228	60	71	0	0	重複遺構2
1	第88図	10号連穴土坑	連2 A	E-14	X層	232	80	88	12	1	
1	第65図	11号連穴土坑	連1	B-15	IX層	247	68	60	1	0	
1	第66図	12号連穴土坑	連1	B-16	X層	220	58	68	0	0	
1	第93図	13号連穴土坑	連2 B	C-22	IX層	194	64	66	6	0	
1	第92図	14号連穴土坑	連2 B	F-22・23	X層	222	92	40	1	0	
1	第97図	15号連穴土坑	連3	C-24	IX層	(256)	104	76	6	0	
1	第93図	16号連穴土坑	連2 B	E-24	X層	180	70	40	6	0	
2	第176図	17号連穴土坑	連1	D-25	IX層	(268)	82	83	4	1	重複遺構5
2	第176図	18号連穴土坑	連1	C・D-25	IX層	(144)	86	78	1	0	重複遺構5
1	第66図	19号連穴土坑	連1	B-26	IX層	196	65	76	2	1	
1	第67図	20号連穴土坑	連1	C・D-26	IX層	230	72	84	0	0	
1	第68図	21号連穴土坑	連1	D-26	IX層	(204)	(104)	96	0	0	
1	第69図	22号連穴土坑	連1	D・E-26	IX層	(212)	(122)	(104)	1	0	
1	第89図	23号連穴土坑	連2 A	F・G-27	X層	204	66	36	13	0	
2	第178図	24号連穴土坑	連2 A	B-27	VIIIb層	284	72	72	0	0	重複遺構6
1	第95図	25号連穴土坑	連2 C	C-28	IX層	(230)	74	88	0	0	
2	第179図	26号連穴土坑	連2 B	G-28	IX層	183	(53)	64	0	0	重複遺構7
1	第89図	27号連穴土坑	連2 A	F-29	IX層	196	56	48	1	1	
1	第90図	28号連穴土坑	連2 A	B-29	IX層	242	72	48	0	0	
1	第90図	29号連穴土坑	連2 A	B-30	X層	220	48	58	1	0	
2	第182図	30号連穴土坑	連1	D-30・31	X層	(200)	(72)	64	0	0	重複遺構8
1	第70図	31号連穴土坑	連1	E-30	IX層	300	138	84	5	1	
1	第69図	32号連穴土坑	連1	E-30	IX層	204	86	62	3	0	
1	第71図	33号連穴土坑	連1	F-31	X層	190	66	60	2	0	
1	第71図	34号連穴土坑	連1	E-31	X層	208	70	56	10	2	
1	第72図	35号連穴土坑	連1	C-31	X層	180	54	40	1	0	
2	第183図	36号連穴土坑	連2 B	C-32	X層	177	(78)	76	3	0	重複遺構9
2	第183図	37号連穴土坑	連1	C・D-32	X層	237	100	74	2	0	重複遺構9
2	第184図	38号連穴土坑	連1	G-32・33	IX層	(241)	105	115	2	0	重複遺構10
2	第186図	39号連穴土坑	連2 B	G-33	IX層	217	79	52	0	0	重複遺構11
2	第188図	40号連穴土坑	連3	F-33	IX層	188	60	64	1	0	重複遺構12
1	第73図	41号連穴土坑	連1	E-33	IX層	231	102	97	1	0	
1	第74図	42号連穴土坑	連1	D-33	IX層	264	84	104	9	0	
1	第91図	43号連穴土坑	連2 A	C-33・34	IX層	(232)	112	72	5	0	
1	第73図	44号連穴土坑	連1	C-33	IX層	220	60	60	2	0	
2	第190図	45号連穴土坑	連1	C-33	X層	(160)	(68)	60	0	0	重複遺構15

表33-2 連穴土坑観察表②

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
2	第190図	46号連穴土坑	連2 B	C-33	Ⅸ層	(202)	77	65	2	0	重複遺構15
1	第74図	47号連穴土坑	連1	C-33	Ⅸ層	184	62	66	0	0	
2	第191図	48号連穴土坑	連1	B-33	Ⅸ層	260	76	80	3	0	重複遺構16
1	第75図	49号連穴土坑	連1	B-32・33	Ⅸ層	216	120	82	4	0	
1	第75図	50号連穴土坑	連1	A-32・33	Ⅸ層	(214)	(76)	(80)	1	0	
1	第76図	51号連穴土坑	連1	A・B-33	Ⅸ層	(228)	(62)	104	1	0	
2	第192図	52号連穴土坑	連1	B-34	Ⅸ層	260	74	69	0	0	重複遺構17
2	第192図	53号連穴土坑	連1	B-34	Ⅷb層	292	117	73	8	0	重複遺構17
1	第76図	54号連穴土坑	連1	D・E-34	X層	234	48	60	0	0	
1	第77図	55号連穴土坑	連1	E-34	Ⅷb層	243	100	81	2	0	
2	第194図	56号連穴土坑	連1	E・F-34	Ⅷb層	(280)	96	68	7	0	重複遺構18
1	第96図	57号連穴土坑	連2 C	F-34	Ⅷb層	212	66	80	3	0	
1	第78図	58号連穴土坑	連1	G-34	Ⅸ層	194	72	66	0	0	
1	第78図	59号連穴土坑	連1	E-35	X層	210	54	56	1	0	
2	第196図	60号連穴土坑	連2 A	E-35	Ⅸ層	304	132	96	5	0	重複遺構20
1	第79図	61号連穴土坑	連1	E-35	X層	188	50	56	6	0	
2	第198図	62号連穴土坑	連1	D・E-35	Ⅷa層	(251)	95	78	1	0	重複遺構21
2	第199図	63号連穴土坑	連1	D-35	Ⅷb層	(254)	133	71	0	0	重複遺構22
1	第79図	64号連穴土坑	連1	C-35	X層	208	58	58	1	0	
1	第80図	65号連穴土坑	連1	C-35	X層	206	54	58	0	0	
1	第81図	66号連穴土坑	連1	B-35	X層	184	64	68	2	0	
1	第81図	67号連穴土坑	連2 B	B-35	X層	232	60	68	0	0	
1	第80図	68号連穴土坑	連1	A・B-35	Ⅷb層	(236)	(94)	104	0	0	
2	第200図	69号連穴土坑	連1	A-36 B-36・37	Ⅷb層	(240)	(108)	(88)	7	0	重複遺構23
2	第200図	70号連穴土坑	連1	A-37 B-36・37	Ⅷb層	(264)	104	88	14	0	重複遺構23
1	第82図	71号連穴土坑	連1	B-36	X層	190	59	45	1	0	
2	第201図	72号連穴土坑	連1	B-36	Ⅷb層	(296)	108	76	3	0	重複遺構24
2	第201図	73号連穴土坑	連1	B-36	X層	(196)	(76)	48	0	0	重複遺構24
2	第202図	74号連穴土坑	連1	B-36	X層	176	56	60	1	0	重複遺構25
2	第202図	75号連穴土坑	連1	B-36	X層	212	(52)	52	4	0	重複遺構25
2	第203図	76号連穴土坑	連1	C-36	Ⅷb層	296	214	(76)	1	0	重複遺構27
1	第94図	77号連穴土坑	連2 B	D-36	X層	152	78	46	0	0	
1	第82図	78号連穴土坑	連1	D-35・36	Ⅷb層	322	220	84	6	1	
1	第98図	79号連穴土坑	連3	D・E-36	Ⅷb層	(256)	(128)	(80)	6	0	
1	第83図	80号連穴土坑	連1	E-36	X層	180	54	56	1	0	
1	第83図	81号連穴土坑	連1	E-36	X層	176	46	44	1	0	
1	第98図	82号連穴土坑	連3	G-37	Ⅸ層	213	99	48	0	0	
2	第205図	83号連穴土坑	連2 C	D-37	X層	212	52	60	0	0	重複遺構32
2	第217図	84号連穴土坑	連2 C	D-37	X層	148	60	40	0	0	重複遺構43
2	第217図	85号連穴土坑	連2 C	C・D-37・38	X層	252	(82)	64	0	0	重複遺構43
2	第206図	86号連穴土坑	連1	C-37・38	Ⅷb層	244	104	72	0	0	重複遺構33
1	第83図	87号連穴土坑	連1	C-37	Ⅷb層	240	134	70	1	0	
1	第94図	88号連穴土坑	連2 B	B-37	Ⅷb層	272	112	79	0	0	
2	第207図	89号連穴土坑	連1	B・C-37	X層	280	68	44	0	0	重複遺構34



表33-3 連穴土坑観察表③

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
2	第208図	90号連穴土坑	連1	B-37	VIIIb層	320	(156)	84	1	0	重複遺構35
2	第208図	91号連穴土坑	連2 B	B-37	VIIIb層	(276)	136	74	0	0	重複遺構35
2	第208図	92号連穴土坑	連1	B-37	X層	(112)	64	52	0	0	重複遺構35
1	第84図	93号連穴土坑	連1	A・B-38	X層	192	58	62	4	0	
1	第84図	94号連穴土坑	連1	A-38	VIIIb層	(168)	100	80	0	0	
1	第84図	95号連穴土坑	連1	B-38	VIIIb層	(230)	(42)	66	0	0	
2	第210図	96号連穴土坑	連1	B-38	X層	308	104	64	2	0	重複遺構36
1	第85図	97号連穴土坑	連1	B-37・38	X層	222	72	62	1	0	
2	第211図	98号連穴土坑	連1	B-38	X層	172	(70)	44	0	0	重複遺構38
1	第96図	99号連穴土坑	連2 C	B・C-38	VIIIb層	304	104	76	2	0	
1	第85図	100号連穴土坑	連1	B・C-38	X層	350	70	44	0	0	
2	第212図	101号連穴土坑	連2 B	C-38	X層	268	76	48	0	0	重複遺構39
2	第213図	102号連穴土坑	連2 C	C-38	X層	231	69	48	1	0	重複遺構41
2	第213図	103号連穴土坑	連1	C-38	X層	(228)	90	60	0	0	重複遺構41
2	第211図	104号連穴土坑	連1	C-38	X層	(214)	76	54	0	0	重複遺構40
1	第94図	105号連穴土坑	連2 B	C・D-38	VIIIb層	348	146	56	0	0	
2	第216図	106号連穴土坑	連2 C	C-38	X層	192	64	64	0	0	重複遺構42
2	第213図	107号連穴土坑	連1	C-38	X層	216	84	48	0	0	重複遺構41
2	第217図	108号連穴土坑	連2 C	D-38	X層	272	92	52	0	0	重複遺構43
1	第95図	109号連穴土坑	連2 B	D-37・38	X層	194	48	48	3	0	
2	第218図	110号連穴土坑	連2 C	D-38	X層	196	64	52	1	0	重複遺構44
1	第86図	111号連穴土坑	連1	D・E-38	X層	356	93	54	0	0	
2	第233図	112号連穴土坑	連2 C	D-39	X層	172	84	52	2	0	重複遺構66
2	第235図	113号連穴土坑	連1	C-39	X層	264	72	56	0	0	重複遺構69
2	第237図	114号連穴土坑	連1	C-39	X層	288	120	50	3	0	重複遺構71
2	第236図	115号連穴土坑	連2 C	C-39	XI層	(202)	104	52	2	0	重複遺構70
2	第238図	116号連穴土坑	連1	C-39	X層	196	(52)	40	2	0	重複遺構72
2	第238図	117号連穴土坑	連1	C-39	X層	176	60	52	5	0	重複遺構72
2	第240図	118号連穴土坑	連1	B-39	X層	(180)	96	51	1	0	重複遺構75
1	第97図	119号連穴土坑	連2 C	A・B-39	X層	244	78	46	0	0	
1	第86図	120号連穴土坑	連1	A-40	VIIIb層	(174)	(78)	(84)	3	0	
2	第243図	121号連穴土坑	連2 B	B-40	X層	268	(104)	31	0	0	重複遺構78

表34-1 土坑観察表①

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
1	第129図	1号土坑	2Ab	D・E-13	X層	109	81	46	0	0	
1	第100図	2号土坑	1Ab	B-16	IX層	196	61	49	0	0	
1	第134図	3号土坑	2Ad	D-20	X層	126	111	34	0	0	
1	第139図	4号土坑	4e	D-20	X層	164	140	16	0	0	
1	第123図	5号土坑	1Bc	D-20	X層	98	72	33	0	0	
1	第135図	6号土坑	2Ae	E-20	X層	137	113	60	0	0	
1	第143図	7号土坑	5e	G-21	IX層	(122)	76	29	20	0	
1	第134図	8号土坑	2Ad	F-22	IX層	104	96	44	0	0	
1	第126図	9号土坑	1Bd	C-23	IX層	126	68	56	0	0	
1	第126図	10号土坑	1Bd	C-23	IX層	(128)	(68)	(40)	0	0	
2	第170図	11号土坑	1Ad	D-24	IX層	225	(112)	88	0	0	重複遺構 3
2	第170図	12号土坑	1Ad	D-24	IX層	175	130	97	1	0	重複遺構 3
1	第116図	13号土坑	1Bb	D-24	X層	132	72	24	8	0	
2	第176図	14号土坑	1Aa	C・D-25	X層	(220)	(80)	(78)	0	0	重複遺構 5
1	第142図	15号土坑	5e	F-26・27	X層	158	98	22	1	0	
2	第178図	16号土坑	1Bd	B-27	VIII層	(162)	80	48	0	0	重複遺構 6
1	第138図	17号土坑	3b	D-28・29	IX層	126	76	42	0	0	
2	第179図	18号土坑	2Ab	F・G-28	VIII層	140	140	40	1	0	重複遺構 7
2	第179図	19号土坑	2Ad	F-28	VIII層	114	(78)	44	2	0	重複遺構 7
2	第179図	20号土坑	2Ab	G-28	VIII層	92	71	25	0	0	重複遺構 7
1	第132図	21号土坑	2Ac	D-29	IX層	112	93	7	0	0	
1	第137図	22号土坑	2Bc	A-30	X層	51	46	18	0	0	
1	第123図	23号土坑	1Bc	C・D-31	X層	136	97	40	0	0	
1	第113図	24号土坑	1Ae	B-32	X層	184	60	22	0	0	
1	第137図	25号土坑	2Bc	C-32	X層	75	71	25	0	0	
1	第144図	26号土坑	5e	G-32	IX層	274	198	24	2	0	
2	第184図	27号土坑	1Bc	G-32	IX層	(151)	(70)	(24)	0	0	重複遺構10
1	第126図	28号土坑	1Be	G-33	IX層	(124)	44	(29)	0	0	
2	第186図	29号土坑	1Ab	G-33	IX層	235	(65)	35	2	0	重複遺構11
2	第188図	30号土坑	1Bb	F・G-33	IX層	128	72	40	0	0	重複遺構12
2	第188図	31号土坑	2Ad	F-33	IX層	80	68	12	0	1	重複遺構12
1	第108図	32号土坑	1Ac	E-33	VIII層	(173)	(82)	36	4	0	
2	第189図	33号土坑	2Ad	E-33	VIII層	134	114	50	3	0	重複遺構13
2	第189図	34号土坑	1Bc	E-33	X層	(75)	(56)	33	0	0	重複遺構13
1	第138図	35号土坑	3a	D-33	IX層	189	144	29	0	0	
2	第190図	36号土坑	1Ab	D-33	IX層	192	72	64	2	0	重複遺構14
2	第190図	37号土坑	1Bb	D-33・34	X層	(144)	88	64	0	1	重複遺構14
1	第140図	38号土坑	5a	D-33	IX層	115	89	35	0	0	
1	第117図	39号土坑	1Bb	C・D-33	IX層	135	69	28	0	0	
1	第140図	40号土坑	5a	B-34	VIII層	215	115	(41)	12	1	
1	第101図	41号土坑	1Ab	C-34・35	VIII層	195	144	22	1	0	
1	第136図	42号土坑	2Bb	C・D-34	VIII層	(76)	71	9	0	0	
1	第136図	43号土坑	2Bb	D-34	VIII層	65	61	27	1	0	
1	第142図	44号土坑	5d	D-34	IX層	204	176	84	19	1	

表34-2 土坑観察表②

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
1	第100図	45号土坑	1Ab	D-34	VIIIb層	(235)	(88)	32	5	0	
1	第132図	46号土坑	2Ac	D-34	VIIIb層	90	72	21	0	0	
1	第134図	47号土坑	2Ad	D-34・35	VIIIb層	94	69	21	0	0	
1	第100図	48号土坑	1Ab	D-34	VIIIb層	314	88	28	7	0	
1	第123図	49号土坑	1Bc	E-34	VIIIb層	(131)	(89)	(28)	3	0	
1	第123図	50号土坑	1Bc	E-34	IX層	158	114	24	0	0	
1	第115図	51号土坑	1Ba	E-34	VIIIb層	(162)	(97)	(43)	4	0	
1	第124図	52号土坑	1Bc	F-34	VIIIb層	(161)	(104)	64	3	0	
2	第195図	53号土坑	1Aa	F・G-34	IX層	223	(80)	36	0	0	重複遺構19
2	第195図	54号土坑	1Ab	F・G-34	IX層	198	84	52	4	0	重複遺構19
1	第129図	55号土坑	2Ab	G-34	IX層	115	88	20	0	0	
1	第129図	56号土坑	2Ab	G-34	VIIIb層	185	138	84	2	0	
1	第110図	57号土坑	1Ad	G-35・36	VIIIb層	(205)	92	47	1	1	
1	第134図	58号土坑	2Ad	G-35	IX層	146	133	17	0	0	
1	第101図	59号土坑	1Ab	F・G-35	VIIIb層	(173)	(79)	30	0	0	
1	第101図	60号土坑	1Ab	F-35	IX層	182	88	32	0	1	
1	第123図	61号土坑	1Bc	F-35	X層	(143)	(72)	(25)	0	0	
1	第117図	62号土坑	1Bb	F-35	X層	92	50	26	0	0	
1	第138図	63号土坑	3b	E・F-35・36	X層	213	143	16	0	0	
2	第204図	64号土坑	1Bc	E-35・36	VIIIb層	168	(68)	32	0	0	重複遺構28
2	第204図	65号土坑	1Ac	E-35・36	VIIIb層	176	(60)	22	0	0	重複遺構28
1	第140図	66号土坑	5a	E-35	IX層	208	98	44	0	1	
1	第124図	67号土坑	1Bc	E-35	X層	155	53	17	0	0	
1	第127図	68号土坑	1Be	E-35・36	X層	135	54	35	1	0	
2	第198図	69号土坑	1Ac	E-35	VIIIb層	198	70	9	1	0	重複遺構21
1	第136図	70号土坑	2Bb	D-35	VIIIb層	62	60	19	0	0	
1	第113図	71号土坑	1Ae	D-35	VIIIb層	179	130	41	2	0	
1	第111図	72号土坑	1Ad	D-35	VIIIb層	(171)	(98)	46	1	1	
1	第117図	73号土坑	1Bb	D-35	VIIIb層	135	75	12	0	0	
1	第136図	74号土坑	2Bb	D-35	VIIIb層	78	74	10	0	0	
1	第111図	75号土坑	1Ad	D-35	VIIIb層	225	87	21	0	0	
1	第111図	76号土坑	1Ad	C-35	VIIIb層	232	111	42	2	0	
1	第129図	77号土坑	2Ab	C-35	VIIIb層	139	130	17	1	0	
1	第144図	78号土坑	5e	B-35	VIIIb層	268	112	26	0	0	
1	第113図	79号土坑	1Ae	A・B-35	VIIIb層	(206)	(85)	(47)	0	0	
2	第200図	80号土坑	1Aa	B-36・37	VIIIb層	(171)	(102)	24	2	0	重複遺構23
1	第132図	81号土坑	2Ac	B-36	VIIIb層	108	92	14	0	0	
1	第112図	82号土坑	1Ad	B-36	VIIIa層	300	110	48	1	0	
1	第137図	83号土坑	2Bc	B-36	VIIIb層	60	52	12	0	0	
1	第117図	84号土坑	1Bb	B-36・37	X層	138	67	53	1	0	
2	第203図	85号土坑	1Ac	B・C-36	VIIIb層	232	120	24	0	0	重複遺構26
1	第135図	86号土坑	2Ae	C-36	VIIIb層	121	106	16	0	0	
1	第124図	87号土坑	1Bc	D-36	VIIIb層	130	78	31	2	0	
1	第117図	88号土坑	1Bb	D-36・37	X層	156	85	21	0	0	



表34-3 土坑観察表③

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
1	第117図	89号土坑	1Bb	D-36	VIIIb層	124	63	23	1	0	
1	第118図	90号土坑	1Bb	E-36	X層	160	59	14	0	0	
1	第130図	91号土坑	2Ab	E-36	X層	90	67	19	0	0	
1	第118図	92号土坑	1Bb	E-36	X層	106	48	14	0	0	
1	第101図	93号土坑	1Ab	F-36	IX層	179	100	40	0	0	
2	第204図	94号土坑	2Ab	G-36	IX層	111	95	39	0	0	重複遺構29
2	第204図	95号土坑	1Bb	G-36	IX層	(113)	94	46	0	0	重複遺構29
2	第204図	96号土坑	1Bc	G-36・37	IX層	(156)	(60)	68	1	0	重複遺構30
1	第118図	97号土坑	1Bb	G-37	IX層	131	68	22	0	0	
1	第118図	98号土坑	1Bb	G-37	VIIIb層	167	80	44	0	0	
1	第118図	99号土坑	1Bb	G-37	IX層	(110)	80	31	1	0	
1	第137図	100号土坑	2Bc	G-37	IX層	59	57	15	0	0	
1	第102図	101号土坑	1Ab	F-37	VIIIb層	(201)	106	41	0	0	
1	第127図	102号土坑	1Be	F-37	IX層	155	56	16	1	0	
1	第135図	103号土坑	2Ae	E-37・38	X層	122	113	18	0	0	
2	第205図	104号土坑	1Ab	E-37	X層	180	76	44	0	0	重複遺構31
2	第205図	105号土坑	1Ba	E-37	X層	(132)	84	36	0	0	重複遺構31
1	第138図	106号土坑	3b	E-37・38	X層	(234)	80	28	1	0	
2	第205図	107号土坑	1Ab	E-37	X層	188	80	36	1	0	重複遺構31
1	第130図	108号土坑	2Ab	E-37	X層	94	77	26	0	0	
1	第130図	109号土坑	2Ab	E-37	X層	113	89	19	0	0	
1	第112図	110号土坑	1Ad	E-37	X層	191	78	32	1	0	
2	第220図	111号土坑	1Ab	E-37・38	X層	(204)	(132)	40	0	0	重複遺構47
2	第220図	112号土坑	1Ac	D-38 E-37・38	X層	188	68	52	1	0	重複遺構47
1	第127図	113号土坑	1Be	D-37	VIIIb層	(146)	122	22	0	0	
1	第127図	114号土坑	1Be	D-37	X層	142	102	14	0	0	
2	第205図	115号土坑	1Aa	D-37	X層	(216)	88	72	0	0	重複遺構32
1	第124図	116号土坑	1Bc	D-37	X層	164	88	23	0	0	
2	第217図	117号土坑	1Ab	D-37・38	X層	(180)	122	36	0	0	重複遺構43
1	第132図	118号土坑	2Ac	D-37	VIIIb層	120	98	18	7	0	
1	第102図	119号土坑	1Ab	C・D-37	X層	254	98	52	0	0	
2	第217図	120号土坑	1Bb	C-37・38	X層	148	60	44	0	0	重複遺構43
1	第119図	121号土坑	1Bb	C-37	X層	160	67	44	0	0	
2	第217図	122号土坑	2Ab	C-37	X層	80	(80)	44	0	0	重複遺構43
1	第132図	123号土坑	2Ac	C-37	VIIIb層	102	87	25	0	0	
1	第135図	124号土坑	2Ad	C-37	VIIIb層	143	110	37	0	0	
1	第127図	125号土坑	1Be	C-37	VIIIb層	130	75	26	0	0	
2	第206図	126号土坑	1Ab	C-37・38	X層	196	(72)	48	0	0	重複遺構33
1	第136図	127号土坑	2Ae	C-37	VIIIb層	94	69	12	0	0	
1	第133図	128号土坑	2Ac	C-37	VIIIb層	109	90	13	0	0	
1	第102図	129号土坑	1Ab	C-37・38	VIIIb層	217	97	56	0	0	
1	第135図	130号土坑	2Ad	B-37	VIIIb層	105	95	17	0	0	
2	第207図	131号土坑	1Bb	B-37・38	X層	168	56	48	0	0	重複遺構34
1	第124図	132号土坑	1Bc	B-38	VIIIb層	135	88	17	0	0	

表34-4 土坑観察表④

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
2	第209図	133号土坑	1Ab	B-38	VIIIb層	232	80	28	2	0	重複遺構37
2	第209図	134号土坑	1Bb	B-38	X層	152	64	44	0	0	重複遺構37
2	第211図	135号土坑	1Ab	B-38	X層	288	76	50	0	0	重複遺構38
1	第119図	136号土坑	1Bb	B-38	VIIIb層	94	64	12	1	0	
1	第116図	137号土坑	1Ba	B-38	X層	145	63	52	0	0	
1	第119図	138号土坑	1Bb	C-38	X層	156	72	44	0	0	
2	第212図	139号土坑	1Bb	C-38	X層	(148)	44	36	0	0	重複遺構39
2	第213図	140号土坑	2Bb	C-38	X層	75	60	48	0	0	重複遺構41
2	第213図	141号土坑	1Be	C-38	X層	120	60	13	0	0	重複遺構41
2	第211図	142号土坑	5b	C-38	VIIIb層	177	136	28	0	0	重複遺構40
2	第213図	143号土坑	2Bb	C-38	X層	78	66	46	0	0	重複遺構41
2	第213図	144号土坑	1Ab	C-38	X層	186	(66)	48	0	0	重複遺構41
2	第213図	145号土坑	2Bb	C-38	X層	78	78	48	0	0	重複遺構41
2	第213図	146号土坑	5d	C-38	X層	117	81	30	0	0	重複遺構41
2	第216図	147号土坑	1Bb	C-38	X層	160	(72)	44	0	0	重複遺構42
2	第216図	148号土坑	1Bb	C-38	X層	144	(72)	56	0	0	重複遺構42
1	第119図	149号土坑	1Bb	C・D-38	X層	155	61	45	0	0	
1	第102図	150号土坑	1Ab	C・D-38	X層	173	73	48	2	0	
2	第217図	151号土坑	1Bb	C・D-38	X層	(80)	68	44	0	0	重複遺構43
1	第119図	152号土坑	1Bb	D-38・39	X層	163	62	46	1	0	
2	第218図	153号土坑	2Ab	D-38	X層	212	176	20	0	0	重複遺構44
2	第218図	154号土坑	1Bb	D-38	X層	(164)	83	52	2	0	重複遺構44
2	第219図	155号土坑	2Ad	D-38	X層	108	80	48	2	0	重複遺構45
2	第219図	156号土坑	1Aa	D-38・39	X層	(176)	120	12	1	1	重複遺構45
2	第219図	157号土坑	1Bd	D-38	X層	124	68	48	0	0	重複遺構45
1	第103図	158号土坑	1Ab	D-38	X層	191	64	47	1	0	
1	第103図	159号土坑	1Ab	D-38	X層	215	98	52	0	0	
2	第220図	160号土坑	1Bc	D-38	X層	124	(76)	20	0	0	重複遺構46
2	第220図	161号土坑	1Bb	D-38	X層	130	68	12	0	0	重複遺構46
1	第125図	162号土坑	1Bc	D-38	X層	102	74	18	1	0	
1	第103図	163号土坑	1Ab	E-38・39	X層	213	67	53	0	0	
1	第103図	164号土坑	1Ab	E-38	X層	235	61	54	0	0	
1	第108図	165号土坑	1Ac	E-38	X層	190	71	45	4	0	
1	第133図	166号土坑	2Ac	E-38	X層	149	135	26	18	0	
1	第125図	167号土坑	1Bc	E-38	X層	167	100	18	0	0	
1	第125図	168号土坑	1Bc	E-38	X層	107	72	11	0	0	
1	第130図	169号土坑	2Ab	E-38	X層	98	80	5	0	0	
2	第221図	170号土坑	1Ab	E-38	X層	(204)	88	8	0	0	重複遺構49
2	第221図	171号土坑	1Bb	E-38	X層	136	104	8	2	0	重複遺構49
2	第221図	172号土坑	1Bc	E-38	X層	(164)	92	24	6	0	重複遺構48
2	第222図	173号土坑	2Ab	E-38	X層	119	102	17	0	0	重複遺構50
2	第222図	174号土坑	2Ab	E-38	X層	238	94	14	1	0	重複遺構50
1	第113図	175号土坑	1Ae	E-38・39	X層	226	120	26	0	0	
2	第223図	176号土坑	1Bb	E-38	X層	(140)	104	28	2	0	重複遺構51

表34-5 土坑観察表⑤

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
1	第137図	177号土坑	2Bc	E-38	X層	53	43	15	0	0	
1	第109図	178号土坑	1Ac	E・F-37・38	X層	199	124	25	5	0	
1	第127図	179号土坑	1Be	E・F-38・39	X層	160	104	10	1	0	
2	第223図	180号土坑	1Ad	F-38	X層	(204)	132	58	3	0	重複遺構51
2	第223図	181号土坑	1Ab	F-38	X層	190	(140)	28	0	0	重複遺構51
1	第112図	182号土坑	1Ad	F-38	X層	209	113	18	0	0	
2	第223図	183号土坑	2Ab	F-38	X層	112	88	12	0	0	重複遺構51
2	第223図	184号土坑	1Ab	F-38	X層	188	100	24	0	0	重複遺構51
1	第130図	185号土坑	2Ab	F-38	X層	102	94	11	0	0	
1	第120図	186号土坑	1Bb	F-38	X層	150	94	11	0	0	
1	第113図	187号土坑	1Ae	F-38・39	X層	223	119	27	0	0	
1	第120図	188号土坑	1Bb	F-38	X層	168	76	15	0	0	
2	第222図	189号土坑	1Ab	F-37・38	X層	222	(80)	48	0	0	重複遺構52
2	第222図	190号土坑	1Ae	F-38	X層	200	116	36	1	0	重複遺構52
2	第225図	191号土坑	1Bc	F-38	X層	76	(68)	16	0	0	重複遺構55
2	第225図	192号土坑	1Ab	F-38	VIIIb層	(176)	(104)	32	0	0	重複遺構55
2	第225図	193号土坑	1Bb	F-38	X層	(132)	88	16	0	0	重複遺構55
1	第128図	194号土坑	1Be	F-38	X層	169	86	17	0	0	
2	第224図	195号土坑	5e	F-38	X層	(204)	100	(28)	0	0	重複遺構53
2	第224図	196号土坑	2Ae	G-38	X層	100	(76)	24	1	0	重複遺構54
1	第103図	197号土坑	1Ab	F-39・40	X層	180	136	16	0	0	
1	第136図	198号土坑	2Ae	F-39	X層	82	68	14	0	0	
1	第130図	199号土坑	2Ab	F-39	X層	112	(72)	9	0	0	
1	第120図	200号土坑	1Bb	F-38・39	X層	126	91	46	1	0	
1	第130図	201号土坑	2Ab	F-39	X層	82	72	26	0	0	
1	第104図	202号土坑	1Ab	F-39	X層	184	111	19	2	0	
1	第112図	203号土坑	1Ad	F-39	X層	186	101	26	2	0	
2	第226図	204号土坑	1Ab	F-39	X層	(196)	100	28	0	0	重複遺構56
2	第226図	205号土坑	1Ae	F-39	X層	196	116	28	2	0	重複遺構56
1	第133図	206号土坑	2Ac	F-39	X層	80	77	12	0	0	
1	第137図	207号土坑	2Bc	F-39	X層	48	44	11	0	0	
1	第114図	208号土坑	1Ae	E・F-39	X層	216	160	16	3	0	
2	第227図	209号土坑	2Ae	F-39	X層	92	92	20	0	0	重複遺構57
2	第227図	210号土坑	5b	E・F-39	X層	(156)	136	28	0	0	重複遺構57
2	第227図	211号土坑	1Bc	E-39	X層	(128)	96	26	0	0	重複遺構57
2	第227図	212号土坑	1Bb	E・F-39	X層	(140)	88	20	0	0	重複遺構57
1	第130図	213号土坑	2Ab	E・F-39	X層	173	139	25	0	1	
2	第227図	214号土坑	2Ab	E-39	X層	208	(176)	16	3	0	重複遺構58
1	第125図	215号土坑	1Bc	E-39	X層	164	126	(18)	4	0	
1	第128図	216号土坑	1Be	E-39	X層	148	78	30	0	0	
1	第131図	217号土坑	2Ab	E-39	X層	83	62	16	2	1	
2	第228図	218号土坑	1Bc	E-39	X層	144	(63)	10	0	0	重複遺構59
2	第228図	219号土坑	1Bb	E-39	X層	124	85	20	0	0	重複遺構59
2	第228図	220号土坑	1Bc	E-39	X層	140	(81)	18	0	0	重複遺構59



表34-6 土坑観察表⑥

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
2	第228図	221号土坑	2Ac	E-39	X層	148	132	26	2	0	重複遺構59
1	第116図	222号土坑	1Ba	E-39	X層	146	75	20	0	0	
1	第104図	223号土坑	1Ab	E-39	X層	200	78	20	1	0	
2	第229図	224号土坑	1Aa	E-39	X層	180	104	16	0	0	重複遺構60
1	第99図	225号土坑	1Aa	E-39	X層	187	62	71	0	0	
2	第229図	226号土坑	1Bb	D・E-39	X層	144	(84)	20	0	0	重複遺構61
2	第229図	227号土坑	1Bb	E-39	X層	168	68	64	2	0	重複遺構61
1	第120図	228号土坑	1Bb	D・E-39	X層	158	58	38	4	1	
1	第131図	229号土坑	2Ab	D-39	X層	110	93	37	1	0	
1	第104図	230号土坑	1Ab	D-39	X層	202	60	48	0	0	
2	第231図	231号土坑	1Ab	D-39	X層	188	104	84	0	0	重複遺構63
2	第231図	232号土坑	1Ab	D-39	X層	264	96	56	2	0	重複遺構64
2	第231図	233号土坑	1Ab	D-39	X層	236	(120)	28	1	0	重複遺構64
1	第120図	234号土坑	1Bb	D-39	X層	157	71	64	0	0	
2	第232図	235号土坑	1Ab	D-39	X層	174	78	28	0	1	重複遺構65
2	第232図	236号土坑	1Bd	D-39・40	X層	150	(96)	33	0	0	重複遺構65
2	第233図	237号土坑	1Ba	D-39	X層	(124)	96	40	0	0	重複遺構66
1	第104図	238号土坑	1Ab	C・D-39	X層	171	79	50	0	0	
1	第128図	239号土坑	1Be	D-39	VIIIa層	83	(35)	10	3	0	
1	第136図	240号土坑	2Ba	C-39	VIIIb層	(64)	56	14	0	0	
2	第233図	241号土坑	2Bb	C-39	X層	68	60	46	0	0	重複遺構67
2	第234図	242号土坑	1Bb	C-39	X層	(116)	60	50	0	0	重複遺構68
2	第234図	243号土坑	1Bb	C-39	X層	(138)	80	48	1	0	重複遺構68
2	第234図	244号土坑	1Bb	C-39	X層	152	80	53	0	0	重複遺構68
2	第234図	245号土坑	1Ab	C-39	X層	(172)	64	48	0	0	重複遺構68
2	第233図	246号土坑	1Bb	C-39	X層	166	(80)	48	0	0	重複遺構67
1	第104図	247号土坑	1Ab	C-39	X層	226	95	62	3	0	
2	第235図	248号土坑	1Bb	C-39	X層	140	(80)	48	1	0	重複遺構69
1	第105図	249号土坑	1Ab	C-39	X層	210	69	45	1	0	
1	第136図	250号土坑	2Bb	C-39	X層	52	43	37	1	0	
2	第237図	251号土坑	1Bb	C-39	X層	(84)	(64)	40	0	1	重複遺構71
1	第131図	252号土坑	2Ab	C-39	X層	85	79	23	1	1	
2	第236図	253号土坑	1Ab	C-39	X層	240	76	44	5	0	重複遺構70
1	第139図	254号土坑	3b	C-39	X層	240	160	40	5	0	
1	第105図	255号土坑	1Ab	C-39	X層	178	63	44	2	0	
2	第238図	256号土坑	1Aa	C-39	X層	204	64	44	1	0	重複遺構72
2	第239図	257号土坑	1Ab	B・C-39	X層	228	92	44	1	0	重複遺構73
1	第116図	258号土坑	1Ba	C-39・40	X層	167	88	25	0	0	
2	第239図	259号土坑	1Bb	B・C-39	X層	(88)	(72)	44	0	0	重複遺構73
1	第121図	260号土坑	1Bb	B・C-39	X層	126	70	37	0	0	
2	第239図	261号土坑	1Ab	B-39	X層	236	64	44	0	0	重複遺構74
2	第239図	262号土坑	1Ba	B-39	X層	168	64	48	0	0	重複遺構74
1	第139図	263号土坑	3b	B-39	X層	256	92	54	0	0	
1	第132図	264号土坑	2Ab	B-39	X層	80	62	54	0	0	

表34-7 土坑觀察表⑦

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
1	第121図	265号土坑	1Bb	B-39	X層	108	55	33	1	0	
1	第116図	266号土坑	1Ba	B-39	X層	126	70	39	0	0	
2	第240図	267号土坑	1Bb	B-39	X層	164	(48)	40	0	0	重複遺構75
2	第240図	268号土坑	2Bc	B-39	X層	76	66	29	2	0	重複遺構75
2	第240図	269号土坑	1Bb	B-39	X層	166	76	56	3	0	重複遺構75
2	第240図	270号土坑	2Ab	B-39	X層	90	(88)	52	0	0	重複遺構75
1	第105図	271号土坑	1Ab	B-39	X層	250	92	55	0	0	
1	第138図	272号土坑	2Bc	B-39	X層	63	60	11	0	0	
2	第240図	273号土坑	1Bb	B-39	X層	(86)	48	38	0	0	重複遺構75
2	第240図	274号土坑	1Be	B-39	X層	164	80	10	0	0	重複遺構75
2	第240図	275号土坑	1Bc	B-39	X層	140	98	36	2	0	重複遺構75
2	第242図	276号土坑	1Bb	B-39	X層	(160)	72	48	3	0	重複遺構76
2	第242図	277号土坑	1Ab	A・B-39	VIIIb層	(208)	(118)	(86)	0	0	重複遺構76
1	第121図	278号土坑	1Bb	A・B-39	X層	151	52	48	0	0	
2	第245図	279号土坑	1Bc	A・B-39	X層	(128)	108	20	0	0	重複遺構77
2	第245図	280号土坑	1Bc	A・B-39・40	X層	128	88	56	14	0	重複遺構77
2	第243図	281号土坑	1Ac	B-40	X層	184	94	31	0	0	重複遺構78
1	第121図	282号土坑	1Bb	B-39・40	X層	168	62	22	0	0	
1	第106図	283号土坑	1Ab	B-40	X層	(220)	116	57	3	0	
2	第243図	284号土坑	2Ab	B-40	X層	(116)	(64)	31	0	0	重複遺構78
2	第243図	285号土坑	1Ab	B-40	X層	(198)	150	28	1	0	重複遺構78
2	第243図	286号土坑	1Bd	B-40	X層	158	114	49	1	0	重複遺構78
2	第243図	287号土坑	1Ab	B-39・40	X層	320	104	28	1	0	重複遺構78
2	第243図	288号土坑	5c	B-40	X層	(168)	126	40	3	0	重複遺構78
2	第243図	289号土坑	2Ac	B-40	X層	(106)	(92)	30	0	0	重複遺構78
1	第106図	290号土坑	1Ab	B-40	X層	189	81	24	1	0	
2	第246図	291号土坑	1Ab	B-40	X層	264	136	16	0	0	重複遺構79
2	第246図	292号土坑	1Bc	B-40	X層	(140)	(76)	20	1	0	重複遺構79
1	第125図	293号土坑	1Bc	B-40	VIIIb層	110	92	52	0	0	
1	第121図	294号土坑	1Bb	B-40	X層	(140)	108	31	0	0	
2	第248図	295号土坑	1Ae	B-40	X層	264	104	36	0	0	重複遺構80
1	第136図	296号土坑	2Bb	B-40	X層	79	73	20	0	0	
1	第135図	297号土坑	2Ad	B-40	X層	101	90	35	1	0	
1	第144図	298号土坑	5e	B・C-40	X層	231	91	31	3	0	
1	第134図	299号土坑	2Ac	C-40	X層	104	81	23	0	0	
2	第247図	300号土坑	5e	C-40	X層	124	100	52	2	0	重複遺構81
2	第247図	301号土坑	1Ab	B・C-40	X層	312	(120)	48	1	0	重複遺構81
2	第247図	302号土坑	1Bb	C-40	X層	(136)	76	24	0	0	重複遺構81
2	第247図	303号土坑	1Ab	C-40	X層	220	96	24	0	0	重複遺構81
1	第107図	304号土坑	1Ab	C-40	X層	201	97	60	0	0	
2	第249図	305号土坑	5b	C-40	X層	162	108	23	0	0	重複遺構82
1	第121図	306号土坑	1Bb	C-40	X層	132	72	23	0	0	
1	第99図	307号土坑	1Aa	C-40	X層	203	101	33	1	0	
2	第249図	308号土坑	1Ba	C-40	X層	(132)	100	30	1	0	重複遺構83

表34-8 土坑観察表⑧

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
2	第249図	309号土坑	2Ab	C-40	X層	149	135	33	1	0	重複遺構83
2	第250図	310号土坑	1Bc	C-40	X層	152	(68)	20	0	0	重複遺構84
2	第251図	311号土坑	1Bb	C-40	X層	154	(84)	32	0	0	重複遺構86
2	第251図	312号土坑	2Bb	C-40	X層	76	60	50	0	0	重複遺構86
2	第250図	313号土坑	1Ab	C-40	X層	(172)	64	20	0	0	重複遺構85
2	第250図	314号土坑	1Bb	C-40	X層	104	64	36	1	0	重複遺構85
2	第251図	315号土坑	5b	C-40	X層	(192)	140	26	0	0	重複遺構86
2	第251図	316号土坑	1Ab	C-40・41	X層	(210)	106	16	0	0	重複遺構86
2	第251図	317号土坑	1Ab	C-40	X層	240	90	54	0	0	重複遺構86
1	第122図	318号土坑	1Bb	C・D-40	X層	166	78	21	2	0	
1	第141図	319号土坑	5b	C・D-40	X層	144	107	27	0	0	
2	第252図	320号土坑	5c	C・D-40	X層	(180)	(104)	32	2	0	重複遺構87
2	第252図	321号土坑	1Bb	C・D-40	X層	136	88	40	0	0	重複遺構87
2	第253図	322号土坑	1Bb	D-40・41	X層	140	(68)	24	0	0	重複遺構89
1	第122図	323号土坑	1Bb	D-40	X層	139	85	24	0	0	
2	第253図	324号土坑	1Bc	D-40	X層	136	(100)	24	2	0	重複遺構88
2	第256図	325号土坑	1Ab	D-40	X層	218	88	62	0	0	重複遺構92
2	第254図	326号土坑	1Bb	D-40	X層	168	(108)	24	0	0	重複遺構90
2	第254図	327号土坑	1Ab	D-40	X層	(224)	88	20	3	0	重複遺構91
2	第256図	328号土坑	1Ab	D-40	X層	(204)	126	42	3	0	重複遺構92
1	第122図	329号土坑	1Bb	D-40	X層	144	86	24	0	0	
1	第109図	330号土坑	1Ac	D・E-40	X層	176	102	20	1	0	
2	第230図	331号土坑	1Ab	D・E-39・40	X層	172	80	16	0	0	重複遺構62
1	第107図	332号土坑	1Ab	E-40	X層	192	96	20	2	0	
2	第255図	333号土坑	2Ae	E-40	X層	252	244	(16)	15	0	重複遺構93
1	第122図	334号土坑	1Bb	E-40	X層	92	61	9	1	0	
2	第257図	335号土坑	2Bc	E-40	X層	62	56	12	0	0	重複遺構94
1	第125図	336号土坑	1Bc	E-40	X層	111	75	13	0	0	
2	第258図	337号土坑	1Ba	E-40	X層	160	90	28	2	0	重複遺構95
2	第258図	338号土坑	5b	E-40	X層	(142)	(112)	20	0	0	重複遺構95
2	第258図	339号土坑	1Bc	E-40・41	X層	104	76	21	0	0	重複遺構95
2	第258図	340号土坑	2Aa	E-40	X層	(80)	84	23	1	0	重複遺構95
1	第138図	341号土坑	2Bc	E-40	X層	77	70	17	0	0	
2	第258図	342号土坑	1Bd	E-40	X層	(100)	73	26	1	0	重複遺構95
1	第137図	343号土坑	2Bb	E-40	X層	40	32	10	0	0	
2	第263図	344号土坑	1Bb	E-40・41	X層	(152)	76	12	0	0	重複遺構101
1	第126図	345号土坑	1Bc	E-40	X層	126	69	14	0	0	
2	第259図	346号土坑	2Ae	E-40	X層	152	(140)	24	2	0	重複遺構96
2	第259図	347号土坑	5b	E-40	X層	240	120	36	7	0	重複遺構96
2	第260図	348号土坑	1Ab	E・F-40	X層	(184)	116	28	2	0	重複遺構97
2	第260図	349号土坑	1Ae	E・F-40	X層	(188)	88	24	1	0	重複遺構97
2	第260図	350号土坑	4c	F-40	X層	124	108	24	2	0	重複遺構97
2	第260図	351号土坑	1Bc	F-40	X層	108	84	24	0	0	重複遺構97
1	第137図	352号土坑	2Bb	F-40	X層	67	66	9	0	0	



表34-9 土坑観察表⑨

分冊 番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸 (m)	短軸 (m)	深さ (m)	遺構内遺物		備考
									土器 (点)	石器 (点)	
1	第114図	353号土坑	1Ae	F-40	X層	204	93	24	2	0	
1	第109図	354号土坑	1Ac	F-40	X層	182	121	33	0	0	
1	第122図	355号土坑	1Bb	F-40	X層	156	99	12	0	0	
1	第114図	356号土坑	1Ae	F-39・40	X層	195	140	35	0	0	
2	第261図	357号土坑	1Ad	F-40・41	X層	(196)	112	56	3	0	重複遺構98
1	第115図	358号土坑	1Ae	F-41	VIIIb層	185	140	34	9	2	
2	第261図	359号土坑	1Ab	F-41	IX層	(172)	120	34	2	0	重複遺構99
2	第262図	360号土坑	1Ae	E・F-41	X層	(300)	132	(52)	6	0	重複遺構100
2	第263図	361号土坑	1Ba	E・F-41	X層	152	48	32	1	0	重複遺構101
2	第263図	362号土坑	1Bb	E-41	X層	(160)	76	24	4	0	重複遺構101
1	第122図	363号土坑	1Bb	E-41	X層	154	71	19	0	0	
2	第263図	364号土坑	2Ac	E-41	X層	104	76	12	0	0	重複遺構101
1	第128図	365号土坑	1Be	E-40・41	X層	144	94	26	1	0	
1	第107図	366号土坑	1Ab	E-41	X層	192	76	18	0	0	
1	第134図	367号土坑	2Ac	E-41	X層	86	70	20	1	0	
1	第114図	368号土坑	1Ae	E-41	X層	190	95	22	0	0	
1	第126図	369号土坑	1Bc	E-41	VIIIb層	(132)	(107)	40	0	0	
2	第264図	370号土坑	1Ac	E-41	X層	(172)	96	44	16	0	重複遺構102
2	第265図	371号土坑	1Ac	D-41	X層	176	84	64	1	0	重複遺構103
2	第265図	372号土坑	1Bb	D-40・41	X層	(120)	88	20	0	0	重複遺構103
2	第265図	373号土坑	1Ba	D-41	X層	(136)	88	44	0	0	重複遺構103
2	第266図	374号土坑	1Aa	D-41	X層	(192)	112	52	3	0	重複遺構104
2	第266図	375号土坑	1Ab	D-40・41	X層	(192)	83	41	5	0	重複遺構104
2	第266図	376号土坑	1Ab	D-41	VIIIb層	198	121	81	5	0	重複遺構104
2	第266図	377号土坑	1Ab	D-41	X層	(225)	(96)	53	3	0	重複遺構104
2	第266図	378号土坑	1Ab	D-40・41	X層	(270)	120	23	7	0	重複遺構104
1	第99図	379号土坑	1Aa	D-41	X層	228	108	16	5	0	
1	第123図	380号土坑	1Bb	D-41	X層	133	94	9	0	0	
2	第266図	381号土坑	1Ad	D-41	VIIIb層	(222)	132	54	4	0	重複遺構104
2	第266図	382号土坑	1Ab	D-41	X層	285	117	29	5	1	重複遺構104
1	第126図	383号土坑	1Bc	D-41	X層	163	80	26	0	0	
2	第266図	384号土坑	1Ad	D-41	X層	(180)	90	35	2	0	重複遺構104
1	第110図	385号土坑	1Ac	C・D-41	X層	(183)	(98)	59	4	1	

表35 ピット観察表

挿図番号	掲載番号	区	検出面	長軸径 (cm)	短軸径 (cm)	深さ (cm)	備考
第269図	1号ピット	D-24	X層	56	44	18	
第171図	2号ピット	G-25	IX層	18	15	15	重複遺構4周辺
第171図	3号ピット	G-25	IX層	39	36	30	重複遺構4周辺
第171図	4号ピット	G-26	IX層	42	30	15	重複遺構4周辺
第171図	5号ピット	G-26	IX層	36	27	23	重複遺構4周辺
第171図	6号ピット	F-26	IX層	57	54	39	重複遺構4周辺
第171図	7号ピット	F・G-26	IX層	(18)	(15)	33	重複遺構4周辺
第171図	8号ピット	F-26	IX層	15	15	18	重複遺構4周辺
第171図	9号ピット	F-26	IX層	30	24	12	重複遺構4周辺
第171図	10号ピット	F-26	IX層	39	36	30	重複遺構4周辺
第171図	11号ピット	F-26	IX層	24	21	30	重複遺構4周辺
第171図	12号ピット	F-25	IX層	39	33	12	重複遺構4周辺
第171図	13号ピット	F-25	IX層	36	33	18	重複遺構4周辺
第171図	14号ピット	F-25	IX層	72	48	30	重複遺構4周辺
第171図	15号ピット	G-25	IX層	45	42	30	重複遺構4周辺
第171図	16号ピット	G-25	IX層	21	15	15	重複遺構4周辺
第59図	17号ピット	E-29	VIIb層	(36)	(30)	(21)	11号竪穴建物跡
第59図	18号ピット	E-29	VIIb層	(27)	24	21	11号竪穴建物跡
第59図	19号ピット	E-29	VIIb層	15	15	9	11号竪穴建物跡
第59図	20号ピット	E-29	VIIb層	33	30	36	11号竪穴建物跡
第59図	21号ピット	E-29	VIIb層	(36)	(30)	24	11号竪穴建物跡
第59図	22号ピット	E-29	VIIb層	54	51	17	11号竪穴建物跡
第59図	23号ピット	E-29	VIIb層	60	51	21	11号竪穴建物跡
第59図	24号ピット	E-29	VIIb層	46	32	16	11号竪穴建物跡
第59図	25号ピット	E-29	VIIb層	48	42	14	11号竪穴建物跡
第59図	26号ピット	E-29	VIIb層	38	35	34	11号竪穴建物跡
第59図	27号ピット	E-29	VIIb層	34	33	38	11号竪穴建物跡
第59図	28号ピット	E-29	VIIb層	24	18	30	11号竪穴建物跡
第59図	29号ピット	E-30	VIIb層	36	32	6	11号竪穴建物跡
第59図	30号ピット	E-30	VIIb層	30	25	(18)	11号竪穴建物跡
第59図	31号ピット	E-30	VIIb層	40	36	18	11号竪穴建物跡
第59図	32号ピット	E-30	VIIb層	30	26	9	11号竪穴建物跡
第59図	33号ピット	E-30	VIIb層	38	35	8	11号竪穴建物跡
第59図	34号ピット	E-30	VIIb層	26	26	22	11号竪穴建物跡
第59図	35号ピット	E-30	VIIb層	23	20	24	11号竪穴建物跡
第59図	36号ピット	E-30	VIIb層	30	29	15	11号竪穴建物跡
第59図	37号ピット	E-30	VIIb層	40	36	14	11号竪穴建物跡
第59図	38号ピット	E-29	VIIb層	39	(30)	29	11号竪穴建物跡
第59図	39号ピット	E-29	VIIb層	42	30	18	11号竪穴建物跡
第189図	40号ピット	E-33	X層	(37)	(35)	24	重複遺構13
第270図	41号ピット	C・D-33	IX層	40	30	29	
第199図	42号ピット	D-35	VIIb層	38	37	22	重複遺構22
第81図	43号ピット	B-35	X層	18	18	8	66号連穴土坑周辺
第81図	44号ピット	B-35	X層	24	20	28	66号連穴土坑周辺
第81図	45号ピット	B-35	X層	34	32	28	66号連穴土坑周辺
第81図	46号ピット	B-35	X層	38	32	20	66号連穴土坑周辺
第81図	47号ピット	B-35	X層	17	16	21	66号連穴土坑周辺
第81図	48号ピット	B-35	X層	22	13	34	66号連穴土坑周辺
第81図	49号ピット	B-35	X層	22	16	27	66号連穴土坑周辺
第270図	50号ピット	B-38	X層	41	38	36	













表36-5 集石觀察表⑤

採集 番号	現場 番号	区	検出面	構成 総数	石材別内訳							重量 (kg)	重量階級(g)四捨五入																											
					TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF	10		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超				
第143図	177	SE249	B-36	WB層	476	0	118	0	373	0	0	23.72	34	82	69	53	55	55	32	33	25	13	11	10	3	6	1	3	2	3	0	0	1	0	0	0	0			
第89図	178	SE270	B-36	WB層	191	0	70	0	133	0	0	11.82	16	26	28	11	21	16	19	13	17	4	8	8	3	4	0	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0			
第90図	179	SE256	B-36	WB層	77	0	33	0	45	0	0	4.49	0	7	12	8	12	10	10	4	5	2	1	2	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0			
第90図	180	SE259	B・C-36	WB層	53	0	29	0	28	0	0	5.54	1	4	4	2	2	2	7	3	5	4	5	5	3	3	2	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0			
第160図	181	SE258	C-36	WB層	25	0	13	0	12	0	0	1.89	1	3	1	2	1	3	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
第20図	182	SE262	C-36・37	WB層	284	0	168	0	132	0	0	20.2	1	20	17	22	31	44	47	31	31	17	13	9	5	2	4	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0		
第90図	183	SE271	C-36	WB層	51	0	30	0	31	0	0	3.82	5	5	5	8	8	7	4	3	2	3	1	5	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
第20図	184	SE272	C-36	WB層	328	0	160	0	191	0	0	24.62	9	32	31	36	45	25	36	25	19	16	9	16	11	10	4	6	7	3	3	1	7	0	0	0	0	0		
第90図	185	SE273	C-36	WB層	139	0	64	0	89	0	0	11.21	1	10	14	14	12	15	17	13	13	8	7	5	6	3	5	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
第160図	186	SE274	C・D-36	WB層	32	0	21	0	16	0	0	4.26	0	4	1	0	0	3	4	3	1	0	5	3	0	1	1	1	0	1	0	1	2	6	0	0	0	0		
第143図	187	SE275	C-36	WB層	4	0	2	0	2	0	0	2.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
第90図	188	SE276	D-36	WB層	12	0	9	0	4	0	0	2.13	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0		
第91図	189	SE204	E-36	X層	89	0	75	0	16	0	0	8.85	5	8	5	4	4	5	5	2	3	10	4	5	4	7	3	1	3	3	2	0	8	0	0	0	0			
第91図	190	SE052	E-36	WB層	58	0	31	0	30	0	0	3.89	4	10	10	4	3	4	3	3	2	6	0	2	4	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		
第161図	191	SE202	E-36・37	WB層	29	0	11	0	18	0	0	1.52	1	5	3	6	1	1	3	1	2	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
第161図	192	SE050	E-36	WB層	60	0	16	0	45	0	0	2.65	4	12	15	8	2	6	5	2	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
第161図	193	SE049	E-36	WB層	128	0	61	0	74	1	0	8.82	5	18	14	20	9	14	11	8	11	5	2	4	0	3	1	1	2	0	3	0	3	2	0	0	0	0		
第21図	194	SE175	E-36・37	WB層	147	0	55	0	93	0	0	8.99	19	28	12	14	12	12	8	7	4	2	5	6	1	2	3	3	1	2	1	2	2	1	0	0	0	0		
第92図	195	SE057	E-36	WB層	93	0	51	0	50	3	0	6	14	10	11	9	9	10	9	8	2	5	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第144図	196	SE046	E-36	WB層	38	0	5	0	33	0	0	7.15	1	4	5	3	2	3	2	6	1	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	
第92図	197	SE205	E-36	WB層	39	0	7	0	33	0	0	1.82	5	9	4	3	3	2	5	2	3	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第93図	198	SE203	E-36・36	WB層	3	0	1	0	2	0	0	0.12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
第145図	199	SE127	E・F-36	WB層	93	0	29	0	65	0	0	7.85	7	13	9	7	7	6	2	3	3	2	5	3	4	4	2	1	2	1	5	1	6	1	0	0	0	0		
第93図	200	SE048	E・F-36	WB層	101	0	34	0	73	2	0	8.58	9	9	11	14	7	6	2	9	5	3	1	7	2	4	4	6	2	4	0	0	1	7	0	0	0	0		
第162図	201	SE139	F-36	WB層	22	0	6	0	16	0	0	2.19	1	1	2	6	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第93図	202	SE137	E・F-36・37	X層	32	0	22	0	10	0	0	2.54	2	1	2	3	2	2	2	6	0	3	3	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第21図	203	SE140	F-36	WB層	42	0	29	0	13	0	0	7.3	0	3	2	2	0	1	1	2	1	3	0	0	2	0	3	1	1	1	2	3	9	3	0	2	0	0		
第162図	204	SE039	F-36	WB層	32	0	9	0	23	0	0	1.8	0	4	5	3	5	3	2	1	5	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第162図	205	SE138	F-36	WB層	13	0	7	0	6	0	0	0.9	1	1	1	1	0	2	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第94図	206	SE038	F-36	WB層	96	0	36	0	65	0	0	7.4	5	6	9	14	8	7	7	8	8	7	5	4	2	0	1	2	2	1	1	0	3	1	0	0	0	0		
第162図	207	SE126	F-36	WB層	13	0	4	0	9	0	0	1.21	1	1	0	1	0	3	1	0	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第95図	208	SE108	F-36	WB層	57	0	32	0	25	0	0	3.91	7	7	4	4	9	4	5	2	3	1	1	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第95図	209	SE162	F-36	WB層	3	0	1	0	2	0	0	0.1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第95図	210	SE124	F-36	WB層	44	0	23	0	22	0	0	3.52	7	5	3	4	1	2	1	2	1	2	1	1	2	4	3	2	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	
第96図	211	SE150	F-36	X層	21	0	13	0	8	0	0	1.3	0	4	3	1	4	1	0	2	0	2	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第96図	212	SE125	F-36	WB層	67	0	29	0	38	0	0	6.01	6	8	3	3	5	2	7	3	4	4	4	3	1	1	1	0	1	1	1	1	8	0	0	0	0	0		
第96図	213	SE155	F-36	X層	22	0	3	0	19	0	0	2.9	2	1	3	0	0	2	1	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第97図	214	SE149	F・G-36・37	X層	10	0	10	0	0	0	0	0.58	1	0	1	2	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第22図	215	SE078	F・G-36	WB層	344	0	36	0	308	0	0	19.91	43	39	46	46	24	24	26	20	13	17	3	8	7	8	3	0	1	3	1	1	7	2	2	0	0	0		
第98図	216	SE072	F・G-36・37	WB層	68	0	35	0	34	0	0	8.48	2	3	6	7	4	8	0	7	4	2	1	6	1	2	1	2	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
第99図	217	SE087	G-36・36	WB層	82	0	23	0	59	0	0	5.29	2	6	18	7	9	7	4	6	5	1	4	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第162図	218	SE152	G-36	X層	6	0	0	0	0	0	0	0.59	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第99図	219	SE073	G-36・37	WB層	34	0	10	0	24	1	0	1.62	4	10	4	3	4	1	2	2	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
第100図	220	SE079	G-36	WB層	55	0	23	0	32	0	0	4.37	3	6	3	6	6	1	3	4	1	6	4	3	2	1	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	
第163図	221	SE092	G-36	WB層	56	0	19	0	37	0	0	2.9	5	11	9	8	6	3	1	2	3	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	















表37-1 遺構内出土土器観察表①

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒		
第45図		1	13号竪穴建物跡	SA039	10類	縹杉条痕文	ケズリ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○			
		2	13号竪穴建物跡	SA039	10?類	貝殻刺突文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
		3	13号竪穴建物跡	SA039	10類	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○								
		4	13号竪穴建物跡	SA039	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
		5	13号竪穴建物跡	SA039	10?類	貝殻条痕文・連点文	貝殻条痕文	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○					○		
		6	13号竪穴建物跡	SA039	10?類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○						○	
		7	13号竪穴建物跡	SA039	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	
		8	13号竪穴建物跡	SA039	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	
		9	13号竪穴建物跡	SA039	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		10	13号竪穴建物跡	SA039	13類	貝殻条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		11	13号竪穴建物跡	SA039	13類	沈線	風化	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○			○	○	
		12	13号竪穴建物跡	SA039	19類	貝殻条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		13	13号竪穴建物跡	SA039	19類	貝殻条痕文・連点文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
		14	13号竪穴建物跡	SA039	19類	貝殻条痕文・連点文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	
		15	13号竪穴建物跡	SA039	16類	押型文	ナデ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○						○	○	
		16	13号竪穴建物跡	SA039	17類	縹文・燃糸文	ナデ	暗灰茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	
		17	13号竪穴建物跡	SA039	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
		18	13号竪穴建物跡	SA039	20類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○					○	○	
		19	13号竪穴建物跡	SA039	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	灰赤茶褐色	○	○						○	○	
		20	13号竪穴建物跡	SA039	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○			○	○	
		21	13号竪穴建物跡	SA039	21類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○	
第46図		24	14号竪穴建物跡	SA037	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗褐色	暗褐色	○	○					○	○		
		25	14号竪穴建物跡	SA037	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
		26	14号竪穴建物跡	SA037	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
第48図		28	27号竪穴建物跡	SA048	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
		29	27号竪穴建物跡	SA048	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
		30	27号竪穴建物跡	SA048	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
		31	27号竪穴建物跡	SA048	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	
		32	27号竪穴建物跡	SA048	10類	縹杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
		33	27号竪穴建物跡	SA048	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	
		34	27号竪穴建物跡	SA048	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	
		35	27号竪穴建物跡	SA048	?類	ミガキ	ミガキ	暗赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	
第49図		38	30号竪穴建物跡	SD413	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
		39	30号竪穴建物跡	SD413	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○			○			○	○	
		40	30号竪穴建物跡	SD413	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	
		41	30号竪穴建物跡	SD413	16類	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	
		45	28号竪穴建物跡	SD390	2類	貝殻条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○			○			○	○	
		46	28号竪穴建物跡	SD390	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	
		47	28号竪穴建物跡	SD390	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	
		48	28号竪穴建物跡	SD390	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○			○	○	
第51図		49	28号竪穴建物跡	SD390	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
		50	28号竪穴建物跡	SD390	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
		51	28号竪穴建物跡	SD390	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○			○	○	
		52	28号竪穴建物跡	SD390	13類	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		53	28号竪穴建物跡	SD390	13類	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		54	28号竪穴建物跡	SD390	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		55	28号竪穴建物跡	SD390	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		56	28号竪穴建物跡	SD390	11類	貝殻刺突文・条痕文	ナデ	暗茶褐色	黒褐色	○	○					○	○	○	
		57	28号竪穴建物跡	SD390	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	黒褐色	○	○					○	○	○	
		58	28号竪穴建物跡	SD390	11類	貝殻刺突文・条痕文	ナデ	暗茶褐色	黒褐色	○	○					○	○	○	
		59	28号竪穴建物跡	SD390	11類	貝殻刺突文・条痕文	風化	赤茶褐色	黒褐色	○	○					○	○	○	
		60	28号竪穴建物跡	SD390	21類	ナデ	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		第53図		62	1号竪穴建物跡	SA031	10?類	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○
63	1号竪穴建物跡			SA031	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○		
64	1号竪穴建物跡			SA031	20類	ケズリのちナデ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
65	1号竪穴建物跡			SA031	10類	貝殻条痕文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
66	1号竪穴建物跡			SA031	?類	ケズリ	ケズリ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○	
67	1号竪穴建物跡			SA031	14類	ケズリのちナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	
第55図		68	10号竪穴建物跡	SA019	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
		69	10号竪穴建物跡	SA019	10類	縹杉条痕文のちナデ	ナデ	明黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○		
第56図		71	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	15号連穴土坑出土土器と接合	
		72	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
		73	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○						○		
第57図		74	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
		75	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○		
		76	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	

表37-2 遺構内出土土器観察表②

分冊 番号	挿図 番号	掲載 番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
第57図	77	11号竪穴建物跡	SA017	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
	78	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	○	
	79	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	
	80	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○			○			○	○	
	81	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰褐色	○	○						○	○	
	82	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○			○	○	
	83	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○	
	84	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○			○	○	
	85	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○	
	86	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	明茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○	
	87	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
	88	11号竪穴建物跡	SA017	10?類	風化	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○			○			○	○	
	89	11号竪穴建物跡	SA017	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○	
	第62図	92	20号竪穴建物跡	SA026	9?類	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○
		93	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	茶褐色	茶褐色	○	○			○			○	○
		94	20号竪穴建物跡	SA026	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○
		95	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文・条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○
		96	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○
		97	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文・条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○						○	○
98		20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文	風化	明茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○	
99		20号竪穴建物跡	SA026	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○			○	○	
100		20号竪穴建物跡	SA026	10類	縹杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	
101		20号竪穴建物跡	SA026	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○			○	○	
102		20号竪穴建物跡	SA026	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
103		20号竪穴建物跡	SA026	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	黒褐色	○	○						○	○	
104		20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	灰褐色	○	○	○					○	○	
105		20号竪穴建物跡	SA026	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○					○	○	○	
106		20号竪穴建物跡	SA026	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
107		20号竪穴建物跡	SA026	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	
108		20号竪穴建物跡	SA026	21類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○	
109		20号竪穴建物跡	SA026	21類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○	
第63図		110	6号竪穴建物跡	SA033	10類	縹杉条痕文	ハウラク	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
第64図	111	1号連穴土坑	SD047	2類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○		
第66図	112	19号連穴土坑	SD115	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○		○	○		
	114	22号連穴土坑	SD117	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○		
第69図	115	32号連穴土坑	SD034	?類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	116	32号連穴土坑	SD034	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○		○	○		
第70図	117	31号連穴土坑	SD022	2類	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○		
	118	31号連穴土坑	SD022	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
	119	31号連穴土坑	SD022	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
第71図	121	33号連穴土坑	SD023	10類	縹杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○	○			○	○		
	122	33号連穴土坑	SD023	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○		
	123	34号連穴土坑	SD024	10類	縹杉条痕文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○					○	○		
第72図	124	35号連穴土坑	SD136	2類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
第73図	125	41号連穴土坑	SE115	2類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
	126	44号連穴土坑	SD216	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
第74図	127	42号連穴土坑	SD224	7類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
	128	42号連穴土坑	SD224	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○		
	129	42号連穴土坑	SD224	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
	130	42号連穴土坑	SD224	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○			○		○	○		
第75図	131	49号連穴土坑	SD223	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
第76図	132	50号連穴土坑	SD197	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
第76図	133	51号連穴土坑	SD196	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
第77図	134	55号連穴土坑	SE166	10類	縹杉条痕文	ナデ	暗灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○		
第78図	135	59号連穴土坑	SD157	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○		
第79図	136	61号連穴土坑	SD122	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○		
	137	61号連穴土坑	SD122	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○		
第81図	138	66号連穴土坑	SD252	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○		
	139	66号連穴土坑	SD252	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○		○	○		
第82図	140	71号連穴土坑	SD254	14類	押引文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○		
	141	78号連穴土坑	SD232	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	142	78号連穴土坑	SD232	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○		
	143	78号連穴土坑	SD232	15類	押型文	ナデ	赤黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
第83図	145	80号連穴土坑	SD160	22類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	146	81号連穴土坑	SD158	2類	貝殻刺突文	貝殻刺突文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	147	87号連穴土坑	SD229	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○		
第84図	148	93号連穴土坑	SD273	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○		

表37-3 遺構内出土土器観察表③

分冊 番号	挿入 番号	掲載 番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考	
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒
第85図	149	97号連穴土坑	SD272	4類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○		○	○	
	150	120号連穴土坑	SD389	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	茶褐色	茶褐色	○	○					○	○	
第86図	151	120号連穴土坑	SD389	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	152	5号連穴土坑	SD049	11類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
第87図	153	5号連穴土坑	SD049	21類	ケズリ	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○	
	154	5号連穴土坑	SD049	21類	ケズリ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
第88図	155	10号連穴土坑	SD053	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	156	10号連穴土坑	SD053	20類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	157	10号連穴土坑	SD053	19類	沈線文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	158	10号連穴土坑	SD053	19類	沈線文	ナデ	茶褐色	茶褐色	○	○					○	○	
	159	10号連穴土坑	SD053	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	160	10号連穴土坑	SD053	21類	風化	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○				○	○	
第89図	161	23号連穴土坑	SD018	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	
	162	23号連穴土坑	SD018	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	163	23号連穴土坑	SD018	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
	164	27号連穴土坑	SE029	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	
第90図	166	29号連穴土坑	SD132	10類	縹杉条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
第91図	167	43号連穴土坑	SD209	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○		○			○	○	118号土坑出土土器と接合
第92図	168	7号連穴土坑	SD092	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
第93図	169	13号連穴土坑	SD030	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	170	13号連穴土坑	SD030	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	171	16号連穴土坑	SD010	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
第95図	172	109号連穴土坑	SD309	14類	押引文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
第96図	173	57号連穴土坑	SD055	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	○
	174	57号連穴土坑	SD055	20類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○
	175	99号連穴土坑	SD240	10類	縹杉条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○
第97図	176	15号連穴土坑	SD036	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○
	177	15号連穴土坑	SD036	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○	○
	178	15号連穴土坑	SD036	11類	貝殻刺突文	-	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
第98図	179	79号連穴土坑	SD226	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
第99図	180	307号土坑	SD470	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
	181	379号土坑	SD450	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
	182	379号土坑	SD450	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	○
第100図	183	45号土坑	SD211	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○
	184	45号土坑	SD211	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○
	185	48号土坑	SD194	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○
	186	48号土坑	SD194	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○
	187	48号土坑	SD194	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○
	188	48号土坑	SD194	10類	縹杉条痕文	風化	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○	○
	189	48号土坑	SD194	11類	貝殻刺突文	風化	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
第101図	190	41号土坑	SD215	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	○
第102図	192	150号土坑	SD383	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	○
第103図	193	158号土坑	SD357	？類	貝殻条痕文？	風化	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
第104図	194	202号土坑	SD304	10類	縹杉条痕文	貝殻条痕文？	灰黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○
	195	223号土坑	SD563	10類	縹杉条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○					○	○	○
	196	247号土坑	SD346	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○					○	○	○
	197	247号土坑	SD346	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
	198	247号土坑	SD346	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	茶褐色	○	○	○				○	○	○
第105図	199	249号土坑	SD482	3類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
第106図	200	255号土坑	SD288	21類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○	○
	201	283号土坑	SD528	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
	202	283号土坑	SD528	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
第107図	203	290号土坑	SD499	2類	貝殻条痕文	ケズリ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○
	204	332号土坑	SD475	20類	ケズリ	ケズリ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○
第108図	205	32号土坑	SD113	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○
	206	32号土坑	SD113	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○
	207	32号土坑	SD113	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○
	208	165号土坑	SD474	4類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
	209	165号土坑	SD474	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
第109図	210	178号土坑	SD526	2類	貝殻条痕文	ナデ	白灰茶褐色	白灰茶褐色	○	○	○				○	○	○
	211	178号土坑	SD526	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○
	212	330号土坑	SD532	3類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○
第110図	213	385号土坑	SD503	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
	214	385号土坑	SD503	2類	貝殻条痕文	刺突文・ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	○
	216	57号土坑	SD059	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○
第111図	218	72号土坑	SD179	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○
	220	76号土坑	SD180	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○



表37-4 遺構内出土土器観察表④

分冊 番号	挿図 番号	掲載 番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	
第112回	221	82号土坑	SD199	17類	縄文・燃糸文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	222	110号土坑	SD156	3類	貝殻条痕文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	223	203号土坑	SD435	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
第113回	224	71号土坑	SD218	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	225	71号土坑	SD218	11類	貝殻刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
第114回	226	208号土坑	SD370	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文のちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
第114回	227	208号土坑	SD370	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	228	208号土坑	SD370	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	229	353号土坑	SD317	？類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
第115回	230	358号土坑	SD417	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	231	358号土坑	SD417	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
	232	358号土坑	SD417	20類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	234	51号土坑	SD100	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	235	51号土坑	SD100	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
	236	51号土坑	SD100	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
第116回	237	51号土坑	SD100	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
第116回	238	13号土坑	SD038-1	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
第117回	239	89号土坑	SD235	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
第118回	240	99号土坑	SD062	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
第119回	241	136号土坑	SD208	13類	沈線文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	242	152号土坑	SD348	3類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
第120回	243	228号土坑	SD440	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
第121回	245	265号土坑	SD340	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
第122回	246	318号土坑	SD538	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	247	318号土坑	SD538	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
第123回	248	49号土坑	SD095	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	249	49号土坑	SD095	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤黄茶褐色	赤黄茶褐色	○	○				○	○	
第124回	250	52号土坑	SD101	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	251	87号土坑	SD230	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
	252	87号土坑	SD230	17類	縄文・燃糸文	ナデ	灰黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
第125回	253	215号土坑	SD512	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	254	215号土坑	SD512	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
第127回	255	102号土坑	SD129	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	256	68号土坑	SD151	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	257	179号土坑	SD372	2類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
第128回	258	365号土坑	SD550	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	白黄茶褐色	白黄茶褐色	○	○				○	○	
第129回	259	239号土坑	SD221	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	260	77号土坑	SD212	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	261	56号土坑	SD057	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
第131回	263	217号土坑	SD564	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	264	217号土坑	SD564	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	266	229号土坑	SD456	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	267	252号土坑	SD534	3類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	114号連穴土坑出土土器と接合
第132回	268	118号土坑	SD202	20類	ナデ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
第133回	269	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	270	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	271	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文のちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	272	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	273	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	274	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	275	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
第134回	278	367号土坑	SD359	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	279	43号土坑	SD191	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
第136回	280	250号土坑	SD525	2類	貝殻条痕文	風化	暗赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	281	106号土坑	SD514	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
第139回	282	254号土坑	SA044	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	283	254号土坑	SA044	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	284	254号土坑	SA044	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	285	254号土坑	SA044	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
第140回	286	40号土坑	SD233	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	287	40号土坑	SD233	15類	押型文	風化	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
第142回	288	40号土坑	SD233	16類	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	290	44号土坑	SD210	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	291	44号土坑	SD210	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	292	44号土坑	SD210	10類	縹杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	

表37-5 遺構内出土土器観察表⑤

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒		
1	第142回	293	44号土坑	SD210	11類	貝殻刺突文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
		294	44号土坑	SD210	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○			
		295	44号土坑	SD210	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		297	15号土坑	SD019	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
	第143回	298	7号土坑	SD016	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
		299	26号土坑	SA024	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
	第144回	300	26号土坑	SA024	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○			
		301	298号土坑	SD408	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		302	298号土坑	SD408	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		303	298号土坑	SD408	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
	第149回	304	10号溝とし穴	SD486	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	灰赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
	2	第170回	217	12号土坑	SD042	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構3	
		第173回	218	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4
			219	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4
220			5号竪穴建物跡	SA014	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構4	
221			5号竪穴建物跡	SA014	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4	
第174回		222	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構4	
		223	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構4	
		224	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4	
		225	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構4	
		226	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4	
		227	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4	
		228	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構4	
		229	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4	
		230	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4	
	231	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	232	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	233	5号竪穴建物跡	SA014	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	234	5号竪穴建物跡	SA014	10類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	235	5号竪穴建物跡	SA014	10類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	236	5号竪穴建物跡	SA014	10類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	237	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	風化	茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	238	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	239	5号竪穴建物跡	SA014	?類	風化	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	240	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構4		
	241	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
242	5号竪穴建物跡	SA014	10類	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構4			
243	5号竪穴建物跡	SA014	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4			
第175回	244	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	245	5号竪穴建物跡	SA014	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	○	重複遺構4		
	246	5号竪穴建物跡	SA014	21類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	247	4号竪穴建物跡	SA016	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構4		
	248	4号竪穴建物跡	SA016	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	249	3号竪穴建物跡	SD004	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構4		
	第177回	250	17号連穴土坑	SD037	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	○	重複遺構5	
251		17号連穴土坑	SD037	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構5		
252		17号連穴土坑	SD037	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構5 118号土坑出土土器と接合		
254		18号連穴土坑	SD110	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗褐色	赤黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構5		
第180回	255	8号竪穴建物跡	SA018	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	256	8号竪穴建物跡	SA018	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	257	8号竪穴建物跡	SA018	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	258	8号竪穴建物跡	SA018	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	259	8号竪穴建物跡	SA018	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	260	9号竪穴建物跡	SA021	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	261	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	262	9号竪穴建物跡	SA021	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	○	重複遺構7		
第181回	263	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	264	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	○	重複遺構7		
	265	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	266	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	267	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
第182回	268	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	269	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
	270	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	○	重複遺構7		
	273	19号土坑	SD013	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構7		
第182回	274	12号竪穴建物跡	SA041	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構8		

表37-6 遺構内出土土器観察表⑥

分冊 番号	挿入 番号	掲載 番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考					
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒						
第182回		275	12号竪穴建物跡	SA041	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構8					
		276	12号竪穴建物跡	SA041	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構8					
第183回		277	37号連穴土坑	SD159	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構9					
		278	36号連穴土坑	SD162	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構9					
第184回		279	16号竪穴建物跡	SA015	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構10					
第184回		280	16号竪穴建物跡	SA015	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構10					
第185回		281	16号竪穴建物跡	SA015	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構10					
		282	16号竪穴建物跡	SA015	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構10					
		284	38号連穴土坑	SD118	10類	貝殻条痕文	ナデ	白黄茶褐色	白黄茶褐色	○	○					○	○	重複遺構10				
第187回		285	29号土坑	SD074	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構11					
		286	18号竪穴建物跡	SD060	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構11					
		287	18号竪穴建物跡	SD060	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	重複遺構11				
		288	18号竪穴建物跡	SD060	13類	沈線	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構11				
		289	18号竪穴建物跡	SD060	19類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構11				
		290	18号竪穴建物跡	SD060	20類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	重複遺構11				
		291	18号竪穴建物跡	SD060	21類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構11				
第188回		293	40号連穴土坑	SD056	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構12					
第189回		294	33号土坑	SD094	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構13					
第190回		295	36号土坑	SD237	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	重複遺構14				
		296	36号土坑	SD237	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構14				
第190回		297	46号連穴土坑	SD213	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	重複遺構15				
第191回		298	48号連穴土坑	SD222	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構16				
第193回		299	53号連穴土坑	SD234	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	重複遺構17				
		300	53号連穴土坑	SD234	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	重複遺構17				
		301	53号連穴土坑	SD234	22類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	重複遺構17			
第194回		302	56号連穴土坑	SD099	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	重複遺構18				
第195回		303	54号土坑	SD078	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	重複遺構19			
第197回		304	60号連穴土坑	SD106	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	重複遺構20			
		305	60号連穴土坑	SD106	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○	重複遺構20			
		306	60号連穴土坑	SD106	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○	重複遺構20			
		307	60号連穴土坑	SD106	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	重複遺構20			
		308	60号連穴土坑	SD106	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	○	重複遺構20		
第198回		309	62号連穴土坑	SD176	10類	縹杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○					○	○	○	重複遺構21			
第198回		310	69号土坑	SD102	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	重複遺構21			
第200回		311	80号土坑	SD164	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○	重複遺構23			
		312	80号土坑	SD164	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○		○			○	○	○	○	重複遺構23		
		313	69号連穴土坑	SD165	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	○	重複遺構23		
		314	69号連穴土坑	SD165	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○	○	重複遺構23		
		315	70号連穴土坑	SD166	10類	押引文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○	○	重複遺構23		
		316	70号連穴土坑	SD166	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	○	重複遺構23		
		317	70号連穴土坑	SD166	13類	沈線文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○	○	重複遺構23		
		318	72号連穴土坑	SD239	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤黄茶褐色	赤黄茶褐色	○	○					○	○	○	○	重複遺構24		
第202回		319	75号連穴土坑	SD260	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	○	重複遺構25			
第203回		320	74号連穴土坑	SD259	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	○	重複遺構25			
第204回		321	76号連穴土坑	SD225	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	○	重複遺構27			
第204回		322	96号土坑	SD066	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○	○	重複遺構30		
第205回		323	107号土坑	SD144	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○	○	重複遺構31		
第209回		324	90号連穴土坑	SD242	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○		○	○	○	○	重複遺構35		
		325	133号土坑	SD228	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	○	○	重複遺構37		
第210回		326	21号竪穴建物跡	SA045	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	○	重複遺構36		
		327	21号竪穴建物跡	SA045	21類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	○	○	重複遺構36	
第214回		329	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	○	○	重複遺構41 261号土坑出土土器と接合	
		330	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	○	○	重複遺構41	
		331	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	○	○	重複遺構41	
		332	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○						○	○	○	○	重複遺構41	
第215回		333	22号竪穴建物跡	SA049	3類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	○	重複遺構41		
第216回		334	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	○	○	重複遺構41	
		335	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	○	○	重複遺構41	
		336	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○	○	○	重複遺構41	
		337	22号竪穴建物跡	SA049	2類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	○	○	重複遺構41	
第216回		338	22号竪穴建物跡	SA049	10類	縹杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	○	○	○	重複遺構41	
		339	22号竪穴建物跡	SA049	3類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	○	○	○	重複遺構41
		340	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○	○	○	重複遺構41	
		341	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○							○	○	○	○	重複遺構41
		342	102号連穴土坑	SD379	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	○	○	○	重複遺構41
第218回		343	110号連穴土坑	SD387	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○	○	○	重複遺構44	





表37-8 遺構内出土土器観察表⑧

分冊番号	挿入番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
2	第257回	414	25号竪穴建物跡	SA047	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92	
		415	25号竪穴建物跡	SA047	3類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92	
		416	25号竪穴建物跡	SA047	10?類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	重複遺構92	
		417	25号竪穴建物跡	SA047	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92	
		418	25号竪穴建物跡	SA047	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92	
		419	328号土坑	SD430	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92	
		420	328号土坑	SD430	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92	
	第258回	421	340号土坑	SD536	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構95	
		422	342号土坑	SD433	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構95 茶粒	
		423	337号土坑	SD423	1類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構95	
		424	337号土坑	SD423	21類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構95	
	第259回	425	346号土坑	SD420	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構96 28号竪穴建物跡出土土器と接合	
		426	347号土坑	SD302	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構96	
	第260回	427	348号土坑	SD434	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構97	
		428	349号土坑	SD321	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構97	
		429	350号土坑	SD520	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構97	
	第261回	430	357号土坑	SD319	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構98	
		431	357号土坑	SD319	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構98	
		432	359号土坑	SD570	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構99	
	第262回	433	359号土坑	SD570	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構99	
		434	360号土坑	SD502	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構100	
		435	360号土坑	SD502	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構100	
		436	360号土坑	SD502	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構100	
		437	360号土坑	SD502	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構100	
	第263回	438	362号土坑	SD322	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構101	
		439	361号土坑	SD316	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構101	
	第264回	440	370号土坑	SD421	4類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構102	
	第264回	441	370号土坑	SD421	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構102	
	第265回	442	371号土坑	SD376	2類	貝殻条痕文	ナデ	白黄茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構103	
	第267回	443	384号土坑	SD516	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		444	381号土坑	SD365	5類	キザミ	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		445	381号土坑	SD365	5類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		446	381号土坑	SD365	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		447	382号土坑	SD451	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		448	382号土坑	SD451	9類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		449	378号土坑	SD437	5類	貝殻刺突文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
	第268回	450	378号土坑	SD437	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構104	
		451	378号土坑	SD437	11類	貝殻刺突文	ミガキ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		452	378号土坑	SD437	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構104	
		453	375号土坑	SD546	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		454	375号土坑	SD546	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		455	375号土坑	SD546	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		456	375号土坑	SD546	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		457	375号土坑	SD546	?類	貝殻刺突文	ナデ	明黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104	
		458	377号土坑	SD504	2類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構104	
		459	374号土坑	SD517	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構104	
460		374号土坑	SD517	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104		
461		376号土坑	SD327	2類	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構104		
462		376号土坑	SD327	5類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構104		
463		376号土坑	SD327	5類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104		
3	第3回	2	60号集石	SE005-467	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○		
		3		SE005-518	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○		
		4		SE005-079	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
	第5回	5	85号集石	SE008-477	10類	綾杉条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○	○			○	○	○	
		6		SE008-311	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
		7		SE008-284	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	○	
	第9回	9	102号集石	SE036-503	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	○	
		10		SE036-542	10類	綾杉条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○				○	○	○	
	第9回	11	102号集石	SE036-577	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
		12		SE036-1028	16類	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	○	
	第12回	144号集石	13	SE053-356	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
			14	SE053-256	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
			15	SE053-072	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
			16	SE053-021	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
			17	SE053-062	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	○	
			18	SE053-124	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	

表37-9 遺構内出土土器観察表⑨

分冊 番号	挿図 番号	掲載 番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考	
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒
第12図	19	144号集石	SE053-070	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
			8734														
25344																	
16924																	
33740																	
20	SE053-005	14類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○			
第19図	25	168号集石	SE051-072	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
第21図	27	194号集石	SE175-105	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	
第23図	28	215号集石	SE078-053	10類	綾杉条痕文	ナデ	茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	○	
			SE078-091	14類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○	
			SE078-090														
第25図	31	238号集石	SE122-220	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
第27図	35	279号集石	SE434	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
第28図	36	295号集石	SE368-1	11類	貝殻刺突文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○	○
			SE368-2	13類	沈線文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○
第29図	38	344号集石	SE302-61	4類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
第30図	39	352号集石	SE376-1	16類	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○
			40	356号集石	SE447-1	4類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○
第31図	43	379号集石	SE325-2	16類	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
			SE327-2														
第32図	44	388号集石	SE339-4	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
			SE339-5														
	45	401号集石	SE401-3	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○
			67856														
			SE401-1														
	47			72597	15類	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○
				SE405-2													
48	408号集石		13888	1類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
			SE359-2														
49			SE359-3	2類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
第33図	50	417号集石	SE333	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	51	421号集石	SE335-3	15類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
第34図	52	428号集石	SE322-2	1類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	53		SE322-3	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	
	54		SE322-1	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
第41図	56	21号集石	SE089-088	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	57	22号集石	SE084-088														
第42図	58	23号集石	SE083-148	10類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
第45図	59	26号集石	SE188-005	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
			60	SE188-006	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○
第47図	61	29号集石	SE180-037	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
第48図	62	31号集石	SE011-004	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
			42493														
第49図	63	32号集石	SE006-264	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
第50図	64	34号集石	SE018-025	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
			SE018-007														
第51図	65	36号集石	SE013-019	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	
第58図	66	48号集石	SE189-016	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
			SE189-017														
			SE189-018														
第59図	67	51号集石	SE304SD111-30	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
第60図	68	55号集石	SE014-022	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○	
	69	56号集石	SE021-011	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
第61図	70	58号集石	SE010-012	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	
第63図	71	65号集石	SE026-089	4類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
第65図	73	79号集石	SE024-128	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
第66図	75	84号集石	SE502-SD21	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
	75	84号集石	SE502-SD21-11	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
76	86号集石	SE007-021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
第67図	77	91号集石	SE212-029	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
第68図	78	94号集石	SE233-116	17類	縄文・捺余文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○		○			○	○	
			79	96号集石	SE236-003	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○
			80	97号集石	SE231-018	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○
67722																	
第69図	81	100号集石	SE223-015	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	



表37-10 遺構内出土土器観察表⑩

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	
第69図	82	101号集石	SE033-05	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○
			SE033-071													
第72図	83	108号集石	SE059-313	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
第73図	84	114号集石	SE113-017	21類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○
第74図	85	118号集石	SE253-016	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
			SE023-018													
第75図	86	120号集石	SE263-18	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○
			SE261-068													
第75図	87	124号集石	SE261-068	22類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○
第78図	88	139号集石	SE066-070	17類	縄文・燃糸文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○
			SE066-068													
第79図	90	141号集石	SE068-038	2類	貝殻条痕文	ナデ	黒褐色	茶褐色	○	○					○	○
			SE068-053													
第80図	92	142号集石	SE067-092	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○
第81図	93	143号集石	SE100-026	13類	貝殻刺突文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
			SE100-080													
第82図	95	145号集石	SE070-184	2類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
			SE071-166													
			SE071-198													
第85図	96	160号集石	SE136-165	10類	綾杉条痕文	ケズリ後ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
第86図	97	163号集石	SE158-006	12類	短沈線・貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○
			8701													
第87図	98	165号集石	SE157-029	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○
第87図	99	166号集石	SE055-026	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○
			SE055-141													
第90図	101	183号集石	SE271-1	11類	貝殻刺突文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○					○	○
第93図	103	200号集石	SE048-039	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○
			SE048-107													
			SE048-020													
			SE048-105													
第94図	107	206号集石	SE078-040	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○
SE038-095																
第95図	108	208号集石	SE108-014	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
			SE124-054													
第96図	110	212号集石	SE125-084	13類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○
			SE125-075													
			SE072-103													
第98図	112	216号集石	SE072-103	16類	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○
第104図	115	229号集石	SE099-018	19類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	茶褐色	○	○					○	○
第105図	116	230号集石	SE088-014	9類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○
第108図	119	236号集石	SE109・SD179	16類	押型文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○
第109図	120	236号集石	SE109-076	17類	縄文・燃糸文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○
第110図	121	237号集石	SE120-288	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
第112図	122	244号集石	SE128-045	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○
第114図	123	246号集石	SE225-009	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
			SE225-015													
			31941													
			SE225-047													
			SE225-015													
SE225-009																
第115図	124	246号集石	SE039-001	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
			66941													
			68669													
			75607													
			SE225-038													
			SE225-034													
			SE225-035													
SE225-005																
70049																
第115図	124	246号集石	66941	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○
			68669													
			75607													
			SE039-001													
			10177													
			66992													
			30994													
			SE225-028													
			SE225-029													
SE225-025																

表37-11 遺構内出土土器観察表⑪

分冊 番号	挿図 番号	掲載 番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
第115回	124	246号集石	SE225-027	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			SE225-053															
			SE225-021															
			SE225-026															
			SE225-052															
			56411															
			48372															
			43640															
第115回	124	246号集石	SE225-043	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			SE225-032															
			SE225-020															
			68402															
第115回	125	246号集石	66354	11類	貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	
			SE225-040															
			48298															
			SE225-019															
			SE225-022															
第115回	126	246号集石	SE225-033	11類	貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○		
			SE225-032	11類	貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	
第118回	129	253号集石	SE254-24	17類	縄文・燃糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
第119回	130	261号集石	SE298-36	16類	押型文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○	
			SE298-62															
第120回	131	267号集石	SE305-1	3類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			63205															
第120回	132	270号集石	SE309-1	13類	貝殻条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			SE309-3															
第122回	134	281号集石	SE445-1	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
第124回	135	304号集石	SE345-2	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	
			SE345-1	19類	沈線文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○	
第125回	138	309号集石	SE347-1	16類	押型文	ミガキ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	
			70655															
第126回	139	310号集石	SE427-1	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			SE459-1															
	141	313号集石	SE459-P3	13類	貝殻条痕文	ミガキ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○	○	
			SE344-1															
第127回	143	319号集石	SE382-1	12類	短沈線・貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			55542															
	144	319号集石	69743	12類	短沈線・貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	○
			SE291-039															
			SE381-2															
145	322号集石	SE381-2	17類	縄文・燃糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○		
146	324号集石	SE387-1	12類	短沈線・貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○		
第128回	147	329号集石	SE285-59	2類	貝殻条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○	
			SE285-57															
	149	329号集石	67030	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	○
			SE285-58															
150	329号集石	SE285-38	11類	貝殻刺突文・貝殻条痕文	ナデ	暗灰褐色	暗灰褐色	○	○	○				○	○	○		
第129回	151	331号集石	71842	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	暗灰褐色	暗灰褐色	○	○						○	○	○
			30397															
			70300															
			SE330-1															
			71282															
第130回	152	336号集石	SE281-32	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			SE301-12															
	154	338号集石	SE323-11	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○	○
			SE323-24															
第131回	156	340号集石	77487	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤黄茶褐色	灰茶褐色	○	○		○			○	○	○	
			70963															
			70862															
			69427															
			SE070-058															
			SE316.1															
158	343号集石	SE300-7	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○		
第132回	159	348号集石	SE279-19	10類	縹杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
第133回	160	364号集石	SE389-2	10類	縹杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	茶褐色	○	○					○	○	○	

表37-12 遺構内出土土器観察表⑫

分冊 番号	挿図 番号	掲載 番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
第134回	161	365号集石	SE425-1	15類	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
			72857														
			68827														
第135回	162	366号集石	SE313-3	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	163	370号集石	SE350-1	15類	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
第136回	164	373号集石	SE358-2	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	165	375号集石	SE320-11	10類	貝殻刺突文	風化	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○
第137回	166	384号集石	SE397-1	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
	167	392号集石	SE349-76	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○
第138回	168	393号集石	SE357-2	13類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
	169	399号集石	SE338-2	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○			○	○
第139回	170	402号集石	SE337-2	11類	貝殻刺突文・貝殻条痕文	ナデ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○						○	○
	第140回	171	407号集石	SE361-1	15類	押型文	押型文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○
第141回	172	419号集石	SE336-2	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
	173		SE336-3	1類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○	
	174		SE336-1	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
第142回	175	426号集石	SE327-1	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○
	176	429号集石	SE398-2	8類	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
第145回	179	199号集石	SE127-026	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○
	180		SE127-017	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
	182	333号集石	SE331-4	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○
	183		SE331-2	11類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
	第148回		185	9号集石	SE176-026 SE176-027 SE176-065	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○
第151回	186	81号集石	SE023	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
第152回	187	103号集石	SE199-017	21類	ケズリ後ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○
	188	111号集石	SE094-008	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○
第154回	189	130号集石	SE062-029	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○					○	○
	190	131号集石	SE061-031	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
	191		SE061-018	13類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
第155回	192	132号集石	SE037-034	8類	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○				○	○
	193		SE037-032	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	
	194		SE037-013	14類	貝殻条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○				○	○	○	
第156回	195	136号集石	SE069-021	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
	196		SE069-056	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
第157回	197	148号集石	SE109-009 72716 SE178-055	8類	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○
	198	155号集石	SE135-139	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○
	199	161号集石	SE213-002	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○
第159回	200	164号集石	SE054-063 28932	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
第160回	201	186号集石	SE274-15	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	○	
第160回	202	319号集石	SE274-1	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
第161回	203	192号集石	SE050-038	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
第163回	204	226号集石	SE085-066	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○
	205	241号集石	SE144-048	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○		○				○	○
	206		SE144-058	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
	207		SE144-050	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○
	208	245号集石	SE211-013	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
	209	262号集石	SE296-2	17類	縄文・燃糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○
第165回	210	318号集石	SE319-2	2類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
	70639																
	211		SE319-5	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
	212	SE319-3	15類	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○				○	○	
213	323号集石	SE292-20	12類	短沈線・貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
第166回	215	433号集石	SE317-1	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	



表38 遺構内石器觀察表

分冊 番号	挿図 番号	掲載 番号	遺構名	器種	石材	注記	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
1	第45図	22	13号竪穴建物跡	石鏃	CH	SA039	2.50	(1.25)	0.30	0.60	
1	第45図	23	13号竪穴建物跡	石鏃	OB3	SA039	(1.65)	1.32	0.30	0.51	
1	第46図	27	14号竪穴建物跡	石槍	AN2	SA037	10.50	3.15	1.05	35.42	
1	第48図	37	27号竪穴建物跡	石鏃	AN1	SA048	2.15	(1.35)	0.40	0.64	
1	第49図	42	30号竪穴建物跡	二次加工剥片	CH	SD413	(2.30)	1.60	0.40	0.93	
1	第49図	43	30号竪穴建物跡	石皿・台石類	SA	SD413-1	(24.07)	16.40	1.55	641.90	
1	第49図	44	30号竪穴建物跡	石皿・台石類	SA	SD413	(12.46)	11.19	1.12	184.80	
1	第51図	61	28号竪穴建物跡	磨・敲石類	SA	SD390	(11.55)	(6.55)	3.90	367.60	
1	第55図	70	10号竪穴建物跡	磨・敲石類	SA	SA019	6.98	5.76	2.20	101.33	
1	第57図	90	11号竪穴建物跡	磨・敲石類	SA	SA017	(10.28)	(4.33)	4.80	251.23	
1	第58図	91	11号竪穴建物跡	石皿・台石類	GR	SA017	(21.18)	(37.95)	5.90	6500.00	
1	第66図	113	19号連穴土坑	磨・敲石類	SA	SD115-6	9.22	6.69	4.81	420.50	
1	第70図	120	31号連穴土坑	磨・敲石類	HF	SD022-2	11.82	9.06	4.80	718.90	
1	第82図	144	78号連穴土坑	石鏃	CH	SD232	3.90	2.00	0.85	4.97	
1	第89図	165	27号連穴土坑	磨・敲石類	SA	SE029-2	6.78	4.80	3.17	153.80	
1	第101図	191	60号土坑	石皿・台石類	HF	SD090	6.49	4.92	5.00	205.50	
1	第110図	215	385号土坑	磨・敲石類	SA	SD503	(8.45)	(5.76)	4.10	277.80	
1	第110図	217	57号土坑	石皿・台石類	TF2	SD59-43	19.71	12.20	8.83	2600.00	
1	第111図	219	72号土坑	磨製石鏃	SH	SD179	1.60	(1.20)	0.30	0.61	
1	第115図	233	358号土坑	石製品	SA	SD417	(3.43)	(4.31)	2.95	31.50	
1	第120図	244	228号土坑	石錘	SA	SD440	12.50	7.50	3.99	423.00	
1	第130図	262	213号土坑	磨・敲石類	SA	SD548-1	10.62	7.82	3.64	450.70	
1	第131図	265	217号土坑	磨製石斧	HF	SD564	(8.99)	(9.40)	2.60	243.51	
1	第140図	289	40号土坑	異形石器	OB3B	SD233	1.45	1.55	0.50	0.65	
1	第142図	296	44号土坑	磨・敲石類	SA	SD210	6.60	6.13	3.00	178.70	
2	第1図	1	28号集石	磨・敲石類	SA	SE184-120	11.12	7.51	3.66	401.10	
2	第5図	8	85号集石	石鏃	AN1	SE008-510	2.90	(1.40)	0.50	1.14	
2	第14図	21	146号集石	磨製石斧	HF	SE071-199	(6.50)	(5.63)	2.48	137.50	
2	第14図	22	146号集石	磨・敲石類	SA	SE071-302	10.87	10.20	4.47	711.80	
2	第14図	23	146号集石	石皿・台石類	GR	SE071-170	28.42	27.03	7.78	9500.00	
2	第15図	24	147号集石	磨・敲石類	SA	SE177-170	6.50	5.52	3.69	170.50	
2	第19図	26	168号集石	使用痕剥片	HF	SE051-179	7.40	4.80	1.74	46.43	
2	第23図	30	215号集石	磨・敲石類	SA	SE078-217	(4.80)	(7.64)	3.82	208.50	
2	第26図	32	248号集石	石皿・台石類	SA	SE056-30	(11.97)	(6.18)	4.40	494.00	
2	第26図	33	264号集石	石皿・台石類	SA	SE295-15	(8.80)	(14.28)	4.74	856.00	
2	第27図	34	273号集石	磨・敲石類	SA	SE450-109	10.70	6.96	4.10	360.00	
2	第30図	41	361号集石	磨・敲石類	SA	SE411-75	11.32	6.63	4.20	385.50	重複遺構82
2	第31図	42	363号集石	磨・敲石類	SA	SE410-184	10.20	7.50	6.30	565.00	
2	第34図	55	428号集石	異形石器	CH	SE322-005	2.80	2.05	0.60	4.19	重複遺構104
2	第63図	72	65号集石	磨製石鏃	SH	SE026-073	1.95	1.90	0.30	1.1	
2	第65図	74	79号集石	磨製石斧	HF	SE024-32	(5.48)	(5.88)	1.20	40.50	
2	第78図	89	139号集石	石核	CH	SE066-043	2.50	2.85	0.85	6.79	
2	第92図	102	195号集石	磨製石斧	HF	SE057-53	(8.28)	(7.27)	2.91	162.60	
2	第103図	113	227号集石	磨製石斧	HF	SE132-55	7.30	4.75	1.19	51.06	
2	第103図	114	228号集石	礫器	HF	SE143-34	7.72	8.00	3.90	280.80	
2	第105図	117	230号集石	石核	CC2	SE088-036	4.00	3.40	2.30	39.45	
2	第105図	118	230号集石	礫器	HF	SE088-32	3.20	5.60	0.70	15.93	
2	第117図	128	247号集石	磨・敲石類	SA	SE065-67	8.71	6.12	3.67	271.30	
2	第121図	133	272号集石	磨製石斧	HF	SE395-28	(3.88)	(4.40)	1.05	16.40	
2	第125図	137	307号集石	石皿・台石類	SA	SE456-34	11.14	10.08	3.17	532.00	重複遺構58
2	第131図	157	341号集石	礫器	SA	SE314-7	5.23	(6.18)	1.18	51.00	
2	第143図	177	187号集石	石皿・台石類	TF2	SE275-2	15.12	11.40	5.68	1400.00	
2	第144図	178	196号集石	磨・敲石類	SA	SE046-26	(11.56)	10.32	5.37	802.00	
2	第145図	181	199号集石	磨製石斧	HF	SE127-114	(5.75)	4.62	1.48	51.21	
2	第146図	184	414号集石	礫器(石錘?)	SA	SE334-65	8.71	6.00	1.35	104.30	
2	第166図	214	349号集石	磨・敲石類	SA	SE287-8	12.25	11.38	5.80	1137.20	
2	第168図	216	4号連穴土坑	軽石製加工品	軽石	SD051	(20.90)	17.50	4.25	207.20	重複遺構1
2	第177図	253	17号連穴土坑	石皿・台石類	SA	SD037	(10.34)	7.78	3.00	327.10	重複遺構5
2	第181図	271	9号竪穴建物跡	石皿・台石類	SA	SA021	(6.90)	(5.15)	1.82	85.90	重複遺構7
2	第181図	272	9号竪穴建物跡	軽石製加工品	軽石	SA021	8.40	7.75	3.55	37.90	重複遺構7
2	第185図	283	16号竪穴建物跡	細石刃核?	SA	SA015	5.30	5.15	1.60	66.91	重複遺構10
2	第187図	292	18号竪穴建物跡	石鏃	AN2	SD060②	1.75	1.10	0.35	0.40	重複遺構11
2	第210図	328	21号竪穴建物跡	石皿・台石類	GR	SA045	22.67	21.34	7.53	3900.00	重複遺構36
2	第219図	346	156号土坑	石皿・台石類	SA	SD524	26.42	15.80	11.90	7100.00	重複遺構45
2	第232図	370	235号土坑	磨製石斧	HF	SD540	(11.95)	7.30	3.39	388.15	重複遺構65
2	第237図	377	251号土坑	石皿・台石類	SA	SD542-1	12.20	8.79	5.28	852.60	重複遺構71
2	第269図	464	集積	磨・敲石類	TF2	SC006-5	11.60	9.21	5.05	923.50	
2	第269図	465	集積	磨・敲石類	TF2	SC006-6	9.79	9.67	4.70	679.60	

表39-1 包含層土器観察表①

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
3	第12図	1	1類	E - 41	VIIa	70555	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○		
		2	1類	A - 40	IX	75448	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○		
				E - 41	VIIa	77613													
		3	1類	G - 32	VIIa	6784	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○		
		4	1類	F - 20	VIIb	3593	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○		
		5	1類	F - 40	VIIb	72041	条痕文	条痕文	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○		
		6	1類	F - 40	VIIb	72046	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○							
		7	1類			一括	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		8	1類	D - 39	VIIa	70689	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
		9	1類	G - 38	VIIa	71334	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		10	1類				92058	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		11	1類	E - 39	VIIa	71021	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
		12	1類	E - 38	VIIa	71081	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
		13	1類	E - 41	VIIa	70545	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		14	1類	E - 32	VIIb上	40481	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		15	1類	C - 40	VIIa	72134	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		16	1類	G - 39	VIIb	72594	条痕文	ケズリ・ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
		17	1類	E - 41	VIIb	72718	条痕文	ケズリ・ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		18	1類	F - 40	VIIa	70888	条痕文	ケズリ・ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	茶粒
		19	1類	G - 36	VIIb下	21691	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		20	1類	E - 41	VIIa	69889	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	赤色顔料
		21	1類	F - 39	VIIb	72610	条痕文	条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
	22	1類	E - 40	VIIb	72014	条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
	23	第13図	2類	E - 41	VIIa	77898	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○		
	24		2類	F - 40	VIIb	20374	条痕文	条痕文・ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	25		2類	C - 40	VIIa	69158	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○					茶粒
	26		2類	D - 39	VIIa	68656	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○	
	27		2類	D - 41	VIIa	77551	条痕文	条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	28		2類	F - 36	VIIb	35602	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○					
	29		2類	A - 40	VIIa	77826	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○	
	30		2類	B - 40	VIIb	72106	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○	
	31		2類	E - 41	VIIa	77574	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	32		2類	F - 41	VIIb	72029	条痕文	条痕文	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○	
	33		2類	E - 41	VIIa	77577	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	34		2類	E - 40	VIIa	70599	条痕文	条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	35		2類	D - 40	VIIb	70161	条痕文	条痕文	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
	36		2類	E - 41	VIIa	77580	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	37		2類	E - 41	VIIb	72723	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	38		2類	E - 38	VIIb上	15914	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
	39		2類	D - 41	VIIa	77532	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	40		2類	E - 41	VIIa	77886	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
	41		2類	F - 34	VIIb	25286	条痕文	条痕文	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	42		2類	F - 40	VIIb	71407	条痕文	条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	43		2類	E - 37	VIIb	28868	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	44		2類	D - 40	VIIa	70011	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	45		2類	F - 39	VIIa	70935	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	46	第14図	2類	F - 40	VIIb	75101	条痕文	ケズリ・ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○		
	47		2類	F - 41	VIIa	70252	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	48		2類	F - 35	VIIb上	8861	条痕文	ケズリ・ナデ	暗黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	49		2類	F - 41	VIIb	76799	条痕文	ケズリ・ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○							
	50		2類	E - 36	VIIb	33465	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	茶粒
	51		2類	E - 41	VIIa	70312	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	茶粒
	52		2類	G - 30	VIIb上	7732	条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○	
	53		2類	D - 39	VIIa	68379	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
	54		2類	F - 40	VIIa	70877	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○							
	55		2類	F - 39	VIIb	73993	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
56	2類		E - 41	VIIa	77882	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	茶粒	

表39-2 包含層土器観察表②

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考				
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒			
3	第14図	57	2類	E	-	41	VIIb	72245	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○		
		58	2類	F	-	40	VIIb	71393	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○	○				○	○	茶粒
		59	2類	F	-	40	VIIb	72076	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○	
		60	2類	E	-	27	VIIb	4675	条痕文	ケズリのちナデ	茶褐色	茶褐色	○	○			○		○	○	
	第15図	61	2類	E	-	36	VIIb	52867	条痕文	ケズリのちナデ	茶褐色	茶褐色	○	○					○	○	
		62	2類	C	-	40	VIIa	68956	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
		63	2類	B	-	40	VIIa	71812	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		64	2類	C	-	39	VIIa	67438	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○		○	○	
		65	2類	C	-	38	VIIa	67559	条痕文	ケズリ	暗黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○	
		66	2類	B	-	39	VIIa	67614	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
			B	-	38	VIIb	69592														
		67	2類					一括	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
		68	2類	B	-	38	VIIa	68900	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		69	2類					SE392.6	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○		○	○	
		70	2類	C	-	39	VIIa	67452	条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	茶粒
		71	2類	C	-	41	VIIa	77282	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
		72	2類	B	-	40	VIIa	71897	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
		73	2類	D	-	40	VIIa	69851	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
		74	2類	C	-	40	VIIb	69442	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
		75	2類	B	-	40	VIIa	71873	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○		○	○	
		76	2類	B	-	38	VIIa	69094	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	
		77	2類	B	-	40	VIIb	72288	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	
		78	2類	C	-	39	VIIa	70618	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		79	2類	D	-	40	VIIb	71568	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
		80	2類	C	-	40	VIIa	71915	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
		81	2類	E	-	27	VIIb	6284	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
			B	-	38	VIIa	63663														
		82	2類	E	-	40	VIIa	69890	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	83	2類	C	-	39	VIIa	66678	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	84	2類	C	-	40	VIIb	69443	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
85	2類	C	-	38	VIIa	68435	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
	B	-	40	VIIa	71871																
86	2類	G	-	40	VIIa	77972	条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
87	2類	C	-	40	VIIb	76259	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
88	2類	C	-	40	VIIa	68923	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○		
	D	-	39	VIIb	70233																
	E	-	39	VIIb	71578																
	F	-	38	VIIb	71633																
89	2類	B	-	38	VIIa	68861	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○			
90	2類	C	-	39	VIIa	66673	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
91	2類	C	-	39	VIIa	66702	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
92	2類					一括	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
93	2類	D	-	38	VIIa	69037	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○			
94	2類	A	-	39	IX	72292	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
	B	-	40	VIIa	72180																
	B	-	39	VIIa	67609																
95	2類	B	-	38	VIIa	63045	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
	B	-	38	VIIa	63707																
	B	-	39	VIIa	67616																
	B	-	39	VIIa	68912																
		C	-	39	IX	74192															
96	2類	D	-	40	VIIa	70044	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○			
97	2類	C	-	38	VIIa	67330	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○			
98	2類	C	-	38	VIIa	68675	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○			
99	2類	B	-	39	VIIa	63614	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
100	2類	B	-	40	VIIa	71905	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
101	2類	D	-	39	VIIa	69347	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			



表39-3 包含層土器観察表③

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒		
3	第16図	102	2類	C - 39	VIIa	66682	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
		103	2類	B - 40	VIIa	72136	条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
				B - 40	VIIa	72162														
3	第17図	104	2類	F - 40	VIIa	71179	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		105	2類	F - 39	VIIa	70948	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○			
		106	2類	E - 34	VIIb	37032	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○			
		107	2類	C - 38	VIIa	67672	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
		108	2類	D - 41	VIIa	70087	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
		109	2類	B - 37	VIIa	56996	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		110	2類			B - 38	VIIa	62847	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
						B - 38	VIIa	63058												
						B - 38	VIIa	66503												
						B - 38	VIIa	66592												
						C - 39	VIIa	66628												
						C - 39	VIIa	66672												
						B - 38	VIIa	67314												
		C - 39	VIIa	67407																
		111	2類	C - 37	VIIa	63293	条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
		112	2類	G - 37	IX	36031	条痕文	条痕文	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		113	2類	G - 34	VIIb上	10740	条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
		114	2類	F - 39	VIIa	70946	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
115	2類			E - 30	VIIb	7479	条痕文	条痕文のちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○				
				G - 34	VIIb	24671														
116	2類	B - 33	VIIb	67127	条痕文	ナデ	暗黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○							甬れ口全体トロロ			
117	2類	D - 41	VIIa	70083	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○				
118	2類	C - 38	VIIa	67994	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○				
3	第18図	119	2類			C - 39	VIIb	69768	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○		
						D - 40	VIIa	70012												
						B - 40	VIIa	71898												
						C - 40	VIIa	72204												
		D - 41	VIIb	72316																
		120	2類	E - 21	VIIb	2998	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		121	2類			一括	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	茶粒		
		122	2類	F - 37	VIIb	39160	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
		123	2類	C - 39	VIIa	68470	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		124	2類			E - 40	VIIa	70601	条痕文	条痕文	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○		
						E - 40	VIIb	71478												
						E - 40	VIIa	70828												
125	2類			F - 39	VIIb	72059	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○				
				E - 39	VIIa	70638														
				B - 39	X	72561														
				F - 39	VIIb	72566														
126	2類			F - 39	VIIb	71667	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○		○	○				
				F - 39	VIIa	71655														
				F - 39	VIIa	71346														
127	2類	F - 40	VIIb	71433	条痕文	条痕文	暗黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○				○	○					
128	2類	F - 38	X	76258	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○					
129	2類	E - 39	VIIa	71034	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○					
130	2類	D - 40	VIIb	72233	条痕文	条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○					
131	2類	F - 40	VIIb	71477	条痕文	条痕文	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○					
132	2類	E - 41	VIIb	72761	条痕文	条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○					
3	第19図	133	2類	C - 40	VIIb	69812	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		134	2類	G - 37	VIIb	34291	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		135	2類	C - 38	VIIa	68174	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
		136	2類			F - 39	VIIb	71682	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○		
						F - 39	VIIb	71685												
137	2類	D - 38	VIIb	69587	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○					

表39-4 包含層土器観察表④

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒		
3	第19図	137	2類	D - 38	VIIa	69539	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
		138	2類	B - 40	VIIa	77559	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
				D - 40	VIIa	70060														
		139	2類	C - 39	VIIa	66632	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
				B - 38	VIIa	65970														
		140	2類	D - 40	VIIa	69864	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
				D - 40	VIIb	70163														
				F - 40	VIIa下	15255														
		141	2類	C - 39	VIIa	66739	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
				C - 38	VIIa	68000														
				C - 37	VIIa	62051														
		142	2類	B - 37	VIIa	60473	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○				○	○	
				C - 40	VIIa	69420														
				C - 40	VIIa	69230														
	143	2類	C - 39	VIIa	70615	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○		
			C - 39	VIIa	70615															
	144	2類	D - 41	VIIa	69950	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○		
			D - 40	X	74262															
			D - 40	VIIb	一括															
	145	2類	D - 38	VIIa	68784	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黒褐色	○	○						○	○		
	146	2類	E - 37	VIIb	32280	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○					○	○		
	147	2類	E - 41	VIIa	70538	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○		
	148	2類	C - 38	VIIa	67980	条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○						○	○		
			C - 38	VIIa	68218															
	149	2類	D - 38	VIIa	68681	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○		
			C - 38	VIIa	67979															
	150	2類	C - 39	VIIa	68702	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○		
			C - 38	VIIa	68103															
	151	2類	B - 39	VIIa	70663	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○				○	○		
			A - 39	VIIa	62901															
			B - 39	VIIa	62913															
	152	2類	E - 38	VIIa	71122	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○		
	153	2類	D - 24	VIIb下	21994	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○		
154	2類	F - 39	VIIb	72599	条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○						○	○			
155	2類	F - 39	VIIa	71645	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○					○	○			
156	2類	D - 40	VIIb	72003	条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○			
157	2類	D - 41	X	74709	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○			
158	2類	B - 38	VIIa	63793	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○			
		B - 38	VIIa	65944																
		B - 38	VIIa	66590																
159	2類	F - 40	VIIa下	15003	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○			
第21図	2類	D - 40	X	74261	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○			
				一括																
		C - 38	VIIa	67970																
		F - 36	VIIb	32451																
		B - 34	VIIa	54768																
		E - 25	VIIb下	2248																
		E - 34	VIIb	27063																
		D - 41	VIIa	70185																
		G - 39	VIIb	78317																
		C - 24	VIIa	21129																
第22図	2類	C - 23	VIIb	17096	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○			
		E - 8	VIIb	27405	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○			
		F - 40	VIIa	75057	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○			
		E - 29	VIIb下	7616	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○			
173	2類	C - 39	VIIa	68476	条痕文	ナデ	灰茶褐色	黒褐色	○	○						○	○			
174	2類	C - 40	VIIa	70972	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○			

表39-5 包含層土器観察表⑤

分冊	挿図 番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考							
								外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒						
3	第22図	175	2類	B	-	40	VIIa	72192	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○						
				B	-	40	VIIb	72271																	
				B	-	40	VIIa	72194																	
		176	2類	F	-	38	VIIa	71231	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○					
		177	2類	D	-	39	VIIb	69646	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○				
				D	-	38	VIIa	68781																	
				B	-	40	VIIa	71823																	
				F	-	37	VIIb	27997																	
		178	2類	E	-	41	X	74305	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○					
		179	2類	F	-	40	VIIb	72040	条痕文	条痕文	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○					
		180	2類	F	-	39	VIIb	71668	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○					
				F	-	39	VIIb	72054																	
	181	2類	D	-	38	VIIa	68854	条痕文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○						
	182	2類	F	-	40	VIIa	70856	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○						
	第23図	183	3類	G	-	37	VIIb上	16130	条痕文	条痕文のちケズリ・ナデ	灰黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○					
				D	-	41	VIIa	70345																	
		184	3類	D	-	39	VIIa	69346	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○					
		185	3類	D	-	39	VIIa	69347	条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○					○	○					
		186	3類	B	-	39	VIIa	63640	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○					
		187	3類	D	-	38	VIIb	69588	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○					
		188	3類	C	-	39	VIIa	68589	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○					
		189	3類	E	-	39	VIIa	71010	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○		○	○					
		190	3類	C	-	39	VIIa	67412	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○					
		191	3類	D	-	39	VIIa	69518	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○					
192		3類	C	-	38	VIIa	67809	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○						
193		3類	C	-	39	VIIb	69645	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○						
194		3類	D	-	38	VIIb	71622	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○						
195		3類	D	-	38	VIIa	69550	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○						
																					C	-	38	VIIa	68095
196		3類	D	-	38	VIIb	71548	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○						
197		3類	D	-	40	VIIa	70029	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○						
198		3類	E	-	38	VIIa	71100	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○						
199		3類	C	-	39	VIIa	66691	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○						
	C																				-	39	VIIa	70622	
200	3類	C	-	38	VIIa	67558	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	茶粒						
201	3類	C	-	41	VIIa	68943	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	茶粒						
202	3類	D	-	34	VIIa	59274	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○							
203	3類	C	-	38	VIIa	68216	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○							
204	3類					一括	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○						
																					D	-	39	VIIa	69649
																					C	-	39	VIIa	67923
205	3類						条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○							
206	3類	C	-	39	VIIa	68612	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○							
207	3類	D	-	38	VIIa	68446	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○							
208	4類					一括	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○							
																				D	-	38	VIIa	68579	
																				D	-	39	VIIb	69581	
																				D	-	39	VIIb	69582	
209	4類					一括	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○							
																				D	-	40	VIIb	69830	
210	4類					一括	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○							
																				A	-	39	VIIa	62905	
211	4類	B	-	39	VIIa	70248	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○							
212	4類					一括	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○						
																				D	-	38	VIIa	69540	
213	4類	C	-	39	VIIa	67411	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○							
214	4類	A	-	39	VIIa	65997	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○							

表39-6 包含層土器観察表⑥

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒		
3	第25図	214	4類	B	-	39	VIIa	69078	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		215	4類	D	-	38	VIIa	69038	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		216	4類	C	-	38	VIIa	68208	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		217	4類	B	-	40	VIIa	72198	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		218	4類	E	-	41	VIIb	71522	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		219	4類	C	-	40	VIIb	72569	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		220	4類	C	-	40	VIIb	72314	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	221	4類	B	-	39	VIIb	70228	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
	222	5類	F	-	40	VIIb	71411	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
	223	5類	A	-	36	VIIb	77240	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
	224	5類	E	-	41	VIIa	77590	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○		
	225	5類	B	-	40	VIIb	72103	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
	226	5類	E	-	40	VIIa	69885	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	226	5類	E	-	40	VIIa	69879													
	227	5類	F	-	41	VIIb	72031	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○		
	228	5類	B	-	36	VIIb	9254	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	228	5類	G	-	37	VIIb	23838													
	228	5類	G	-	37	IX上	23837													
	229	5類	E	-	40	VIIb	71496	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
	230	5類	E	-	40	VIIa	70533	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○		
	231	5類	E	-	40	VIIa	69876	条痕文・刺突文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○	
	231	5類	E	-	40	VIIa	69875													
	231	5類	E	-	40	VIIa	70788													
	232	5類	B	-	40	VIIa	72232	条痕文・刺突文	ケズリ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	232	5類	A	-	39	VIIa	65998													
	233	5類	E	-	41	VIIb	72517	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
	234	5類	B	-	37	VIIa	59132	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	茶粒	
	235	5類	F	-	38	VIIa	71217	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
	236	5類	F	-	39	VIIb	71686	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○		
	237	5類	D	-	41	VIIa	69205	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
	238	5類	D	-	41	VIIa	69951	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○		
	239	5類	F	-	40	VIIb	71698	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○		
	240	5類	E	-	41	VIIa	69981	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
241	5類	D	-	40	VIIb	69823	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○			
242	5類	E	-	40	VIIb	71521	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
242	5類	E	-	40	VIIa	70523														
242	5類	E	-	40	VIIb	23198														
243	5類	D	-	40	VIIa	70013	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
244	5類	E	-	41	VIIa	70318	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○			
245	5類	F	-	40	VIIb	23457	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○			
246	5類	E	-	38	VIIa	70414	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○			
247	5類	F	-	33	VIIa	17542	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○			
248	5類	F	-	37	VIIb	23723	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○			
249	5類	B	-	40	VIIa	71867	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○			
250	5類	E	-	41	VIIa	70328	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○			
251	5類	F	-	39	VIIb	71661	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○			
252	5類	D	-	41	VIIb	72589	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○			
253	5類	E	-	40	VIIa	70820	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○			
254	6類	D	-	41	VIIa	69926	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
254	6類	C	-	41	VIIa	69176														
254	6類	D	-	41	VIIa	69903														
254	6類	D	-	41	VIIa	69186														
254	6類	D	-	41	VIIa	69929														
255	6類	D	-	41	VIIa	77517	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
255	6類	E	-	41	VIIa	70339														
255	6類	E	-	41	VIIa	70334														
256	6類	E	-	40	VIIa	11584	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			



表39-7 包含層土器観察表⑦

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考					
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒				
3	第28図	257	6類	D	-	41	VIIa	69218	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		258	6類	E	-	41	VIIb	72609	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		259	6類	E	-	41	VIIa	77912	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		260	6類	B	-	40	VIIa	72185	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○			
		261	6類	C	-	41	VIIb	一括	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		262	6類	B	-	38	VIIa	62850	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○			
		263	6類	C	-	40	VIIa	69446	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
		264	6類	E	-	41	VIIb	72703	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		265	6類	B	-	39	VIIa	62883	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○			
		266	6類	D	-	40	VIIb	69818	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
		267	6類	B	-	39	VIIa	63216	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
	268	6類	E	-	41	VIIa	70340	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○				
	第29図	269	7類	C	-	34	VIIa	62201	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○			
				C	-	34	VIIa	61918														
				B	-	34	VIIb	55364														
		270	7類	D	-	41	VIIa	69915	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
		271	7類	C	-	32	VIIb	54213	条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○		
				G	-	34	VIIb上	10755														
		272	7類	D	-	34	VIIa	56404	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
		273	7類	E	-	40	VIIa	70779	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
		274	7類	F	-	34	VIIb	25288	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○		
		275	7類	C	-	33	VIIb	67730	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
		276	7類	F	-	41	VIIa	77875	条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗赤茶褐色	○	○						○	○	
					-	41	VIIa	77918														
					-	41	VIIa	77874														
		277	7類	D	-	38	VIIa	68782	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
					-	39	VIIb	72527														
		278	7類	D	-	36	VIIa	67056	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
279		7類	E	-	40	VIIa	70540	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○			
280	7類	D	-	34	VIIa	66355	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○				
281	7類	E	-	38	X	77067	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	茶粒			
282	7類	F	-	41	VIIa	77917	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗灰茶褐色	○	○					○	○				
第30図	283	7類	D	-	40	X	74718	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
			C	-	41	VIIa	77159															
	284	7類	C	-	41	VIIa	77355	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黒褐色	○	○				○	○				
	285	7類	F	-	41	VIIa	70569	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○			
	286	7類	E	-	40	VIIa上	12611	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○			
287	7類	C	-	40	VIIa	69108	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○				
第31図	288	8類	D	-	41	VIIa	77550	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
			D	-	41	X	74711															
	289	8類	E	-	39	VIIa	15709	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
	290	8類	F	-	37	VIIb	33047	押引文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○		
				-	35	IIb	1845															
				-	40	VIIa	70523															
	291	8類	F	-	38	VIIb上	14701	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○			
				-	38	VIIb	72819															
	292	8類	F	-	35	VIIb上	24235	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○		
				-	37	VIIb下	34160															
				-	37	VIIb	32367															
							SE052-028															
	293	8類					一括	刺突文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○			
	294	8類	E	-	38	VIIa	70407	刺突文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○		
G				-	37	VIIb	23863															
295	8類	D	-	40	VIIb	一括	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○				
296	8類	E	-	40	VIIb上	11997	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○				
297	8類	D	-	40	VIIb	69802	押引文	ナデ	暗赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○				
298	8類	F	-	38	VIIb	75958	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○			

表39-8 包含層土器観察表⑧

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考									
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒								
3	第31図	299	8類	C	-	41	VIIa	68830	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○							
		300	8類	E	-	40	VIIa	70539	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○							
		301	8類	E	-	40	VIIb上	11902	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○							
3	第31図	302	8類	F	-	36	VIIb	27710	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○							
		303	8類	B	-	40	VIIa	72189	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○							
				B	-	40	VIIa	72183																		
304	8類	F	-	36	VIIb	9103	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○									
3	第33図	305	9類	D	-	40	VIIb	72001	条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○							
		306	9類	D	-	40	VIIb	69837	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○							
		307	9類	C	-	39	VIIb	69765	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○				○	○							
		308	9類	B	-	40	VIIa	71988	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	茶粒					
				F	-	32	VIIb上	17317																		
		309	9類	E	-	36	VIIb下	34657	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○							
		310	9類					SE193-069	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○						
		311	9類	F	-	38	VIIb	20060	条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○						
				E	-	38	VIIa	75773																		
		312	9類	E	-	41	VIIa	69970	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○					○	○					
				D	-	41	VIIb	70181																		
				E	-	38	VIIb	22824																		
		313	9類	B	-	14	VIIb	37617	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	○				
				B	-	14	VIIb	37625																		
B	-			14	VIIb	37616																				
B	-			14	VIIb上	37622																				
A	-			12	VIIb上	36510																				
314	9類					SE008-038 SE038-090	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○								
315	9類	D	-	38	VIIa	70459	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○									
316	9類	F	-	38	VIIa	71318	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○								
3	第34図	317	9類	F	-	40	VIIb	71414	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黒褐色	○	○			○	○	○							
		318	9類				SE087-028	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○							
		319	9類	D	-	40	VIIa	69204	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○						
																						E	-	12	VIIb	29814
																						E	-	12	VIIb	29817
		320	10類					40629	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○						
																						C	-	18	VIIb上	
		321	10類					69085	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○						
																						B	-	39	VIIa	62916
																						B	-	39	VIIa	69083
																						B	-	39	VIIa	69084
		322	10類	B	-	39	VIIa	69082	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○							
		323	10類					37688	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○						
																						C	-	14	VIIb上	37693
324	10類					17029	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○							
																					C	-	22	VIIa		
																					C	-	22	VIIb	17033	
325	10類					SE225-010 SD260	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○							
326	10類	C	-	30	VIIb	44434	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○									
327	10類	E	-	31	VIIb上	6169	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○									
328	10類					35999	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○							
																					D	-	14	VIIb	37720	
																					D	-	13	VIIa下	36785	
																					D	-	13	VIIb	33929	
329	10類					4991	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○								
																				F	-	27	VIIb下			
																				F	-	27	VIIb	4992		
																				E	-	28	VIIb上	5114		
330	10類					17681	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○								
																				E	-	33	VIIa下			
330	10類	F	-	16	VIIb	31579	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○									

表39-9 包含層土器観察表⑨

分冊	挿図番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
				外	内			外	内	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒					
3	第35図	330	10類	F	-	14	VIIb	31560	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○			
				D	-	13	VIIb上	37225													
		331	10類	D	-	41	VIIa	69898	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○		
				E	-	41	VIIa	77913													
		332	10類	B	-	40	VIIb	72307	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○		
		333	10類	F	-	25	VIIb	2579	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	○	
				B	-	26	VIIb上	42061													
		334	10類	B	-	27	VIIb	40471	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
	C			-	25	VIIb	21088														
	335	10類	B	-	30	VIIb	53328	綾杉条痕文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
			E	-	28	VIIb	5122														
	336	10類	B	-	27	VIIb	38636	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
	第36図	337	10類	D	-	38	VIIa	69276	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○		
				E	-	38	VIIa	71112													
				E	-	39	VIIa	70706													
		338	10類	F	-	26	VIIb	5576	綾杉条痕文	ナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
				F	-	27	VIIb	4992													
		339	10類	E	-	24	VIIb	3326	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
				D	-	26	VIIb	40775													
		340	10類	F	-	36	VIIb	28394	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
				F	-	36	IX	53645													
				F	-	36	VIIb上	42077													
		341	10類	C	-	39	VIIa	67633	貝殻刺突文	ケズリ	暗茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○	
		342	10類	B	-	33	VIIa	63932	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
	343	10類	E	-	36	VIIb下	37925	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
			F	-	34	VIIb	36877														
	344	10類	C	-	33	VIIb	67700	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	茶粒	
			C	-	34	VIIb	55346														
			C	-	34	VIIb	55347														
	第37図	345	10類	C	-	34	VIIa	56447	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	茶粒
				E	-	36	VIIb下	32591													
				C	-	37	VIIa	62742													
		346	10類	B	-	37	VIIa	62017	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
				D	-	34	VIIa	59280													
				C	-	34	VIIa	61930													
		347	10類	C	-	33	VIIa	61447	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
348		10類	B	-	36	VIIa	60212	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	○	
			C	-	35	VIIa	60110														
349		10類	B	-	37	VIIa	60476	綾杉条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
350	10類	B	-	40	VIIb	72303	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
		E	-	38	VIIa	70448															
		D	-	38	VIIa	69028															
		B	-	40	VIIb	72304															
351	10類	C	-	14	VIIa	37475	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○		
352	10類	D	-	38	VIIb	71613	条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○			
353	10類	B	-	28	VIIb	40296	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○			
第38図	354	10類	D	-	29	VIIa	42816	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○	
			D	-	29	VIIb	43181														
			E	-	28	VIIb	5137														
			D	-	29	VIIa	42434														
			D	-	34	VIIb	69668														
			G	-	30	VIIb上	4196														
355	10類	F	-	36	VIIb	33368	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○			
356	10類	B	-	32	VIIb	50720	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○			
357	10類	F	-	34	VIIb	30764	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○		
		F	-	34	VIIb	30739															

表39-10 包含層土器観察表⑩

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考									
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒								
3	第38図	358	10類	C - 34	VIIa	56472	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○														
				C - 34	VIIa	56470																				
				D - 40	VIIb	69827																				
				D - 39	VIIa	69494																				
		359	10類	E - 33	VIIa下	17949	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○														
				B - 35	VIIa	61537																				
		360	10類			E - 36	VIIb	50229	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○												
						B - 37	VIIa	61224																		
						E - 36	VIIb	32053																		
						C - 35	VIIa	60113																		
		361	10類	B - 34	VIIb	55535	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○														
		362	10類	E - 35	VIIb	35289	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○														
		363	10類			B - 38	VIIa	65938	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○												
						E - 37	VIIb	31706																		
	364	10類	B - 39	VIIa	67395	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○															
	365	10類	B - 34	VIIa	55353	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○															
	366	10類	E - 31	VIIb	7359	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○															
	367	10類			F - 33	VIIb	36848	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○													
					F - 30	VIIb上	6552																			
	368	10類			B - 33	VIIb	67698	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○										
					B - 33	VIIb	67123																			
					B - 34	VIIa	55571																			
					B - 33	VIIa	62539																			
	369	10類					SE250-14	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○													
	370	10類					SE109-218	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗褐色	○	○													
	40	371	10類					綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○													
																						D - 38	VIIa	69050		
		372	10類						綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○												
																								B - 38	VIIa	65966
																								B - 39	VIIa	63600
		373	10類						綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○												
																								B - 38	VIIa	63798
		374	10類	B - 40	VIIb	72296	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○														
		375	10類						綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○												
																								E - 37	VIIb	48289
376		10類						綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○													
																							E - 37	VIIb	31606	
377		10類						綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○													
																							E - 34	VIIb上	9650	
378	10類						綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○														
																						E - 34	VIIb	31371		
																						F - 35	VIIb	25351		
																						F - 35	VIIb上	25327		
379	10類	F - 40	VIIa下	15370	綾杉条痕文	ケズリ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○																
380	10類						刺突文	ケズリ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○														
																						F - 13	VIIb	29018		
																						C - 13	VIIa	36778		
																						D - 13	VIIa下	36780		
381	10類	C - 22	VIIb上	17049	綾杉条痕文	ケズリ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○																
382	10類						刺突文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○														
																						B - 16	VIIb	38169		
383	10類	B - 37	VIIa	62008	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○																
384	10類	F - 37	VIIa下	16861	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○																
385	10類	F - 33	VIIa下	17519	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○																
41	386	10類					綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○														
																						B - 27	VIIb	43150		
																								SD133-54007		
																						E - 22	VIIb	2904		
		G - 22	VIIa	2925																						



表39-11 包含層土器観察表①

分冊	挿図番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考	
				区	層位			外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒
3	第41図	387	10類	E - 39	VIIa	71006	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○		
				E - 39	VIIb	70232													
				E - 39	VIIa	71014													
				C - 39	VIIa	70672													
				D - 39	VIIa	69520													
		388	10類	E - 41	VIIa	77895	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
				E - 36	VIIb上	10070													
		389	10類	E - 35	VIIb	9539	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
				E - 35	VIIa下	10471													
		390	10類	F - 32	VIIb	6869	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○	
				D - 31	VIIb	48929													
		391	10類	E - 38	VIIa下	16085	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
				D - 32	VIIb	49997													
				E - 32	VIIb上	5910													
				D - 32	VIIb	50693													
		392	10類	F - 34	VIIa下	11101	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
				C - 35	VIIa	62673													
		393	10類	D - 25	VIIa	21253	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	D - 25			VIIb	21256														
	394	10類			SE066-170	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○			○	○		
	395	10類	F - 29	VIIb	5408	綾杉条痕文	ケズリ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
			F - 29	VIIb	5405														
	396	10類	B - 37	VIIa	54406	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
	397	10類	F - 28	VIIa	3719	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○		
			G - 27	VIIb	3453														
	398	10類	C - 38	VIIa	67996	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
	399	10類	C - 33	VIIa	60299	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
			E - 40	VIIb	72236														
	400	10類	C - 32	VIIb	50635	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
			C - 32	VIIa	61516														
	401	10類	E - 24	VIIb	3313	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○		
	402	10類	B - 24	VIIb	20913	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
			B - 26	VIIa	38422														
	403	10類	B - 26	VIIb	40118	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
			E - 37	VIIb	53452														
	404	10類	E - 37	VIIb上	28946	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	404	10類	E - 38	VIIa	70403	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	405	10類	B - 36	VIIb	55545	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
	406	10類	C - 39	VIIa	66674	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
	407	10類	B - 33	VIIa	46367	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○					○	○		
			E - 36	VIIb	51283														
	408	10類	E - 36	VIIb	50209	条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○		
409	10類	F - 35	VIIb	19624	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○			
410	10類	F - 39	VIIa	71184	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○			
411	10類	E - 37	VIIb	31869	綾杉条痕文	条痕文	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○			
412	10類	C - 34	VIIa	61092	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○		○			○	○			
413	10類	G - 36	VIIa	18412	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
		G - 36	VIIb上	16741															
414	10類	E - 11	IX	609	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○			
415	10類	E - 39	X	75914	条痕文	ナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	○			
416	10類			一括	刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○			
417	10類	G - 34	VIIb	8957	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	茶粒		
418	10類	B - 39	VIIa	63613	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○			
419	10類	F - 33	VIIb上	25476	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○			
420	10類	C - 35	VIIa	60109	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○			
421	10類	E - 34	VIIb	37065	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○			
		E - 33	VIIa	17884															

表39-12 包含層土器観察表⑫

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考					
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒				
3	第43図	422	10類	B	-	39	VIIa	63621	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
		423	10類	D	-	36	VIIb	70197	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
		424	10類	E	-	39	IX	73316	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○		
		425	10類	F	-	40	VIIb	71434	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○	
				D	-	39	VIIa	68639														
		426	10類	C	-	36	VIIa	62692	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○		
		427	10類	G	-	35	VIIb	24504	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	428	10類	C	-	39	VIIa	68104	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	○		
	第44図	429	10類	E	-	37	VIIb	48338	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○		
		430	10類	E	-	37	VIIa	10056	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	白黄茶褐色	白黄茶褐色	○	○	○				○	○	○	
				C	-	28	VIIa	38838														
		431	10類	C	-	28	VIIa	38761	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	○
	C			-	28	VIIa	38761															
	432		F	-	37	VIIb	18752	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○		
	第45図	433	10類	C	-	39	VIIb	70118	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
				C	-	40	VIIa	69135														
				C	-	39	VIIa	66703														
				D	-	39	VIIa	68353														
				D	-	39	VIIb	69620														
				C	-	39	VIIa	69241														
				C	-	36	VIIa	68189														
		434	10類	C	-	28	VIIb	42121	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	
				E	-	27	VIIb	4662														
		435	10類	B	-	27	VIIb	40222	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○		
		436	10類	D	-	41	VIIa	70072	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	○
				C	-	33	VIIb	45596														
		437	10類	C	-	33	VIIb	45598	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○	○
				C	-	33	VIIb	45598														
		438	10類	B	-	33	VIIb	45468	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
		439	10類	F	-	32	VIIb	6888	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○			○	○	
	440	10類	D	-	36	VIIa	67067	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○			○	○		
	441	10類	D	-	39	VIIa	68690	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○			○	○		
	442	10類	F	-	37	VIIb	34104	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○		
	443	10類	E	-	39	VIIa	70633	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	○	
			F	-	39	VIIa	71647															
	444	10類	E	-	34	VIIb.上	9651	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○		
	第46図	445	10類	D	-	25	VIIb	21275	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	○
				D	-	25	VIIb	21318														
				D	-	25	VIIb	21326														
				D	-	25	VIIb	21329														
				D	-	25	VIIb	22039														
				D	-	25	VIIb	21324														
D				-	25	VIIb	21319															
						SD132-54172																
446		10類	C	-	39	VIIa	68608	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	○	
			C	-	39	VIIa	66620															
			C	-	39	VIIa	67420															
			C	-	39	VIIa	67444															
447		10類	B	-	30	VIIb	44869	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○		
			B	-	30	VIIb	49095															
448		10類	E	-	38	VIIa	70416	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○		
			B	-	39	VIIa	70660															
449		10類	B	-	34	VIIa	57635	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○			
450	10類	E	-	33	VIIb.上	25543	刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○						○	○			
451	10類	E	-	31	VIIb.上	5830	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○			
452	10類	E	-	38	VIIb	75961	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○			
453	10類	F	-	34	IX	31462	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						○	○	○		
		G	-	36	VIIa	16756																
第47図	454	10類	D	-	12	VIIb	36433	ナデ	ケズリ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○			

表39-13 包含層土器観察表⑬

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
3	第47図	455	10類	E - 34	VIIa下	9643	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○		
		456	10類	B - 40	VIIb	72099	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
		457	10類	B - 40	VIIa	77366	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
		458	10類	E - 36	VIIb	32022	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	茶粒
				E - 36	VIIb	32063													
		459	10類	E - 13	VIIb	30906	綾杉条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○	
		460	10類	F - 38	VIIa	14747	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○		○			○	○	茶粒
				F - 36	VIIb	33344													
		461	10類	C - 30	VIIb	47793	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
				C - 25	VIIb	21110													
		462	10類	E - 23	VIIb	2839	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	
		463	10類	D - 28	VIIb	40870	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○			○	○	
		464	10類	D - 12	VIIb上	36263	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
				D - 14	VIIb下	37718													
				D - 14	VIIb	37717													
				D - 15	VIIb下	37711													
				D - 14	VIIb	37712													
		465	10類	E - 24	VIIb下	2338	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
				E - 24	VIIb 落ち込み	3287													
				E - 24	VIIb下	2345													
		466	10類	C - 39	VIIa	70613	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒	
		467	10類	C - 38	VIIa	67274	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
				B - 39	VIIa	63236													
				B - 38	VIIa	66498													
	B - 40			VIIa	71865														
	B - 39			VIIa	62864														
	468	10類	C - 33	VIIb	67707	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
			C - 34	VIIb	55344														
			C - 33	VIIb	67185														
			B - 34	VIIa	54781														
			C - 34	VIIb	55342														
	469	10類	C - 27	VIIa	38848	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
			C - 27	VIIb下	40282														
			B - 27	VIIb	40238														
			B - 27	VIIb	38631														
			B - 27	VIIb	40241														
	470	10類	E - 35	VIIb	24983	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
	471	10類	G - 25	IX	2761	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
	472	10類	F - 34	VIIb下	35669	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	茶粒	
			F - 34	VIIb	8977														
	473	10類	C - 39	VIIa	67440	条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○		
	474	10類	B - 40	VIIb	72119	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
	475	10類	D - 39	VIIa	68350	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○		
			D - 39	VIIa	68351														
	476	10類	C - 24	VIIb下	21142	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
			C - 22	VIIb	17054														
	477	10類	F - 39	VIIa	70950	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
	478	10類	E - 39	VIIa	70426	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
C - 39			VIIa	66725															
479	10類	B - 39	VIIa	63242	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	○		
		B - 39	VIIa	66664															
480	10類	C - 39	VIIa	68591	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
第49図	481	10類	C - 29	VIIb	43384	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
			B - 29	VIIb	43441														
			B - 29	VIIb	47848														
			C - 29	VIIb	47867														
			C - 29	VIIb	47904														

表39-14 包含層土器観察表⑭

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒		
3	第49図	481	10類	C - 29	VIIb	47919	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○								
				B - 30	VIIb	51650														
				C - 29	VIIb	47881														
				C - 29	VIIa	44129														
				B - 30	VIIa	42529														
				C - 29	VIIb	47868														
				C - 29	VIIb	43427														
				C - 29	VIIb	43390														
				C - 30	VIIb	48020														
		C - 29	VIIa	44130																
		482	10類	B - 40	VIIb	72117	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○								
				B - 39	VIIa	67400														
		483	10類	F - 29	VIIb	5373	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○						
				F - 29	IX上	6346														
			E - 24	VIIIb下	3286															
	484	10類	D - 41	VIIa	70804	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○							
	485	10類	E - 36	VIIb	41899	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○									
	486	10類	F - 29	VIIb	5353	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○									
	487	10類	D - 40	VIIa	70056	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○							
			C - 34	VIIa	62610															
	488	10類	D - 26	VIIb	38887	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○									
			E - 26	VIIb上	4629															
			E - 26	VIIb上	4610															
	489	10類	D - 40	VIIa	69481	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○									
	490	10類	G - 27	VIIb	4918	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○									
	491	10類	C - 33	VIIa	62530	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○							
	492	10類			SD468-1	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○									
			E - 38	VIIa	70500															
			F - 38	VIIb	72065															
	493	10類	E - 37	VIIb	51474	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○									
	494	10類	B - 29	VIIb	48686	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○								
			C - 28	VIIb	40824															
	495	10類	B - 27	VIIb	38643	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○									
B - 29			VIIb	43477																
496	10類			SE249-501	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○										
497	10類	B - 39	VIIa	66024	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○										
498	10類	B - 36	VIIa	60200	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○										
499	10類	F - 34	VIIb	30332	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○										
		F - 34	VIIb	30435																
500	10類	C - 34	VIIa	63340	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○								
501	10類	F - 37	VIIb上	28095	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○										
502	10類	C - 38	VIIa	67791	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○									
503	10類	C - 36	VIIa	68190	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○										
504	10類	B - 38	VIIa	65979	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○										
		C - 38	VIIa	67329																
505	10類	D - 33	VIIa	63504	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○										
		D - 34	VIIa	66337																
506	10類	E - 35	VIIb	38064	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○										
507	10類	C - 26	VIIa	38486	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○										
508	10類	E - 38	VIIa	71263	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○										
509	10類	F - 24	VIIIb上	2432	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○								
510	10類	E - 34	VIIb	30925	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○									
511	10類	E - 35	VIIb	50080	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○										
512	10類	D - 40	VIIa	69849	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○										
513	10類	B - 33	VIIb	66404	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○								
		B - 32	VIIb	51238																
514	10類	B - 39	VIIa	65992	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○		○								



表39-15 包含層土器観察表⑮

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
3	第52図	515	11類	C - 34	VIIa	57028	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○		
		516	11類	E - 33	VIIb	29697	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		517	11類	C - 39	VIIa	66671	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		518	11類	D - 39	VIIa	69496	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		519	11類	C - 34	VIIa	56417	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○		
		520	11類	C - 34	VIIa	60054	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		521	11類	C - 38	VIIa	67499	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		522	11類	D - 33	VIIb	68257	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○		
		523	11類	G - 39	VIIa	14003	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		524	11類	F - 40	VIIa	70846	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
			D - 41	VIIa	77504														
		525	11類	B - 34	VIIa	54769	刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	
			C - 34	VIIa	60027														
			C - 34	VIIa	56435														
		526	11類	B - 34	VIIa	57332	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
		B - 34	VIIb	55352															
	527	11類	B - 35	VIIa	54422	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○			
	528	11類	F - 35	VIIb	9421	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
	529	11類	B - 34	VIIa	54441	刺突文	風化	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○			
	530	11類	E - 37	VIIa	10039	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
		F - 38	VIIa	71226															
		E - 37	VIIb上	31627															
		E - 40	VIIa下	11869															
		G - 39	VIIb	72544															
		C - 37	VIIa	61648															
	531	11類	F - 38	VIIa上	9910	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
		F - 35	VIIb	19622															
		F - 38	VIIb	72070															
		F - 38	VIIa	75781															
		B - 39	VIIa	67635															
	532	11類	E - 38	VIIa	71111	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
		E - 38	VIIa	70472															
		E - 38	VIIb	75966															
	F - 37	VIIb	33007																
	F - 37	VIIb	28182																
533	11類	B - 34	VIIa	57320	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○				
534	11類	E - 37	VIIa下	10042	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
	G - 28	VIIb	23685																
	E - 37	VIIb	31718																
	E - 37	VIIb上	28623																
535	11類	C - 36	VIIa	61715	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○				
536	11類	D - 39	VIIa	68145	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○				
537	11類	G - 35	VIIb	24623	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○				
538	11類			一括	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○				
539	11類	C - 34	VIIa	61085	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○				○	○	○			
	C - 34	VIIa	56445																
540	11類	E - 38	VIIb	75967	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○				○	○	○			
	F - 36	VIIb	28408																
	E - 37	VIIb	28710																
	D - 37	VIIa	69331																
541	11類	G - 35	VIIb	24529	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○			
	F - 34	VIIb	27558																
	G - 34	VIIb	30113																
542	11類	B - 34	VIIa	57634	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○			
	B - 36	VIIa	59172																
543	11類	B - 39	VIIa	63619	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○				
				一括															

表39-16 包含層土器観察表⑩

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
3	第54図	544	11類	C - 31	VIIa	44254	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○		
		545	11類	E - 25	VIIb下	2263	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
		546	11類	C - 35	VIIa	60075	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		547	11類	C - 35	VIIa	62186	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○			○	○	○		
		548	11類	G - 35	VIIb上	24380	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○		
	第55図	549	11類	B - 33	VIIa	60336	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
				B - 34	VIIa	57321													
		550	11類	C - 40	VIIa	69150	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
						SE024-003													
				C - 40	VIIa	69228													
						SE024-042													
		551	11類			SE277-1	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		552	11類	E - 38	VIIb上	22731	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○		
		553	11類	D - 40	VIIa	70032	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
				D - 40	VIIa	70148													
				D - 40	VIIb	69825													
		554	11類	E - 39	VIIa	71013	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○		
		555	11類	D - 41	VIIa	70065	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○		
		556	11類	D - 31	VIIb	53073	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
		557	11類	G - 27	VIIb	4867	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
				F - 26	VIIb上	4787													
				E - 26	VIIb上	3539													
		558	11類	F - 34	VIIb	29085	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
				F - 34	VIIb	36875													
				F - 34	VIIb	36675													
	F - 34			VIIb	36874														
	559	11類	A - 35	VIIb	76845	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
			B - 35	VIIa	54426														
	560	11類	B - 34	VIIa	57637	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○			
	第56図	561	11類	E - 32	VIIa	5855	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○		
B - 39				VIIb	69604														
562		11類	F - 31	VIIa下	4469	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○			
			F - 31	VIIa下	6991														
563		11類	E - 32	VIIa	5836	刺突文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○			
564		11類	E - 33	VIIb	40506	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
			E - 33	VIIb	48281														
			E - 33	VIIb	40505														
			E - 33	VIIb	40504														
565		11類	F - 40	VIIa	70855	刺突文	ナデ	暗褐色	灰黄茶褐色	○	○		○	○	○	○			
566		11類	E - 39	VIIa	71010	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○			
567		11類	F - 38	VIIa	71308	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○			
568	11類	B - 35	VIIa	61533	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
		C - 38	VIIa	67333															
		C - 35	VIIa	61095															
第57図	569	11類	G - 33	VIIb上	10969	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
	570	11類	F - 34	VIIb	30250	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○			
	571	11類	G - 32	VIIa	4379	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○			
	572	11類	G - 34	VIIb	24724	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
	573	11類	D - 40	VIIa	70027	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	○	茶粒	
	574	11類	E - 36	VIIb	32624	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○		
			E - 35	VIIb	32626														
	575	11類	C - 35	VIIa	62670	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○			
	576	11類	F - 39	VIIa	13913	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
			F - 39	VIIa	13914														
577	11類	C - 31	VIIb	49459	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	○			
		C - 31	VIIb	49453															
		E - 35	VIIb	41759															

表39-17 包含層土器観察表⑰

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
3	第57図	577	11類	C - 31	VIIb	47759	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○		
		578	11類	G - 33	VIIa下	10872	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	○	
		579	11類	G - 37	VIIb	16226	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○		
		580	11類	C - 39	VIIa	68699	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
		581	11類	F - 36	VIIb	9263	刺突文	ミガキ		暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○
				F - 36	VIIb	9264													
		582	11類	B - 33	VIIa	45728	刺突文	ナデ		黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○
				B - 33	VIIa	60340													
		583	11類	E - 34	VIIb上	29149	刺突文	ミガキ		灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○
				C - 35	VIIa	63532													
	584	11類	D - 40	VIIa	70017	刺突文	ミガキ		灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	
			D - 40	VIIa	70019														
			F - 39	VIIb	20460														
	第58図	585	11類	G - 37	VIIa	23923	刺突文	ミガキ		赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				G - 37	VIIb	27574													
		586	11類	E - 39	VIIa	15641	刺突文	ミガキ		黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		587	11類	B - 36	VIIa	60514	刺突文	ミガキ		赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		588	11類	C - 22	VIIb下	17041	刺突文	ケズリのちミガキ		赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○
				C - 22	VIIb上	17025													
				C - 22	VIIa下	17034													
		589	11類	G - 34	VIIb上	9057	刺突文	ミガキ		赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○
				G - 34	VIIb上	9062													
		590	11類	B - 39	VIIa	63240	刺突文	ミガキ		黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		591	11類	B - 36	VIIa	61579	刺突文	ケズリ		灰茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		592	11類	D - 33	VIIa	60263	刺突文	ナデ		赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		593	11類	C - 33	VIIa	61470	刺突文	ミガキ		灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		594	11類	B - 38	VIIa	67303	刺突文	ナデ		赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○
				C - 38	VIIa	66557													
				B - 38	VIIa	66562													
	595	11類	B - 38	VIIa	63070	刺突文	ミガキ		赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○	
			C - 38	VIIa	66560														
	596	11類	F - 37	VIIb	32413	刺突文	ナデ		赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○		○		○	○	○	
			C - 35	VIIa	61941														
F - 37			VIIb	28049															
597	11類	B - 39	VIIa	62871	刺突文	ミガキ		黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
第59図	598	11類	E - 41	VIIa	77899	刺突文	ミガキ		灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○		
	599	11類	F - 38	VIIa	75761	刺突文	ミガキ		暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○		
	600	11類	G - 33	VIIa	11392	刺突文	ミガキ		暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○		
	601	11類	E - 34	VIIb	26991	刺突文	ミガキ		暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○		
	602	11類	F - 37	VIIb	28269	刺突文	ミガキ		黄茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○		
	603	11類	E - 38	VIIb	72339	刺突文	ミガキ		暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○		
	604	11類	B - 39	VIIa	70373	刺突文	ケズリのちナデ		黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	○	
			D - 39	VIIa	71617														
	605	11類	D - 39	VIIa	71616	刺突文	ケズリのちナデ		暗褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
			D - 39	VIIa	71616														
	606	11類	F - 33	VIIa下	25356	刺突文	ミガキ		黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
			G - 33	VIIa	10844														
	607	11類	C - 39	VIIa	68238	刺突文	ケズリのちナデ		黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○		
	608	11類	G - 29	VIIb	5458	刺突文	ミガキ		黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	
			F - 31	VIIb上	4031														
	609	11類	D - 39	VIIa	68291	刺突文	ケズリのちナデ		灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	○	
	610	11類	G - 33	VIIa	11344	刺突文	ミガキ		赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○		
611	11類	F - 39	VIIa下	13599	刺突文	ミガキ		赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
612	11類			SE281-10	条痕文・刺突文	ナデ		赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○			
613	11類	F - 40	VIIb上	5648	条痕文・刺突文	ミガキ		暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○		○	○	○			
614	11類	E - 40	VIIa	70815	条痕文・刺突文	ミガキ		赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○			
615	11類	E - 40	VIIa下	12199	条痕文・刺突文	ミガキ		赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○			

表39-18 包含層土器観察表⑱

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考						
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒					
3	第59図	616	11類	F	-	40	VIIa	70866	条痕文・刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	○			
		617	11類	F	-	40	VIIa	70868	条痕文・刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	○			
		618	11類	G	-	40	VIIa	15326	条痕文・刺突文	ミガキ	暗褐色	暗褐色	○	○	○				○	○	○		
		619	11類	E	-	38	VIIb	71277	条痕文・刺突文	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○				○	○	○			
	第60図	620			G	-	39	VIIa下	13993	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
				D	-	37	VIIa	66252															
				G	-	39	VIIa	77969															
				E	-	38	VIIa上	9747															
				G	-	39	VIIa	一括															
		621	11類			F	-	38	VIIb	20052	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
						F	-	38	VIIa	71311													
						G	-	38	VIIa	14635													
		622	11類	C	-	34	VIIa	60013	刺突文	ミガキ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○				○	○	○			
		623	11類	D	-	34	VIIa	66357	刺突文	ミガキ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	○			
		624	11類			E	-	32	VIIa下	5871	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	
						E	-	32	VIIa下	5873													
	625	11類	G	-	38	VIIa	71327	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	626	11類	E	-	39	VIIb	71623	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	627	11類	C	-	31	VIIb	48968	刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○	○			
	628	11類	F	-	40	VIIb	72008	刺突文・ケズリ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○				
	629	11類	G	-	33	VIIb上	10903	刺突文	ミガキ	暗黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	○				
	630	11類			D	-	41	VIIa	69905	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
					D	-	41	VIIa	69969														
	631	11類						一括	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○	○		
	632	11類	A	-	30	VIIb	53550	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	633	11類	B	-	35	VIIa	60124	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○	茶粒		
	634	11類	B	-	37	VIIa	60489	刺突文	風化	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	635	11類	F	-	41	VIIa	70275	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	○			
	636	11類	E	-	35	VIIb	34964	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	637	11類	E	-	13	VIIa	29029	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	638	11類	D	-	41	VIIa	77505	刺突文	ミガキ	暗褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	639	11類						SE177-121	刺突文	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○	○		
	640	11類	E	-	41	VIIa	77591	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○			
641	11類	E	-	38	VIIa	70720	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○				
642	11類	D	-	34	VIIa	56394	刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	○				
643	11類	C	-	38	VIIa	68442	刺突文	ミガキ	暗褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	○				
644	11類	F	-	37	VIIb	28283	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	○	○				
645	11類	B	-	37	VIIa	68509	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○				
646	11類	D	-	39	VIIa	69515	刺突文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○				
647	11類	B	-	32	VIIb	50727	刺突文	ミガキ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	○	○				
648	11類	D	-	38	VIIa	69264	刺突文	ケズリのちナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	○	○				
649	11類	C	-	37	VIIa	62792	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	○	○				
650	11類	C	-	34	VIIa	63336	刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○	○				
651	11類	D	-	34	VIIa	59275	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	○				
第62図	652	11類			G	-	33	VIIb上	10818	刺突文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
					E	-	38	VIIa上	9768														
					G	-	33	VIIb上	10854														
					G	-	33	VIIb上	17390														
	653	11類				B	-	30	VIIb	49080	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
						B	-	33	VIIb	45509													
	654	11類				E	-	37	VIIb	48375	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	○	
						E	-	34	VIIb	31325													
	655	11類	B	-	39	VIIa	63220	刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	656	11類	F	-	31	VIIb	6979	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	657	11類	E	-	25	VIIb	2299	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○			
	658	11類	F	-	30	VIIa	3814	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○			
659	11類	B	-	37	VIIa	61999	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	○				



表39-19 包含層土器観察表⑱

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒		
第62図		660	11類	B	-	39	VIIa	63222	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○	○	○		
		661	11類	B	-	34	VIIa	54444	刺突文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		662	11類	D	-	36	VIIa	67027	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		663	11類	B	-	36	VIIa	61366	刺突文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		664	11類	B	-	38	VIIa	67307	刺突文・条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
第63図	665	12類	A	-	40	VIIa	71845	刺突文・短沈線	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○		
			B	-	40	VIIa	72164													
			B	-	40	VIIb	72277													
			C	-	40	VIIb	72092													
	666	12類	E	-	36	VIIb上	10226	刺突文・短沈線	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○		
	667	12類	C	-	34	VIIa	60049	刺突文・短沈線	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	○	
	668	12類	A	-	36	VIIa	76445	刺突文・短沈線	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
	669	12類	F	-	35	VIIb上	25026	刺突文・短沈線	ミガキ	暗灰褐色	灰褐色	○	○	○			○	○	○	
	670	12類	E	-	33	VIIb	29750	刺突文・短沈線	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○		
			F	-	35	VIIb上	9479													
	671	12類	C	-	34	VIIa	57314	刺突文・短沈線	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○		
			F	-	37	VIIb	33055													
	672	12類	B	-	40	VIIa	71866	刺突文・短沈線	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
			A	-	37	VIIa	63678													
	673	12類	C	-	38	VIIa	68110	刺突文・短沈線	ミガキ	灰茶褐色	茶褐色	○	○			○	○	○		
			C	-	38	VIIa	68111													
			C	-	38	VIIa	67694													
			D	-	39	VIIa	69524													
	674	12類	B	-	34	VIIa	59265	刺突文・短沈線	ミガキ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○		
	675	12類	C	-	38	VIIa	68106	刺突文・短沈線	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○		
C			-	36	VIIa	62687														
676	12類	B	-	39	VIIa	67608	刺突文・短沈線	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
677	12類	E	-	35	VIIb	35152	刺突文・短沈線	ミガキ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
		E	-	35	VIIb	35149														
		E	-	35	VIIb	35148														
678	12類	B	-	40	VIIa	71903	刺突文・短沈線	ミガキ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
679	12類	C	-	39	VIIa	66715	短沈線	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○			
680	12類	B	-	37	VIIa	61309	短沈線	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	○		
681	12類	B	-	38	VIIa	68860	押型文・短沈線	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○			
682	12類	F	-	34	VIIb上	8914	押型文・短沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	○		
683	12類	F	-	38	VIIa	75759	押型文・短沈線	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	○		
684	12類	B	-	33	VIIb	46795	押型文・短沈線	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○			
685	12類	C	-	36	VIIa	62239	押型文・短沈線	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○			
686	12類	B	-	39	VIIa	62918	押型文・短沈線	ナデ	灰茶褐色	灰赤茶褐色	○	○	○			○	○	○		
687	12類					SE120-036	短沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	○		
688	12類	B	-	38	VIIa	65930	短沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	○		
689	12類	D	-	35	VIIa	66945	短沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
690	12類	E	-	33	VIIb上	29725	短沈線	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○			
691	12類	D	-	38	VIIa	69029	短沈線	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○			
692	12類	D	-	38	VIIa	69532	短沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○			
693	12類	C	-	35	VIIa	61305	短沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	○		
694	12類	B	-	35	VIIa	60419	短沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
695	13類	B	-	39	VIIa	66639	短沈線	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
		B	-	39	VIIa	66782														
		D	-	39	VIIb	69624														
696	13類	C	-	36	VIIa	62041	短沈線	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○			
697	13類	C	-	35	VIIa	61732	短沈線	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
698	13類	E	-	35	VIIb	41749	短沈線	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○			
699	13類	D	-	35	VIIa	66303	短沈線	ナデ	灰赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○			
		B	-	35	VIIa	68524														
700	13類	B	-	40	VIIa	71900	短沈線	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○			
		B	-	39	VIIa	66648														

表39-20 包含層土器観察表⑳

分冊	挿図 番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考				
				外面	内面			外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒						
3	第64図	701	13類	D	-	39	VIIb	71552	短沈線	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○		
		702	13類	C	-	38	VIIa	67288	沈線・刺突文	ミガキ	暗褐色	暗褐色	○	○					○	○		
		703	13類	C	-	39	VIIa	66675	沈線・刺突文	ミガキ	灰茶褐色	暗褐色	○	○		○			○	○		
		704	13類	B	-	39	VIIa	63657	沈線・刺突文	ミガキ	灰茶褐色	暗褐色	○	○		○			○	○		
		705	13類	C	-	33	VIIb	68039	沈線	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
								45602														VIIb
		706	13類	B	-	33	VIIa	62517	沈線	ミガキ	灰茶褐色	暗褐色	○	○					○	○		
		第65図	707	13類	F	-	33	G	VIIa	11028	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○
								F	VIIa	11433												
								F	VIIb上	17354												
	G							VIIa	11004													
	F							VIIa	11431													
	F							VIIa	11432													
	G							VIIa	11396													
	G							VIIb上	10977													
	G							VIIa	10998													
	G							VIIa	11023													
	708	13類	E	-	38	VIIa	70395	沈線	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○		
							70397														VIIa	
	709	13類	C	-	36	VIIa	62044	沈線	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○		
	710	13類	B	-	33	VIIb	67131	沈線	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○		
	711	13類	C	-	39	VIIa	68480	沈線	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○	○		
	712	13類	G	-	34	VIIb	30078	沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○			
	713	13類	B	-	30	VIIb	53547	沈線	ミガキ	暗褐色	赤茶褐色	○	○					○	○			
	714	13類	B	-	33	VIIa	63005	沈線	ミガキ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○		
							62516															
							63491															
							62510															
							62995															
							62515															
							61421															
							61760															
	715	13類	B	-	33	VIIa	45755	沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○			
							45794															
							60331															
							60410															
716	13類	B	-	33	VIIa	62521	沈線	ナデ	灰褐色	暗褐色	○	○	○				○	○				
						61441																
717	13類	B	-	33	VIIa	62525	沈線	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○			
						61423																
						63488																
						62518																
718	13類	B	-	33	VIIa	62997	沈線	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○				
						63485																
719	13類	A	-	34	VIIb	77132	沈線	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○				
720	13類	B	-	33	VIIa	63000	沈線	風化	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○					○	○			
						61429																
721	13類	B	-	33	VIIa	60329	沈線	風化	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○				
						46090																
722	13類	B	-	37	VIIa	61576	沈線	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○				
723	13類	C	-	35	VIIa	62187	沈線	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○				
						59251																
724	13類	C	-	38	VIIa	67266	沈線	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○	○			
						68477																

表39-21 包含層土器観察表②

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
3	第66図	724	13類	C - 40	VIIa	69142	沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○			
				C - 39	VIIa	68592													
				B - 38	VIIa	66524													
				C - 38	VIIa	68194													
		725	13類				SE036-988	沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○		
		E - 32	VIIb	48280															
		B - 33	VIIa	62996				沈線	風化	暗赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○		
		E - 36	VIIb	39142															
		727	13類	A - 30	VIIb	49054	沈線	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	
				B - 29	VIIb	52602													
	B - 30			VIIb	49045														
	728	13類	B - 29	VIIb	43448	沈線	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○		○	○		
			C - 29	VIIb	48665														
			B - 29	VIIa上	43415														
			B - 29	VIIb	48780														
	729	13類	D - 30	VIIa	49205	沈線	ミガキ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○		
			B - 29	VIIa上	43423														
			B - 28	VIIb	40305														
	730	13類	B - 29	VIIb	43585	沈線	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○		
			B - 28	VIIb	40305														
			B - 29	VIIb	43585														
	731	13類	E - 36	VIIb	50096	沈線	ケズリのちナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	○		
			B - 37	VIIa	61317														
	732	13類	B - 40	VIIa	71829	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
	733	13類	C - 38	VIIa	67793	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			C - 38	VIIa	67281														
			C - 38	VIIa	67279														
	734	13類	C - 37	VIIa	61973	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
			C - 37	VIIa	62767														
	735	13類	C - 37	VIIa	62765	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
736	13類	B - 38	VIIa	63700	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
737	13類	B - 38	VIIa	63057	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
738	13類	C - 37	VIIa	62049	流水文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○		
		C - 37	VIIa	61974															
		C - 37	VIIa	61985															
		C - 37	VIIa	61655															
739	13類	C - 37	VIIa	61975	流水文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○			
		C - 37	VIIa	61975															
740	13類			SE388一括	流水文	ミガキ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○			
741	13類	C - 40	VIIa	68905	流水文	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
742	13類	B - 39	VIIa	63659	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	○			
		B - 39	VIIa	63260															
743	13類	F - 40	VIIa	70584	条痕文	ミガキ	暗褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○			
744	13類	C - 39	VIIa	68168	条痕文	ミガキ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○	○		
		C - 39	VIIa	69356															
		C - 39	VIIa	70677															
		C - 37	VIIa	62745															
		C - 38	VIIa	68673															
		D - 38	VIIa	68672															
B - 38	VIIa	62845																	
745	13類	F - 40	VIIa下	15248	条痕文	ミガキ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○			
746	13類	C - 41	VIIa	68937	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
747	13類	C - 39	VIIa	67918	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○			
748	13類	F - 39	VIIb	72564	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
749	13類	D - 38	VIIa	68665	条痕文	ミガキ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○					○	○			
750	13類	C - 38	VIIa	67800	条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
751	13類	C - 36	VIIa	62679	条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○			
752	13類	C - 37	VIIa	62749	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
		D - 37	VIIa	56795															
753	13類	C - 38	VIIa	67320	条痕文	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			

表39-22 包含層土器観察表②

分冊	挿図番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考																								
								外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒																							
3	第68図	753	13類	B	-	38	VIIa	66545	条痕文	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○																						
		754	13類	F	-	32	VIIa下	4398	条痕文	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○																						
		755	13類	B	-	38	VIIa	63066	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																					
				B	-	38	VIIa	63693																																		
				D	-	39	VIIa	68372																																		
				B	-	38	VIIa	63067																																		
				B	-	38	VIIa	63047																																		
				C	-	38	VIIa	67567																																		
		C	-	38	VIIa	66555																																				
					VIIa	54401																																				
	756	13類	D	-	39	VIIa	69509	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○																							
	757	13類	E	-	39	VIIa	71159	条痕文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																						
	第69図	758	13類	C	-	39	VIIa	68610	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○																					
																							759	13類	G	-	35	VIIa下	24585	条痕文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
																									G	-	35	VIIa下	24586													
		760	13類	E	-	34	VIIb	29174	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○		○	○																						
		761	13類	D	-	41	VIIa	70805	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○	○																					
																								C	-	41	VIIa	69166														
		762	13類	D	-	39	VIIa	67903	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○	○																				
		763	13類	E	-	41	VIIa	70084	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																					
																								B	-	37	VIIa	63682														
		764	13類	C	-	35	VIIa	62188	条痕文	ケズリのちミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																					
																								B	-	40	VIIa	71183														
		765	13類	F	-	40	VIIa	71183	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																					
		766	13類	D	-	39	VIIa	68349	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○																					
		767	13類	D	-	38	VIIb	69723	条痕文	ケズリ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																					
		768	13類	C	-	28	VIIa	38724	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○																					
	C																							-	28	VIIa下	38725															
	769	13類	E	-	41	VIIa	70323	条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○					○	○	○																					
	770	13類	E	-	36	VIIb	50135	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	○																						
	771	13類	E	-	37	VIIb	51436	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○	○																					
	772	13類	G	-	36	VIIb	24082	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○				○	○	○																						
																							G	-	36	VIIb上	16738															
773	13類	B	-	40	VIIa	71969	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	○																							
第70図	774	13類	C	-	34	VIIa	60060	沈線	ミガキ	暗灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	○																						
																						C	-	33	VIIb	63510																
	775	13類	B	-	37	VIIa	59133	沈線	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	○																						
																							B	-	37	VIIa	61234															
	776	13類	B	-	38	VIIa	63673	沈線	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																						
																							B	-	38	VIIa	63272															
	777	13類	E	-	38	VIIb	71612	沈線	風化	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○	○																						
	778	13類					SE245-21	沈線	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																						
	779	13類					SE177-130	沈線	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○																						
	780	13類	D	-	36	VIIa	66296	刺突文・条痕文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○																						
	781	13類	E	-	39	VIIa	71031	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○																						
																							F	-	35	VIIa下	11228															
	782	13類	F	-	35	VIIb	9477	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○																						
																							F	-	35	VIIb	9477															
	783	13類	G	-	35	VIIb上	8620	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○					○	○	○																					
784	13類	G	-	36	VIIb	21687	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○																							
785	13類	E	-	32	VIIb	42220	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○																							
786	13類	G	-	30	VIIb	20794	条痕文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	○																							
787	13類	E	-	34	VIIb	35366	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○	○																							
																						E	-	34	VIIb	35365																
第71図	788	14類	C	-	40	VIIa	71960	押引文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○	○																						
																						B	-	28	VIIb	38675																
																						E	-	29	IX上	8251																
																						D	-	28	IX	42036																
						VIIa	42606	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○																							



表39-23 包含層土器観察表㉓

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考	
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒
3	第71図	789	14類	C - 28	VIIa下	38810	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				C - 28	VIIb下	40833												
				E - 28	VIIb上	5148												
				C - 28	VIIa下	38813												
				C - 28	VIIa下	38792												
				E - 28	VIIb	5143												
				D - 30	VIIb	44952												
				D - 29	VIIb	48634												
						48614												
				D - 30	VIIa	49145												
		F - 30	VIIb	6462	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○			
		D - 29	VIIa	47898														
		C - 40	VIIa	68819	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○			
		C - 40	VIIa	70969														
	E - 38	VIIa下	15915	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○				
	C - 30	VIIb	44547	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○				
	D - 28	VIIb	5120	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○				
	B - 38	VIIa	62826	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
	F - 36	VIIb	28375	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○			
			一括															
		VIIb	SC004-039															茶粒
	D - 40	VIIb	71779	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○			
	E - 24	VIIb下	3304	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○			
	B - 29	VIIb	43537	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○			
	C - 34	VIIa	57292	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○			
	B - 37	VIIa	60461	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	茶褐色	○	○					○	○			
	B - 37	VIIa	56549															
	E - 33	VIIb上	26871	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○			
	E - 33	VIIb上	26869															
	E - 34	VIIb	31168															
	E - 34	VIIb上	9665															
	F - 32	VIIa下	4420															
	F - 39	VIIa	71365	条痕文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○				
F - 31	VIIb上	6997	条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○				
D - 39	VIIa	70688	条痕文	ナデ	暗褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○				
B - 35	VIIa	57645	条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○				
D - 33	VIIa	63955	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○				
D - 29	VIIa	42814	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○				
D - 30	VIIb	47594																
B - 34	VIIb	55350	ケズリ	ナデ	黄茶褐色	暗灰黄茶褐色	○	○					○	○				
B - 34	VIIb	46985																
D - 35	VIIa	66924	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○				
D - 34	VIIa	56397	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○				
B - 40	VIIa	71791	押型文	押型文	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○				
F - 35	VIIb	8840	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○					○	○				
F - 37	VIIb	32892	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○					○	○				
		VIIa	一括	押型文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○				
D - 35	VIIa	66926	押型文	条痕文のちナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○				
B - 34	VIIa	60408																
D - 39	VIIa	69517	押型文	条痕文のちナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○				
E - 40	VIIa	70821	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○				
C - 39	VIIa	68363	押型文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○				
F - 39	VIIa下	13941	押型文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○				
C - 40	VIIb	69813	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○				
D - 40	VIIa	69860	押型文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○	○			
F - 40	VIIa	14940																
D - 40	VIIa	69860	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○				

表39-24 包含層土器観察表②

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考					
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒				
3	第73図	823	15類	F - 40	VIII b上	12765	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○					
		824	15類	E - 41	VIII a	70278	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	茶粒				
	第74図	825	15類	F - 39	VIII b	72061	押型文	ナデ	灰黄褐色	灰黄褐色	○	○				○	○					
		826	15類	F - 40	VIII a下	15213	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○					
		827	15類	F - 40	VIII a	15000	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○					
		828	15類	E - 40	VIII a	70532	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	繊維?				
		829	15類	C - 41	VIII a	69178	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○					
		830	15類	E - 41	VIII a	70296	押型文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○					
		831	15類	D - 33	VIII a	45991	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○				
				E - 33	VIII a	17636																
				E - 33	VIII a	17623																
		832	15類	E - 39	VIII a	71026	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○					
		833	15類	C - 40	VIII a	70975	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○					
	834	15類	E - 38	VIII a	71106	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○						
	第75図	835	16類	D - 34	VIII a	66328	押型文	ナデ	茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○					
																			C - 34	VIII a	54789	
		836	16類	C - 34	VIII a	54789	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○				
				C - 33	VIII b	68043																
		837	16類	B - 34	VIII a	62589	押型文	ナデ	茶褐色	茶褐色	○	○	○				○	○				
				B - 34	VIII a	57624																
		838	16類	F - 34	VIII b	30869	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○					○	○				
				E - 34	VIII b上	26964																
		839	16類	C - 31	VIII b	53014	押型文	ケズリ	暗褐色	暗褐色	○	○					○	○				
				C - 39	VIII a	67423																
		840	16類	B - 40	VIII a	71836	押型文	ケズリ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○				
				E - 36	VIII b	35576																
		841	16類	C - 38	VIII a	67260	押型文	ケズリのちナデ	灰褐色	暗褐色	○	○					○	○				
				C - 38	VIII a	67260																
		842	16類	C - 33	VIII b	67220	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○					
		843	16類	C - 30	VIII b	47794	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○					
		844	16類	E - 30	VIII b	7255	押型文	押型文・ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○				
																				E - 33	VIII b	29741
																				D - 33	VIII a	62266
D - 32																				VIII b	54266	
E - 33																				VIII a下	18279	
D - 32																				VIII b	51867	
D - 32																				VIII b	51867	
846	16類	E - 30	VIII a	5991	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○							
847	16類			SE007-059	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○							
848	16類	E - 39	VIII a	70705	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○							
849	16類	C - 40	VIII a	72203	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○							
850	16類	C - 34	VIII a	54790	押型文	ナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○							
851	16類	B - 37	VIII a	61707	押型文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	暗褐色	○	○				○	○							
852	16類	B - 38	VIII a	66581	押型文	ケズリのちナデ	暗褐色	赤茶褐色	○	○				○	○							
853	16類	C - 37	VIII a	69095	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○							
854	16類	B - 37	VIII a	62015	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○							
855	16類	B - 38	VIII a	65937	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○							
856	16類	E - 34	VIII b	31052	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	茶粒						
857	16類	B - 36	VIII a	60243	押型文	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○							
858	16類	B - 37	VIII a	60465	押型文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○							
859	16類			SE055-253	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○							
860	16類	E - 37	VIII b	35404	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○							
861	16類	D - 32	VIII b	50013	押型文	条痕文のちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○						
																		D - 32	VIII b	51162		
																		D - 39	VIII b	69621		
862	16類	B - 36	VIII a	60431	ナデ	条痕文のちナデ	暗黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○							
																	B - 36	VIII a	60431			
863	16類	F - 32	VIII b	50432	押型文	条痕文のちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○							
864	16類	E - 33	VIII a	37135	ナデ	条痕文のちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○							
第76図	865	16類	C - 33	VIII a	45806	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○						

表39-25 包含層土器観察表②

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
3	第76図	865	16類			SE066-081	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○		
		866	16類	B - 37	VIIa	61995	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	茶粒	
				B - 36	VIIb	55390													
				B - 36	VIIb	55543													
		867	16類	D - 39	VIIa	67887	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	
				C - 35	VIIa	63315													
		868	16類	C - 31	VIIb	47194	押型文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○			○	○	
				D - 30	VIIb	47518													
		869	16類	F - 31	VIIa	SE033-122	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
				F - 30	VIIa	4770													
				D - 30	VIIa	49108													
				D - 30	VIIa	49149													
		870	16類	D - 30	VIIb	47609	押型文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	
				D - 30	VIIb	49877													
				D - 30	VIIb	49879													
				D - 30	VIIb	47559													
		871	16類	D - 33	VIIb	68067	押型文	ナデ	暗灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○		
		872	16類	C - 37	VIIa	62776	押型文	ナデ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○		○		○	○		
		873	16類	C - 39	VIIb	42642	押型文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○		
		874	16類	E - 30	VIIb	7380	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○		
		875	16類	B - 34	VIIb	77125	押型文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○		
		876	16類	B - 34	VIIa	59209	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○		
		877	16類	B - 34	VIIa	60389	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○		
		878	16類	E - 30	VIIb	6013	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○		
		879	16類	D - 31	VIIa	44162	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○		
		880	16類	B - 30	VIIb	53355	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○		
		881	16類	B - 35	VIIa	59200	押型文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒	
		882	16類	D - 39	VIIa	68570	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
		883	16類	B - 31	VIIa	47329	押型文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○	○			○	○		
		884	16類	D - 32	VIIb	50686	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○		
		885	16類	C - 33	VIIb	68045	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○		
		886	16類	C - 34	VIIa	62205	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○		
		3	第77図	887	16類	C - 32	VIIb	51847	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○
E - 30	VIIb					7554													
D - 29	VIIb					48630													
888	16類			B - 37	VIIa	61993	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○		
889	16類			D - 30	VIIb	47558	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
				D - 30	VIIb	49887													
				D - 29	VIIa	42811													
890	16類			G - 34	VIIb上	9034	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○		
891	16類			D - 31	VIIb	53055	押引文	ナデ	暗褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○		
892	16類					一括	押型文・ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	繊維	
893	16類			C - 31	VIIa上	43124	押型文	ナデ	黄茶褐色	赤黄茶褐色	○	○	○			○	○		
				B - 31	VIIb	51994													
894	16類			C - 34	VIIb	55345	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
895	16類			D - 33	VIIa	62293	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○		
896	16類			D - 33	VIIa	62304	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○		
897	16類					SE089-023	押型文	風化	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○		
898	16類	F - 37	VIIb	27851	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○	○			○	○				
899	16類	D - 40	VIIa	69485	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○				
900	16類			SE049-101	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○				
901	16類	F - 34	IX	36917	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○				
902	16類	D - 36	VIIb	69578	押型文	ナデ	茶褐色	茶褐色	○	○				○	○				
3	第78図	903	16類	C - 36	VIIa	62043	押型文	押型文	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○	○		○	○			
		904	16類	C - 40	VIIa	68907	押型文	押型文	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○		○	○			
		905	16類	C - 36	VIIa	62681	押型文	押型文	暗褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○			

表39-26 包含層土器観察表②⑥

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
3	第78図	906	16類	B - 37	VIIa	61315	押型文	押型文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○		
		907	16類	C - 37	VIIa	62708	押型文	押型文	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○				○	○	
				D - 36	VIIa	68285													
				D - 38	VIIa	68996													
		908	16類	D - 36	VIIa	63989	押型文	押型文	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○				○	○	
				D - 36	VIIa	63974													
				D - 36	VIIa	63984													
				D - 36	VIIa	67543													
				D - 36	VIIa	63980													
				D - 36	VIIa	67542													
		909	16類	D - 38	VIIa	68791	押型文	押型文	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○				○	○	
				B - 39	VIIa	66607													
				B - 39	VIIa	66611													
		910	16類	B - 40	VIIa	72145	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		911	16類	B - 40	VIIa	72148	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
		912	16類	B - 40	VIIa	71858	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	A - 39			VIIa	67384														
	913	16類	D - 41	VIIa	69916	押型文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
	914	16類	B - 37	VIIb	55399	押型文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○		
	915	16類	C - 37	VIIa	62703	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○	○				○	○		
	916	16類	B - 36	VIIa	61631	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○					○	○		
	917	16類	D - 39	VIIa	68637	押型文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	○		
	918	16類	B - 33	VIIa	63484	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○		
			B - 33	VIIa	63009														
	919	16類	D - 36	VIIa	63976	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○				○	○		
			D - 36	VIIa	63977														
	920	16類	F - 39	VIIa	70938	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○		
	921	16類	C - 37	VIIa	62747	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○				○	○		
			C - 37	VIIa	62730														
	922	16類	E - 38	VIIa	70453	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
			E - 38	VIIa	70452														
			E - 38	VIIa	70482														
E - 38			VIIa	70488															
923	16類	E - 38	VIIa	70725	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○			
924	16類	B - 40	VIIa	72147	押型文	ナデ	茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○			
925	16類	B - 40	VIIa	72140	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○			
926	16類	B - 40	VIIa	71837	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○			
927	16類	B - 40	VIIa	72227	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○			
928	16類	B - 40	VIIa	72143	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○			
929	16類	E - 39	VIIb	71623	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○			
930	16類	C - 39	VIIa	67900	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
931	16類	F - 40	VIIa	12892	押型文	風化	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	○		
		F - 40	VIIa	12891															
932	16類	D - 39	VIIa	68737	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○			
933	16類	F - 39	VIIa	70949	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○				○	○			
934	16類	F - 39	VIIa	13091	押型文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○	○				○	○	茶粒		
第80図	935	16類	E - 41	VIIa	70329	押型文	押型文・ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○		
			F - 40	VIIa	15066	押型文	押型文・ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
	F - 40	VIIa下	15064																
	937	16類	D - 41	VIIa	69899	押型文	押型文・ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○		
	938	16類	F - 38	VIIa	71643	押型文	ナデ	明黄茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	○		
	939	16類	D - 39	VIIa	68156	押型文	ナデ	茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○		
	940	16類	F - 39	VIIb	72062	押型文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	○		
	941	16類	E - 39	VIIa	70646	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	○		
	942	16類	B - 40	VIIa	71881	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○		
	943	16類			一括	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		
944	16類	F - 36	VIIa下	18310	押型文	ナデ	茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○			



表39-27 包含層土器観察表②

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考	
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒
3	第80図	945	16類	F - 38	VIIa	71319	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		946	16類	B - 35	VIIa	56514	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		947	16類	D - 40	VIIa	69474	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F - 41	VIIa	77569												
				D - 39	VIIa	69495												
				D - 40	VIIb	69835												
				C - 41	VIIa	72731												
		948	16類	E - 38	VIIa	69742	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		949	16類	D - 41	VIIa	69892	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		950	16類	D - 41	X層	73412	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		951	16類	B - 34	VIIb	68986	押型文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				B - 34	VIIa	57323												
		952	17類	B - 37	VIIa	61969	格子目押型文	格子目押型文	黄茶褐色	灰褐色	○	○	○			○	○	
		953	17類	C - 31	VIIb	50386	ネガティブ押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		954	17類	E - 35	VIIb上	24987	縄文・撚糸文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	955	17類	D - 30	VIIa	47635	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○		
	956	17類	F - 29	VIIb	5398	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○		
			F - 29	VIIb	5397													
	957	17類	C - 39	VIIa	66746	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○		
	958	17類	F - 37	VIIb	32435	縄文・撚糸文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○		
	959	17類	C - 39	VIIa	66624	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○		
	960	17類	C - 40	VIIa	69451	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○		
	961	17類	C - 33	VIIb	67736	縄文・撚糸文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○		
	962	17類	E - 32	VIIb	42289	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○		
	963	17類	D - 29	VIIa	42436	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○		
			D - 29	VIIb	42575													
	964	17類	E - 39	VIIa	71028	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○				○	○		
			F - 36	VIIb	23968													
	965	17類	C - 37	VIIa	63292	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○	○			○	○		
			F - 34	VIIb	35925													
F - 34			VIIb上	25249														
D - 35			VIIa	67073														
966	17類	C - 34	VIIa	63329	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○				
967	17類	E - 29	VIIb	8268	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
968	17類	E - 31	VIIb	7183	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○			
		B - 30	VIIb	50962														
		E - 32	VIIb	42305														
969	17類	C - 30	VIIb	44748	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
970	17類	B - 34	VIIa	57344	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	○		
		B - 34	VIIa	57343														
		E - 30	VIIa下	6036														
971	17類	C - 39	VIIa	70678	縄文・撚糸文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○			
972	17類			一括	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
973	17類	C - 33	VIIa	60316	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○			
974	17類	G - 39	VIIa	77968	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
975	17類	F - 37	VIIa	75777	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○	○		○	○			
976	17類	D - 39	VIIb	69795	縄文・撚糸文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○			
		B - 34	VIIa	60388														
		F - 26	VIIa下	6191														
977	17類	F - 38	VIIb	20074	縄文・撚糸文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○			
978	17類	C - 29	VIIb	42712	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○			
979	17類	B - 33	VIIa	60344	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○			
980	17類	A - 39	VIIa	78314	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○			
981	17類	E - 38	VIIa	70413	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○			
982	17類	B - 39	VIIb	69605	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○			
983	17類	D - 39	VIIb	71561	短枝回転文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○			
984	17類	D - 41	VIIa	68953	短枝回転文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○		

表39-28 包含層土器観察表⑳

分冊	挿図番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考		
								外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒	
第82図	985	17類	D	-	39	VIIa	70625	短枝回転文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○		
						VIIb	42122	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○		
	B	30	VIIb	44833																
第83図	987	17類				VIIa	一括	縄文・撚糸文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○		
第84図	988	18類	D	-	27	VIIa	38928	突帯文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○		
						VIIa下	38922													
						VIIb	40953													
	989	18類	D	-	27	VIIb	40952	突帯文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○		
	990	18類	G	-	31	VIIa下	4269	沈線・突帯文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	991	18類	F	-	35	VIIb	33640	沈線	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
	992	18類	F	-	37	VIIb	23768	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
	993	18類	G	-	31	VIIa下	6742	ケズリのちナデ	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	994	18類	G	-	31	VIIa	4267	ケズリのちナデ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	995	18類	G	-	31	VIIa下	6740	沈線・より糸	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
	996	18類	G	-	30	VIIa	3878	沈線	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	997	18類	B	-	31	VIIb	48126	沈線	ナデ	暗黄灰茶褐色	暗黄灰茶褐色	○	○					○	○	
	998	18類	E	-	27	VIIb上	3554	ナデ	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
						VIIb上	3558													
						VIIb上	3559													
999	18類	B	-	25	VIIa下	20993	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○		
1000	18類	E	-	25	VIIa下	2296	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○	
					VIIa	2290														
					VIIa	2287														
					VIIa下	2288														
					VIIb	2291														
					VIIa下	2294														
					VIIa下	2295														
					VIIa下	3509														
VIIb上	4554																			
第85図	1001	18類				SC	条痕文	条痕文	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	○		
第86図	1002	18類	E	-	38	VIIa上	9879	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
						VIIa	67966													
	1003	18類	B	-	35	VIIa	57569	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
						VIIa	67964													
	1004	18類	F	-	40	VIIa	70860	条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○	
	1005	18類	F	-	37	VIIa下	17240	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	1006	18類	E	-	37	VIIb	52925	相交弧文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
	1007	18類	C	-	34	VIIa	60052	ナデ	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	
	1008	18類					SE065-061	ナデ	条痕文	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○		○			○	○	
	1009	18類	E	-	31	VIIb	10151	ナデ	条痕文	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○	
	1010	18類	G	-	37	VIIa	16162	条痕文	条痕文	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○	
VIIb						21728														
1011	18類	G	-	37	VIIb上	23814	条痕文	条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○		
					VIIa	75793														
第87図	1012	19類	A	-	33	VIIa	45378	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	○	
	1013	19類	D	-	24	VIIb	21308	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
	1014	19類	C	-	24	VIIb	21116	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	○	○
						VIIb	21199													
	1015	19類	D	-	26	VIIa	38895	条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	○	
						VIIa	17145													
	1016	19類	E	-	24	VIIb	2370	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	○	
	1017	19類	D	-	38	VIIa	69544	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○				○	○	
						VIIa	69735													
						VIIa	67236													
1018	19類	F	-	23	VIIb	2792	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○		
					VIIb	2835														
					VIIb	2833														

表39-29 包含層土器観察表⑳

分冊	挿図 番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考									
								外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒								
3	第87図	1018	19類	E	-	23	VIIb	2395	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○	○	○	○									
				F	-	23	VIIb	2834																			
				F	-	23	VIIb上	2816																			
				D	-	22	VIIa	17172																			
				B	-	23	VIIb	17005																			
		C	-	23	IX	18526																					
		1019	19類					SE040-267	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	○							
		1020	19類	E	-	35	VIIb下	38015	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗灰褐色	○	○													
				E	-	35	VIIb	44069																			
				E	-	35	VIIb	34766																			
				E	-	35	VIIb	44070																			
		1021	19類	C	-	23	VIIb	17077	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○							
		1022	19類	A	-	38	VIIa	62927	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○					○	○						
		1023	19類	G	-	37	VIIb	18931	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○						○	○					
		1024	19類	B	-	35	VIIa	54425	条痕文	条痕文	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○												
	E			-	38	VIIb	75963																				
	1025	19類	C	-	38	VIIa	68217	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○								○	○					
	1026	19類	C	-	33	VIIa	60277	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○								○	○				
	1027	19類	E	-	35	VIIb	41813	条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○									○	○				
	1028	19類	C	-	40	VIIb	72264	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○									○	○			
	1029	19類	C	-	35	VIIa	63542	沈線	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○									○	○			
	1030	19類	D	-	41	VIIa	69180	沈線	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○										○	○			
	1031	19類					95786	沈線	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○			○								○	○		
	1032	19類	E	-	35	VIIb	34938	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○														
			E	-	35	VIIb	34887																				
	1033	19類					SE078-074	沈線	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○										○	○		
	1034	19類	D	-	39	VIIa	68356	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○										○	○	○		
	1035	19類	C	-	40	VIIb	71770	沈線	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○										○	○		
	1036	19類	C	-	33	VIIa	46150	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○										○	○		
	1037	19類	E	-	40	VIIb	22499	沈線	ナデ	灰茶褐色	明灰茶褐色	○	○										○	○	○		
1038	19類	C	-	39	VIIa	67429	沈線	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○										○	○	○			
1039	19類					一括	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○										○	○			
第88図	1040	19類	B	-	39	VIIa	66638	沈線	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○														
			B	-	40	VIIa	71906																				
			B	-	39	VIIa	63592																				
	1041	19類	D	-	38	VIIa	69042	沈線	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○									○	○	○			
	1042	19類	D	-	25	VIIb	21202	沈線	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○										○	○		
	1043	19類	E	-	39	VIIa	71058	不明	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○										○	○	○		
	1044	19類	E	-	38	VIIa	71067	不明	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○														
			F	-	38	VIIa	71644																				
	1045	19類	E	-	38	VIIa	69746	不明	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○										○	○	○		
	1046	19類	F	-	39	VIIa	70945	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○										○	○		
	1047	19類	F	-	37	VIIb	28175	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○											○	○		
	1048	19類	F	-	37	VIIb	23734	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○												○	○	
	第89図	1049	19類	E	-	23	VIIb下	2401	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○											○	○	
		1050	19類	F	-	22	VIIb下	3253	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○											○	○	
		1051	19類	C	-	34	VIIa	57030	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○										○	○	
1052		19類	F	-	34	VIIb	30362	条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○												○	○	
1053		19類	F	-	36	VIIb上	28459	条痕文	条痕文	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○	○											○	○	
1054		19類	E	-	12	VIIa下	29951	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○													
			E	-	34	VIIa	10593																				
			E	-	34	VIIb上	10675																				
1055		19類	D	-	30	IX	T-03.152	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○										○	○		
1056		19類	D	-	37	VIIa	69293	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○									○	○	
1057	19類	F	-	41	VIIa	70923	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○											○	○			
1058	19類	D	-	38	VIIa	68404	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○												○	○	茶粒	

表39-30 包含層土器観察表③

分冊	挿図番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考						
								外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒					
3	第89図	1059	19類	B	-	38	VIIa	63665	条痕文	ナデ	灰褐色	灰黄褐色	○	○	○				○	○				
		1060	20類	D	-	40	VIIb	71567	ナデ	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○					○	○	織維			
				A	-	36	VIIa	76437																
		1061	20類	C	-	40	VIIa	69194	ナデ	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○	○					○	○	織維		
		1062	20類	C	-	29	VIIa上	42458	ナデ	ナデ	灰褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○			
		1063	20類	D	-	33	VIIa	61777	ナデ	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○	○					○	○			
		1064	20類	F	-	36	VIIb	9255	ナデ	条痕文のちナデ	灰褐色	灰褐色	○	○						○	○			
		1065	20類	G	-	34	VIIb	8961	ナデ	条痕文のちナデ	灰褐色	灰褐色	○	○	○					○	○			
		1066	20類	E	-	37	VIIb	53168	ナデ	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○					○	○	○			
		1067	20類	C	-	12	VIIb下	36486	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○						○	○			
	1068	20類	B	-	39	VIIa	67403	ナデ	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○						○	○				
	1069	20類	E	-	38	VIIb上	16096	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○				
	1070	20類	B	-	39	VIIa	66661	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○					○	○				
	1071	20類					SE140-001	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○							○	○			
	1072	20類	A	-	37	VIIb	76930	ナデ	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○					○	○	○				
	第90図	1073	20類	B	-	34	VIIa	54767	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○					○	○			
		1074	20類	B	-	25	VIIb下	21056	ナデ	ナデ	暗褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○			
		1075	20類	D	-	29	VIIb	48643	ナデ	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○	○					○	○			
		1076	20類	C	-	10	VII	599	ナデ	ナデ	灰黄褐色	灰黄褐色	○	○					○	○	○			
		1077	20類	C	-	32	VIIb	49425	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○						○	○		
				C	-	33	VIIa	61472																
		1078	20類	C	-	28	VIIa	38758	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○			
		1079	20類	G	-	32	VIIb	6823	ナデ	条痕文	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○							○	○		
		1080	20類	C	-	32	VIIb	SE026-034	ナデ	条痕文	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○								○	○	
				C	-	32	VIIb	54012																
	C			-	32	VIIb	50605																	
	D			-	31	VIIb	53082																	
	D	-	31	VIIb	53084																			
	1081	20類	B	-	36	VIIa	68272	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	○				
	1082	20類	B	-	35	VIIa	57641	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	○				
	第91図	1083	20類	C	-	34	VIIb	67710	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○					○	○			
		1084	20類	C	-	11	VII	625	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	○			
				C	-	10	VII	597																
1085		20類	C	-	25	VIIb	21067	ナデ	ナデ	赤黄茶褐色	灰茶褐色	○	○						○	○				
1086		20類	D	-	11	IX	691	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	○	○				
1087		20類	F	-	35	VIIb	8828	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○					○	○				
1088		20類	C	-	34	VIIa	62629	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○				
1089		20類	A	-	39	VIIa	63246	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○				
1090		20類	C	-	34	VIIb	69676	ナデ	ナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○						○	○				
1091		20類	B	-	39	VIIa	66786	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○					○	○				
1092		20類	B	-	29	VIIb	42615	ナデ	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○					○	○				
1093		20類	D	-	39	VIIa	68368	ナデ	条痕文のちナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○					○	○				
1094		20類	E	-	31	VIIb	7288	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○						○	○				
1095		20類	E	-	38	VIIa	70379	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						○	○	織維			
1096		20類	F	-	38	VIIa	71304	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○						○	○				
第92図		1099	20類	B	-	30	VIIb	51740	ナデ	条痕文のちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○							○	○		
				C	-	30	VIIb	53557																
				C	-	30	VIIb	54303																
	D			-	29	VIIb	48637																	
	B			-	30	VIIa	42532																	
	F			-	37	VIIb	51506																	
A	-	30	VIIb	49065																				
G	-	36	VIIa下	21566																				
E	-	30	VIIb	20762																				
B	-	30	VIIb	49090																				
E	-	30	VIIb	7245																				
C	-	29	VIIa	43250																				



表39-31 包含層土器観察表③

分冊	挿図 番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考					
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒				
3	第92図	1099	20類	B - 29	VIIb	43495	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○									
				B - 30	VIIb	51034																
				B - 30	VIIb	49089																
				C - 29	VIIb	43372																
				B - 30	VIIb	44724																
				B - 29	VIIb	43517																
				D - 32	VIIb	53099																
				D - 29	VIIa	42689																
				D - 29	VIIa	42664																
				D - 30	VIIa	47643																
				D - 37	VIIa	67101																
				B - 32	VIIb	52124																
				C - 32	VIIb	48884																
				C - 32	VIIb	51918																
				B - 30	VIIb	48204																
	C - 28	VIIb下	40334																			
	B - 30	VIIa	42944																			
	1100	20類	F - 30	VIIb	6439	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○										
			C - 33	VIIb	46965																	
			E - 34	VIIb上	36602																	
							SC004-038															
	1101	20類	E - 8	VIIb	27410	ナデ	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○											
			F - 32	IX下	25174																	
			E - 8	VIIb	27403																	
	第94図	1102	21類	G - 28	VIIb	20590	ナデ	条痕文のちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○									
				F - 33	VIIa	11420	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○									
				F - 34	VIIa	9502																
		1104	21類	C - 40	VIIa	71925	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○									茶粒	
		1105	21類			一括	ナデ	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○									
		1106	21類	F - 27	VIIa	3491	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○										茶粒
		1107	21類	E - 24	VIIb下	2362	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○										
		1108	21類	D - 10	VII	590	ナデ	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○										
		1109	21類	G - 36	VIIb上	19364	ナデ	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○									
1110		21類	C - 29	VIIa	43261	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	暗灰茶褐色	○	○											
			F - 34	VIIb	24785																	
			IX	T-01.147																		
1111	21類	C - 25	VIIb	21081	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○												
		C - 25	VIIb	21089																		
		E - 26	VIIb	4534																		
1112	21類	E - 37	VIIb	28875	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○												
1113	21類	F - 38	VIIb	75960	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○											
第95図	1114	21類	E - 33	VIIb上	17810	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○											
			E - 32	VIIb	29737																	
	1115	21類	B - 30	VIIb	44363	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○											
	1116	21類	D - 39	VIIb	69783	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○											
	1117	21類	C - 13	VIIa	36766	ケズリのちナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○											
	1118	21類	B - 38	VIIa	63688	ケズリのちナデ	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○											
			C - 38	VIIa	67995																	
	1119	21類	E - 36	VIIb	41904	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○											
			E - 35	VIIb	53202																	
	1120	21類	E - 37	VIIb下	34026	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○										
	1121	21類	E - 40	VIIa下	11913	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○											茶粒
	1122	21類	E - 31	VIIb	7349	ケズリのちナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○										
	1123	21類	E - 38	VIIa	9843	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○										
	1124	21類	A - 37	VIIa	76461	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○										
1125	21類	E - 34	VIIb	37012	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○											
1126	21類	F - 28	VIIb	5503	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○											

表39-32 包含層土器観察表③

分冊	挿図番号	番号	分類	区		層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土						備考			
								外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫		砂粒		
3	第95図	1127	21類	C	-	32	VIIb	50493	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○		
				B	-	34	VIIa	57324													
				B	-	34	VIIa	59266													
				B	-	34	VIIb	68990													
				B	-	34	VIIa	56490													
				B	-	34	VIIb	68994													
		1128	21類	E	-	35	VIIb	49041	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		1129	21類	B	-	30	VIIb	48176	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		1130	21類	B	-	40	VIIb	72109	ナデ	ナデ	赤黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		1131	21類	F	-	11	VIIb	29825	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		1132	21類	F	-	34	VIIb上	11172	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	○	繊維
		1133	21類	G	-	35	VIIb上	24507	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		1134	21類					SE008-120	ケズリのちナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	
		1135	21類	D	-	38	VIIa	69043	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○					○	○	○
	1136	21類	F	-	25	VIIb	2609	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○		
	1137	21類	E	-	6	VIIb	27401	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
	1138	21類	E	-	6	VIIa	26516	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	○	
	1139	21類	F	-	40	VIIa	70883	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○		
	1140	21類	D	-	28	VIIb上	39041	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○	茶粒	
	1141	21類	C	-	41	VIIa	77349	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○		
	第96図	1142	21類	C	-	38	VIIa	68098	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
				C	-	39	VIIa	68456													
				C	-	38	VIIa	67807													
		1143	21類	B	-	39	VIIa	63596	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		1144	21類	B	-	39	VIIa	62879	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○	
		1145	21類	F	-	40	VIIb	71695	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○					○	○	
		1146	21類	F	-	37	VIIb上	28118	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
		1147	21類	F	-	24	VIIb下	2430	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	
1148		21類	B	-	24	IX上	20923	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	○	○	
1149		21類	D	-	38	VIIa	68783	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	○	茶粒	
1150		21類	B	-	30	VIIb	52608	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○		
1151		21類	B	-	38	VIIa	66132	縄文・燃糸文のちナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○		
1152		21類	B	-	30	VIIb	51663	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○		
1153		21類	D	-	24	VIIb	21295	ナデ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○					○	○		
1154	22類					SE056-171	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○				○	○			
1155	22類	F	-	37	VIIa	18442	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	○			
1156	22類	F	-	34	VIIb	8998	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○			
1157	22類					SE040-263	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	○			
1158	22類	E	-	31	VIIb下	7361	-	-	灰黄茶褐色	茶褐色	○	○	○				○	○			
1159	22類	E	-	37	VIIb	10175	-	-	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○	○				○	○			

表40-1 包含層石器觀察表①

分冊 番号	押回 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考	
3	第108図	1	磨製石鏃	SA	F-37	VIIIb上	17199	1.4	1.3	0.2	0.4		
		2	磨製石鏃	SH	B-34	VIIIa	60670	1.4	(1.1)	0.2	0.2		
		3	磨製石鏃	SH	E-40	VIIIa F	11921	1.3	1.2	0.2	0.3		
		4	磨製石鏃	SA	F-37	VIIIb	17197	3.2	1.8	0.3	1.1		
		5	石鏃	OB3A	E-37	VIIIb	33037	1.4	1.6	0.3	0.4		
		6	石鏃	OB3A	B-34	VIIIa	60664	(1.5)	(1.1)	0.8	(0.4)		
		7	石鏃	CH	C-38	VIIIa	67682	(2.4)	(2.6)	0.9	(3.1)		
		8	石鏃	OB3A	D-37	VIIIa	66191	1.3	1.1	0.3	0.2		
		9	石鏃	CH	E-34	VIIIb	27051	1.3	(1.0)	0.3	0.3		
		10	石鏃	OB3A	G-30	VIIIb上	3855	(1.2)	(1.0)	0.3	(0.2)		
		11	石鏃	OB3A	G-37	VIIIa	16392	1.4	1.3	0.4	0.4		
		12	石鏃	CH	B-36	VIIIa	61399	1.6	1.7	0.3	0.7		
		13	石鏃	OB3B	C-21	VIIIb	8413	1.8	1.4	0.3	0.5		
		14	石鏃	CH	B-33	VIIIa	63464	1.7	1.4	0.6	1.1		
		15	石鏃	CH	E-33	VIIIa	18254	(1.6)	(1.5)	0.4	0.6		
		16	石鏃	OB3A	B-38	VIIIa	69091	(1.6)	(1.0)	0.2	(0.3)		
		17	石鏃	OB3B	C-33	VIIIb	67741	2.0	1.5	0.6	1.1		
		18	石鏃	SH	E-23	VIIIb	2392	(2.2)	(1.5)	0.4	(0.9)		
		19	石鏃	CH	B-33	VIIIb	67738	(1.6)	(1.9)	0.5	(1.3)		
		20	石鏃	OB3B	D-38	VIIIa	68497	(1.8)	(1.6)	0.4	(0.7)		
		21	石鏃	OB3B	C-26	VIIIa	38495	1.9	1.6	0.4	0.8		
		22	石鏃	OB4	D-15	VIIIb	37708	1.9	1.8	0.3	0.6		
		23	石鏃	OB3A	E-41	VIIIa	78150	(1.3)	(0.9)	0.4	(0.4)		
		24	石鏃	OB2A	E-40	VIIIa上	12627	1.2	(1.1)	0.3	0.3		
		25	石鏃	CH	E-40	VIIIa	12017	1.4	1.3	0.4	0.5		
		26	石鏃	CH	E-34	VIIIa F	19781	(1.0)	1.1	0.4	0.3		
		27	石鏃	OB3B	E-13	VIIIb	29848	1.4	(1.0)	1.3	0.3		
		28	石鏃	OB3A	E-13	VIIIb	29850	1.7	(1.2)	0.4	0.3		
		29	石鏃	OB1	A-34	VIIIa	74917	(1.3)	(1.1)	0.4	(0.2)		
		30	石鏃	OB5	A-38	VIIIa	77459	(1.4)	(1.2)	0.5	(0.4)		
		31	石鏃	OB3A	B-34	VIIIb	69563	(1.2)	(1.2)	0.3	(0.2)		
		32	石鏃	OB3B	E-34	VIIIb	37076	(2.0)	(1.3)	0.3	(0.4)		
		33	石鏃	CH	E-38	VIIIa F	9773	(1.4)	(1.3)	0.3	0.4		
		34	石鏃	CC2	B-39	VIIIb	69594	1.5	1.3	0.4	0.5		
		35	石鏃	CH	B-28	VIIIa	38663	1.6	(1.4)	0.4	0.7		
		36	石鏃	CH	C-33	VIIIa	62335	1.7	1.4	0.4	0.9		
		37	石鏃	AN2	D-34	VIIIa	68539	1.4	1.3	0.5	0.8		
		38	石鏃	OB3A	E-32	VIIIb	5925	(0.9)	(1.5)	0.2	(0.2)		
		39	石鏃	OB1	C-34	VIIIa	55588	(1.6)	(1.2)	0.6	(0.7)		
		40	石鏃	OB3B	D-13	VIIIb上	36792	(1.2)	(1.3)	0.5	(0.5)		
	41	石鏃	CC1	E-40	VIIIa F	12465	(1.7)	(1.6)	0.5	(0.8)			
	42	石鏃	SH	E-35	III	3353	1.9	1.7	0.3	0.5			
	43	石鏃	CH	E-31	VIIIb	7037	1.7	1.7	0.4	1.0			
	44	石鏃	CH	B-33	VIIIb	54346	1.5	(1.6)	0.5	0.7			
	45	石鏃	CH	A-36	VIIIb	77192	1.6	1.3	0.4	0.6			
	46	石鏃	SH	F-39	VIIIa F	15965	(2.0)	(1.6)	0.6	(1.3)			
	47	石鏃	AN2	G-20	II c上	1631	(2.3)	(2.2)	0.3	(1.0)			
	48	石鏃	CH	G-36	VIIIb上	16731	2.0	1.9	0.5	1.3			
	49	石鏃	CH	E-34	VIIIa F	25000	2.1	1.5	0.5	1.4			
	50	石鏃	CH	D-33	VIIIa	62339	2.2	1.7	0.6	1.2			
	51	石鏃	CH	B-33	VIIIa	62980	(2.0)	(1.6)	0.5	(1.1)			
	52	石鏃	CC2	E-36	VIIIb	33664	(2.0)	(1.2)	0.5	(0.9)			
	53	石鏃	CH	B-33	VIIIa	62366	(1.6)	(1.3)	0.3	(0.3)			
	54	石鏃	OB6	C-41	VIIIa	68840	(1.9)	(1.3)	0.5	(0.5)			
	55	石鏃	OB1	B-33	VIIIa	63459	(1.7)	(1.4)	0.4	(0.6)			
	56	石鏃	OB6	E-37	VIIIb	33988	(1.7)	(1.2)	0.3	(0.6)			
	57	石鏃	CH	B-34	VIIIa	56581	1.7	1.3	0.3	0.4			
	58	石鏃	SH	G-37	XI	35989	2.1	1.5	0.4	0.9			
	59	石鏃	CH	E-40	VIIIa	12664	(2.5)	(2.6)	0.4	(1.3)			
	60	石鏃	CH	C-38	VIIIa	68179	(2.6)	(1.5)	0.5	(1.4)			
	61	石鏃	CC1	E-40	VIIIa	12313	(2.4)	(1.4)	0.9	(2.7)			
	62	石鏃	OB3B	C-38	VIIIa	67295	2.1	1.6	0.7	1.5			
	第109図												

表40-2 包含層石器觀察表②

分冊 番号	押回 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
3	第109回	63	石鏃	CH	C-34	VIIa	63343	(2.4)	(2.0)	0.9	(3.3)	
		64	石鏃	OB1	A-34	VIIb	76993	(1.9)	(1.6)	0.5	(1.5)	
		65	石鏃	SH	D-36	VIIa	66999	(2.3)	(1.7)	0.6	(1.5)	
		66	石鏃	OB2B	C-30	VIIb	44730	(1.9)	(1.7)	0.4	(0.9)	
		67	石鏃	CH	C-31	VIIa	44253	2.4	(1.7)	0.7	1.8	
		68	石鏃	CC2	F-36	VIIb	24106	(2.3)	(1.7)	5.5	(1.4)	
		69	石鏃	CC2	E-39	VIIa F	15509	(1.7)	(1.4)	0.5	(0.7)	
		70	石鏃	AN2	D-27	VIIa F	38912	(2.0)	(1.5)	0.5	(0.9)	
		71	石鏃	CC1	E-41	VIIa	12187	(1.7)	(1.2)	0.5	(0.7)	
		72	石鏃	CH	G-38	VIIb	72540	(2.0)	(1.1)	0.5	(0.8)	
	73	石鏃	OB3B	B-38	VIIa	66588	(2.1)	(1.7)	0.5	(1.2)		
	74	石鏃	OB2B	E-40	VIIa	12418	1.0	(0.9)	0.3	0.1		
	75	石鏃	CH	G-36	VIIb	21689	1.7	1.4	0.5	0.7		
	76	石鏃	CH	F-36	VIIb	33844	1.7	(1.2)	0.3	0.4		
	77	石鏃	CH	E-35	VIIb	35034	(1.5)	1.4	0.3	0.4		
	78	石鏃	CH	F-37	VIIa	17255	1.7	1.6	0.5	0.8		
	79	石鏃	OB1	E-33	VIIb.上	29118	1.5	(1.3)	0.4	0.4		
	80	石鏃	CH	F-39	VIIa	18489	1.4	1.5	0.4	0.4		
	81	石鏃	OB3B	E-39	VIIa	15510	1.8	(1.4)	0.6	0.8		
	82	石鏃	CH	F-36	VIIb	37914	1.8	1.6	0.5	0.8		
	83	石鏃	OB3B	D-39	VIIa	68339	(1.6)	(1.6)	0.5	(0.7)		
	84	石鏃	AN1	D-39	VIIa	69388	1.9	1.6	0.5	0.9		
	85	石鏃	OB3B	E-39	VIIa	70763	1.3	1.6	0.6	0.6		
	86	石鏃	CH	C-35	VIIa	62181	1.4	1.4	0.3	0.5		
	87	石鏃	SH	D-39	VIIa	67869	(2.2)	(1.9)	0.4	(1.2)		
	88	石鏃	CH	B-33	VIIa	62429	1.8	1.7	0.6	1.2		
	89	石鏃	CH	B-34	VIIa	56600	(1.8)	(1.5)	0.3	(0.7)		
	90	石鏃	OB1	B-29	VIIa	42495	(1.7)	(1.5)	0.4	(0.7)		
	91	石鏃	OB3B	D-32	VIIa	43661	(1.8)	(1.8)	0.5	(0.8)		
	92	石鏃	CH	B-34	VIIa	60689	(1.3)	(1.5)	0.3	(0.5)		
	93	石鏃	CH	E-34	VIIb	30975	(1.5)	(1.5)	0.3	(0.5)		
	94	石鏃	OB3A	E-34	VIIb.上	29257	(2.0)	(1.5)	0.4	(0.7)		
	95	石鏃	OB3A	A-39	VIIa	78088	(1.9)	(1.5)	0.5	(0.3)		
	96	石鏃	OB8	A-31	VIIa.上	42977	(2.0)	(1.7)	0.4	(0.8)		
	97	石鏃	OB3A	B-34	VIIb	68992	(1.7)	(1.0)	0.4	(0.4)		
	98	石鏃	OB3B	B-38	VIIb	66492	(2.5)	(1.7)	0.5	(1.3)		
	99	石鏃	OB3B	E-39	VIIa F	15599	2.3	(1.5)	0.3	0.8		
	100	石鏃	CH	E-33	VIIa	17773	2.5	1.6	0.4	1.3		
	101	石鏃	CH	E-35	VIIa.上	9482	(2.3)	1.7	0.4	0.9		
	102	石鏃	OB1	F-35	VIIb.上	25030	2.5	(1.5)	0.4	0.8		
	103	石鏃	CH	D-32	VIIb	48517	1.9	(1.8)	0.3	0.6		
	104	石鏃	CH	B-37	VIIa	62079	(1.7)	(1.1)	0.4	(0.5)		
	105	石鏃	CH	D-35	VIIa	66980	(1.7)	(1.3)	0.4	(0.6)		
	106	石鏃	CH	B-36	VIIa	68274	(1.9)	(1.3)	0.4	(0.5)		
	107	石鏃	CH	B-34	VIIb	77144	2.1	1.6	0.9	2.6		
	108	石鏃	CH	B-36	VIIa	60554	2.1	1.5	0.4	0.8		
	109	石鏃	CC1	F-35	VIIb	8695	2.4	1.6	0.5	1.1		
110	石鏃	OB3A	F-40	VIIb	71457	(2.4)	(1.7)	0.6	(1.5)			
111	石鏃	SH	E-40	VIIa F	12090	(2.3)	(1.5)	0.3	(0.8)			
112	石鏃	CH	D-34	VIIa	66364	(2.3)	(1.7)	0.5	(1.2)			
113	石鏃	CH	E-40	VIIa	12439	(2.4)	(1.4)	0.3	(0.7)			
114	石鏃	CC1	D-33	VIIb	68076	(2.4)	(1.7)	0.4	(1.0)			
115	石鏃	OB1	B-33	VIIa	60711	(2.2)	(1.5)	0.6	(0.6)			
116	石鏃	CC2	E-40	VIIa F	12075	(2.3)	(1.4)	0.4	(0.8)			
117	石鏃	CH	C-35	VIIa	60159	(2.2)	(1.6)	0.4	(0.8)			
118	石鏃	HF	E-38	VIIa	22961	(2.5)	(1.6)	0.3	(0.8)			
119	石鏃	CH	F-35	VIIb.上	25031	(3.7)	(2.7)	1.2	9.1			
120	石鏃	SH	D-35	VIIa	66997	3.2	2.1	0.8	3.7			
121	石鏃	AN2	G-36	VIIb	16666	3.2	(1.9)	0.5	(1.7)			
122	石鏃	CH	E-34	VIIb	10295	2.4	(1.8)	0.4	1.3			
123	石鏃	CH	G-36	VIIb.上	16722	(1.7)	(1.5)	0.4	0.5			
第112回	124	石鏃	CH	B-34	VIIa	56601	1.5	1.2	0.3	0.3		



表40-3 包含層石器觀察表③

分冊 番号	押図 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考		
3	第112図	125	石鏃	AN1	D-33	VIIa	46050	1.8	1.5	0.4	0.6			
		126	石鏃	CH	D-29	VIIa	47900	1.5	1.4	0.4	0.4			
		127	石鏃	CH	G-36	VIIIb	27383	2.4	1.6	0.5	1.1			
		128	石鏃	CH	D-34	VIIa	60732	(1.2)	(1.4)	0.3	(0.3)			
		129	石鏃	OB3A	E-35	VIIa	10349	(1.7)	(1.8)	0.3	(0.6)			
		130	石鏃	CH	E-40	VIIa	14920	1.9	1.6	0.4	0.8			
		131	石鏃	CH	C-34	VIIa	56605	(2.2)	(2.0)	0.4	(1.0)			
		132	石鏃	HF	B-32	VIIIb	51958	1.7	1.5	0.4	0.5			
		133	石鏃	CH	C-33	VIIa	61494	1.7	1.5	0.4	0.5			
		134	石鏃	CH	D-39	VIIa	67880	1.8	1.6	0.4	0.7			
		135	石鏃	CH	B-35	VIIa	56567	1.9	1.5	0.3	0.5			
		136	石鏃	CH	D-37	VIIa	66857	1.9	2.0	0.3	0.5			
		137	石鏃	CH	E-35	VIIIb.上	29482	2.0	1.4	0.6	1.0			
		138	石鏃	CH	D-33	VIIa	46567	1.7	1.5	0.4	0.7			
		139	石鏃	CH	C-30	VIIIb	44534	1.7	(1.4)	0.5	0.7			
		140	石鏃	SH	E-40	VIIa F	14918	(1.5)	(1.5)	0.3	(0.4)			
		141	石鏃	CH	A-36	VIIa	75844	(1.5)	(1.3)	0.3	(0.3)			
		142	石鏃	CH	C-34	VIIa	62612	(1.6)	(1.5)	0.2	(0.4)			
		143	石鏃	CH	G-36	VIIIb	27384	2.1	(1.4)	0.6	1.6			
		144	石鏃	CH	F-35	VIIa F	11279	1.7	(1.8)	0.8	2.5			
		145	石鏃	CH	F-30	VIIIb	6529	1.8	(1.5)	0.1	0.6			
		146	石鏃	CH	G-37	VIIIb	21439	2.4	(1.7)	0.5	1.4			
		147	石鏃	CH	G-30	VIIIb.上	6408	2.0	(1.2)	0.3	0.4			
		148	石鏃	CH	E-33	VIIIb.上	26859	2.4	1.4	0.9	2.7			
		149	石鏃	CH	B-37	VIIa	60570	(1.5)	(1.5)	0.4	(0.6)			
		150	石鏃	CH	D-39	VIIa	69059	(1.7)	(2.1)	0.4	(1.0)			
		3	第113図	151	石鏃	CH	A-39	VIIa	78048	2.3	1.6	0.4	0.8	
				152	石鏃	CH	A-39	VIIa	63149	2.4	1.7	0.4	0.9	
				153	石鏃	AN1	E-6	VIIIb	26520	2.3	1.7	0.4	0.9	
				154	石鏃	CH	D-39	VIIa	68343	3.0	1.8	0.5	1.6	
155	石鏃			CC2	D-39	VIIa	69378	3.1	2.3	0.5	2.3			
156	石鏃			CH	C-37	VIIIb	69553	3.4	2.2	0.3	1.6			
157	石鏃			CH	E-40	VIIa	71177	2.5	2.0	0.4	1.4			
158	石鏃			OB4	F-39	VIIa	13210	3.4	(2.1)	0.8	4.0			
159	石鏃			CH	D-35	VIIa	66979	(1.9)	(1.5)	0.3	(0.6)			
160	石鏃			CH	C-30	VIIa	44975	2.0	(1.6)	0.6	1.3			
161	石鏃			CH	B-38	VIIa	63136	(2.2)	(1.6)	0.4	(0.7)			
162	石鏃			CH	F-38	VIIa	15952	2.4	(1.7)	0.7	2.1			
163	石鏃			CH	E-36	VIIIb	38355	1.7	(1.8)	0.3	0.6			
164	石鏃			CH	D-30	VIIIb	44947	0.9	(1.5)	0.2	0.2			
165	石鏃			CH	F-37	VIIIb.上	17300	2.1	(2.2)	0.3	1.0			
166	石鏃			CH	F-34	VIIIb	19672	1.2	(1.0)	0.3	0.2			
167	石鏃			CH	G-36	VIIa	16564	1.8	(1.4)	0.3	0.5			
168	石鏃			OB3A	D-32	VIIIb	51139	(2.0)	(1.2)	0.3	(0.4)			
169	石鏃			CH	D-39	VIIa	69057	(2.4)	(1.3)	0.4	(1.0)			
170	石鏃			CH	B-38	VIIa	63084	(2.3)	(1.4)	0.3	(0.6)			
171	石鏃			CH	D-18	VIIIb.上	40046	2.0	(1.7)	0.8	2.2			
172	石鏃			HF	B-30	VIIIb	53970	2.2	(1.5)	0.4	0.9			
173	石鏃			CH	F-39	VIIa	13648	1.9	(1.7)	0.3	0.5			
174	石鏃			CH	F-35	VIIIb	37831	2.5	(1.6)	0.4	1.1			
175	石鏃			CH	D-37	VIIa	67254	(3.3)	(1.9)	0.4	(1.4)			
176	石鏃			CC1	D-40	VIIa	70129	(2.9)	(1.9)	0.4	(1.2)			
3	第114図			177	石鏃	CH	B-33	VIIa	46468	3.1	(1.8)	0.7	3.0	
				178	石鏃	CH	E-36	VIIIb	32062	2.5	(1.9)	0.4	1.3	
				179	石鏃	CH	C-33	VIIa	61489	(2.2)	(1.7)	0.4	(0.8)	
				180	石鏃	CH	B-39	VIIa	66034	(3.0)	(1.4)	0.4	(0.8)	
		181	石鏃	CH	B-33	VIIa	63483	(2.2)	(1.5)	0.4	(0.7)			
		182	石鏃	CH	F-37	VIIIb.上	27770							
		183	石鏃	CH	B-39	VIIa	63162	(2.7)	(1.7)	0.4	(1.0)			
		184	石鏃	CH	A-38	VIIa	66180	(2.7)	(1.9)	0.5	(1.7)			
		185	石鏃	CH	B-25	VIIIb.上	21043	2.6	(2.0)	0.4	1.0			
		186	石鏃	CH	F-40	VIIa	70905	(2.9)	(2.0)	0.4	(1.3)			

表40-4 包含層石器觀察表④

分冊 番号	押図 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
3	第114図	187	石鏃	CH	C-40	VIIa	69418	(2.1)	(1.5)	0.3	(0.4)	
		188	石鏃	OB1	F-37	VIIIb上	17225	2.3	(1.5)	0.4	0.7	
		189	石鏃	OB3B	B-34	VIIa	57358	(2.1)	(1.3)	0.4	(0.5)	
		190	石鏃	OB3B	A-40	VIIa	78136	(2.3)	(1.4)	0.3	(0.6)	
		191	石鏃	CH	B-37	VIIa	60598	(2.1)	(1.5)	0.4	(0.6)	
		192	石鏃	CH	F-38	VIIIb	73523	(2.7)	(1.4)	0.3	(0.5)	
		193	石鏃	CH	E-34	VIIIb	30952	3.5	(1.9)	0.4	1.9	
		194	石鏃	OB3B	G-34	VIIIb	35673	(1.7)	(1.5)	0.4	(0.7)	
		195	石鏃	CH	C-33	VIIa	46226	(2.5)	2.3	0.6	2.8	
		196	石鏃	CH	E-30	VIIIb	6007	(2.7)	2.0	0.7	2.3	
		197	石鏃	CH	B-38	VIIa	63776	3.0	2.1	0.4	1.4	
		198	石鏃	CH	F-40	X	75450	(3.5)	(2.4)	0.5	(2.6)	
		199	石鏃	CH	D-30	VIIa	47661	(2.1)	1.9	0.4	0.7	
		200	石鏃	AN2	G-37	VIIIb	32682	(1.9)	2.0	0.4	0.9	
		201	石鏃	CH	B-41	VIIa	78293	(1.9)	(1.9)	0.3	(1.0)	
		202	石鏃	CH	D-39	VIIa	68332	(2.0)	(1.4)	0.4	(0.8)	
		203	石鏃	CH	C-39	VIIa	67644	2.1	2.2	0.4	1.2	
		204	石鏃	OB3B	D-38	VIIa	69251	(1.8)	(2.2)	0.5	(1.7)	
		205	石鏃	SH	E-38	VIIIa下	15870	(2.2)	2.5	0.5	2.0	
		206	石鏃	OB3B	D-38	VIIa	67256	(1.5)	(1.9)	0.4	(0.8)	
		207	石鏃	CH	G-36	VIIIb	21626	(1.7)	1.5	0.4	0.5	
		208	石鏃	CH	C-40	VIIa	68831	(1.5)	(1.9)	0.4	(1.0)	
		209	石鏃	CH	E-39	VIIa	15719	(1.9)	1.3	0.4	0.5	
		210	石鏃	CH	E-36	VIIIb	49009	(1.8)	(1.5)	0.7	1.5	
	211	石鏃	CH	G-38	VIIa	14593	(2.0)	(1.4)	0.4	0.8		
	212	石鏃	CH	D-40	VIIIb	70167	(2.3)	(1.7)	0.4	(1.0)		
	213	石鏃	CH	F-40	VIIa	70900	(2.2)	(1.4)	0.4	(0.7)		
	214	石鏃	AN2	C-39	VIIa	67470	(2.5)	(2.0)	0.3	(0.0)		
	215	石鏃	CH	C-39	VIIa	66767	(2.5)	(2.5)	0.5	(1.0)		
	216	石鏃	CH	F-39	VIIa	13656	(3.5)	(2.4)	0.5	2.6		
	217	石鏃	CH	G-37	VIIIb	16416	(1.5)	(1.2)	0.3	0.3		
	218	石鏃	CH	F-40	VIIa	12927	(1.8)	(1.5)	0.3	0.7		
	219	石鏃	CH	F-40	VIIIa下	15249	3.0	(1.8)	0.5	1.6		
	220	石鏃	CH	E-36	VIIIb	33404	(2.2)	(1.5)	0.4	0.7		
	221	石鏃	OB6	F-31	VIIIa下	4247	(1.9)	(1.7)	0.4	(0.8)		
	222	石鏃	OB7	E-37	VIIIb	28799	(2.5)	(1.5)	0.4	(0.8)		
	223	石鏃	CH	B-34	VIIIb	77022	(1.9)	(1.5)	0.3	(0.6)		
	224	石鏃	CH	B-38	VIIa	66801	(2.4)	(1.6)	0.4	(0.9)		
	225	石鏃	CH	C-29	VIIIa上	43210	(2.5)	(1.7)	0.5	1.3		
	226	石鏃	CH	D-32	VIIIb	50665	2.0	(1.4)	0.6	1.1		
	227	石鏃	CH	A-34	VIIa	76701	(1.4)	(1.4)	0.3	(0.4)		
	228	石鏃	CH	D-33	VIIa	46111	(1.9)	(1.3)	0.5	0.5		
	229	石鏃	CH	D-32	VIIIb	50708	2.2	(1.8)	0.8	2.7		
	230	石鏃	AN2	E-34	VIIIa下	10109	(1.5)	(1.8)	5.0	(0.8)		
	231	石鏃	CH	A-39	VIIa	63161	(2.6)	(2.1)	0.4	(1.5)		
	232	石鏃	AN2	B-35	VIIa	60660	2.2	1.5	0.6	0.6		
	233	石鏃	AN2	C-28	VIIIb	40350	(3.1)	(1.2)	0.3	(1.0)		
	234	石鏃	CH	C-27	VIIIa下	38720	(2.1)	1.4	0.6	1.1		
235	石鏃	OB4	E-33	VIIIa上	17801	3.0	(2.1)	0.4	1.4			
236	石鏃	SH	C-18	VIIIb下	40631	2.1	(1.6)	0.7	1.6			
237	石鏃	SH	E-35	VIIIb	43950	(2.6)	(1.8)	0.4	(1.2)			
238	石鏃	AN2	B-38	VIIa	63124	(2.4)	(1.3)	0.5	(0.9)			
239	石鏃	CC1	F-35	VIIIb	37360	2.2	(1.7)	0.4	1.0			
240	石鏃	OB3B	D-31	VIIIb	49972	(1.7)	(1.4)	0.4	(0.6)			
241	石鏃	CH	F-37	VIIIb	51533	(2.2)	(1.6)	0.4	(0.9)			
242	石鏃	CH	F-40	VIIa	70896	(2.9)	(1.9)	0.5	(2.0)			
243	石鏃	OB1	B-40	VIIa	72217	(2.0)	(2.1)	0.5	(1.4)			
244	石鏃	CC1	D-41	VIIa	77238	(2.0)	(1.4)	0.4	(0.6)			
245	石鏃	OB4	E-40	VIIIa下	11900	(2.1)	(1.2)	0.6	(0.9)			
246	石鏃	OB6	D-39	VIIa	69058	(2.2)	(1.7)	0.4	(1.0)			
247	石鏃	CH	C-32	VIIIb	48999	1.2	(1.2)	0.3	0.2			
248	石鏃	CH	F-35	VIIIb	37387	(1.5)	(1.3)	0.4	0.5			

表40-5 包含層石器觀察表⑤

分冊 番号	挿入 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考	
3	第116図	249	石鏃	OB3B	F-36	VIIIb	9115	(1.8)	(1.3)	0.3	(0.4)		
		250	石鏃	CH	E-34	VIIIb上	36570	1.6	(1.2)	0.6	0.7		
		251	石鏃	CH	G-37	VIIIa F	16192	2.4	(1.7)	0.4	0.9		
		252	石鏃	CH	G-37	VIIIa	21424	(1.6)	(1.6)	0.5	0.7		
		253	石鏃	CH	E-40	VIIIa F	12034	(1.4)	(1.4)	0.3	0.5		
		254	石鏃	HF	C-31	E-37	VIIIb	48268	2.1	(1.7)	0.6	1.2	
		255	石鏃	CH	E-37	VIIIa F	10061	2.5	(1.5)	0.5	1.0		
		256	石鏃	AN2	C-35	VIIIa	63556	(1.3)	(1.4)	0.4	(0.5)		
		257	石鏃	OB6	E-41	VIIIa	77469	(1.9)	(1.3)	0.5	(1.0)		
		258	石鏃	OB7	B-39	VIIIa	69075	(1.4)	(1.1)	0.4	(0.6)		
		259	石鏃	OB3B	E-37	VIIIb	52936	(1.2)	(1.6)	0.5	(0.4)		
		260	石鏃	OB3B	A-38	VIIIa	63685	1.9	1.9	0.8	2.6		
	261	石鏃	CH	D-39	VIIIa	68344	(2.5)	(2.0)	0.5	(2.0)			
	262	石鏃	CH	C-38	VIIIa	68181	(2.4)	(1.9)	0.4	(1.3)			
	263	石鏃	CH	E-37	VIIIa	18403	2.0	1.4	0.4	1.0			
	264	石鏃	CH	A-36	VIIIa	75351	2.7	1.7	0.4	1.0			
	265	石鏃	CH	G-30	VIIIb	20787	(1.9)	1.5	0.3	0.5			
	266	石鏃	CH	C-40	VIIIa	69415	(1.9)	(1.5)	0.3	(0.6)			
	267	石鏃	CH	F-40	VIIIa	15084	2.4	1.8	0.4	1.3			
	268	石鏃	CH	E-36	VIIIb	10229	(2.5)	(1.6)	0.4	(1.1)			
	269	石鏃	CH	D-31	VIIIa	44240	(3.0)	(1.9)	0.6	(2.3)			
	270	石鏃	HF	F-37	VIIIa F	17284	3.2	3.1	1.1	7.4			
	271	石鏃	OB4	E-40	VIIIa	12323	(2.3)	(1.7)	0.4	1.0			
	272	石鏃	CH	D-32	VIIIb	50029	2.9	1.9	0.4	1.3			
	273	石鏃	HF	E-38	VIIIa F	16075	(2.4)	(1.7)	0.7	(2.1)			
	274	石鏃	CH	E-34	VIIIb	31111	1.6	(1.7)	0.3	0.7			
	275	石鏃	CH	C-38	VIIIa	67291	(2.7)	(1.6)	0.5	(1.7)			
	276	石鏃	OB3B	E-39	VIIIa F	15686	(2.0)	(1.4)	0.6	(1.0)			
	277	尖頭状石器	OB2B	G-35	VIIIb上	24615	2.2	(1.6)	0.4	0.7			
	278	尖頭状石器	CH	E-40	VIIIa F	12188	2.1	1.6	0.9	2.6			
279	尖頭状石器	CH	E-35	VIIIb	35160	2.4	1.9	0.7	2.5				
280	尖頭状石器	CH	C-33	VIIIa	46175	1.9	1.8	0.5	1.6				
281	尖頭状石器	CH	F-36	VIIIa	18346	(2.1)	(1.8)	0.6	(1.9)				
282	尖頭状石器	HF	B-35	VIIIa	60629	2.2	1.6	0.8	2.0				
283	尖頭状石器	CH	C-34	VIIIa	56604	2.5	1.5	0.5	1.3				
284	尖頭状石器	CH	F-40	VIIIa	14970	2.4	2.0	0.9	3.1				
285	尖頭状石器	CH	C-38	VIIIa	68195	1.8	1.5	0.7	1.5				
286	尖頭状石器	CH	G-37	VIIIa F	16626	(2.1)	(1.4)	0.6	(1.6)				
287	尖頭状石器	CH	C-40	VIIIa	71942	2.3	1.9	0.7	1.9				
288	尖頭状石器	CH	B-29	VIIIb	43556	(1.7)	(1.8)	0.8	(2.2)				
289	尖頭状石器	OB3B	C-37	VIIIa	63296	(2.0)	(1.5)	0.7	(1.9)				
290	尖頭状石器	CH	B-40	VIIIa	72218	2.2	1.7	0.5	2.0				
291	尖頭状石器	OB2B	B-39	VIIIa	63165	(2.1)	(1.4)	0.6	(1.1)				
292	尖頭状石器	OB1	C-33	VIIIb	67747	2.2	1.8	0.8	2.7				
293	尖頭状石器	SH	E-40	VIIIb上	11795	2.5	2.3	0.6	2.8				
294	尖頭状石器	CH	E-39	VIIIa	70993	2.3	2.1	0.8	3.0				
295	尖頭状石器	AN2	B-33	VIIIa	45753	(2.4)	(1.7)	0.5	(1.4)				
296	尖頭状石器	CH	D-39	VIIIb	69616	2.0	1.9	0.5	1.4				
297	尖頭状石器	AN2	F-34	VIIIb	30196	(1.9)	(1.8)	0.5	(0.9)				
298	尖頭状石器	CC1	F-35	VIIIb上	8789	2.0	1.7	0.8	2.2				
299	尖頭状石器	OB1	C-34	VIIIa	63567	3.0	1.4	0.4	0.8				
300	尖頭状石器	CH	B-33	VIIIa	60709	2.8	2.3	0.5	2.8				
301	尖頭状石器	CH	D-31	VIIIb	43075	(2.7)	(2.1)	0.6	(3.3)				
302	尖頭状石器	CH	F-36	VIIIb	24190	2.8	2.0	0.6	2.4				
303	尖頭状石器	CH	E-36	VIIIb	33654	2.8	2.2	2.9	4.2				
304	尖頭状石器	CH	E-35	VIIIa	18298	3.2	2.8	1.2	7.8				
305	尖頭状石器	CH	E-39	VIIIa	15651	3.7	2.7	1.2	9.1				
306	尖頭状石器	CH	C-38	VIIIa	66576	(3.1)	(3.1)	1.1	(7.4)				
307	尖頭状石器	CH	E-34	VIIIb上	27084	2.7	2.5	1.1	7.4				
308	尖頭状石器	TF1	E-34	VIIIa	9664	3.1	2.6	0.9	6.2				
309	尖頭状石器	CH	C-40	VIIIb	69806	2.2	2.1	0.9	4.2				
310	尖頭状石器	CH	B-35	VIIIa	54421	2.5	2.4	1.1	5.6				

表40-6 包含層石器觀察表⑥

分冊 番号	挿入 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
3	第119図	311	尖頭状石器	SH	C-37	VIIa	62742	3.6	2.7	0.7	6.0	
		312	尖頭状石器	OB8	E-40	VIIa	12158	3.4	2.1	0.8	4.0	
		313	尖頭状石器	CH	F-37	VIIb	37956	(3.4)	(1.9)	0.9	(5.0)	
		314	尖頭状石器	CH	B-32	VIIb	48594	(2.4)	(2.2)	0.6	(2.7)	
		315	尖頭状石器	CC2	G-35	VIIa	8551	2.7	1.6	0.6	1.5	
		316	尖頭状石器	OB3B	B-33	VIIb	54368	(3.1)	(1.8)	0.7	(3.0)	
		317	尖頭状石器	CH	E-34	VIIb	30939	(2.4)	(1.8)	0.5	(1.9)	
		318	尖頭状石器	CH	F-40	VIIa F	18498	2.4	1.9	1.1	5.2	
	319	尖頭状石器	SH	B-38	VIIa	66466	2.2	2.3	0.7	2.9		
	第120図	320	石槍	HF	E-36	VIIb	38352	4.0	3.3	0.9	7.1	
		321	削器	CH	A-39	VIIa	78400	2.7	2.4	1.0	5.9	
		322	削器	OB1	F-35	VIIb上	25029	1.9	2.2	1.1	4.4	
		323	削器	CH	E-41	VIIa	77634	2.4	2.3	0.7	4.0	
		324	削器	CH	B-35	VIIa	56573	1.9	2.3	0.8	2.8	
		325	削器	CH	C-38	VIIa	67850	2.5	2.6	1.0	3.7	
		326	削器	CH	E-41	VIIa	70368	2.4	1.2	0.6	1.3	
		327	削器	CH	B-34	VIIa	57705	4.9	1.8	0.8	8.1	
		328	削器	OB1	B-35	VIIa	68521	3.5	1.3	1.1	5.3	
		329	削器	CC1	B-34	VIIb	55537	2.8	2.7	0.9	4.7	
		330	削器	CH	-	-	80108	3.0	2.61	1.5	10.2	
		331	削器	CC1	D-40	VIIa	69488	3.8	2.6	1.3	12.4	
		332	削器	SA	E-36	VIIb	33802	4.6	3.7	1.1	16.8	
		333	削器	CH	C-33	VIIb	67165	5.5	3.8	1.5	30.8	
	第121図	334	削器	HF	C-35	VIIa	61245	4.0	4.0	1.9	22.1	
		335	削器	CH	B-32	VIIa	47369	4.0	2.5	1.5	11.6	
		336	削器	CH	G-35	VIIa F	10726	3.5	3.2	0.9	8.9	
		337	削器	SH	E-36	VIIa	10029	4.4	3.7	1.2	9.8	
		338	削器	CH	D-31	VIIa	44241	3.6	3.3	1.0	9.1	
		339	削器	HF	F-39	VIIa	13091	7.0	3.0	0.6	13.0	
		340	石匙	AN2	-	-	4290	2.0	3.8	0.6	3.2	
		341	石匙	AN2	B-30	VIIa	44324	4.5	5.0	0.8	12.7	
	第122図	342	搔器	CH	E-34	VIIb	36573	1.4	2.5	0.8	2.4	
343		搔器	CH	C-39	VIIb	69776	2.7	3.2	1.3	10.2		
344		搔器	SH	C-40	VIIa	72221	2.0	3.1	1.1	3.7		
345		搔器	CH	D-39	VIIb	69614	4.6	4.1	2.0	26.6		
346		搔器	CH	B-33	VIIa	62458	4.2	3.6	1.3	20.3		
347		搔器	CH	B-39	VIIa	63176	2.6	3.8	1.2	8.0		
348		搔器	CH	E-35	VIIb	9560	4.0	1.6	2.0	9.3		
第123図		349	楔形石器	CH	B-29	VIIb	47835	2.2	2.4	1.1	5.0	
	350	楔形石器	CH	D-34	VIIb	69365	2.9	2.1	1.2	6.7		
	351	楔形石器	CH	B-30	VIIb	52843	2.4	2.7	1.0	6.7		
	352	楔形石器	CH	C-31	VIIa	43087	4.7	2.0	0.9	4.7		
	353	石錐	CH	B-36	VIIb	69370	3.0	2.1	1.1	4.8		
	354	石錐	CH	D-36	VIIa	65869	2.9	2.3	1.1	6.1		
	355	石錐	OB1	C-33	VIIb	68079	2.1	1.3	0.4	0.8		
	356	二次加工剥片	OB3B	D-38	VIIa	68728	2.3	1.7	0.9	2.9		
	357	二次加工剥片	OB2B	D-39	VIIa	68736	2.2	2.1	1.0	3.4		
	358	二次加工剥片	OB2B	D-32	VIIa	53815	2.4	1.8	0.5	1.6		
	359	二次加工剥片	CH	-	-	6536	3.1	2.0	0.7	4.1		
	360	二次加工剥片	CH	C-33	VIIa	61493	3.3	2.7	0.9	7.7		
	361	二次加工剥片	OB1	F-40	VIIa	12872	1.6	1.8	0.6	1.9		
	362	二次加工剥片	CC2	F-36	VIIb	9104	3.1	2.6	1.0	7.5		
363	二次加工剥片	CH	D-31	VIIb	49966	2.3	2.6	0.9	4.3			
364	二次加工剥片	CH	D-38	VIIa	68724	1.9	2.8	0.8	5.0			
365	二次加工剥片	CH	D-33	VIIb	68884	3.0	2.4	1.2	8.8			
366	二次加工剥片	CC2	B-38	VIIa	65985	2.6	2.9	1.1	6.5			
第124図	367	二次加工剥片	SH	F-40	VIIa	12838	2.8	1.5	0.6	2.6		
	368	二次加工剥片	CH	F-37	VIIb	36050	3.0	1.6	0.8	3.0		
	369	二次加工剥片	HF	E-40	VIIa	12012	3.9	2.8	0.5	6.4		
	370	二次加工剥片	SH	E-33	VIIb	40492	2.5	3.7	0.4	4.9		
	371	二次加工剥片	HF	E-36	VIIb上	19287	5.0	3.3	1.5	23.7		
	372	使用痕剥片	CC1	E-40	VIIa	12192	3.2	2.9	1.2	9.3		



表40-7 包含層石器觀察表⑦

分冊 番号	押回 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
3	第124図	373	使用痕剥片	HF	E-34	VIIIb	31064	2.9	3.2	0.9	7.2	
		374	使用痕剥片	CH	E-34	VIIIa	9567	2.7	2.5	1.0	5.1	
		375	使用痕剥片	CH	C-30	VIIIa	42349	2.1	3.2	1.5	6.1	
		376	使用痕剥片	HF	E-37	VIIIb上	28624	2.9	3.1	0.9	7.0	
		377	使用痕剥片	HF	C-39	VIIIa	67469	4.0	2.5	1.1	8.2	
		378	使用痕剥片	HF	C-36	VIIIa	56631	4.9	3.1	1.4	15.5	
	第125図	379	使用痕剥片	HF	C-30	VIIIb	50799	6.0	3.2	0.8	13.0	
		380	使用痕剥片	CC2	B-33	VIIIa	63908	4.7	2.2	1.2	7.4	
		381	使用痕剥片	CH	-	-	80067	4.2	2.6	1.0	10.8	
		382	使用痕剥片	CH	B-33	VIIIa	61499	3.6	2.9	0.6	5.9	
		383	使用痕剥片	CH	E-34	VIIIb	9571	4.0	2.1	0.8	7.5	
		384	石核	OB1	F-38	VIIIb	72970	2.4	2.6	1.2	9.0	
		385	石核	OB2B	C-35	VIIIa	63346	2.0	2.3	1.8	6.3	
		386	石核	OB2B	C-37	VIIIa	62066	1.8	2.6	1.3	4.8	
		387	石核	OB2A	D-29	VIIIa	42432	1.7	1.5	1.3	3.5	
		388	石核	OB3B	G-38	VIIIb	72618	2.1	2.3	2.1	9.8	
		389	石核	CC2	C-34	VIIIa	56613	2.1	3.5	2.9	16.5	
		390	石核	OB3B	C-33	VIIIb	67176	2.1	3.1	2.1	9.3	
		391	石核	OB3A	C-33	VIIIb	68080	2.5	2.0	1.5	5.4	
		392	石核	OB3B	D-37	VIIIa	66245	1.6	2.8	2.1	9.2	
	393	石核	OB3B	A-35	VIIIb	76833	1.8	2.6	1.2	4.4		
	第126図	394	石核	OB1	E-33	VIIIb	36686	1.7	2.2	1.5	4.8	
		395	石核	OB3B	D-29	VIIIa	42687	1.9	2.8	1.6	7.1	
		396	石核	CH	G-37	VIIIb	23802	3.1	2.1	1.4	7.2	
		397	石核	OB3B	C-33	VIIIa	46202	2.5	2.4	1.6	4.9	
		398	石核	CC1	E-40	VIIIa下	12191	2.5	2.2	2.3	11.1	
		399	石核	CH	C-30	VIIIa	42355	2.5	2.7	1.3	7.8	
		400	石核	OB3B	B-31	VIIIb	48119	2.3	2.4	1.3	5.4	
		401	石核	CH	C-30	VIIIb	47470	2.4	3.4	2.5	13.1	
		402	石核	CH	D-32	VIIIb	54250	2.8	3.8	1.3	10.0	
		403	石核	CH	G-37	VIIIb	23880	2.9	2.9	1.8	11.7	
		404	石核	CH	C-29	VIIIb	47877	2.5	2.9	2.5	17.2	
	第127図	405	石核	OB3B	C-30	VIIIb	44971	1.7	3.1	2.3	11.2	
		406	石核	OB3B	B-32	VIIIa	47398	1.8	3.2	1.9	7.6	
		407	石核	OB3B	C-38	VIIIa	68502	2.0	2.5	2.7	7.8	
		408	石核	CH	C-37	VIIIa	68752	3.7	4.2	2.0	23.2	
		409	石核	CH	B-33	VIIIa	45699	1.6	4.5	1.7	9.6	
		410	石核	CH	D-41	VIIIa	70100	2.1	4.5	3.1	27.0	
		411	石核	CH	B-33	VIIIa	46269	2.2	3.1	1.0	7.2	
		412	石核	CH	E-35	VIIIb	34929	2.6	3.5	2.7	20.4	
	第128図	413	石核	CH	B-39	VIIIa	66033	3.9	5.0	1.5	34.3	
		414	石核	CH	D-39	VIIIa	68734	3.3	5.5	2.7	44.5	
		415	兩極石核	OB1	E-38	VIIIa	22995	2.3	2.4	1.3	6.0	
		416	兩極石核	OB3A	C-32	VIIIa	43796	1.8	1.6	0.9	2.3	
417		兩極石核	OB3B	C-32	VIIIa	43849	1.7	1.5	1.1	2.1		
418		兩極石核	OB3B	D-36	VIIIa	67012	2.2	2.0	0.9	4.4		
419		兩極石核	OB3B	E-31	VIIIb下	8485	1.9	2.0	1.0	4.1		
420		兩極石核	OB3B	E-34	VIIIb上	10290	2.7	2.2	1.2	6.6		
421		兩極石核	CH	C-39	VIIIa	66748	2.3	2.2	1.0	5.2		
422		兩極石核	CH	C-34	VIIIa	57386	2.4	3.2	1.2	7.8		
423		兩極石核	CH	E-39	VIIIa	70755	2.2	2.7	0.9	5.1		
424		兩極石核	CH	B-35	VIIIa	57681	2.0	2.7	1.3	5.5		
425		兩極石核	OB2A	E-37	VIIIa	9998	3.7	2.1	1.8	13.8		
426		兩極石核	CH	E-39	VIIIa	70775	3.8	2.6	1.6	14.1		
第129図	427	原石	OB2B	E-37	VIIIb	48340	3.9	2.5	2.2	20.6		
	428	原石	OB2B	E-33	VIIIb	29667	1.8	2.8	1.4	4.8		
	429	原石	OB2A	E-36	VIIIb	53107	3.1	2.6	1.1	6.6		
	430	原石	OB2B	F-38	VIIIb	16062	4.1	1.8	1.7	22.2		
	431	異形石器	CH	B-38	VIIIa	65983	1.6	1.1	0.4	0.6		
	432	異形石器	SH	E-40	VIIIa	12330	2.9	1.8	0.6	2.8		
	433	異形石器	CH	E-40	VIIIa下	9894	3.8	1.1	0.7	2.9		
	434	異形石器	OB3B	B-38	VIIIa	65988	2.1	0.7	0.4	0.5		

表40-8 包含層石器觀察表⑧

分冊 番号	挿回 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考	
3	第129回	435	細石刃	OB3A	G-37	IX	36423	1.2	0.8	0.3	0.2		
		436	細石刃核	OB3B	F-39	VIIb	72545	2.3	1.6	1.2	4.6		
		437	細石刃核	SA	F-40	VIIb	71726	4.0	2.9	1.8	29.2		
	第130回	438	磨製石斧	HF	D-41	VIIb	一括		8.7	4.2	1.3	59.5	
		439	磨製石斧	HF	D-34	VIIa	66367		10.2	3.9	1.3	98.2	
		440	磨製石斧	HF	B-31	VIIa	47225		9.7	5.3	2.6	157.6	
		441	磨製石斧	HF	G-37	VIIb	34318	7.9	4.6	2.3	109.7		
					B-36	VIIa	60616						
		442	磨製石斧	HF	E-40	VIIa	11967		3.1	3.6	1.1	15.1	
		443	磨製石斧	TF1	B-12	VIIa	36279		5.8	4.2	1.4	35.6	
		444	磨製石斧	HF	E-35	VIIb	31971		4.0	5.7	1.4	23.3	
		445	磨製石斧	HF	C-37	VIIa	68757		6.0	7.0	1.6	83.0	
	第131回	446	磨製石斧	HF	F-40	VIIa	70894		8.0	7.7	2.3	163.1	
		447	磨製石斧	HF	F-26	VIIb	4742		7.2	7.0	2.4	131.7	
		448	磨製石斧	HF	E-21	VIIb	3000		6.2	4.8	1.9	43.8	
		449	磨製石斧	HF	F-37	VIIb	28119		6.2	3.9	1.7	64.9	
		450	磨製石斧	HF	C-33	VIIa	63521		6.3	6.1	1.6	68.2	
		451	磨製石斧	HF	B-33	VIIb	54349		8.4	5.0	2.1	120.8	
	第132回	452	磨製石斧	HF	E-35	VIIb	32014	6.7	8.0	2.0	177.1		
					E-37	VIIb	28883						
		453	磨製石斧	HF	F-37	VIIb	51497		6.7	5.0	1.8	59.0	
	454	環状石斧	SA	E-27	VIIb	4729		9.6	4.7	1.8	112.7		
	第134回	455	礫器	SA	E-31	VIIb	7163		11.8	9.6	3.5	476.7	
		456	礫器	SA	E-38	VIIb上	22883		7.6	10.3	2.8	225.6	
		457	礫器	SA	D-32	VIIa	43682		8.2	7.8	4.1	330.0	
		458	礫器	SA	F-26	IX	6179		11.5	9.7	1.1	199.5	
		459	礫器	SA	C-33	VIIb	68085		12.3	7.9	3.4	260.7	
		460	礫器	HF	F-34	VIIb	30221		11.3	5.5	1.6	91.9	
		461	礫器	SA	A-34	VIIb	77142		6.8	9.9	1.4	97.2	
		462	礫器	SA	D-29	VIIb	48639		7.3	4.8	1.1	45.4	
		463	礫器	HF	F-36	VIIb上	23983		7.4	4.5	0.8	25.6	
		464	礫器	SA	F-39	VIIa	71374		7.5	8.2	1.4	70.9	
		465	礫器	SA	E-40	VIIb	72435		9.5	6.2	1.3	67.7	
	第135回	466	石錘	TF1	F-38	VIIa	71134		7.3	5.6	1.3	84.9	
		467	石錘	TF1	E-26	VIIb	6306		6.8	4.9	1.5	78.6	
		468	石錘	SA	E-37	VIIb	49027		6.0	4.7	1.8	64.2	
		469	石錘	SA	B-35	VIIa	61115		8.9	7.2	2.4	198.0	
		470	石錘	SA	G-35	IX上	24374		8.6	7.0	2.1	152.5	
		471	石錘	SA	D-34	VIIa	60734		6.7	6.4	1.1	76.1	
	第136回	472	磨・敲石類	SA	B-33	VIIa	61500		10.4	8.1	4.7	671.6	
		473	磨・敲石類	SA	B-39	VIIb	69760		10.5	7.9	4.0	454.5	
		474	磨・敲石類	SA	E-36	VIIb	32527		13.4	7.5	5.0	797.4	
		475	磨・敲石類	SA	E-32	VIIa下	5818		4.5	4.4	3.1	81.9	
		476	磨・敲石類	TF1	F-40	VIIa	70585		5.8	4.9	2.9	98.9	
		477	磨・敲石類	SA	F-35	VIIb	9452		6.2	5.6	3.6	160.1	
		478	磨・敲石類	TF1	E-29	VIIb上	5204		8.8	7.6	4.0	403.2	
		479	磨・敲石類	SA	B-36	VIIa	60553		7.9	7.2	3.0	238.1	
	第137回	480	磨・敲石類	SA	E-41	VIIb	71451		8.4	7.5	4.5	421.2	
		481	磨・敲石類	SA	C-39	VIIa	66773		9.1	8.5	4.0	444.6	
482		磨・敲石類	SA	E-35	VIIb	29490		9.0	7.7	4.0	346.2		
483		磨・敲石類	TF1	F-34	VIIb上	36867		10.2	9.1	4.5	630.2		
484		磨・敲石類	SA	D-40	VIIa	70107		10.2	10.0	4.6	712.8		
485		磨・敲石類	SA	F-39	VIIa	71208		10.1	8.9	4.9	610.4		
486		磨・敲石類	SA	F-40	VIIb	72052		10.1	8.4	4.5	525.1		
487		磨・敲石類	TF1	B-34	VIIa	57711		9.2	8.3	5.4	600.2		
第138回	488	磨・敲石類	TF1	B-36	VIIa	60516		11.6	9.8	4.4	717.9		
	489	磨・敲石類	TF1	C-35	VIIa	62189		9.0	7.3	3.9	393.0		
	490	磨・敲石類	SA	F-40	VIIb	71517		12.1	9.2	4.9	765.3		
	491	磨・敲石類	SA	E-29	VIIb	7630		5.9	4.5	2.3	86.5		
	492	磨・敲石類	TF1	B-31	VIIb	52960		4.8	4.0	2.9	72.9		
	493	磨・敲石類	SA	E-36	VIIb	51353		5.4	4.0	2.1	58.8		
	494	磨・敲石類	SA	B-36	VIIa	56562		5.6	4.3	2.7	93.5		

表40-9 包含層石器觀察表⑨

分冊 番号	挿回 番号	掲載 番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
3	第138回	495	磨・敲石類	SA	C-34	VIIa	63400	5.5	4.3	3.0	92.2	
		496	磨・敲石類	TF1	F-35	VIIb	24446	5.3	3.9	2.4	68.1	
		497	磨・敲石類	TF1	E-28	VIIb	5099	9.2	4.6	3.4	203.2	
		498	磨・敲石類	SA	A-38	VIIa	78311	9.7	6.10	3.9	328.8	
	第139回	499	磨・敲石類	SA	E-36	VIIb	33426	7.8	5.5	3.4	198.4	
		500	磨・敲石類	SA	E-37	VIIb	31953	8.4	5.7	3.5	244.3	
		501	磨・敲石類	SA	B-33	VIIa	60707	7.9	5.8	3.8	226.3	
		502	磨・敲石類	SA	F-36	VIIb	28379	9.0	6.1	3.8	301.9	
		503	磨・敲石類	SA	G-35	VIIb	32857	9.2	5.9	2.2	164.3	
		504	磨・敲石類	TF1	B-31	VIIb	52978	9.5	7.8	3.6	308.0	
		505	磨・敲石類	SA	D-34	VIIa	66373	11.1	8.0	4.9	578.0	
	第140回	506	磨・敲石類	SA	B-40	VIIb	72268	7.2	6.6	3.6	179.2	
		507	磨・敲石類	SA	E-35	VIIb	9409	11.2	5.2	3.8	305.8	
		508	磨・敲石類	SA	C-41	VIIa	69458	15.4	7.9	5.2	879.9	
		509	磨・敲石類	SA	G-37	IX	21419	11.0	6.0	3.9	330.6	
		510	磨・敲石類	SA	B-34	VIIa	57375	7.2	5.5	4.2	222.1	
		511	磨・敲石類	SA	G-36	VIIb	34439	7.2	5.3	4.3	219.9	
		512	磨・敲石類	SA	C-34	VIIb	69673	7.5	5.5	3.9	230.3	
	第141回	513	磨・敲石類	SA	C-38	VIIa	67292	11.1	7.0	5.0	550.5	
		514	磨・敲石類	SA	E-41	VIIb	72018	10.3	8.4	6.4	531.0	
		515	磨・敲石類	SA	E-41	VIIb	72019	12.0	8.2	6.4	908.3	
		516	磨・敲石類	SA	E-40	IX	73514	14.2	7.4	6.6	780.0	
		517	磨・敲石類	SA	C-30	VIIa	44568	13.1	5.1	5.1	433.8	
		518	磨・敲石類	SA	D-39	VIIa	69063	13.0	4.6	2.8	250.2	
		519	磨・敲石類	SA	B-36	VIIa	60528	11.1	5.0	3.5	249.0	
	第142回	520	磨・敲石類	HF	D-36	VIIa	68883	12.6	4.2	2.4	175.3	
		521	磨・敲石類	SA	E-31	IX	8472	14.7	5.9	2.6	333.8	
		522	磨・敲石類	SA	F-36	VIIb上	19573	6.4	4.5	2.9	96.3	
		523	磨・敲石類	SA	B-30	VIIb	51683	6.7	4.5	2.1	102.9	
		524	磨・敲石類	TF1	E-31	VIIb	7034	5.1	4.1	3.5	103.1	
		525	磨・敲石類	SA	F-39	VIIa下	13188	6.0	8.1	4.4	261.7	
		526	磨・敲石類	SA	E-36	VIIb上	10080	6.7	6.4	4.7	232.8	
		527	磨・敲石類	SA	E-36	VIIb	50109	6.4	7.2	4.8	243.8	
		528	磨・敲石類	HF	E-37	IX	53666	6.8	8.4	4.6	383.2	
		529	磨・敲石類	SA	F-27	VIIb	5054	10.6	6.6	2.9	187.6	
	第143回	530	石皿・台石類	SA	B-33	VIIb	66380	9.0	5.1	1.0	74.0	
		531	石皿・台石類	SA	F-39	VIIb	72524	11.1	7.0	1.0	115.5	
		532	石皿・台石類	SA	F-34	VIIb	30342	10.5	6.8	1.2	97.9	
		533	石皿・台石類	SA	F-39	VIIa	14123	5.9	7.1	1.1	93.3	
		534	石皿・台石類	SA	B-30	VIIb	51002	8.1	5.9	2.5	157.5	
		535	石皿・台石類	SA	E-39	VIIb	71540	10.1	8.7	1.5	237.2	
		536	石皿・台石類	SA	E-40	VIIb	71516	6.6	12.5	1.9	170.7	
		537	石皿・台石類	SA	D-14	VIIb	37730	7.9	6.7	1.9	160.5	
		538	石皿・台石類	SA	C-37	VIIa	62812	9.8	6.1	2.2	184.3	
		539	石皿・台石類	SA	G-34	VIIb	31549	5.1	5.0	2.9	106.6	
		540	石皿・台石類	SA	C-39	VIIb	69774	10.7	9.2	2.1	298.1	
		541	石皿・台石類	SA	F-26	IX	6197	10.2	8.6	3.3	431.5	
	第144回	542	石皿・台石類	GR	F-39	VIIb	71731	19.0	11.6	4.6	1560.0	
		543	石皿・台石類	SA	F-34	VIIb	30295	7.5	5.3	4.6	280.1	
		544	石皿・台石類	SA	E-31	VIIb上	7327	9.1	6.3	3.6	246.7	
		545	石皿・台石類	GR	B-35	VIIa	57686	10.6	8.5	4.1	601.0	
		546	石皿・台石類	GR	B-33	VIIb	68531	23.9	20.6	5.1	3300.0	
	第145回	547	石皿・台石類	GR	F-40	VIIb	71473	47.8	37.8	8.4	22350.0	
	第146回	548	石製品	SA	D-29	VIIa	42813	5.1	3.4	1.3	29.9	
		549	石製品	SA	G-37	VIIb	18967	5.6	2.7	1.3	30.5	
550		石製品	TF2	G-35	IX	36028	4.3	4.7	0.6	15.3		
551		石製品	SA	G-31	VIIb	6607	10.8	4.8	1.3	81.0		
552		石製品	TF2	G-37	VIIb	21449	6.4	7.9	1.7	52.0		
553		軽石	軽石	C-28	VIIb	40354	8.9	5.7	6.5	69.0		
554		軽石	軽石	E-34	VIIb	36969	9.4	9.9	5.0	76.0		
555		軽石	軽石	F-39	VIIa	71375	20.8	17.2	4.2	590.0		

公益財団法人鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター発掘調査報告書（48）  
東九州自動車道建設（志布志IC～鹿屋串良JCT間）に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書

## 春日堀遺跡 2（縄文時代早期編） 第 3 分冊

発行年月 2022年3月

編集・発行 鹿児島県教育委員会  
公益財団法人鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター  
〒899-4318 鹿児島県霧島市国分上野原縄文の森2番1号  
TEL 0995-70-0574 FAX 0995-70-0576

印 刷 株式会社 トライ社  
〒892-0834 鹿児島市南林寺町12-6  
TEL 099-226-0815 FAX 099-225-7933



