

青森市埋蔵文化財調査報告書 第113集-4

石江遺跡群

発掘調査報告書VI

-石江土地地区画整理事業に伴う発掘調査-

(第4分冊:高間(1)遺跡写真図版・観察表編,石江遺跡群分析編4)

平成24年度

青森市教育委員会

青森市埋蔵文化財調査報告書 第113集-4

石江遺跡群

発掘調査報告書VI

-石江土地地区画整理事業に伴う発掘調査-

(第4分冊:高間(1)遺跡写真図版・観察表編,石江遺跡群分析編4)

平成24年度

青森市教育委員会

例 言

1. 本書は、青森市（担当：都市整備部石江区画整理事務所）より委託を受け、青森市教育委員会が平成15、17～21年度に発掘調査を実施した石江遺跡群に関する発掘調査報告書である。
2. 本書に掲載される内容は、石江土地区画整理事業に係る石江遺跡群発掘調査の高間（1）遺跡（青森県遺跡台帳番号01070）の写真図版および観察表について、および石江遺跡群の調査に係る分析結果についてまとめたものである。
3. 本書の作成および編集は青森市教育委員会が行い、写真図版および遺構観察表は井上奈穂子・本間順子・若山真由美が作成した。その他の作成および編集については木村淳一が担当した。
4. 分析編については、次の方々から玉稿を賜った。深謝の意を表す。
能城修一（森林総合研究所木材特性研究領域）、柴 正敏（弘前大学理工学部）、中村隼人（日本建築学会）
5. 分析編の依頼原稿のほか、分析委託業務を実施し、下記受託者の分析結果について掲載した。
株式会社吉田生物研究所、株式会社パレオ・ラボ

凡 例

1. 写真図版番号および表番号は、本分冊中の通し番号で表記した。表記方法としては番号とともに分冊番号である4を先頭に付した。具体的には「写真4-〇」、「表4-〇」と表記した。

2. 遺構観察表の掲載について

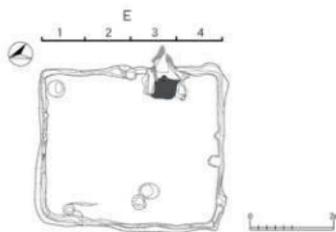
(1) 遺構の略号

S I = 竪穴住居跡・竪穴遺構、SK・SK a = 土坑、SE・SE a = 井戸跡、STP = 溝状土坑（Tビット）、SB・SB a = 掘立柱建物跡、SP = ビット、SD = 溝跡、SN = カマド状遺構・炉跡・焼土状遺構、SC = 埋設土器遺構、SX = その他の遺構、SF = 道路跡

(2) 遺構の規模については、基本的に長軸×短軸×深さをcmで表示した。このうち深さについては遺構確認面からの計測値を記した。

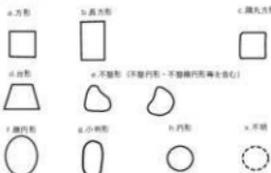
(3) 竪穴住居跡のうち、カマドが設置されているものについては、設置位置についての情報を表記した。設置している壁側の壁長を4分割し、内側から見た場合の左手側（具体的には東壁だと北側）を1とし、

右（南）に向かって2・3・4と分割し、カマドがどの位置に設置されているかを設置されている壁面の方位とともに表記した。左図の例では東壁の3分割目の位置にあたることになりE3ということになる。



(4) 土坑やビットの観察表中で表記した記号は、当委員会が平成18年度に刊行した『石江遺跡群発掘調査報告書』（青森市埋蔵文化財調査報告書第94集）で提示した分類に基づき提示している。形状の分類については下記に提示する。

① 平面プラン



② 断面プラン



3. 遺物観察表について

質量等の情報は種別ごとに単位を変えており、各表中に表記した。笹塔婆・木筒の積読は『木筒研究』第二七号（木筒学会2005）と第二八号（木筒学会2006）の掲載内容を引用し、掲載した。

目 次

例言
凡例
目次

(高間(1)遺跡写真図版・観察表編)

遺構写真図版	1
遺物写真図版	97
遺構観察表	189
遺物観察表	235

(石江遺跡群分析編4)

第X章 分析4

第1節 青森市高間(1)遺跡出土木材の樹種	293
第2節 青森市高間(1)遺跡出土木製品の樹種調査結果	317
第3節 青森市高間(1)遺跡出土漆器の塗膜構造調査	327
第4節 青森市高間(1)遺跡出土漆碗の樹種同定	334
第5節 青森市高間(1)遺跡出土漆碗の塗膜分析	335
第6節 青森市高間(1)遺跡出土漆碗の放射性炭素年代測定	339
第7節 青森市高間(1)遺跡出土の大型植物遺体	341
第8節 青森市石江遺跡群に分布する風化火山灰質堆積物の鉱物学的研究	355
第9節 青森市・石江遺跡群、新田(1)遺跡より出土した擦文土器に含まれる 火山ガラスの帰属について	371
第10節 青森市高間(1)遺跡の掘立柱建物跡について	374
報告書抄録	379
既刊埋蔵文化財関係報告書一覧	



写真4-1 A-1区SD-01-02セクション(SE→)

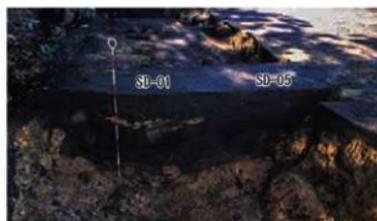


写真4-2 A-1区SD-01-05セクション(SE→)



写真4-3 A-1区SD-02セクション(SW→)



写真4-4 A-1区SD-02セクション(SW→)



写真4-5 A-1区SD-01-02完掘(S→)



写真4-6 A-1区SD-01-02完掘(N→)



写真4-7 A-1区SD-03セクション(SE→)



写真4-8 A-1区SD-04セクション(SW→)



写真4-9 A-1区SD-03-04完掘(NW→)



写真4-10 A-1区SD-07-08セクション(SE→)



写真4-11 A-1区SD-07-08完掘(W→)



写真4-12 A-1区SD-09セクション(W→)

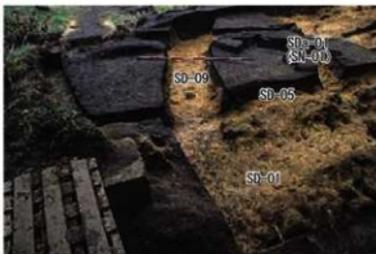


写真4-13 A-1区SD-09完掘(W→)



写真4-14 A-1区作業風景(S→)



写真4-15 A-1区調査区風景(S→)



写真4-16 A-2区SE-01セクション1(N→)



写真4-17 A-2区SE-01セクション2(N→)



写真4-18 A-2区SE-01W-2出土状況(S→)



写真4-19 A-2区SE-01W-4出土状況(S→)



写真4-20 A-2区SE-01W-42出土状況(S→)



写真4-21 A-2区SE-01遺物出土状況(S→)



写真4-22 A-2区SE-01完掘(N→)



写真4-23 A-2区STP-01セクション(E→)



写真4-24 A-2区STP-01完掘(N→)



写真4-25 A-2区SB-01完掘(N→)



写真4-27 A-2区SD-001完掘(N→)



写真4-26 A-2区作業風景(S→)



写真4-28 A-3区SK-001セクション(E→)



写真4-29 A-3区SK-001完掘(E→)

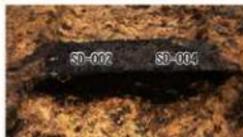


写真4-30 A-3区SD-002・004
セクション(W→)



写真4-31 A-3区SD-003・004
セクション(W→)



写真4-32 A-3区SD-005・006
セクション(W→)



写真4-33 A-3区SD-003・004・005・006完掘(W→)



写真4-34 A-3区調査区風景(N→)



写真4-35 A-4区SD-51bセクション(S→)



写真4-36 A-4区SD-51bセクション(N→)



写真4-37 A-4区SD-51b完掘(S→)



写真4-38 B-1区SI-01セクション(SE→)



写真4-39 B-1区SI-01完掘(NW→)



写真4-40 B-1区SK-03セクション(SE→)



写真4-41 B-1区SK-03完掘(E→)



写真4-42 B-1区SK-11セクション(E→)



写真4-43 B-1区SK-11完掘(E→)

写真4-44 B-1区STPa-01 (SK-08)
セクション(E→)写真4-46 B-1区STPa-02 (SK-13)
セクション(E→)写真4-48 B-1区STPa-04 (SK-15)
セクション(S→)写真4-45 B-1区STPa-01 (SK-08)
完掘(E→)写真4-47 B-1区STPa-02 (SK-13)
完掘(E→)写真4-49 B-1区STPa-04 (SK-15)
完掘(S→)



写真4-50 B-1区遺構外遺物(微細図1-2)出土状況(SE→)



写真4-51 B-1区遺構外遺物(微細図1)出土状況(E→)



写真4-52 B-1区遺構外遺物(微細図2西)出土状況(E→)



写真4-53 B-1区遺構外遺物(微細図2東)出土状況(E→)



写真4-54 B-1区遺構外遺物P553出土状況(N→)



写真4-55 B-1区遺構外遺物S-17出土状況



写真4-56 B-1区遺構外遺物S-23出土状況



写真4-57 B-1区遺構外遺物S-24出土状況



写真4-58 B-1区調査区風景1(S→)



写真4-59 B-1区調査区風景2(NW→)



写真4-60 B-2区SI-001東西セクション(NW→)



写真4-61 B-2区SI-001南北セクション(NE→)



写真4-62 B-2区SI-001カマドセクション(SW→)



写真4-63 B-2区SI-001カマド完掘(NW→)



写真4-64 B-2区SI-001完掘(NW→)



写真4-65 B-2区SK-006東西セクション(SW→)



写真4-66 B-2区SK-006南北セクション(SE→)



写真4-67 B-2区SK-006炭化物検出状況(SE→)



写真4-68 B-2区SK-006完掘(SW→)



写真4-69 B-2区SK-007セクション(NE→)



写真4-70 B-2区SK-007遺物出土状況(NE→)



写真4-71 B-2区SK-007作業風景(S→)



写真4-72 B-2区SK-007完掘(NE→)



写真4-73 B-2区STP-001
セクション(NW→)



写真4-74 B-2区STP-001完掘1(NW→)



写真4-75 B-2区STP-001完掘2(NE→)



写真4-76 B-2区SD-001セクション1 (SE→)



写真4-77 B-2区SD-001セクション2 (SE→)



写真4-78 B-2区SD-001完掘 (N→)



写真4-79 B-2区SM-001南北セクション(W→)



写真4-80 B-2区SM-001
南北セクション左 (W→)



写真4-81 B-2区SM-001
南北セクション右 (W→)



写真4-82 B-2区SM-001完掘 (N→)



写真4-83 B-2区調査区風景 (E→)



写真4-84 C-1区SI-02東西セクション(N→)



写真4-85 C-1区SI-02南北セクション(W→)



写真4-86 C-1区SI-02カマド東西セクション(N→)



写真4-87 C-1区SI-02カマド南北セクション(W→)



写真4-88 C-1区SI-02カマド
遺物出土状況(W→)



写真4-89 C-1区SI-02完掘(W→)



写真4-90 C-1区SI-03セクション(NW→)



写真4-91 C-1区SI-03カマド遺物出土状況(NW→)



写真4-92 C-1区SI-03カマドセクション(NW→)



写真4-93 C-1区SI-03完掘(NW→)



写真4-94 C-1区SI-04南北セクション(E→)



写真4-95 C-1区SI-04遺物出土状況(W→)

写真4-96 C-1区SI-04カマド
遺物出土状況(W→)

写真4-97 C-1区SI-04完掘(W→)



写真4-98 C-1区SI-52セクション(NW→)



写真4-99 C-1区SI-52B-Tm火山灰検出状況(NW→)

写真4-100 C-1区SI-52カマド
遺物出土状況(NW→)

写真4-101 C-1区SI-52完掘(NW→)



写真4-102 C-1区SK-23セクション(NE→)



写真4-103 C-1区SK-23完掘(SW→)



写真4-104 C-1区SK-24セクション(W→)



写真4-105 C-1区SK-24完掘(NW→)



写真4-106 C-1区SK-28セクション(SE→)



写真4-107 C-1区SK-28完掘(E→)



写真4-108 C-1区SK-29セクション(S→)



写真4-109 C-1区SK-29完掘(N→)



写真4-110 C-1区SK-44・45セクション(SW→)



写真4-111 C-1区SK-44・45完掘(N→)



写真4-112 C-1区SK-292セクション(SE→)



写真4-113 C-1区SK-292完掘(NW→)



写真4-114 C-1区SK-294・297セクション(NW→)



写真4-115 C-1区SK-294完掘(NW→)



写真4-116 C-1区STPa-06(SK-52)セクション(SW→)



写真4-117 C-1区STPa-06(SK-52)完掘(SW→)



写真4-118 C-1区SD-12セクション1 (E→)



写真4-119 C-1区SD-12セクション2 (E→)



写真4-120 C-1区SD-12セクション3 (W→)



写真4-121 C-1区SD-12完掘 (E→)



写真4-122 C-1区SD-12完掘 (W→)



写真4-123 C-1区調査区風景 (SW→)



写真4-124 C-2区SI-001東西セクション(NW→)



写真4-125 C-2区SI-001南北セクション(NE→)



写真4-126 C-2区SI-001炭化物検出状況(NW→)



写真4-127 C-2区SI-001須恵器出土状況(NW→)



写真4-128 C-2区SI-001
遺物出土状況(S→)



写真4-129 C-2区SI-001Pit1
セクション(NE→)



写真4-130 C-2区SI-001Pit1
遺物出土状況(NE→)



写真4-131 C-2区SI-001カマド
南北セクション(SW→)



写真4-132 C-2区SI-001カマド
完掘(NW→)



写真4-133 C-2区SI-001完掘(NW→)



写真4-134 C-2区SI-002-SX-001東西セクション(SE→)



写真4-135 C-2区SI-002-SX-001東西セクション(SW→)



写真4-136 C-2区SI-002カマド
遺物出土状況(NW→)



写真4-137 C-2区SI-002カマド
完掘(NW→)



写真4-138 C-2区SI-002-SX-001完掘(NW→)



写真4-139 C-2区SK-001セクション(S→)



写真4-140 C-2区SK-001完掘(S→)



写真4-141 C-2区SK-002セクション(S→)



写真4-142 C-2区SK-002完掘(S→)



写真4-143 C-2区SK-006セクション(SE→)



写真4-144 C-2区SK-006炭化物検出状況(NE→)



写真4-145 C-2区SK-006完掘(NE→)



写真4-146 C-2区SK-008セクション(NE→)



写真4-147 C-2区SK-008遺物出土状況(NE→)



写真4-148 C-2区SK-008完掘(NE→)



写真4-149 C-2区SK-010遺物出土状況(NE→)



写真4-151 C-2区SK-010完掘(S→)



写真4-150 C-2区SK-010セクション(SW→)



写真4-152 C-3区SI-003東西セクション(SW→)



写真4-153 C-3区SI-003炭化物検出状況(SW→)



写真4-154 C-3区SI-003B-Tm火山灰検出状況(NW→)



写真4-155 C-3区SI-003カマド完掘(NW→)



写真4-156 C-3区SI-003完掘(NW→)



写真4-157 C-3区SI-004東西セクション(SW→)



写真4-158 C-3区SI-004南北セクション(NW→)



写真4-159 C-3区SI-004作業風景(S→)



写真4-160 C-3区SI-004カマド
セクション(W→)



写真4-162 C-3区SI-004完掘(W→)



写真4-161 C-3区SI-004カマド
遺物出土状況(W→)



写真4-163 C-3区SI-005セクション(SW→)



写真4-164 C-3区SI-005カマド
遺物出土状況(NW→)



写真4-165 C-3区SI-005遺物出土状況
P-10-11(NW→)



写真4-167 C-3区SI-005完掘(NW→)



写真4-166 C-3区SI-005カマド
完掘(NW→)



写真4-168 C-3区SI-006東西セクション(SW→)



写真4-169 C-3区SI-006南北セクション(SE→)



写真4-170 C-3区SI-006B-Tm火山灰検出状況(NE→)



写真4-171 C-3区SI-006炭化物検出状況(NE→)



写真4-172 C-3区SI-006カマド
セクション(NE→)



写真4-173 C-3区SI-006カマド
遺物出土状況(NE→)



写真4-174 C-3区SI-006カマド
完掘(NE→)



写真4-175 C-3区SI-006完掘(NE→)



写真4-176 C-3区SI-006作業風景(E→)



写真4-177 C-3区SK-011セクション(E→)



写真4-178 C-3区SK-011完掘(E→)



写真4-179 C-3区SK-016セクション(E→)



写真4-180 C-3区SK-016完掘(E→)



写真4-181 C-3区SK-022セクション(SW→)



写真4-182 C-3区SK-022遺物出土状況(SW→)



写真4-183 C-3区SK-022焼土検出状況(SW→)



写真4-184 C-3区SK-022完掘(SW→)



写真4-185 C-3区SK-024セクション(SE→)



写真4-186 C-3区SK-024完掘(SE→)



写真4-187 C-3区SK-033遺物出土状況(S→)



写真4-188 C-3区SK-033完掘(S→)



写真4-189 C-3区SK-035セクション(S→)



写真4-190 C-3区SK-035完掘(S→)



写真4-191 C-3区SK-037セクション(S→)



写真4-192 C-3区SK-037完掘(S→)



写真4-193 C-3区SN-001・002・003①・003②南北セクション(E→)



写真4-194 C-3区SN-001東西セクション付け足し(S→)



写真4-195 C-3区SN-001南北セクション付け足し(E→)

写真4-196 C-3区SN-001
火山灰検出状況(W→)写真4-197 C-3区SN-001
遺物出土状況①(W→)写真4-198 C-3区SN-001
遺物出土状況②(W→)写真4-199 C-3区SN-001
遺物出土状況③(E→)

写真4-200 C-3区SN-001完掘①(E→)



写真4-201 C-3区SN-001完掘②(E→)



写真4-202 C-3区SN-002東西セクション(N→)



写真4-203 C-3区SN-002南北セクション(E→)



写真4-204 C-3区SN-002焼土核出土状況(E→)



写真4-205 C-3区SN-002遺物出土状況(E→)



写真4-206 C-3区SN-002伊壁・粘土核出土状況(E→)



写真4-207 C-3区SN-002完掘(E→)



写真4-208 C-3区SN-003①・②南北セクション(E→)



写真4-209 C-3区SN-003①・②遺物出土状況(E→)



写真4-210 C-3区SN-003①黒土範囲(E→)



写真4-211 C-3区SN-003①遺物出土状況(E→)



写真4-212 C-3区SN-003②セクション(N→)



写真4-213 C-3区SN-003②炉遺物出土状況(E→)



写真4-214 C-3区SN-001-002-003①-003②完掘(E→)



写真4-215 C-3区作業風景(NW→)



写真4-216 C-3区SN-004
セクション(NW→)



写真4-217 C-3区SN-004
遺物出土状況(NW→)



写真4-218 C-3区SN-004完掘(NW→)



写真4-219 C-3区STP-001
セクション(NW→)



写真4-220 C-3区STP-001
完掘(NW→)



写真4-221 C-3区STP-002
セクション(W→)



写真4-222 C-3区STP-002
完掘(W→)



写真4-223 C-3区SX-004(沢)セクション(W→)



写真4-224 C-3区SX-004(沢)完掘(W→)



写真4-225 C-3区調査区風景(NE→)



写真4-226 C-4区SK-338セクション(SE→)



写真4-227 C-4区SK-338完掘(S→)



写真4-228 C-4区SK-339セクション(SW→)



写真4-229 C-4区SK-339完掘(SW→)



写真4-230 C-4区STP-34セクション(NE→)



写真4-232 C-4区遺構外遺物出土状況(W→)



写真4-231 C-4区STP-34完掘(SW→)



写真4-233 C-4区調査区風景(SW→)



写真4-234 D-1区SI-05・10東西セクション(SE→)



写真4-235 D-1区SI-05南北セクション(NE→)



写真4-236 D-1区SI-005・010東西セクション(SE→)



写真4-237 D-1区SI-005・010南北セクション(SW→)



写真4-238 D-1区SI-05
遺物出土状況(NE→)



写真4-239 D-1区SI-05
b-1m火山灰検出状況(NE→)

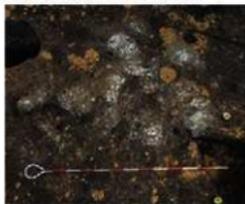


写真4-240 D-1区SI-05
粘土検出状況(NE→)



写真4-241 D-1区SI-05・005炭化物・焼土検出状況(SE→)



写真4-242 D-1区SI-005カマド完掘(NW→)



写真4-243 D-1区SI-05・10完掘(SE→)



写真4-244 D-1区SI-005・010完掘(NW→)



写真4-245 D-1区SI-06南北セクション(W→)

写真4-246 D-1区SI-06カマド
東西セクション(SW→)

写真4-247 D-1区SI-06カマド完掘(NW→)



写真4-248 D-1区SI-06完掘(NW→)



写真4-249 D-1区SI-07東西セクション(N→)



写真4-250 D-1区SI-07南北セクション(E→)



写真4-251 D-1区SI-007東西セクション(S→)



写真4-252 D-1区SI-007南北セクション(W→)



写真4-253 D-1区SI-07完掘(N→)



写真4-254 D-1区SI-007完掘(W→)



写真4-255 D-1区SI-08セクション1 (NE→)



写真4-256 D-1区SI-08セクション2 (SW→)



写真4-257 D-1区SI-08SK-01セクション (NE→)



写真4-258 D-1区SI-08完掘 (NE→)



写真4-259 D-1区SK-59・60セクション北側 (SW→)



写真4-260 D-1区SK-59・60セクション南側 (SW→)



写真4-261 D-1区SK-60柱出土状況 (SW→)



写真4-262 D-1区SK-59・60完掘 (S→)



写真4-263 D-1区SK-80セクション (SW→)



写真4-264 D-1区SK-80完掘 (SW→)



写真4-265 D-1区SK-003セクション(S→)



写真4-266 D-1区SK-003完掘(S→)



写真4-267 D-1区SK-004セクション(S→)



写真4-268 D-1区SK-004完掘(S→)



写真4-269 D-1区SK-006セクション(SW→)



写真4-270 D-1区SK-006完掘(SW→)



写真4-271 D-1区SK-007セクション(S→)



写真4-272 D-1区SK-007完掘(S→)



写真4-273 D-1区SE-001セクション1(E→)



写真4-274 D-1区SE-001セクション2(E→)



写真4-275 D-1区SE-001木製品出土状況(E→)



写真4-276 D-1区SE-001完掘(E→)



写真4-277 D-1区STPa-09(SK-72)
セクション(N→)



写真4-279 D-1区STPa-10(SK-73)
セクション(E→)



写真4-281 D-1区STPa-11(SK-76)
セクション(E→)



写真4-278 D-1区STPa-09(SK-72)
完掘(S→)



写真4-280 D-1区STPa-10(SK-73)
完掘(NE→)



写真4-282 D-1区STPa-11(SK-76)
完掘(NE→)



写真4-283 D-1区STP-001
セクション(NE→)



写真4-285 D-1区STP-002
セクション(W→)



写真4-287 D-1区STP-011
セクション(E→)



写真4-284 D-1区STP-001完掘(NE→)



写真4-286 D-1区STP-002完掘(E→)



写真4-288 D-1区STP-011完掘(W→)



写真4-289 D-1区SD-14セクション(S→)



写真4-290 D-1区SD-14完掘(NW→)



写真4-291 D-1区SD-007セクション(S→)



写真4-292 D-1区SD-007-008セクション(SE→)



写真4-293 D-1区SD-006-007-008-009完掘(N→)



写真4-294 D-1区SM-01
南側セクション(N→)



写真4-296 D-1区SM-01完掘(E→)



写真4-295 D-1区SM-01
北側セクション(E→)



写真4-297 D-1区SM-001完掘(W→)



写真4-298 D-1区SM-02セクション(SW→)



写真4-299 D-1区SM-02完掘(N→)



写真4-300 D-1区調査区風景(S→)



写真4-301 D-2区S1-58南北セクション(NW→)



写真4-302 D-2区S1-58-Tm火山灰検出状況(SW→)



写真4-303 D-2区S1-58カマド東西セクション(SW→)



写真4-304 D-2区S1-58カマド遺物出土状況(SW→)

写真4-305 D-2区S1-58
カマド完掘(SW→)

写真4-306 D-2区S1-58完掘(SW→)

写真4-307 D-2区S1-59-S1a-02(SK-313)
東西セクション(NW→)写真4-308 D-2区S1-59-S1a-02(SK-313)
南北セクション(SW→)



写真4-309 D-2区SI-59
カマド完掘(NW→)



写真4-310 D-2区SI-59完掘(NW→)



写真4-311 D-2区SIa-02(SK-313)
SN-01(カマド)完掘(W→)



写真4-312 D-2区SIa-02(SK-313)完掘(W→)



写真4-313 D-2区SI-001東西セクション(S→)



写真4-314 D-2区SI-001南北セクション(W→)



写真4-315 D-2区SI-001Pit7セクション(W→)



写真4-316 D-2区SI-001Pit7完掘(W→)



写真4-317 D-2区SI-001カマド煙道西側セクション(SW→)



写真4-318 D-2区SI-001カマド煙道東側セクション(SE→)



写真4-319 D-2区SI-001
カマド完掘(NW→)



写真4-320 D-2区SI-001完掘(NW→)



写真4-321 D-2区SK-314セクション(S→)



写真4-322 D-2区SK-314完掘(W→)



写真4-323 D-2区SK-317セクション(SE→)



写真4-324 D-2区SK-317完掘(SE→)



写真4-325 D-2区SK-01セクション(W→)



写真4-326 D-2区SK-01完掘(N→)



写真4-327 D-2区SK-02セクション(SW→)



写真4-328 D-2区SK-02完掘(W→)



写真4-329 D-2区SK-001セクション(SW→)



写真4-330 D-2区SK-001完掘(NW→)



写真4-331 D-2区SK-011セクション(S→)



写真4-332 D-2区SK-011完掘(E→)



写真4-333 D-2区SK-012セクション(S→)



写真4-334 D-2区SK-012完掘(S→)



写真4-335 D-2区SK-013セクション(S→)



写真4-336 D-2区SK-013完掘(S→)



写真4-337 D-2区STP-01
セクション(E→)



写真4-339 D-2区STP-33
セクション(NE→)



写真4-341 D-2区STP-001
セクション(NE→)



写真4-338 D-2区STP-01完掘(W→)



写真4-340 D-2区STP-33完掘(NE→)



写真4-342 D-2区STP-001完掘(NE→)



写真4-343 D-2区SD-83北側0-Dセクション(S→)



写真4-344 D-2区SD-83北側A-Bセクション(N→)



写真4-346 D-2区SD-83南側E-Fセクション(S→)



写真4-348 D-2区SD-83南側C-Dセクション(S→)



写真4-345 D-2区SD-83北側完掘(S→)



写真4-347 D-2区SD-83南側完掘1(S→)



写真4-349 D-2区SD-83南側完掘2(S→)



写真4-350 E区SI-16南北セクション(W→)



写真4-351 E区SI-16カマド南北セクション(W→)



写真4-352 E区SI-16カマド完掘(W→)



写真4-353 E区SI-16完掘(W→)



写真4-354 E区SI-20南北セクション(NW→)



写真4-355 E区SI-20カマド遺物出土状況(NW→)



写真4-356 E区SI-20SK-02
遺物出土状況(N→)



写真4-357 E区SI-20完掘(NW→)



写真4-358 E区S1-22南北セクション(SE→)



写真4-359 E区S1-22カマド南北セクション(NW→)



写真4-360 E区S1-22カマド'完掘(NW→)



写真4-361 E区S1-22完掘(NW→)



写真4-362 E区S1-24東西セクション(NE→)



写真4-363 E区S1-24南北セクション(SE→)



写真4-364 E区S1-24B-Tm火山灰検出状況(NW→)



写真4-365 E区S1-24炭化物検出状況(NW→)



写真4-366 E区SI-24カマド完掘(NW→)



写真4-367 E区SI-24完掘(NW→)



写真4-368 E区SI-24Pit1
遺物出土状況(W→)



写真4-369 E区SI-24掘り方完掘(NW→)



写真4-370 E区SI-25東西セクション(S→)



写真4-371 E区SI-25南北セクション(W→)



写真4-372 E区SI-25炭化物検出状況(W→)



写真4-373 E区SI-25カマド
遺物出土状況(W→)



写真4-374 E区SI-25カマド完掘(W→)



写真4-375 E区SI-25完掘(W→)



写真4-376 E区SI-26東西セクション(NE→)



写真4-377 E区SI-26完掘(NW→)



写真4-378 E区SI-27南北セクション(W→)



写真4-379 E区SI-27カマド南北セクション(W→)



写真4-380 E区SI-27カマド遺物出土状況(W→)



写真4-381 E区SI-27完掘(W→)



写真4-382 E区SI-28東西セクション(N→)



写真4-383 E区SI-28南北セクション(W→)



写真4-384 E区SI-28カマド東西セクション(S→)



写真4-385 E区SI-28カマド南北セクション(N→)



写真4-386 E区SI-28カマド
遺物出土状況(N→)



写真4-387 E区SI-28完掘(N→)



写真4-388 E区SI-37東西セクション(S→)



写真4-389 E区SI-37南北セクション(N→)



写真4-390 E区SI-37カマド東西セクション(S→)



写真4-391 E区SI-37カマド遺物出土状況(N→)



写真4-392 E区SI-37完掘(N→)



写真4-393 E区SI-37完掘(N→)



写真4-394 E区S1-51東西セクション(NW→)



写真4-395 E区S1-51南北セクション(NE→)



写真4-396 E区S1-51カマド
東西セクション(NW→)



写真4-397 E区S1-51カマド完掘(NW→)



写真4-398 E区S1-51カマド火床面
遺物出土状況(NW→)



写真4-399 E区S1-51完掘(NW→)



写真4-400 E区S1-53東西セクション(NW→)



写真4-401 E区S1-53炭化物検出状況(NW→)



写真4-402 E区S1-53カマド完掘(NW→)



写真4-403 E区S1-53完掘(NW→)



写真4-404 E区SI-55東西セクション(NW→)



写真4-405 E区SI-55南北セクション(NE→)



写真4-406 E区SI-55カマド南北セクション(NE→)



写真4-407 E区SI-55カマド遺物出土状況(NW→)



写真4-408 E区SI-55完掘東側(NW→)



写真4-409 E区SI-55完掘西側(NW→)



写真4-410 E区SI-56東西セクション(NW→)



写真4-411 E区SI-56完掘(NW→)



写真4-412 E区SI-57東西セクション(NW→)



写真4-413 E区SI-57南北セクション(SW→)



写真4-414 E区SI-57カマド
セクション(NW→)



写真4-415 E区SI-57カマド
遺物出土状況(NW→)



写真4-416 E区SI-57カマド
煙道部炭化物検出状況(NW→)



写真4-417 E区SI-57須恵器出土状況(SE→)



写真4-418 E区SI-57完掘(NW→)



写真4-419 E区SI-60南北セクション(NE→)

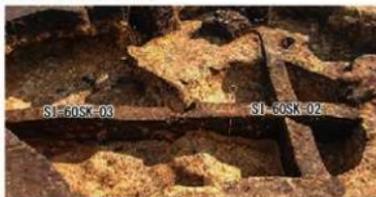


写真4-420 E区SI-60SK-02-03セクション(W→)



写真4-421 E区SI-60カマド遺物出土状況(NW→)



写真4-422 E区SI-60完掘(NW→)



写真4-423 E区SK-84セクション(NW→)



写真4-424 E区SK-84完掘(SW→)



写真4-425 E区SK-105セクション(E→)



写真4-426 E区SK-105完掘(NW→)



写真4-427 E区SK-111セクション(NW→)



写真4-428 E区SK-111完掘(N→)



写真4-429 E区SK-168セクション(NW→)



写真4-430 E区SK-168完掘(NE→)



写真4-431 E区SK-193セクション(SW→)



写真4-432 E区SK-193完掘(W→)



写真4-433 E区SK-194セクション(SW→)



写真4-434 E区SK-194完掘(SW→)



写真4-435 E区SK-195セクション(SW→)



写真4-436 E区SK-195木製品出土状況(NW→)



写真4-437 E区SK-196セクション(SW→)



写真4-438 E区SK-195-196完掘(S→)



写真4-439 E区SK-205セクション(E→)



写真4-440 E区SK-205完掘(E→)



写真4-441 E区SK-220セクション(SE→)



写真4-442 E区SK-224遺物出土状況(W→)



写真4-443 E区SK-224セクション南側(NE→)



写真4-444 E区SK-224セクション北側(NE→)

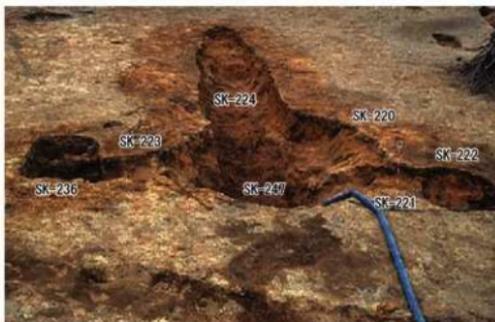
写真4-445 E区SK-247
遺物出土状況(E→)

写真4-446 E区SK-220・221・222・223・224・236・247完掘(SE→)



写真4-447 E区SK-225-226
セクション左(W→)



写真4-448 E区SK-225-226
セクション中央(W→)



写真4-449 E区SK-225-226
セクション右(W→)



写真4-450 E区SK-226遺物P-2出土状況(W→)



写真4-451 E区SK-225-226-235完掘(NW→)



写真4-452 E区SK-239セクション(W→)



写真4-453 E区SK-239完掘(E→)



写真4-454 E区SK-266セクション(S→)



写真4-455 E区SK-266完掘(W→)



写真4-456 E区SK-321セクション(NE→)



写真4-457 E区SK-321遺物出土状況(E→)



写真4-458 E区SK-321鉄滓出土状況(W→)



写真4-459 E区SK-321完掘(E→)



写真4-460 E区SK-360セクション(E→)



写真4-461 E区SK-360完掘(E→)



写真4-462 E区SK-366セクション(E→)



写真4-463 E区SK-366完掘(E→)



写真4-464 E区SK-451セクション(W→)



写真4-465 E区SK-451完掘(E→)



写真4-466 E区SK-456セクション(NE→)



写真4-467 E区SK-456完掘(NW→)



写真4-468 E区SK-462セクション(S→)



写真4-469 E区SK-462完掘(S→)



写真4-470 E区SK-470セクション(SE→)



写真4-471 E区SK-470完掘(S→)



写真4-472 E区SEa-01 (SK-96) セクション(N→)



写真4-473 E区SEa-01 (SK-96) 木製品出土状況(W→)



写真4-474 E区SEa-01 (SK-96) W-43出土状況(W→)



写真4-475 E区SEa-01 (SK-96) 完掘(S→)



写真4-476 E区SEa-02 (SK-97) セクション(NE→)



写真4-477 E区SEa-02 (SK-97) 木製品出土状況



写真4-478 E区SEa-02 (SK-97)
W-32出土状況



写真4-479 E区SEa-02 (SK-97)
W-110出土状況



写真4-480 E区SEa-02 (SK-97)
漆器出土状況



写真4-481 E区SEa-02 (SK-97) W-13~15出土状況(W→)



写真4-482 E区SEa-02 (SK-97) 完掘(E→)



写真4-483 E区SEa-03 (SK-116) セクション(E→)



写真4-484 E区SEa-03 (SK-116) W-27~31出土状況(S→)



写真4-485 E区SEa-04 (SK-246) セクション(N→)



写真4-486 E区SEa-04 (SK-246) W-113出土状況(S→)



写真4-487 E区SEa-04 (SK-246) W-119~123出土状況(W→)



写真4-488 E区SEa-04 (SK-246) W-119/120出土状況(W→)



写真4-489 E区SEa-04 (SK-246) W-105出土状況(S→)



写真4-490 E区SEa-04 (SK-246) W-105出土状況(N→)



写真4-491 E区SEa-05 (SK-254) セクション(SW→)



写真4-492 E区SEa-05 (SK-254) W-128・129出土状況(W→)



写真4-493 E区SEa-05 (SK-254) W-130出土状況(S→)



写真4-494 E区SEa-05 (SK-254) 完掘(E→)



写真4-495 E区SEa-07 (SK-280) セクション(S→)



写真4-496 E区SEa-07 (SK-280) W-17出土状況(S→)



写真4-497 E区SEa-07 (SK-280) W-1~13出土状況(S→)



写真4-498 E区SEa-07 (SK-280) W-17出土状況(N→)



写真4-499 E区SEa-09 (SK-353) 上層セクション(E→)



写真4-500 E区SEa-09 (SK-353) 下層セクション(E→)



写真4-501 E区SEa-09 (SK-353) 木製品出土状況(E→)



写真4-502 E区SEa-09 (SK-353) 完掘(E→)



写真4-503 E区SEa-10 (SK-359)・SK-358Bセクション(SE→)



写真4-504 E区SEa-10 (SK-359)・SK-358B
下層木製品出土状況(N→)



写真4-505 E区SEa-10 (SK-359)・SK-358A・358B完掘(SE→)



写真4-506 E区SN-21確認面(SW→)



写真4-507 E区SN-21遺物出土状況1(SW→)



写真4-508 E区SN-21東西セクション(NW→)



写真4-509 E区SN-21南北セクション(NE→)



写真4-510 E区SN-21遺物出土状況2(SW→)



写真4-511 E区SN-21炉壁下部鉄滓出土状況(SW→)



写真4-512 E区SN-21炉床下部炭化物検出状況(SW→)



写真4-513 E区SN-21完掘(SW→)



写真4-514 E区STP-23
セクション(E→)



写真4-516 E区STP-28
セクション(W→)



写真4-518 E区STPa-13(SK-460)
セクション(SW→)



写真4-515 E区STP-23完掘(E→)



写真4-517 E区STP-28完掘(W→)



写真4-519 E区STPa-13(SK-460)
完掘(W→)



写真4-520 E区S8a-06完掘(W→)



写真4-521 E区S8a-09・10完掘(W→)



写真4-522 E区S8a-13完掘(W→)



写真4-523 E区S8a-15・16完掘(SE→)



写真4-524 E区S8a-17完掘(W→)



写真4-525 E区SD-04完掘(E→)



写真4-526 E区SD-18セクション(SE→)



写真4-527 E区SD-19セクション(SE→)



写真4-528 E区SD-18・19完掘(NW→)



写真4-529 E区SD-27セクション西側1(NE→)



写真4-530 E区SD-27セクション西側2(W→)



写真4-531 E区SD-27完掘(W→)



写真4-532 E区SD-51セクション北側(S→)



写真4-533 E区SD-51セクション南側(S→)



写真4-534 E区SD-51完掘(S→)



写真4-535 E区SD-70・70Cセクション(S→)



写真4-536 E区SD-70セクション(N→)



写真4-537 E区SD-69・70完掘(N→)



写真4-538 E区SD-69セクション(N→)

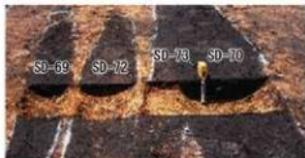


写真4-539 E区SD-69・70・72・73セクション(E→)



写真4-540 E区SD-68・69・70完掘(N→)



写真4-541 E区SD-103セクション1(E→)



写真4-542 E区SD-103セクション2(SW→)



写真4-543 E区SD-103完掘(NE→)



写真4-544 E区SM-05完掘(NE→)



写真4-545 E区SM-06完掘(SW→)



写真4-546 E区作業風景(N→)



写真4-547 F-1区07_S1-001東西セクション(NW→)



写真4-548 F-1区07_S1-001南北セクション(SW→)



写真4-549 F-1区07_S1-001カマド完掘(NW→)



写真4-550 F-1区07_S1-001完掘(NW→)



写真4-551 F-1区07_S1-002・002b東西セクション(NW→)



写真4-552 F-1区07_S1-002・002b南北セクション(SW→)



写真4-553 F-1区07_S1-002カマド1
完掘(NW→)



写真4-554 F-1区07_S1-002・002b完掘1(NW→)



写真4-555 F-1区07_S1-002カマド2
完掘(NW→)



写真4-556 F-1区07_S1-002・002b完掘2(NW→)



写真4-557 F-1区07_S1-004東西セクション(SE→)



写真4-558 F-1区07_S1-004南北セクション(SW→)



写真4-559 F-1区07_S1-004Pit3セクション(N→)



写真4-560 F-1区07_S1-004炭化物検出状況(SW→)



写真4-561 F-1区07_S1-004
遺物出土状況(NW→)



写真4-562 F-1区07_S1-004P-30
出土状況(SW→)



写真4-563 F-1区07_S1-004CL-1
出土状況(NE→)



写真4-564 F-1区07_S1-004カマド1遺物出土状況(NW→)



写真4-565 F-1区07_S1-004カマド1完掘(NW→)



写真4-566 F-1区07_S1-004カマド2完掘(NW→)



写真4-567 F-1区07_S1-004完掘(NW→)



写真4-568 F-1区07_S1-007東西セクション(NW→)



写真4-569 F-1区07_S1-007南北セクション(SW→)



写真4-570 F-1区07_S1-007カマド完掘(NW→)



写真4-571 F-1区07_S1-007完掘(NW→)



写真4-572 F-1区S1-009東西セクション(NW→)



写真4-573 F-1区S1-009南北セクション(SW→)



写真4-574 F-1区S1-009遺物出土状況(NW→)

写真4-575 F-1区S1-009南西隅
遺物出土状況(NW→)

写真4-576 F-1区S1-009カマド完掘(NW→)



写真4-577 F-1区S1-009完掘(NW→)



写真4-578 F-1区SI-014東西セクション(NW→)



写真4-579 F-1区SI-014南北セクション(SW→)



写真4-580 F-1区SI-014炭化物検出・遺物出土状況(NW→)



写真4-581 F-1区SI-014カマド
遺物出土状況(NW→)



写真4-582 F-1区SI-014P-1
出土状況(SW→)



写真4-583 F-1区SI-014カマド
完掘1(NW→)



写真4-584 F-1区SI-014カマド
完掘2(NW→)



写真4-585 F-1区SI-014完掘(NW→)



写真4-586 F-1区SI-017東西セクション(NW→)



写真4-587 F-1区SI-017南北セクション(SW→)



写真4-588 F-1区SI-017
遺物出土状況(NW→)



写真4-589 F-1区SI-017カマド
遺物出土状況1(NW→)



写真4-590 F-1区SI-017カマド
遺物出土状況(NW→)



写真4-591 F-1区SI-017カマド
遺物出土状況(NW→)



写真4-592 F-1区SI-017カマド
先掘(NW→)



写真4-593 F-1区SI-017完掘(NW→)



写真4-594 F-1区SI-018東西セクション(NW→)



写真4-595 F-1区SI-018南北セクション(SW→)



写真4-596 F-1区SI-018鉄滓検出状況(NW→)



写真4-597 F-1区SI-018鍛冶炉検出状況(NW→)



写真4-598 F-1区SI-018
鍛冶炉2・3(W→)



写真4-599 F-1区SI-018
鍛冶炉4(SE→)



写真4-600 F-1区SI-018
鍛冶炉5(E→)



写真4-601 F-1区SI-019東西セクション(NW→)



写真4-602 F-1区SI-019カマド1
遺物出土状況(NW→)



写真4-603 F-1区SI-019カマド1
完掘(NW→)



写真4-604 F-1区SI-019完掘(NW→)



写真4-605 F-1区07_SK-001セクション(W→)



写真4-606 F-1区07_SK-001完掘(S→)



写真4-607 F-1区07_SK-004セクション(S→)



写真4-608 F-1区07_SK-004完掘(S→)



写真4-609 F-1区07_STP-002
セクション(W→)



写真4-611 F-1区07_STP-003
セクション(W→)



写真4-613 F-1区07_STP-004
セクション(NE→)



写真4-610 F-1区07_STP-002完掘(W→)



写真4-612 F-1区07_STP-003完掘(W→)



写真4-614 F-1区07_STP-004完掘(SW→)



写真4-615 F-1区07_SD-001セクション(N→)



写真4-617 F-1区07_SD-002セクション(SW→)



写真4-616 F-1区07_SD-001完掘(NW→)



写真4-618 F-1区07_SD-002完掘(SE→)



写真4-619 F-1区SD-83セクション1(NW→)



写真4-620 F-1区SD-83セクション2(NW→)



写真4-621 F-1区SD-83完掘(NW→)



写真4-622 F-2区SI-001東西セクション(NW→)



写真4-623 F-2区SI-001遺物出土状況(NW→)



写真4-624 F-2区SI-001製埴土器
出土状況(NW→)



写真4-625 F-2区SI-001
火山灰検出状況(NE→)



写真4-626 F-2区SI-001
炭化物検出状況(NE→)



写真4-627 F-2区SI-001カマド
完掘(NW→)



写真4-628 F-2区SI-001完掘(NW→)



写真4-629 F-2区SI-001bカマド
完掘(NW→)



写真4-630 F-2区SI-001b完掘(NW→)



写真4-631 F-2区SI-002東西セクション(S→)



写真4-632 F-2区SI-002火山灰・炭化物検出状況(N→)



写真4-633 F-2区SI-002カマド遺物出土状況(N→)



写真4-634 F-2区SI-002完掘(N→)



写真4-635 F-2区SI-003東西セクション(NE→)



写真4-636 F-2区SI-003B-Tm火山灰検出状況(NE→)



写真4-637 F-2区SI-003カマド1
完掘(SW→)



写真4-638 F-2区SI-003完掘(SW→)



写真4-639 F-2区SI-003カマド3
完掘(SW→)



写真4-640 F-2区SI-003・SB-001完掘(NW→)



写真4-641 F-2区SI-004東西セクション(NE→)



写真4-642 F-2区SI-004南北セクション(NW→)



写真4-643 F-2区SI-004遺物出土状況(NW→)



写真4-644 F-2区SI-004カマドa
遺物出土状況(NW→)



写真4-645 F-2区SI-004カマドa
完掘(NW→)



写真4-646 F-2区SI-004完掘(NW→)



写真4-647 F-2区SI-004カマダb完掘(NW→)



写真4-648 F-2区SI-004カマダc完掘(NW→)



写真4-649 F-2区SI-006-006b, SD-001-001a
セクション(SW→)



写真4-650 F-2区SI-006, SK-105, SD-001a
セクション(SW→)



写真4-651 F-2区SI-006-SD-001aセクション(SE→)



写真4-652 F-2区SI-006B-Tm火山灰検出状況(E→)



写真4-653 F-2区SI-006遺物出土状況(NW→)



写真4-654 F-2区SI-006完掘(NW→)



写真4-655 F-2区SI-62東西セクション(NW→)



写真4-656 F-2区SI-62南北セクション(NE→)



写真4-657 F-2区SI-62SK-01セクション(NW→)



写真4-658 F-2区SI-62SK-01炭化物検出状況(NE→)



写真4-659 F-2区SI-62カマド
完掘(NW→)



写真4-660 F-2区SI-62完掘(NW→)



写真4-661 F-2区作業風景(NW→)



写真4-662 F-2区SK-006セクション(SE→)



写真4-663 F-2区SK-006B-Tm火山灰検出状況(SW→)



写真4-664 F-2区SK-006炭化物検出状況(N→)



写真4-665 F-2区SK-006完掘(NE→)



写真4-666 F-2区SK-012-S1-001セクション(NW→)



写真4-667 F-2区SK-012完掘(NW→)



写真4-668 F-2区SK-020遺物出土状況(N→)



写真4-669 F-2区SK-020完掘(N→)



写真4-670 F-2区SK-106セクション(E→)



写真4-671 F-2区SK-106炭化物検出・遺物出土状況(S→)



写真4-672 F-2区SK-106遺物出土状況(S→)



写真4-673 F-2区SK-106完掘(S→)



写真4-674 F-2区SK-111セクション1(NE→)



写真4-675 F-2区SK-111炭化物検出状況(NE→)



写真4-676 F-2区SK-111セクション2(NE→)



写真4-677 F-2区SK-111完掘(NE→)



写真4-678 F-2区SK-119粘土・B-Tm火山灰検出状況(N→)



写真4-679 F-2区SK-119セクション(N→)



写真4-680 F-2区SK-119炭化物・焼土検出状況(N→)



写真4-681 F-2区SK-119完掘(N→)



写真4-682 F-2区SEa-001(SK-005)B-Tm火山灰検出状況(NW→)



写真4-683 F-2区SEa-001(SK-005)セクション(NW→)



写真4-684 F-2区SEa-001(SK-005)W-1出土状況(NW→)



写真4-685 F-2区SEa-001(SK-005)完掘(NW→)



写真4-686 F-2区SN-017セクション(SW→)



写真4-687 F-2区SN-017鉄滓出土状況(SW→)



写真4-688 F-2区SN-017完掘(W→)



写真4-689 F-2区SN-017周辺作業風景(SW→)



写真4-690 F-2区STP-001
セクション(W→)



写真4-692 F-2区STP-002
セクション(S→)



写真4-694 F-2区STP-004
セクション(NE→)



写真4-691 F-2区STP-001完掘(W→)



写真4-693 F-2区STP-002完掘(S→)



写真4-695 F-2区STP-004完掘(SW→)



写真4-696 F-2区SX-004セクション(SE→)



写真4-697 F-2区SX-004B-Tm火山灰検出状況(E→)



写真4-698 F-2区SD-001・002セクション(W→)



写真4-699 F-2区SD-001・002セクション(E→)

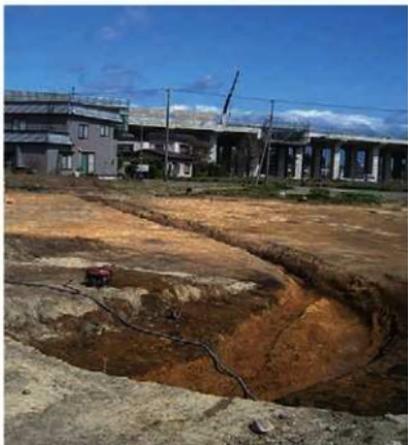


写真4-700 F-2区SD-001・002完掘(W→)



写真4-701 F-2区SD-001aセクション(W→)



写真4-702 F-2区SD-001a作業風景(W→)



写真4-703 F-2区SD-001a完掘(SW→)



写真4-704 F-3区SI-007確認面(E→)



写真4-705 F-3区SI-007東西セクション(NE→)



写真4-706 F-3区SI-007炉遺物1面目(NE→)



写真4-707 F-3区SI-007炉遺物4面目(NE→)



写真4-708 F-3区SI-007炉遺物8面目(NE→)



写真4-709 F-3区SI-007炉セクション1(NE→)



写真4-710 F-3区SI-007炉セクション2(NE→)



写真4-711 F-3区SI-007炉完掘(NE→)



写真4-712 F-3区SI-007完掘1(NE→)



写真4-713 F-3区SI-007完掘2(NE→)



写真4-714 F-3区作業風景(NW→)



写真4-715 F-3区SK-126セクション(SE→)



写真4-716 F-3区SK-126完掘(SE→)



写真4-717 F-3区SK-132B-Tm火山灰検出状況(S→)



写真4-718 F-3区SK-132完掘(S→)



写真4-719 F-3区STP-005
セクション(NE→)



写真4-720 F-3区STP-005完掘(NE→)



写真4-721 F-3区調査区風景(SW→)



写真4-722 G-1区SI-01南北セクション(SN→)

写真4-723 G-1区SI-01Pit1
遺物出土状況(E→)写真4-724 G-1区SI-01カマド
完掘(NW→)

写真4-725 G-1区SI-01完掘(NW→)



写真4-726 G-1区06_SI-01東西セクション(S→)

写真4-727 G-1区06_SI-01炭化物・焼土・B-Tm火山灰
検出状況(N→)写真4-728 G-1区06_SI-01Pit2
遺物出土状況(W→)写真4-729 G-1区06_SI-01カマド
遺物出土状況1(N→)写真4-730 G-1区06_SI-01カマド
遺物出土状況2(N→)写真4-731 G-1区06_SI-01カマド
完掘(N→)

写真4-732 G-1区06_SI-01完掘(N→)



写真4-733 G-1区SI-02南北セクション(SW→)



写真4-734 G-1区SI-02カマド南北セクション(SW→)



写真4-735 G-1区SI-02カマド完掘(NW→)



写真4-736 G-1区SI-02完掘(NW→)



写真4-737 G-1区SI-03東西セクション(S→)



写真4-738 G-1区SI-03カマド南北セクション(N→)



写真4-739 G-1区SI-03カマド完掘(N→)



写真4-740 G-1区SI-03完掘(N→)



写真4-741 G-1区SI-05南北セクション(SW→)



写真4-742 G-1区SI-05カマド2
東西セクション(NW→)



写真4-743 G-1区SI-05P-13
出土状況(N→)



写真4-744 G-1区SI-05カマド1
完掘(NW→)



写真4-745 G-1区SI-05カマド2
遺物出土状況(NW→)



写真4-746 G-1区SI-05カマド2
完掘(NW→)



写真4-747 G-1区SI-05完掘(NW→)



写真4-748 G-1区SI-001・001b東西セクション(NW→)



写真4-749 G-1区SI-001南北セクション(SW→)



写真4-750 G-1区SI-001焼土・B-Tm火山灰検出状況(NW→)



写真4-751 G-1区SI-001SK-01遺物出土状況(SW→)



写真4-752 G-1区SI-001カマド
セクション(NW→)



写真4-753 G-1区SI-001カマド
遺物出土状況(NW→)



写真4-754 G-1区SI-001カマド
完掘(NW→)

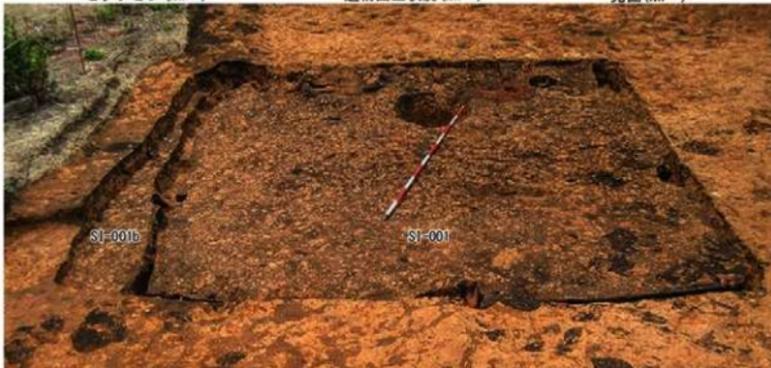


写真4-755 G-1区SI-001-001b完掘(NW→)



写真4-756 G-1区SI-002南北セクション(SW→)



写真4-757 G-1区SI-002火山灰検出・遺物出土状況(NW→)



写真4-758 G-1区SI-002遺物出土状況(NW→)



写真4-759 G-1区SI-002カマド南北セクション(SW→)



写真4-760 G-1区SI-002カマド遺物出土状況(NW→)



写真4-761 G-1区SI-002カマド支脚出土状況(NW→)



写真4-762 G-1区SI-002完掘(NW→)



写真4-763 G-1区SK-03セクション(NE→)



写真4-764 G-1区SK-03完掘(E→)



写真4-765 G-1区SK-07セクション(SE→)



写真4-766 G-1区SK-07完掘(E→)



写真4-767 G-1区06_SK-01セクション(N→)



写真4-768 G-1区06_SK-01・04・05完掘(S→)



写真4-769 G-1区SK-001セクション(S→)



写真4-770 G-1区SK-001完掘(SW→)



写真4-771 G-1区SK-005セクション(NE→)



写真4-772 G-1区SK-005完掘(W→)



写真4-773 G-1区SK-006セクション(SW→)



写真4-774 G-1区SK-006完掘(W→)



写真4-775 G-1区SE-001セクション(E→)



写真4-776 G-1区SE-001完掘(N→)



写真4-777 G-1区STP-001
セクション(SW→)



写真4-779 G-1区STP-002
セクション(E→)



写真4-781 G-1区STP-004
セクション(SW→)



写真4-778 G-1区STP-001完掘(SW→)



写真4-780 G-1区STP-002完掘(E→)



写真4-782 G-1区STP-004完掘(SW→)



写真4-783 G-1区作業風景(NH→)

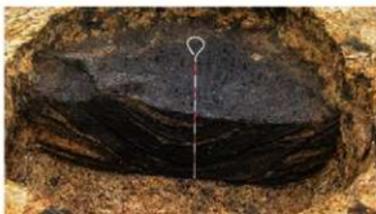


写真4-784 G-2区SK-017セクション(SW→)



写真4-785 G-2区SK-017完掘(S→)



写真4-786 G-2区SK-018セクション(E→)



写真4-787 G-2区SK-018完掘(E→)



写真4-788 G-2区SK-020-021セクション(SE→)



写真4-789 G-2区SK-020-021完掘(SE→)



写真4-790 G-2区SK-022セクション(S→)



写真4-791 G-2区SK-022完掘(S→)



写真4-792 G-2区SK-027セクション(NE→)



写真4-793 G-2区SK-027完掘(NE→)



写真4-794 G-2区SK-031セクション(N→)



写真4-795 G-2区SK-031遺物出土状況(N→)



写真4-796 G-2区SK-046セクション(SE→)



写真4-797 G-2区SK-046完掘(E→)



写真4-798 G-2区SK-049セクション(S→)



写真4-799 G-2区SK-049完掘(S→)



写真4-800 G-2区SK-050セクション(S→)



写真4-801 G-2区SK-050完掘(S→)



写真4-802 G-2区SK-052セクション(NW→)



写真4-803 G-2区SK-052完掘(W→)



写真4-804 G-2区SK-053セクション(SE→)



写真4-806 G-2区SK-053・STP-006完掘(W→)



写真4-805 G-2区STP-006セクション(W→)



写真4-807 G-2区SD-004
セクション(E→)



写真4-808 G-2区SD-005
セクション(SE→)



写真4-809 G-2区SD-005・SK-014
セクション(E→)



写真4-810 G-2区SD-005・SP-045セクション(E→)



写真4-811 G-2区SD-005・SK-014完掘(W→)



写真4-812 G-2区調査区風景(W→)



写真4-813 H区SI-01東西セクション(SE→)



写真4-814 H区SI-01南北セクション(NE→)



写真4-815 H区SI-01カマド東西セクション(NW→)



写真4-816 H区SI-01カマド完掘(NW→)



写真4-817 H区SI-01完掘(NW→)



写真4-818 H区SI-02東西セクション(NW→)



写真4-819 H区SI-02南北セクション(NE→)



写真4-820 H区S1-02カマド遺物出土状況(NW→)



写真4-821 H区S1-02カマド完掘(NW→)



写真4-822 H区S1-02完掘(NW→)



写真4-823 H区SK-01aセクション(NE→)



写真4-824 H区SK-01a完掘(NE→)



写真4-825 H区SD-51セクション(SE→)



写真4-826 H区調査区風景(NE→)

SK-01



1-8-A001

SX-01



1-9-A002

SD-01



1-20-A003



1-20-A004



1-20-A005



1-20-A006



1-20-A007



1-20-A008



1-20-A009



1-20-A010



1-20-A011



1-20-A012



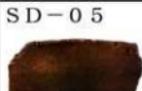
1-20-A013



1-20-A014



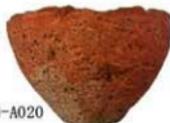
1-20-A015



1-20-A016



1-20-A019



1-20-A020

SD-08



1-20-A017

SD-10



1-20-A018



1-20-A024



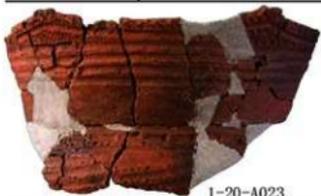
1-20-A021



1-20-A022



1-20-A025



1-20-A023

遺構外



1-20-A026

SE-01



1-25-A027



1-25-A028



1-25-A029

写真 4-827 A区出土遺物-1

SE-01



写真 4-828 A区出土遺物-2

SX-09



1-31-A073

SD-001



1-44-A074



1-44-A075



1-44-A076

SD-005



1-48-A077

SD-51b



1-52-A078



1-52-A079



1-52-A080



1-52-A081



1-52-A082



1-52-A083

SK-03



1-56-B002

1-56-B001

SK-05



1-58-B003

1-58-B004

SK-09



1-58-B005

B-1区SK-09+

B-2区SM-001



1-58-B006

SK-11



1-59-B008

SK-12



1-58-B007

STPa-01
(SK-08)



1-61-B009

STPa-02
(SK-13)



1-61-B010

STPa-03
(SK-14)



1-61-B011



1-61-B012

遺構外



1-68-B013

1-68-B015



1-68-B016



1-68-B017

1-68-B014



1-68-B018



1-68-B019



1-68-B020



1-68-B021



1-69-B022



1-69-B023



1-69-B024



1-69-B025



1-69-B026



1-69-B027

写真 4-830 B区出土遺物-1

遺構外



1-69-B028



1-69-B029



1-69-B030



1-69-B031



1-70-B032



1-70-B033



1-70-B034



1-70-B035



1-70-B036



1-70-B037

S I - 0 0 1



1-73-B038



1-73-B039



1-73-B040



1-73-B041



1-73-B042a



1-73-B042b



1-73-B043



1-73-B044

S K - 0 0 7



1-75-B045



1-75-B046



1-75-B047



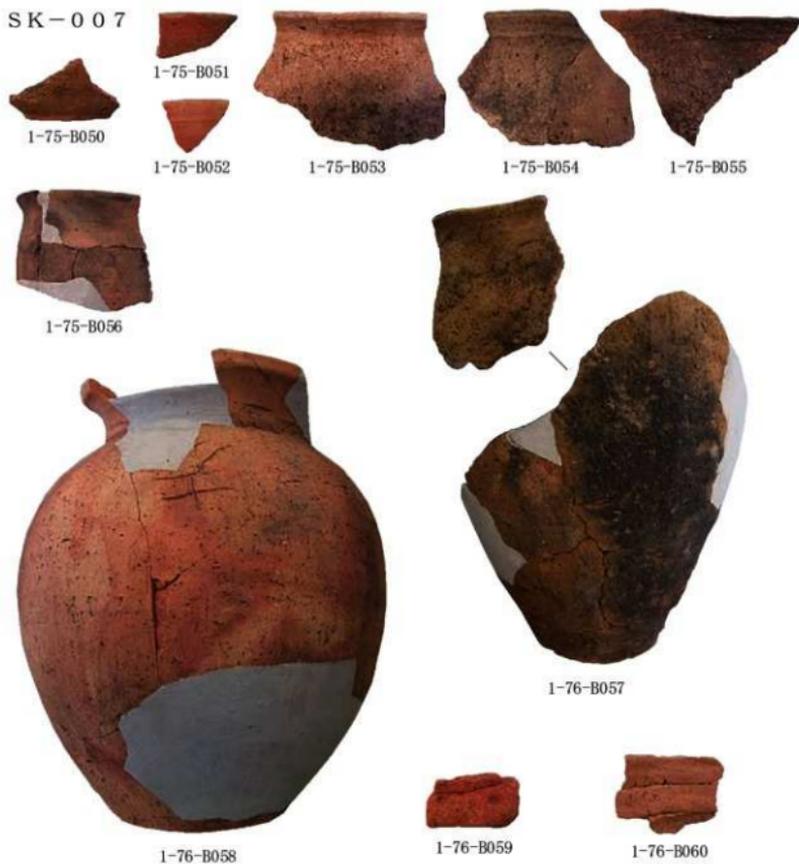
1-75-B048



1-75-B049

写真 4-831 B区出土遺物-2

SK-007



SD-001



1-77-B061



1-78-B064

SD-002



1-77-B062

1-77-B063

SM-001



1-78-B065

1-78-B066

1-78-B067

遺構外



1-78-B068



1-78-B069

写真 4-832 B区出土遺物-3

S I - 0 2



1-83-C001



1-83-C002



1-83-C003



1-83-C004



1-83-C005



1-83-C006

S I - 0 3



1-87-C007



1-87-C008



1-87-C011



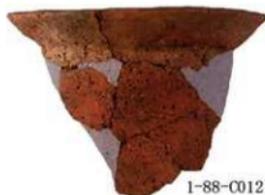
1-87-C009



1-87-C010

写真 4-833 C区出土遺物-1

S I - 0 3



S I - 0 3 + 0 4



S I - 0 4 + 遺構外



S I - 0 4 + S K - 6 9



S I - 0 4



S I - 5 2



写真 4-834 C区出土遺物-2

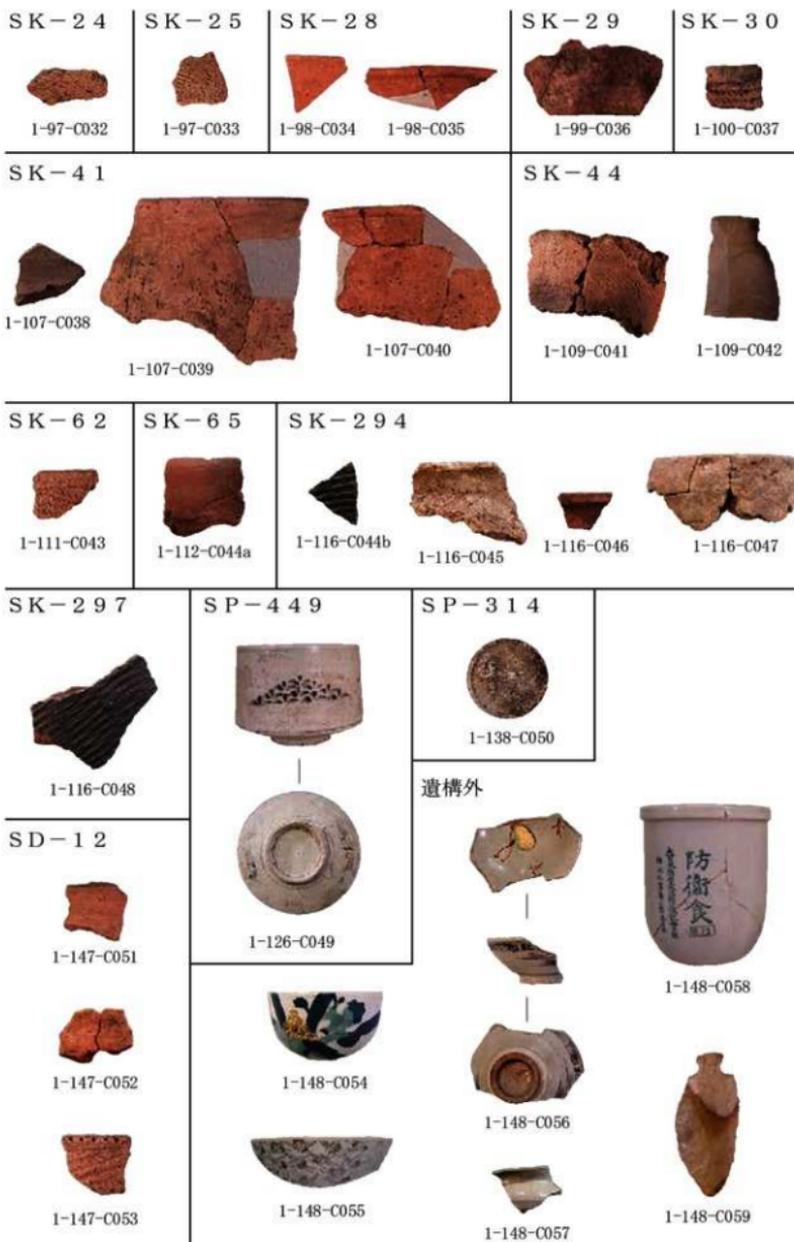


写真 4-835 C区出土遺物-3

SI-001+
SX-001+
E区SI-21

遺物
写真図版



1-154-C060

写真 4-836 C区出土遺物-4

SI-001



1-155-C061



1-155-C062



1-155-C063



1-155-C065



1-155-C066



1-155-C067



1-155-C064



1-156-C068



1-156-C069



1-156-C071



1-156-C070



1-156-C072



1-156-C073



1-156-C074



1-156-C075



1-156-C076



1-156-C077



1-156-C078



1-156-C079



1-156-C080



1-156-C081



1-156-C082

SI-002+
SX-001



1-160-C083

写真 4-837 C区出土遺物-5

SI-002



SK-008



SX-001



遺構外



SI-003



SI-004



写真 4-838 C区出土遺物-6

SI-004



1-180-C112



1-180-C113



1-180-C114



1-180-C115



1-180-C116



1-180-C117

SI-005



1-183-C118



1-183-C119



1-183-C120



1-183-C121



1-183-C122



1-184-C124



1-183-C123

SI-006



1-190-C125



1-190-C128



1-190-C126



1-190-C127

写真 4-839 C区出土遺物-7

SK-017



1-191-C129

SK-022



1-193-C130



1-196-C133 口縁部～体部

SK-033



1-196-C131



1-196-C132



1-196-C133 体部～底部



1-197-C134

SK-035



1-197-C135



1-197-C136

遺構外



1-229-C141



1-229-C143



1-229-C142



1-229-C146



1-229-C144



1-229-C145

SX-003



1-205-C137



1-205-C138



1-205-C139



1-205-C140

STP-34



1-233-C147



1-235-C148



1-235-C149



1-235-C150



1-235-C151

写真 4-840 C区出土遺物-8

SI-05・005

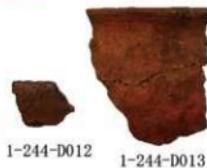


写真 4-841 D区出土遺物-1

SI-05・005



1-244-D016



1-244-D017



1-244-D018



1-244-D019



1-245-D020



1-245-D021



1-245-D022



1-245-D023



1-245-D024



1-245-D026

SI-05・10



1-245-D027



1-245-D028



1-245-D029



1-245-D030



1-245-D031

SI-10



1-245-D032

SI-06+G区SK-01



1-247-D033



SI-06



1-249-D034



1-249-D035



1-249-D036



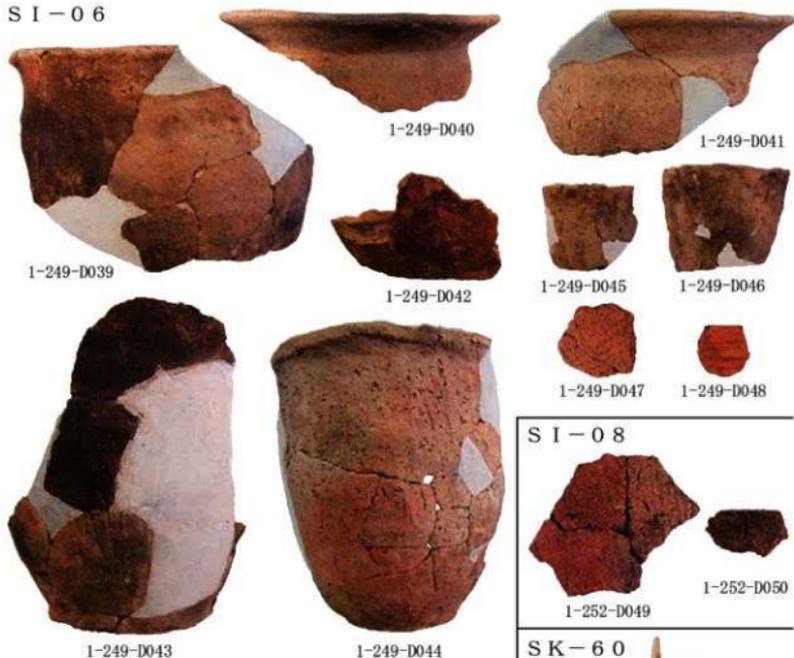
1-249-D037



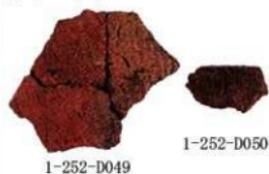
1-249-D038

写真 4-842 D区出土遺物-2

SI-06



SI-08



SI-09



SK-56



SK-87



SK-88



SK-003



SK-60



SK-005



SK-007

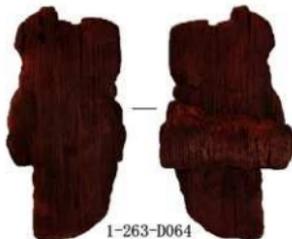


1-261-D062

SE-001



1-263-D063



1-263-D064



1-263-D066

1-263-D067



1-263-D069



1-263-D070



1-263-D071



1-263-D072



1-263-D073

1-263-D065



1-264-D074

1-263-D068



1-264-D075

写真 4-844 D区出土遺物-4

SE-001



1-264-D076



1-264-D077



1-265-D078



1-265-D080



1-265-D081



1-265-D082



1-265-D079



1-265-D083



1-265-D084



1-265-D085



1-265-D086

STP a-10



1-266-D087

STP a-11



1-267-D088

STP a-12



1-267-D089

SD-14



1-271-D090

写真 4-845 D区出土遺物-5

SD-15



1-272-D091



1-272-D092



1-272-D093

SD-103



1-274-D094



1-274-D095



1-274-D096

SI-58



1-282-D103



1-282-D104



1-274-D097



1-274-D098



1-274-D099



1-274-D100



1-274-D101



1-274-D102

SI-59



1-284-D106



1-284-D107



1-284-D108

SI-58+SI-59



1-282-D105

SIa-02
(SK-313)



1-284-D109

SI-59



1-284-D110



1-284-D111

写真 4-846 D区出土遺物-6

SI-59



1-284-D112



1-284-D113

SIa-02
(SK-313)



1-284-D114

SI-001



1-289-D115



1-289-D116



1-289-D117



1-289-D118



1-289-D119



1-289-D120



1-289-D121



1-290-D122



1-290-D123



1-290-D124



1-290-D125



1-290-D126



1-290-D127



1-290-D128



1-290-D129



1-290-D130



1-290-D131



1-290-D132



1-290-D133



1-290-D134

写真 4-847 D区出土遺物-7

STP-31



1-296-D135

SX-01



1-297-D136

SP-022



1-299-D137

SD-83



1-304-D138



1-304-D139



1-304-D140



1-304-D141



1-304-D142



1-304-D143



1-304-D144



1-304-D145



1-304-D146

風倒木 (D-1区)



1-306-D147



1-306-D148

風倒木 (D-2区)



1-306-D149



1-306-D150

遺構外



1-306-D151



1-306-D152



1-306-D153



1-306-D154



1-306-D155



1-306-D156



1-306-D157



1-306-D158



1-307-D159



1-307-D160



1-307-D161



1-307-D162



1-307-D163



1-307-D164



1-307-D165



1-307-D166



1-307-D167



1-307-D168



1-307-D169



1-307-D170

写真 4-848 D区出土遺物-8

SI-11



2-302-E001



2-302-E002

SI-12



2-302-E003

SI-16



2-302-E005



2-302-E006a



2-302-E006b

SI-15



2-302-E004

SI-17



2-302-E007



2-302-E008



2-302-E009



2-302-E010



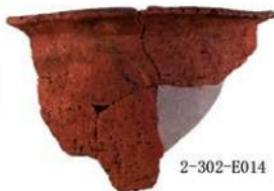
2-302-E011



2-302-E012



2-302-E013



2-302-E014



2-302-E015



2-302-E016



2-303-E017

SI-18



2-303-E018

SI-19



2-303-E019



2-303-E020



2-303-E021



2-303-E022



2-303-E023



2-303-E024



2-303-E025



2-303-E026

SI-20+

SI-21+

SI-22



2-303-E027

SI-20



遺物
写真図版



2-303-E031



2-304-E032

SI-21



写真 4-850 E区出土遺物-2

SI-22



2-306-E060

2-306-E062

2-306-E064

2-306-E065

2-307-E066

2-307-E067

2-307-E068

2-306-E063

2-306-E061

SI-23



2-307-E069

2-307-E070

2-307-E071

2-307-E072

2-307-E073

2-307-E074

2-307-E075

写真 4-851 E区出土遺物-3

SI-23

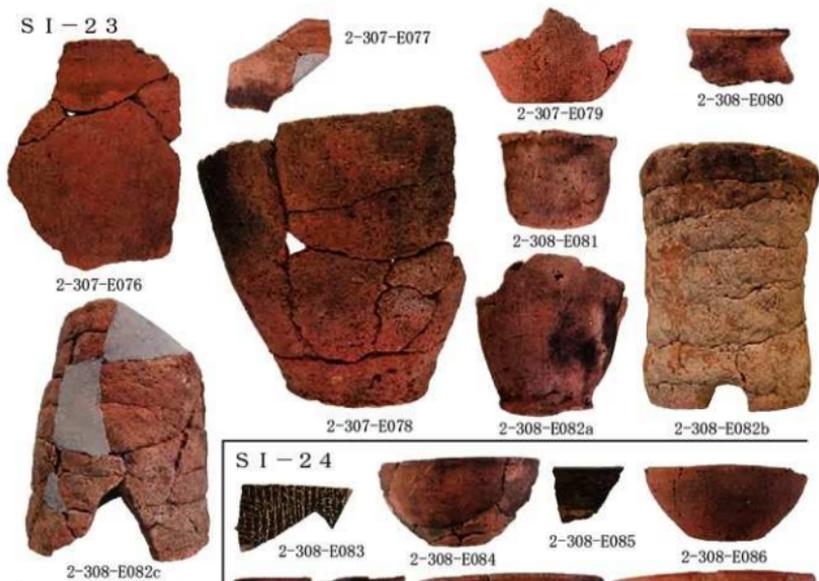
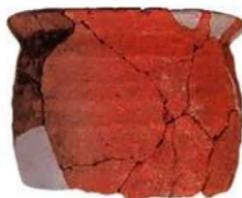


写真 4-852 E区出土遺物-4

SI-24+SD-52



2-309-E099

SI-24



2-309-E100



2-309-E102



2-309-E101



2-309-E103



2-309-E104a



2-309-E104b

SI-25+SD-93



2-309-E106

SI-25



2-309-E105



2-310-E107



2-310-E108



2-310-E109



2-310-E110



2-310-E111



2-310-E113



2-310-E112

SI-25+
SD-32



2-310-E114

写真 4-853 E区出土遺物-5

SI-25+SI-28



SI-25



2-311-E117



2-311-E118

SI-26



2-311-E119



2-311-E120

SI-27



2-311-E121



2-311-E122



2-311-E123a



2-311-E123b

SI-28



2-312-E125



2-312-E126



2-312-E127



2-312-E128

SI-28+
SI-37



2-312-E124

写真 4-854 E区出土遺物-6

SI-28



2-312-E129



2-312-E130



2-313-E131



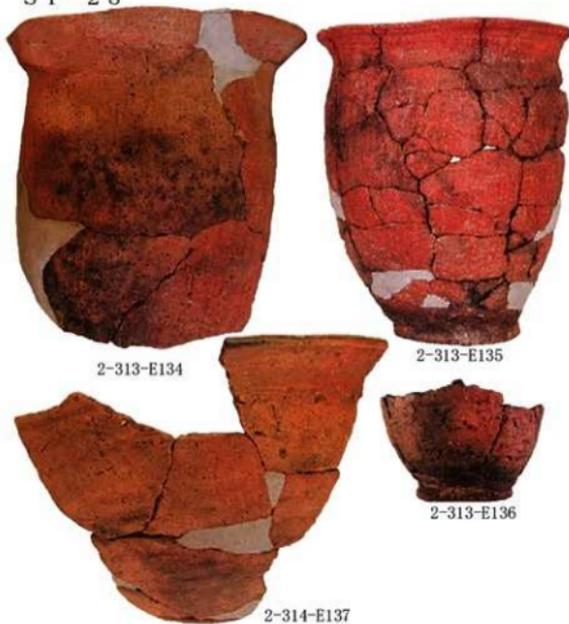
2-313-E132



2-313-E133

写真 4-855 E区出土遺物-7

SI-28



SI-29



SI-36

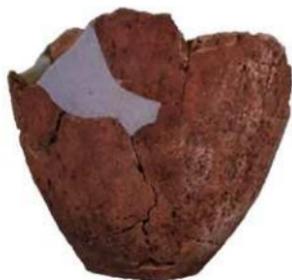


SI-37



写真 4-856 E区出土遺物-8

SI-37



2-315-E159



2-315-E160b



2-315-E160a



2-315-E160c

SI-37+
SI-37 (旧)



2-315-E161

SI-37 (旧)



2-316-E162



2-316-E163

SI-38



2-316-E164



2-316-E165



2-316-E166

SI-39



2-316-E167



2-316-E168

SI-41



2-316-E169



2-316-E170



2-316-E171



2-316-E172



2-316-E173



2-316-E174



2-316-E175



2-317-E176

写真 4-857 E区出土遺物-9

SI-41



SI-41+SM-08



SI-51

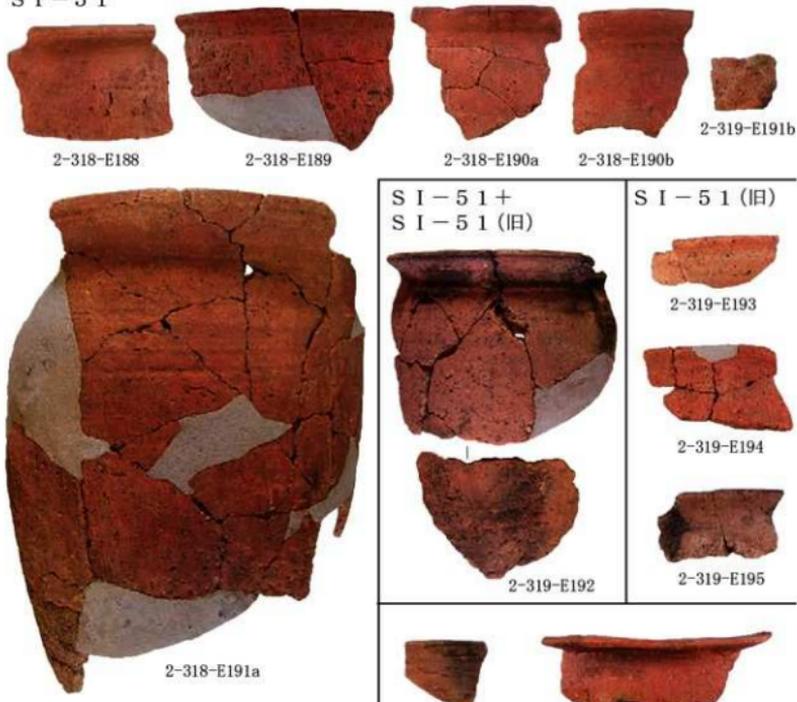


SI-51+SI-60



写真4-858 E区出土遺物-10

SI-51



SI-53



写真 4-859 E区出土遺物-11

SI-53



2-320-E210a



2-320-E210b



2-320-E211



2-320-E212



2-320-E213



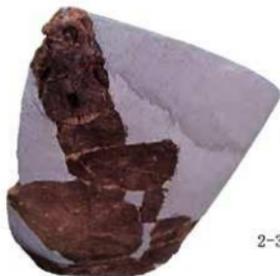
2-320-E214



2-320-E215



2-320-E217



2-320-E216



SI-54



2-320-E218



2-320-E219



2-320-E220



2-320-E221



2-320-E222



2-320-E223



2-320-E224



2-320-E225



2-320-E226



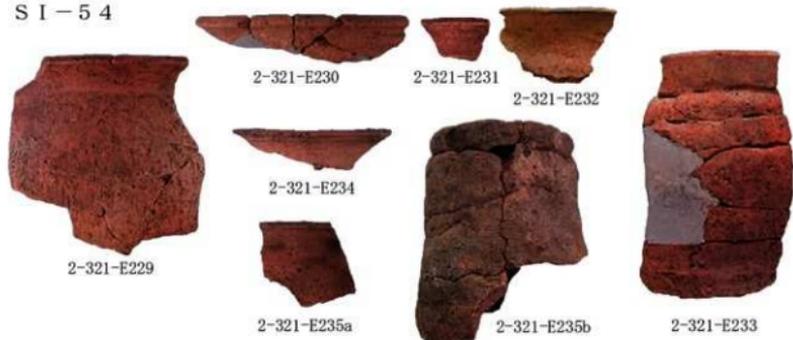
2-321-E228



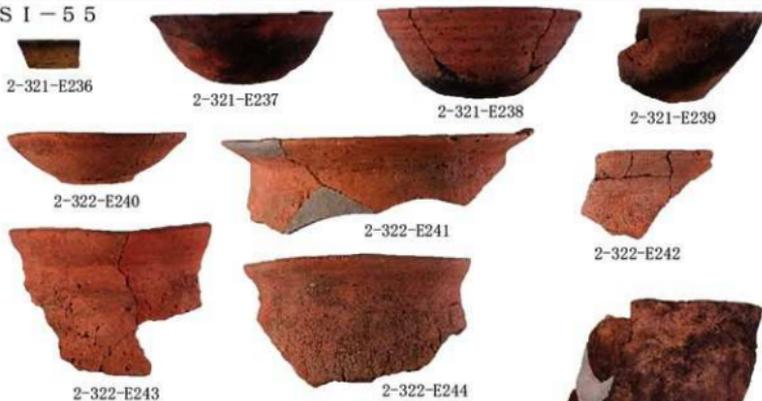
2-321-E227

写真4-860 E区出土遺物-12

S I - 5 4



S I - 5 5



S I - 5 6

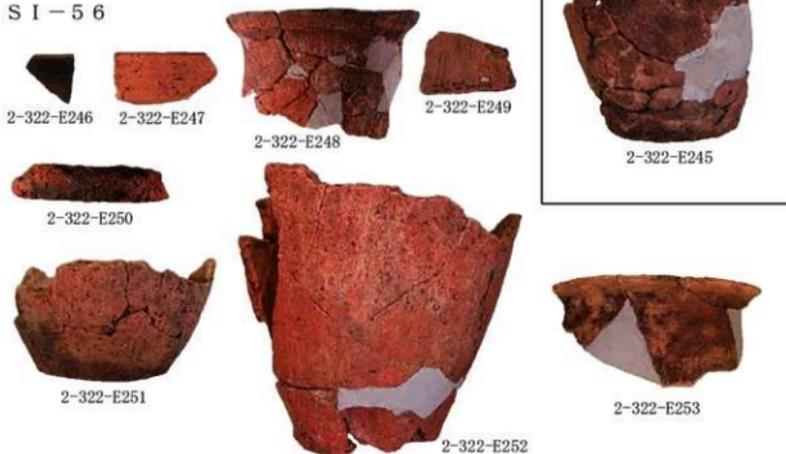


写真 4-861 E 区出土遺物 -13

SI-56



2-322-E254



2-322-E255a



2-323-E255b



2-323-E255c



2-323-E256

SI-57



2-323-E257



2-323-E258



2-323-E259



2-323-E260



2-323-E261



2-323-E262



2-323-E263



2-324-E264



2-324-E265



2-324-E266



2-324-E267



2-324-E268



2-324-E269

SI-60



2-324-E270

SI-60



2-324-E271



2-324-E272

SI-60+
SK-264



2-325-E273



2-325-E274



2-325-E275



2-325-E276



2-325-E277



2-325-E278



2-325-E279



2-325-E280

SK-84

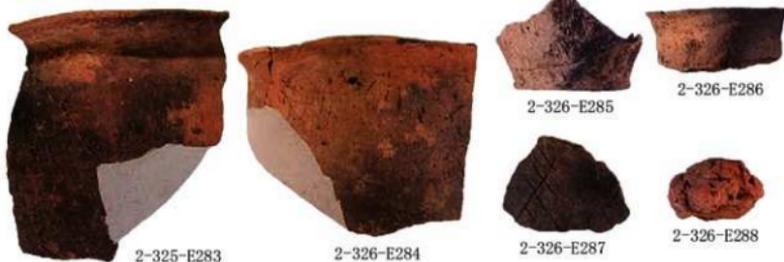


2-325-E281



2-325-E282

SK-84



SK-85



SK-95



SK-99



SK-105



SK-119



SK-111



SK-127



SK-143



SK-149



SK-175



SK-194

SK-168



SK-195



写真 4-865 E区出土遺物-17

SK-262



2-329-E331b

SK-264



2-329-E332

SK-273



2-329-E333

2-329-E334



2-329-E335

SK-290



2-329-E336

SK-315



2-329-E337

SK-321



2-329-E338a



2-329-E339



2-329-E338b



2-329-E340



2-329-E341



2-330-E342



2-330-E343



2-330-E344



2-330-E346



2-330-E347



2-330-E345



2-330-E348



2-330-E349



2-330-E350



2-330-E351



2-330-E352

写真4-866 E区出土遺物-18

SK-321



SK-321+SK-322



SK-321+SK-333



SK-322



SK-327



SK-330



2-332-E372



2-332-E373



2-332-E374



2-332-E375

SK-333



2-332-E376

SK-351



2-332-E377

SK-360



2-332-E378

SK-378



2-332-E379

SK-387



2-332-E380

SK-395



2-332-E381

SK-407



2-332-E382

SK-451



2-332-E383



2-332-E384

2-332-E385



2-332-E386



2-332-E387



2-332-E388



2-332-E389



2-332-E390



2-332-E391



2-332-E392



2-332-E393



2-332-E394



2-332-E395

SK-454



2-332-E396

SK-462



2-333-E397



2-333-E398



2-333-E399



2-333-E401



2-333-E400



2-333-E402



2-333-E403



2-333-E404



2-333-E405



2-333-E406



2-333-E407



2-333-E410



2-333-E408



2-333-E409



2-333-E411



2-333-E412

写真4-868 E区出土遺物-20

SK-473



SK-476



SK-496



SK-96



SEa-01 (SK-96)



SK-97



SEa-02 (SK-97)



写真 4-869 E区出土遺物-21

SEa-02 (SK-97)



2-335-E437



2-335-E438



2-335-E439



2-336-E441



2-335-E440



2-336-E442



2-336-E443



2-336-E444

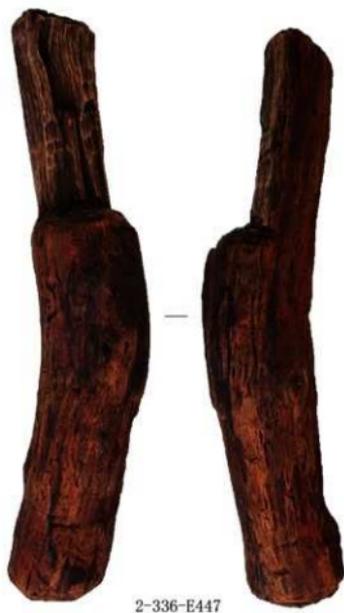


2-336-E445



2-336-E446

SEa-02 (SK-97)



2-336-E447



2-336-E448



2-337-E451

2-337-E452

2-337-E453

2-337-E450

2-337-E449



2-337-E454

2-337-E455

2-337-E456

2-337-E457

2-337-E458

2-337-E459

2-337-E460

2-337-E461

2-338-E462

2-338-E463

2-338-E464

2-338-E465

2-338-E466

2-338-E467

SEa-02 (SK-97)



SEa-02 (SK-97)

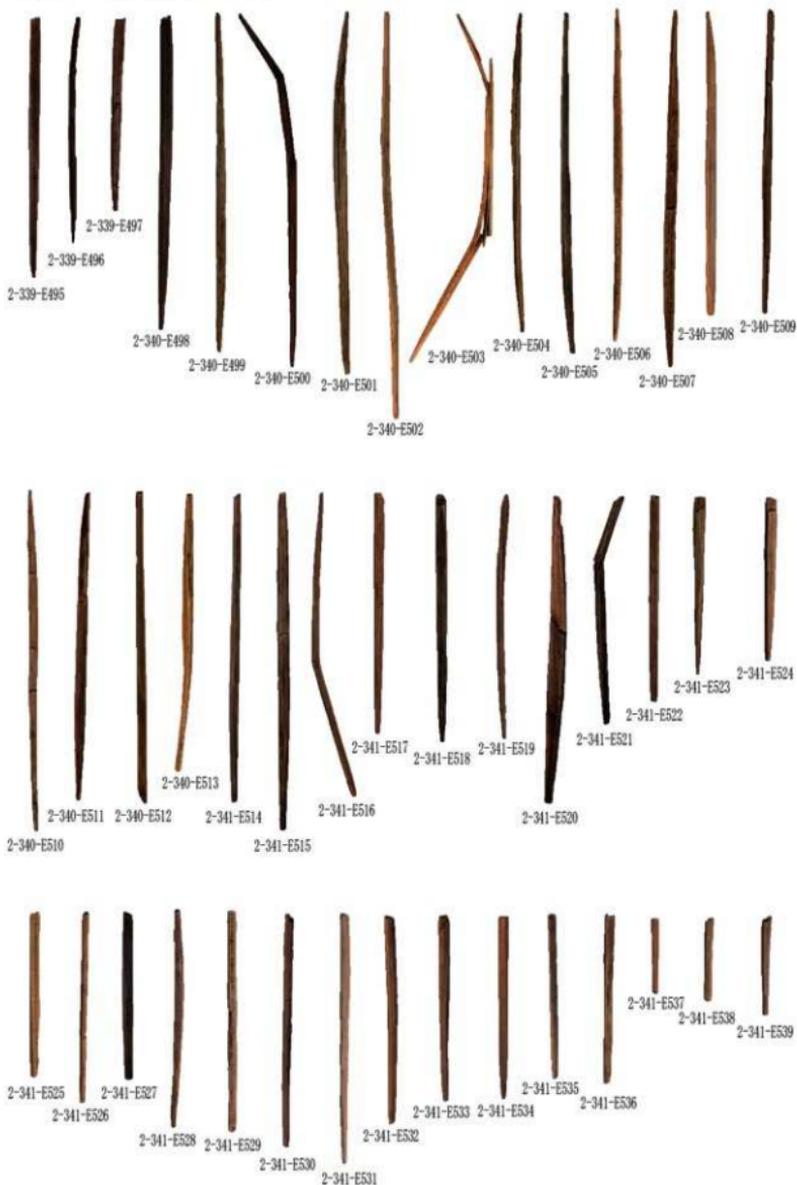


写真 4-873 E区出土遺物-25

SEa-02 (SK-97)

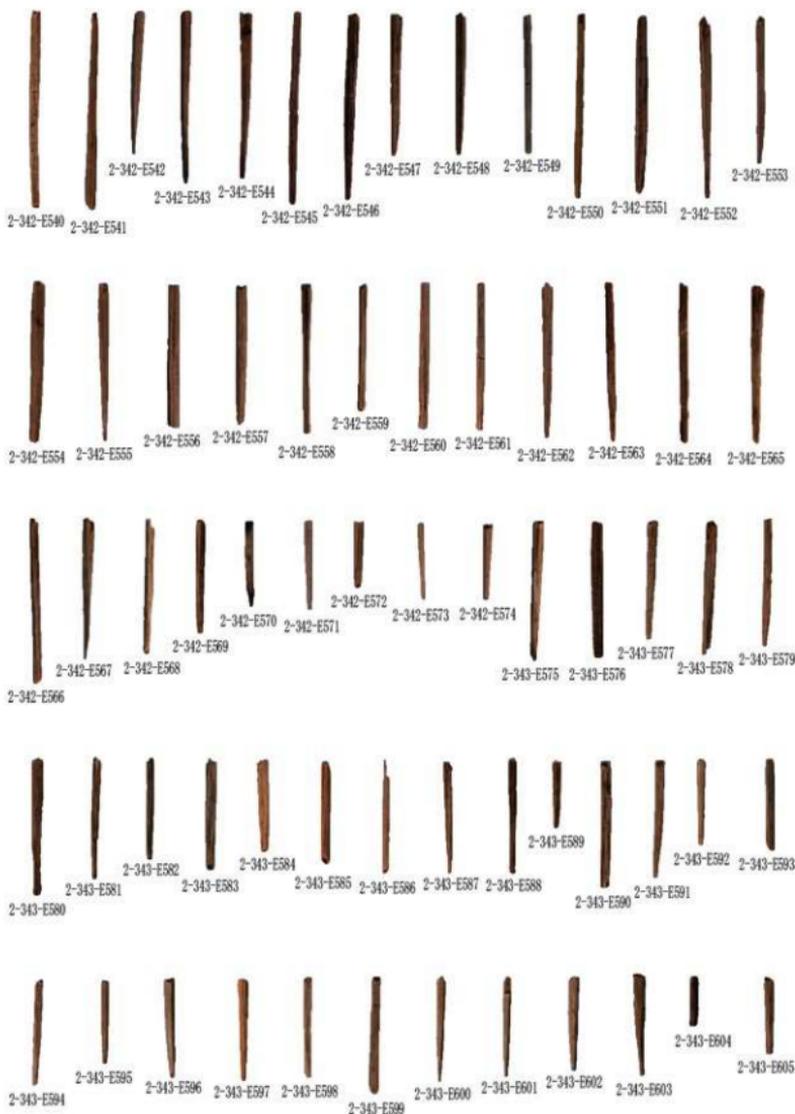


写真 4-874 E区出土遺物-26

SEa-02 (SK-97)



写真 4-875 E区出土遺物-27

SE a-02 (SK-97)

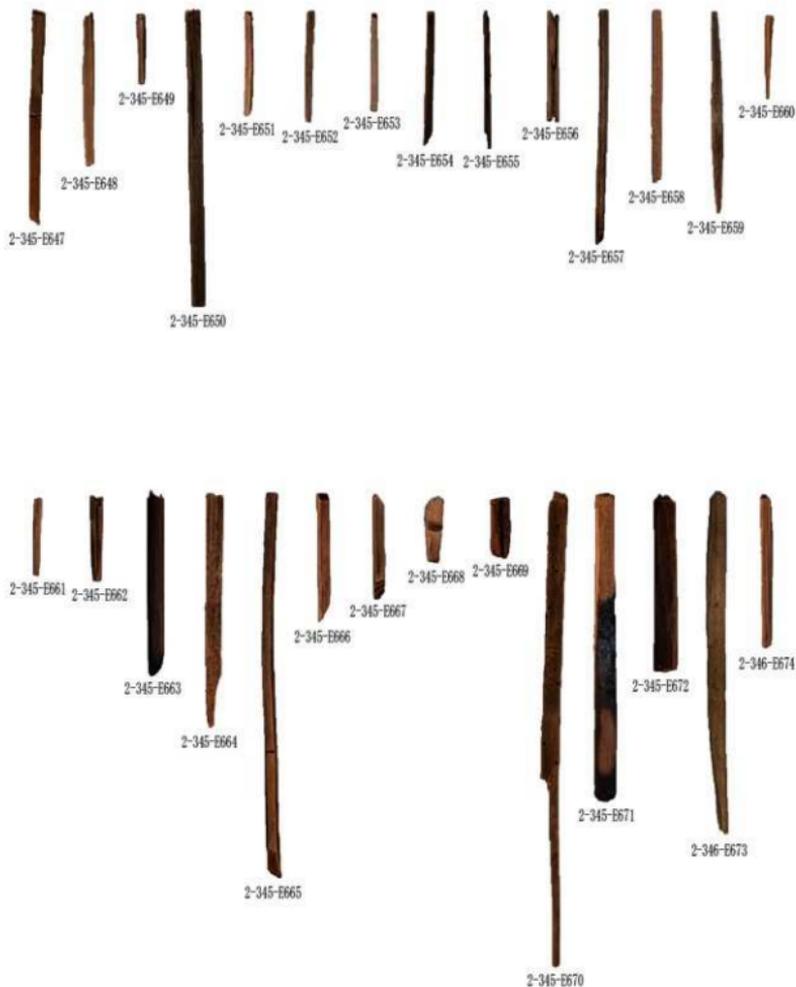


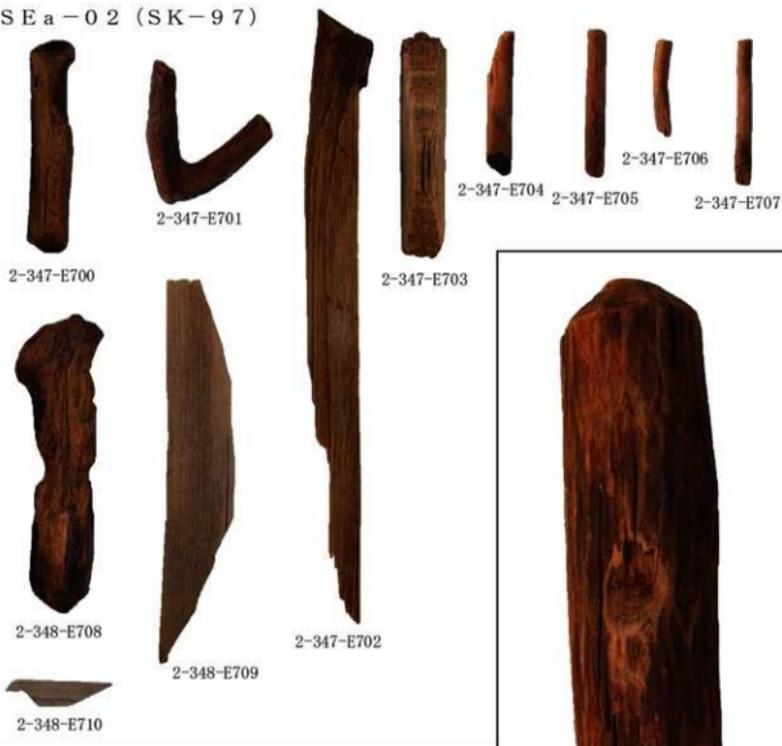
写真 4-876 E区出土遺物-28

SEa-02 (SK-97)



写真 4-877 E区出土遺物-29

SEa-02 (SK-97)



SEa-03 (SK-116)



SEa-03 (SK-116)



写真 4-879 E区出土遺物-31

SE a-03 (SK-116)

遺物
写真図版



写真 4-880 E区出土遺物-32

SEa-03 (SK-116)



2-352-E777



2-352-E778



2-352-E779



2-353-E780



2-353-E781

SEa-04 (SK-246)



2-353-E782



2-353-E783



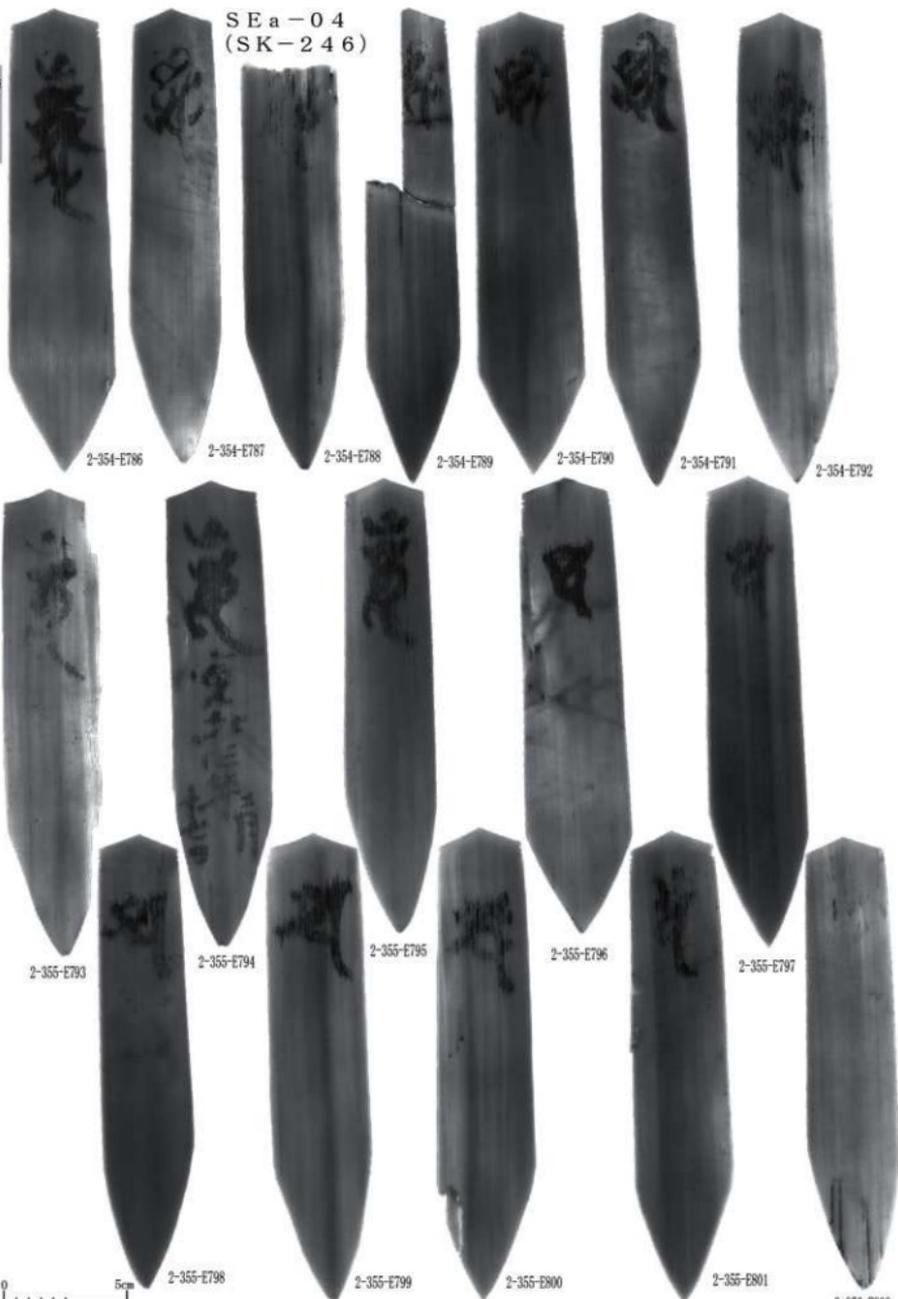
2-353-E784



2-354-E785

SEa-04
(SK-246)

遺物
写真図版



SE a-04 (SK-246)



2-356-E803



2-356-E804



2-356-E805



2-356-E806



2-356-E808



2-356-E809



2-356-E810



2-356-E813



2-356-E811



2-356-E812



2-356-E807



2-356-E814



2-357-E815



2-357-E816

SE a-05 (SK-254)



2-357-E817



2-357-E818



2-357-E819



2-357-E822



2-357-E820



2-357-E821



2-357-E823



写真4-883 E区出土遺物-35

SE a-05 (SK-254)



写真4-884 E区出土遺物-36

SEa-05 (SK-254)

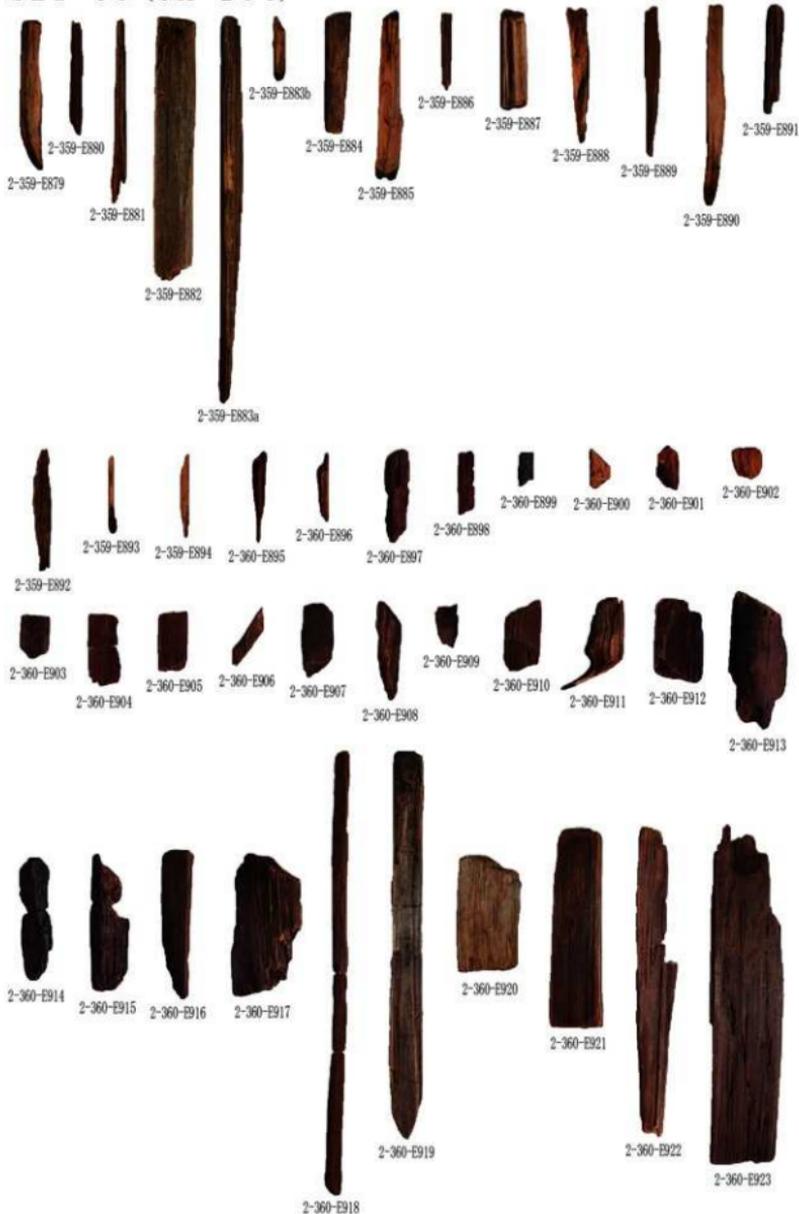


写真 4-885 E区出土遺物-37

SE a-05 (SK-254)

遺物
写真図版



2-361-E924



2-361-E925



2-361-E926

SE a-05 (SK-254)

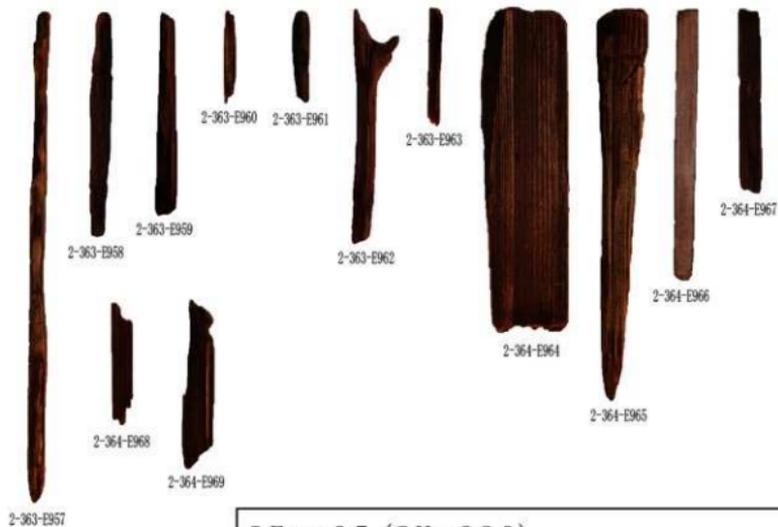


SE a-06 (SK-277)



写真 4-887 E区出土遺物-39

SE a-06 (SK-277)



SE a-07 (SK-280)



SE a-07 (SK-280)

遺物
写真図版



2-365-E978



2-365-E979



2-366-E980



2-366-E981



2-366-E982



2-367-E983

写真 4-889 E区出土遺物-41

SEa-07 (SK-280)

遺物
写真図版



2-367-E984



2-367-E985



2-367-E986



2-368-E987



2-368-E988



2-368-E989



2-368-E990

SE a-08 (SK-299)



2-369-E991



2-369-E992



2-369-E993



2-369-E994



2-369-E995



2-369-E996



2-369-E997



2-369-E998



2-369-E999



2-369-E1000



2-370-E1001

SE a-09 (SK-353)



2-370-E1002



2-370-E1003



2-370-E1004



2-370-E1005



2-370-E1006

SE a-10 (SK-358)



2-370-E1007



2-370-E1008



2-370-E1009

SEa-10 (SK-358)

遺物
写真図版



写真4-892 E区出土遺物-44

SEa-10 (SK-358)



2-373-E1023



2-373-E1024



2-374-E1033



2-373-E1025



2-373-E1026



2-373-E1027



2-373-E1028



2-373-E1029



2-373-E1030



2-373-E1031



2-373-E1032

写真 4-893 E区出土遺物 -45

SEa-10 (SK-358)



SEa-10
(SK-359)



2-375-E1038

SN-22



2-375-E1039

STP-27



2-375-E1041



2-375-E1040

SX-12



2-375-E1042



2-375-E1043a

SX-13



2-375-E1043b



2-375-E1043c

SBa-10 Pit 17
(SB-15 Pit 4)



2-375-E1044

SP-3127



2-375-E1045

SP-508



2-375-E1046



写真4-895 E区出土遺物-47

SD-18



2-376-E1081



2-376-E1082



2-376-E1083



2-376-E1085



2-376-E1086

SD-18 +
遺構外



2-376-E1084

SD-19



2-376-E1087



2-376-E1088



2-376-E1089



2-376-E1090



2-376-E1091

SD-20



2-376-E1092



2-376-E1093



2-376-E1094



2-376-E1095



2-376-E1096

SD-22



2-376-E1097

SD-24



2-377-E1098



2-377-E1099

SD-26



2-377-E1100



2-377-E1101



2-377-E1102

SD-27



2-377-E1103



2-377-E1104

SD-29



2-377-E1105



2-377-E1106

SD-32 +
SK-400



2-377-E1107

SD-32B



2-377-E1108

SD-33



2-377-E1109



2-377-E1110

SD-34



2-377-E1111

SD-38



2-377-E1112



2-377-E1113

SD-51



2-377-E1114



2-377-E1115



2-377-E1116



2-377-E1117

SD-52



2-378-E1124

SD-62 +
SP-2525 +
D区SD-14



2-378-E1125

SD-63



2-378-E1126

SD-67



2-378-E1127

SD-68



2-378-E1128

SD-69



2-378-E1129

SD-70



SD-74



SD-80



SD-91



SD-103



SD-104



SD-106



SM-06



SM-07



SM-08



風倒木



遺構外



遺構外

遺物
写真図版



07_SI-001+
07_SI-002



3-4-F001

07_SI-002・
07_SI-002b+
07_SK-003



3-8-F002

07_SI-002+
07_SI-002b



3-8-F003

07_SI-002



3-8-F004



3-8-F005



3-8-F006



3-8-F007



3-8-F008



3-8-F009



3-8-F010



3-8-F011



3-8-F012



3-8-F013



3-8-F014



3-8-F015



3-8-F016



3-8-F017

07_SI-002b



3-13-F018



3-13-F019



3-13-F020



3-13-F021

07_SI-004



3-20-F022



3-20-F024



3-20-F025



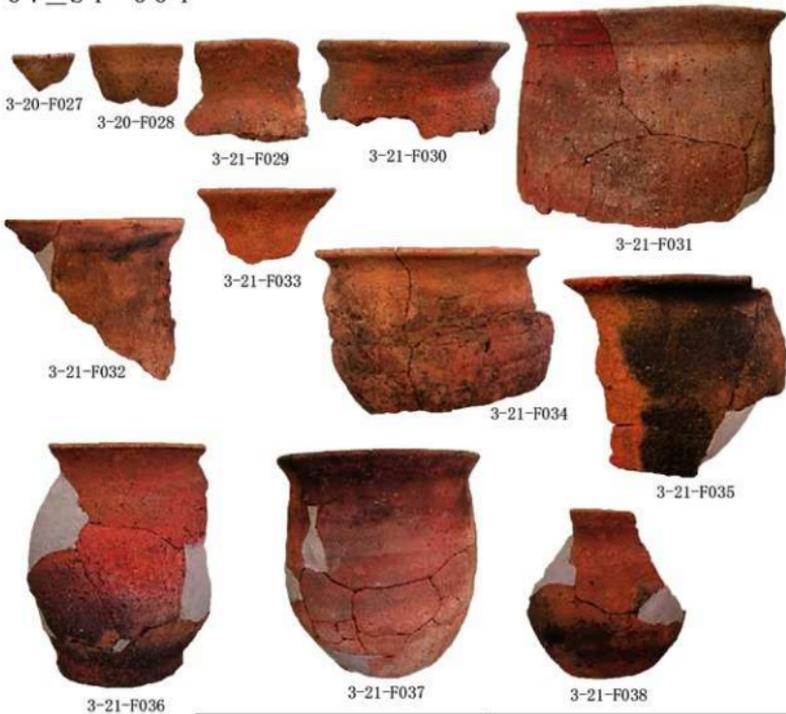
3-20-F026



3-20-F023

写真 4-899 F区出土遺物-1

07_S I - 004



07_S I - 006



S I - 009



07_S I - 007



写真 4-900 F区出土遺物-2

SI-009



3-27-F048



3-28-F050



3-28-F049



3-28-F051



3-28-F052

SI-013



3-30-F053



3-30-F054



3-30-F055



3-30-F056

SI-014



3-34-F057



3-34-F058



3-34-F059



3-34-F060



3-34-F061



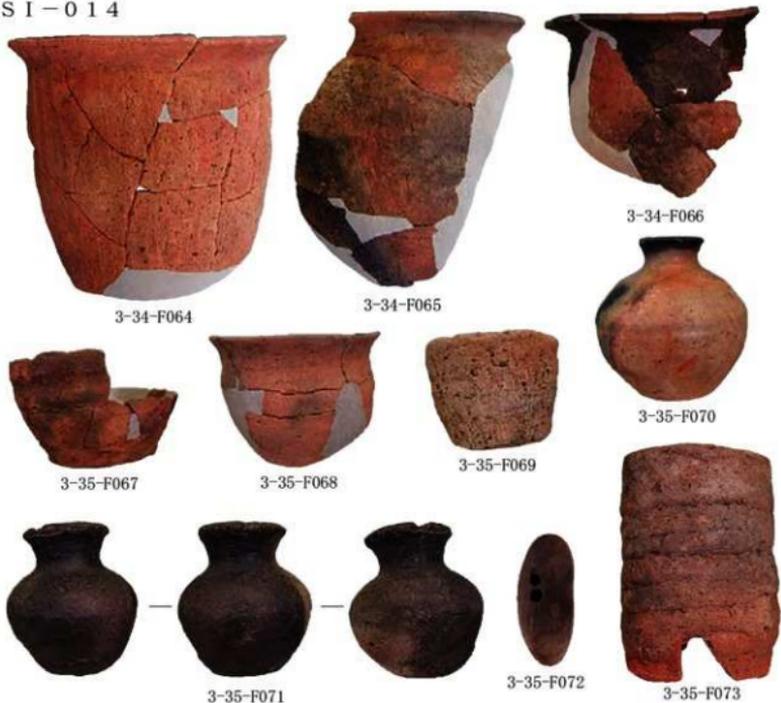
3-34-F062



3-34-F063

写真 4-901 F区出土遺物-3

SI-014



SI-015



SI-017+SI-018



SI-016



写真 4-902 F区出土遺物-4

SI-017



3-45-F081



3-45-F082



3-45-F083



3-45-F084



3-45-F087



3-45-F085



3-45-F086



3-45-F088



3-45-F089



3-46-F090



3-46-F091



3-46-F092



3-46-F093



3-46-F095

SI-017+SI-018+SI-019



3-46-F094

SI-018



3-57-F096



3-57-F097



3-57-F098



3-57-F099



3-57-F100



3-57-F101

写真 4-903 F区出土遺物-5

SI-019



SI-020



SI-021+017



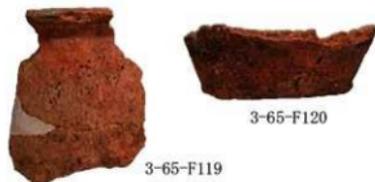
SI-021



SK-008



SK-003



SD-83



07_SD-001



写真 4-904 F区出土遺物-6

遺構外

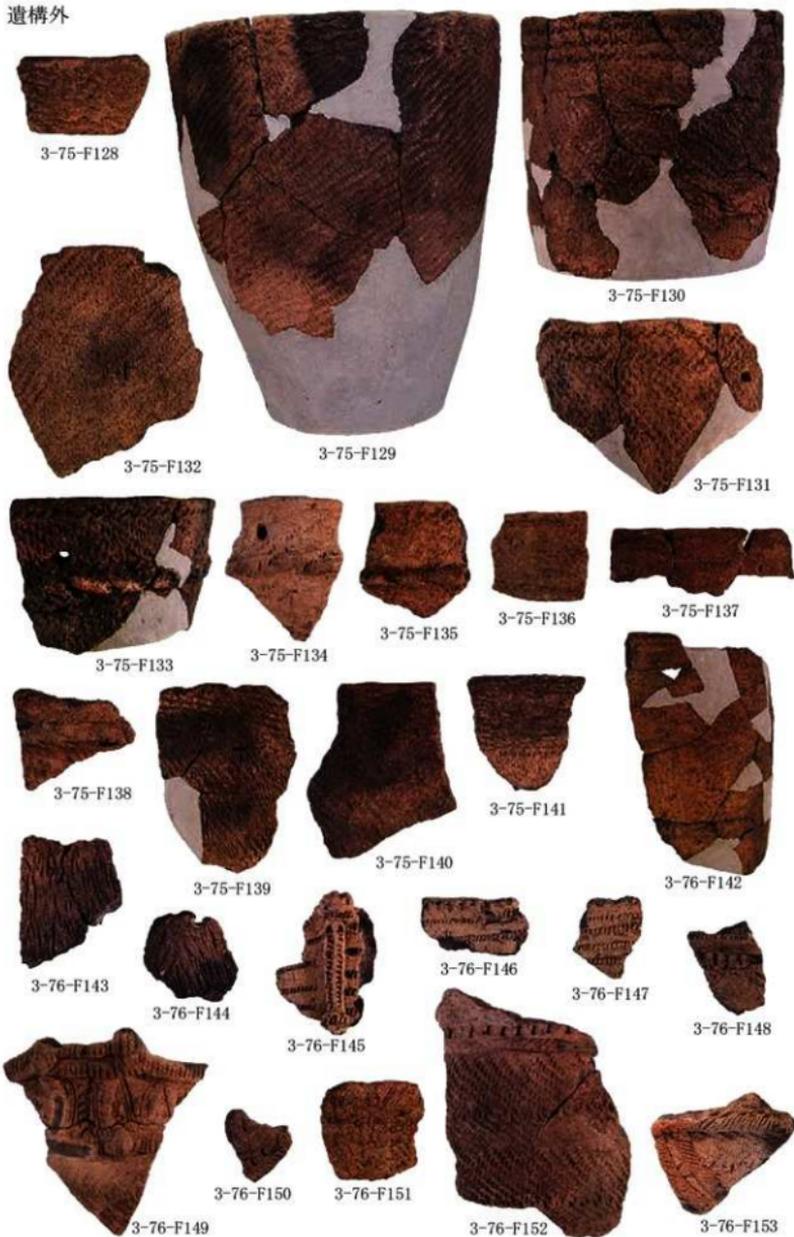


写真 4-905 F区出土遺物-7

遺構外



SI-001

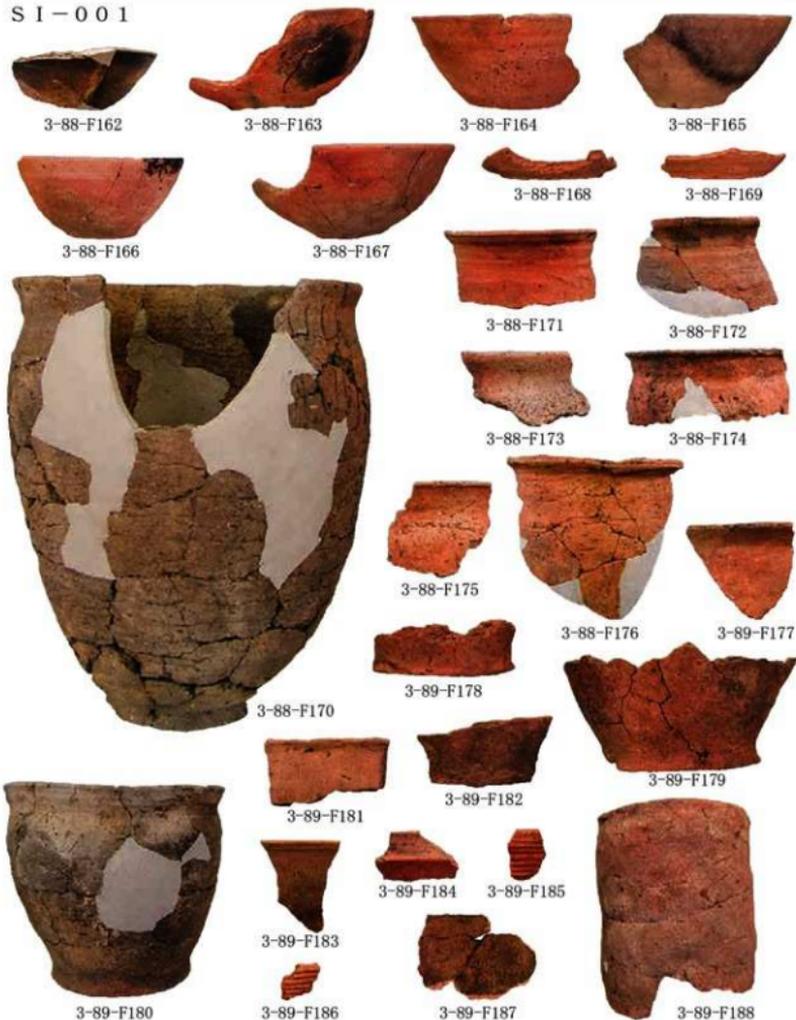


写真 4-906 F区出土遺物-8

SI-001



SI-001b



SI-002



SI-004

SI-003

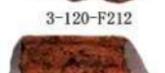
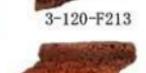


写真 4-907 F区出土遺物-9

SI-004



SI-005



3-123-F233

SI-006+
SK-106+
SD-001a



3-130-F234

SI-006+
SK-106



3-130-F235

SI-006



3-130-F238



3-130-F236



3-130-F237



3-130-F239



3-130-F241



3-130-F240



3-130-F242

SI-62



3-132-F243

3-132-F244

3-132-F245

3-132-F246

SI-62



SK-001



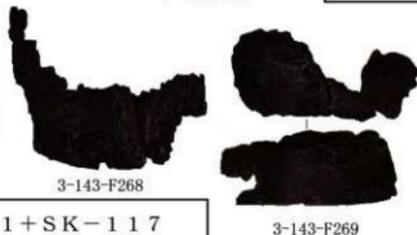
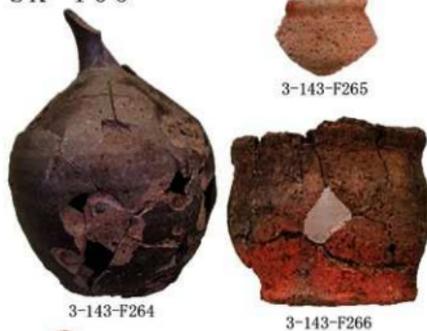
SK-020



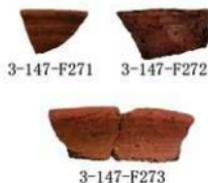
SK-012



SK-106



SK-111



SK-111+SK-117



SEa-001
(SK-005)



SN-011a



写真4-909 F区出土遺物-11

SX-002



3-163-F276

SX-004



3-163-F277

3-163-F278

SX-003+遺構外



3-164-F279

SC-001



3-167-F280



3-167-F281



3-167-F282



3-167-F283



3-167-F284



3-167-F285

SD-001・002



3-180-F286

SD-001



3-180-F287



3-180-F288

SD-001 a



3-190-F289



3-190-F290



3-190-F291



3-190-F292



3-190-F293



3-190-F294



3-190-F298



3-190-F295



3-190-F296



3-190-F297



3-190-F299



3-190-F300



3-190-F301

遺構外



3-193-F302



3-193-F303



3-193-F304



3-193-F305



3-193-F306



3-193-F307



3-193-F308



3-193-F309



3-193-F310



3-193-F311



3-193-F312

写真4-910 F区出土遺物-12

SI-007



3-197-F313

SX-022



3-203-F318

SP-0338



3-206-F319



3-206-F320

遺構外



3-207-F321



3-207-F322



3-207-F323



3-207-F324



3-197-F314



3-197-F317



3-197-F315



3-197-F316

写真 4-911 F区出土遺物-13

S I - 0 1

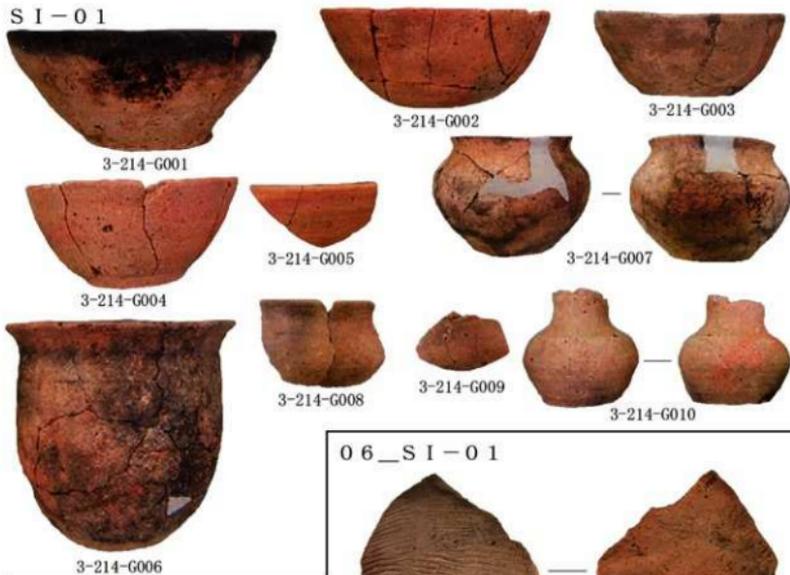
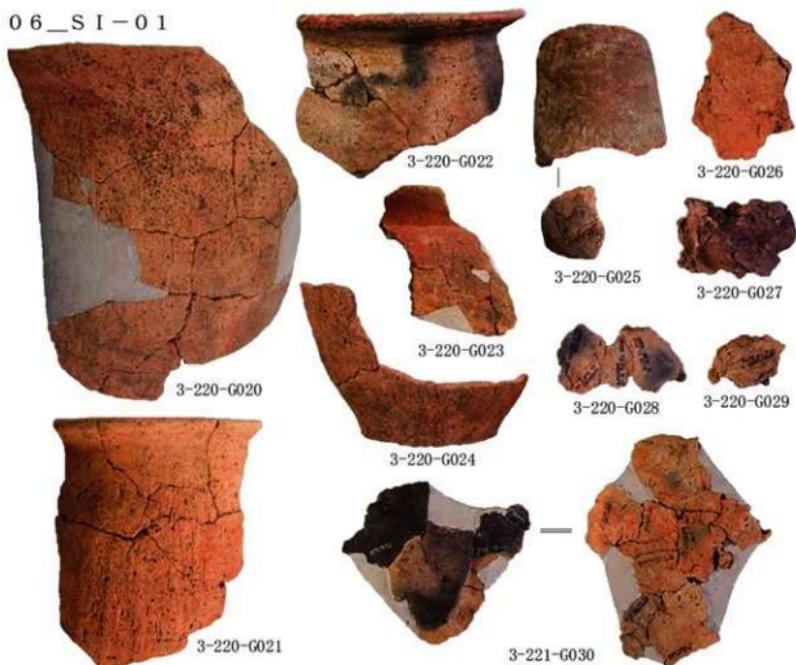


写真 4-912 G区出土遺物-1

06_SI-01



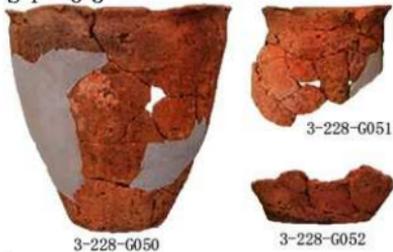
SI-02



SI-03

写真 4-913 G区出土遺物-2

SI-03



SI-001



SI-05



SI-002



写真 4-914 G区出土遺物-3

SI-002+
F-2区
SD-001a



3-245-G080

SI-002



3-246-G090



3-246-G091



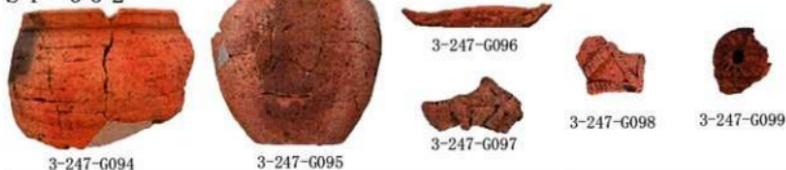
3-247-G093



3-246-G092

写真 4-915 G区出土遺物-4

SI-002



06_SK-01



06_SP-01



SE-001



3-257-G104

STP-002



3-258-G105

SK-031



3-283-G107

SP-029



3-304-G108



3-304-G109

SD-005



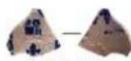
3-340-G110

遺構外



写真 4-916 G区出土遺物-5

遺構外



3-341-G122



3-341-G123



3-341-G124



3-341-G125



3-341-G126



3-341-G127



3-341-G128

遺物
写真図版

SI-01



3-346-H001



3-346-H002



3-346-H007



3-346-H008



3-346-H003



3-346-H004



3-346-H009



3-346-H010



3-346-H005



3-346-H006

SI-02



3-349-H012



3-349-H013



3-349-H015



3-349-H014

SI-01+SI-02



3-346-H011

遺構外



3-353-H016



3-353-H017



3-353-H018



3-353-H020



3-353-H019



3-353-H021



3-353-H022

写真 4-918 H区出土遺物-1

表4-7 A-2区 SX観察表

探検番号	遺跡番号	位置		延長	幅	形状	用途	埋蔵層		中層	観察法	備考
		X	Y					層位	高さ			
1-06	SK-07	K006.238	-1236.232	-	-	136	236	27	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。探検地から約10m離れたところにある。	
1-06	SK-02	K006.219	-1236.861	-	-	63	60	27	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-06	SK-04	K006.269	-1236.726	-	-	65	73	26	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-06	SK-03	K006.232	-1236.846	探検地10-10-06	探検地10-10-06	66	66	19	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-06	SK-06	K006.634	-1233.938	-	-	66	120	23	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-01	SK-07	K003.576	-1238.264	SP-00-11-12-113-114	SP-00-11-12-113-114	317	164	23	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-01	SK-06	K003.784	-1238.677	-	-	133	166	22	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-01	SK-09	K004.933	-1233.136	SK-02	SK-09-10-01	170	136	13	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-01	SK-08	K004.762	-1233.476	SP-113	SK-08-10-113	166	164	13	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	

表4-8 A-2区 SB観察表

探検番号	遺跡番号	位置		延長	幅	形状	用途	埋蔵層		中層	観察法	備考
		X	Y					層位	高さ			
1-22-03	SB-03	K006.612	-1236.861	-	-	22	26	19	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-22-03	SB-04	K006.609	-1236.738	-	-	11	26	11	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-22-03	SB-05	K006.608	-1247.698	-	-	26	26	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-22-03	SB-06	K006.238	-1236.836	-	-	26	26	11	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-22-03	SB-07	K006.323	-1236.861	-	-	26	26	19	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-22-03	SB-08	K006.923	-1236.870	-	-	26	26	21	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-22-03	SB-09	K007.718	-1232.120	-	-	26	26	19	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	

表4-9 A-2区 SP観察表

探検番号	遺跡番号	位置		延長	幅	形状	用途	埋蔵層		中層	観察法	備考
		X	Y					層位	高さ			
1-26	SP-61	K006.878	-1242.269	-	-	47	29	15	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-62	K006.747	-1242.612	-	-	43	29	15	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-63	K006.902	-1242.642	-	-	23	23	11	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-64	K006.878	-1244.713	-	-	22	22	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-65	K006.889	-1245.899	-	-	39	19	13	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-66	K006.364	-1245.676	-	-	36	29	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-67	K006.367	-1245.676	-	-	23	29	11	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-68	K006.744	-1242.642	-	-	26	26	14	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-69	K006.363	-1243.149	-	-	18	18	11	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-70	K006.271	-1243.818	-	-	18	17	13	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-71	K006.438	-1242.642	-	-	48	29	15	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-72	K006.362	-1243.176	-	-	26	26	11	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-73	K006.366	-1243.661	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-74	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-75	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-76	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-77	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-78	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-79	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-80	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-81	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-82	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-83	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-84	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-85	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-86	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-87	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-88	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-89	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-90	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-91	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-92	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-93	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-94	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-95	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-96	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-97	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-98	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-99	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-100	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-101	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-102	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-103	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-104	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-105	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-106	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-107	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-108	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-109	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-110	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	
1-26	SP-111	K006.363	-1243.149	-	-	23	23	16	不整地	不整地	探検地から約10m離れたところにある。	

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		層位	備考
		X	Y			北端	南端		
2-42	SP-112	90053.868	-12408.738	95°47'-10" E	SP-112-113 90°-10" W	47	39	17	a, x
2-42	SP-113	90053.864	-12405.105	95°	---	35	39	20	a, x
2-42	SP-114	90046.308	-12364.422	93° 19'	SP-113-114 90°-10" W	41	39	11	16a, 16b
2-42	SP-115	90025.223	-12308.519	93° 47'	SP-113-115 90°-10" W	39	37	14	b
2-42	SP-116	90039.468	-12308.427	93° 47'	SP-113-116 90°-10" W	47	41	33	a, b
2-42	SP-117	90041.488	-12347.577	---	---	39	35	14	a, b
2-42	SP-118	90018.455	-12408.668	---	---	35	39	14	a, x
2-42	SP-119	90049.512	-12308.779	---	---	37	37	13	a, x

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		層位	備考
		X	Y			北端	南端		
2-43	SP-120	90048.131	-12338.813	---	---	37	39	17	a, x
2-43	SP-121	90047.137	-12338.131	---	---	35	37	16	a, x
2-43	SP-122	90041.688	-12334.839	---	---	37	39	9	a, 16a
2-43	SP-123	90051.348	-12325.243	---	---	37	37	14	a, x
2-37	SP-124	90043.380	-12448.271	94°-48" E	SP-123-124 90°-10" W	39	37	15	16a, x
2-37	SP-125	90043.384	-12448.188	94°-48" E	SP-123-125 90°-10" W	39	39	14	a, x
2-43	SP-126	90043.834	-12345.868	---	---	39	37	13	a, x

表 4-10 A-2 区 SD 観察表

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		平面図	断面図	備考
		X	Y			北端	南端			
2-44	SP-981	81004.883	-12475.122	---	---	3.965	2.8	23	---	平面図のみ
		81007.218	-12488.128	---	---					

表 4-11 A-3 区 SK 観察表

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		平面図	断面図	備考
		X	Y			北端	南端			
2-98	SK-981	91961.748	-11348.238	---	---	177	168	31	横切面	断面図は埋蔵深さ25.5m、北西角から南東2°方向に長さ2.5mの断面図を撮影

表 4-12 A-3 区 SX 観察表

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		平面図	断面図	備考
		X	Y			北端	南端			
2-98	SK-981	91961.748	-11348.238	---	---	160	60	---	不撮影	断面図は遺構外の断面図を撮影

表 4-13 A-3 区 SP 観察表

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		層位	備考
		X	Y			北端	南端		
2-47	SP-911	91963.323	-11343.623	---	---	32	33	29	a, x
2-47	SP-912	91976.772	-11348.374	---	---	64	63	23	a, x
2-47	SP-913	91985.218	-11352.919	---	---	39	39	33	a, x
2-47	SP-914	91985.828	-11352.797	---	---	39	39	37	a, x
2-47	SP-915	91984.761	-11352.511	---	---	39	31	14	a, x
2-47	SP-916	91963.689	-11354.148	---	---	43	38	17	a, x
2-47	SP-917	91961.438	-11354.339	---	---	69	39	26	f, j
2-47	SP-918	91985.388	-11348.487	---	---	39	39	36	a, x
2-47	SP-919	91963.861	-11348.398	---	---	31	31	33	a, x
2-47	SP-920	91988.273	-11346.623	---	---	33	33	38	f, j

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		層位	備考
		X	Y			北端	南端		
2-47	SP-911	91963.323	-11343.787	---	---	14	14	28	a, x
2-47	SP-912	91982.438	-11328.213	---	---	11	12	18	a, x
2-47	SP-913	91992.539	-11327.843	SP-913	SP-913	SP-913	SP-913	28	a, x, f, j
2-47	SP-914	91981.588	-11327.949	SP-914	SP-914	SP-914	SP-914	28	a, x, f, j
2-47	SP-915	91979.117	-11328.874	---	---	32	32	38	a, x
2-47	SP-916	91971.948	-11324.423	---	---	38	38	6	a, x
2-47	SP-917	91972.138	-11321.942	SP-917	SP-917	SP-917	SP-917	28	a, x, f, j
2-47	SP-918	91985.147	-11328.134	---	---	39	39	6	a, x
2-47	SP-919	91961.394	-11328.876	---	---	42	39	7	a, x

表 4-14 A-3 区 SD 観察表

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		平面図	断面図	備考
		X	Y			北端	南端			
2-98	SP-981	81004.883	-12475.122	---	---	5.038	88	9	埋蔵中心点より北北東	---
		81007.952	-12483.824	---	---					
2-98	SP-982	81003.947	-12475.155	---	---	389	1681	11	埋蔵中心点より北北東	SP-984
		81003.286	-12474.138	---	---					SP-983
2-98	SP-983	81003.185	-12474.138	---	---	1.868	69	9	埋蔵中心点より北北東	SP-984
		81003.513	-12474.988	---	---					SP-983
2-98	SP-984	81003.186	-12474.988	---	---	5.283	63	18	埋蔵中心点より北北東	SP-983
		81003.984	-12474.988	---	---					SP-983
2-98	SP-985	81003.984	-12474.988	---	---	5.283	69	31	埋蔵中心点より北北東	SP-986
		81003.542	-12474.933	---	---					SP-985
2-98	SP-986	81003.542	-12474.933	---	---	5.283	63	27	埋蔵中心点より北北東	SP-985
		81003.813	-12474.933	---	---					SP-985
2-98	SP-987	81003.813	-12474.933	---	---	386	38	2	埋蔵中心点より北北東	---
		81003.941	-12474.933	---	---					SP-985
2-98	SP-988	81003.941	-12474.933	---	---	386	1801	21	埋蔵中心点より北北東	---
		81003.652	-12474.933	---	---					SP-985

表 4-15 A-4 区 SP 観察表

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		平面図	断面図	備考
		X	Y			北端	南端			
2-98	SP-1280	91988.938	-11324.422	---	---	42	38	22	a	x
2-98	SP-1281	91989.989	-11321.262	---	---	39	36	21	f	a
2-98	SP-1282	91978.323	-11321.748	---	---	108	73	22	a	f

表 4-16 A-4 区 SD 観察表

採取番号	遺構番号	位 置		方位	形状/傾斜	埋蔵深さ		平面図	断面図	備考
		X	Y			北端	南端			
2-51	SD-51	81003.817	-12328.889	---	---	5.898	383	88	埋蔵中心点より北北東	SP-510
		81004.286	-12321.382	---	---					SP-510
		81003.881	-12321.886	---	---					SP-510
2-51	SD-51	81003.817	-12321.382	---	---	380	183	15	埋蔵中心点より北北東	SD-51a
		81003.889	-12321.886	---	---					SD-51b
2-51	SD-51	81003.889	-12321.886	---	---	464	18	22	埋蔵中心点より北北東	SD-51a
		81003.889	-12321.438	---	---					SD-51b
2-51	SD-51	81003.889	-12321.438	---	---	228	18	21	埋蔵表	SD-51a
		81004.812	-12321.728	---	---					SD-51a
2-51	SD-51	81003.889	-12321.886	---	---	380	18	18	埋蔵中心点より北北東	SD-51a
		81004.286	-12321.782	---	---					SD-51a
2-51	SD-51	81003.286	-12321.382	---	---	608	37	25	埋蔵表	SD-51a
		81003.889	-12321.886	---	---					SD-51a

遺構観察表
A区

表 4-17 B-1 区 SI 観察表

採取番号	遺構番号	位置		遺構(E×N)	距離(E×N)	埋没深さ		埋没深さ(m)	土層分類	平面的	断面的	スケール	土質	コメント	備考
		X	Y			上層	下層								
1-55	SI-51	9194.426	-11429.327	98-97-91-61	-	424	426	-1.445	9H-47-48	5B	埋没	1/200	-	27	備考

表 4-18 B-1 区 SK 観察表

採取番号	遺構番号	位置		遺構	断面的距離	埋没深さ		埋没深さ(m)	土層分類	平面的	断面的	スケール	土質	コメント	備考
		X	Y			上層	下層								
1-56	SK-52	9194.526	-11429.327	98-98	98-92-98-64	130	133	41	埋没	埋没(1)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-56	SK-54	9192.289	-11424.624	98-92-98-68	98-92-98-68	422	173	25	埋没	埋没(1)で上層土層				約1:20×18:12cm 約1:20×20:16cm	
1-57-18	SK-55	9193.526	-11426.241	98-99	98-93-98-69	1310	1310	30	半埋没埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-58	SK-56	9194.523	-11425.327	98-98	98-98-98-69	171	126	36	半埋没埋没	埋没(1)で上層土層					
1-59	SK-57	9194.768	-11421.808	91-91	98-97-91-62	1361	1360	23	埋没	埋没(1)で上層土層				約1:20×18:12cm 約1:20×20:16cm	
1-57-18	SK-59	9193.173	-11425.758	98-92-92	98-99-98-90-12	659	204	32	半埋没埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-59	SK-29	9197.289	-11426.280	-	-	287	300	13	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-59	SK-11	9196.529	-11421.961	-	-	18	60	6	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-57-18	SK-12	9193.729	-11426.226	98-99	98-12-98-69	1160	160	22	半埋没埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層					
1-59	SK-17	9196.768	-11426.998	98-92	98-17-98-62	126	125	26	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-59	SK-19	9196.762	-11426.280	-	-	340	128	30	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-60	SK-19	9196.526	-11425.928	-	-	324	126	42	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる				約1:20×18:12cm 約1:20×12:12cm	
1-60	SK-20	9192.589	-11398.126	-	-	208	163	19	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる				約1:20×12:12cm	
1-60	SK-21	9199.622	-11426.222	-	-	225	96	20	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-59	SK-22	9196.523	-11426.280	98-12	98-12-98-67	197	402	30	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-60	SK-23	9193.523	-11426.280	-	-	228	111	22	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる				中絶層が認められる	

表 4-19 B-1 区 STPa 観察表

採取番号	遺構番号	位置		遺構	断面的距離	埋没深さ		埋没深さ(m)	土層分類	平面的	断面的	スケール	土質	コメント	備考
		X	Y			上層	下層								
1-61	STPa-11 158-081	9196.623	-11426.964	-	-	360	40	2.7	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					調査時埋没-96
1-61	STPa-02 158-113	9193.623	-11426.972	-	-	362	42	3.0	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					調査時埋没-11
1-61	STPa-04 158-142	9193.236	-11423.726	-	-	132	26	29	埋没	一次埋没					調査時埋没-13
1-61	STPa-04 158-152	9194.884	-11426.280	-	-	231	26	26	埋没	一次埋没					調査時埋没-13
1-61	STPa-05 158-181	9196.523	-11425.940	-	-	374	26	22	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					調査時埋没-16

表 4-20 B-1 区 SP 観察表

採取番号	遺構番号	位置		遺構	断面的距離	埋没深さ		埋没深さ(m)	土層分類	平面的	断面的	スケール	土質	コメント	備考
		X	Y			上層	下層								
1-62	SP-01	9198.236	-11426.280	-	-	20	26	10	埋没						
1-62	SP-02	9191.681	-11422.869	-	-	29	29	22	埋没						
1-62	SP-03	9193.622	-11422.962	-	-	20	20	17	埋没						
1-62	SP-04	9194.626	-11422.976	-	-	24	23	13	埋没						
1-62	SP-05	9198.761	-11421.102	-	-	26	26	22	埋没						
1-62	SP-06	9198.236	-11422.774	-	-	27	21	14	埋没						
1-62	SP-07	9196.889	-11427.969	-	-	21	29	19	埋没						
1-62	SP-08	9198.622	-11422.826	-	-	28	29	26	埋没						
1-62	SP-09	9197.966	-11427.749	-	-	29	26	13	埋没						
1-62	SP-10	9199.622	-11426.280	-	-	20	20	12	埋没						
1-62	SP-11	9199.236	-11426.280	-	-	20	21	12	埋没						
1-62	SP-12	9199.622	-11426.222	-	-	20	20	12	埋没						
1-62	SP-13	9199.622	-11426.280	-	-	20	20	12	埋没						
1-62	SP-14	9198.622	-11426.888	-	-	20	18	14	埋没						
1-62	SP-17	9196.622	-11426.622	-	-	28	29	26	埋没						
1-62	SP-18	9199.622	-11426.280	-	-	22	21	12	埋没						

表 4-21 B-2 区 SI 観察表

採取番号	遺構番号	位置		遺構(E×N)	距離(E×N)	埋没深さ		埋没深さ(m)	土層分類	平面的	断面的	スケール	土質	コメント	備考
		X	Y			上層	下層								
1-73-13	SI-601	9194.236	-11427.926	-	-	467	424	7	11.229	9H-27-28 9H-27-28	5B	埋没	1/10	-	8

表 4-22 B-2 区 SK 観察表

採取番号	遺構番号	位置		遺構	断面的距離	埋没深さ		埋没深さ(m)	土層分類	平面的	断面的	スケール	土質	コメント	備考
		X	Y			上層	下層								
1-74	SK-601	9191.523	-11424.626	-	-	119	72	12	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-74	SK-602	9197.236	-11421.626	98-902	98-902-98-902	129	129	13	半埋没埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-74	SK-603	9197.996	-11421.996	98-902	98-902-98-902	129	129	13	半埋没埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-74	SK-604	9196.236	-11426.402	-	-	110	980	24	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-74	SK-606	9197.996	-11421.768	98-902	98-902-98-902	129	129	13	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-73-16	SK-607	9193.236	-11421.622	-	-	140	130	27	半埋没埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					
1-73-16	SK-608	9196.622	-11427.422	-	-	103	81	27	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					

表 4-23 B-2 区 STP 観察表

採取番号	遺構番号	位置		遺構	断面的距離	埋没深さ		埋没深さ(m)	土層分類	平面的	断面的	スケール	土質	コメント	備考
		X	Y			上層	下層								
1-74	STP-001	9194.968	-11426.262	-	-	257	27	26	埋没	埋没(1)で埋没(2)で上層土層に埋没中絶層が認められる					

表 4-24 B-2 区 SP 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	探検寸法			中割り	断面別	備考
		X	Y			全幅	幅幅	高さ			
1-78	SP-001	41973.553	-11498.487	-	-	38	38	3	-	4	

表 4-25 B-2 区 SD 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	探検寸法			中割り	断面別	備考
		X	Y			全幅	幅幅	高さ			
1-77	SD-001	41927.626	-11498.189	-	-	30	30	38	概測	-	-
1-77	SD-002	41930.104	-11438.659	-	-	80	18	23	概測	遺構は遺構中心から北に上り	

表 4-26 B-2 区 SM 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	探検寸法			中割り	断面別	備考
		X	Y			全幅	幅幅	高さ			
1-79	SM-001	41977.602	-11478.888	-	-	411	607	30	概測	遺構中心から北に上り	

表 4-27 C-1 区 SI 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	探検寸法			探検時間	土層別	中割り	断面別	備考
		X	Y			全幅	幅幅	高さ					
1-94-90	SI-001	41969.418	-11461.213	SE	1	294	374	38	18.450	9-12F 1F	不整合	遺構中心から北に上り	
1-94-90	SI-002	41911.740	-11413.947	SE	1	472	433	38	113.960	9-12F 1F	不整合	遺構中心から北に上り	
1-99-90	SI-004	41933.742	-11469.388	SE	1	335	363	38	18.170	9-12F 1F	不整合	遺構中心から北に上り	
1-97-90	SI-005	41939.848	-11438.187	-	-	328	312	38	17.780	9-12F 1F	不整合	遺構中心から北に上り	

表 4-28 C-1 区 SK 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	探検寸法			探検時間	土層別	中割り	断面別	備考
		X	Y			全幅	幅幅	高さ					
1-97	SK-01	41961.908	-11469.138	-	-	138	88	88				概測	
1-97	SK-02	41961.922	-11463.228	-	-	89	88	38				概測	
1-97	SK-03	41964.918	-11461.887	-	-	148	137	38				概測	
1-98	SK-04	41963.243	-11469.813	-	-	83	83	38				概測	
1-98	SK-07	41962.742	-11468.989	-	-	124	111	32				概測	
1-98	SK-08	41963.303	-11468.390	-	-	115	110	32				概測	
1-99	SK-09	41963.333	-11463.132	SP-127		208	188	81				不整合	遺構中心から北に上り 遺構中心から南に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-10	41968.988	-11462.871	SI-91-SP-82-90-128	SI-102-SP-82-90-94-128	240	240	32				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-11	41912.388	-11461.972	SE-016	SE-016-SP-016	368	82	32				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-12	41912.388	-11461.972	SE-016	SE-016-SP-016	368	82	32				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-13	41912.852	-11464.138	SE-016	SE-016-SP-016-017	368	82	32				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-14	41919.903	-11461.887	SE-017	SE-017-SP-017	400	180	36				概測	遺構中心から北に上り
1-99	SK-15	41919.828	-11464.288	-	-	178	184	18				概測	
1-99	SK-16	41912.218	-11461.887	-	-	328	228	38				概測	
1-99	SK-17	41912.228	-11461.887	-	-	317	228	32				概測	
1-99	SK-18	41912.848	-11413.118	SE-019-SP-123	SE-123-SP-019-128	368	228	38				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-19	41912.848	-11413.118	SE-019-SP-123	SE-123-SP-019-128	368	228	38				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-20	41912.868	-11413.898	SE-019-204	SE-204-SP-204	180	128	38				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-21	41919.988	-11438.982	-	-	478	375	115				概測	
1-99-127	SK-41	41912.822	-11413.787	SI-91-SP-81	SI-91-SP-81-SP-81	294	180	32				不整合	遺構中心から北に上り
1-99	SK-42	41912.812	-11417.868	-	-	398	235	36				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-43	41912.822	-11417.812	-	-	383	181	32				概測	遺構中心から北に上り 遺構中心から北に上り
1-99	SK-44	41966.511	-11418.981	SE-01	SE-01-SP-01	117	117	114				概測	
1-99	SK-45	41963.643	-11468.983	SE-01	SE-01-SP-01	123	126	37				概測	

観測番号	建群番号	計区	位置		風向	方位関係	傾斜(Land)		方位	備考
			X	Y			北端	南端		
1-127-128	SP-619	C	8038.238	-11389.612	--	--	27	29	24	2
1-129-128	SP-619	B	8038.232	-11403.374	SW-SE	SP-620-SP-618	25	29	15	2
1-127-129	SP-617	C	8038.742	-11386.152	--	--	25	24	26	2
1-127-129	SP-620	C	8038.742	-11386.152	--	--	26	24	27	2
1-127-129	SP-621	C	8038.773	-11386.602	--	--	26	23	24	2
1-129-128	SP-619	B	8038.875	-11391.262	--	--	27	26	29	2
1-129-128	SP-620	B	8038.906	-11391.766	SW-SE	SP-620-SP-618	26	27	27	2
1-129-128	SP-620	B	8038.917	-11391.222	--	--	26	24	26	2
1-127-128	SP-617	C	8038.268	-11397.284	--	--	25	28	26	2
1-129-128	SP-619	B	8037.531	-11403.428	--	--	29	23	26	2
1-129-128	SP-620	B	8037.722	-11403.428	--	--	29	24	27	2
1-127-129	SP-620	C	8038.422	-11396.672	--	--	29	28	24	2
1-127-129	SP-621	C	8038.441	-11396.672	--	--	26	21	26	2
1-127-129	SP-622	C	8038.441	-11396.672	--	--	21	23	22	2
1-129-128	SP-620	B	8038.422	-11396.668	--	--	25	22	29	2
1-129-128	SP-621	B	8038.466	-11397.422	SW-SE	SP-620-SP-618	26	27	26	2
1-129-128	SP-621	B	8038.472	-11396.672	--	--	25	20	26	2
1-127-129	SP-620	C	8038.618	-11395.762	--	--	25	27	25	2
1-127-129	SP-621	C	8038.281	-11392.284	--	--	27	26	26	2
1-129-128	SP-620	B	8038.522	-11396.672	SW-SE	SP-620-SP-618	26	25	26	2
1-129-128	SP-620	B	8038.522	-11396.672	--	--	25	23	26	2

表 4-32 C-1区 SD 観察表

観測番号	建群番号	位置	傾斜(Land)		方位	備考
			北端	南端		
1-127	SP-12	8 W102. 230. Y -11389. 288 - Z 8 W102. 422. Y -11386. 428	8. 800	40°-40'	30°-12'	観測中心点より北、東上向きに一定距離で観測した点に設置する

表 4-33 C-2区 SI 観察表

観測番号	建群番号	位置	傾斜(Land)	傾斜角(°)	方位	備考
1-129-128	SI-001	8038.522	-11403.748	--	SP-618	観測中心点より北、東上向きに一定距離で観測した点に設置する
1-127-128	SI-002	8037.136	-11403.752	SI-002(SI-001)	SP-617	観測中心点より北、東上向きに一定距離で観測した点に設置する

表 4-34 C-2区 SK 観察表

観測番号	建群番号	位置	風向	方位関係	傾斜(Land)		方位	備考	
					北端	南端			
1-181	SK-001	8182.362	-11863.471	--	--	76	82	24	傾斜あり
1-181	SK-002	8181.902	-11863.428	--	--	119	138	29	傾斜あり
1-181	SK-003	81828.288	-11864.478	--	--	127	143	23	傾斜あり
1-181	SK-004	8181.281	-11859.242	--	--	129	63	60	傾斜あり
1-182	SK-005	81841.609	-11866.422	SP-076	傾斜ありSP-078	190	138	82	傾斜あり
1-182	SK-006	81841.602	-11866.262	--	--	148	140	36	傾斜あり
1-182	SK-007	81839.822	-11864.240	SP-022-023	傾斜ありSP-022-023	202	121	27	傾斜あり
1-182	SK-008	81875.228	-11864.268	--	--	307	92	52	傾斜あり
1-182	SK-009	81874.284	-11872.762	--	--	400	76	22	傾斜あり
1-182	SK-010	81867.400	-11871.268	--	--	143	128	24	傾斜あり
1-182	SK-107	81902.228	-11864.628	--	--	128	200	60	傾斜あり

表 4-35 C-2区 SX 観察表

観測番号	建群番号	位置	風向	方位関係	傾斜(Land)		方位	備考	
					北端	南端			
1-184-185	SI-001	81866.722	-11863.262	SI-002	SI-001(SI-002)	211	217	95	傾斜あり
1-185	SI-002	81866.678	-11874.268	--	--	228	122	14	傾斜あり

表 4-36 C-2区 SP 観察表

観測番号	建群番号	計区	位置		風向	方位関係	傾斜(Land)		方位	備考
			X	Y			北端	南端		
1-187	SP-001	B	81889.182	-11874.262	--	--	22	27	28	傾斜あり
1-187	SP-002	B	81889.289	-11874.262	--	--	22	27	28	傾斜あり
1-187	SP-003	B	81889.177	-11869.218	--	--	26	23	15	傾斜あり
1-187	SP-004	B	81889.278	-11876.268	--	--	21	29	25	傾斜あり
1-187	SP-005	B	81889.464	-11875.262	--	--	27	25	23	傾斜あり
1-187	SP-006	B	81889.428	-11874.268	--	--	26	29	28	傾斜あり
1-187	SP-007	B	81889.281	-11874.222	--	--	25	21	20	傾斜あり
1-187	SP-008	B	81889.752	-11874.222	--	--	21	29	26	傾斜あり
1-187	SP-009	B	81889.487	-11874.228	--	--	26	25	26	傾斜あり
1-188	SP-010	B	81889.487	-11863.262	--	--	42	28	3	傾斜あり
1-188	SP-011	B	81889.289	-11861.262	--	--	42	28	2	傾斜あり
1-188	SP-012	B	81889.212	-11863.228-067	SP-112-SP-067	傾斜あり	49	49	22	傾斜あり
1-188	SP-013	B	81889.441	-11862.462	--	--	39	29	3	傾斜あり
1-188	SP-014	B	81889.212	-11862.462	--	--	35	24	4	傾斜あり
1-188	SP-015	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-016	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-017	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-018	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-019	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-020	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-021	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-022	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-023	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり
1-188	SP-024	B	81889.422	-11862.462	--	--	32	29	2	傾斜あり

造構観察表
C区

図版番号	遺跡番号	区画	位置	原形図	規模(m)		年代	備考		
					北南	東西				
1-189	SP-030	90887.413	-12453.128	-	-	87	27	13	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-036	90896.766	-12453.626	-	-	52	36	9	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-037	90896.766	-12453.626	SP-037-020	SP-037-020	52	36	9	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-038	90896.122	-12452.925	SP-037-020	SP-037-020	52	36	9	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-039	90896.483	-12454.227	SP-037-020	SP-037-020	52	36	9	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-039	90896.483	-12454.227	SP-037-020	SP-037-020	490	42	5	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-041	90896.122	-12453.626	-	-	50	27	22	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-042	90896.122	-12453.626	-	-	40	23	7	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-043	90896.483	-12454.227	-	-	49	39	6	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-044	90897.281	-12453.266	-	-	40	33	18	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-045	90897.281	-12453.266	-	-	40	33	18	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-046	90896.122	-12453.626	-	-	42	21	8	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-047	90896.483	-12454.227	-	-	38	26	10	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-048	90895.829	-12453.626	SP-048-010	SP-048-010	49	46	8	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-049	90895.829	-12453.626	SP-048-010	SP-048-010	31	11	8	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-049	90895.829	-12453.626	SP-048-010	SP-048-010	31	11	8	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-051	90896.927	-12452.925	-	-	51	24	11	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-052	90897.814	-12453.225	-	-	42	46	6	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-052	90897.814	-12453.225	-	-	42	46	6	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-053	90896.483	-12454.227	-	-	39	36	11	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-054	90897.281	-12453.266	-	-	39	26	21	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-055	90896.927	-12452.925	-	-	39	27	20	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-056	90896.122	-12453.626	-	-	33	23	12	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-057	90895.829	-12453.626	-	-	32	27	12	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-058	90895.829	-12453.626	-	-	36	21	20	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-059	90896.122	-12453.626	-	-	42	21	8	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-060	90895.829	-12453.626	-	-	42	26	9	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-061	90895.829	-12453.626	-	-	42	26	9	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-062	90897.281	-12453.266	-	-	47	11	8	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-063	90896.122	-12453.626	-	-	40	22	11	ア	平塚遺跡のみ
1-189	SP-064	90895.829	-12453.626	-	-	37	27	16	ア	平塚遺跡のみ

図版番号	遺跡番号	区画	位置	原形図	規模(m)		年代	備考		
					北南	東西				
1-187	SP-065	90895.829	-12453.626	SP-065-010	SP-065-010	117	113	10	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-066	90895.829	-12453.626	-	-	38	26	21	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-067	90895.829	-12453.626	-	-	38	26	21	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-068	90895.829	-12453.626	-	-	40	27	8	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-069	90895.829	-12453.626	-	-	40	27	8	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-070	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-071	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-072	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-073	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-074	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-075	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-076	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-077	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-078	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-079	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-080	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-081	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-082	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-083	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-084	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-085	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-086	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-087	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-088	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-089	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-090	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-091	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-092	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-093	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-094	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-095	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-096	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-097	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-098	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-099	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-100	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-101	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-102	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-103	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-104	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-105	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-106	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-107	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-108	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-109	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ
1-187	SP-110	90895.829	-12453.626	-	-	37	28	12	ア	平塚遺跡のみ

表 4-37 C-3区 S1 観察表

図版番号	遺跡番号	区画	位置	原形図	規模(m)		年代	備考				
					北南	東西						
2-171-172	91002	91009.790	-12426.200	-	-	400	222	22	9	9-10F	ア	付着土層に遺物 は少ない
2-174-180	91006	91006.900	-12426.200	91-006a-25-006a	-	521	498	9	26.8	-	遺物	付着土層に遺物 は少ない
2-174-181	91006	91006.900	-12426.200	91-006a-25-006a	-	432	439	12.9	-	遺物	付着土層に遺物 は少ない	
2-181-184	91010	91011.400	-12421.600	-	-	226	264	12	9.4	9-10F	ア	付着土層に遺物 は少ない
2-182-186	91006	91006.900	-12426.200	SP-176	-	323	292	26	8.1	9-10F	ア	付着土層に遺物 は少ない

表 4-38 C-3区 SK 観察表

図版番号	遺跡番号	区画	位置	原形図	規模(m)		年代	備考		
					北南	東西				
2-181	SK-011	91005.761	-12406.422	SP-094	SK-011(SP-094)	157	126	22	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-181	SK-012	91006.900	-12406.422	SP-095	SK-012(SP-095)	141	124	6	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-181	SK-013	91075.222	-12326.722	-	-	83	87	26	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-181	SK-014	91075.262	-12396.422	-	-	73	86	24	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-181	SK-015	91075.262	-12405.626	SP-128	SK-015(SP-128)	263	122	15	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-181	SK-016	91003.200	-12402.262	-	-	287	160	27	焼物	付着土層に遺物 は少ない
2-181	SK-017	91006.200	-12406.422	-	-	227	162	23	平塚遺跡のみ	付着土層に遺物 は少ない
2-181	SK-018	91006.200	-12406.422	-	-	127	122	22	焼物	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-182	SK-019	91005.629	-12405.422	-	-	219	127	66	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-182	SK-020	91005.629	-12406.226	-	-	152	126	22	平塚遺跡のみ	一部焼物
2-182	SK-021	91005.629	-12405.422	SP-120-242	SK-021(SP-120-242) SP-262	152	142	14	平塚遺跡のみ	焼物に付着土層に 遺物は少ない
2-182	SK-022	91075.222	-12405.422	-	-	169	160	16	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-182	SK-023	91002.222	-12422.226	-	-	224	126	26	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-184	SK-024	91006.900	-12426.200	-	-	206	182	32	平塚遺跡のみ	敷土(1)・附着土層に 遺物は少ない
2-184	SK-025	91005.629	-12426.200	-	-	77	86			

探検番号	遺跡番号	位置		方位	探検経路	埋没(m)		中層部	新発見	備考	
		X	Y			正確埋没	推定埋没				
1-139-13	SP-130	A	8096,532	-1149,797	--	--	33	29	13	ナ	
1-139-14	SP-130	A	8096,539	-1149,797	--	--	33	30	13	ナ	
1-139-15	SP-130	A	8096,545	-1149,797	--	--	33	31	13	ナ	
1-139-16	SP-130	A	8096,552	-1149,797	--	--	33	32	13	ナ	
1-139-17	SP-130	A	8096,559	-1149,797	--	--	33	33	13	ナ	
1-139-18	SP-130	A	8096,566	-1149,797	--	--	33	34	13	ナ	
1-139-19	SP-130	A	8096,573	-1149,797	--	--	33	35	13	ナ	
1-139-20	SP-130	A	8096,580	-1149,797	--	--	33	36	13	ナ	
1-139-21	SP-130	A	8096,587	-1149,797	--	--	33	37	13	ナ	
1-139-22	SP-130	A	8096,594	-1149,797	--	--	33	38	13	ナ	
1-139-23	SP-130	A	8096,601	-1149,797	--	--	33	39	13	ナ	
1-139-24	SP-130	A	8096,608	-1149,797	--	--	33	40	13	ナ	
1-139-25	SP-130	A	8096,615	-1149,797	--	--	33	41	13	ナ	
1-139-26	SP-130	A	8096,622	-1149,797	--	--	33	42	13	ナ	
1-139-27	SP-130	A	8096,629	-1149,797	--	--	33	43	13	ナ	
1-139-28	SP-130	A	8096,636	-1149,797	--	--	33	44	13	ナ	
1-139-29	SP-130	A	8096,643	-1149,797	--	--	33	45	13	ナ	
1-139-30	SP-130	A	8096,650	-1149,797	--	--	33	46	13	ナ	
1-139-31	SP-130	A	8096,657	-1149,797	--	--	33	47	13	ナ	
1-139-32	SP-130	A	8096,664	-1149,797	--	--	33	48	13	ナ	
1-139-33	SP-130	A	8096,671	-1149,797	--	--	33	49	13	ナ	
1-139-34	SP-130	A	8096,678	-1149,797	--	--	33	50	13	ナ	
1-139-35	SP-130	A	8096,685	-1149,797	--	--	33	51	13	ナ	
1-139-36	SP-130	A	8096,692	-1149,797	--	--	33	52	13	ナ	
1-139-37	SP-130	A	8096,699	-1149,797	--	--	33	53	13	ナ	
1-139-38	SP-130	A	8096,706	-1149,797	--	--	33	54	13	ナ	
1-139-39	SP-130	A	8096,713	-1149,797	--	--	33	55	13	ナ	
1-139-40	SP-130	A	8096,720	-1149,797	--	--	33	56	13	ナ	
1-139-41	SP-130	A	8096,727	-1149,797	--	--	33	57	13	ナ	
1-139-42	SP-130	A	8096,734	-1149,797	--	--	33	58	13	ナ	
1-139-43	SP-130	A	8096,741	-1149,797	--	--	33	59	13	ナ	
1-139-44	SP-130	A	8096,748	-1149,797	--	--	33	60	13	ナ	
1-139-45	SP-130	A	8096,755	-1149,797	--	--	33	61	13	ナ	
1-139-46	SP-130	A	8096,762	-1149,797	--	--	33	62	13	ナ	
1-139-47	SP-130	A	8096,769	-1149,797	--	--	33	63	13	ナ	
1-139-48	SP-130	A	8096,776	-1149,797	--	--	33	64	13	ナ	
1-139-49	SP-130	A	8096,783	-1149,797	--	--	33	65	13	ナ	
1-139-50	SP-130	A	8096,790	-1149,797	--	--	33	66	13	ナ	
1-139-51	SP-130	A	8096,797	-1149,797	--	--	33	67	13	ナ	
1-139-52	SP-130	A	8096,804	-1149,797	--	--	33	68	13	ナ	
1-139-53	SP-130	A	8096,811	-1149,797	--	--	33	69	13	ナ	
1-139-54	SP-130	A	8096,818	-1149,797	--	--	33	70	13	ナ	
1-139-55	SP-130	A	8096,825	-1149,797	--	--	33	71	13	ナ	
1-139-56	SP-130	A	8096,832	-1149,797	--	--	33	72	13	ナ	
1-139-57	SP-130	A	8096,839	-1149,797	--	--	33	73	13	ナ	
1-139-58	SP-130	A	8096,846	-1149,797	--	--	33	74	13	ナ	
1-139-59	SP-130	A	8096,853	-1149,797	--	--	33	75	13	ナ	
1-139-60	SP-130	A	8096,860	-1149,797	--	--	33	76	13	ナ	
1-139-61	SP-130	A	8096,867	-1149,797	--	--	33	77	13	ナ	
1-139-62	SP-130	A	8096,874	-1149,797	--	--	33	78	13	ナ	
1-139-63	SP-130	A	8096,881	-1149,797	--	--	33	79	13	ナ	
1-139-64	SP-130	A	8096,888	-1149,797	--	--	33	80	13	ナ	
1-139-65	SP-130	A	8096,895	-1149,797	--	--	33	81	13	ナ	
1-139-66	SP-130	A	8096,902	-1149,797	--	--	33	82	13	ナ	
1-139-67	SP-130	A	8096,909	-1149,797	--	--	33	83	13	ナ	
1-139-68	SP-130	A	8096,916	-1149,797	--	--	33	84	13	ナ	
1-139-69	SP-130	A	8096,923	-1149,797	--	--	33	85	13	ナ	
1-139-70	SP-130	A	8096,930	-1149,797	--	--	33	86	13	ナ	
1-139-71	SP-130	A	8096,937	-1149,797	--	--	33	87	13	ナ	
1-139-72	SP-130	A	8096,944	-1149,797	--	--	33	88	13	ナ	
1-139-73	SP-130	A	8096,951	-1149,797	--	--	33	89	13	ナ	
1-139-74	SP-130	A	8096,958	-1149,797	--	--	33	90	13	ナ	
1-139-75	SP-130	A	8096,965	-1149,797	--	--	33	91	13	ナ	
1-139-76	SP-130	A	8096,972	-1149,797	--	--	33	92	13	ナ	
1-139-77	SP-130	A	8096,979	-1149,797	--	--	33	93	13	ナ	
1-139-78	SP-130	A	8096,986	-1149,797	--	--	33	94	13	ナ	
1-139-79	SP-130	A	8096,993	-1149,797	--	--	33	95	13	ナ	
1-139-80	SP-130	A	8097,000	-1149,797	--	--	33	96	13	ナ	
1-139-81	SP-130	A	8097,007	-1149,797	--	--	33	97	13	ナ	
1-139-82	SP-130	A	8097,014	-1149,797	--	--	33	98	13	ナ	
1-139-83	SP-130	A	8097,021	-1149,797	--	--	33	99	13	ナ	
1-139-84	SP-130	A	8097,028	-1149,797	--	--	33	100	13	ナ	
1-139-85	SP-130	A	8097,035	-1149,797	--	--	33	101	13	ナ	
1-139-86	SP-130	A	8097,042	-1149,797	--	--	33	102	13	ナ	
1-139-87	SP-130	A	8097,049	-1149,797	--	--	33	103	13	ナ	
1-139-88	SP-130	A	8097,056	-1149,797	--	--	33	104	13	ナ	
1-139-89	SP-130	A	8097,063	-1149,797	--	--	33	105	13	ナ	
1-139-90	SP-130	A	8097,070	-1149,797	--	--	33	106	13	ナ	
1-139-91	SP-130	A	8097,077	-1149,797	--	--	33	107	13	ナ	
1-139-92	SP-130	A	8097,084	-1149,797	--	--	33	108	13	ナ	
1-139-93	SP-130	A	8097,091	-1149,797	--	--	33	109	13	ナ	
1-139-94	SP-130	A	8097,098	-1149,797	--	--	33	110	13	ナ	
1-139-95	SP-130	A	8097,105	-1149,797	--	--	33	111	13	ナ	
1-139-96	SP-130	A	8097,112	-1149,797	--	--	33	112	13	ナ	
1-139-97	SP-130	A	8097,119	-1149,797	--	--	33	113	13	ナ	
1-139-98	SP-130	A	8097,126	-1149,797	--	--	33	114	13	ナ	
1-139-99	SP-130	A	8097,133	-1149,797	--	--	33	115	13	ナ	
1-139-100	SP-130	A	8097,140	-1149,797	--	--	33	116	13	ナ	
1-139-101	SP-130	A	8097,147	-1149,797	--	--	33	117	13	ナ	
1-139-102	SP-130	A	8097,154	-1149,797	--	--	33	118	13	ナ	
1-139-103	SP-130	A	8097,161	-1149,797	--	--	33	119	13	ナ	
1-139-104	SP-130	A	8097,168	-1149,797	--	--	33	120	13	ナ	
1-139-105	SP-130	A	8097,175	-1149,797	--	--	33	121	13	ナ	
1-139-106	SP-130	A	8097,182	-1149,797	--	--	33	122	13	ナ	
1-139-107	SP-130	A	8097,189	-1149,797	--	--	33	123	13	ナ	
1-139-108	SP-130	A	8097,196	-1149,797	--	--	33	124	13	ナ	
1-139-109	SP-130	A	8097,203	-1149,797	--	--	33	125	13	ナ	
1-139-110	SP-130	A	8097,210	-1149,797	--	--	33	126	13	ナ	
1-139-111	SP-130	A	8097,217	-1149,797	--	--	33	127	13	ナ	
1-139-112	SP-130	A	8097,224	-1149,797	--	--	33	128	13	ナ	
1-139-113	SP-130	A	8097,231	-1149,797	--	--	33	129	13	ナ	
1-139-114	SP-130	A	8097,238	-1149,797	--	--	33	130	13	ナ	
1-139-115	SP-130	A	8097,245	-1149,797	--	--	33	131	13	ナ	
1-139-116	SP-130	A	8097,252	-1149,797	--	--	33	132	13	ナ	
1-139-117	SP-130	A	8097,259	-1149,797	--	--	33	133	13	ナ	
1-139-118	SP-130	A	8097,266	-1149,797	--	--	33	134	13	ナ	
1-139-119	SP-130	A	8097,273	-1149,797	--	--	33	135	13	ナ	
1-139-120	SP-130	A	8097,280	-1149,797	--	--	33	136	13	ナ	
1-139-121	SP-130	A	8097,287	-1149,797	--	--	33	137	13	ナ	
1-139-122	SP-130	A	8097,294	-1149,797	--	--	33	138	13	ナ	
1-139-123	SP-130	A	8097,301	-1149,797	--	--	33	139	13	ナ	
1-139-124	SP-130	A	8097,308	-1149,797	--	--	33	140	13	ナ	
1-139-125	SP-130	A	8097,315	-1149,797	--	--	33	141	13	ナ	
1-139-126	SP-130	A	8097,322	-1149,797	--	--	33	142	13	ナ	
1-139-127	SP-130	A	8097,329	-1149,797	--	--	33	143	13	ナ	
1-139-128	SP-130	A	8097,336	-1149,797	--	--	33	144	13	ナ	
1-139-129	SP-130	A	8097,343	-1149,797	--	--	33	145	13	ナ	
1-139-130	SP-130	A	8097,350	-1149,797	--	--	33	146	13	ナ	
1-139-131	SP-130	A	8097,357	-1149,797	--	--	33	147	13	ナ	
1-139-132	SP-130	A	8097,364	-1149,797	--	--	33	148	13	ナ	
1-139-133	SP-130	A	8097								

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	埋蔵物			平面図	断面図	備考
		X	Y			土層	種類	数量			
1-281	SP-17	9193.678	12883.246	—	—	140	103	81	雑物類	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-18	9199.899	12883.284	—	—	102	82	32	雑物類	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-19	91978.813	12886.101	SP-03	—	101	78	20	手摺物(土層)	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-20	91978.813	12879.716	—	—	201	128	43	手摺物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-21	91963.529	12883.678	SP-09	—	124	128	22	手摺物(土層)	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-22	91931.789	12886.786	—	—	188	123	27	雑物(土層)	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-23	91931.988	12884.482	—	—	53	86	17	雑物類	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-24	91932.367	12885.902	SP-02	—	300	170	89	(手摺物(土層))	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-25	91932.917	12888.718	SP-03	—	189	161	39	雑物(土層)	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-26	91937.633	12886.324	SP-01	—	90	87	30	手摺物(土層)	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-27	91943.917	12885.638	SP-02	—	128	127	11	手摺物(土層)	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-28	91939.787	12886.426	—	—	178	121	86	雑物類	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-29	91923.004	12886.146	—	—	128	121	86	手摺物(土層)	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-30	91939.351	12887.428	—	—	189	83	86	雑物類	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284
1-281	SP-31	91948.838	12875.488	—	—	111	83	87	手摺物類	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-281×241-284

表 4-55 D-2 区 SN 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	埋蔵物			平面図	断面図	備考
		X	Y			土層	種類	数量			
1-284	SP-29	91938.638	12877.732	SP-02	—	300	180	114	雑物(土層)	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-284×241-284

表 4-56 D-2 区 STP 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	埋蔵物			平面図	断面図	備考
		X	Y			土層	種類	数量			
1-285	SP-01	91978.838	12886.325	—	—	349	88	103	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-02	91978.833	12885.822	—	—	363	89	90	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-03	91963.188	12885.282	—	—	363	28	106	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-04	91966.889	12886.282	—	—	394	88	104	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-05	91978.518	12886.287	SP-02	—	363	22	111	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-06	91963.658	12884.138	SP-02	—	392	82	89	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-08	91966.288	12888.146	—	—	389	81	83	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-11	91933.228	12877.732	SP-02	—	368	89	86	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-13	91973.288	12885.146	—	—	388	88	128	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284
1-285	SP-09	91938.722	12886.288	—	—	395	26	92	雑物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-285×241-284

表 4-57 D-2 区 SX 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	埋蔵物			平面図	断面図	備考
		X	Y			土層	種類	数量			
1-287	SP-01	91937.832	12883.388	SP-08	—	121	258	87	手摺物	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)・土層(埋蔵物)	PH11-287×241-284
1-287	SP-02	91937.388	12718.988	SP-08(埋蔵物)・SP-02	—	808	283	27	(手摺物(土層))	埋蔵物(1)・埋蔵物(2)・土層(埋蔵物)	PH11-287×241-284

表 4-58 D-2 区 S8a 観察表

探検番号	遺構番号	備考
1-288(S8a)	SP-11	SP-11(埋蔵物)・SP-11(埋蔵物)

表 4-59 D-2 区 SP 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	探検回数	埋蔵物			平面図	断面図	備考
		X	Y			土層	種類	数量			
1-289	SP-01	91978.888	12788.511	—	—	38	82	88	7	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-02	91973.888	12788.527	—	—	88	82	88	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-03	91973.288	12888.812	—	—	28	28	28	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-04	91973.622	12887.527	—	—	27	28	27	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-05	91973.622	12887.487	—	—	28	27	26	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-06	91988.838	12788.878	—	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-07	91988.838	12788.838	—	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-08	91988.838	12788.838	—	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-09	91988.222	12883.827	SP-08	—	28	27	27	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-10	91988.838	12883.827	SP-08	—	28	27	27	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-11	91973.888	12888.812	—	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-12	91973.888	12888.812	—	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-13	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-14	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-15	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-16	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-17	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-18	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-19	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-20	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-21	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-22	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-23	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-24	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-25	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-26	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-27	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-28	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-29	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284
1-289	SP-30	91988.722	12887.812	SP-11	—	82	82	82	8	SP-02	PH11-289×241-284

調査番号	遺跡番号	位置		延長(m)	幅(m)	厚さ(m)	築造時期	用途	備考
		X	Y						
1-299	SP-028	93502.208	-12847.837	-	-	33.39	13.7	4	
1-299	SP-027	93503.238	-12874.477	-	-	33.32	13.7	4	
1-299	SP-026	93503.628	-12871.703	-	-	38.38	13.7	4	
1-299	SP-025	93506.222	-12862.633	-	-	32.36	13.6	4	
1-299	SP-024	93506.638	-12857.369	93-030(34-61)	93-030(34-61)	33.39	13.6	4	

調査番号	遺跡番号	位置		延長(m)	幅(m)	厚さ(m)	築造時期	用途	備考
		X	Y						
1-299	SP-023	93508.138	-12758.588	93-912	93-023(34-62)	33.32	13.6	3	
1-299	SP-022	93509.389	-12751.832	93-912	93-022(34-62)	33.32	13.6	3	
1-299	SP-021	93515.138	-12703.738	-	-	38.38	13.6	4	
1-299	SP-018	93515.176	-12688.278	93-912	93-018(34-62)	33.32	13.6	3	

表 4-60 D-2区 SD 観察表

調査番号	遺跡番号	位置		延長(m)		幅(m)	厚さ(m)	築造時期	用途(調査隊内)	用途(調査隊外)	備考
		X	Y	北南	東西						
1-299-291	SP-02	E. 93502.426 Y. -12853.028	E. 93515.614 Y. -12863.628	11.888	306~735	82~208	-	-	遺跡群の中心より西に伸びる	SP-02	SP-02(34-63)
1-299-294	SP-026	E. 93503.628 Y. -12853.628	E. 93503.628 Y. -12863.628	11.888	1269~1293	44~64	-	-	遺跡群の中心付近から	SP-02	SP-026(34-63)
1-299-295	SP-04	E. 93506.222 Y. -12862.633	E. 93506.222 Y. -12872.633	1.988	130	34	700	-	-	-	-
1-299	SP-061	E. 93503.614 Y. -12863.666	E. 93503.116 Y. -12866.212	1.628	306~328	62~108	-	-	遺跡中心付近より北へ	-	-

表 4-61 E区 SI 観察表

調査番号	遺跡番号	位置		延長(m)	幅(m)	厚さ(m)	築造時期	用途	備考					
		X	Y											
1-2-001	SI-11	93517.426	-12853.666	93-121(34-17)	349	219	11.9	9.5	9-187~9	遺跡	-	1	-	
1-2-001	SI-12	93514.760	-12857.224	93-121(34-18~19~20)	93-029(42-429-428)	-	-	-	-	塀	塀	-	3	2(1)
1-2-113	SI-9	93519.274	-12855.838	93-121(34-9)	SP-187	455	347	8.8	13.8	9-157~9	遺跡	1-55	-	28
1-2-113	SI-8	93514.800	-12858.138	-	-	367	363	8.8	11.9	9-187~9	遺跡	1-57	1	2
1-2-127	SI-20	93526.222	-12863.264	93-121(34-20)	-	402	371	11.9	12.8	9-187~9	遺跡	1-62(3)	1	8
1-2-302	SI-18	93522.962	-12867.266	93-121(34-18)	-	272	308	10.7	12.8	-	遺跡	-	-	18
1-2-303	SI-19	93514.968	-12866.762	-	SP-181	437	386	10.7	12.8	9-187~9	遺跡	1-53	1	3
1-2-303	SI-21	93516.712	-12866.762	-	-	389	386	10.9	12.8	9-117~9	不整形遺跡	1-59	2	8
1-2-303	SI-22	93517.946	-12878.132	-	361	360	10.3	12.8	9-187~9	不整形遺跡	1-60	2	11	
1-2-303	SI-23	93517.346	-12866.222	-	422	462	11.3	10.2	9-157~9	遺跡	1-61(3)	2	12	
1-2-303	SI-24	93511.138	-12866.962	93-121(34-24)	SP-121	381	375	10.9	9.9	9-157~9	遺跡	1-59	1	3
1-2-303	SI-25	93516.832	-12861.422	93-121(34-25)	SP-121	438	451	10.8	12.8	9-157~9	遺跡	1-62(3)	1	28
1-2-303	SI-26	93516.832	-12861.422	93-121(34-26)	SP-121	379	327	11.7	12.7	9-157~9	遺跡	1-60(4)	-	-
1-2-303	SI-27	93514.832	-12868.966	93-121(34-27)	SP-121	523	496	10.8	12.8	9-117~9	遺跡	1-57(4)	-	26
1-2-303	SI-28	93514.476	-12866.966	93-121(34-28)	SP-121	427	448	8.7	10.6	-	遺跡	1-58(3)	2	6
1-2-311	SI-16	93516.736	-12877.266	-	429	401	11.0	12.8	-	不整形遺跡	1-54	-	8	調査
1-2-427	SI-10	93519.126	-12863.222	-	SP-181	363	343	11.0	9.1	9-187~9	不整形遺跡	1-62	1	1
1-2-427	SI-14	93517.426	-12869.122	93-121(34-14)	SP-183	427	421	10.8	12.8	9-187~9	不整形遺跡	1-62	2	14
1-2-427	SI-15	93514.800	-12867.266	93-121(34-15)	SP-183	349	329	11.9	9.9	9-187~9	不整形遺跡	1-64	-	12
1-2-427	SI-17	93519.126	-12867.462	93-121(34-17)	SP-186	227	261	11.9	9.1	9-187~9	遺跡	1-63	9	12
1-2-427	SI-18	93511.760	-12869.266	93-121(34-18)	SP-182	517	544	11.2	10.3	9-187~9	不整形遺跡	1-62	-	21
1-2-427	SI-19	93517.760	-12869.266	93-121(34-19)	SP-182	463	369	8.3	12.8	9-187~9	遺跡	1-62	-	21
1-2-427	SI-20	93514.126	-12873.478	-	361	376	10.9	9.2	-	不整形遺跡	1-63	-	18	
1-2-427	SI-21	93514.126	-12873.138	-	SP-187(361-260)	628(3)	-	-	-	塀	塀	1-59(3)	5	28
1-2-427	SI-22	93514.476	-12868.226	93-121(34-22)	SP-189(361-260-181)	438	462	10.8	12.8	9-187~9	遺跡	1-62	2	14
1-2-427	SI-23	93516.832	-12858.266	-	512	388	10.8	12.8	9-187~9	遺跡(遺跡)	1-62	8	2	跡入り(1)
1-2-427	SI-24	93516.832	-12858.266	-	512	388	10.8	12.8	9-187~9	遺跡	1-62	-	2	
1-2-427	SI-25	93516.760	-12853.122	-	411	409	12.1	12.3	9-187~9	不整形遺跡	1-62	-	3	穴(1)
1-2-427	SI-26	93516.832	-12857.522	-	461	479	11.9	10.9	9-157~9	残瓦遺跡	1-62(3)	-	8	
1-2-427	SI-27	93519.126	-12861.966	-	383	338	12.4	10.4	9-187~9	不整形遺跡	1-62	1	8	
1-2-427	SI-28	93516.476	-12861.426	93-121(34-28)	-	428	344	12.0	10.4	9-187~9	遺跡	1-62	-	8
1-2-427	SI-29	93516.386	-12861.862	93-121(34-29)	-	322	345	10.9	9.1	9-187~9	遺跡	1-62	2	2

表 4-64 E 区 SN 観察表

図版番号	遺構番号	位置		基 礎	築造時期	積層層		平面形	断面形	備 考
		X	Y			名称	高さ			
F-133	SN-07	9193.608	-11863.608	SN-07	SN-07(13)-01	216.2	136.9	88.9	平敷板積層1積層上面	積層1以上の土層より一部は積層1の面(積層1)と見られる
F-133	SN-11	9193.677	-11867.394	—	—	236.8	143.9	88.7	平敷板	中層部積層1の中層部中心より上層部
F-134	SN-15	91936.522	-11855.522	—	—	106.9	72.4	31.4	中層下部積層1	積層1以上の土層
F-134-075	SN-16	91936.969	-11857.473	—	—	113.4	100.0	33.4	平敷板	積層1中層部積層1の中層部中心より上層部
F-134	SN-22	91934.207	-11863.207	—	—	132.0	136.0	81.7	—	積層1一部積層1中心より上層部

表 4-65 E 区 STP-STPa 観察表

図版番号	遺構番号	位置		基 礎	築造時期	積層層		平面形	断面形	備 考
		X	Y			名称	高さ			
F-135	STP-11	91934.633	-11856.633	—	—	376.8	461.6	84.1	積板	高層部積層1より上層部積層1積層1の面(積層1)と見られる
F-135	STP-22	91973.697	-11864.633	Stp (STP147)(STP-2006)	STP-22(Stp147)(STP-2107)(STP-2006)	371.1	461.3	81.5	積板	高層部積層1積層1の面(積層1)より上層部より一部積層1の面(積層1)と見られる
F-135	STP-23	91967.902	-11866.717	—	—	363.9	421.5	81.4	積板	高層部積層1積層1の面(積層1)より上層部より一部積層1の面(積層1)と見られる
F-135	STP-24	91965.628	-11866.238	—	—	338.2	311.9	80.4	積板	一部積層1積層1の面(積層1)より上層部
F-135	STP-25	92043.807	-11856.394	—	—	327.5	261.8	78.3	積板	一部積層1積層1の面(積層1)より上層部
F-135	STP-26	91973.969	-12033.969	—	—	306.2	261.4	84.9	積板	積層1の面(積層1)より上層部より一部積層1の面(積層1)と見られる
F-136-075	STP-27	91961.267	-11836.969	—	—	264.7	81.9	78.9	積板	高層部積層1より上層部積層1の面(積層1)より上層部より一部積層1の面(積層1)と見られる
F-136	STP-28	91932.170	-11811.633	Stp-28(Stp-28)	STP-28(Stp-28)	363.4	221.9	82.0	積板	高層部積層1積層1の面(積層1)より上層部より一部積層1の面(積層1)と見られる
F-136	STP-29	91934.962	-11821.132	—	—	310.7	63.8	73.0	積板	一部積層1積層1の面(積層1)より上層部
F-136	STP-30	91961.133	-11861.633	Stp-32(Stp-32)	STP-30(Stp-32)	426.7	421.9	71.3	積板	高層部積層1より上層部積層1の面(積層1)と見られる
F-136	STPa-13 (Stp-660)	91936.639	-11861.639	Stp-36(Stp-36)	STPa-13(Stp-660)(Stp-36-24-32)	406.9	361.3	106.4	積板	積層1の面(積層1)より上層部より一部積層1の面(積層1)と見られる
F-136	STPa-14 (Stp-1052)	91931.962	-11866.912	—	—	394.0	69.7	101.0	積板	積層1の面(積層1)より上層部
F-136	STPa-18 (Stp-1067)	91919.742	-11811.912	—	—	332.6	251.2	84.1	積板	積層1の面(積層1)より上層部

表 4-66 E 区 SX 観察表

図版番号	遺構番号	位置		基 礎	築造時期	積層層		平面形	断面形	備 考
		X	Y			名称	高さ			
F-137	SN-16	91946.306	-12486.276	—	—	361.2	126.4	83.6	平敷板	積層1以上の土層より一部積層1の面(積層1)と見られる
F-137	SN-12	91946.306	-11826.473	SN-12	SN-12(13)-02	319.7	136.6	72.4	平敷板積層1	積層1以上の土層より一部積層1の面(積層1)と見られる F137-18 Y 117-1266
F-137-139-075	SN-17	91961.769	-11826.769	—	—	174.8	106.7	83.4	平敷板積層1	積層1以上の土層より一部積層1の面(積層1)と見られる 積層1以上の土層
F-137-139-075	SN-18	91966.724	-11826.721	—	—	136.9	115.6	—	平敷板	平敷板 積層1以上の土層
F-138	SN-13	92015.522	-11813.478	—	—	363.4	107.6	26.9	平敷板積層1	積層1以上の土層より一部積層1の面(積層1)と見られる F138-24 Y 213-1216 F138-26 Y 213-1216 F138-31 Y 213-1216

表 4-67 E 区 SBa 観察表

図版番号	遺構番号	C・T番号	測点付録番号	位置		備 考	図版番号	遺構番号	C・T番号	測点付録番号	位置		備 考
				X	Y						X	Y	
F-139	SBa-01	P111	SP-1030	91933.913	-11866.913	平敷板のみ	SBa-01	P112	SP-1029	91934.913	-11867.913		
				91934.913	-11867.913								
				91935.913	-11868.913								
				91936.913	-11869.913								
				91937.913	-11870.913								
				91938.913	-11871.913								
				91939.913	-11872.913								
				91940.913	-11873.913								
				91941.913	-11874.913								
				91942.913	-11875.913								
F-140	SBa-02	P111	SP-1030	91933.913	-11866.913		SBa-02	P112	SP-1029	91934.913	-11867.913		
				91934.913	-11867.913								
				91935.913	-11868.913								
				91936.913	-11869.913								
				91937.913	-11870.913								
				91938.913	-11871.913								
				91939.913	-11872.913								
				91940.913	-11873.913								
				91941.913	-11874.913								
				91942.913	-11875.913								
F-141	SBa-03	P111	SP-1030	91933.913	-11866.913	平敷板のみ	SBa-03	P112	SP-1029	91934.913	-11867.913		
				91934.913	-11867.913								
				91935.913	-11868.913								
				91936.913	-11869.913								
				91937.913	-11870.913								
				91938.913	-11871.913								
				91939.913	-11872.913								
				91940.913	-11873.913								
				91941.913	-11874.913								
				91942.913	-11875.913								

遺構観察表

国指定番号	遺構番号	C・Vノ番	遺構の名称	位置		備考
				X	Y	
	55a-06	P107	55-140712			
	55a-06	P108	55-140719			
	55a-06	P110	55-140718			
	55a-06	P111	55-140711			
	55a-06	P113	55-140717			
	55a-06	P114	55-140715A			
	55a-06	P115	55-140715			
	55a-06	P117	55-140717			
	55a-06	P118	55-140718			
	55a-06	P119	55-140719			
	55a-06	P120	55-140718			
	55a-06	P121	55-140721			
	55a-06	P122	55-140722			
	55a-06	P123	55-140723			
	55a-06	P124	55-140724			
	55a-06	P125	55-140725			
	55a-06	P126	55-140726			
	55a-06	P127	55-140727			
	55a-06	P128	55-140728			
2-143	55a-07	P129	55-140729	80218.845	-11577.864	遺構番号55-06
	55a-07	P131	55-140731A			
	55a-07	P132	55-140732			
	55a-07	P133	55-140733			
	55a-07	P134	55-140734			
	55a-07	P135	55-140735			
	55a-07	P136	55-140736			
	55a-07	P137	55-140737			
	55a-07	P138	55-140738			
	55a-07	P139	55-140739			
	55a-07	P140	55-140740			
	55a-07	P141	55-140741			
	55a-07	P142	55-140742			
	55a-07	P143	55-140743			
	55a-07	P144	55-140744			
	55a-07	P145	55-140745			
	55a-07	P146	55-140746			
	55a-07	P147	55-140747			
	55a-07	P148	55-140748			
	55a-07	P149	55-140749			
	55a-07	P150	55-140750			
	55a-07	P151	55-140751			
2-144	55a-08	P152	55-140752	80218.847	-11577.376	
	55a-08	P153	55-140753			
	55a-08	P154	55-140754			
	55a-08	P155	55-140755			
	55a-08	P156	55-140756			
	55a-08	P157	55-140757			
	55a-08	P158	55-140758			
	55a-08	P159	55-140759			
	55a-08	P160	55-140760			
	55a-08	P161	55-140761			
	55a-08	P162	55-140762			
	55a-08	P163	55-140763			
	55a-08	P164	55-140764			
	55a-08	P165	55-140765			
	55a-08	P166	55-140766			
	55a-08	P167	55-140767			
	55a-08	P168	55-140768			
	55a-08	P169	55-140769			
	55a-08	P170	55-140770			
	55a-08	P171	55-140771			
	55a-08	P172	55-140772			
	55a-08	P173	55-140773			
	55a-08	P174	55-140774			
	55a-08	P175	55-140775			
	55a-08	P176	55-140776			
	55a-08	P177	55-140777			
	55a-08	P178	55-140778			
	55a-08	P179	55-140779			
	55a-08	P180	55-140780			
	55a-08	P181	55-140781			
	55a-08	P182	55-140782			
	55a-08	P183	55-140783			
	55a-08	P184	55-140784			
	55a-08	P185	55-140785			
	55a-08	P186	55-140786			
	55a-08	P187	55-140787			
	55a-08	P188	55-140788			
	55a-08	P189	55-140789			
	55a-08	P190	55-140790			
	55a-08	P191	55-140791			
	55a-08	P192	55-140792			
	55a-08	P193	55-140793			
	55a-08	P194	55-140794			
	55a-08	P195	55-140795			
	55a-08	P196	55-140796			
	55a-08	P197	55-140797			
	55a-08	P198	55-140798			
	55a-08	P199	55-140799			
	55a-08	P200	55-140800			

国指定番号	遺構番号	C・Vノ番	遺構の名称	位置		備考
				X	Y	
	55a-09	P199	55-140799			
	55a-09	P200	55-140800			
	55a-09	P201	55-140801			
	55a-09	P202	55-140802			
	55a-09	P203	55-140803			
	55a-09	P204	55-140804			
	55a-09	P205	55-140805			
	55a-09	P206	55-140806			
	55a-09	P207	55-140807			
	55a-09	P208	55-140808			
	55a-09	P209	55-140809			
	55a-09	P210	55-140810			
	55a-09	P211	55-140811			
2-147-215	55a-10	P212	55-140812	80219.888	-11586.334	
	55a-10	P213	55-140813			
	55a-10	P214	55-140814			
	55a-10	P215	55-140815			
	55a-10	P216	55-140816			
	55a-10	P217	55-140817			
	55a-10	P218	55-140818			
	55a-10	P219	55-140819			
	55a-10	P220	55-140820			
	55a-10	P221	55-140821			
	55a-10	P222	55-140822			
	55a-10	P223	55-140823			
	55a-10	P224	55-140824			
	55a-10	P225	55-140825			
	55a-10	P226	55-140826			
	55a-10	P227	55-140827			
	55a-10	P228	55-140828			
	55a-10	P229	55-140829			
	55a-10	P230	55-140830			
	55a-10	P231	55-140831			
	55a-10	P232	55-140832			
	55a-10	P233	55-140833			
	55a-10	P234	55-140834			
	55a-10	P235	55-140835			
	55a-10	P236	55-140836			
	55a-10	P237	55-140837			
	55a-10	P238	55-140838			
	55a-10	P239	55-140839			
	55a-10	P240	55-140840			
	55a-10	P241	55-140841			
	55a-10	P242	55-140842			
	55a-10	P243	55-140843			
	55a-10	P244	55-140844			
	55a-10	P245	55-140845			
	55a-10	P246	55-140846			
	55a-10	P247	55-140847			
	55a-10	P248	55-140848			
	55a-10	P249	55-140849			
	55a-10	P250	55-140850			
	55a-10	P251	55-140851			
	55a-10	P252	55-140852			
	55a-10	P253	55-140853			
	55a-10	P254	55-140854			
	55a-10	P255	55-140855			
	55a-10	P256	55-140856			
	55a-10	P257	55-140857			
	55a-10	P258	55-140858			
	55a-10	P259	55-140859			
	55a-10	P260	55-140860			
	55a-10	P261	55-140861			
	55a-10	P262	55-140862			
	55a-10	P263	55-140863			
	55a-10	P264	55-140864			
	55a-10	P265	55-140865			
	55a-10	P266	55-140866			
	55a-10	P267	55-140867			
	55a-10	P268	55-140868			
	55a-10	P269	55-140869			
	55a-10	P270	55-140870			
	55a-10	P271	55-140871			
	55a-10	P272	55-140872			
	55a-10	P273	55-140873			
	55a-10	P274	55-140874			
	55a-10	P275	55-140875			
	55a-10	P276	55-140876			
	55a-10	P277	55-140877			
	55a-10	P278	55-140878			
	55a-10	P279	55-140879			
	55a-10	P280	55-140880			
	55a-10	P281	55-140881			
	55a-10	P282	55-140882			
	55a-10	P283	55-140883			
	55a-10	P284	55-140884			
	55a-10	P285	55-140885			
	55a-10	P286	55-140886			
	55a-10	P287	55-140887			
	55a-10	P288	55-140888			
	55a-10	P289	55-140889			
	55a-10	P290	55-140890			
	55a-10	P291	55-140891			
	55a-10	P292	55-140892			
	55a-10	P293	55-140893			
	55a-10	P294	55-140894			
	55a-10	P295	55-140895			
	55a-10	P296	55-140896			
	55a-10	P297	55-140897			
	55a-10	P298	55-140898			
	55a-10	P299	55-140899			
	55a-10	P300	55-140900			

遺構観察表
B区

図版番号	遺跡番号	T・J番号	調査区画図式	位置		備考
				X	Y	
P-102	Shir-13	F101	SP-1000			
	Shir-13	F102	SP-1000			
	Shir-13	F103	SP-1000			
	Shir-13	F104	SP-1000			
	Shir-13	F105	SP-1000			
	Shir-13	F106	SP-1000			
	Shir-13	F107	SP-1000			
	Shir-13	F108	SP-1000			
	Shir-13	F109	SP-1000			
	Shir-13	F110	SP-1000			
	Shir-13	F111	SP-1000			
	Shir-13	F112	SP-1000			
	Shir-13	F113	SP-1000			
	Shir-13	F114	SP-1000			
	Shir-13	F115	SP-1000			
	Shir-13	F116	SP-1000			
	Shir-13	F117	SP-1000			
	Shir-13	F118	SP-1000			
	Shir-13	F119	SP-1000			
	Shir-13	F120	SP-1000			
P-103	Shir-14	F101	SP-1010			
	Shir-14	F102	SP-1010			
	Shir-14	F103	SP-1010			
	Shir-14	F104	SP-1010			
	Shir-14	F105	SP-1010			
	Shir-14	F106	SP-1010			
	Shir-14	F107	SP-1010			
	Shir-14	F108	SP-1010			
	Shir-14	F109	SP-1010			
	Shir-14	F110	SP-1010			
	Shir-14	F111	SP-1010			
	Shir-14	F112	SP-1010			
	Shir-14	F113	SP-1010			
	Shir-14	F114	SP-1010			
	Shir-14	F115	SP-1010			
	Shir-14	F116	SP-1010			
	Shir-14	F117	SP-1010			
	Shir-14	F118	SP-1010			
	Shir-14	F119	SP-1010			
	Shir-14	F120	SP-1010			
P-104	Shir-15	F101	SP-1020			
	Shir-15	F102	SP-1020			
	Shir-15	F103	SP-1020			
	Shir-15	F104	SP-1020			
	Shir-15	F105	SP-1020			
	Shir-15	F106	SP-1020			
	Shir-15	F107	SP-1020			
	Shir-15	F108	SP-1020			
	Shir-15	F109	SP-1020			
	Shir-15	F110	SP-1020			
	Shir-15	F111	SP-1020			
	Shir-15	F112	SP-1020			
	Shir-15	F113	SP-1020			
	Shir-15	F114	SP-1020			
	Shir-15	F115	SP-1020			
	Shir-15	F116	SP-1020			
	Shir-15	F117	SP-1020			
	Shir-15	F118	SP-1020			
	Shir-15	F119	SP-1020			
	Shir-15	F120	SP-1020			

図版番号	遺跡番号	T・J番号	調査区画図式	位置		備考
				X	Y	
P-105	Shir-16	F101	SP-1030			
	Shir-16	F102	SP-1030			
	Shir-16	F103	SP-1030			
	Shir-16	F104	SP-1030			
	Shir-16	F105	SP-1030			
	Shir-16	F106	SP-1030			
	Shir-16	F107	SP-1030			
	Shir-16	F108	SP-1030			
	Shir-16	F109	SP-1030			
	Shir-16	F110	SP-1030			
	Shir-16	F111	SP-1030			
	Shir-16	F112	SP-1030			
	Shir-16	F113	SP-1030			
	Shir-16	F114	SP-1030			
	Shir-16	F115	SP-1030			
	Shir-16	F116	SP-1030			
	Shir-16	F117	SP-1030			
	Shir-16	F118	SP-1030			
	Shir-16	F119	SP-1030			
	Shir-16	F120	SP-1030			
P-106	Shir-17	F101	SP-1040			
	Shir-17	F102	SP-1040			
	Shir-17	F103	SP-1040			
	Shir-17	F104	SP-1040			
	Shir-17	F105	SP-1040			
	Shir-17	F106	SP-1040			
	Shir-17	F107	SP-1040			
	Shir-17	F108	SP-1040			
	Shir-17	F109	SP-1040			
	Shir-17	F110	SP-1040			
	Shir-17	F111	SP-1040			
	Shir-17	F112	SP-1040			
	Shir-17	F113	SP-1040			
	Shir-17	F114	SP-1040			
	Shir-17	F115	SP-1040			
	Shir-17	F116	SP-1040			
	Shir-17	F117	SP-1040			
	Shir-17	F118	SP-1040			
	Shir-17	F119	SP-1040			
	Shir-17	F120	SP-1040			

表 4-68 E区 SP 観察表

遺跡番号	遺跡層	T・J	位置		発見	形状/状態	埋蔵深(cm)	径(mm)	厚(mm)	備考	
			X	Y							
P-102-102	SP-102	01	40076.432	11076.208	02-02	SP-407(50-52)	36	27	36	+	+
P-102-103	SP-103	03	40087.430	11076.968	--	--	39	39	24	+	+
P-102-104	SP-104	03	40072.284	11096.963	--	--	35	35	36	+	+
P-102-105	SP-105	03	40075.946	11096.323	02-03	SP-465(100-12)	46	36	28	+	+
P-102-106	SP-106	03	40072.432	11096.143	02-03	SP-466(100-38)	36	140	32	+	+
P-102-107	SP-107	03	40076.147	11096.348	02-03	SP-467(100-32)	36	26	36	+	+
P-102-108	SP-108	03	40084.934	11076.824	02-19-20-20	SP-449(10-19) 45, SP-447	33	33	46	+	+
P-102-109	SP-109	03	40072.434	11096.347	--	--	36	31	35	+	+
P-102-100	SP-100	02	40075.760	11096.760	02-03	SP-470(10-12)	32	32	3	+	+
P-102-100	SP-01	03	40084.936	11096.363	--	--	24	24	20	+	+
P-102-100	SP-02	03	40076.435	11096.467	--	--	33	33	18	+	+
P-102-100	SP-03	03	40076.975	11096.143	--	--	33	33	11	+	+
P-102-100	SP-04	03	40075.120	11096.760	--	--	42	42	35	+	+
P-102-100	SP-05	03	40075.720	11093.430	--	--	25	25	18	+	+
P-102-100	SP-06	03	40076.363	11093.430	--	--	33	33	21	+	+
P-102-100	SP-07	03	40074.464	11093.468	--	--	34	34	33	+	+
P-102-100	SP-08	03	40075.434	11096.936	--	--	36	36	36	+	+

遺跡番号	遺跡層	T・J	位置		発見	形状/状態	埋蔵深(cm)	径(mm)	厚(mm)	備考	
			X	Y							
P-105-103	SP-103	03	40084.100	11094.176	--	--	39	27	36	+	+
P-105-110	SP-110	03	40084.467	11076.814	--	--	40	36	33	+	+
P-105-109	SP-109	03	40076.430	11096.968	--	--	34	34	36	+	+
P-105-102	SP-102	03	40076.430	11096.968	--	--	34	34	36	+	+
P-105-101	SP-101	03	40076.430	11096.968	--	--	34	34	36	+	+
P-105-105	SP-105	03	40084.936	11096.363	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-106	SP-106	03	40084.936	11096.363	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-107	SP-107	03	40084.936	11096.363	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-108	SP-108	03	40084.936	11096.363	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-104	SP-104	03	40076.430	11096.968	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-100	03	40076.430	11096.968	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-01	03	40084.936	11096.363	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-02	03	40076.430	11096.968	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-03	03	40076.975	11096.143	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-04	03	40075.120	11096.760	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-05	03	40076.363	11096.363	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-06	03	40074.464	11096.363	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-07	03	40075.434	11096.936	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-08	03	40075.434	11096.936	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-09	03	40075.434	11096.936	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+
P-105-100	SP-10	03	40075.434	11096.936	02-03	SP-467(50-20)	14	22	25	+	+

遺跡番号	遺構番号	位置		延長	幅	形状	面積(m ²)	土質	層位	備考
		X	Y							
F-299-285	遺-1	90025.288	-10371.360	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90025.344	-10371.320	50.50	10.00	27.18	27.18	4	1	平置板石小
F-299-286	遺-1	90027.907	-10372.976	—	—	27.37	27.37	28	1	平置板石小
	遺-2	90028.367	-10373.000	—	—	28.28	28.28	4	1	平置板石小
F-299-287	遺-1	90028.771	-10373.220	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90029.737	-10373.240	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
F-299-288	遺-1	90029.647	-10373.768	—	—	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90030.613	-10373.792	—	—	28.28	28.28	4	1	平置板石小
F-299-289	遺-1	90029.626	-10379.810	50.50	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90031.609	-10379.834	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-290	遺-1	90031.485	-10379.262	—	—	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90033.468	-10379.286	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-291	遺-1	90033.287	-10379.184	—	—	28.25	28.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90035.270	-10379.208	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-292	遺-1	90035.142	-10379.612	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.125	-10379.636	—	—	28.25	28.25	4	1	平置板石小
F-299-293	遺-1	90035.781	-10379.742	—	—	28.43	28.43	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.764	-10379.766	—	—	28.42	28.42	4	1	平置板石小
F-299-294	遺-1	90035.188	-10381.544	—	—	27.25	27.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.171	-10381.568	—	—	27.24	27.24	4	1	平置板石小
F-299-295	遺-1	90035.572	-10381.976	50.51	10.00	27.25	27.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.555	-10382.000	—	—	27.24	27.24	4	1	平置板石小
F-299-296	遺-1	90035.023	-10386.386	—	—	28.25	28.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.006	-10386.410	—	—	28.24	28.24	4	1	平置板石小
F-299-297	遺-1	90035.088	-10386.510	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.071	-10386.534	—	—	28.25	28.25	4	1	平置板石小
F-299-298	遺-1	90035.944	-10387.302	50.51	10.00	27.25	27.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.927	-10387.326	—	—	27.24	27.24	4	1	平置板石小
F-299-299	遺-1	90035.738	-10387.326	50.51	10.00	27.25	27.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.721	-10387.350	—	—	27.24	27.24	4	1	平置板石小
F-299-300	遺-1	90035.728	-10387.522	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.711	-10387.546	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-301	遺-1	90035.581	-10387.266	50.51	10.00	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.564	-10387.290	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-302	遺-1	90035.383	-10387.808	50.50	10.00	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.366	-10387.832	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-303	遺-1	90035.284	-10387.802	50.51	10.00	27.25	27.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.267	-10387.826	—	—	27.24	27.24	4	1	平置板石小
F-299-304	遺-1	90035.206	-10389.146	50.51	10.00	27.25	27.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.189	-10389.170	—	—	27.24	27.24	4	1	平置板石小
F-299-305	遺-1	90035.023	-10389.570	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90037.006	-10389.594	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-306	遺-1	90034.788	-10389.122	50.51	10.00	27.25	27.25	4	1	平置板石小
	遺-2	90036.771	-10389.146	—	—	27.24	27.24	4	1	平置板石小
F-299-307	遺-1	90034.638	-10389.502	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90036.621	-10389.526	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-308	遺-1	90034.797	-10389.866	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90036.780	-10389.890	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-309	遺-1	90034.788	-10389.838	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90036.771	-10389.862	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-310	遺-1	90034.303	-10389.606	—	—	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90036.286	-10389.630	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小

遺跡番号	遺構番号	位置		延長	幅	形状	面積(m ²)	土質	層位	備考
		X	Y							
F-299-311	遺-1	90034.312	-10389.207	—	—	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90036.295	-10389.231	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-312	遺-1	90034.084	-10389.614	50.51	10.00	28.28	28.28	4	1	平置板石小
	遺-2	90036.067	-10389.638	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
F-299-313	遺-1	90033.876	-10389.642	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90035.859	-10389.666	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-314	遺-1	90033.670	-10389.690	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90035.653	-10389.714	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-315	遺-1	90033.464	-10389.738	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90035.447	-10389.762	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-316	遺-1	90033.258	-10389.786	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90035.241	-10389.810	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-317	遺-1	90033.052	-10389.854	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90035.035	-10389.878	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-318	遺-1	90032.846	-10389.922	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90034.829	-10389.946	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-319	遺-1	90032.640	-10389.966	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90034.623	-10389.990	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-320	遺-1	90032.434	-10389.990	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90034.417	-10390.014	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-321	遺-1	90032.228	-10390.034	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90034.211	-10390.058	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-322	遺-1	90032.022	-10390.074	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90034.005	-10390.098	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-323	遺-1	90031.816	-10390.114	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90033.799	-10390.138	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-324	遺-1	90031.610	-10390.134	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90033.593	-10390.158	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-325	遺-1	90031.404	-10390.154	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90033.387	-10390.178	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-326	遺-1	90031.198	-10390.170	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90033.181	-10390.194	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-327	遺-1	90030.992	-10390.190	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90032.975	-10390.214	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-328	遺-1	90030.786	-10390.210	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90032.769	-10390.234	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-329	遺-1	90030.580	-10390.230	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90032.563	-10390.254	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-330	遺-1	90030.374	-10390.250	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90032.357	-10390.274	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-331	遺-1	90030.168	-10390.270	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90032.151	-10390.294	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-332	遺-1	90029.962	-10390.290	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90031.945	-10390.314	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-333	遺-1	90029.756	-10390.310	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90031.739	-10390.334	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小
F-299-334	遺-1	90029.550	-10390.330	—	—	28.27	28.27	4	1	平置板石小
	遺-2	90031.533	-10390.354	—	—	28.26	28.26	4	1	平置板石小

表 4-70 E 区 SD 観察表

調査番号	遺構番号	状況	位置	面積(m ²)			調査日
------	------	----	----	---------------------	--	--	-----

表 4-78 F-2 区 SI 観察表

調査番号	遺跡番号	位置		基層 (T+1以上)	階層 (T+2)	面積 (㎡)		埋没深 (m)	平面別	断面別	全長 (m)	主軸	方向	備考
		X	Y			北端	南端							
F-79-01	SI-001	9382.300	12038.300	SI-001(1)SI-001(2)SI-001(3)	--	652	522	27	38.732	9-130°-0	北側	1.51	1	18
F-79-04	SI-003	9382.300	12038.300	SI-003(1)SI-003(2)SI-003(3)	--	362	462	27	21.964	9-130°-0	北側	1.51	1	18
F-90-100	SI-002	9336.300	12089.300	SI-002(1)SI-002(2)SI-002(3)SI-002(4)	--	287	379	27	24.239	9-130°-0	南側	1.51	1	18
F-91-009 SI-11	SI-005	9389.300	12086.300	--	--	365	549	28	22.287	9-147°-0	南側	1.51	1	18
F-113-121	SI-004	9389.300	12083.300	SI-004(1)SI-004(2)	--	421	396	26	18.212	9-130°-0	北側	1.51	1	18
F-121-123	SI-009	9379.300	12083.300	SI-009(1)SI-009(2)SI-009(3)SI-009(4)	--	139	229	23	6.394	9-130°-0	平面別	1.51	1	18
F-134-128	SI-006	9336.300	12085.300	SI-006(1)SI-006(2)SI-006(3)SI-006(4)SI-006(5)	--	379	471	27	22.199	9-130°-0	平面別	1.51	1	18
F-134-129	SI-006a	9336.300	12085.300	SI-006a(1)SI-006a(2)SI-006a(3)SI-006a(4)SI-006a(5)	--	421	372	27	15.210	9-130°-0	北側	1.51	1	18
F-131-126	SI-021	9373.300	12126.300	SI-021(1)SI-021(2)	--	362	449	26	12.679	9-147°-0	平面別	1.51	1	18

表 4-79 F-2 区 SK 観察表

調査番号	遺跡番号	位置		基層	階層	面積 (㎡)		埋没深 (m)	平面別	断面別	備考
		X	Y			北端	南端				
F-120	SK-001	9170.300	11844.300	--	--	143	136	24	特殊形	南側壁で壁面が傾斜し、北側壁は垂直に築かれ、北端と南端に土台がある。	
F-120	SK-002	9170.300	11846.300	SI-007(5)	SK-002(1)SI-007(5)	118	62	27	平面別	西側壁	
F-120	SK-003	9170.300	11846.300	--	--	141	75	23	平面別	一段段に北へ高さが上がる。西側壁は北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-120	SK-004	9170.300	11846.300	--	--	129	128	8	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-126	SK-006	9174.300	11791.300	--	--	167	143	24	南側	西側壁で南側壁に土台がある。	
F-126	SK-007	9174.300	11793.300	--	--	178	143	22	南側	西側壁で南側壁に土台がある。T+2の西側壁は北へ傾斜する。	
F-126	SK-011	9171.300	11833.300	--	--	213	138	27	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-127-129	SK-012	9189.300	11848.300	SI-001(1)SI-001(2)	SK-012(1)SI-001(2)	177	109	26	平面別	西側壁で南側壁に北端と南端に土台がある。	
F-129-141	SK-020	9183.300	11808.300	SI-002(1)SI-002(2)SI-002(3)	SK-020(1)SI-002(2)SI-002(3)	110	117	27	(南側)	西側壁で南側壁に土台がある。	
F-141	SK-011	9183.300	11809.300	--	--	92	72	22	平面別	西側壁で南側壁に北端と南端に土台がある。	
F-141	SK-004	9183.300	11806.300	--	--	114	172	16	(北側)	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-141	SK-008	9183.300	11803.300	SI-008	SK-100(7)SI-008	133	122	26	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。西側壁は北へ傾斜する。	
F-141	SK-007	9183.300	11803.300	SI-001(1)SI-001(2)	SK-107(1)SI-001(2)	127	120	26	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-141	SK-010	9183.300	11801.300	SI-009	SK-120(1)SI-009	126	81	22	(南側)	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-142-147	SK-111	9189.300	11789.300	SK-112(1)SK-112(2)SI-010	SK-111(1)SK-111(2)SI-010	117	128	26	(北側)	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-142-147	SK-112 (南側)	9189.300	11789.300	SK-111	SK-112(1)SK-111(2)SI-011	--	--	--	--	--	南側
F-148	SK-113	9179.300	11893.300	--	--	112	102	27	(北側)	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-114	9181.300	11896.300	--	--	109	81	28	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-115	9181.300	11897.300	--	--	102	87	22	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-116	9184.300	11898.300	--	--	122	82	29	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-147-149	SK-117	9184.300	11896.300	--	--	126	126	26	特殊形	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。F14-18+19+20	
F-148	SK-118	9186.300	11898.300	SI-012(1)SI-012(2)	SK-120(1)SI-012(2)	113	113	26	特殊形	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-119	9186.300	11898.300	--	--	107	123	21	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-120	9187.300	11899.300	--	--	126	82	25	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-121	9187.300	11899.300	SI-012(1)SI-012(2)	SK-121(1)SI-012(2)	123	103	22	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-122	9188.300	11898.300	--	--	122	126	19	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-123	9187.300	11892.300	--	--	94	96	26	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	
F-148	SK-124	9183.300	11891.300	--	--	102	126	22	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	

表 4-80 F-2 区 SEa 観察表

調査番号	遺跡番号	位置		基層	階層	面積 (㎡)		埋没深 (m)	平面別	断面別	備考
		X	Y			北端	南端				
F-120	SEa-001 SK-002	9189.300	11892.300	--	--	126	146	26	平面別	西側壁が北へ傾斜し、北端と南端に土台がある。	調査時 SK-001

表 4-81 F-2 区 SN 觀察表

採掘番号	遺構番号	位置		基 礎	基台形状	階層 Level			平座別	敷設別	備 考
		X	Y			1階	2階	3階			
F-132	SN-001	9163.900	-1263.900	--	--	11	62	9	埋設	平座	
F-132	SN-002	9163.900	-1263.900	--	--	11	62	10	埋設	埋設(中)の平座の上	
F-132	SN-003	9163.900	-1263.900	--	--	10	62	11	埋設	埋設(中)の上	
F-132	SN-004	9163.900	-1263.900	--	--	10	63	10	埋設	埋設(中)の上	
F-132	SN-005	9163.900	-1263.900	--	--	67	62	11	埋設	埋設(中)の平座の中	
F-132	SN-006	9173.900	-1263.900	--	--	59	58	11	埋設	埋設(中)の平座の中	
F-132	SN-007	9174.900	-1267.900	--	--	54	56	10	埋設	埋設(中)の平座の中	
F-134	SN-008	9163.900	-1263.900	--	--	113	60	10	--	平座	平座敷の上(土留敷)の上
F-134	SN-009	9171.900	-1273.900	--	--	107	58	--	--	平座	埋設の上
F-134-136	SN-010	9166.900	-1266.900	--	--	490	59	10	埋設	埋設(中)の平座の上	
F-137	SN-011a	9167.900	-1269.900	--	--	1871	120	18	平座埋設	埋設	
F-137	SN-011	9163.900	-1263.900	--	--	58	63	7	平座埋設	埋設の上(土留敷)の上 埋設(中)の平座の上 埋設(中)の上	
F-137	SN-011a	9166.900	-1263.900	--	--	136	118	10	埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上	
F-138	SN-012	9163.900	-1266.900	SN-002	SN-012(SN-002)	83	60	17	平座埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上	
F-138	SN-013	9169.900	-1267.900	--	--	109	107	10	平座埋設	埋設の上	
F-138	SN-016	9163.900	-1267.900	--	--	143	126	11	平座埋設	埋設の上	
F-138	SN-017	9163.900	-1166.900	SN-001-001a	SN-017(SN-001-001a)	1140	63	18	平座埋設	埋設(中)の平座の上	
F-138	SN-018	9164.900	-1263.900	--	--	59-60	60-59	6-9	平座埋設	埋設の上	

表 4-82 F-2 区 STP 観察表

採掘番号	遺構番号	位置		基 礎	基台形状	階層 Level			平座別	敷設別	備 考
		X	Y			1階	2階	3階			
F-140	STP-001	9174.900	-1263.900	--	--	31	30	63	埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上(土留敷)の上 埋設の上(土留敷)の上	
F-140	STP-002	9163.900	-1269.900	--	--	64	24	11	埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上(土留敷)の上 埋設の上(土留敷)の上	
F-140	STP-003	9163.900	-1263.900	--	--	31	30	36	埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上	
F-140	STP-004	9172.900	-1273.900	--	--	30	30	66	埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上	

表 4-83 F-2 区 SX 観察表

採掘番号	遺構番号	位置		基 礎	基台形状	階層 Level			平座別	敷設別	備 考
		X	Y			1階	2階	3階			
F-141	SX-001	9163.900	-1273.900	--	--	113	101	--	平座埋設	--	柱土留敷の上
F-141-143	SX-002	9176.900	-1266.900	SX-004	SX-002(SX-004)	617	106	11	平座埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上(土留敷)の上 埋設の上(土留敷)の上	
F-144	SX-003	9174.900	-1269.900	--	--	109	103	36	平座埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上	
F-141-143	SX-004	9176.900	-1266.900	SX-002	SX-004(SX-002)	1490	106	11	平座埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上	
F-144	SX-005	9170.900	-1263.900	--	--	117	60	36	平座埋設	埋設の上	
F-144	SX-006	9174.900	-1267.900	--	--	107	60	36	埋設	埋設の上(土留敷)の上	平座の上敷の上
F-143	SX-010	9163.900	-1267.900	--	--	74	60	10	平座埋設	埋設(中)の平座の上	
F-143	SX-011	9166.900	-1263.900	--	--	206	66	10	平座埋設	平座	
F-143	SX-012	9166.900	-1166.900	--	--	1140	63	19	平座埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上(土留敷)の上 埋設の上(土留敷)の上	
F-146	SX-013	9163.900	-1166.900	SX-005	SX-013(SX-005)	356	121	10	平座埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上	
F-146	SX-014	9175.900	-1166.900	SN-111	SX-014(SN-111)	960	120	17	平座埋設	埋設の上	
F-147	SX-016	9174.900	-1267.900	SX-005	SX-016(SX-005)	643	160	11	平座埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上(土留敷)の上 埋設の上(土留敷)の上	
F-147	SX-017	9163.900	-1266.900	--	--	114	51	17	平座埋設	埋設の上	
F-147	SX-018	9176.900	-1266.900	SN-001-001a	SX-018(SN-001-001a)	1140	1140	11	平座埋設	埋設(中)の平座の上 埋設の上	

表 4-84 F-2 区 SC 観察表

採掘番号	遺構番号	位置		基 礎	基台形状	階層 Level			平座別	敷設別	備 考
		X	Y			1階	2階	3階			
F-147	SC-001	9164.900	-1166.900	--	--	31	30	10	埋設	埋設(中)の上(土留敷)の上 埋設の上(土留敷)の上	

表 4-85 F-2 区 SB 観察表

採掘番号	遺構番号	位置		基 礎	基台形状	階層 Level			平座別	敷設別	備 考
		X	Y			1階	2階	3階			
F-141-143-144-146	SB-001(F-1)	9175.900	-1166.900	--	--	30	29	47	α	β	
F-141-143-144-146	SB-002(F-1)	9175.900	-1166.900	--	--	30	28	22	α	β	
F-141-143-144-146	SB-003(F-1)	9175.900	-1166.900	--	--	40	10	10	α	β	
F-141-143-144-146	SB-004(F-1)	9175.900	-1166.900	--	--	40	30	45	α	β	
F-141-143-144-146	SB-005(F-1)	9175.900	-1166.900	--	--	22	29	14	α	β	
F-141-143-144-146	SB-006(F-1)	9175.900	-1166.900	--	--	30	44	10	α	β	
F-141-143-144-146	SB-007(F-1)	9174.900	-1166.900	--	--	47	21	10	α	β	

表 4-89 F-3 区 SK 観察表

探検番号	遺構番号	位置		基 礎	築上階数	階層 (m)		平面別	断面別	備 考
		X	Y			総層	階高			
F-305	SK-123	9173.900	-11739.900	—	—	123	90	30	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-306	SK-124	9180.000	-11731.000	—	—	126	141	30	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-307	SK-127	9197.000	-11739.900	—	—	96	87	33	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-308	SK-128	9173.900	-11733.900	—	—	147	133	36	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-309	SK-129	9179.900	-11739.900	階①(2F)・階②(3F)・階③(4F)	階④(5F)・階⑤(6F)・階⑥(7F)	147	133	33	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-310	SK-130	9179.900	-11739.900	階①(2F)・階②(3F)・階③(4F)	階④(5F)・階⑤(6F)・階⑥(7F)	116	126	32	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-311	SK-131	9173.900	-11739.900	階①(2F)・階②(3F)	階③(4F)・階④(5F)	106	103	9	不要階別	中層階の土留壁に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-312	SK-132	9171.000	-11739.900	—	—	136	134	32	不要階別	中層階の土留壁に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-313	SK-133	9173.900	-11799.900	—	—	118	103	32	不要階別	中層階の土留壁に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-314	SK-134	9173.900	-13999.900	—	—	143	136	33	不要階別	中層階の土留壁に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。

表 4-90 F-3 区 SN 観察表

探検番号	遺構番号	位置		基 礎	築上階数	階層 (m)		平面別	断面別	備 考
		X	Y			総層	階高			
F-302	SN-019	9173.900	-11749.900	—	—	—	—	—	7階	地下1階・2階のみ

表 4-91 F-3 区 STP 観察表

探検番号	遺構番号	位置		基 礎	築上階数	階層 (m)		平面別	断面別	備 考
		X	Y			総層	階高			
F-302	STP-003	9173.900	-11733.900	—	—	411	89	138	階段	

表 4-92 F-3 区 SX 観察表

探検番号	遺構番号	位置		基 礎	築上階数	階層 (m)		平面別	断面別	備 考
		X	Y			総層	階高			
F-303	SX-018	9174.900	-11739.900	—	—	126	118	34	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-304	SX-019	9179.900	-11739.900	—	—	146	138	34	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-305	SX-021	9173.900	-11909.900	—	—	86	86	30	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。
F-306	SX-022	9173.900	-11739.900	—	—	203	198	32	不要階別	階高が異なる階層に設けられた土留壁等により、土留壁間の階高が異なる。

表 4-93 F-3 区 SP 観察表

探検番号	遺構番号	位置		基 礎	築上階数	階層 (m)		平面別	断面別	備 考
		X	Y			総層	階高			
F-307	SP-019	91799.514	-11739.937	—	—	96	97	36	+	+
F-308	SP-020	91739.300	-11733.793	—	—	51	51	81	+	+
F-309	SP-028	91739.304	-11799.813	—	—	39	32	19	+	+
F-310	SP-037	91739.124	-11731.197	階①(2F)・階②(3F)・階③(4F)	階④(5F)・階⑤(6F)・階⑥(7F)	38	39	31	+	+
F-311	SP-038	91739.912	-11731.332	階①(2F)・階②(3F)・階③(4F)	階④(5F)・階⑤(6F)・階⑥(7F)	32	33	29	+	+
F-312	SP-039	91739.796	-11799.813	—	—	32	32	33	+	+
F-313	SP-038	91733.100	-11733.734	—	—	32	36	37	+	+
F-314	SP-032	91739.738	-11739.336	階①(2F)・階②(3F)・階③(4F)	階④(5F)・階⑤(6F)・階⑥(7F)	30	32	34	+	+
F-315	SP-032	91739.798	-11799.710	—	—	32	34	34	+	+
F-316	SP-032	91733.900	-11799.800	—	—	29	32	35	+	+
F-317	SP-039	91739.738	-11739.336	階①(2F)・階②(3F)・階③(4F)	階④(5F)・階⑤(6F)・階⑥(7F)	32	33	34	+	+
F-318	SP-032	91739.798	-11799.710	—	—	32	34	34	+	+
F-319	SP-032	91733.900	-11799.800	—	—	29	32	35	+	+
F-320	SP-039	91739.738	-11739.336	階①(2F)・階②(3F)・階③(4F)	階④(5F)・階⑤(6F)・階⑥(7F)	32	33	34	+	+
F-321	SP-035	91739.907	-11739.732	階①(2F)・階②(3F)・階③(4F)	階④(5F)・階⑤(6F)・階⑥(7F)	32	34	34	+	+
F-322	SP-038	91739.518	-11739.300	—	—	39	32	33	+	+

表 4-94 G-1 区 SI 観察表

探検番号	遺構番号	位置		基礎 (m)	築上階数	階層 (m)		平面別	断面別	3Dモデル	主 軸	C-1	備 考
		X	Y			総層	階高						
F-323-314	SI-01	91737.000	-11999.900	10.51(10-01)	0F(1)	903	899	31	31.90	9-10F	+	+	2階
F-323-315	SI-02	91733.900	-11947.900	10.51(10-06, 10-03)	—	433	433	31	34.309	9-10F	+	+	—
F-323-316	SI-03	91763.900	-11947.900	—	—	369	330	31	9.969	9-10F	+	+	1階
F-323-318	SI-04	91739.900	-11999.900	—	—	935	332	30	13.991	9-10F	+	+	8階

探検番号	遺跡番号	位置		北緯	東経	面積(m ²)			面積率(%)	土層別	調査期	コメント	備考
		X	Y			延床	埋積	露出					
P-229-234	12-40	81787.900	-12486.900	--	--	543	337	23	23.237	9-13F~1F	2019		東端に遺構(溝)あり、土層別調査・土層別調査あり、土層別調査あり
P-230-238	12-401	81773.900	-12506.900	--	--	843	434	28	26.014	9-13F~1F	2019		東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-231-239	12-402	81771.900	-12506.900	--	--	--	--	--	--	--	2019		東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-240-247	12-403	81813.900	-12551.900	--	--	896	478	38	22.368	9-13F~1F	2019		東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-248	12-403	81781.900	-12497.900	--	--	--	--	--	--	10-13F~2F	2019		東端に遺構(溝)あり

表 4-95 G-1区 SK 観察表

探検番号	遺跡番号	位置		北緯	東経	面積(m ²)			面積率(%)	土層別	調査期	備考
		X	Y			延床	埋積	露出				
P-249	18-41	81728.000	-12551.700	12-41	124-121-41	1962	86	38	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-250	18-42	81733.000	-12489.200	--	--	508	193	38	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-251	18-43	81736.000	-12507.900	--	--	122	183	87	8.747	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-252	18-44	81728.000	-12483.800	--	--	210	82	38	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-253	18-45	81801.000	-12561.900	--	--	79	86	18	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-254	18-46	81768.000	-12388.900	--	--	210	103	23	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-255	18-47	81767.000	-12488.900	--	--	156	86	34	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-257	18-48	81738.000	-12505.900	18-48	124-121-48	528	284	27	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-258	18-49	81731.000	-12505.900	18-49	124-121-49	228	228	42	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-259	18-50	81738.000	-12551.900	--	--	--	--	--	--	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり
P-260	18-51	81761.000	-12528.900	18-51	124-121-51	212	283	72	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-264	18-52-01	81731.000	-12551.900	--	--	127	189	31	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-264	18-52-02	81731.000	-12489.200	18-52-01	124-121-52	86	180	21	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-265	18-53-01	81761.700	-12528.900	--	--	43	26	43	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-265	18-53-02	81761.700	-12507.900	18-53-01	124-121-53	1133	1133	43	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-264	18-54	81763.000	-12486.200	--	--	229	217	37	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-266	18-55	81780.000	-12428.700	--	--	228	184	24	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-267	18-56	81771.000	-12484.900	--	--	85	77	28	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-268	18-58	81734.000	-12509.900	--	--	147	128	24	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-269	18-59	81761.000	-12571.900	--	--	188	87	74	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-268	18-59	81696.000	-12578.200	--	--	165	83	22	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-269	18-60	81803.200	-12578.200	18-60	124-121-60	47	58	22	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-269	18-60	81728.000	-12483.800	--	--	186	183	38	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-268	18-61	81747.000	-12428.900	--	--	187	184	48	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-268	18-62	81817.000	-12551.900	--	--	126	84	23	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり

表 4-96 G-1区 SE 観察表

探検番号	遺跡番号	位置		北緯	東経	面積(m ²)			面積率(%)	土層別	調査期	備考
		X	Y			延床	埋積	露出				
P-267	12-41	81821.000	-12509.900	--	--	128	127	126	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり

表 4-97 G-1区 SN 観察表

探検番号	遺跡番号	位置		北緯	東経	面積(m ²)			面積率(%)	土層別	調査期	備考
		X	Y			延床	埋積	露出				
P-227	12-41	81811.000	-12527.900	--	--	117	88	27	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり

表 4-98 G-1区 STP 観察表

探検番号	遺跡番号	位置		北緯	東経	面積(m ²)			面積率(%)	土層別	調査期	備考
		X	Y			延床	埋積	露出				
P-236	12F-1001	81811.200	-12528.900	--	--	362	26	82	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-236	12F-101	81778.000	-12583.900	--	--	223	25	83	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-236	12F-102	81734.000	-12487.900	--	--	274	29	86	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-236	12F-103	81828.000	-12527.900	--	--	368	21	102	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり
P-236	12F-104	81811.000	-12521.700	12F-104	121-102	211	21	123	17.847	1F調査時	2019	東端に遺構(溝)あり、土層別調査あり、土層別調査あり

表 4-99 G-1 区 SX 観察表

探検番号	遺構番号	位置		風向	観察時間	埋蔵層		平面図	断面図	備考	
		X	Y			地層	階高				
2-989	28-021	91743.900	-11817.300	--	--	317	208	34	不要埋列	跡地に近づく上り土	
2-989	28-022	91851.900	-11819.300	SW-002	18	403-020-042	302	144	73	不要埋列	跡地に近づく上り土 中心部より掘削中 心部より上り土
2-989	28-023	91743.900	-11818.900	--	--	471	375	36	不要埋列	跡地に近づく上り土 掘削中、中心部より掘削 中心部より上り土 掘削中、中心部より掘削 中心部より上り土 掘削中、中心部より掘削 中心部より上り土	
2-989	28-024	91814.900	-11819.300	--	--	496	402	31	不要埋列	跡地に近づく上り土	
2-989	28-027	91812.300	-11817.300	--	--	218	127	47	不要埋列	跡地に近づく上り土、掘削 中心部より掘削中心部より 上り土	
2-989	28-028	91822.000	-11818.300	--	--	134	107	30	不要埋列	跡地に近づく上り土	
2-989	28-029	91813.300	-11818.700	SW-002/SW-100	18	409-012-042/SW-100	1206	272	30	不要埋列	跡地に近づく上り土

表 4-100 G-1 区 SP 観察表

探検番号	遺構番号	位置	風向	観察時間	埋蔵層(Loc)		平面図	断面図	備考		
					地層	階高					
2-989-280	SP-012	91753.400	-11819.600	SE-001	18	317-012-011	25	173	12	×	
2-989-280	SP-012	91761.272	-11819.300	--	--	33	69	18	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.300	-11818.100	--	--	45	39	18	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.336	-11818.400	--	--	30	17	18	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.360	-11818.400	--	--	22	14	18	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.384	-11818.700	--	--	26	13	18	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.408	-11819.000	SP-012/SW-001	18	412-012-011	42	24	21	×	
2-989-280	SP-012	91761.432	-11819.300	SP-012/SW-001	18	412-012-011	43	26	18	×	
2-989-280	SP-012	91761.456	-11819.600	--	--	39	28	15	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.480	-11819.900	--	--	23	20	17	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.504	-11819.600	--	--	25	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.528	-11819.300	--	--	33	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.552	-11819.000	--	--	35	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.576	-11818.700	--	--	37	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.600	-11818.400	--	--	39	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.624	-11818.100	--	--	41	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.648	-11817.800	--	--	43	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.672	-11817.500	--	--	45	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.696	-11817.200	--	--	47	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.720	-11816.900	--	--	49	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.744	-11816.600	--	--	51	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.768	-11816.300	--	--	53	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.792	-11816.000	--	--	55	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.816	-11815.700	--	--	57	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.840	-11815.400	--	--	59	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.864	-11815.100	--	--	61	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.888	-11814.800	--	--	63	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.912	-11814.500	--	--	65	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.936	-11814.200	--	--	67	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.960	-11813.900	--	--	69	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91761.984	-11813.600	--	--	71	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.008	-11813.300	--	--	73	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.032	-11813.000	--	--	75	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.056	-11812.700	--	--	77	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.080	-11812.400	--	--	79	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.104	-11812.100	--	--	81	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.128	-11811.800	--	--	83	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.152	-11811.500	--	--	85	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.176	-11811.200	--	--	87	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.200	-11810.900	--	--	89	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.224	-11810.600	--	--	91	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.248	-11810.300	--	--	93	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.272	-11810.000	--	--	95	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.296	-11809.700	--	--	97	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.320	-11809.400	--	--	99	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.344	-11809.100	--	--	101	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.368	-11808.800	--	--	103	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.392	-11808.500	--	--	105	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.416	-11808.200	--	--	107	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.440	-11807.900	--	--	109	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.464	-11807.600	--	--	111	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.488	-11807.300	--	--	113	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.512	-11807.000	--	--	115	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.536	-11806.700	--	--	117	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.560	-11806.400	--	--	119	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.584	-11806.100	--	--	121	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.608	-11805.800	--	--	123	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.632	-11805.500	--	--	125	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.656	-11805.200	--	--	127	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.680	-11804.900	--	--	129	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.704	-11804.600	--	--	131	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.728	-11804.300	--	--	133	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.752	-11804.000	--	--	135	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.776	-11803.700	--	--	137	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.800	-11803.400	--	--	139	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.824	-11803.100	--	--	141	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.848	-11802.800	--	--	143	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.872	-11802.500	--	--	145	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.896	-11802.200	--	--	147	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.920	-11801.900	--	--	149	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.944	-11801.600	--	--	151	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.968	-11801.300	--	--	153	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91762.992	-11801.000	--	--	155	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.016	-11800.700	--	--	157	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.040	-11800.400	--	--	159	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.064	-11800.100	--	--	161	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.088	-11799.800	--	--	163	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.112	-11799.500	--	--	165	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.136	-11799.200	--	--	167	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.160	-11798.900	--	--	169	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.184	-11798.600	--	--	171	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.208	-11798.300	--	--	173	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.232	-11798.000	--	--	175	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.256	-11797.700	--	--	177	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.280	-11797.400	--	--	179	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.304	-11797.100	--	--	181	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.328	-11796.800	--	--	183	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.352	-11796.500	--	--	185	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.376	-11796.200	--	--	187	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.400	-11795.900	--	--	189	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.424	-11795.600	--	--	191	22	16	4	×	
2-989-280	SP-012	91763.448	-11795.300	--	--	193	22	16	4	×	

探検番号	遺構番号	位置		形状	築成時期	積層Lay			平面図	断面図	備考
		X	Y			総層	層数	高さ			
P-001	10-026	9190.000	-12613.000	—	—	149	96	11	平敷内郭	掘削跡(平敷内郭)に立ち上り部	
P-001	10-027	9194.000	-12616.000	—	—	1180	1180	17	溝(人工)	溝跡(平敷内郭)に立ち上り部	
P-002	10-028	9196.000	-12617.000	—	—	141	89	20	平敷内郭	掘削跡に立ち上り部	
P-003	10-029	9181.000	-12615.000	—	—	277	300	43	坑	中央を方形に掘り上げた跡	
P-003	10-030	9194.000	-12605.000	—	—	139	133	34	溝(自然)	一定距離、溝跡に立ち上り部(平敷内郭跡)に立ち上り部	P10-001+031+040
P-003	10-031	9186.000	-12596.000	—	—	139	100	42	平敷内郭	一定距離、溝跡に立ち上り部	
P-003	10-032	9185.000	-12608.000	—	—	123	118	41	内郭	溝跡	P10-001+031+040 P10-025+027+030 P10-028+031+036
P-004	10-033	9194.000	-12598.000	—	—	103	100	34	坑	溝跡	P10-025+027+030
P-004	10-034	9176.000	-12608.000	—	—	139	133	31	平敷内郭	内郭、掘削跡(平敷内郭)に立ち上り部	
P-004	10-035	9183.000	-12608.000	—	—	217	117	41	平敷内郭	坑(穴)	
P-004	10-037	9189.000	-12613.000	—	—	96	89	38	平敷内郭	溝跡	
P-004	10-038	9187.700	-12613.000	—	—	123	103	37	溝(人工)	内郭、溝跡に立ち上り部(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-004	10-039	9187.000	-12613.000	—	—	136	93	37	平敷内郭	掘削跡に立ち上り部	
P-004	10-040	9187.000	-12616.000	—	—	96	93	9	平敷内郭	掘削跡、一定距離に立ち上り部	
P-005	10-041	9183.000	-12718.000	—	—	123	104	71	平敷内郭	坑(穴)、溝跡(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-005	10-042	9181.700	-12713.000	—	—	91	89	39	溝(人工)	掘削跡、平敷内郭跡(中央部)に立ち上り部	
P-005	10-043	9181.000	-12603.000	—	—	86	76	11	平敷内郭	掘削跡、平敷内郭跡(中央部)に立ち上り部	
P-005	10-044	9181.000	-12601.000	—	—	109	99	42	平敷内郭	内郭跡、掘削跡(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-005	10-045	9182.000	-12603.000	—	—	78	69	26	平敷内郭	内郭跡、掘削跡(平敷内郭跡)に立ち上り部	P10-001+031+040
P-006	10-036	9189.000	-12609.000	—	—	126	120	39	平敷内郭	内郭跡、一定距離	
P-006	10-047	9189.000	-12606.000	—	—	123	92	40	平敷内郭	内郭跡、掘削跡(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-006	10-048	9184.000	-12607.000	—	—	136	118	38	平敷内郭	掘削跡、溝跡に立ち上り部(平敷内郭跡)	
P-006	10-049	9181.000	-12607.000	—	—	79	67	39	平敷内郭	溝跡	
P-006	10-050	9182.000	-12616.000	—	—	122	100	33	平敷内郭	掘削跡、溝跡に立ち上り部(平敷内郭跡)	
P-007	10-051	9172.000	-12617.000	—	—	1140	109	4	(平敷内郭)	掘削跡(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-007	10-052	9189.000	-12615.000	—	—	119	149	37	平敷内郭	溝跡	P10-025+027+030
P-007	10-053	9187.000	-12613.000	STEP-008	—	136	104	47	平敷内郭	溝跡	P10-025+027+030
P-007	10-054	9179.000	-12609.000	STEP-009	—	121	83	37	平敷内郭	掘削跡(一定距離)に立ち上り部	

表4-103 G-2区 STP 観察表

探検番号	遺構番号	位置		形状	築成時期	積層Lay			平面図	断面図	備考
		X	Y			総層	層数	高さ			
P-009	107-005	91796.000	-12610.000	—	—	378	32	136	溝	土層	
P-009	107-006	91801.000	-12607.000	106-022	STEP-008/106-023	327	32	21	溝	土層	

表4-104 G-2区 SX 観察表

探検番号	遺構番号	位置		形状	築成時期	積層Lay			平面図	断面図	備考
		X	Y			総層	層数	高さ			
P-009	10-004	9184.000	-12611.000	—	—	404	271	13	(平敷内郭)	掘削跡(平敷内郭跡)に立ち上り部	P10-001+031+040 P10-025+027+030
P-009	10-005	9184.000	-12616.000	—	—	61	57	6	平敷内郭	掘削跡、掘削跡に立ち上り部	
P-009	10-018	9181.000	-12602.000	—	—	132	62	39	平敷内郭	掘削跡に立ち上り部(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-009	10-011	9181.000	-12718.000	—	—	403	140	32	平敷内郭	掘削跡に立ち上り部(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-009	10-013	9181.000	-12717.000	—	—	389	136	41	平敷内郭	掘削跡に立ち上り部(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-005	10-012	9187.000	-12736.000	—	—	142	130	11	平敷内郭	掘削跡、掘削跡に立ち上り部	
P-005	10-014	9182.000	-12736.000	—	—	134	96	37	平敷内郭	掘削跡(平敷内郭跡)に立ち上り部(平敷内郭跡)に立ち上り部	
P-005	10-015	9172.000	-12605.000	—	—	122	102	44	平敷内郭	掘削跡	
P-005	10-016	9181.000	-12616.000	—	—	103	76	34	平敷内郭	掘削跡に立ち上り部(平敷内郭跡)に立ち上り部	

表4-105 G-2区 SB 観察表

探検番号	遺構番号	位置		形状	築成時期	積層Lay			平面図	断面図	備考
		X	Y			総層	層数	高さ			
P-009	10-001	91806.122	-12606.200	—	—	87	74	25	+	+	
P-009	10-002	91807.716	-12608.100	—	—	91	75	28	+	+	
P-009	10-003	91809.309	-12609.900	—	—	93	77	31	+	+	
P-009	10-004	91811.000	-12611.700	—	—	95	79	34	+	+	
P-009	10-005	91812.600	-12613.500	—	—	97	81	37	+	+	
P-009	10-006	91814.200	-12615.300	—	—	99	83	40	+	+	
P-009	10-007	91815.800	-12617.100	—	—	101	85	43	+	+	
P-009	10-008	91817.400	-12618.900	—	—	103	87	46	+	+	
P-009	10-009	91819.000	-12620.700	—	—	105	89	49	+	+	
P-009	10-010	91820.600	-12622.500	—	—	107	91	52	+	+	
P-009	10-011	91822.200	-12624.300	—	—	109	93	55	+	+	
P-009	10-012	91823.800	-12626.100	—	—	111	95	58	+	+	
P-009	10-013	91825.400	-12627.900	—	—	113	97	61	+	+	
P-009	10-014	91827.000	-12629.700	—	—	115	99	64	+	+	
P-009	10-015	91828.600	-12631.500	—	—	117	101	67	+	+	
P-009	10-016	91830.200	-12633.300	—	—	119	103	70	+	+	
P-009	10-017	91831.800	-12635.100	—	—	121	105	73	+	+	
P-009	10-018	91833.400	-12636.900	—	—	123	107	76	+	+	
P-009	10-019	91835.000	-12638.700	—	—	125	109	79	+	+	
P-009	10-020	91836.600	-12640.500	—	—	127	111	82	+	+	
P-009	10-021	91838.200	-12642.300	—	—	129	113	85	+	+	
P-009	10-022	91839.800	-12644.100	—	—	131	115	88	+	+	
P-009	10-023	91841.400	-12645.900	—	—	133	117	91	+	+	
P-009	10-024	91843.000	-12647.700	—	—	135	119	94	+	+	
P-009	10-025	91844.600	-12649.500	—	—	137	121	97	+	+	
P-009	10-026	91846.200	-12651.300	—	—	139	123	100	+	+	
P-009	10-027	91847.800	-12653.100	—	—	141	125	103	+	+	
P-009	10-028	91849.400	-12654.900	—	—	143	127	106	+	+	
P-009	10-029	91851.000	-12656.700	—	—	145	129	109	+	+	
P-009	10-030	91852.600	-12658.500	—	—	147	131	112	+	+	
P-009	10-031	91854.200	-12660.300	—	—	149	133	115	+	+	
P-009	10-032	91855.800	-12662.100	—	—	151	135	118	+	+	
P-009	10-033	91857.400	-12663.900	—	—	153	137	121	+	+	
P-009	10-034	91859.000	-12665.700	—	—	155	139	124	+	+	
P-009	10-035	91860.600	-12667.500	—	—	157	141	127	+	+	
P-009	10-036	91862.200	-12669.300	—	—	159	143	130	+	+	
P-009	10-037	91863.800	-12671.100	—	—	161	145	133	+	+	
P-009	10-038	91865.400	-12672.900	—	—	163	147	136	+	+	
P-009	10-039	91867.000	-12674.700	—	—	165	149	139	+	+	
P-009	10-040	91868.600	-12676.500	—	—	167	151	142	+	+	
P-009	10-041	91870.200	-12678.300	—	—	169	153	145	+	+	
P-009	10-042	91871.800	-12680.100	—	—	171	155	148	+	+	
P-009	10-043	91873.400	-12681.900	—	—	173	157	151	+	+	
P-009	10-044	91875.000	-12683.700	—	—	175	159	154	+	+	
P-009	10-045	91876.600	-12685.500	—	—	177	161	157	+	+	
P-009	10-046	91878.200	-12687.300	—	—	179	163	160	+	+	
P-009	10-047	91879.800	-12689.100	—	—	181	165	163	+	+	
P-009	10-048	91881.400	-12690.900	—	—	183	167	166	+	+	
P-009	10-049	91883.000	-12692.700	—	—	185	169	169	+	+	
P-009	10-050	91884.600	-12694.500	—	—	187	171	172	+	+	
P-009	10-051	91886.200	-12696.300	—	—	189	173	175	+	+	
P-009	10-052	91887.800	-12698.100	—	—	191	175	178	+	+	
P-009	10-053	91889.									

図版番号	遺跡番号	位置		方位	形状	規模(m)		年代	備考
		X	Y			全幅	幅		
P-226	SP-218	48	91713.199	-12499.498	—	33	19	+	+
P-227	SP-211	48	91720.899	-12499.998	—	33	20	+	+
P-228	SP-212	48	91726.432	-12499.498	—	32	20	+	+
P-217-218	SP-212	48	91721.292	-12499.998	—	32	20	+	+
P-217-218	SP-214	48	91720.899	-12499.792	—	48	27	20	+
P-217-218	SP-214	48	91726.432	-12499.432	—	48	28	19	+
P-229-231	SP-229	41	91726.728	-12499.788	—	32	23	22	+
P-219-221	SP-227	41	91699.669	-12499.363	—	30	23	20	+
P-229-231	SP-218	41	91696.071	-12499.363	—	33	23	17	+
P-229-231	SP-219	41	91692.563	-12499.863	—	33	23	23	+

表 4-107 G-2区 SD 観察表

図版番号	遺跡番号	位置		方位	規模(m)		年代	備考	
		X	Y		全幅	幅			
P-240	SP-004	1	91662.663	-12246.263	—	1.900	19~24	33	溝跡(遺構)不明で出土品なし
P-240	SP-003	1	91662.663	-12246.263	—	3.212	23~27	25	溝跡(遺構)不明で出土品なし 土層上部に土器片が散見する

表 4-108 H区 S1 観察表

図版番号	遺跡番号	位置		方位	形状	長さ(m)	幅(m)	土層別	観察期	出土品	土器	瓦	T	備考	
		X	Y												
P-242~244	H-101	91236.480	-12256.480	—	—	270	224	14	10-15	9-14	+	+	+	+	溝跡(遺構)不明で出土品なし
P-242~244	H-102	91237.480	-12256.480	—	—	320	300	16	6-8	9-12	+	+	+	+	溝跡(遺構)不明で出土品なし

表 4-109 H区 SK 観察表

図版番号	遺跡番号	位置		方位	形状	規模(m)		年代	備考
		X	Y			全幅	幅		
P-249	SK-91a	91713.999	-12225.499	—	—	303	82	20	不明瞭な溝
P-249	SK-91b	91698.999	-12225.499	—	—	1260	1272	22	(土器埋没)

表 4-110 H区 SX 観察表

図版番号	遺跡番号	位置		方位	形状	規模(m)		年代	備考
		X	Y			全幅	幅		
P-250	SK-91	91691.200	-12224.999	—	—	242	128	42	溝跡

表 4-111 H区 SP 観察表

図版番号	遺跡番号	位置		方位	形状	規模(m)		年代	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		X	Y			全幅	幅																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
P-251	SP-61	91726.676	-12227.674	—	—	39	22	23	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P-251	SP-69	91642.127	-12222.696	—	—	30	20	11	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P-251	SP-68	91626.923	-12222.921	—	—	19	22	23	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P-251	SP-68	91626.988	-12222.623	—	—	39	22	21	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P-251	SP-68	91626.357	-12222.613	—	—	38	22	19	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
P-251	SP-69	91626.477	-12222.914	SP-69(1)-91-61	SP-69(1)-91-62	SP-69(1)-91-63	SP-69(1)-91-64	SP-69(1)-91-65	SP-69(1)-91-66	SP-69(1)-91-67	SP-69(1)-91-68	SP-69(1)-91-69	SP-69(1)-91-70	SP-69(1)-91-71	SP-69(1)-91-72	SP-69(1)-91-73	SP-69(1)-91-74	SP-69(1)-91-75	SP-69(1)-91-76	SP-69(1)-91-77	SP-69(1)-91-78	SP-69(1)-91-79	SP-69(1)-91-80	SP-69(1)-91-81	SP-69(1)-91-82	SP-69(1)-91-83	SP-69(1)-91-84	SP-69(1)-91-85	SP-69(1)-91-86	SP-69(1)-91-87	SP-69(1)-91-88	SP-69(1)-91-89	SP-69(1)-91-90	SP-69(1)-91-91	SP-69(1)-91-92	SP-69(1)-91-93	SP-69(1)-91-94	SP-69(1)-91-95	SP-69(1)-91-96	SP-69(1)-91-97	SP-69(1)-91-98	SP-69(1)-91-99	SP-69(1)-91-100	SP-69(1)-91-101	SP-69(1)-91-102	SP-69(1)-91-103	SP-69(1)-91-104	SP-69(1)-91-105	SP-69(1)-91-106	SP-69(1)-91-107	SP-69(1)-91-108	SP-69(1)-91-109	SP-69(1)-91-110	SP-69(1)-91-111	SP-69(1)-91-112	SP-69(1)-91-113	SP-69(1)-91-114	SP-69(1)-91-115	SP-69(1)-91-116	SP-69(1)-91-117	SP-69(1)-91-118	SP-69(1)-91-119	SP-69(1)-91-120	SP-69(1)-91-121	SP-69(1)-91-122	SP-69(1)-91-123	SP-69(1)-91-124	SP-69(1)-91-125	SP-69(1)-91-126	SP-69(1)-91-127	SP-69(1)-91-128	SP-69(1)-91-129	SP-69(1)-91-130	SP-69(1)-91-131	SP-69(1)-91-132	SP-69(1)-91-133	SP-69(1)-91-134	SP-69(1)-91-135	SP-69(1)-91-136	SP-69(1)-91-137	SP-69(1)-91-138	SP-69(1)-91-139	SP-69(1)-91-140	SP-69(1)-91-141	SP-69(1)-91-142	SP-69(1)-91-143	SP-69(1)-91-144	SP-69(1)-91-145	SP-69(1)-91-146	SP-69(1)-91-147	SP-69(1)-91-148	SP-69(1)-91-149	SP-69(1)-91-150	SP-69(1)-91-151	SP-69(1)-91-152	SP-69(1)-91-153	SP-69(1)-91-154	SP-69(1)-91-155	SP-69(1)-91-156	SP-69(1)-91-157	SP-69(1)-91-158	SP-69(1)-91-159	SP-69(1)-91-160	SP-69(1)-91-161	SP-69(1)-91-162	SP-69(1)-91-163	SP-69(1)-91-164	SP-69(1)-91-165	SP-69(1)-91-166	SP-69(1)-91-167	SP-69(1)-91-168	SP-69(1)-91-169	SP-69(1)-91-170	SP-69(1)-91-171	SP-69(1)-91-172	SP-69(1)-91-173	SP-69(1)-91-174	SP-69(1)-91-175	SP-69(1)-91-176	SP-69(1)-91-177	SP-69(1)-91-178	SP-69(1)-91-179	SP-69(1)-91-180	SP-69(1)-91-181	SP-69(1)-91-182	SP-69(1)-91-183	SP-69(1)-91-184	SP-69(1)-91-185	SP-69(1)-91-186	SP-69(1)-91-187	SP-69(1)-91-188	SP-69(1)-91-189	SP-69(1)-91-190	SP-69(1)-91-191	SP-69(1)-91-192	SP-69(1)-91-193	SP-69(1)-91-194	SP-69(1)-91-195	SP-69(1)-91-196	SP-69(1)-91-197	SP-69(1)-91-198	SP-69(1)-91-199	SP-69(1)-91-200	SP-69(1)-91-201	SP-69(1)-91-202	SP-69(1)-91-203	SP-69(1)-91-204	SP-69(1)-91-205	SP-69(1)-91-206	SP-69(1)-91-207	SP-69(1)-91-208	SP-69(1)-91-209	SP-69(1)-91-210	SP-69(1)-91-211	SP-69(1)-91-212	SP-69(1)-91-213	SP-69(1)-91-214	SP-69(1)-91-215	SP-69(1)-91-216	SP-69(1)-91-217	SP-69(1)-91-218	SP-69(1)-91-219	SP-69(1)-91-220	SP-69(1)-91-221	SP-69(1)-91-222	SP-69(1)-91-223	SP-69(1)-91-224	SP-69(1)-91-225	SP-69(1)-91-226	SP-69(1)-91-227	SP-69(1)-91-228	SP-69(1)-91-229	SP-69(1)-91-230	SP-69(1)-91-231	SP-69(1)-91-232	SP-69(1)-91-233	SP-69(1)-91-234	SP-69(1)-91-235	SP-69(1)-91-236	SP-69(1)-91-237	SP-69(1)-91-238	SP-69(1)-91-239	SP-69(1)-91-240	SP-69(1)-91-241	SP-69(1)-91-242	SP-69(1)-91-243	SP-69(1)-91-244	SP-69(1)-91-245	SP-69(1)-91-246	SP-69(1)-91-247	SP-69(1)-91-248	SP-69(1)-91-249	SP-69(1)-91-250	SP-69(1)-91-251	SP-69(1)-91-252	SP-69(1)-91-253	SP-69(1)-91-254	SP-69(1)-91-255	SP-69(1)-91-256	SP-69(1)-91-257	SP-69(1)-91-258	SP-69(1)-91-259	SP-69(1)-91-260	SP-69(1)-91-261	SP-69(1)-91-262	SP-69(1)-91-263	SP-69(1)-91-264	SP-69(1)-91-265	SP-69(1)-91-266	SP-69(1)-91-267	SP-69(1)-91-268	SP-69(1)-91-269	SP-69(1)-91-270	SP-69(1)-91-271	SP-69(1)-91-272	SP-69(1)-91-273	SP-69(1)-91-274	SP-69(1)-91-275	SP-69(1)-91-276	SP-69(1)-91-277	SP-69(1)-91-278	SP-69(1)-91-279	SP-69(1)-91-280	SP-69(1)-91-281	SP-69(1)-91-282	SP-69(1)-91-283	SP-69(1)-91-284	SP-69(1)-91-285	SP-69(1)-91-286	SP-69(1)-91-287	SP-69(1)-91-288	SP-69(1)-91-289	SP-69(1)-91-290	SP-69(1)-91-291	SP-69(1)-91-292	SP-69(1)-91-293	SP-69(1)-91-294	SP-69(1)-91-295	SP-69(1)-91-296	SP-69(1)-91-297	SP-69(1)-91-298	SP-69(1)-91-299	SP-69(1)-91-300	SP-69(1)-91-301	SP-69(1)-91-302	SP-69(1)-91-303	SP-69(1)-91-304	SP-69(1)-91-305	SP-69(1)-91-306	SP-69(1)-91-307	SP-69(1)-91-308	SP-69(1)-91-309	SP-69(1)-91-310	SP-69(1)-91-311	SP-69(1)-91-312	SP-69(1)-91-313	SP-69(1)-91-314	SP-69(1)-91-315	SP-69(1)-91-316	SP-69(1)-91-317	SP-69(1)-91-318	SP-69(1)-91-319	SP-69(1)-91-320	SP-69(1)-91-321	SP-69(1)-91-322	SP-69(1)-91-323	SP-69(1)-91-324	SP-69(1)-91-325	SP-69(1)-91-326	SP-69(1)-91-327	SP-69(1)-91-328	SP-69(1)-91-329	SP-69(1)-91-330	SP-69(1)-91-331	SP-69(1)-91-332	SP-69(1)-91-333	SP-69(1)-91-334	SP-69(1)-91-335	SP-69(1)-91-336	SP-69(1)-91-337	SP-69(1)-91-338	SP-69(1)-91-339	SP-69(1)-91-340	SP-69(1)-91-341	SP-69(1)-91-342	SP-69(1)-91-343	SP-69(1)-91-344	SP-69(1)-91-345	SP-69(1)-91-346	SP-69(1)-91-347	SP-69(1)-91-348	SP-69(1)-91-349	SP-69(1)-91-350	SP-69(1)-91-351	SP-69(1)-91-352	SP-69(1)-91-353	SP-69(1)-91-354	SP-69(1)-91-355	SP-69(1)-91-356	SP-69(1)-91-357	SP-69(1)-91-358	SP-69(1)-91-359	SP-69(1)-91-360	SP-69(1)-91-361	SP-69(1)-91-362	SP-69(1)-91-363	SP-69(1)-91-364	SP-69(1)-91-365	SP-69(1)-91-366	SP-69(1)-91-367	SP-69(1)-91-368	SP-69(1)-91-369	SP-69(1)-91-370	SP-69(1)-91-371	SP-69(1)-91-372	SP-69(1)-91-373	SP-69(1)-91-374	SP-69(1)-91-375	SP-69(1)-91-376	SP-69(1)-91-377	SP-69(1)-91-378	SP-69(1)-91-379	SP-69(1)-91-380	SP-69(1)-91-381	SP-69(1)-91-382	SP-69(1)-91-383	SP-69(1)-91-384	SP-69(1)-91-385	SP-69(1)-91-386	SP-69(1)-91-387	SP-69(1)-91-388	SP-69(1)-91-389	SP-69(1)-91-390	SP-69(1)-91-391	SP-69(1)-91-392	SP-69(1)-91-393	SP-69(1)-91-394	SP-69(1)-91-395	SP-69(1)-91-396	SP-69(1)-91-397	SP-69(1)-91-398	SP-69(1)-91-399	SP-69(1)-91-400	SP-69(1)-91-401	SP-69(1)-91-402	SP-69(1)-91-403	SP-69(1)-91-404	SP-69(1)-91-405	SP-69(1)-91-406	SP-69(1)-91-407	SP-69(1)-91-408	SP-69(1)-91-409	SP-69(1)-91-410	SP-69(1)-91-411	SP-69(1)-91-412	SP-69(1)-91-413	SP-69(1)-91-414	SP-69(1)-91-415	SP-69(1)-91-416	SP-69(1)-91-417	SP-69(1)-91-418	SP-69(1)-91-419	SP-69(1)-91-420	SP-69(1)-91-421	SP-69(1)-91-422	SP-69(1)-91-423	SP-69(1)-91-424	SP-69(1)-91-425	SP-69(1)-91-426	SP-69(1)-91-427	SP-69(1)-91-428	SP-69(1)-91-429	SP-69(1)-91-430	SP-69(1)-91-431	SP-69(1)-91-432	SP-69(1)-91-433	SP-69(1)-91-434	SP-69(1)-91-435	SP-69(1)-91-436	SP-69(1)-91-437	SP-69(1)-91-438	SP-69(1)-91-439	SP-69(1)-91-440	SP-69(1)-91-441	SP-69(1)-91-442	SP-69(1)-91-443	SP-69(1)-91-444	SP-69(1)-91-445	SP-69(1)-91-446	SP-69(1)-91-447	SP-69(1)-91-448	SP-69(1)-91-449	SP-69(1)-91-450	SP-69(1)-91-451	SP-69(1)-91-452	SP-69(1)-91-453	SP-69(1)-91-454	SP-69(1)-91-455	SP-69(1)-91-456	SP-69(1)-91-457	SP-69(1)-91-458	SP-69(1)-91-459	SP-69(1)-91-460	SP-69(1)-91-461	SP-69(1)-91-462	SP-69(1)-91-463	SP-69(1)-91-464	SP-69(1)-91-465	SP-69(1)-91-466	SP-69(1)-91-467	SP-69(1)-91-468	SP-69(1)-91-469	SP-69(1)-91-470	SP-69(1)-91-471	SP-69(1)-91-472	SP-69(1)-91-473	SP-69(1)-91-474	SP-69(1)-91-475	SP-69(1)-91-476	SP-69(1)-91-477	SP-69(1)-91-478	SP-69(1)-91-479	SP-69(1)-91-480	SP-69(1)-91-481	SP-69(1)-91-482	SP-69(1)-91-483	SP-69(1)-91-484	SP-69(1)-91-485	SP-69(1)-91-486	SP-69(1)-91-487	SP-69(1)-91-488	SP-69(1)-91-489	SP-69(1)-91-490	SP-69(1)-91-491	SP-69(1)-91-492	SP-69(1)-91-493	SP-69(1)-91-494	SP-69(1)-91-495	SP-69(1)-91-496	SP-69(1)-91-497	SP-69(1)-91-498	SP-69(1)-91-499	SP-69(1)-91-500	SP-69(1)-91-501	SP-69(1)-91-502	SP-69(1)-91-503	SP-69(1)-91-504

遺物観察表

調査番号	出土位置	調査時期	遺物	種別	用途	材質	形状	寸法	重量	備考	所在地	調査者	調査日
2-111	E10	E-10	11-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-116	E17	E-17	17-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-120	E19	E-19	19-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-122	E21	E-21	21-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-126	E23	E-23	23-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-128	E24	E-24	24-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-129	E25	E-25	25-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-200	E18	E-18	18-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-204	E26	E-26	26-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-214	E28	E-28	28-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-216	E27	E-27	27-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-218	E28	E-28	28-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-226	E30	E-30	30-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-228	E31	E-31	31-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-230	E32	E-32	32-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-232	E33	E-33	33-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-234	E34	E-34	34-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-236	E35	E-35	35-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-238	E36	E-36	36-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-240	E37	E-37	37-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-242	E38	E-38	38-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-244	E39	E-39	39-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-246	E40	E-40	40-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-248	E41	E-41	41-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-250	E42	E-42	42-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-252	E43	E-43	43-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-254	E44	E-44	44-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-256	E45	E-45	45-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-258	E46	E-46	46-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-260	E47	E-47	47-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-262	E48	E-48	48-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-264	E49	E-49	49-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-266	E50	E-50	50-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-268	E51	E-51	51-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-270	E52	E-52	52-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-272	E53	E-53	53-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-274	E54	E-54	54-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-276	E55	E-55	55-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-278	E56	E-56	56-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-280	E57	E-57	57-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-282	E58	E-58	58-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-284	E59	E-59	59-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-286	E60	E-60	60-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-288	E61	E-61	61-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-290	E62	E-62	62-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-292	E63	E-63	63-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-294	E64	E-64	64-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-296	E65	E-65	65-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-298	E66	E-66	66-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-300	E67	E-67	67-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-302	E68	E-68	68-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-304	E69	E-69	69-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-306	E70	E-70	70-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-308	E71	E-71	71-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-310	E72	E-72	72-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-312	E73	E-73	73-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-314	E74	E-74	74-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-316	E75	E-75	75-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-318	E76	E-76	76-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-320	E77	E-77	77-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-322	E78	E-78	78-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-324	E79	E-79	79-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-326	E80	E-80	80-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-328	E81	E-81	81-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-330	E82	E-82	82-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-332	E83	E-83	83-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-334	E84	E-84	84-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-336	E85	E-85	85-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-338	E86	E-86	86-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-340	E87	E-87	87-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-342	E88	E-88	88-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-344	E89	E-89	89-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-346	E90	E-90	90-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-348	E91	E-91	91-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-350	E92	E-92	92-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-352	E93	E-93	93-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-354	E94	E-94	94-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-356	E95	E-95	95-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-358	E96	E-96	96-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-360	E97	E-97	97-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-362	E98	E-98	98-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-364	E99	E-99	99-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2-366	E100	E-100	100-10	土器	深鉢	土	口縁部	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

遺物観察表
縄文土器

調査番号	出土状況	埋蔵状況	形状	材質	用途	重量	長さ	幅	厚さ	中心径	底径	口径	内径	外径	内径	用途	調査番号	
1-108	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	22.8	47.0	8.5/17	-	7.10E-5	0.001E-9							
1-109	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-110	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	12.2	5.8	8.5/17	8.5/17	7.10E-5	1.00E-4							
1-111	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	12.7	6.2	8.5/17	8.5/17	0.001E-4								
1-112	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	20.8	-	18.5/17	-	2.201E-3	0.001E-4							
1-113	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	20.8	-	2.4/17	-	0.001E-3								
1-114	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	20.6	-	2.8/17	-	0.001E-3								
1-115	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	20.2	13.8	11.8/17	12.8/17	0.001E-3								
1-116	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	4.2	2.8	2.8/17	4.2/17	0.001E-3								
1-117	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	12.8	-	1.5/17	-	0.001E-4								
1-118	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	-	-	-	-	12.8/17	0.001E-4							
1-119	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	14.0	8.7	8.5/17	7.2/17	0.001E-3								
1-120	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	20.6	-	1.5/17	-	0.001E-4								
1-121	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	16.6	-	1.5/17	-	7.10E-5	2.00E-3							
1-122	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	12.2	-	2.0/17	-	7.10E-5	7.00E-4							
1-123	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	13.6	5.0	8.5/17	12.8/17	0.001E-3								
1-124	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	16.6	8.0	11.8/17	12.8/17	0.001E-4								
1-125	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	13.0	12.1	8.5/17	11.8/17	0.001E-4	2.00E-4							
1-126	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	12.8	5.8	2.0/17	12.8/17	0.001E-3	1.00E-4							
1-127	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	12.6	-	2.1/17	-	7.00E-5	7.00E-4							
1-128	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	13.8	6.0	8.5/17	9.4/17	0.001E-4								
1-129	0-2.1区	0-2.1区	銅製	銅製	銅製	13.8	5.0	2.0/17	8.5/17	7.00E-4	0.001E-4							

遺物観察表
古代工芸士監

調査番号	出土部位	調査年代	遺構名	形状	用途	部材	面積 (㎡)	長さ (m)	幅 (m)	高さ (m)	位置	口部	内装	内装設備	内装状態	構造	築造時期	調査者	調査番号	備考	写真番号
1-001	1-01	1-01	1-1	1-1	1-1	1-1	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-002	1-02	1-02	1-2	1-2	1-2	1-2	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-003	1-03	1-03	1-3	1-3	1-3	1-3	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-004	1-04	1-04	1-4	1-4	1-4	1-4	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-005	1-05	1-05	1-5	1-5	1-5	1-5	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-006	1-06	1-06	1-6	1-6	1-6	1-6	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-007	1-07	1-07	1-7	1-7	1-7	1-7	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-008	1-08	1-08	1-8	1-8	1-8	1-8	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-009	1-09	1-09	1-9	1-9	1-9	1-9	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-010	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-011	1-11	1-11	1-11	1-11	1-11	1-11	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-012	1-12	1-12	1-12	1-12	1-12	1-12	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-013	1-13	1-13	1-13	1-13	1-13	1-13	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-014	1-14	1-14	1-14	1-14	1-14	1-14	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-015	1-15	1-15	1-15	1-15	1-15	1-15	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-016	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-017	1-17	1-17	1-17	1-17	1-17	1-17	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-018	1-18	1-18	1-18	1-18	1-18	1-18	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-019	1-19	1-19	1-19	1-19	1-19	1-19	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-020	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-021	1-21	1-21	1-21	1-21	1-21	1-21	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-022	1-22	1-22	1-22	1-22	1-22	1-22	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-023	1-23	1-23	1-23	1-23	1-23	1-23	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-024	1-24	1-24	1-24	1-24	1-24	1-24	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-025	1-25	1-25	1-25	1-25	1-25	1-25	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-026	1-26	1-26	1-26	1-26	1-26	1-26	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-027	1-27	1-27	1-27	1-27	1-27	1-27	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-028	1-28	1-28	1-28	1-28	1-28	1-28	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-029	1-29	1-29	1-29	1-29	1-29	1-29	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-030	1-30	1-30	1-30	1-30	1-30	1-30	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-031	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-032	1-32	1-32	1-32	1-32	1-32	1-32	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-033	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-034	1-34	1-34	1-34	1-34	1-34	1-34	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-035	1-35	1-35	1-35	1-35	1-35	1-35	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-036	1-36	1-36	1-36	1-36	1-36	1-36	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-037	1-37	1-37	1-37	1-37	1-37	1-37	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-038	1-38	1-38	1-38	1-38	1-38	1-38	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-039	1-39	1-39	1-39	1-39	1-39	1-39	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-040	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-041	1-41	1-41	1-41	1-41	1-41	1-41	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-042	1-42	1-42	1-42	1-42	1-42	1-42	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-043	1-43	1-43	1-43	1-43	1-43	1-43	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-044	1-44	1-44	1-44	1-44	1-44	1-44	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-045	1-45	1-45	1-45	1-45	1-45	1-45	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-046	1-46	1-46	1-46	1-46	1-46	1-46	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-047	1-47	1-47	1-47	1-47	1-47	1-47	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-048	1-48	1-48	1-48	1-48	1-48	1-48	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-049	1-49	1-49	1-49	1-49	1-49	1-49	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1-050	1-50	1-50	1-50	1-50	1-50	1-50	1.4	—	—	—	1.3	—	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

表4-115 高間(1)遺跡石器・石製品観察表

図版	番号	名称	出土状況	採取場所	遺物名	層位	番号	最大計測値(mm)			材質	石質	月日	備考	整理場所	写真番号
								長さ	幅	重量						
1-44	4076	磨製石片	A-2区	39-001	遺物	表層	S-4	107.0	143.0	27.2	176.4	流石質砂岩	09029		5-1	124
1-44	4076	中門区遺跡平磨製石器	B-1区	39-001-39-001	遺物	上層	S-4	122.0	173.0	31.9	204.0	凝灰岩	04064, 07071	高(1)遺跡群	0029-9-1	122-26
1-49	4056	磨製石片	B-1区	38-11	1層		S-1	132.0	43.0	26.9	286.8	流石質	09029		0949	16
1-49	4052	石片	B-1区	遺物	表層		S-22	140.0	14.0	6.0	3.2	流石質	09029		0709	32
1-49	4052	石片	B-1区	遺物	表層		S-4	100.0	29.0	11.5	28.3	流石質	04061		0904	17
1-49	4024	石片	B-1区	遺物	表層		S-24	71.0	21.0	9.0	10.1	流石質	04029		0716	111
1-49	4025	石片	B-1区	遺物	表層		S-16	51.0	27.0	7.5	10.5	流石質	04023		0702	116
1-49	4026	石片	B-1区	遺物	表層		S-21	32.0	26.0	12.0	9.3	流石質	04023		0702	121
1-49	4027	石片	B-1区	遺物	表層		S-4	26.0	11.0	10.0	8.0	流石質	04029		0717	123
1-49	4028	不安形	B-1区	遺物	表層		S-9	42.0	30.0	6.5	8.2	流石質	04021		0605	105
1-49	4029	不安形	B-1区	遺物	表層		S-19	52.0	67.0	29.0	107.3	流石質	04023		0705	126
1-49	4030	不安形	B-1区	遺物	表層		S-6	40.0	69.0	12.0	28.8	流石質	04023		713-2	127
1-49	4031	磨製石片	B-1区	遺物	表層		S-17-22	160.0	59.0	27.0	246.2	凝灰岩	04023-29	高(1)遺跡群	0701-0708	11
1-70	4032	磨製石片	B-1区	遺物	表層		S-19	62.0	75.0	24.0	91.0	凝灰岩	04023		0704	17
1-70	4033	中門区遺跡平磨製石器	B-1区	遺物	表層		S-1	105.0	66.0	23.0	226.9	チャイタ	04016		0487	123
1-70	4034	中門区遺跡平磨製石器	B-1区	遺物	表層		S-10	162.0	105.0	29.5	189.7	流石質	04021		0906	124
1-70	4035	中門区遺跡平磨製石器	B-1区	遺物	表層		S-25	136.0	42.0	12.0	121.8	凝灰岩	04030		0711	125
1-77	4041	磨製石片	B-2区	38-001	2層		S-3	90.0	75.0	20.0	201.4	磨石片	07006		5-1	119
1-91	4023	石片	B-1区	31-04	31-1層土		S-4	70.0	61.0	42.0	204.8	流石質	04017		0818	18
1-109	4042	石片	B-1区	36-44	遺物		S-4	101.0	20.0	8.0	16.4	流石質	04024	高(1)遺跡群	0449	112
1-140	4059	石片	B-1区	遺物	表層		S-4	59.0	26.0	7.0	9.2	流石質	04		0872	110
1-200	4138	石片	B-2区	38-001 39-18	2層		S-8	124.0	14.0	6.0	1.9	流石質	04019		1-1	16
1-229	4144	石片	B-2区	38-001 39-18	2層		S-1	87.0	14.0	6.0	8.1	流石質	04023		2-1	16
1-229	4145	石片	B-2区	38-001 39-18	2層		S-2	179.0	14.0	6.0	8.9	流石質	04023		3-1	19
1-261	4067	石片	B-1区	38-001	1層		S-1	146.0	64.0	24.0	206.0	流石質	07001		6-1	119
1-272	4062	内磨製石片	B-1区	38-11	下層		S-1	51.0	126.3	10.6	21.1	凝灰岩	04		0616	120
1-284	4014	石片	B-2区	31-001 39-001	2層		S-3	51.0	15.0	6.0	4.0	流石質	04026		1-1	15
1-327	4061	石片	B-2区	遺物	表層		S-1	60.0	16.0	6.5	4.5	流石質	04029		0306	11
1-327	4162	石片	B-2区	遺物	V層		S-6	102.0	30.0	1.5	6.4	流石質	04029		2-1	16
1-327	4143	不安形	B-2区	遺物	表層		S-4	59.0	76.0	27.0	142.9	流石質	04025		2-1	121
1-327	4144	不安形	B-2区	遺物	表層		S-8	44.0	60.0	10.0	25.0	流石質	04025		3-1	129
1-327	4145	不安形	B-2区	遺物	表層		S-4	62.0	40.0	14.0	24.2	流石質	04025		4-1	120
1-327	4146	磨製石片	B-2区	遺物	V層		S-2	170.0	80.0	28.0	302.0	凝灰岩	04029		10-1	111
1-327	4147	磨製石片	B-2区	遺物	V層		S-3	100.0	70.0	32.0	287.9	凝灰岩	04029		16-1	112
2-21	4118	石片	1区	E-1-109	11-25		S-9	19.5	17.0	12.8	7.0	メノウ	09021		12-1	124
2-20	4217	石片	1区	E-2	31-53	遺物	S-20	67.0	25.0	10.5	11.4	流石質	04031		6-1	114
2-26	4294	磨製石片	1区	E-2	38-111	下層	S-15	180.0	44.0	29.3	240.7	凝灰岩	04101	高野ノ下	1190	19
2-26	4294	磨製石片	1区	E-1	38-127	遺物	S-1	130.0	30.0	44.9	436.7	流石質	04111		1099	19
2-26	4300	石片	1区	E-2-29	38-142	遺物	S-1	136.0	20.0	6.0	4.1	流石質	04041		9-1	116
2-27	4305	石片	1区	E-2-29	38-144	層	S-1	146.0	103.0	61.0	369	凝灰岩	04042		12-1	127
2-26	4322	石片	1区	E-2	38-204	遺物	S-2	132.0	36.0	21.0	95.0	チャイタ	04046	高野ノ下	20-1	128
2-26	4327	磨製石片	1区	E-2	38-206-211	1層	S-1	100.0	42.0	17.0	200.9	流石質	04049		17-1	119
2-264	4294	磨製石片	1区	E-2	38-109-204	2層下	S-2	144.0	30.0	26.2	404.9	流石質	04041		18-1	114
2-370	4309	磨製石片	1区	E-2-101-102	38-103-108	遺物	S-4	65.0	40.0	40.0	219.0	凝灰岩	04024		19-1	116
2-376	4326	磨製石片	1区	E-2-29-29-15-16	38-04	遺物	S-1	114.0	100.0	60.0	1208	凝灰岩	04023		20-1	116
2-377	4330	石片	1区	E-1	38-26	上層	S-1	19.0	13.0	4.8	3.0	メノウ	04102		1184	121
2-377	4334	石片	1区	E-2	38-29	遺物	S-2	27.0	23.0	11.0	10.5	メノウ	04100		1202	122
2-377	4313	石片	1区	E-2	38-38	遺物	S-4	26.5	24.8	12.0	15.0	メノウ	04109		1213	123
2-377	4314	石片	1区	E-2	38-51	下層土	S-12	112.0	65.0	30.6	216.6	チャイタ	04052		14-1	115
2-377	4317	磨製石片	1区	E-2-44	38-51	1層	S-36	180.0	82.0	54.0	387.8	流石質	04019		21-1	117
2-380	4179	石片	1区	E-2	遺物	表層	S-4	120.0	16.0	4.0	7.4	流石質	04019		7-1	14
2-380	4180	石片	1区	E-1-229	遺物	表層	S-4	42.0	25.0	10.5	11.0	流石質	04041		6-1	123
2-6	4317	不安形	F-1区	07-31-002	遺物		S-4	40.0	36.0	7.5	11.0	流石質	07001		17001	12
2-22	4360	石片	F-1区	07-31-006	層		S-1	34.0	22.0	12.5	22.4	流石質	07002		3-1	117
2-25	4372	石片	F-1区	07-31-004	チャイタ層		S-1	30.0	24.0	28.5	44.0	凝灰岩	07002		7-1	120
2-26	4377	石片	F-1区	07-31-003	5層		S-1	25.5	17.5	2.7	0.9	凝灰岩	07004		6-1	126
2-47	4306	石片	F-1区	07-31-005	6層		S-10	22.0	12.0	2.5	1.1	流石質	07106		6-1	115
1-47	4267	石片	F-2区	F-2-7-6	36-26	2層	S-1	107.5	62.0	29.9	204.9	凝灰岩	04029	高野ノ下	9-1	121
1-193	4310	磨製石片	F-2区	F-2-4-1	遺物	表層	S-4	101.0	109.0	113.0	21.2	磨石片	04024	高野ノ下	5-1	125
2-341	4324	石片	F-2区	遺物	表層		S-3	115.0	46.0	10.5	4.0	流石質	04051		5-1	125
2-341	4325	石片	F-2区	遺物	表層		S-1	61.0	40.0	14.0	20.7	流石質	04024		4-1	124
2-341	4326	不安形	F-2区	遺物	表層		S-4	74.0	31.0	10.0	33.2	流石質	04054		6-1	124

表 4-116 高間(1) 遺跡木製品観察表

調査番号	発掘区画	遺物名	種別	遺物番号	分類	測量		保管場所	状態	検出時期	出所	備考	数量	所有者	
						高さ(m)	幅(m)								
2-25	AE17	2-25-01	木	9-2	遺物番号	151.0	184.0	112.0	A79-004	ナツヤ	木製 漆	K2102	090118	21	0-427
2-25	AE18	2-25-01	木	9-2	遺物番号	141.0	141.0	141.0	A79-005	ナツヤ	木製 漆	K2102	090118	1	0-427
2-25	AE29	2-25-01	木	9-2	遺物番号	4-4-24	219.0	6.9	A79-005	ナツヤ	木製 漆	K2102	090118	23	2-4-428
2-26	AE10	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	260.0	7.0	3.0	A79-000	ナツヤ	木製 漆	090118	42	0-443	
2-26	AE11	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	214.0	7.0	3.0	A79-000	ナツヤ	木製 漆	090118	42	0-443	
2-26	AE22	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	166.0	7.0	4.3	A79-006	ナツヤ	木製 漆	K2102	090118	25	2-4-428
2-26	AE33	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	183.0	7.0	3.3	A79-010	ナツヤ	木製 漆	090118	47	0-443	
2-26	AE34	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	159.0	6.0	4.2	A79-011	ナツヤ	木製 漆	090118	75	0-440	
2-26	AE35	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	79.0	4.0	4.3	A79-012	ナツヤ	木製 漆	090118	46	0-472	
2-26	AE36	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	109.0	4.5	4.3	A79-019	ナツヤ	木製 漆	090118	76	0-461	
2-26	AE37	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	121.0	4.0	4.0	A79-015	ナツヤ	木製 漆	090118	73	0-453	
2-26	AE38	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	180.0	4.0	3.0	A79-006	ナツヤ	木製 漆	090118	42	0-443	
2-26	AE39	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	161.0	5.1	7.0	A79-012	ナツヤ	木製 漆	090118	70	0-455	
2-26	AE40	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	196.0	4.0	4.0	A79-021	ナツヤ	木製 漆	090118	79	0-484	
2-26	AE41	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	184.0	5.0	5.0	A79-022	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-460	
2-26	AE42	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	177.0	4.0	3.0	A79-020	ナツヤ	木製 漆	090118	81	0-472	
2-26	AE43	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	176.0	4.0	5.2	A79-026	ナツヤ	木製 漆	090118	86	0-471	
2-26	AE44	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	184.0	4.0	4.7	A79-024	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-477	
2-26	AE45	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	188.0	5.0	4.7	A79-023	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-476	
2-26	AE46	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	181.0	4.7	2.4	A79-026	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-476	
2-26	AE47	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	151.0	3.1	5.1	A79-027	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-480	
2-26	AE48	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	180.0	4.0	4.0	A79-026	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-460	
2-26	AE49	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	182.0	4.0	3.0	A79-024	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-467	
2-26	AE50	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	187.0	4.0	3.2	A79-027	ナツヤ	木製 漆	090118	81	0-466	
2-26	AE51	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	180.0	7.0	5.0	A79-026	ナツヤ	木製 漆	090118	81	0-468	
2-26	AE52	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	111.0	4.0	4.0	A79-013	ナツヤ	木製 漆	090118	47	0-456	
2-26	AE53	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	109.0	4.0	4.0	A79-014	ナツヤ	木製 漆	090118	77	0-461	
2-26	AE54	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	171.0	4.0	4.0	A79-022	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-476	
2-26	AE55	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	186.0	4.0	4.0	A79-021	ナツヤ	木製 漆	090118	89	0-474	
2-26	AE56	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	74.0	4.0	3.0	A79-026	ナツヤ	木製 漆	090118	86	0-466	
2-27	AE57	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	138.0	4.2	3.3	A79-028	ナツヤ	木製 漆	090118	96	0-461	
2-27	AE58	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	110.0	10.0	6.0	A79-016	ナツヤ	木製 漆	090118	78	0-459	
2-27	AE59	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	180.0	4.0	3.0	A79-026	ナツヤ	木製 漆	090118	82	0-463	
2-27	AE60	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	134.0	11.2	4.0	A79-014	ナツヤ	木製 漆	090118	72	0-453	
2-27	AE61	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	134.0	6.7	2.0	A79-040	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-463	
2-27	AE62	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	131.0	11.2	2.0	A79-026	ナツヤ	木製 漆	090118	87	0-463	
2-27	AE63	2-26-01	木	9-2-2	遺物番号	192.0	4.0	4.0	A79-026	ナツヤ	木製 漆	K2102	090118	87	0-460
2-27	AE64	2-26-01	木	9-2-2	遺物番号	252.0	17.0	12.0	A79-027	ナツヤ	木製 漆	090118	13	0-460	
2-27	AE65	2-26-01	木	9-2-2	遺物番号	217.0	22.0	11.0	A79-030	ナツヤ	木製 漆	090118	40	0-462	
2-27	AE66	2-26-01	木	9-2-2	遺物番号	228.0	19.0	9.0	A79-030	ナツヤ	木製 漆	K2102	090118	40	0-468
2-27	AE67	2-26-01	木	9-2-1	遺物番号	287.0	11.0	11.0	A79-030	ナツヤ	木製 漆	090118	54	0-466	
2-27	AE68	2-26-01	木	9-2-0	遺物番号	181.0	21.7	7.0	A79-032	ナツヤ	木製 漆	090118	13	0-445	
2-28	AE69	2-26-01	木	9-2-0	遺物番号	205.0	27.0	20.0	A79-049	ナツヤ	木製 漆	090118	41	0-442	
2-28	AE70	2-26-01	木	9-2-0	遺物番号	193.0	27.0	20.0	A79-049	ナツヤ	木製 漆	090118	41	0-442	
2-28	AE71	2-26-01	木	9-2-2	遺物番号	140.0	23.0	20.0	A79-031	ナツヤ	木製 漆	K2102	090118	40	0-440
2-28	AE72	2-26-01	木	9-2-2	遺物番号	180.0	40.0	30.0	A79-030	ナツヤ	木製 漆	090118	42	0-451	
2-29	AE73	2-29-01	木	9-2-1	遺物番号	196.0	11.0	11.0	A79-030	ナツヤ	木製 漆	090118	42	0-451	
2-29	AE74	2-29-01	木	9-2-1	遺物番号	206.0	20.0	20.0	A79-034	ナツヤ	木製 漆	090118	2	2-274	
2-30	AE83	2-30-01	漆	9-07	遺物番号	0	0	0	A79-083	ナツヤ	木製 漆	090118	96	0-418	
2-30	AE84	2-30-01	漆	9-08	遺物番号	1127.0	170.0	24.0	A79-082	ナツヤ	木製 漆	K2102	070029	1	0-412
2-30	AE85	2-30-01	漆	9-09	遺物番号	1222.0	7.0	7.0	A79-084	ナツヤ	木製 漆	090118	98	0-420	
2-30	AE86	2-30-01	漆	9-10	遺物番号	1440.0	6.0	6.0	A79-085	ナツヤ	木製 漆	090118	100	0-422	
2-30	AE87	2-30-01	漆	9-11	遺物番号	190.0	6.0	6.0	A79-072	ナツヤ	木製 漆	090118	110	0-420	
2-30	AE88	2-30-01	漆	9-04	遺物番号	390.0	12.0	4.7	A79-081	ナツヤ	木製 漆	090118	98	0-417	
2-30	AE89	2-30-01	漆	9-12	遺物番号	180.0	21.0	18.0	A79-086	ナツヤ	木製 漆	090118	40	0-414	
2-30	AE90	2-30-01	漆	9-13	遺物番号	226.0	9.0	8.0	A79-087	ナツヤ	木製 漆	090118	40	0-424	
2-30	AE91	2-30-01	漆	9-4	遺物番号	140.0	10.0	7.0	A79-071	ナツヤ	木製 漆	090118	113	0-425	
2-30	AE92	2-30-01	漆	9-4	遺物番号	185.0	10.0	7.0	A79-071	ナツヤ	木製 漆	090118	113	0-425	
2-30	AE93	2-30-01	漆	9-4	遺物番号	88.0	24.0	11.0	A79-073	ナツヤ	木製 漆	090118	117	0-427	
2-30	AE94	2-30-01	漆	9-13	遺物番号	127.0	12.0	6.0	A79-082	ナツヤ	木製 漆	090118	15	0-413	
2-30	AE95	2-30-01	漆	9-1	遺物番号	180.0	10.0	8.0	A79-071	ナツヤ	木製 漆	090118	106	0-422	
2-30	AE96	2-30-01	漆	9-3	遺物番号	994.0	196.0	20.0	A79-046	ナツヤ	木製 漆	090118	4	0-433	
2-30	AE97	2-30-01	漆	9-4	遺物番号	176.0	113.0	141.0	A79-049	ナツヤ	木製 漆	090118	9	0-433	
2-30	AE98	2-30-01	漆	9-4	遺物番号	162.0	113.0	88.0	A79-049	ナツヤ	木製 漆	090118	6	0-432	
2-30	AE99	2-30-01	漆	9-0	遺物番号	179.0	114.0	86.0	A79-051	ナツヤ	木製 漆	090118	9	0-421	
2-30	AE100	2-30-01	漆	9-47	遺物番号	1900.0	123.0	133.0	A79-055	ナツヤ	木製 漆	090118	90	0-429	
2-30	AE101	2-30-01	漆	9-48	遺物番号	140.0	110.0	100.0	A79-056	ナツヤ	木製 漆	090118	12	0-430	
2-30	AE102	2-30-01	漆	9-48	遺物番号	600.0	117.0	121.0	A79-057	ナツヤ	木製 漆	090118	66	0-429	
2-30	AE103	2-30-01	漆	9-04	遺物番号	1829.0	39.0	6.0	A79-082	ナツヤ	木製 漆	090118	80	0-418	
2-30	AE104	2-30-01	漆	9-01	遺物番号	1133.0	46.0	33.0	A79-086	ナツヤ	木製 漆	090118	106	0-422	
2-30	AE105	2-30-01	漆	9-06	遺物番号	61.0	51.0	17.0	A79-080	ナツヤ	木製 漆	090118	106	0-421	
2-30	AE106	2-30-01	漆	9-79	遺物番号	60.0	51.0	19.0	A79-080	ナツヤ	木製 漆	090118	97	0-418	
2-30	AE107	2-30-01	漆	9-76	遺物番号	60.0	44.0	76.0	A79-089	ナツヤ	木製 漆	090118	84	0-415	
2-30	AE108	2-30-01	漆	9-2	遺物番号	179.0	51.0	52.0	A79-071	ナツヤ	木製 漆	090118	40	0-416	
2-30	AE109	2-30-01	漆	9-2	遺物番号	118.0	100.0	8.0	A79-080	ナツヤ	木製 漆	K2102	090118	40	0-416
2-30	AE110	2-30-01	漆	9-2	遺物番号	180.0	100.0	8.0	A79-080	ナツヤ	木製 漆	090118	14		

図版番号	品名	遺物名	種別	遺物番号	分類	重量 幅(1) 幅(2) 長さ(3)	材質	観察項目	保存場所	図版	備考	撮影	撮影者	撮影年月
2-336 [442]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-140	鉄物	182	11.2	3.5	A76-28	ⅢA	Ⅲ	+	H10000	217	2-118
2-336 [442]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-111	鉄物	220	131	12	A76-200	ⅢA	Ⅲ	+	04020	282	2-143
2-336 [442]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-121-122	鉄物	182	182	8	A76-24	ⅢA	Ⅲ	+	H10000	217	2-118
2-336 [444]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-1	鉄物	51.5	188.0	51.5	A76-11	ⅢA	Ⅲ	+	04020	57	2-49
2-336 [445]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-23	鉄物	45.0	145.0	45.0	A76-102	ⅢA	Ⅲ	+	04020	57	2-22
2-336 [446]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-43	鉄物	31.5	93.0	31.5	A76-117	ⅢA	Ⅲ	+	04020	57	2-23
2-336 [447]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-140	鉄物	375.0	66.0	37.0	A76-200	ⅢA	Ⅲ	+	04020	261	2-123
2-336 [448]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-154	鉄物	41.0	100.0	41.0	A76-109	ⅢA	Ⅲ	+	04020	237	2-47
2-337 [449]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-54	鉄物	170.0	30.0	9.0	A76-190	ⅢA	Ⅲ	+	04020	151	2-247
2-337 [450]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-41	鉄物	264.0	11.0	6.0	A76-41	ⅢA	Ⅲ	+	04020	151	2-247
2-337 [451]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-62	鉄物	241.0	9.0	5.5	A76-42	ⅢA	Ⅲ	+	04020	157	2-82
2-337 [452]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-62	鉄物	208.0	9.0	8.0	A76-40	ⅢA	Ⅲ	+	04020	151	2-89
2-337 [453]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	208.0	9.0	9.0	A76-39	ⅢA	Ⅲ	+	04020	157	2-89
2-337 [454]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	349.0	9.0	5.5	A76-33	ⅢA	Ⅲ	+	04020	172	2-295
2-337 [455]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	252.0	7.0	5.0	A76-277	ⅢA	Ⅲ	+	04020	286	2-290
2-337 [456]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-65	鉄物	217.0	7.0	3.5	A76-29	ⅢA	Ⅲ	+	04020	160	2-88
2-337 [457]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	242.0	3.5	4.5	A76-274	ⅢA	Ⅲ	+	04020	94	2-287
2-337 [458]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-64	鉄物	242.0	3.8	4.7	A76-28	ⅢA	Ⅲ	+	04020	140	2-87
2-337 [459]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-105	鉄物	154.0	6.0	8.0	A76-51	ⅢA	Ⅲ	+	04020	177	2-100
2-337 [460]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-112	鉄物	154.0	6.0	8.0	A76-48	ⅢA	Ⅲ	+	04020	229	2-119
2-337 [461]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-61	鉄物	148.0	7.0	4.2	A76-27	ⅢA	Ⅲ	+	04020	148	2-86
2-338 [462]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	220.0	6.0	4.5	A76-160	ⅢA	Ⅲ	+	04112	467	2-229
2-338 [463]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	194.0	7.0	4.0	A76-171	ⅢA	Ⅲ	+	04020	276	2-168
2-338 [464]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	212.0	3.5	3.5	A76-169	ⅢA	Ⅲ	+	04020	276	2-167
2-338 [465]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-120	鉄物	207.0	3.0	4.5	A76-46	ⅢA	Ⅲ	+	04020	182	2-105
2-338 [466]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	228.0	6.0	8.0	A76-240	ⅢA	Ⅲ	+	04020	279	2-303
2-338 [467]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-96	鉄物	229.0	3.0	3.0	A76-23	ⅢA	Ⅲ	+	04020	279	2-303
2-338 [468]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	231.0	3.0	3.0	A76-22	ⅢA	Ⅲ	+	04020	279	2-294
2-338 [469]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	228.0	3.8	3.0	A76-221	ⅢA	Ⅲ	+	04020	279	2-294
2-338 [470]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	242.0	7.0	5.0	A76-224	ⅢA	Ⅲ	+	04020	272	2-297
2-338 [471]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	242.0	7.0	8.0	A76-224	ⅢA	Ⅲ	+	04020	272	2-297
2-338 [472]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-120	鉄物	232.0	6.8	3.2	A76-47	ⅢA	Ⅲ	+	04020	186	2-293
2-338 [473]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	242.0	3.5	4.8	A76-225	ⅢA	Ⅲ	+	04020	274	2-298
2-338 [474]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-96	鉄物	115.0	6.0	3.0	A76-22	ⅢA	Ⅲ	+	04020	274	2-298
2-338 [475]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-101	鉄物	150.0	4.0	4.0	A76-49	ⅢA	Ⅲ	+	04020	173	2-98
2-338 [476]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-120	鉄物	157.0	3.0	5.0	A76-50	ⅢA	Ⅲ	+	04020	188	2-108
2-338 [477]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-121	鉄物	180.0	4.5	4.0	A76-40	ⅢA	Ⅲ	+	04020	189	2-109
2-338 [478]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-120	鉄物	149.0	2.5	4.0	A76-49	ⅢA	Ⅲ	+	04020	189	2-109
2-338 [479]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-97	鉄物	137.0	6.0	2.8	A76-46	ⅢA	Ⅲ	+	04020	189	2-106
2-338 [480]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	222.0	6.8	5.0	A76-223	ⅢA	Ⅲ	+	04020	282	2-286
2-338 [481]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	229.0	6.0	4.0	A76-223	ⅢA	Ⅲ	+	04020	282	2-286
2-338 [482]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	219.0	3.5	3.0	A76-225	ⅢA	Ⅲ	+	04020	284	2-288
2-338 [483]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	218.0	3.5	5.0	A76-229	ⅢA	Ⅲ	+	04020	284	2-282
2-338 [484]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-110	鉄物	222.0	6.0	4.2	A76-25	ⅢA	Ⅲ	+	04020	276	2-104
2-338 [485]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-96	鉄物	229.0	7.5	8.0	A76-22	ⅢA	Ⅲ	+	04020	276	2-104
2-338 [486]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-120	鉄物	221.0	7.0	5.0	A76-21	ⅢA	Ⅲ	+	04020	276	2-103
2-338 [487]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-8	鉄物	224.0	5.2	4.2	A76-26	ⅢA	Ⅲ	+	04020	282	2-289
2-338 [488]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	214.0	3.5	4.0	A76-26	ⅢA	Ⅲ	+	04020	282	2-289
2-338 [489]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-121	鉄物	194.0	5.7	5.7	A76-45	ⅢA	Ⅲ	+	04020	210	2-114
2-338 [490]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-112	鉄物	194.0	6.0	4.0	A76-70	ⅢA	Ⅲ	+	04020	228	2-113
2-338 [491]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-140	鉄物	192.0	7.0	3.4	A76-25	ⅢA	Ⅲ	+	04020	211	2-102
2-338 [492]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-140	鉄物	193.0	7.0	4.0	A76-25	ⅢA	Ⅲ	+	04020	214	2-115
2-338 [493]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	128.0	6.0	4.5	A76-254	ⅢA	Ⅲ	+	04020	270	2-317
2-338 [494]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	129.0	6.0	5.0	A76-225	ⅢA	Ⅲ	+	04020	284	2-318
2-338 [495]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	162.0	9.0	4.0	A76-22	ⅢA	Ⅲ	+	04020	284	2-315
2-338 [496]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	138.0	3.0	2.8	A76-220	ⅢA	Ⅲ	+	04020	280	2-313
2-338 [497]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	119.0	6.5	4.0	A76-227	ⅢA	Ⅲ	+	04020	286	2-320
2-340 [498]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-100	鉄物	216.0	4.0	4.0	A76-48	ⅢA	Ⅲ	+	04020	188	2-109
2-340 [499]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-97	鉄物	207.0	6.0	3.0	A76-41	ⅢA	Ⅲ	+	04020	182	2-96
2-340 [500]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-100	鉄物	214.0	8.0	3.5	A76-40	ⅢA	Ⅲ	+	04020	172	2-97
2-340 [501]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-60	鉄物	221.0	8.2	5.0	A76-44	ⅢA	Ⅲ	+	04020	287	2-313
2-340 [502]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	229.0	6.0	4.0	A76-20	ⅢA	Ⅲ	+	04020	188	2-117
2-340 [503]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-151	鉄物	214.0	7.0	6.0	A76-40	ⅢA	Ⅲ	+	04020	284	2-307
2-340 [504]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-120	鉄物	190.0	7.0	6.0	A76-43	ⅢA	Ⅲ	+	04020	202	2-112
2-340 [505]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-120	鉄物	208.0	6.0	8.0	A76-41	ⅢA	Ⅲ	+	04020	208	2-110
2-340 [506]	ⅢA-02(ⅢA-02)	下	9-8	鉄物	203.0	3.0	2.8	A76-226	ⅢA	Ⅲ	+	04020	282	2-285
2-340 [507]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	216.0	7.2	4.0	A76-244	ⅢA	Ⅲ	+	04020	282	2-281
2-340 [508]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	189.0	7.0	6.0	A76-142	ⅢA	Ⅲ	+	04020	281	2-192
2-340 [509]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	190.0	5.5	4.5	A76-281	ⅢA	Ⅲ	+	04020	284	2-284
2-340 [510]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	209.0	6.0	4.5	A76-245	ⅢA	Ⅲ	+	04020	284	2-288
2-340 [511]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	199.0	7.0	5.5	A76-242	ⅢA	Ⅲ	+	04020	281	2-305
2-340 [512]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	190.0	6.0	5.0	A76-246	ⅢA	Ⅲ	+	04020	287	2-289
2-340 [513]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-120	鉄物	172.0	7.0	6.0	A76-44	ⅢA	Ⅲ	+	04020	204	2-113
2-340 [514]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	192.0	5.5	5.5	A76-228	ⅢA	Ⅲ	+	04020	276	2-299
2-340 [515]	ⅢA-02(ⅢA-02)	鉄物	9-8	鉄物	212.0	7.5	5.0	A76-228	ⅢA	Ⅲ	+	04020	277	2-301

遺物観察表

図録番号	品名	遺物名	種別	遺物番号	分類	重量 原重(1) 原重(2) 重さ(3)	長さ	幅	厚さ	形状	材質	保存状態	備考	写真番号	実測寸法
2-363	0861	ⅢA-06-0A-0771	16	0-4	樹皮本製品	36	11.0	7.1		AW-402	ナリ	1	樹皮 遺物	090620	367 × 418
2-363	0862	ⅢA-06-0A-0771	19	0-23	樹皮本製品	148.0	20.0	15.5		AW-475	ナリウツギ	1	1 木材本製品	090620	367 × 438
2-363	0863	ⅢA-06-0A-0771	18	0-8	樹皮	72.0	9.0	1.7		AW-300	アサノ	1	1 遺物	090620	388 × 431
2-364	0864	ⅢA-06-0A-0771	17	0-26	樹皮	182.0	21.0	17.0		AW-404	アサノ	1	1 遺物	090620	379 × 438
2-364	0865	ⅢA-06-0A-0771	16	0-5	樹皮	242.2	31.0	14.5		AW-464	アサノ	1	1 樹皮 本製品	090620	250 × 325
2-364	0866	ⅢA-06-0A-0771	18	0-14	樹皮	164.0	18.5	7.0		AW-400	アサノ	1	1 樹皮 遺物	090620	239 × 311
2-364	0867	ⅢA-06-0A-0771	19	0-4	樹皮	314.0	12.5	4.2		AW-409	アサノ	1	1 遺物	090620	286 × 397
2-364	0868	ⅢA-06-0A-0771	17	0-4	樹皮	75.0	12.5	1.8		AW-407	アサノ	1	1 遺物	090620	267 × 410
2-364	0869	ⅢA-06-0A-0771	18	0-4	樹皮	104.0	19.0	6.5		AW-407	アサノ	1	1 遺物	090620	384 × 448
2-364	0870	ⅢA-06-0A-0771	20	0-28	樹皮	1180.0	11.5	2.2		AW-400	ナリ	1	1 遺物	090620	372 × 541
2-364	0871	ⅢA-06-0A-0771	19	0-15	樹皮	287.0	20.0	21.0		AW-400	アサノ	1	1 遺物	090620	367 × 532
2-364	0872	ⅢA-06-0A-0771	18	0-12	樹皮	103.0	7.0	2.0		AW-514	ナリ	0	0 遺物	090620	367 × 489
2-364	0873	ⅢA-06-0A-0771	17	0-17	樹皮	254.5	23.0	12.0		AW-404	アサノ	1	1 遺物	090620	287 × 489
2-365	0874	ⅢA-07-0A-080	7	0-17	樹皮	29.0	124.0	7.0		AW-465	アサノ	1	1 遺物	090710	296 × 456
2-365	0875	ⅢA-07-0A-080	7	0-18	樹皮	187.0	21.0	11.0		AW-465	アサノ	1	1 遺物	090710	311 × 411
2-365	0877	ⅢA-07-0A-080	7	0-11	樹皮	258.0	184.0	19.0		AW-467	アサノ	1	1 遺物	090710	294 × 454
2-365	0878	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	412.0	68.0	28.0		AW-467	アサノ	1	1 遺物	090710	298 × 453
2-365	0879	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	378.0	62.0	21.0		AW-466	アサノ	1	1 遺物	090710	282 × 489
2-365	0880	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	477.0	48.0	27.0		AW-466	アサノ	1	1 遺物	090710	290 × 406
2-365	0881	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	679.0	79.0	20.0		AW-469	アサノ	1	1 遺物	090710	300 × 437
2-365	0882	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	166.0	71.0	46.0		AW-466	アサノ	1	1 遺物	090710	289 × 398
2-365	0883	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	524.0	88.0	35.0		AW-467	アサノ	1	1 遺物	090710	402 × 539
2-365	0884	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	480.0	82.0	15.0		AW-467	アサノ	1	1 遺物	090710	303 × 400
2-365	0885	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	542.0	81.0	28.0		AW-503	アサノ	1	1 遺物	090710	304 × 401
2-365	0886	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	238.0	42.0	15.0		AW-464	アサノ	1	1 遺物	090710	302 × 402
2-365	0887	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	519.0	42.0	26.0		AW-466	アサノ	1	1 遺物	090710	307 × 404
2-365	0888	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	894.0	35.0	27.0		AW-505	アサノ	1	1 遺物	090710	308 × 403
2-365	0889	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	142.0	51.0	21.0		AW-507	アサノ	1	1 遺物	090710	308 × 405
2-365	0890	ⅢA-07-0A-080	7	0-4	樹皮	560.0	31.0	11.0		AW-507	アサノ	1	1 遺物	090710	307 × 407
2-365	0892	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-6-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0893	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0894	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0895	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0896	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0897	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0898	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0899	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0900	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0901	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0902	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0903	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0904	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0905	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0906	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0907	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0908	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0909	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0910	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0911	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0912	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0913	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0914	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0915	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0916	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0917	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0918	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0919	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0920	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0921	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0922	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0923	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0924	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0925	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0926	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0927	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0928	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0929	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0930	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0931	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 305
2-365	0932	ⅢA-06-0A-2100	2100	0-4-0-1	遺物類	0.0	遺物類	0.0		AW-505	ナリ	0	0 遺物	090710	301 × 3

表 4-118 高間(1)遺跡骨角器観察表

図版	番号	出土地区	遺構名	層位	種別	法量			備考
						長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	
1-79	0066	D-2区	DW-021	2層	ヤスなないし骨鏃	38.0	6.5	6.5	

表 4-119 高間(1)遺跡古銭観察表

図版	番号	区	遺構番号	層位	遺物番号	直径(mm)	穿径(mm)	軸径(mm)	軸長(mm)	重量(g)	録名	図名	初録年	書庫	背文	その他	行付	整理番号		
1-70	0037	D-1区	遺構未定	包倉層	甲-X	3.15	-	-	0.21	12.0	2銭銅貨	日本	1872~1877 1880~1884					040615	Ti-12	
1-78	0067	D-2区	DW-001	上層	甲-X	2.84	0.68	(0.21)	0.22	2.0	寛永通寶	日本	1662~1747 1763~1781					[鑑] (1/4文)	070731	Ti-10
1-138	0260	C-1区	SP-314	墓土	C-X	1.59	-	-	0.16	0.6	富士1銭アルミ貨	日本	1942 昭和17年					040605	Ti-13	
1-205	0140	C-3区	DF-00311~14	墓土	甲-X	(2.26)	0.69	0.27	0.10	4.0	寛永通寶	日本	1662~1747 1763~1781			(2/3文)	080519	Ti-17		
1-229	0146	C-3区	遺構未定	棺瓦	F-X	2.29	0.62	0.21	0.10	10.0	寛永通寶	日本	1662~1747 1763~1781					090612	Ti-18	
1-287	0209	D-1区	SPPa-12 (SK-78)	墓土	甲-X	2.22	-	-	0.11	1.0	判読不能:コイン?							040214	Ti-14	
1-207	0168	D-2区	遺構未定	遺物包倉層	甲-X	2.28	0.65	0.21	0.09	2.2	寛永通寶	日本	1662~1747 1763~1781					050915	Ti-1	
1-207	0169	D-2区	遺構未定	遺物包倉層	甲-X	2.44	0.64	0.24	0.09	2.0	寛永通寶	日本	1662~1747 1763~1781					050926	Ti-2-1	
1-207	0170	D-2区	遺構未定	遺物包倉層	甲-X	1.89	0.48	-	0.11	2.0	小型5銭白銅貨	日本	1862~1922 (大正5年~12年)					050926	Ti-2-2	
2-376	E006	E区	SP-314?	下層	甲-X	(2.22)	(0.55)	0.26	0.07	0.7						(1/2文)	050621	Ti-3-1		
2-376	E007	E区	SP-314?	下層	甲-X	(2.20)	0.75	0.20	0.11	0.8						(1/2文)	=	Ti-3-2		
2-378	E1148	E区	SD-104	墓土	甲-1	2.39	(0.75)	0.24	0.12	1.0	新皇元寶	北宋	1066	真書		[鑑]	050708	Ti-4		
3-77	F061	F-1区	遺構未定	棺瓦	甲-X	2.22	-	-	0.11	3.2	平銭銅貨	日本	1867 (明治20年)					070928	Ti-11	
3-541	0227	E区	遺構未定	耕作土下	甲-1	2.24	-	-	0.12	3.9	10円青銅貨 (モザック)	日本	1952 (昭和27年)					061102	Ti-9	
3-553	0221	H区	遺構未定	遺物包倉層	M-1	2.26	0.57	0.22	0.12	2.3	寛永通寶	日本	1662~1747 1763~1781					050804	Ti-7	
3-553	0222	H区	遺構未定	棺瓦	甲-X	2.43	0.56	0.22	0.12	2.6	寛永通寶	日本	1662~1747 1763~1781					060712	Ti-8	

遺物観察表
(貨幣・古銭)

第X章 分析4

第1節 青森市高間(1)遺跡出土木材の樹種

能城修一(森林総合研究所木材特性研究領域)

1. はじめに

青森市高間(1)遺跡から出土した木材764点の樹種を報告する。高間(1)遺跡は先に報告した新田(1)・(2)遺跡とは一連の遺跡であり(能城, 2011)、新田(1)・(2)遺跡の南側の台地上に位置する。高間(1)遺跡からは中世初頭の13世紀を中心とした木製品類678点と自然木および樹皮86点が出土した。

2. 方法

樹種同定は、木取りを観察した後、遺物から直接、片刃カミソリをもちいて横断面、接線断面、放射断面の切片を切り取り、それをガムクロラール(抱水クロラール50g, アラビアゴム粉末40g, グリセリン20ml, 蒸留水50mlの混合物)で封入しておこなった。各プレパレートには、ATM-1~ATM-778の番号を付けて標本番号とした。標本は、青森市埋蔵文化財整理室に保管されている。

3. 結果

試料764点中には、針葉樹6分類群と広葉樹31分類群、双子葉草本4分類群、根材1分類群の計42分類群が認められた(表1)。以下には、各分類群の解剖学的な記載をおこない、代表的な標本の光学顕微鏡写真を載せて同定の根拠を示す。

1. モミ属 *Abies* マツ科 図1:1a-1c(枝・幹材, ATM-453)

普通は樹脂道に欠く針葉樹材で、ときに傷害樹脂道をもつ。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材はやや量が多く明瞭。放射組織は柔細胞のみから構成され、単壁孔が著しく、垂直壁は結節状となる。分野壁孔はごく小型のスギ型で、1分野に2~3個。

2. トウヒ属 *Picea* マツ科 図1:2a-2c(枝・幹材, ATM-744)

水平・垂直樹脂道を持つ針葉樹材。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材はやや量が多く明瞭。放射組織は柔細胞と放射仮道管から構成され、放射仮道管の有縁壁孔対の壁孔縁は角張り、孔口は狭い。分野壁孔はごく小型のトウヒ属型で、1分野に2~4個。

3. アカマツ *Pinus densiflora* Siebold et Zucc. マツ科 図1:3a-3c(枝・幹材, ATM-649)

水平・垂直樹脂道を持つ針葉樹材。早材から晩材への移行はやや急で、晩材は量多く明瞭。放射組織は柔細胞と放射仮道管から構成され、放射仮道管の水壁には重鋸歯がある。分野壁孔は大型の窓状で、1分野に1個。

4. マツ属単維管束亜属 *Pinus* subgen. *Haploxyylon* マツ科 図1:4a-4c(枝・幹材, ATM-449)

水平・垂直樹脂道を持つ針葉樹材。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材は量少ない。放射組織は柔細胞と放射仮道管から構成され、放射仮道管の水壁は平滑。分野壁孔は大型の窓状で、1分野に1個。

5. スギ *Cryptomeria japonica* (L.f.) D.Don スギ科 図1:5a-5c(枝・幹材, ATM-609)

樹脂道に欠く針葉樹材。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材は量少ないが明瞭。早材の終わりから晩材には樹脂細胞が散在する。分野壁孔はごく大型のスギ型で、1分野に2個。

6. アスナロ *Thujaopsis dolabrata* (L.f.) Siebold et Zucc. ヒノキ科 図1:2:6a-6c(枝・幹材, ATM-597)

樹脂道に欠く針葉樹材。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材は量少ないが明瞭。早材の終わりから晩材には樹脂細胞が散在する。放射組織には濃褐色の樹脂が多く、分野壁孔はごく小型のヒノキ型で、1分野に2~3個。

7. オニグルミ *Juglans manshurica* Maxim. var. *sieboldiana* (Maxim.) Makino クルミ科 図2:7a-7c(枝・幹材, ATM-666)

やや大型~小型の丸い道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合して、年輪内で小型化しながら疎らに散在する半環孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材で接線状。放射組織は同性で、4細胞幅位。

8. サワグルミ *Pterocarya rhoifolia* Siebold et Zucc. クルミ科 図2:8a-8c(枝・幹材, ATM-322)

やや大型~小型の丸い道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合して、年輪内で小型化しながら疎らに散在する半環孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材で接線状。放射組織は同性で、2細胞幅。

9. ヤナギ属 *Salix* ヤナギ科 図2:9a-9c (枝・幹材, ATM-420)

小型で丸い道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合してやや密に散在する散孔材。道管の穿孔は単一。放射組織は単列異性で、道管との壁孔は大型で密な蜂の巣状を呈する。

10. ハンノキ属ハンノキ節 *Alnus sect. Gymnothyrus* カバノキ科 図2:10a-10c (枝・幹材, ATM-613)

小型で丸い道管が単独あるいは放射方向に2~5個複合して密に散在し、それを集合放射組織が縦断する放射孔材。道管の穿孔は20~30段ほどの階段状。木部柔組織は短接線状。放射組織は同性で、単列のもの大型で集合状のものとならなる。

11. アサダ *Ostrya japonica* Sarg. カバノキ科 図2:3:11a-11c (枝・幹材, ATM-518)

やや大型で丸い道管が単独あるいは放射方向に2~4個複合してやや疎らに散在する散孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材で接線状。放射組織は同性に近い異性で、3細胞幅位。

12. クリ *Castanea crenata* Siebold et Zucc. ブナ科 図3:12a-12c (枝・幹材, ATM-646)

年輪の初めにごく大型~やや大型で丸い孤立道管が散列配列し。晩材では小型の孤立道管が火炎状に配列する環孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材で短接線状。放射組織は単列同性。

13. ブナ属 *Fagus* ブナ科 図3:13a-13c (枝・幹材, ATM-685)

小型で丸い道管が単独あるいは2個複合して密に均一に散在する散孔材。道管径は晩材で小さくなる。道管の穿孔は単一および10段ほどの階段状。放射組織は同性で、単列のものから10細胞幅以上のものまで持つ。

14. コナラ属コナラ節 *Quercus sect. Prinus* ブナ科 図3:14a-14c (枝・幹材, ATM-608)

年輪の初めにごく大型~やや大型で丸い孤立道管が3列ほど配列し、晩材では急に小型化した孤立道管が放射状~火炎状に配列する環孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材で幅の狭い帯状。放射組織は同性で、単列のもの大型の複合状のものとならなる。

15. ニレ属 *Ulmus* ニレ科 図3:15a-15c (枝・幹材, ATM-352)

年輪の初めにごく大型~やや大型で丸い道管がほ

ぼ単独で1~2列ほど配列し、晩材では急に小型化した道管が集合して斜め~接線方向の帯をなす環孔材。道管の穿孔は単一で、小道管の内壁にはらせん肥厚がある。放射組織は同性で4細胞幅位。

16. ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino ニレ科 図3:16a-16c (枝・幹材, ATM-694)

年輪の初めにごく大型で丸い孤立道管がほぼ単独で1列に配列し、晩材では急に小型化した道管が集合して接線方向の帯をなす環孔材。道管の穿孔は単一で、小道管の内壁にはらせん肥厚がある。放射組織は異性で6~8細胞幅位、直立部にときに大型の菱形結晶をもつ。

17. ハリグワ *Maclura tricuspidata* Carrière クワ科 図4:17a-17c (枝・幹材, ATM-648)

年輪の初めに大型で丸いやや厚壁の道管が単独あるいは2~3個複合して散在し、晩材では徐々に小型化した道管が散在する半環孔材。道管の穿孔は単一で、道管内には不定形のチロースが著しい。放射組織は同性で、3細胞幅位。

当標本は環孔性が明瞭でなく、根材の可能性も考えられるが、木繊維の壁は厚く、径も小さいため、枝・幹材として報告する。

18. モクレン属 *Magnolia* モクレン科 図4:18a-18c (枝・幹材, ATM-563)

小型で丸い道管が単独あるいは放射方向2~3個複合してやや疎らに散在する散孔材。道管の穿孔は単一で、道管相互壁孔は階段状。放射組織は同性で3細胞幅位。

19. クロモジ属 *Lindera* クスノキ科 図4:19a-19c (枝・幹材, ATM-384)

小型で丸い道管がほぼ単独で疎らに散在する散孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は周囲状で油細胞をもつ。放射組織は異性で3細胞幅位。

20. マタタビ属 *Actinidia* マタタビ科 図4:20a-20c (枝・幹材, ATM-765)

年輪幅は狭く、年輪界にそってごく大型で丸い孤立道管が疎らに散在し、晩材では小型の孤立道管が散在する環孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材でいびつな接線状で著しい。放射組織は異性で、4細胞幅位。

21. イスノキ *Distylyum racemosum* Siebold et Zucc. マンサク科 図4:21a-21c (枝・幹材, ATM-546)

小型で丸い道管が単独あるいは放射方向に2個複

合してやや密に均一に散在する散孔材。道管の穿孔は10段ほどの階段状。木部柔組織は幅の狭い帯状で著しい。放射組織は異性で、3細胞幅位。

22. ノリウツギ *Hydrangea paniculata* Siebold エキノシタ科 図4: 5: 22a-22c (枝・幹材, ATM-633)

小型でやや角張った孤立道管がやや疎らに均一に密に散在する散孔材。道管の穿孔は30段ほどの階段状で、道管内には水平のチロースが著しい。放射組織は高い直立部と低い多列部をもつ異性で、2細胞幅位。

23. サクラ属 (広義) *Prunus s.l.*バラ科 図5: 23a-23c (枝・幹材, ATM-517)

小型で丸い道管が単独あるいは2~3個複合して、斜めに連なる傾向を見せながら散在する散孔材。道管の穿孔は単一。放射組織は異性で、4細胞幅位。

24. バラ属 *Rosa* バラ科 図5: 24a-24c (枝・幹材, ATM-579)

年輪の初めに中型で丸い道管がほぼ単独で1~2列配列し、晩材では急に小型化した小道管がほぼ単独で疎らに散在する環孔材。道管の穿孔は単一。放射組織は異性で、背の低い環状のもの、高さが4mmに達し10細胞幅以上となる大型のものからなる。

25. ハギ属 ヤマハギ節 *Lespedeza sect. Macrolespedeza* マメ科 図5: 25a-25c (枝・幹材, ATM-476)

やや小型~ごく小型で厚壁の丸い道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合して徐々に小型化しながら散在する半環孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材で翼状~連合翼状。放射組織は異性で3細胞幅位、柔細胞ストランドと低い放射組織は階層状に配列する。

26. キハダ *Phellodendron amurense* Rupr. ミカン科 図5: 26a-26c (枝・幹材, ATM-693)

年輪の初めにやや大型で丸い道管が単独あるいは2~3個複合して3列ほど配列し、年輪の終わりでは徐々に小型化した小道管が放射方向の帯をなす環孔材。道管の穿孔は単一。放射組織は同性で3細胞幅位。

27. スルデ *Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T.Yamaz. ウルシ科 図5: 6: 27a-27c (枝・幹材, ATM-762)

年輪の初めにやや大型で丸い道管が単独あるいは

2~3個複合して数列配列し、晩材では徐々に小型化した小道管が放射方向の帯をなす環孔材。道管の穿孔は単一で、小道管の内壁にはらせん肥厚がある。放射組織は異性で3細胞幅位、直立部にときに集積をもつ。

28. ヤマウルシ *Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) Kuntze ウルシ科 図6: 28a-28c (枝・幹材, ATM-773)

年輪の初めに中型で丸い道管が単独あるいは2個複合して疎らに配列し、晩材ではやや急に小型化した道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合して疎らに散在する環孔材。道管の穿孔は単一。放射組織は異性で2細胞幅位。

29. カエデ属 *Acer* カエデ科 図6: 29a-29c (枝・幹材, ATM-650)

中型で丸い道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合して疎らに均一に散在する散孔材。木繊維は雲紋状を呈する。道管の穿孔は単一。放射組織は同性で、5細胞幅位。

30. トチノキ *Aesculus turbinata* Blume トチノキ科 図6: 30a-30c (枝・幹材, ATM-540)

小型で丸い道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合してやや密に散在する散孔材。道管の穿孔は単一で、内壁にはらせん肥厚がある。放射組織は単列同性。

31. モチノキ属 *Ilex* モチノキ科 図6: 31a-31c (枝・幹材, ATM-591)

小型でやや角張った道管がほぼ単独で放射方向に連なる傾向をみせて散在する散孔材。道管の穿孔は30段ほどの階段状。放射組織は異性で4細胞幅位、多列放射組織はやや不規則に出現する。

32. タラノキ *Aralia elata* (Miq.) Seem. ウォギ科 図6: 32a-32c (枝・幹材, ATM-669)

年輪の初めに中型で丸い道管が単独あるいは2~3個複合して3列ほど配列し、晩材では小型で薄壁の道管が斜め~接線方向の帯をなす傾向をみせる環孔材。道管の穿孔は単一。放射組織は異性で5細胞幅位、鞘細胞をもつ。

33. ハリギリ *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. ウォギ科 図7: 33a-33c (枝・幹材, ATM-568)

年輪の初めにはごく大型で丸い孤立道管が不連続に1列に配列し、晩材では急に小型化した小道管が斜め方向の帯をなす環孔材。道管の穿孔は単一。放

射組織は上下端の1列が直立細胞からなる異性で、3細胞幅位。

34. エゴノキ属 *Syrax* エゴノキ科 図7: 34a-34c (枝・幹材, ATM-607)

早材では小型で丸い道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合してやや疎らに散在し、晩材ではごく小型の道管が同様に散在する散孔材。道管の穿孔は10段ほどの階段状。木部柔組織は晩材で接線状。放射組織は異性で、2細胞幅位。

35. トネリコ属シオジ節 *Fraxinus* sect. *Fraxinaster* モクセイ科 図7: 35a-35c (枝・幹材, ATM-652)

年輪の初めに大型で丸い道管がほぼ単独で2列ほど配列し、晩材では小型で厚壁の道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合して疎らに散在する散孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材で翼状~連合翼状。放射組織は同性で2細胞幅位。

36. トネリコ属トネリコ節 *Fraxinus* sect. *Ornus* モクセイ科 図7: 36a-36c (枝・幹材, ATM-601)

年輪の初めにやや大型で丸い道管がほぼ単独で疎らに1列に配列し、晩材では小型で厚壁の道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合して疎らに散在する散孔材。道管の穿孔は単一。木部柔組織は晩材で翼状~連合翼状。放射組織は同性で2細胞幅位。

37. ニワトコ *Sambucus racemosa* L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H.Hara スイカズラ科 図7: 37a-37c (枝・幹材, ATM-615)

小型で丸い道管が単独あるいは2~3個複合して斜めに連なる傾向をみせて散在する散孔材。道管の穿孔は単一。放射組織は異性で3細胞幅位、鞘細胞をもつ。

38. アカザ属 *Chenopodium* アカザ科 図7: 8: 38a-38c (茎, ATM-345)

小型でやや厚壁の丸い道管が単独あるいは放射方向に2~3個複合して疎らに散在し、同心円状型材内節部をもつ二次木部。年輪界は認められない。穿孔は単一。放射組織は節部の柔細胞とほぼ同型の直立細胞のみからなり、4細胞幅位。

39. 不明草本A *Dicotyledonous herb A* 図8: 39a-39c (茎, ATM-600)

中型で丸い道管が単独あるいは2~4個複合して接線方向に並ぶ傾向をみせて散在する二次木部。道管の穿孔は単一。放射組織は異性で5細胞幅位、

鞘細胞をもち、高さは3mmに達する。

40. 不明草本B *Dicotyledonous herb B* 図8: 40a-40c (茎, ATM-612)

小型で丸い道管が単独あるいは放射方向2~3個複合して散在する二次木部。道管の穿孔は単一。放射組織は単列異性。

41. 不明草本C *Dicotyledonous herb C* 図8: 41a-41c (茎, ATM-631)

ごく小型で丸い道管が単独あるいは2~数個複合して散在する二次木部。道管の穿孔は単一。放射組織は直立細胞のみからなり、3細胞幅~10細胞幅以上となり、高さは3mmに達する。

42. 根材A *Rootwood A* 図8: 42a-42c (根材, ATM-678)

ごく大型で丸いやや厚壁の道管が単独あるいは2個複合して密に散在する二次木部。道管の穿孔は単一。放射組織は同性で3細胞幅位、柔細胞ストランドと背の低い放射組織は層階状に配列する。

4. 考察

高間(1)遺跡の木製品類の多さは、若干数出ている古代や近代のものを除くとほとんど13世紀に収まる。遺跡の位置は新田(1)・(2)遺跡より丘陵側であり、木製品類の保存にはふさわしくない立地のため、大型の建築材や板、杭等は少なく、部材や棒状木製品が多数を占めている(表1)。この中ではアスナロが新田(1)・(2)遺跡と同様に76.5%を占めており、スギ(5.9%)、クリ(3.3%)、ヤナギ属(2.6%)、マツ属単維管束重属(2.3%)と続く。このうちアスナロとスギ、クリは部材や棒状木製品、容器、その他の木製品に多く、ヤナギ属とマツ属単維管束重属は棒状木製品が多い。アスナロはこの他に箸状木製品や建築材、板としても出土しており、古代の新田(1)・(2)遺跡と同様に、様々な用途に活用されていた。

こうしたアスナロの多用は青森平野の古代の遺跡に共通する現象で、中世においても継続していたことが、新田(1)・(2)遺跡の14~15世紀の木製品類や五所川原市十三湊遺跡(小川ほか, 2005)の木製品類から推定されていたが(能城, 2011)、高間(1)遺跡の木製品類の樹種組成はこの推定を証拠づけるものである。また近世の17世紀末においても、津軽藩領内の青森平野東部から八甲田山にかけてはアスナロの多い、人為の影響をあまり受けていない森林が広がっていたと考えられており、当遺跡周辺の田沢・油川・新城にはアスナロの多い林があったとされている(長谷川, 2009)。こうした近世の植

生から考えても、中世初頭には古代と同様に青森平野のごく近傍でアスナロの木材が十分入手できたと考えられる。ただし高間 (1) 遺跡付近の新城村の南側には 17 世紀末には松林があったとされており (長谷川, 2009)、古代末や中世初頭以降にこの周辺でさかんに森林資源が利用されたために二次林が広がっていたことを示しているようである。

スギおよびイスノキの木製品類の出土は、中世になって交易が進んだことを示していると考えられる。現在、スギは青森県内では白神山地に多く、あとは八甲田山南西麓にわずかに生育しているだけであり、青森平野の周辺には生育していない (林, 1960)。高間 (1) ではスギの木製品類は棒状木製品や曲物部材、扇、火焔光背?として全体の 5.9%出土しており、新田 (1)・(2) 遺跡では 0.5%であったのに対して比率が上がっている。またやや後世の十三湊遺跡ではスギが曲物として 9.3%出土しており (小川ほか, 2005)、スギの木製品は流通によってもたらされたものと考えられる。一方、イスノキは照葉樹林の樹種であり、この樹の素材は西日本に由来する。古代の青森県では、青森市朝日山 (2) 遺跡 (能城, 2004) と七戸町倉越 (2) 遺跡 (吉田生物研究所, 2005) でイスノキの櫛が報告されており、イスノキ製の櫛は古代以降、ほぼ全国に流通していたようである。

高間 (1) 遺跡から出土した自然木は、ヤナギ属とハンノキ属ハンノキ節を主体としており、それにトネリコ属シロジ節がまざる組成となっている。これに対し、新田 (1)・(2) 遺跡ではヤナギ属が優占し、それにハンノキ節とトネリコ属が伴うような組成となっていた (能城, 2011)。基本的には同様の組成の低地林があったと考えられるが、新田 (1)・(2) 遺跡では流路が検出されており、こうした流路沿いにはヤナギ属が多く、そのため新田 (1)・(2) 遺跡では出土点数も多かったのではないかと想定される。

引用文献

長谷川成一 (2009) 藩領における植生景観の復元とその変容 -近世津軽領を中心に-。弘前大学大学院地域社会研究科年報 No.6, 1-63。
 林 弥栄 (1960) 日本産針葉樹の分類と分布。302pp, 付図 78。農林出版。
 能城修一 (2004) 朝日山 (2) 遺跡出土の櫛の樹種。青森県埋蔵文化財調査センター編「朝日山 (2) 遺跡 1X」, 256。
 能城修一 (2011) 青森市新田 (1)・(2) 遺跡から出土した木製品類と自然木の樹種。青森県教育委員会編「石江遺跡群発掘調査報告書 IV, 第 2 分冊: 石江遺跡群分析編 2」, 1-44。青森県教育委員会。
 小川とみ・大山幹成・鈴木三男 (2005) 十三湊遺跡出土木

材の樹種。青森県教育委員会編「十三湊遺跡 (第 V 分冊)」, 188-205。青森県教育委員会。
 吉田生物研究所 (2005) 倉越 (2) 遺跡出土炭化材 (*) の樹種調査結果。青森県埋蔵文化財センター編「倉越 (2) 遺跡・大池館遺跡」, 154, 写真 154。

X-1
 青森市高間
 (1)遺跡出土
 木材の樹種

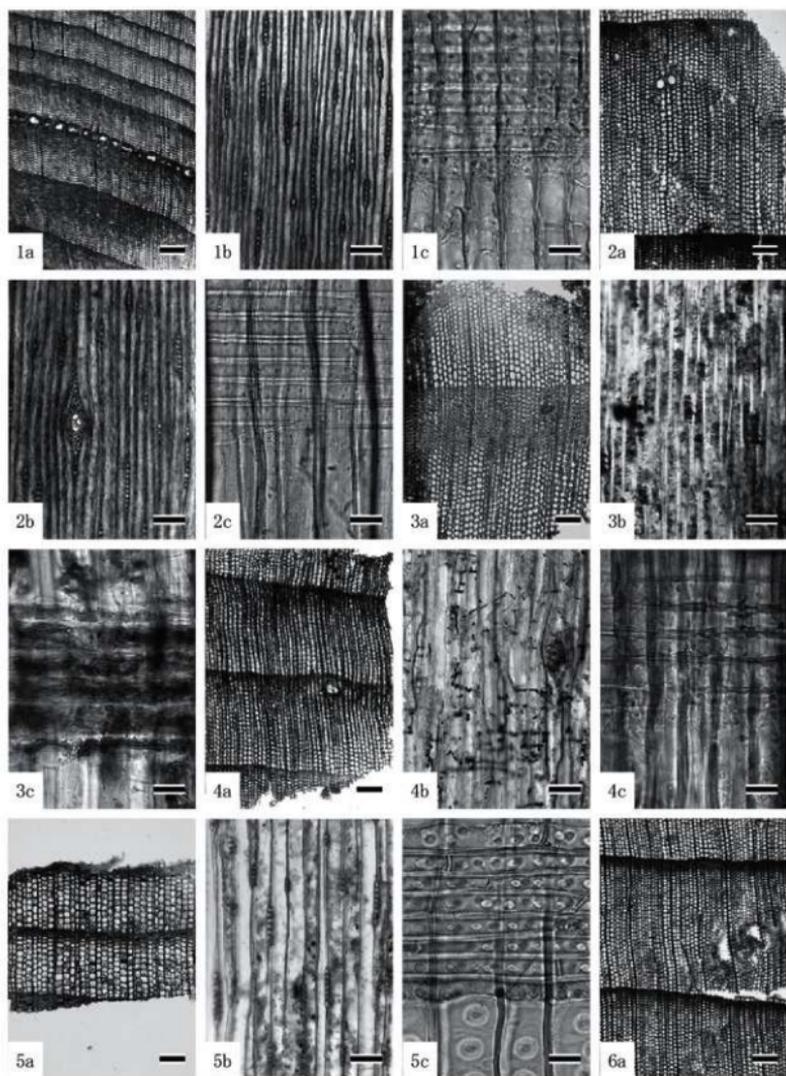


表-1
高間市高間
遺跡出土
木材の種類

図1. 高間 (1) 遺跡出土木材の顕微鏡写真 (1)

1a-1c: モミ属 (枝・幹材, ATM-453), 2a-2c: トウヒ属 (枝・幹材, ATM-744), 3a-3c: アカマツ (枝・幹材, ATM-649), 4a-4c: マツ属単維管束亜属 (枝・幹材, ATM-449), 5a-5c: スギ (枝・幹材, ATM-609), 6a: アスナロ (枝・幹材, ATM-597). a: 横断面 (スケール=200 μ m), b: 接線断面 (スケール=100 μ m), c: 放射断面 (スケール=25 μ m).

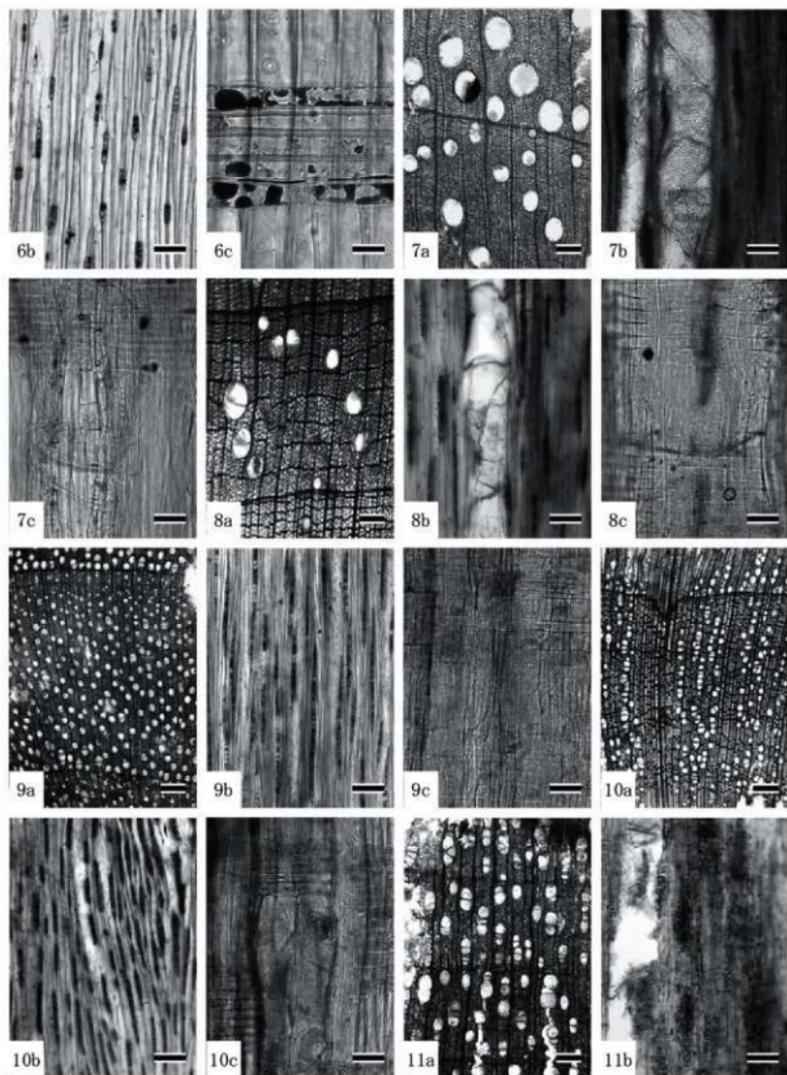


図2. 高間(1)遺跡出土木材の顕微鏡写真(2)

6b-6c: アスナロ(枝・幹材, ATM-597), 7a-7c: オニグルミ(枝・幹材, ATM-666), 8a-8c: サワグルミ(枝・幹材, ATM-322), 9a-9c: ヤナギ属(枝・幹材, ATM-420), 10a-10c: ハンノキ属ハンノキ節(枝・幹材, ATM-613), 11a-11b: アサダ(枝・幹材, ATM-518). a: 横断面(スケール=200 μm), b: 接線断面(スケール=100 μm), c: 放射断面(スケール=25(6c), 50 μm).

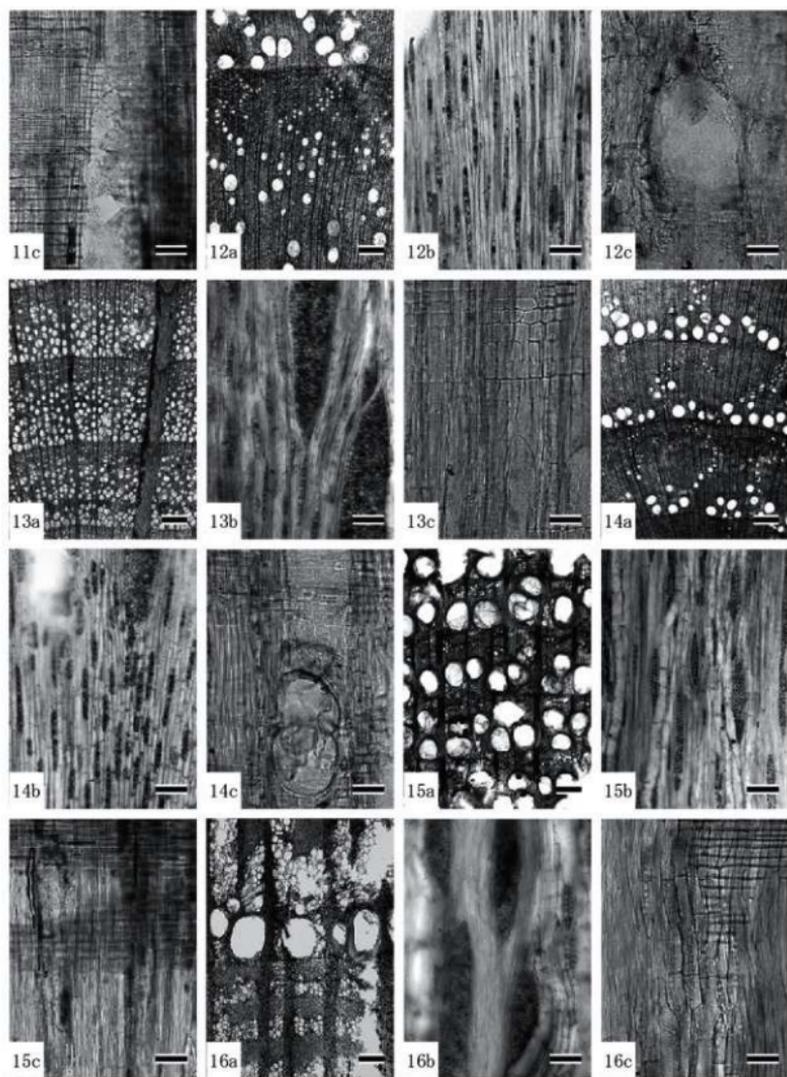


表-1
高岡市高岡
(1)遺跡出土
木材の種類

図3. 高岡 (1) 遺跡出土木材の顕微鏡写真 (3)

11c: アサダ (枝・幹材, ATM-518), 12a-12c: クリ (枝・幹材, ATM-646), 13a-13c: ブナ属 (枝・幹材, ATM-685), 14a-14c: コナラ属コナラ節 (枝・幹材, ATM-608), 15a-15c: ニレ属 (枝・幹材, ATM-352), 16a-16c: ケヤキ (枝・幹材, ATM-694). a: 横断面 (スケール=200 μm), b: 接線断面 (スケール=100 μm), c: 放射断面 (スケール=50 μm).

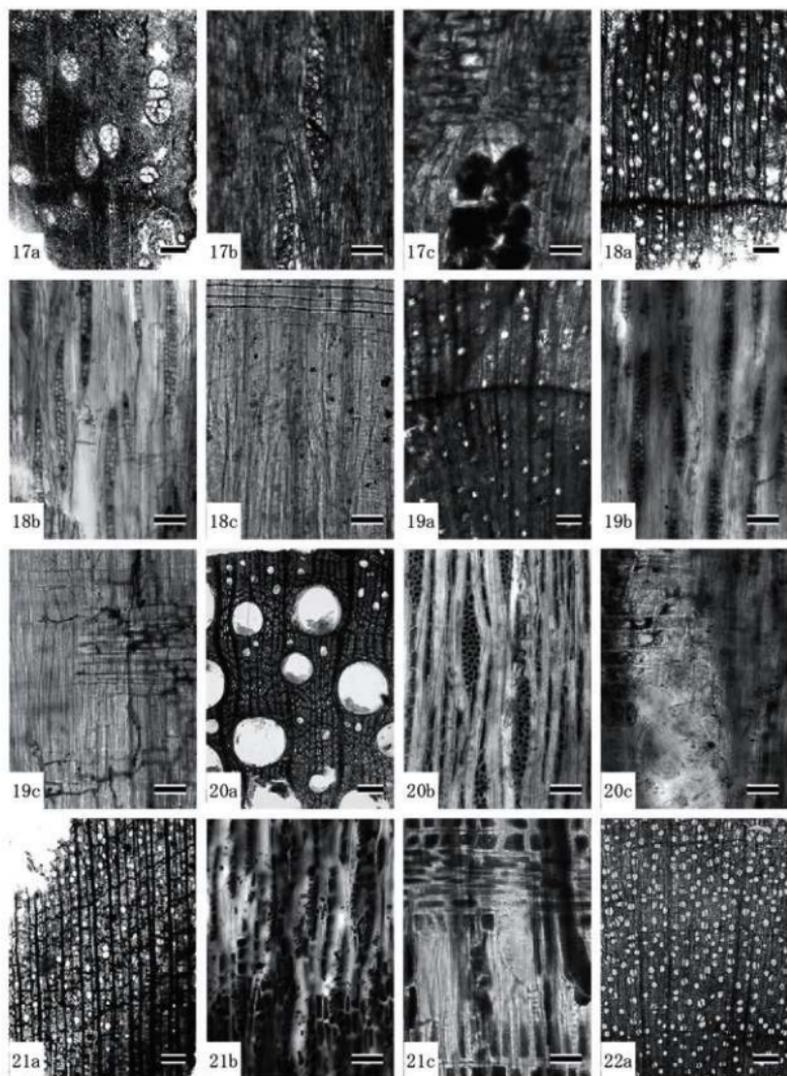


図4. 高間(1)遺跡出土木材の顕微鏡写真(4)

17a-17c: ハリグワ(枝・幹材, ATM-648), 18a-18c: モクレン属(枝・幹材, ATM-563), 19a-19c: クロモジ属(枝・幹材, ATM-384), 20a-20c: マタタビ属(枝・幹材, ATM-765), 21a-21c: イスノキ(枝・幹材, ATM-546), 22a: ノリウツギ(枝・幹材, ATM-633). a: 横断面(スケール=200 μm), b: 接線断面(スケール=100 μm), c: 放射断面(スケール=50 μm).

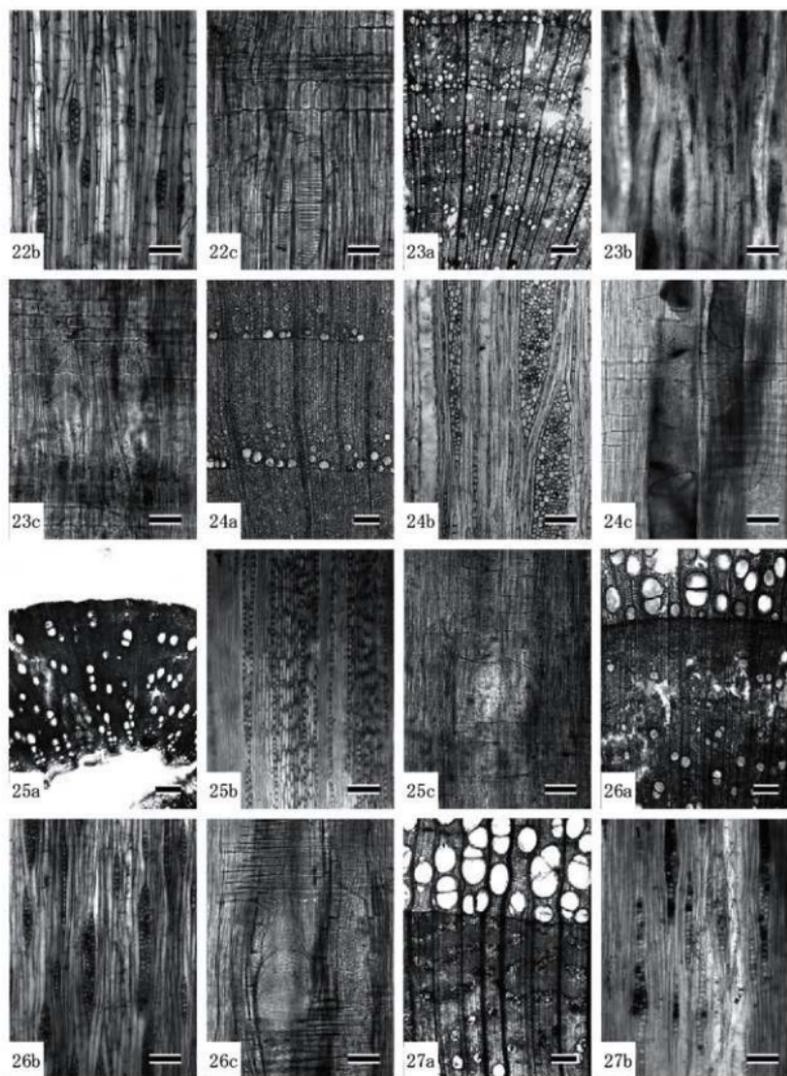


表-1
高岡市高岡
(1)遺跡出土
木材の種類

図5. 高岡 (1) 遺跡出土木材の顕微鏡写真 (5)

22b-22c: ノリウツギ (枝・幹材, ATM-633), 23a-23c: サクラ属 (広義) (枝・幹材, ATM-517), 24a-24c: パラ属 (枝・幹材, ATM-579), 25a-25c: ハギ属ヤマハギ節 (枝・幹材, ATM-476), 26a-26c: キハダ (枝・幹材, ATM-693), 27a-27b: スルデ (枝・幹材, ATM-762). a: 横断面 (スケール=200 μm), b: 接線断面 (スケール=100 μm), c: 放射断面 (スケール=50 μm).

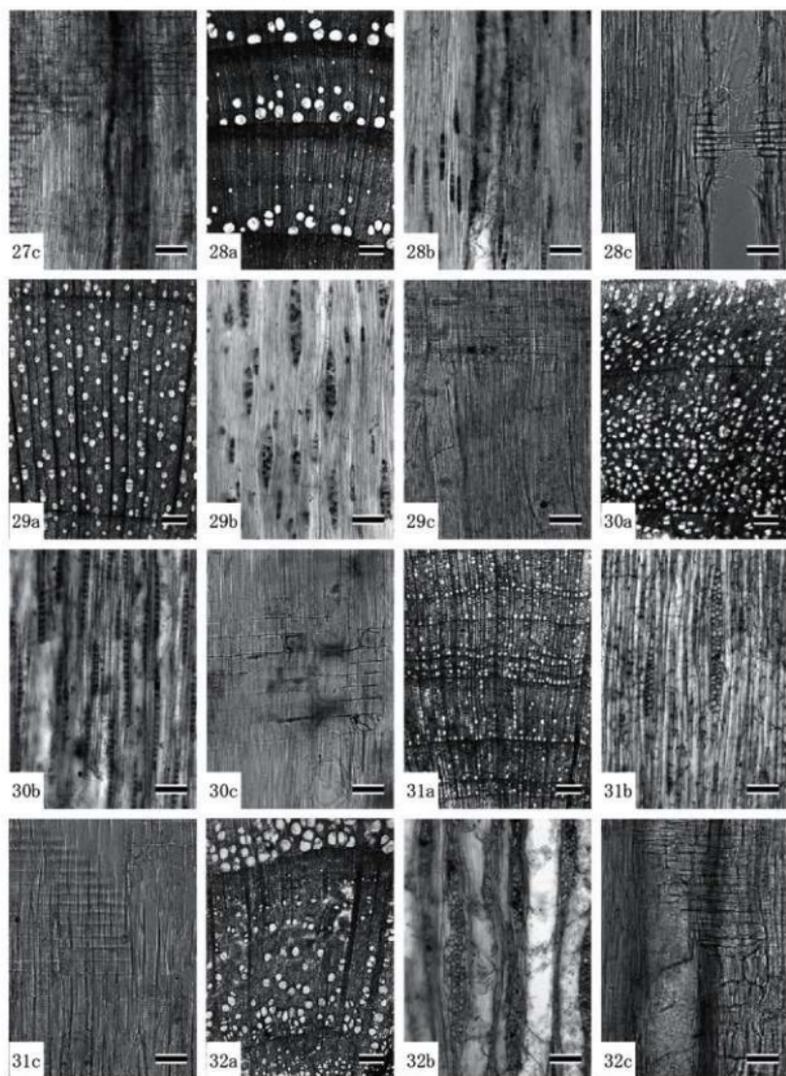


図6. 高間(1)遺跡出土木材の顕微鏡写真(6)

27c: スルデ(枝・幹材, ATM-762), 28a-28c: ヤマウルシ(枝・幹材, ATM-773), 29a-29c: カエデ属(枝・幹材, ATM-650), 30a-30c: トチノキ(枝・幹材, ATM-540), 31a-31c: モチノキ属(枝・幹材, ATM-591), 32a-32c: タラノキ(枝・幹材, ATM-669), a: 横断面(スケール=200 μm), b: 接線断面(スケール=100 μm), c: 放射断面(スケール=50 μm).

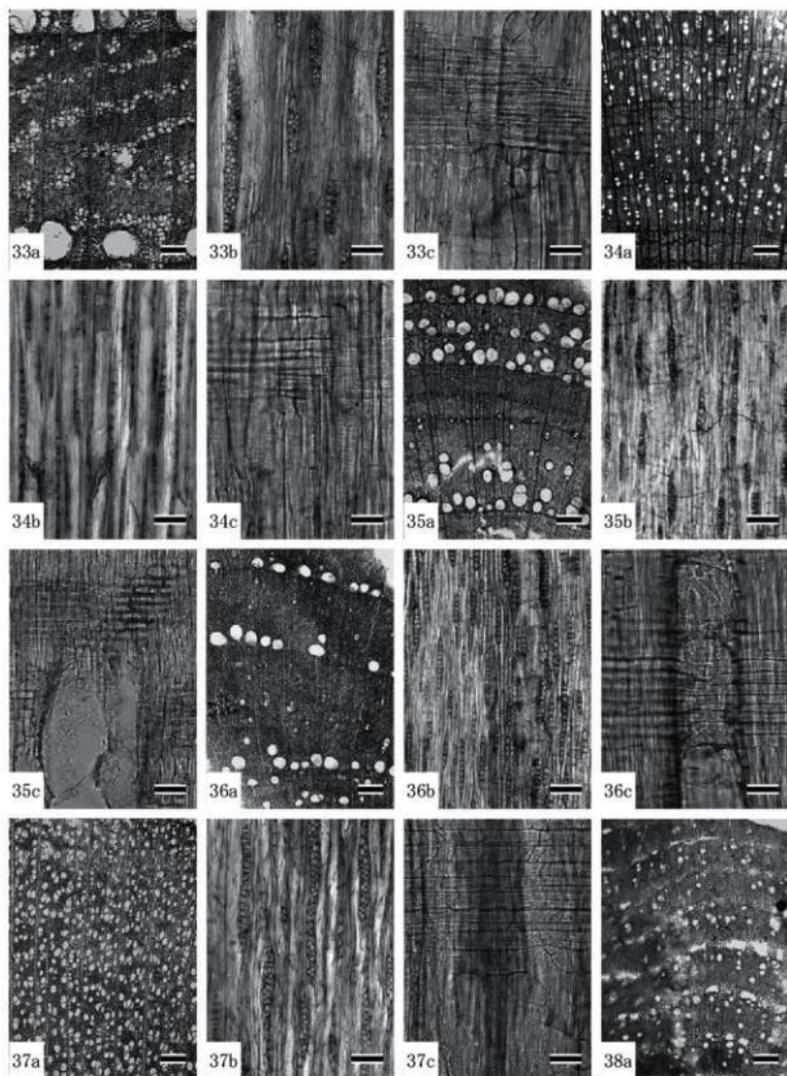


表-1
高岡市高岡
(1)遺跡出土
木材の種類

図7. 高岡 (1) 遺跡出土木材の顕微鏡写真 (7)

33a-33c: ハリギリ (枝・幹材, ATM-568), 34a-34c: エゴノキ属 (枝・幹材, ATM-607), 35a-35c: トネリコ属シオジ節 (枝・幹材, ATM-652), 36a-36c: トネリコ属トネリコ節 (枝・幹材, ATM-601), 37a-37c: ニワトコ (枝・幹材, ATM-615), 38a: アカザ属 (茎, ATM-345). a: 横断面 (スケール=200 μ m), b: 接線断面 (スケール=100 μ m), c: 放射断面 (スケール=50 μ m).

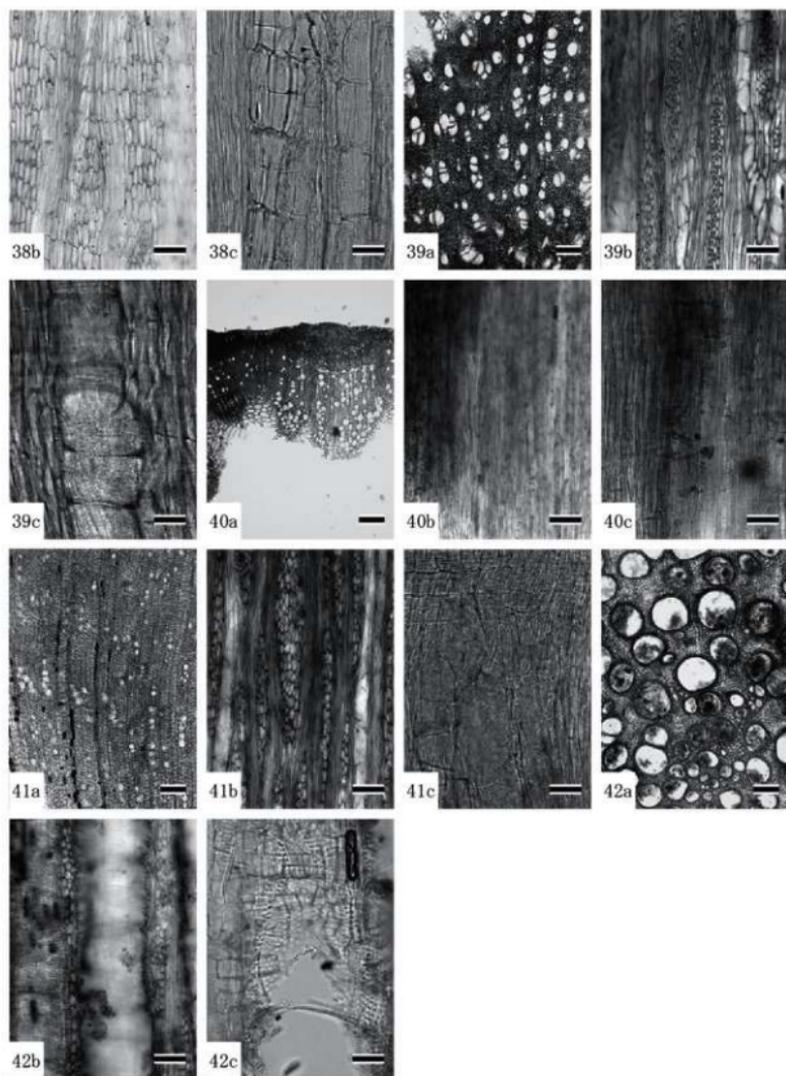


図8. 高間(1)遺跡出土木材の顕微鏡写真(8)

38b-38c: アカザ属(茎材, ATM-345), 39a-39c: 不明草本A(茎, ATM-600), 40a-40c: 不明草本B(茎, ATM-612), 41a-41c: 不明草本C(茎, ATM-631), 42a-42c: 根材A(根材, ATM-678). a: 横断面(スケール=200 μm), b: 接線断面(スケール=100 μm), c: 放射断面(スケール=50 μm).

第2節 青森市高間 (1) 遺跡出土木製品の 樹種調査結果

(株) 吉田生物研究所
汐見 真, 白崎 泰子

1. 試料

試料は青森市高間 (1) 遺跡から出土した合計 59 点である。

2. 観察方法

剃刀で木口 (横断面)、柾目 (放射断面)、板目 (接線断面) の各切片を採取し、永久プレパラートを作製した。このプレパラートを顕微鏡で観察して同定した。

AYoS-59 は数 mm 立方の試料をエポキシ樹脂に包埋し研磨して、木口 (横断面)、柾目 (放射断面)、板目 (接線断面) 面の薄方プレパラートを作製した。このプレパラートを顕微鏡で観察して同定した。

3. 結果

樹種同定結果の表と顕微鏡写真を示し、以下に各種の主な解剖学的特徴を記す。

1) スギ科スギ属スギ (*Cryptomeria japonica* D. Don)

(遺物 No. AYoS-10)
(写真 No. AYoS-10)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行はやや急であった。樹脂細胞は晩材部に接線方向に並んでいた。柾目では放射組織の分野壁孔は典型的な S 字型で 1 分野に 1~3 個ある。板目では放射組織はすべて単列であった。樹脂細胞の末端壁はおおむね扁平である。スギは本州、四国、九州の主として太平洋側に分布する。

2) ヒノキ科アスナロ属 (*Thujopsis* sp.)

(遺物 No. AYoS-02, 03, 14 ~ 16, 18 ~ 20, 23 ~ 28, 30 ~ 32, 36 ~ 43, 45 ~ 53, 56 ~ 58)
(写真 No. AYoS-02, 03, 14 ~ 16, 18 ~ 20, 23 ~ 28, 30 ~ 32, 36 ~ 43, 45 ~ 53, 56 ~ 58)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行は緩やかであった。樹脂細胞は晩材部に散在または接線配列である。柾目では放射組織の分野壁孔はヒノキ型からややすぎ型で 1 分野に 2~4 個ある。板目では放射組織はすべて単列であった。数珠状末端壁を持つ樹脂細胞がある。アスナロ属にはアスナロ (ヒバ、アテ) とヒノキアスナロ (ヒバ) があるが顕微鏡下では識別困難である。アスナロ属は本州、四国、九州に分布する。

3) ヒノキ科クロベ属クロベ (*Thuja standishii*

Carriere.)

(遺物 No. AYoS-06b, 08, 17, 21, 29, 44)
(写真 No. AYoS-06b, 08, 17, 21, 29, 44)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行はやや急であった。樹脂細胞は晩材部に偏って接線状に存在する。柾目では放射組織の分野壁孔は S 字型で 1 分野に 2~6 個ある。放射組織の水平壁が接線壁と接する際に水平壁は山形に厚くなり、接線壁との間に溝のような構造 (インデンチャー) ができ、よく発達しているのが認められる。板目では放射組織は全て単列であった。数珠状末端壁を持つ樹脂細胞がある。クロベは本州、四国に分布する。

4) ブナ科ブナ属 (*Fagus* sp.)

(遺物 No. AYoS-01, 05)
(写真 No. AYoS-01, 05)

散孔材である。木口ではやや小さい道管 (~110 μ m) がほぼ平等に散在する。年輪の内側から外側に向かって大ききおよび数の減少が見られる配列をする。放射組織には単列のもの、2~3 列のもの、非常に列数の広いものがある。柾目では道管は単穿孔と階段穿孔を持ち、内部には充填物 (チロース) が見られる。放射組織は大体平伏細胞からなり同性である。道管放射組織間壁孔には大型のレンズ状の壁孔が存在する。板目では放射組織は単列、2~3 列、広放射組織の 3 種類がある。広放射組織は肉眼でも 1~3mm の高さを持った褐色の紡錘形の斑点としてはっきりと見られる。ブナ属はブナ、イヌブナがあり、北海道 (南部)、本州、四国、九州に分布する。

5) ブナ科コナラ属コナラ亜属コナラ節 (*Sect. Prinus Loudon* syn. *Diversipilosae Dentatae*)

(遺物 No. AYoS-33)
(写真 No. AYoS-33)

環孔材である。木口では大道管 (~380 μ m) が年輪界にそって 1~3 列並んで孔圏を形成している。孔圏外では急に大きさを減じ、薄壁で角張っている小道管が単独あるいは 2~3 個複合して火炎状に配列している。放射組織は単列放射組織と非常に列数の広い放射組織がある。柾目では道管は単穿孔と対列壁孔を有する。放射組織は全て平伏細胞からなり同性である。道管放射組織間壁孔には大型の壁孔が存在する。板目では多数の単列放射組織と肉眼でも見られる典型的な複合型の広放射組織が見られる。コナラ節にはコナラ、ミズナラ、カシワ等があり、北海道、本州、四国、九州に分布する。

6) ブナ科クリ属クリ (*Castanea crenata* Sieb. et Zucc.)

(遺物 No. AYoS-11, 34)

(写真 No. AYoS-11, 34)

環孔材である。木口では円形ないし楕円形で大径単独の大径管(～500 μm)が年輪にそって幅のかなり広い孔部を形成している。孔部外は急に大きさを減じ薄壁で角張った小径管が単独あるいは2～3個集まって火炎状に配列している。柾目では径管は単穿孔と多数の有縁壁孔を有する。放射組織は大径材において平伏細胞からなり同性である。板目では多数の単列放射組織が見られ、軸方向要素として径管、それを取り囲む短冊型柔細胞の連なり(ストランド)、軸方向要素の大部分を占める木繊維が見られる。クリは北海道(西南部)、本州、四国、九州に分布する。

7) カバノキ科カバノキ属(*Betula* sp.)

(遺物 No. AYoS-09)

(写真 No. AYoS-09)

散孔材である。木口ではやや大きい径管(～200 μm)が単独ないし数個放射方向に複合して分布している。軸方向柔細胞は接線状が顕著である。柾目では径管は階段穿孔孔を有する。放射組織は平伏細胞からなる同性と直立、平伏細胞からなる異性がある。径管放射組織間壁孔は小型である。板目では放射組織は1～4細胞列、高さ～550 μmであった。カバノキ属はシラカンバ、マカンバ等があり、北海道、本州、四国、九州に分布する。

8) ニレ科ケヤキ属ケヤキ(*Zelkova serrata* Makino)

(遺物 No. AYoS-04, 06a, 07, 13, 22, 55)

(写真 No. AYoS-04, 06a, 07, 13, 22, 55)

環孔材である。木口ではおおむね円形で単独の大径管(～270 μm)が1列で孔部を形成している。孔部外では急に大きさを減じ、多角形の小径管が多数集まって円形、接線状あるいは斜線状の集団管孔を形成している。軸方向柔細胞は孔部では径管を鞘状に取り囲み、さらに接線方向に連続している(イニシアル柔細胞)。放射組織は1～数列で多数の筋として見られる。柾目では大径管は単穿孔と側壁に交互壁孔を有する。小径管はさらに螺旋肥厚も持つ。放射組織は平伏細胞と上下縁辺の方形細胞からなり異性である。方形細胞はしばしば大型のものがある。板目では放射組織は少数の1～3列のものと大部分を占める6～7細胞列のほぼ大きさの様な紡錘形放射組織がある。紡錘形放射組織の上下端の細胞は、他の部分に比べ大型である。ケヤキは本州、四国、九州に分布する。

9) シナノキ科シナノキ属(*Tilia* sp.)

(遺物 No. AYoS-35)

(写真 No. SYoS-35)

散孔材である。木口ではやや小さな径管(～120 μm)が単独あるいは2～5個が放射方向に接する複合管孔を構成する。径管の分布は多い。軸方向柔細胞は短接線状で年輪の一番外側(ターミナル状)に存在する。柾目では径管は単穿孔と側壁に交互壁孔、螺旋肥厚を有する。放射組織は平伏細胞からなり同性である。板目では放射組織は1～4細胞列、高さ～2mmからなる。径管、木繊維、軸方向柔細胞は、階層状に配列する。シナノキ属はヘラノキ、シナノキ、ボダイジュなどがあり、北海道、本州、四国、九州に分布する。

10) マンサク科イスノキ属イスノキ(*Distylium racemosum* Sieb. et Zucc.)

(遺物 No. AYoS-09)

(写真 No. AYoS-09)

散孔材である。木口ではやや小さい径管(～50 μm)がおおむね単独で、大きさとともに年輪全体を通じて変化なく平等に分布する。軸方向柔細胞は黒く接線方向に並び、ほぼ一定の間隔で規則的に配列している。放射組織は1～2列のものが多数走っているのが見られる。柾目では径管は階段穿孔孔と内部に充填物(チロース)がある。軸方向には黒いすじの柔細胞ストランドが多数走っており、一部は提灯状の細胞になっている。放射組織は平伏と直立細胞からなり異性である。板目では放射組織は1～2細胞列、高さ～1mmで多数分布している。イスノキは本州(関東以西)、四国、九州、琉球に分布する。

11) ツツジ科ネジギ属ネジギ(*Lyonia ovalifolia drude* subsp. *Neziki* Hara)

(遺物 No. AYoS-12)

(写真 No. AYoS-12)

散孔材である。木口ではきわめて小さい径管(～50 μm)が単独あるいは2～3個複合して散在する。柾目では径管は階段穿孔孔を有する。放射組織は平伏と直立細胞からなり異性である。径管放射組織間壁孔は極めて小さく交互状ないし対列状である。板目では放射組織は1～3細胞列、高さ～500 μm以下である。単列放射組織を構成する直立細胞はレンズ状を呈しているものがある。ネジギは本州(岩手以南)、四国、九州に分布する。

12) イネ科タケ亜科(Subfam. Bambusoideae)

(遺物 No. AYoS-54)

(写真 No. AYoS-54)

横断面では維管束がみられる。放射断面、接線断面では厚壁繊維の組織やその他の基本組織の細胞が稜軸方向に配列している。タケ亜科は熱帯から暖帯、一部温帯に分布する。

◆参考文献◆

林 昭三「日本産木材顕微鏡写真集」京都大学木質科学研究
所(1991)
島地 謙・伊東隆夫「日本の遺跡出土木製品絶覧」雄山閣出
版(1988)
島地 謙・伊東隆夫「図説木材組織」(東京) 地球社(1982)
伊東隆夫「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅰ～Ⅴ」京都大
学木質科学研究所(1999)
北村四郎・村田 源「原生日本植物図鑑木本編Ⅰ・Ⅱ」保育
社(1979)
奈良国立文化財研究所「奈良国立文化財研究所 史料第27冊
木器集成図録 近畿古代篇」(1985)
奈良国立文化財研究所「奈良国立文化財研究所 史料第36冊
木器集成図録 近畿原始篇」(1993)

◆使用顕微鏡◆

Nikon MICROFLEX UFX-DX Type 115
Nikon DS-F11

表1 高間(1)遺跡樹種同定結果一覧表

番号	調査年	遺跡名	土名	遺構名	採取番号	器種	材種	部材	調査番号	年月日	調査者	図面番号	撮影機	
A36-01	04	高間(1)	Ⅰ-ⅠC	遺構内	1-70	M06	陶器(土)	ブナ材	アスナノ属	2-27	041015	017-普書0106	②	①
A36-02	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-01(ⅠC-96)	2-204	E29	曲物陶器	ヒノキ材	アスナノ属	2-01	041015	普書0109	②	①
A36-03	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-01(ⅠC-96)	2-204	E29	曲物陶器	ヒノキ材	アスナノ属	2-14	041022	普書0120	②	①
A36-04	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-205	E28	遺物類	ヒノキ材	アスナノ属	2-13	041022	普書0117	②	①
A36-05	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-204	E21	漆器類	ブナ材	アスナノ属	2-02	041026	普書0119	②	①
A36-06	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-205	E29	厨輪(土)	ヒノキ材	アスナノ属	2-42	041026	普書0121	②	①
A36-07	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-205	E27	漆器類	ヒノキ材	アスナノ属	2-46	041026	普書0122	②	①
A36-08	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-206	E27	漆器類	ヒノキ材	アスナノ属	2-23	041026	普書0123	②	①
A36-09	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-206	E28	輪(土)	アスナノ属	アスナノ属	2-47	041026	普書0124	②	①
A36-10	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-205	E40	豆皿	ヒノキ材	アスナノ属	2-48	041026	普書0125	②	①
A36-11	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-206	E41	木箱	ブナ材	アスナノ属	2-49	041021	普書0126	②	①
A36-12	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-206	E46	木箱	ブナ材	アスナノ属	2-50	041026	普書0127	②	①
A36-13	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-205	E43	漆器類	ヒノキ材	アスナノ属	2-51	041026	普書0128	②	①
A36-14	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-243	E42	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-25	041026	017-普書0143	②	①
A36-15	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-243	E46	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-26	041026	017-普書0144	②	①
A36-16	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-243	E43	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-27	041026	017-普書0145	②	①
A36-17	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-243	E43	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-28	041026	017-普書0146	②	①
A36-18	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-243	E40	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-29	041026	017-普書0147	②	①
A36-19	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-244	E42	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-30	041026	017-普書0148	②	①
A36-20	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-243	E48	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-31	041026	017-普書0149	②	①
A36-21	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-239	E46	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-32	041026	017-普書0150	②	①
A36-22	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-240	E29	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-33	041026	017-普書0151	②	①
A36-23	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-240	E29	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-34	041026	017-普書0152	②	①
A36-24	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-236	E43	磁材	ヒノキ材	アスナノ属	0-6	041026	017-普書0153	②	①
A36-25	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-240	E45	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	0-9	041026	017-普書0154	②	①
A36-26	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-236	E41	薪・薪ノコ	ヒノキ材	アスナノ属	2-36	041026	017-普書0155	②	①
A36-27	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-248	E26	現代ア	ヒノキ材	アスナノ属	2-37	041026	017-普書0156	②	①
A36-28	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-02(ⅠC-97)	2-244	E41	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	0-1	041026	017-普書0157	②	①
A36-29	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-03(ⅠC-118)	2-249	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-38	041026	017-普書0158	②	①
A36-30	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-03(ⅠC-118)	2-238	E29	木箱	ヒノキ材	アスナノ属	0-2	041026	017-普書0159	②	①
A36-31	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-03(ⅠC-118)	2-232	E26	磁材	ヒノキ材	アスナノ属	0-2	041026	017-普書0160	②	①
A36-32	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-03(ⅠC-118)	2-240	E26	木箱	ヒノキ材	アスナノ属	2-39	041026	017-普書0161	②	①
A36-33	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-03(ⅠC-118)	2-241	E27	漆器(木製品)	ブナ材	アスナノ属	0-9	041026	017-普書0162	②	①
A36-34	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-03(ⅠC-118)	2-232	E25	磁材	ブナ材	アスナノ属	2-35	041026	017-普書0163	②	①
A36-35	04	高間(1)	ⅠC	ⅠC-03(ⅠC-118)	2-248	E25	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-36	041026	017-普書0164	②	①
A36-36	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04	2-227	E29	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-23	050201	017-普書0165	②	①
A36-37	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-2	050201	017-普書0166	②	①
A36-38	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E27	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-3	050201	017-普書0167	②	①
A36-39	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-4	050201	017-普書0168	②	①
A36-40	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E27	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-5	050201	017-普書0169	②	①
A36-41	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-256	E42	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-6	050201	017-普書0170	②	①
A36-42	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-7	050201	017-普書0171	②	①
A36-43	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E40	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-8	050201	017-普書0172	②	①
A36-44	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E41	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-9	050201	017-普書0173	②	①
A36-45	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-10	050201	017-普書0174	②	①
A36-46	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-11	050201	017-普書0175	②	①
A36-47	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-12	050201	017-普書0176	②	①
A36-48	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-13	050201	017-普書0177	②	①
A36-49	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-14	050201	017-普書0178	②	①
A36-50	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-15	050201	017-普書0179	②	①
A36-51	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-16	050201	017-普書0180	②	①
A36-52	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-17	050201	017-普書0181	②	①
A36-53	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-18	050201	017-普書0182	②	①
A36-54	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-19	050201	017-普書0183	②	①
A36-55	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-20	050201	017-普書0184	②	①
A36-56	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-255	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-21	050201	017-普書0185	②	①
A36-57	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-252	E41	木箱	ヒノキ材	アスナノ属	2-19	050201	017-普書0186	②	①
A36-58	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-252	E41	木箱	ヒノキ材	アスナノ属	2-20	050201	017-普書0187	②	①
A36-59	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-22	050201	017-普書0188	②	①
A36-60	05	高間(1)	ⅠC	ⅠC-04(ⅠC-240)	2-254	E26	漆器(木製品)	ヒノキ材	アスナノ属	2-23	050201	017-普書0189	②	①

木質
分析
の
基礎
知識



AyoS-01. ブナ×24. 木口



AyoS-01. ブナ×24. 柾目



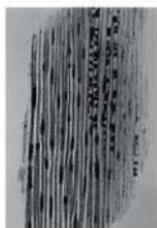
AyoS-01. ブナ×24. 板目



AyoS-02. アスナロ×24. 木口



AyoS-02. アスナロ×60. 柾目



AyoS-02. アスナロ×24. 板目



AyoS-03. アスナロ×24. 木口



AyoS-03. アスナロ×60. 柾目



AyoS-03. アスナロ×24. 板目



AyoS-04. ケヤキ属ケヤキ×24. 柾目



AyoS-04. ケヤキ属ケヤキ×24. 板目



AyoS-05. ブナ×24. 木口



AyoS-05. ブナ×24. 柾目



AyoS-05. ブナ×24. 板目



AyoS-06a. 内板ケヤキ属ケヤキ×24. 木口



AyoS-06a. 内板ケヤキ属ケヤキ×24. 柾目



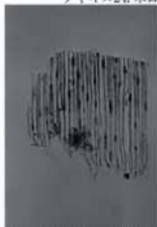
AyoS-06a. 内板ケヤキ属ケヤキ×24. 板目



AyoS-06b. 軸クロベ属クロベ×24. 木口



AyoS-06b. 軸クロベ属クロベ×60. 柾目



AyoS-06b. 軸クロベ属クロベ×24. 板目



AyoS-07. ケヤキ属ケヤキ×24. 木口



AyoS-07. ケヤキ属ケヤキ×24. 柾目



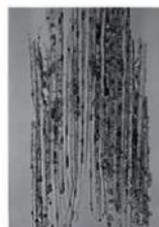
AyoS-07. ケヤキ属ケヤキ×24. 板目



AyoS-08. クロベ属クロベ×24. 木口



AyoS-08. クロベ属クロベ×60. 柾目



AYoS-08. クロベ属クロベ
×24. 板目



AYoS-09. イスノキ属
イスノキ×24. 木口



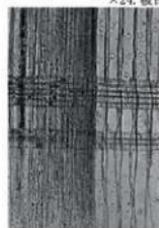
AYoS-09. イスノキ属
イスノキ×24. 板目



AYoS-09. イスノキ属
イスノキ×24. 板目



AYoS-10. スギ属スギ
×24. 木口



AYoS-10. スギ属スギ
×60. 板目



AYoS-10. スギ属スギ
×24. 板目



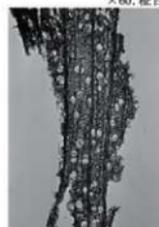
AYoS-11. クリ属クリ
×24. 木口



AYoS-11. クリ属クリ
×60. 板目



AYoS-11. クリ属クリ
×24. 板目



AYoS-12. ネジキ属ネジキ
×24. 木口



AYoS-12. ネジキ属ネジキ
×24. 板目



AYoS-12. ネジキ属ネジキ
×24. 板目



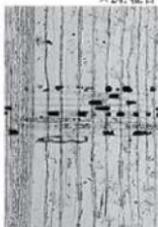
AYoS-13. ケヤキ属ケヤキ
×24. 木口



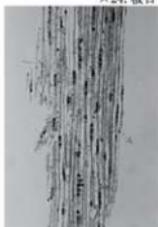
AYoS-13. ケヤキ属ケヤキ
×24. 板目



AYoS-13. ケヤキ属ケヤキ
×24. 板目



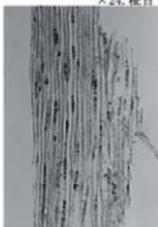
AYoS-14. アスナロ×60. 板目



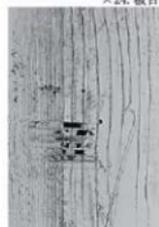
AYoS-14. アスナロ×24. 板目



AYoS-15. アスナロ×60. 板目



AYoS-15. アスナロ×24. 板目



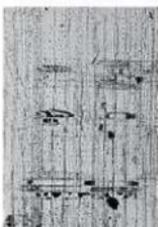
AYoS-16. アスナロ×60. 板目



AYoS-16. アスナロ×24. 板目



AYoS-17. クロベ属クロベ
×24. 木口



AYoS-17. クロベ属クロベ
×60. 板目



AYoS-17. クロベ属クロベ
×24. 板目

X-2
青森市森林
庁産物出土
木製品の樹種
調査結果



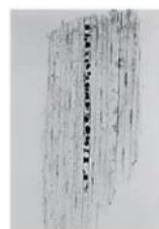
AYoS-18. アスナロ×60. 縦目



AYoS-18. アスナロ×24. 板目



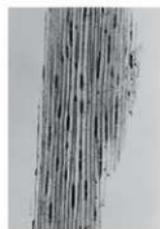
AYoS-19. アスナロ×60. 縦目



AYoS-19. アスナロ×24. 板目



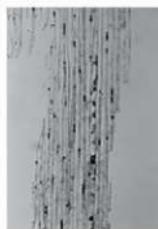
AYoS-20. アスナロ×60. 縦目



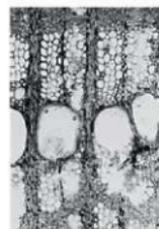
AYoS-20. アスナロ×24. 板目



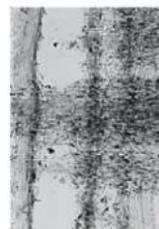
AYoS-21. クロベ属クロベ
×60. 縦目



AYoS-21. クロベ属クロベ
×24. 板目



AYoS-22. ケヤキ属ケヤキ
×24. 木口



AYoS-22. ケヤキ属ケヤキ
×24. 縦目



AYoS-22. ケヤキ属ケヤキ
×24. 板目



AYoS-23. アスナロ, 木口



AYoS-23. アスナロ, 縦目



AYoS-23. アスナロ, 板目



AYoS-24. アスナロ, 木口



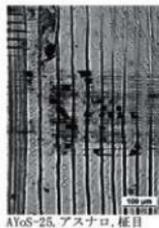
AYoS-24. アスナロ, 縦目



AYoS-24. アスナロ, 板目



AYoS-25. アスナロ, 木口



AYoS-25. アスナロ, 縦目



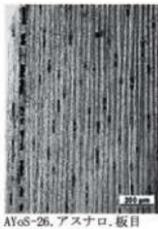
AYoS-25. アスナロ, 板目



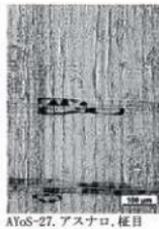
AYoS-26. アスナロ, 木口



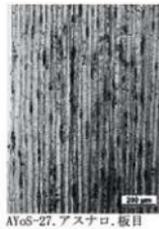
AYoS-26. アスナロ, 縦目



AYoS-26. アスナロ, 板目



AYoS-27. アスナロ, 縦目



AYoS-27. アスナロ, 板目



AYoS-28. アスナロ, 木口



AYoS-28. アスナロ, 椋目



AYoS-28. アスナロ, 板目



AYoS-29. クロベ属クロベ
×60, 椋目



AYoS-29. クロベ属クロベ
×24, 板目



AYoS-30. アスナロ, 椋目



AYoS-30. アスナロ, 板目



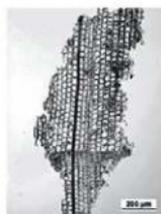
AYoS-31. アスナロ, 木口



AYoS-31. アスナロ, 椋目



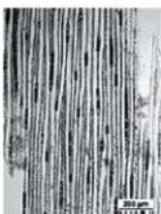
AYoS-31. アスナロ, 板目



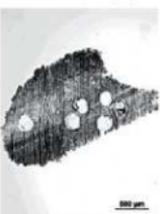
AYoS-32. アスナロ, 木口



AYoS-32. アスナロ, 椋目



AYoS-32. アスナロ, 板目



AYoS-33. コナラ属
コナラ亜属コナラ節, 木口



AYoS-33. コナラ属
コナラ亜属コナラ節, 椋目



AYoS-33. コナラ属
コナラ亜属コナラ節, 板目



AYoS-34. クリ属クリ
×24, 木口



AYoS-34. クリ属クリ
×60, 椋目



AYoS-34. クリ属クリ
×24, 板目



AYoS-35. シナノキ×24, 木口



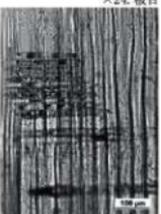
AYoS-35. シナノキ×24, 椋目



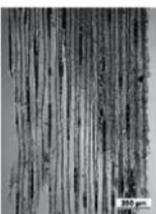
AYoS-35. シナノキ×24, 板目



AYoS-36. アスナロ, 木口



AYoS-36. アスナロ, 椋目

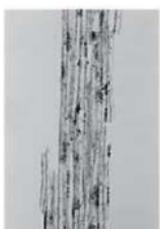


AYoS-36. アスナロ, 板目

×2
青森市森林
庁選抜出土
木部試料の顕
微鏡写真



AYoS-37. アスナロ×60. 板目



AYoS-37. アスナロ×24. 板目



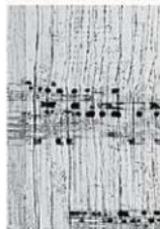
AYoS-38. アスナロ×60. 板目



AYoS-38. アスナロ×24. 板目



AYoS-39. アスナロ×60. 板目



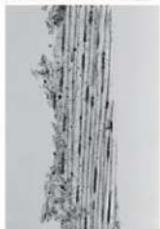
AYoS-40. アスナロ×60. 板目



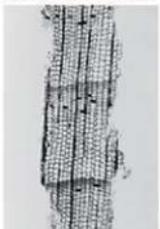
AYoS-40. アスナロ×24. 板目



AYoS-41. アスナロ×60. 板目



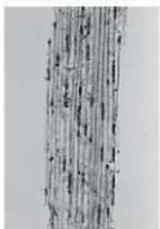
AYoS-41. アスナロ×24. 板目



AYoS-42. アスナロ×24. 木口



AYoS-42. アスナロ×60. 板目



AYoS-42. アスナロ×24. 板目



AYoS-43. アスナロ×60. 板目



AYoS-43. アスナロ×24. 板目



AYoS-44. クロベ属クロベ
×60. 板目



AYoS-44. クロベ属クロベ
×24. 板目



AYoS-45. アスナロ×24. 木口



AYoS-45. アスナロ×60. 板目



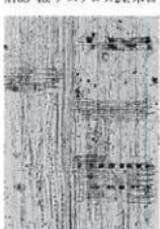
AYoS-45. アスナロ×24. 板目



AYoS-46. アスナロ×60. 板目



AYoS-46. アスナロ×24. 板目



AYoS-47. アスナロ×60. 板目



AYoS-47. アスナロ×24. 板目



AYoS-48. アスナロ×60. 板目

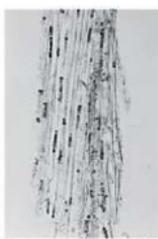


AYoS-48. アスナロ×24. 板目

X-2
青森市高間
(1)遺跡出土
植物化石の観察
調査結果



AYoS-49, アスナロ×60, 縦目



AYoS-49, アスナロ×24, 板目



AYoS-50, アスナロ×60, 縦目



AYoS-50, アスナロ×24, 板目



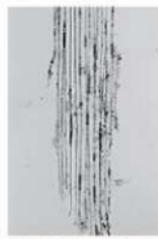
AYoS-51, アスナロ×60, 縦目



AYoS-51, アスナロ×24, 板目



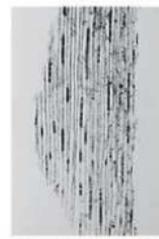
AYoS-52, アスナロ×60, 縦目



AYoS-52, アスナロ×24, 板目



AYoS-53, アスナロ×60, 縦目



AYoS-53, アスナロ×24, 板目



AYoS-54, タケ亜科, 横断面



AYoS-54, タケ亜科, 放射



AYoS-54, タケ亜科, 接線



AYoS-55, ケヤキ属ケヤキ
×24, 木口



AYoS-55, ケヤキ属ケヤキ
×24, 縦目



AYoS-56, アスナロ, 縦目



AYoS-56, アスナロ, 板目



AYoS-56, アスナロ, 板目



AYoS-57, アスナロ, 縦目



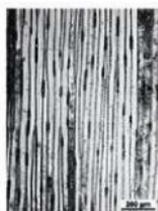
AYoS-57, アスナロ, 板目



AYoS-58, アスナロ, 木口



AYoS-58, アスナロ, 縦目



AYoS-58, アスナロ, 板目



AYoS-59, カバノキ属, 木口



AYoS-59, カバノキ属, 縦目

×2
青森市産
①遺跡出土
本産品の明確
調査結果



AtoS-59. カバノキ属、板目

第3節 青森市高間 (1) 遺跡出土漆器の塗膜構造調査

株式会社 青森市生物研究所

本吉 恵理子

1. はじめに

青森市に所在する高間(1)遺跡から出土した漆器11点について、その製作技法を明らかにする目的で塗膜構造調査を行ったので、以下にその結果を報告する。

2. 調査資料

調査した資料は、表1に示す近世の漆器11点である。その内訳は什器10点(楠6、椀の転用品1、皿2、底板1)と装身具1点(櫛1)である。

3. 調査方法

表1のNo.1資料本体から数mm四方の破片を採取して、まずパーキンエルマーFT-IRフーリエ変換赤外分光分析装置型式System2000にSpecac社Golden Gate Single Reflection ATR System P/N10500を装着したもので吸収スペクトルを採取し、塗膜が漆かどうかの判定を行った。

次に同様に表1の資料本体の内外面から採取した数mm四方の破片をエポキシ樹脂に包埋し、塗膜断面の薄片アラバラートを作製した。これを落射光ならびに透過光の下で検鏡した。

4. 調査結果

4-1. FT-IR分析

No.1試料(内・外面)の吸収スペクトルを示す(図1、2)。また、現代の漆膜の分析データも併せて示す(図3)。これらの比較により、試料は漆膜と判断される。

4-2. 断面観察結果

塗膜断面の観察結果を表2に示し、観察内容をあとに記す。

漆器とそれ以外、さらに漆器は用途によって分けて記す。

○漆器以外(No.3)

・何らかの付着が認められる曲物底板の表面

No.3は曲物底板で、片面(おそらく内面)に何らかの付着が認められた。

ともに茶褐色の物質であるが、漆膜のような塗膜は形成していない。そのような様子から、茶褐色の物質は柿渋の可能性がある。

○漆器

・装身具(No.8)

塗膜構造：下層から下地、漆層という構造をとる。
下地：褐色の柿渋に木炭粉を混和した渋下地である。

漆層：黒色の地色の塗膜は、1層の透明漆であった。

・什器(No.1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11)

塗膜構造：下層から下地、漆層という構造をとる。

下地：2種類の下地が認められた。淡黄褐色の色調を呈する漆に木炭粉を混和した渋下地と、濃褐色を呈する柿渋に木炭粉を混和した炭粉渋下地とである。中にはこの下地の木炭粉が、上層の漆層の中にも浮き上がって観察されるものもあった。

漆層：黒色の地色の塗膜は、すべて透明漆であった。No.7には漆層は2層認められ、下層には微量の木炭粉が混和されている。No.11の内外面は黒色の地色であったが、透明漆層の上にもう1層薄く漆がみられた。No.1内外面の層の上面は、やや淡色に変色し、さらに層方向と垂直方向に亀裂も観察される。これらはともに劣化の状況を示している。No.2外面の層の下方には、砥の粉を混和した漆がみられる。

No.2の内面赤色の部分には、下地の上に透明漆が1層塗られた後、赤色漆が2層重ねられていた。No.5の内外両面には、地色の黒色地の上に加飾の赤色漆1層が重なる様子が観察された。

顔料：No.2内面の2層の赤色漆層には、赤色顔料として下層にはベンガラが、上層には粒子の透明度が高い朱が混和されていた。No.5内外両面の赤色漆層に混和された赤色顔料は、全てベンガラであった。

5. 摘要

青森市に所在する高間(1)遺跡から出土した中へ近世の木製品11点について塗膜構造調査を行った。

黒色物質が付着した底板の樹種はアスノ属で、黒色物質は柿渋の可能性が高い。

櫛1点(No.1)については赤外分光分析により、塗膜が漆であることが判明した。

装身具の櫛には、イヌノキの木胎の上に炭粉渋下地、透明漆1層が重なる様子が観察された。塗膜構造は、什器のそれと特に違いは認められなかった。

什器の椀・皿には、渋下地の上に漆層が1〜3層重なるという構造がみられた。そのうちほとんどは地色の漆は1層のみであった。複数の漆層が認められたのは、No.2, 7のみであった。内面の地色が赤色のNo.2には、ブナ属の木胎の上に炭粉渋下地が施され、その上に内面には透明漆1層と2層の赤色漆が重ねられていた。全面黒色のNo.7内外面には、透明漆層が2層重なる様子が認められた。

赤色漆が使用されたのは、内面赤色で外面は黒色の

No.2と、内外両面ともに黒色地に文様を施したNo.5の2点である。No.2内面の地色部の赤色漆層には異なる赤色顔料が混和されていた。下層にはベンガラ、上層には朱が混和されていた。また外面には透明漆層の中に、砥の粉を混和した漆が認められた。この砥の粉漆が施された意味は不明である。No.5内外面の文様部の赤色漆には、赤色顔料としてベンガラが混和されていた。

次に漆器の樹種と塗膜構造を併せてみる。装身具の櫛にはイスノキ、什器の櫛にはケヤキ5点、ブナ属2点が、皿にはケヤキ2点が利用されていた。それぞれの用材は妥当な選択がなされている。塗膜構造をみると、櫛、皿の多数に利用されたケヤキの木胎には、漆下地と炭粉漆下地との両方が認められた。櫛、皿のケ

ヤキ素地はブナ属などに比べて高級品とされ、どちらかという中世では漆下地が施される場合が多い。今回調査したケヤキの櫛、皿には漆下地は1点のみで、様相が異なる。なお、今回のケヤキの櫛、皿はすべて無文の黒色であった。一方、ブナ属の櫛のうち、1点は無文であるが内面赤色で外面黒色の櫛で、もう1点は内外両面ともに黒色地にベンガラを混和した赤色漆で文様が施されていた。近世のブナ属の木地が用いられた漆器は安価な普及品と考えられているが、No.2には複数層の漆層の塗り重ねが認められ、下層にはベンガラが、上層には朱が混和されていた。これらの赤色顔料については、ベンガラよりも朱の方が高級とされる。なお、この内外両面の赤色漆で施された文様は、スタンプで施されている。

表1 調査資料

No.	調査年	遺跡名	出土地区	遺構名	層位	9番号	器種	樹種	番号	調査番号	備考	新器種% 保存状況%
1	09	高岡(1)	1-2区	溝-01	8	9-2	漆器櫛	ケヤキ	179-004	1-25	007	—
2	04	高岡(1)	1-1区	遺構外	遺物出露部	9-1	櫛(漆)	ブナ属	03-0-01	1-10	0036	内面赤色で外面は黒色の漆の櫛。高岡内面遺構中唯一の漆の櫛。漆の層は約10層あり。水方向の裏が多数腐敗している。
3	04	高岡(1)	EK	9F-01(9A-96)	下	9-10	曲物盆	アスナロ属	03-0-02	2-231	E019	内面のみは黒色の付着が見られる曲物の盆。
4	04	高岡(1)	EK	9F-02(9A-97)	下	9-13	漆器櫛	ケヤキ	03-0-04	2-235	E020	内外両面とも黒色の漆。高岡の遺構に漆の層を立上げていない。
5	04	高岡(1)	EK	9F-02(9A-97)	下	9-16	漆器櫛	ブナ属	03-0-05	2-234	E021	内外両面とも黒色の漆に赤色の文様を施す。文様の種類は漆が腐って不明。スタンプ文とわかる。
6	04	高岡(1)	EK	9F-02(9A-97)	下	9-29	漆器(櫛)	4層塗りケヤキ 5層塗りブナ	03-0-06a 03-0-06b	2-233	E020	片側のみに黒色の漆が残存する。漆器櫛の断面のみを採取した試料。
7	04	高岡(1)	EK	9F-02(9A-97)	下	9-32	漆器盆	ケヤキ	03-0-07	2-232	E027	内外両面とも黒色の漆。高岡の遺構に漆の層を立上げていない。
8	04	高岡(1)	EK	9F-02(9A-97)	掘削下	9-134	櫛(漆)	イスノキ	03-0-09	2-236	E046	黒色の漆の下に朱が残存する櫛。
9	04	高岡(1)	EK	9F-02(9A-97)	掘削	9-95, 110	漆器櫛	ケヤキ	03-0-12	2-232	E022	内外両面とも黒色の漆。
10	04	高岡(1)	EK	9F-02(9A-97)	掘削下	9-111~ 140, 123, 3	漆器櫛	ケヤキ	03-0-22	2-235	E024	内外両面とも黒色の漆。
11	05	高岡(1)	EK	9F-08(9A-200)	21層下	9-6-A, 3	漆器櫛	ケヤキ	03-0-25	2-269	F002	内外両面とも黒色の漆。

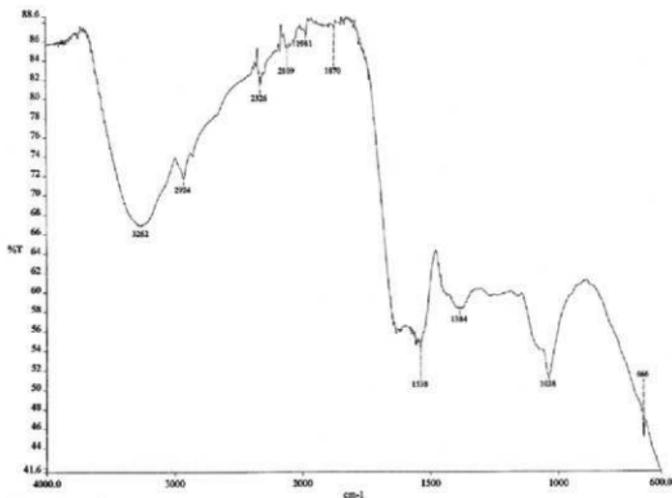


図1 内面の分析データ



図2 外面の分析データ

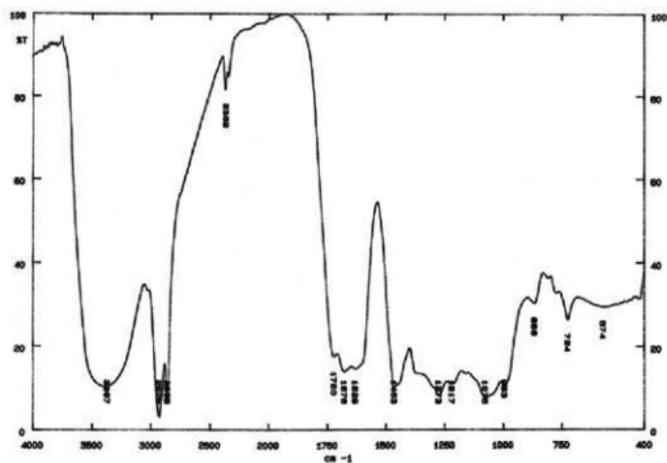


図3 調製後60日経過した現代の漆の分析データ

表-1
 表紙の裏面
 ①漆粉の土
 漆粉の濃度
 横軸位置

表2 断面観察結果表

No.	番号	種類	部位	深さ%	断面構造(下層から)			
					下 地		透視構造	備 考
					観察面	面材		
1.	33a-04	埴輪類	内面	2	漆	木炭粉	透明漆1層	—
			外面	4	漆	木炭粉	透明漆1層	—
2.	33a-01	刷 (漆)	内面	5	埴土	木炭粉	透明漆1層/赤色漆1層	ベシ、ヤラ
			外面	6	埴土	木炭粉	透明漆1層(下方に紅の粉を塗む)	—
3.	33a-03	漆物底版	内面	7	—	—	埴土?	—
4.	33a-04	埴輪類	内面	8	埴土	木炭粉	透明漆1層	—
			内面	9	埴土	木炭粉	透明漆1層/赤色漆1層	ベシ、ヤラ
5.	33a-05	埴輪類	内面	10	埴土	木炭粉	透明漆1層/赤色漆1層	ベシ、ヤラ
			外面	11	埴土	木炭粉	透明漆1層	—
6.	33a-06a 33a-06b	刷輪 (漆)	—	—	—	—	—	—
			内面	12	埴土	木炭粉	透明漆+木炭粉/透明漆1層	—
7.	33a-07	埴輪類	内面	13	埴土	木炭粉	透明漆1層	—
			外面	14	埴土	木炭粉	透明漆1層	—
8.	33a-09	刷 (漆)	—	—	—	—	—	—
			内面	15	埴土?	木炭粉	透明漆1層	—
9.	33a-11	埴輪類	内面	16	埴土?	木炭粉	透明漆1層	—
			外面	17	埴土	木炭粉	透明漆1層	—
10.	33a-22	埴輪類	内面	18	埴土	木炭粉	透明漆1層	—
			内面	19	埴土	木炭粉	透明漆1層/漆	—
11.	33a-23	埴輪類	内面	20	埴土	木炭粉	透明漆1層/漆	—
			外面	20	埴土	木炭粉	透明漆1層/漆	—



写真1 No. 1内面



写真2 No. 1内面の断面

50 μm



写真3 No. 1外面



写真4 No. 1外面の断面

50 μm

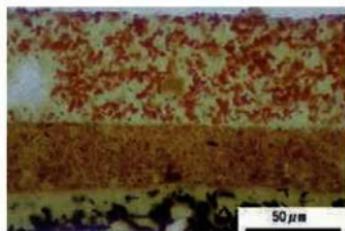


写真5 No. 2内面の断面

50 μm



写真6 No. 2外面の断面

50 μm



写真7 No. 3の断面

50 μm

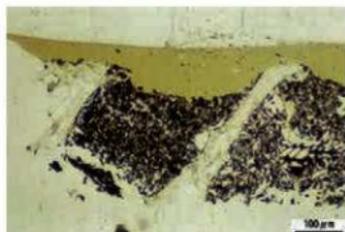


写真8 No. 4内面の断面

100 μm

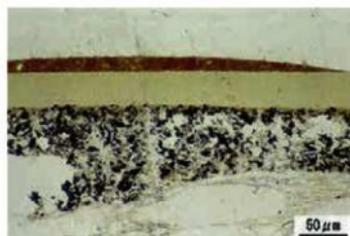


写真9 No. 5内面の断面



写真10 No. 5外面の断面

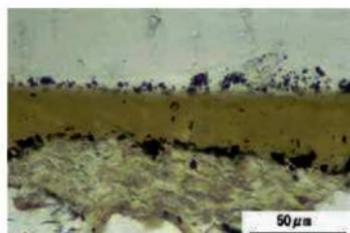


写真11 No. 6の断面



写真12 No. 7内面の断面



写真13 No. 7外面の断面



写真14 No. 8の断面

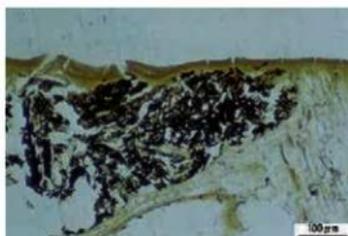


写真15 No. 9内面の断面

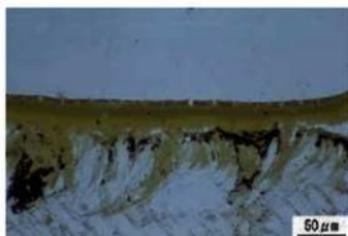


写真16 No. 9外面の断面

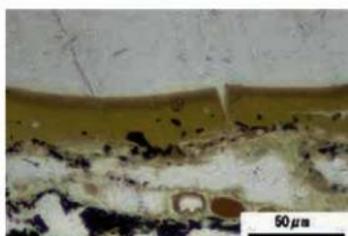


写真17 No. 10内面の断面



写真18 No. 10外面の断面

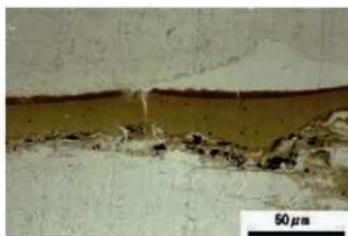


写真19 No. 11内面の断面



写真20 No. 11外面の断面

表-3
貴森山遺跡
①遺跡出土
漆器の漆膜
構造調査

第4節 青森市高間(1)遺跡出土漆碗の樹種同定

藤根 久 (パレオ・ラボ)

1. はじめに

ここでは、青森市に位置し、標高約7mの丘陵上に立地する高間(1)遺跡出土の漆碗の樹種同定を行った。なお、塗膜については塗膜分析(第5節参照)と放射性炭素年代測定(第6節参照)を行っている。

2. 試料と方法

試料は、高間(1)遺跡の井戸(SEa-04 [SK-246]とSEa-05 [SK-254])から出土した漆碗2試料である(表1)。試料No.1は鎌倉初期である寛喜3(1231)年の紀年名がある木簡と共伴して出土しており、試料No.2もほぼ同時期の可能性が考えられている。

樹種同定の方法は、生材は木材の3方向(横断面・接線断面・放射断面)について、剃刀を用いて薄い切片を剥ぎ取り、ガムクロラルールで封入して、永久プレパラートを作製した。作製したプレパラートは、光学顕微鏡で木材組織を観察・同定した。また、炭化材は、手で3断面を割り、金蒸着を行った後、走査型電子顕微鏡(日本電子株式会社製JSM-5900LV)

で観察・同定した。

3. 結果および考察

同定した結果、いずれの漆碗もニレ科のケヤキであった。ケヤキは漆器の木胎として良く利用されるブナ帯の樹木である。漆器に利用されるその他の樹種としては、同様にブナ帯の樹木であるブナ属、トチノキ、コナラ属コナラ節、クリなどが知られている。

以下に同定根拠とした材組織の特徴を記載し、材の3方向の組織写真を提示した。

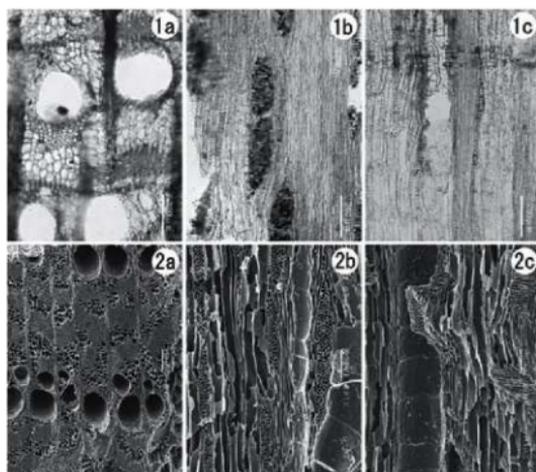
(1) ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino ニレ科 図版1 1a-1c (No.2)

年輪の始めに中型の道管が1~2層配列し、その後小型の道管が集合して接線状・斜状に配列する環孔材である。道管の壁孔は交互状、穿孔は単穿孔、小道管にはらせん肥厚がある。放射組織は異性、1~5細胞幅の紡錘形、上下端や縁に結晶細胞があり、道管との壁孔は交互状である。

ケヤキは暖帯下部から温帯の山中や川岸に生育する落葉高木である。材質は硬く、木目が美しい。狂いやすいので十分な乾燥が必要な材である。用途は建築材や容器が多い。

表1 分析を行った漆器とその特徴

試料No.	遺跡	調査区	遺構	器種	登録No.	残存状況	樹種
1	高間(1)遺跡	E	SEa-04 [SK-246]	漆碗	と-397	胴部	ケヤキ
2		E	SEa-05 [SK-254]	漆碗	と-400	胴部	ケヤキ



図版1 漆器木胎の樹種の顕微鏡写真(a: 横断面, b: 接線断面, c: 放射断面)

1a-1c. ケヤキ (No.1 (と-397) 光学顕微鏡写真)

2a-2c. ケヤキ (No.2 (と-400) 走査型顕微鏡写真)

第5節 青森市高間 (1) 遺跡出土漆碗の 塗膜分析

藤根 久・竹原弘展 (パレオ・ラボ)

1. はじめに

青森市に位置する高間 (1) 遺跡から出土した 13 世紀前半の漆器碗について塗膜分析を行った。高間 (1) 遺跡は平安時代中期、鎌倉時代、14～15 世紀代の遺構・遺物が検出される集落跡である。なお、木胎については樹種同定 (第4節参照)、塗膜については放射性炭素年代測定 (第6節参照) を行っている。

2. 試料と方法

塗膜分析を行った試料は、高間 (1) 遺跡の井戸 (SK) から出土した漆碗 2 試料である (表 1, 図版 1)。試料 No. 1 には鎌倉初期である寛喜 3 (1231) 年の紀年名がある木簡と共存して出土しており、試料 No. 2 もほぼ同時期の可能性が考えられている。

塗膜分析は、薄片を作製し、光学顕微鏡による塗膜構造の観察と、X線分析による元素分析、顕微鏡赤外分光光度計による塗膜表面の赤外分光分析を行った。

薄片試料は、2mm 角程度の塗膜を木胎の一部とともに採取し、低粘性の透明エポキシ樹脂を使用して試料を包埋した後、薄片作製機およびアラダムの #3000、ダイヤモンド粒子の $1 \mu\text{m}$ で研磨して薄片を作製した。光学顕微鏡による塗膜構造を観察した後、走査型電子顕微鏡 (日本電子株式会社製 JSM-5900LV、以後 SEM) による反射電子像の観察と付属するエネルギー分散型 X線分析装置 (同 JED-2200) による定量分析を行った。

また、赤外分光分析は、薄片試料とは別に、塗膜状態の良好な表面部分について手術用メスなどを用いて 0.5mm 角程度を薄く削り取った。削り取った試料は、厚さ 1mm 程度に裁断した臭化カリウム (KBr) 結晶板に挟んで、油圧プレス器を用いて約 7 トンで加圧整形を行った。測定は、フーリエ変換型顕微赤外

分光光度計 (日本分光製 FT/IR-410、IRT-30-16) を用いて透過法により赤外吸収スペクトルを測定した。

3. 結果および考察

以下に、各漆器碗の光学顕微鏡による塗膜構造の観察、X線分析による元素分析、塗膜表面の赤外分光分析の結果について述べる。

試料 No. 1 (漆碗: と-397; 図 1)

試料 No. 1 の漆碗は、外面の剥離がやや進んでいたが、内面は比較的良く残存していた。塗膜薄片の観察では、木胎 (a) と下地層 (b 層) および塗膜層 (c1 層と c2 層) からなる。下地層 b 層は、黒色を呈する。塗膜 c1 層は透明赤褐色を呈し、その上層の c2 層は半透明黒褐色を呈する。X線分析による元素分析では、塗膜層 c1 層は炭素 (C) が主な成分である。塗膜 c2 層では鉄 (Fe) が 11.64% 検出された (表 2)。下地層 b 層は、不透明の黒色層であることから、炭層と推定される。また、内面塗膜の赤外分光分析では、漆の成分であるウルシオール (生漆の吸収ピーク No. 6～8) が確認されたことから漆と同定された。以上の結果から、塗膜 c1 層は、透明の漆膜からなり、粒状物が確認されないことから、顔料は含まれていない。また、塗膜 c2 層は、鉄が多少含まれていたが、光学顕微鏡の観察において粒状物が確認されないことから、顔料の混入の可能性は低い。なお、この塗膜 c2 層は、塗膜表面の酸化にともなう鉄分の吸着によるものと推定される。

試料 No. 2 (漆碗: と-400; 図 2)

試料 No. 2 の漆碗は、外面および内面とも塗膜は良好な状態で残存していた。なお、木胎は炭化していた。塗膜薄片の観察では、木胎 (a) と下地層 (b 層) および塗膜層 (c 層) からなる。下地層 b 層は、木胎が炭化しているが一定の厚さで黒色層が確認された。塗膜 c 層はやや不透明の赤褐色を呈する。X線分析による元素分析では、塗膜層 c 層は炭素 (C) が主な成分であり、顔料は含まれていない。下地層

表 1 分析を行った漆器とその特徴

試料No.	調査区	遺構	層位	記録	発掘状況	検出位置	特徴	種類	備考
1	E	SA-04 (SK-246)	17層	漆碗	と-397	銅瓦	内面, 黄色塗膜 黒色光沢	ケヤキ	生試料
2	E	SA-05 (SK-254)	23層	漆碗	と-400	銅瓦	内面, 黄色塗膜 黒色光沢	ケヤキ	炭化

表 2 各試料の点分析の定量分析結果

試料No.	点位置	C	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe	Cl	CaO	FeO	合計
1	①	80.71	0.96	0.80	2.78	0.23	2.88	11.64	100.00
	②	96.72	0.53	0.66	1.60	0.20	0.41	0.48	100.00
	③	94.24	0.37	0.83	1.65	0.37	0.69	1.81	99.99
2	①	95.07	0.77	0.51	1.74	0.15	1.29	0.47	100.00
	②	85.91	1.16	1.26	0.92	0.27	1.16	9.23	100.01

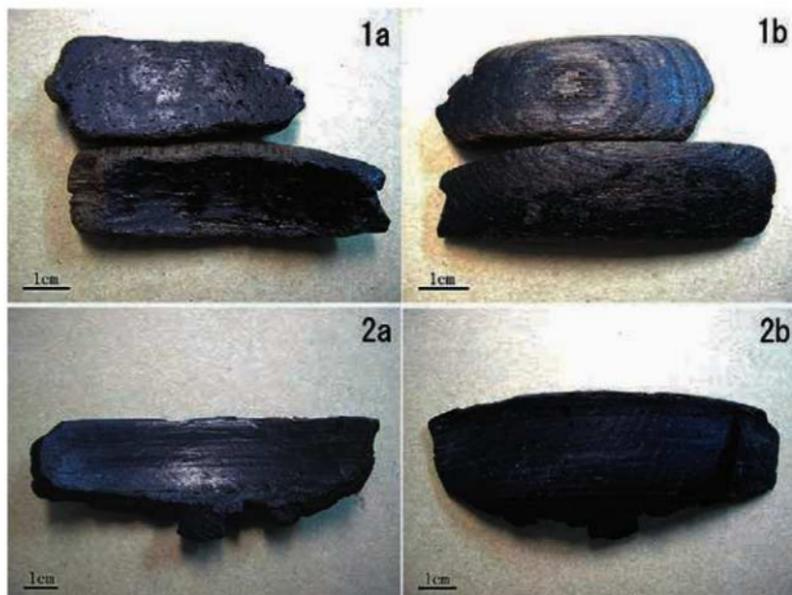
表 3 生漆の赤外吸収位置とその強度

吸収%	生漆		ウレシオール
	位置	強度	
1	2925.19	28.5327	
2	2950.13	36.2174	
3	1710.55	42.0396	
4	1633.41	48.8227	
5	1454.06	47.1996	
6	1351.80	50.3030	ウレシオール
7	1270.86	46.3206	ウレシオール
8	1218.79	47.5262	ウレシオール
9	1087.66	53.8428	
10	727.03	75.3880	

b層において鉄(FeO)が9.33%検出された(表2)。下地層b層は、不透明の黒色層であることから、炭層と推定される。また、内面塗膜の赤外分光分析では、漆の成分であるウルシオール(生漆の吸収ピークNo.6~8)が確認されたことから漆と同定された。以上の結果から、塗膜c層は、透明の漆膜からなり、粒状物が確認されないことから、顔料は含まれていない。また、下地層b層は、鉄が多少含まれているものの含有量が低く、不透明の黒色層であるため、炭層と推定される。

4. おわりに

漆器碗の塗膜分析を行った結果、試料No.1(漆碗:と-397)が木胎(a)と下地層(b層)および塗膜層(c1層とc2層)からなり、塗膜層c2層は酸化層と考えられ、塗膜層は1層であった。また、試料No.2(漆碗:と-400)は、木胎が炭化し、木胎(a)と下地層(b層)および塗膜層(c層)からなる。いずれの漆器碗も漆の成分であるウルシオールが確認されたため、漆塗膜であった。



図版1 塗膜分析を行った漆器片(a:内面、b:外面)
1a・1b. 試料No.1(漆碗、と-397) 2a・2b. 試料No.2(漆碗、と-400)

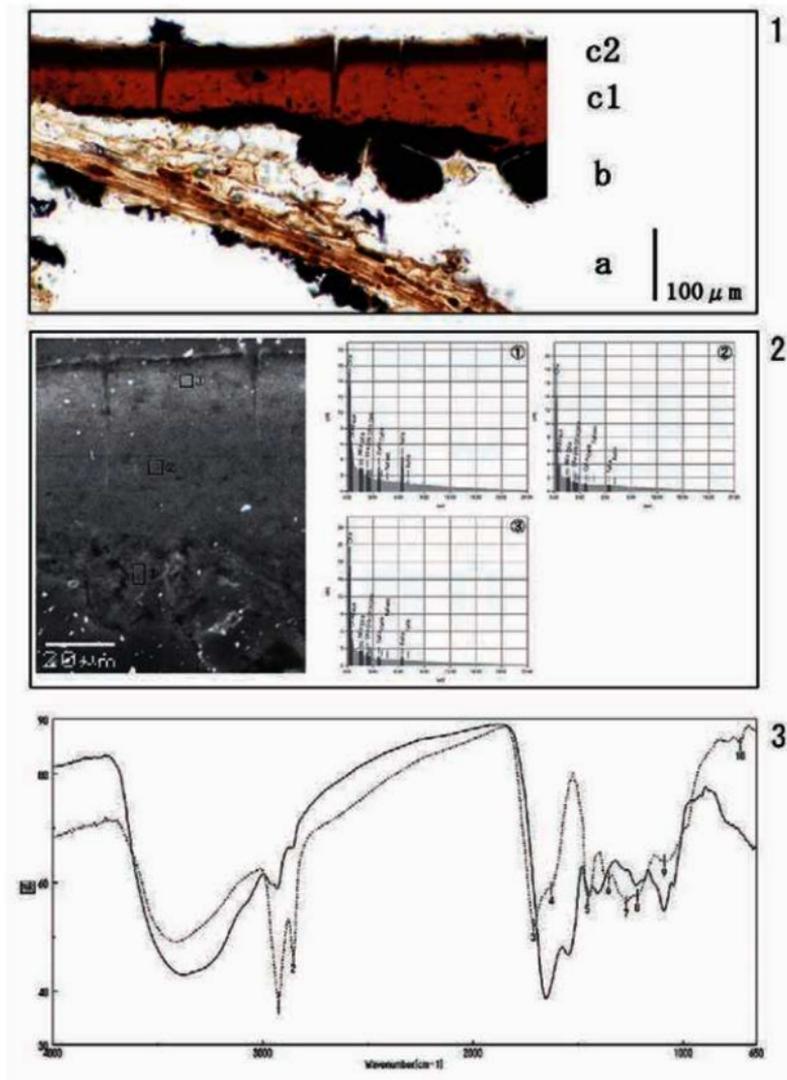


表-1
青森市高岡
①透射土
漆粉の透視
分析

図1 試料No.1 (と-397、漆碗)の塗膜断面と各分析結果

1. 光学顕微鏡写真と塗膜層
2. SEM 反射電子像およびX線分析スペクトル図 (数字は点分析位置)
3. 赤外吸収スペクトル図 (縦軸：透過率、横軸：波数、実線：試料、点線：生漆)

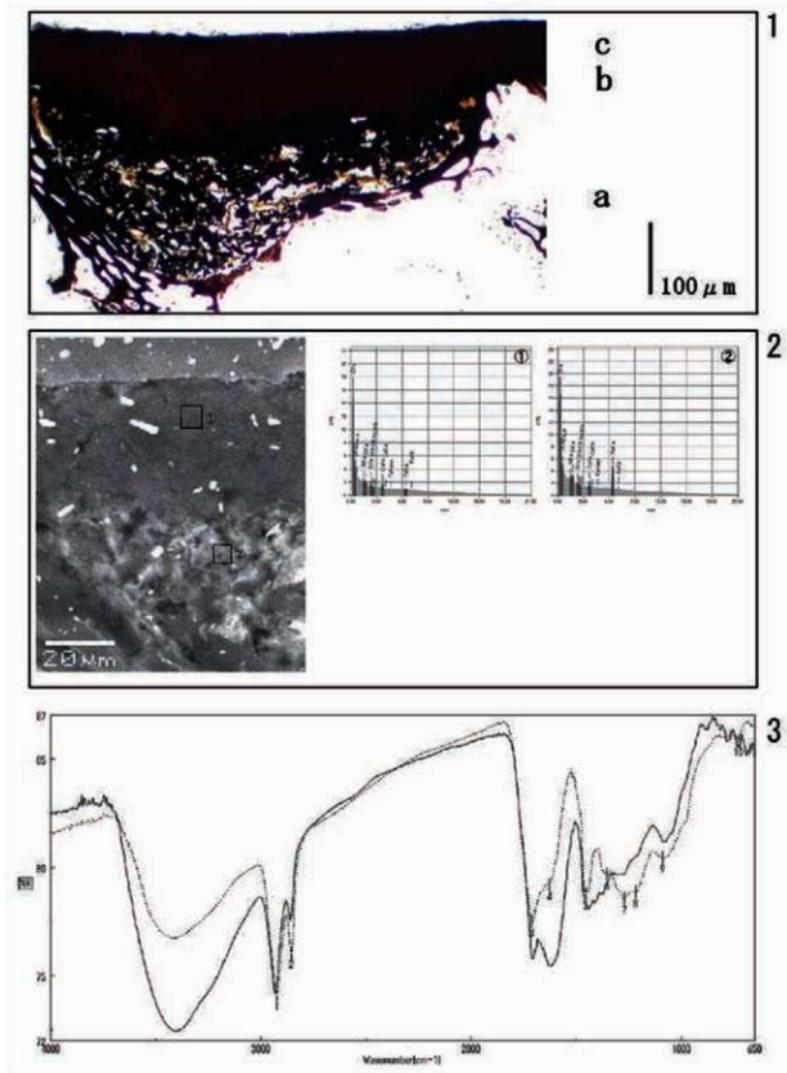


図2 試料No.2 (と-400、漆碗)の塗膜断面と各分析結果

1. 光学顕微鏡写真と塗膜層
2. SEM 反射電子像およびX線分析スペクトル図 (数字は点分析位置)
3. 赤外吸収スペクトル図 (縦軸：透過率、横軸：波数、実線：試料、点線：生漆)

第6節 青森市高間 (1) 遺跡出土漆碗の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・丹生越子・尾寄大真・廣田正史・
 瀬谷 薫・小林純一・Zaur Lomtadize・
 Ineza Jorjoliani・藤根 久・佐々木由香

1. はじめに

青森市に位置する石江遺跡群の高間 (1) 遺跡の漆碗の塗膜2点について、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。なお、塗膜分析も行っている (第5節参照)。

2. 試料と方法

試料の漆碗は、いずれも約1.5mm角の塗膜層をはぎ取り、測定試料とした (図版1)。なお、下地層の炭粒による古木効果の影響が予想されたため、最大限に取り除くために超音波洗浄とAAA処理を2回実施し、アルカリ処理を1.2規定で行った。試料の想定年代は、13世紀前半である。

測定試料の情報、調製データは表1のとおりである。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¹³C濃度について同位体分別効果の補正を行った後、¹³C年代、暦年代を算出した。

3. 結果

表2に、同位体分別効果の補正に用いる炭素同位体比 ($\delta^{13}C$)、同位体分別効果の補正を行って暦年代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¹³C年代を、図1に暦年代較正結果をそれぞれ示す。暦年代に用いた年代値は下1桁を丸めていない値であり、今後暦年代較正曲線が更新された際にこの年

代値を用いて暦年代較正を行うために記載した。

¹³C年代はAD1950年を基点にして何年前かを示した年代である。¹³C年代 (yrBP) の算出には、¹³C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¹³C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¹³C年代がその¹³C年代誤差内に入る確率が68.2%であることを示す。

なお、暦年代較正の詳細は以下のとおりである。

暦年代較正とは、大気中の¹³C濃度が一定で半減期が5568年として算出された¹³C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¹³C濃度の変動、および半減期の違い (¹³C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。

¹³C年代の暦年代較正にはOxCal4.0 (較正曲線データ: INTCAL04) を使用した。なお、1 σ 暦年代範囲は、OxCalの確率法を使用して算出された¹³C年代誤差に相当する68.2%信頼限界の暦年代範囲であり、同様に2 σ 暦年代範囲は95.4%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¹³C年代の確率分布を示し、二重曲線は暦年代較正曲線を示す。

4. 考察

各試料の暦年代較正結果のうち、2 σ 暦年代範囲 (95.4%の確率) に注目し、結果を整理する。

SEa-04 [SK-246] から出土した漆碗の塗膜 (PLD-12535) は、1157-1225 cal AD (94.5%)、1237-1240 cal AD (0.5%)、1248-1251 cal AD (0.5%) で、1150~1260年におさまる暦年代範囲を示した。

SEa-05 [SK-254] から出土した漆碗の塗膜 (PLD-12536) は、1051-1082 cal AD (15.6%)、1125-1136 cal AD (3.0%)、1151-1217 cal AD (76.9%) で、1150

表1 測定試料および処理

測定番号	試料No.	塗膜データ	試料データ	測定部位	前処理
PLD-12535	1	塗膜: SEa-04(SK-246) 調査区: 1 濃物No.: Z-397 層位: 17層	試料の種類: 漆碗塗膜 状態: dry	表裏付出面	超音波洗浄 酸・アルカリ・酸洗浄 (塩酸:1.2N, 水酸化ナトリウム:1N, 塩酸:1.2N, 29%過酸化水素) 反し処理 セルフフィックス
PLD-12536	2	塗膜: SEa-05(SK-254) 調査区: 2 濃物No.: Z-400 層位: 25層	試料の種類: 漆碗塗膜 状態: dry	口縁部内面	超音波洗浄 酸・アルカリ・酸洗浄 (塩酸:1.2N, 水酸化ナトリウム:1N, 塩酸:1.2N, 29%過酸化水素) 反し処理 セルフフィックス

表2 放射性炭素年代測定および暦年代較正の結果

測定番号	$\delta^{13}C$ (‰)	暦年代較正年代 (yrBP $\pm 1\sigma$)	¹³ C年代 (yrBP $\pm 1\sigma$)	¹³ C年代を暦年代に較正した年代範囲	
				1 σ 暦年代範囲	2 σ 暦年代範囲
PLD-12535 濃物No.: Z-397	-9.34 \pm 0.22	851 \pm 18	850 \pm 20	1157AD (94.5%) 1237AD (0.5%) 1248AD (0.5%)	1125AD 1217AD
PLD-12536 濃物No.: Z-400	-8.56 \pm 0.29	890 \pm 18	890 \pm 20	1157AD (94.5%) 1237AD (0.5%) 1248AD (0.5%)	1051AD (15.6%) 1125AD (3.0%) 1151AD (76.9%)

表1
 青森市高間
 (1) 遺跡出土
 漆碗の放射性
 炭素年代測定

～1220年におさまる暦年代範囲を示した。

これら漆碗の考古学的な想定年代は、試料No.1に共伴して出土した寛喜3年(1231年)の紀年名がある木簡から13世紀前半と考えられている。測定結果はSEa-04〔SK-246〕から出土した漆碗(試料No.1)が12世紀中頃～13世紀中頃、SEa-05〔SK-254〕から出土した漆碗(試料No.2)が12世紀中頃～13世紀前半の年代範囲を示し、想定年代と整合的であった。

参考文献

Bronk Ramsey, C. (1995) Radiocarbon Calibration and Analysis of Stratigraphy: The OxCal Program. Radiocarbon, 37, 425-430.

Bronk Ramsey, C. (2001) Development of the Radiocarbon

Program OxCal. Radiocarbon, 43, 355-363.

中村俊夫(2000)放射性炭素年代測定法の基礎。日本先史時代の ^{14}C 年代編集委員会編『日本先史時代の ^{14}C 年代』:3-20, 日本第四紀学会。

Reimer, P.J., Baillie, M.G.L., Bard, E., Bayliss, A., Beck, J.W., Bertrand, C.J.H., Blackwell, P.G., Buck, C.E., Burr, G.S., Cutler, K.B., Damon, P.E., Edwards, R.L., Fairbanks, R.G., Friedrich, M., Guilderson, T.P., Hogg, A.G., Hughen, K.A., Kromer, B., McCormac, G., Manning, S., Bronk Ramsey, C., Reimer, R.W., Remmele, S., Southon, J.R., Stuiver, M., Talamo, S., Taylor, F.W., van der Plicht, J. and Weyhenmeyer, C.E. (2004) IntCal04 terrestrial radiocarbon age calibration, 0-26 cal kyr BP. Radiocarbon, 46, 1029-1058.

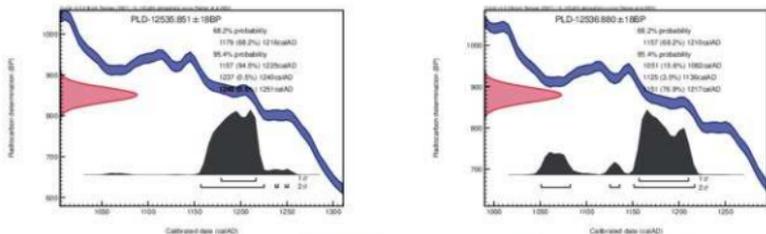
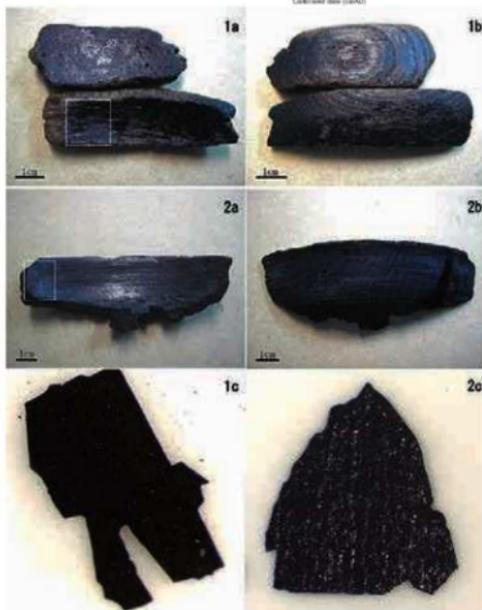


図1 暦年較正結果



図版1 放射性炭素年代測定を行った漆器片(a:内面、b:外面、c:AAA処理後)
1a-1c. 試料No.1(漆碗、と-397)、2a-2c. 試料No.1(漆碗、と-400) □は炭素採取位置を示す。

第7節 青森市高間(1)遺跡出土の 大型植物遺体

佐々木由香・バンダリ スグルシヤン (パレオ・ラボ)
若山真由美 (青森市教育委員会)

1. はじめに

青森市高間(1)遺跡は、新田(1)・(2)遺跡と一連の遺跡であり、新田(1)・(2)遺跡の南側の台地上に位置する。高間(1)遺跡からは、縄文時代と古代、中世初頭の13世紀を中心とした大型植物遺体が出土した。ここでは、大型植物遺体の同定を行い、当時の植生や栽培・利用状況の一端を明らかにする。

2. 試料と方法

試料は、発掘調査現場で採取された試料(現地採取)と堆積物を水洗して得られた試料(水洗試料)がある。

水洗試料は、水洗選別後に種実などが抽出済みの試料で、試料番号ごとにある程度分類されてサンプル管内に保管されていた。試料堆積物の採取、水洗、分類までの作業は、青森市教育委員会によって行われた。試料の内訳、時期、水流量については、表1~5を参照されたい。

大型植物遺体の抽出・同定・計数は、肉眼および実体顕微鏡下で行った。同定は、全体の試料の一部についてパレオ・ラボで行い、青森市教育委員会でも同定された試料と合算した。したがって、すべての試料で同一基準による同定が行われたわけではなく、一部の試料は上位の階級の同定精度になっている。計数の方法は、完形または一部が破損しても1個体とみなせるものは完形として1点と数え、1個体に満たないものは破片とした。同定された試料は、青森市教育委員会に保管されている。

3. 結果

同定した結果、木本植物では21分類群、草本植物では90分類群、シダ植物では2分類群の計113分類群が見いだされた。同定結果を表1~5に示す。なお、青森市教育委員会が同定した試料のうち、1試料あたりの産出数が少ない試料は、表5にまとめた。

木本植物では、針葉樹のイヌガヤ炭化種子とアスナロ葉の2分類群、広葉樹のアサダ炭化果実とオニグルミ核、クリ果実・炭化子葉、クワ属核、マツバサ属種子・炭化種子、マタビ属炭化種子、モモ核、スモモ核、バラ属核、キイチゴ属核・炭化核、キハダ炭化種子、サンショウ炭化種子、ウルシ属・ヌルデ炭化内果皮、トチノキ種子・炭化種子、ブドウ属

種子・炭化種子、キブシ種子、タラノキ核・炭化核、ニワトコ核、タニウツギ属種子の19分類群、草本植物では、アサ核・炭化核とカナムグラ核、カラムシ属果実、ミズヒキ炭化果実、ソバ果実・炭化果実、ヤナギタデ果実・炭化果実、イヌタデ果実・炭化果実、ウナギツカミ果実、タニソバ果実、サナエタデ・オオイヌタデ果実・炭化果実、ミノソバ果実、イシミカバ炭化果実、タデ属A果実、タデ属B炭化果実、タデ属C果実・炭化果実、ギシギシ属果実・炭化果実、タデ科果実、スベリヒユ属種子・炭化種子、スベリヒユ属?炭化種子、ヤマゴボウ属種子、ノミノフスマ種子、ウシハコベ種子・炭化種子、ハコベ属種子、ハコベ属?種子、アカザ属種子・炭化種子、アカザ科種子、ダイコンソウ属果実、ミツバ属果実、オトギリソウ属種子、キクマン属種子、タネツケバナ属種子、オランダイチョ属・ヘビイチゴ属果実・炭化果実、ダイズ属炭化種子、ハギ属果実・炭化種子、ササガ属アズキ亜属アズキ型(以下アズキ型)炭化種子、マメ科炭化種子、カタバミ属種子、エノキダサ属種子・炭化種子、スミレ属種子・炭化種子、メロン仲間種子、チドムクサ属種子、ヤブジラミ属総苞、セリ科果実、アリノトウグサ属種子・炭化種子、ウド核、オカトラノオ属種子、キランソウ属果実、トウバナ属果実、ナギナコウジュ属果実・炭化果実、メハジキ属果実、シロネ属果実、イヌコウジュ属果実、エゴマ果実、シソ属果実・炭化果実、ナス属種子、オミナエシ属果実、オトコエシ属果実・炭化果実、ヨモギ属果実、ヨメナ属果実、メナモミ属果実、タンポポ属果実、オナモミ属炭化総苞、キク科果実・炭化果実、コナギ種子、ヘラオモダカ果実、オモダカ属種子、オモダカ科果実、ツユクサ種子、イボクサ種子、メヒシバ属果実・炭化果実、ヒエ有ふ果・炭化有ふ果・炭化種子、イヌビエ属有ふ果・炭化有ふ果・炭化種子、イネ稈・炭化稈・炭化小穂軸・炭化種子、キビ有ふ果、アワ有ふ果・炭化有ふ果・炭化種子、エノコログサ属有ふ果・炭化有ふ果、コムギ炭化種子、イネ科果実・炭化果実・種子・炭化種子、スゲ属アゼセグ節果実、スゲ属A果実・炭化果実、スゲ属B果実・炭化果実、スゲ属C果実・炭化果実、スゲ属D果実、スゲ属E果実、スゲ属F果実・炭化果実、カヤツリグサ属果実、ウキヤガラ果実、ハリイ属果実、ホタルイ属果実・炭化果実、カヤツリグサ科果実・炭化果実の90分類群、シダ植物ではワラビ炭化裂片とスギナ近似種炭化無性芽の2分類群が得られた。このほかに、科以下の同定ができなかった種実を不明A炭化種実、不明B炭化種実、不明C炭化種実、不明D種実、不明E果実、不明F種子・炭化種子、不明G種実、不明H炭化種実、不明I種実にタイプ分けし、不明の芽・炭化芽は一括した。科以下の識別点が残っていない

表5 高岡(1)遺跡から出土した大型植物遺体(5)(括弧内は破片数)

整理番号	地区	遺構	時期	行方情報	層位	水かさ	分類群	種目	検出数	備考					
111	F-1	07_58-001	10世紀前半		1層	発掘区	オウゴン	粒	(1)	中割(大規模有)					
116					発掘区	オウゴン	粒	(1)	中割(大規模有)						
76	C-1	SK-40	10世紀前半	北型	4層	30	オウゴンゴゴ属 オウゴンゴゴ属 同定不能	種子 炭化種子 炭化種子	1 3(1) (1)						
79					5層	30	オウゴンダイチゴ属-ヘビイチゴ属 シソ属 同定不能	炭化種子 炭化種子 炭化種子	2 1 1						
101					6層		同定不能	炭化種子	1						
102		SK-50	13世紀		2層		同定不能	炭化種子	4						
					3層	30	同定不能	炭化種子	(4)						
1	E	SK-02 (SK-97)	13C		7層	発掘区	オウゴン トチノキ	粒 種子	(1) 1(4)						
2		SK-03 (SK-104)	13C		7層	発掘区	アサ	炭化種子 炭化種子	(1) 1(1)						
6		SK-105	13C	庭園付近		発掘区	トチノキ	種子	9(2)						
7					9-1+2F	フタ上	発掘区	トチノキ	種子	3					
2		SK-04 (SK-106)	13C			13層	発掘区	ヒエ	粒	1					
26						17層	発掘区	トチノキ	種子	1					
29		SK-248	13C			4層	500	イネ	炭化穂	(3)					
9		SK-05 (SK-254)	13C			21層	発掘区	オウゴン	粒	(3)					
11						23層	発掘区	スモモ	粒	1(1)					
12						24層	発掘区	スモモ	粒	7					
13						24層	発掘区	アサ	粒	3					
14						24層	発掘区	トチノキ	種子	1					
15						24層	発掘区	オウゴン	粒	(1)	中割(大規模有)				
16									16層	発掘区	オウゴン	粒	(1)	中割	
17						SK-06 (SK-277)	13C			17層	発掘区	スモモ	粒	1	
18										20層	発掘区	トチノキ	種子	1	
20						SK-08 (SK-280)	13C			21層以下	発掘区	トチノキ	種子	1(1)	
21		SK-358a・358b SK-359 (SK-359)	13C			7層	発掘区	トチノキ	種子	2					
106		F-2	SK-001a	13C		4層	20	同定不能	炭化種子	2(4)					
110			SK-010	古代以降	庭園	発掘区	オウゴン	粒	(1)	中割					
36	SK-22	10世紀半	Pe-U		200	イネ	炭化種子	1							
111	E	SK-206	中世以降		フタ上	発掘区	オウゴン	粒	3						
112		SK-227a	中世以降			発掘区	オウゴン	粒	2(2)						
40	C-3	-	-		古代以降	基本層①	新築	200	エノコログサ属 カヤ	種子 炭化種子	1 (1)				
41					縄文~古代	基本層①	V層	200	シソ属	炭化	1				
42					中世以降	基本層②	新築	200	同定不能	炭化種子	(1)				
43					古代以降	基本層②	新築	200	ドリノトウゴサ属	種子	1				
44					縄文~古代	基本層②	V層	200	同定不能	炭化種子	(1)				
46					近現代	基本層③	新築	200	オウゴン	種子	1(1)				
									200	オウゴン	炭化	1			
									200	同定不能	炭化種子	(1)			
									200	オウゴンダイチゴ属-ヘビイチゴ属	炭化	1			
									200	オウゴン	炭化	(1)			

属-ヘビイチゴ属、シソ属、ナス属が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、モモとヒエ、イネ(穂・炭化種子)がわずかに得られた。

SK-248: イネ(炭化穂)がやや多く、イヌビエ属とイネ(炭化種子)、アワがわずかに得られた。

SK-05 (SK-254): イヌビエ属(有ふ果)とイネ(穂・炭化穂)が多く、イヌビエ属(炭化有ふ果・炭化種子)がやや多く、ヒエとイネ(炭化種子)、エノコログサ属、イネ科(炭化種子)少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、モモとスモモ、アサ、ソバ、ダイズ属、メロン仲間がわずかに得られた。

SK-06 (SK-277): イネ(穂)が非常に多く、イネ(炭化穂)が多く、エノコログサ属がやや多く、ヒエとイヌビエ属(有ふ果)、イネ(炭化種子)が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、スモモとアサ、アワがわずかに

得られた。

SK-08 (SK-299): トチノキがわずかに得られた。SK-358A・358B・SK-10 (SK-359): アサとアカザ属(種子)がやや多く、ウシハコベとオランダイチゴ属-ヘビイチゴ属、エゴマ、シソ属、ナス属が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、ヒエとイネがわずかに得られた。

SK-01: アカザ属が多く、ヒエがやや多く、アサとイヌタデ、ウシハコベ、ハコベ属、ナギナタコウジュ属(果実)、ヨモギ属、メヒシバ属(果実)、イネ(穂)、カヤツリグサ科が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、ソバとエゴマ、イネ(炭化穂・炭化種子)、アワがわずかに得られた。

SK-001a: ミズヒキとオランダイチゴ属-ヘビイチゴ属、アリノトウグサ属が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、イネ(炭化穂・炭化種子)がわずかに得られた。

[中世以降]

SP-506: オニグルミがわずかに得られた。

SP-3276: オニグルミがわずかに得られた。

[近代]

SK-32: 木本はなく、キク科やスゲ属Fなどの草本植物がわずかに得られた。

SK-65: スベリヒユ属やアカザ属が少量、そのほかの分類群はわずかに得られた。栽培植物ではイネがわずかに得られた。

SD-005: マメ科がわずかに得られた。

[C-3 基本層序 a]

II層 (中近世): アカザ属とスミレ属、オカトラノオ属、スゲ属Fが少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、イネとキビがわずかに得られた。

III層 (古代): キハダとタデ属Bがわずかに得られた。

IV層 (古代以降): エノキグサ属とキハダがわずかに得られた。

V層 (縄文～古代): シソ属がわずかに得られた。

[C-3 基本層序 b]

II層 (現代): タデ属Aとエノキグサ属、アリノトウグサ属、スゲ属Fがわずかに得られた。

III層 (中世以降): 同定可能な種実は何れもなかった。

IV層 (古代以降): アリノトウグサ属がわずかに得られた。

V層 (縄文～古代): 同定可能な種実は何れもなかった。

[C-3 基本層序 c]

II層 (近現代): アカザ属とタデ属Cがわずかに得られた。

III層 (中近世): キハダとアカザ属、スゲ属Cがわずかに得られた。

IV層 (古代以降): オランダイチゴ属～ヘビイチゴ属がわずかに得られた。

[C-3 基本層序⑤ (西壁)]

I層 (現代): タニソバとスベリヒユ属、アカザ属が多く、カナムグラとギシギシ属 (果実)、ハコベ属、シソ属、ツクサ、イネ、キビが少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、ヒエがわずかに得られた。

II層 (近現代): スベリヒユ属とアカザ属、シソ属が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、ヒエとイネ、キビ、アワがわずかに得られた。

III層 (中近世): ウルシ属～スルデ、タデ属C、キビ、スゲ属Fがわずかに得られた。

IV層 (古代): キハダとウルシ属～スルデ、タデ属Cがわずかに得られた。

V層 (縄文): キケマン属がわずかに得られた。

[F-3 基本層序③]

I層 (近現代): スベリヒユ属とアカザ属が多く、サナエタデ～オオイヌタデと、ギシギシ属、ハコベ属、アリノトウグサ属 (炭化種子)、イネ (炭化穂) が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、ウルシ属～スルデとイネ (炭化種子)、キビ、アワがわずかに得られた。

II層 (中世～現代): スベリヒユ属とアカザ属が多く、アカザ科がやや多く、イネ (炭化穂) が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、ヒエとイネ (炭化種子) がわずかに得られた。

III層 (近現代): キハダとオランダイチゴ～ヘビイチゴ属、アリノトウグサ属がわずかに得られた。

IV層 (古代): スベリヒユ属とアカザ属がやや多く、カヤツリグサ属が少量、そのほかの分類群がわずかに得られた。上記以外の栽培植物では、ウルシ属～スルデがわずかに得られた。

V層 (縄文～古代): キハダとタデ属Cがわずかに得られた。

VI層 (縄文): サンショウとウルシ属～スルデ、オランダイチゴ～ヘビイチゴ属がわずかに得られた。

以下に、主要な種実遺体の記載を行う。ここに記載していない分類群は、青森市新田 (1) (2) 遺跡で報告した記載内容に準じる (佐々木・パンダリ, 2012)、また、図版に写真を示して同定の根拠とする。

(1) イヌガヤ *Cephalotaxus harringtonia* (Knight ex Forbes) K.Koch 炭化種子 イヌガヤ科

完形ならば上面観は両凸レンズ形、側面観は長楕円形。先端部がわずかに突出する。表面は硬く、顆粒状の浅い隆起が全面にある。残存長 10.5mm、残存幅 7.6mm。

(2) アサダ *Ostrya japonica* Sarg. 炭化果実 カバノキ科

完形ならば上面観は扁平に近い両凸レンズ形、側面観は長卵形で先端が突出する。光沢がある。表面には 8～10 本程度の縦方向の浅い筋がある。残存長 3.5mm、幅 2.0mm。

(3) マツブサ属 *Schisandra* sp. 種子・炭化種子 マツブサ科

黒褐色で腎形。表面には細かい皺状突起がある。長さ 1.9mm、幅 1.8mm。

(4) バラ属 *Rosa* sp. 核 バラ科

黒褐色で、側面観は狭楕円形、断面は扇形。下端はやや尖る。表面は平滑。長さ 2.6mm、幅 1.5mm。

(5) サンショウ *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. 炭化種子 ミカン科

上面観は卵形、側面観は倒卵形。表面には細かい

網目模様があり、片側側面には全長の半分に達しない着点がある。種皮は厚く硬い。長さ3.5mm、幅3.0mm、厚さ2.7mm。

(6) ウルシ属-ヌルデ *Toxicodendron* sp. - *Rhus javanica* L. 炭化内果皮 ウルシ科

上面観は中央がやや膨らむ扁平、側面観は中央がややくびれた広楕円形で、どちらかが膨れる三角形状になる場合が多い。ざらついた質感がある。ときに不規則な溝がはいる。壁は軟質。ウルシ属もしくはヌルデは、表面および断面構造の特徴によって種までの同定が可能であるが、詳細な検討が行えなかったため、ウルシ属-ヌルデの同定に留めた。長さ1.8mm、幅2.8mm。

(7) トチノキ *Aesculus turbinata* Blume 種子・炭化種子 トチノキ科

下半部は褐色で光沢がなく、上半部は黒褐色で光沢がややある。破片のみの出土であるが、完形ならばゆがんだ楕円形。上下の稜目の下に少し突出した着点がある。種皮は薄くやや硬い。種皮は3層からなり、各層で細胞の配列方向が異なる。種皮表面には指紋状の微細模様が密にある。残存長6.0mm、残存幅9.8mm。

(8) カラムシ属 *Boehmeria* sp. 果実 イラクサ科

透明感のある黄褐色で、背腹両面観は倒卵形、側面観は中央部だけが膨らむ両凸レンズ形。宿存した花皮に包まれているため、先端は急に細く伸びたようになり、基部も急に細くなる。縁は翼状になる。表面の毛は少ない。長さ1.4mm、幅0.7mm。

(9) ミズヒキ *Antenoron filiforme* (Thunb.) Roberty et Vautier 炭化果実 タデ科

上面観は両凸レンズ形、側面観は両端が尖る卵形。壁は薄い。長さ2.1mm、幅1.4mm。

(10) ソバ *Fagopyrum sagittatum* Gilib. 果実・炭化果実 タデ科

茶褐色で、完形の果実は三稜形にわかれ、端部は翼状に突き出る。長さ5.7mm、幅3.4mm。

(11) ミソソバ *Persicaria thunbergii* (Siebold et Zucc.) H. Gross 果実 タデ科

褐色で、上面観は本来三角形であるが、ほとんどがつぶれている。側面は両端が尖る卵形。着点に果柄である小突起がある。果皮は薄く、タデ属の中では柔かい。表面には網目状隆線がある。長さ3.1mm、幅1.6mm。

(12) タデ属A *Polygonum* sp. A 果実 タデ科

暗褐色で、上面観は三稜形、側面観は狭卵形。下端にはやや突出した楕円形の大きな着点がある。表面は平滑で、強い光沢がある。長さ3.0mm、幅1.5mm。

(13) タデ属B *Polygonum* sp. B 炭化果実 タデ

科

上面観は円形、側面観は卵形。下端にはやや突出した楕円形の大きな着点がある。表面は平滑。やや光沢がある。長さ1.8mm、幅1.6mm。

(14) ヤマゴボウ属 *Phytolacca* sp. 種子 ヤマゴボウ科

黒褐色で、上面観は扁平、側面観は幅の広い円形。腎形で、上部は丸く、基部中央付近に臍がある。表面には、臍点を中心に同心円状に波打った平行溝が走る。強い光沢がある。長さ2.3mm、幅3.6mm。

(15) ノミノフスマ *Stellaria alpine* Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi 種子 ナデシコ科

茶褐色で、上面観は扁平、側面観はほぼ円形。表皮細胞の外壁は裾が屈曲する突起となり、種子表面の模様を構成する。突起の先は丸くなる。臍部周辺の突起は縦に細長い。長さ0.6mm、幅0.7mm。種レベルで同定できなかった一群はハコベ属とした。

(16) キケマン属 *Corydalis* spp. 種子 ケマンソウ科

黒色で腎形。目立つ丸い臍がある。強い光沢がある。長さ1.5mm、幅1.7mm。

(17) ダイズ属 *Glycine* sp. 炭化種子 マメ科

上面観は楕円形、側面観は長楕円形。かなり変形している。臍は全体の1/3未満で、長楕円形。小畑ほか(2007)に示されたダイズ属の特徴である中央の縦溝があり、周囲に隆線が認められる。断面はやや扁平。大ききさでいうと栽培種のダイズに近い。残存長7.0mm、幅4.3mm、厚さ3.5mm。

(18) ハギ属 *Lespedeza* sp. 果実・炭化種子 マメ科

果実は赤褐色で、上面観は扁平、側面観は倒卵形。先端がやや突出する。長さ2.5mm、幅1.7mm。種子は、上面観・側面観ともに楕円形。下端寄りに円形の小さな臍がある。表面は平滑。長さ2.6mm、幅1.8mm、厚さ1.2mm。

(19) ササゲ属アズキ亜属アズキ型 *Vigna angularis* var. *angularis* type 炭化種子 マメ科

上面観は方形に近い円形、側面観は方形に近い楕円形。臍がない個体と、小畑ほか(2007)に示されたアズキ型の特徴である長楕円形の臍の内部に厚膜(Epithilum)が残存している個体がある。臍は全長の半分から2/3ほどの長さで、片側に寄る。小畑(2008)に示された現生種と大きさを比較すると、栽培種のアズキに近い。残存長4.5mm、幅3.3mm、厚さ3.0mm。

(20) ナギナタコウジュ属 *Elsholtzia* sp. 果実・炭化果実 シン科

黒褐色で、上面観は円形、側面観は狭倒卵形。微細な網目状隆線がある。長さ1.0mm、幅0.6mm。

(21) エゴマ *Perilla frutescens* (L.) Britton var.

frutescens 果実 シソ科

淡褐色で、いびつな球形。端部にやや突出する着点がある。表面には不規則で多角形の低い網目状隆線がある。網目部分の周囲はわずかに凹む。長さ2.3mm、幅2.0mm。長さ2.0mm以下の大きさの果実はシソ科とした。

(22) メナモミ属 *Sigesbeckia* sp. 果実 キク科

黒褐色で、頂部はやや切形になり、冠毛着点の隆起がある。断面は多角形ないし円形。表面には細かい皺状突起が密生する。長さ2.4mm、幅1.3mm。

(23) キク科 *Asteraceae* sp. 果実・炭化果実

褐色で、側面視は狭卵形。頂部はやや切形になり、冠毛着点の隆起がある。長さ2.9mm、幅1.4mm。

(24) ヒエ *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. var. *frumentacea* (Roxb.) W. Wright 有ふ果・炭化有ふ果・炭化種子 イネ科

有ふ果は楕円形で、先端と基部はやや尖り、内頷は膨らまない。縦方向に細かい顆粒状の模様がある。壁は薄く、弾力がある。長さ2.2mm、幅1.6mm。種子は、側面視が卵形ないし楕円形、断面は片凸レンズ形であるが、厚みは薄くやや扁平である。胚は幅が広くうちわ型で、長さは全長の2/3程度と長い。長さ1.7mm、幅1.5mm。

(25) イソビエ属 *Echinochloa* spp. 有ふ果・炭化有ふ果・炭化種子 イネ科

有ふ果は茶褐色で、紡錘形。基部と先端はやや尖る。縦方向に細かい顆粒状の模様がある。壁は薄く弾力がある。内頷は膨らまない。長さ2.7mm、幅1.7mmと長さ2.5mm、幅1.3mm。種子は、上面視が扁平で側面視が楕円形、断面は片凸レンズ形であるが、厚みは薄くやや扁平である。胚は幅が広くうちわ型で、長さは全長の2/3程度と長い。全体の形状は、栽培種であるヒエより細長く、野生のイソビエに近い。残存長1.1mm、幅0.9mm。

(26) イネ *Oryza sativa* L. 稈・炭化稈・炭化小穂軸・炭化種子 イネ科

初殻は黄褐色～淡褐色で、側面視は長楕円形。縦方向に明瞭な稜線があり、基部は突出する。表面には規則的な縦方向の顆粒状突起がある。小穂軸の大きさは、残存長0.8mm、残存幅0.8mm。種子は上面視が両凸レンズ形、側面視は楕円形。一端に胚が脱落した凹みがあり、両面に縦方向の2本の浅い溝がある。長さ5.5mm、幅3.0mm。

(27) キビ *Panicum miliaceum* L. 有ふ果 イネ科

光沢のある黄褐色で、上面視は円形、側面視は紡錘形。長さ3.0mm、幅1.9mm程度。

(28) アワ *Setaria italica* Beauv. 有ふ果・炭化有ふ果・炭化種子 イネ科

赤褐色で、紡錘形。内頷と外頷に独立した微細な乳頭突起がある。長さ1.8mm、幅1.5mm。種子の上

面視は楕円形、側面視は円形に近く、先端がやや突出することがある。腹面下端中央の窪んだ位置に楕円形の胚がある。胚の長さは全長の2/3程度。全体の大きさは、長さ0.9mm、幅0.8mm程度。

(29) エノコログサ属 *Setaria* spp. 有ふ果・炭化有ふ果 イネ科

赤褐色で、上面視は楕円形、側面視は長楕円形で先端がやや突出する。アワよりも細長く、乳頭突起が皺状を呈する。長さ1.9mm、幅1.1mm。

(30) コムギ (パンコムギ) *Triticum aestivum* L.

炭化種子 イネ科

上面視・側面視共に楕円形。腹面中央部には、上下に走る1本の溝がある。背面の下端中央部には、扇形の胚がある。オオムギに比べて長さが短く、幅に対して厚みがあるため、全体的に丸っこい傾向がある。断面形状は、腹面側が窪み、背面側が円形となる (Jacomet, 2006)。また、コムギの場合は側面視で最も背の高い部分 (幅の広い部分) が基部付近に来る。長さ3.5mm、幅3.0mm、厚さ2.5mm程度。コムギ属にはパンコムギやマロンコムギなど複数種があるが、一般的に日本産コムギと呼称しているものはパンコムギである。ここでは一般的な呼称で記載した。

(31) イネ科 *Gramineae* sp. 果実・炭化果実・炭化種子

果実の上面視は楕円形、側面視は狭卵形。先端がやや尖る。長さ1.6mm、幅0.8mm。種子の上面視は楕円形で、側面視は狭楕円形。腹面下端に長楕円形の胚がある。属以下の同定はできなかった。長さ1.6mm、幅0.6mm。

(32) スゲ属アゼスガ節 *Carex* sect. *Carex* sp.

果実 カヤツリグサ科

茶褐色で、上面視は扁平、側面視は倒卵形。表面には乳頭状の網目状隆線がある。柱頭基部は急に短く突出する。アゼナルコに似る。長さ2.3mm、幅2.1mm。

(33) スゲ属 B *Carex* sp. B 果実 カヤツリグサ科

茶褐色で、上面視は三稜形、側面視は狭倒卵形。先端と着点突出する。表面には微細な網目状隆線がある。稜線部は黄白色である。長さ2.5mm、幅2.2mm。

(34) スゲ属 C *Carex* sp. C 果実 カヤツリグサ科

黒褐色で、上面視は三稜形、側面視は狭倒卵形。先端と着点は大きく太く突出する。微細な網目状隆線がある。稜線部は淡紫褐色になる。長さ1.6mm、幅0.8mm。

(35) スゲ属 D *Carex* sp. D 果実 カヤツリグサ科

褐色で、上面観は扁平、側面観はやや下端が窄まる広卵形。明瞭な網目状隆線がある。長さ1.6mm、幅1.2mm。

(36) スゲ属 *E. Carex* sp. E 果実 カヤツリグサ科
淡褐色で、上面観は扁平、側面観は下端が窄まる広卵形。長さ2.1mm、幅1.5mm。

(37) ハリイ属 *Eleocharis* spp. 果実 カヤツリグサ科

黄褐色で、上面観は両凸レンズ形、側面観は広倒卵形。基部が肥厚する。長さ1.9mm、幅1.3mm。

(38) 不明 A Unknown A 炭化種実
完形ならば上面・側面観は楕円形。表面は平滑。長さ9.2mm、幅8.7mm。

(39) 不明 B Unknown B 炭化種実
側面観は三角形。先端がやや突出する。表面はざらつく。長さ2.1mm、幅1.3mm。

(40) 不明 C Unknown C 炭化種実
破片で、本来の形状は不明。表面は平滑で厚みがある。残存長3.0mm、幅3.5mm。

(41) 不明 D Unknown D 種実
赤褐色で、上面観は楕円形、側面観は狭楕円形。微細な網目状隆線がある。長さ3.5mm、幅1.6mm。

(42) 不明 E Unknown E 果実
黄褐色で、上面観は扁平、側面観は広卵形。先端と着点がやや突出する。微細な網目状隆線がある。長さ1.5mm、幅1.1mm。

(43) 不明 F Unknown F 種子
上面観は楕円形、側面観は腎形。中央から放射状の隆線がある。長さ2.2mm、幅2.5mm。

(44) 不明 G Unknown G 種実
褐色で、上面観は楕円形、側面観は狭楕円形。表面は縦方向の皺がある。長さ1.7mm、幅0.5mm。

(45) 不明 H Unknown H 炭化種実
上面観は楕円形、側面観は狭卵形。先端部は細く伸びる。表面は平滑。長さ1.6mm、幅0.7mm。

(46) ワラビ *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *japonicum* (Nakai) A. et S. Löve 炭化裂片 ワラビ科

完形ならば長楕円形。鈍頭で全縁。葉脈は2～3又状分岐し、平行に並ぶ。残存長2.1mm、残存幅1.8mm。

(47) スギナ近似種 c.f. *Equisetum arvense* L. 炭化無性芽 トクサ科

養分を蓄えて肥大した地下茎。完形ならば上面観は円形、側面観は楕円形。頂部がやや突出し、下部は地下茎につながる。表面には縦方向の微細な網目状隆線がある。残存長3.1mm、残存幅1.4mm。

(48) 子囊菌 *Ascomycota* 炭化子囊
楕円形で、表面には微細な模様がある。長さ0.6mm、幅1.0mm程度。

4. 考察

以下、遺構と基本土層に分けて、利用された植物と周辺の植生の検討を行う。

[10世紀前半]

検討された試料は3遺構分と少ない。住居であるSI-004からは食用にならないイヌギヤが炭化した破片で出土した。土坑である07_SK-01からは、人間による打撃痕をもつオニグルミがわずかに得られた。食用となる中身の子葉を取り出すために割った残渣が土坑内に堆積したと考えられる。SK-84からは栽培植物のアワが多く、コムギがわずかに得られた。また、食用などに利用可能なキハダやウルシ属-スルデ、トチノキ、ブドウ属が炭化して得られており、利用された可能性がある。

[10世紀前半～中頃]

住居であるSI-25のPi1から3万点以上と非常に多くのアサが産出し、アサの果実(核)を保管していたと考えられる。また量は多くないが、サンショウやアズキ型、エゴマ、イネ、アワといった食用植物が共存していた。アズキ型は、栽培種のアズキに近い大きさである。イネは籾の一部分である小穂軸、アワは殻である有ふ果が産出しており、殻付きのまま保管されていた可能性がある。高間(1)遺跡では遅くとも10世紀前半～中頃には、稲作とコムギやアワ、アサなどの畑作が行われ、キハダやトチノキ、ブドウ属などの野生植物も利用されていたと考えられる。

[10世紀前半以降]

土坑であるSK-40から栽培植物であるイネが少量と食用可能なキハダがわずかに得られているが、ほとんどは周辺の乾いた草地から流れ込んだと考えられる草本の種実であった。スベリヒユ属やアカゾ属、ハコベ属が目立つ。1層からは水田雑草であるコナギがわずかに得られている。

[古代以降]

SN-015からはオニグルミがわずかに得られた。炭化しており、形状は半割で、利用された残渣の可能性がある。

[13世紀以前]

土坑であるSK-50からは栽培植物のイネ、食用可能なキハダがわずかに得られた。SK-270からは栽培植物のイネがやや多く、ヒユとアワがわずかに得られた。イネは籾、アワは有ふ果が含まれており、殻付きのものが炭化して堆積していた。産出数は少なく、野生植物の草本の種実もわずかに得られているため、周辺から流れ込んだ可能性がある。

[13世紀]

高間(1)遺跡で最も遺構が多く検出されている時期である。井戸と土坑、溝から得られた大型植物遺体を同定した。栽培植物ではモモとスモモ、アサ、

ソバ、メロン仲間、エゴマ、ヒエ、イネ、キビ、アワが得られた。SEa-02ではモモとスモモを除く栽培植物が多く得られた。SK-111やSEa-03(SK-116)、SEa-06(SK-277)などでは、イネ初または炭化初が非常に多く得られている。その他に、栽培植物の可能性があるダイズ属やアズキ型、イヌビエ属が得られた。

栽培植物以外の草本植物では、周辺の草地に生育していたと考えられるヨモギ属やアカザ属などが多く、井戸ではホタルイ属やヘラオモダカなど抽水植物が目立った。溝であるSD-001aでは下層を中心にミズヒキやハギ属など林縁に生育する草本植物が多くみられ、ごく近くに森林が存在した可能性がある。

木本植物は全体的に少ないが、食用可能なオニグルミやクリ、クワ属、マタビ属、キイチゴ属、キハダ、ブドウ属、トチノキがわずかに得られた。オニグルミには打撃痕があり、トチノキは種子しか産出していないため、オニグルミとトチノキは食用のために遺跡内に持ち込まれたと推定される。SK-111からはアスナロの葉が多産しており、遺構のごく近くにアスナロが生育していたか葉が持ちこまれていた可能性がある。

[中世以降]

SP-506とSP-3276からオニグルミがわずかに得られたが、利用されたかは不明である。

[近代]

SK-65からイネが得られており、この時期に周辺で稲作が行われていた可能性がある。全体的に草本植物主体の組成であった。

[基本層序]

基本層序からは、ほとんど種実が得られていない。木本植物では低木やつる性植物が多く、すべての時期に渡って付近に森林要素はほとんどなかったと考えられる。栽培植物または栽培植物の可能性のある植物としては、C-3地区の基本層序aの中近世のII層でイネとキビ、基本層序⑤の現代のI層でイネとキビ、ヒエ、近現代のII層でヒエとイネ、キビ、アワ、中近世のIII層でウルシ属-ヌルデとキビ、古代のIV層でウルシ属-ヌルデが得られた。F-3区の基本層序では、近現代のI層からウルシ属-ヌルデとイネ、キビ、アワ、中世～現代のII層からヒエとイネ、古代のIV層と縄文時代のVI層からウルシ属-ヌルデが得られた。

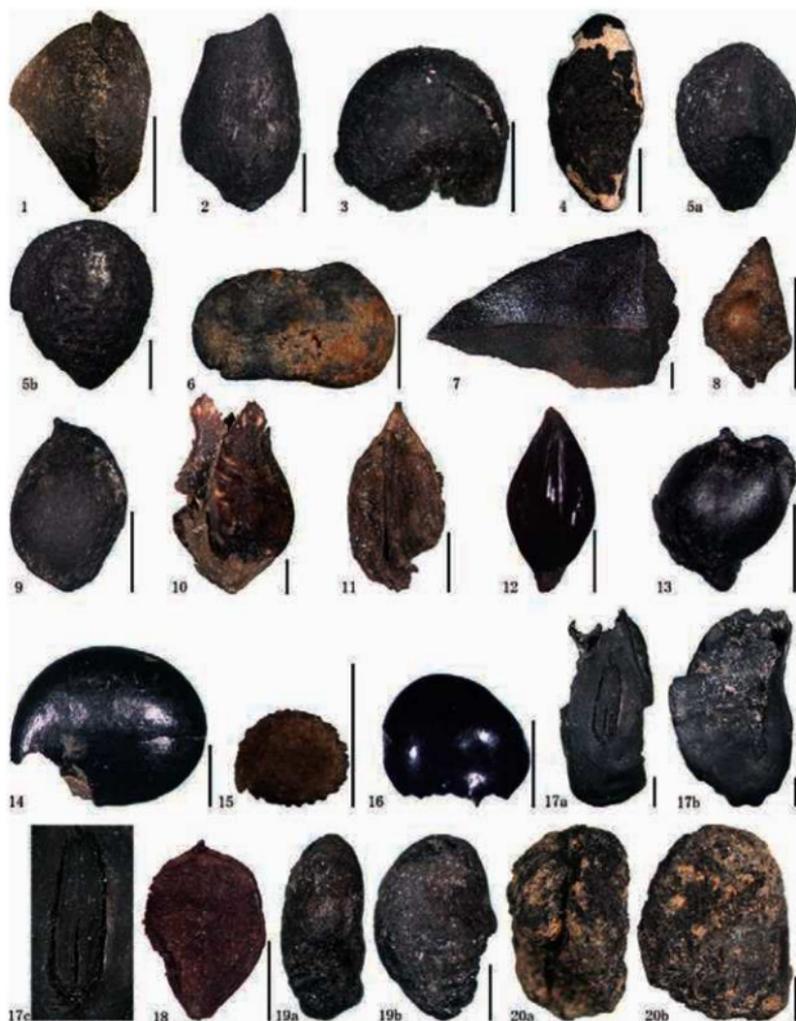
その他の植物では、キハダが縄文時代から現代まで得られており、炭化した状態であるため、利用されていた可能性がある。

これらの大型植物遺体から、遺跡の周囲の植生は特に古代以降に人間によって開発され、森林要素が少ない状態で、土地は耕地などに活用されていたと推定される。遺跡周辺の空間利用については、花粉

分析などの結果とあわせて総合的に解析する必要がある。

引用文献

- Jacomet, S. and collaborators Archaeobotany Lab. (2006) Identification of cereal remains from archaeological sites. 2nd edition, IPAS, Basel Univ.
- 小畑弘己 (2008) マメ科種子同定法。小畑弘己編「極東先史古代の穀物3」:225-252。
- 小畑弘己・佐々木由香・仙波靖子 (2007) 土器丘遺からみた縄文時代後・晩期における九州のダイズ栽培。植生史研究 15(2), 97-114。
- 佐々木由香・バンダリ スダルシヤン (2012) 新田 (1)・(2) 遺跡出土の大型植物遺体。青森市教育委員会編「石江遺跡群発掘調査報告書V第3分冊」:119-152。青森市教育委員会。



スケール 1:5mm, 2-17a-b, 18-20:1mm, 17c: は任意

図版1 高間(1)遺跡から出土した大型植物遺体(1)

1. イヌガヤ炭化種子 (No.117), 2. アサダ炭化果実 (No.123), 3. マツバサ属炭化種子 (No.30), 4. バラ属核 (No.175), 5. サンショウ炭化種子 (No.3), 6. ウルシ属-ヌルゲ炭化内果皮 (No.154), 7. トチノキ種子 (No.146), 8. カラムシ属果実 (No.175), 9. ミズヒキ炭化果実 (No.165), 10. ツバ果実 (No.175), 11. ミソソバ果実 (No.175), 12. タデ属A果実 (No.42), 13. タデ属B炭化果実 (No.172), 14. ヤマゴボウ属種子 (No.149), 15. ノミノフスマ種子 (No.157), 16. キケマン属種子 (No.153), 17. ダイズ属炭化種子 (No.30), 18. ハギ属果実 (No.172), 19. ハギ属炭化種子 (No.163), 20. ササゲ属アズキ亜属アズキ型炭化種子 (No.37)

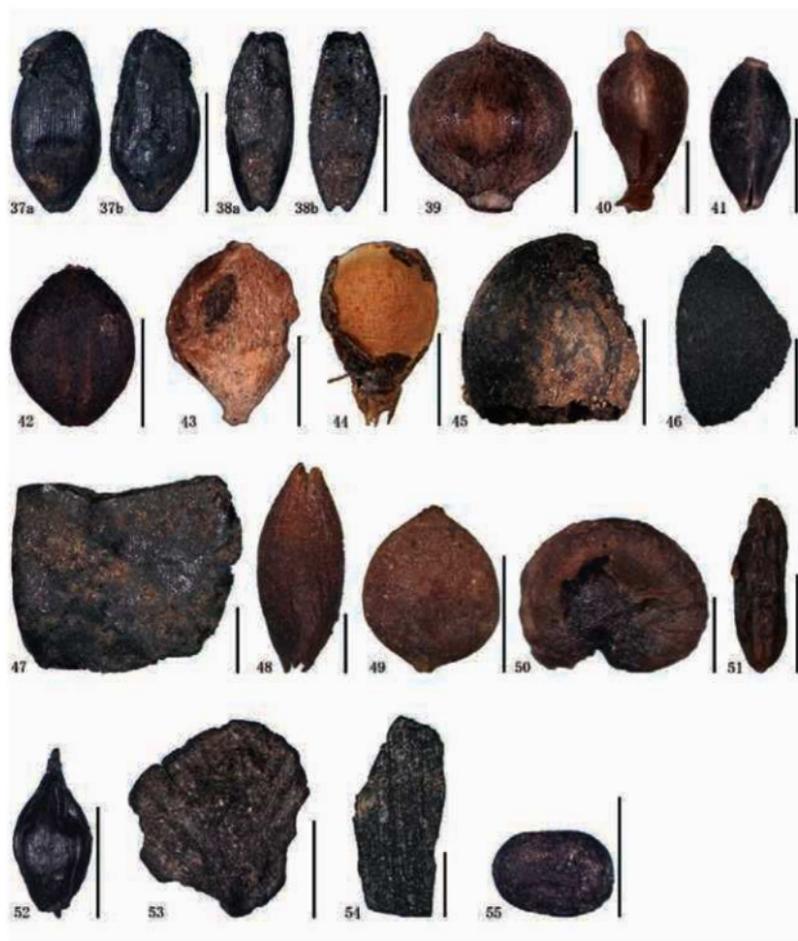


スケール 21-36:1mm

図版2 高間 (1) 遺跡から出土した大型植物遺体 (2)

21. ナギナタコウジュ属炭化果実 (No. 172)、22. エゴマ果実 (No. 175)、23. メナモミ属果実 (No. 25)、24. キク科果実 (No. 175)、25. ヒエ有ふ果 (No. 25)、26. ヒエ炭化種子 (No. 30)、27. イヌビエ属有ふ果 (No. 146)、28. イヌビエ属炭化有ふ果 (No. 30)、29. イヌビエ属炭化種子 (No. 30)、30. イネ炭化小穂軸 (No. 33)、31. イネ炭化種子 (No. 3)、32. キビ有ふ果 (No. 175)、33. アワ炭化有ふ果 (No. 150)、34. アワ炭化種子 (No. 30)、35. エノコログサ属有ふ果 (No. 174)、36. コムギ炭化種子 (No. 120)

表-7
青森市高間
①遺跡出土
の大型植物
遺体



スケール 37-44, 46-55: 1mm, 45: 5mm

図版3 高間(1)遺跡から出土した大型植物遺体(3)

37. イネ科炭化果実 (No. 144), 38. イネ科炭化種子 (149), 39. スゲ属アゼスゲ節果実 (No. 23), 40. スゲ属B果実 (No. 174), 41. スゲ属C果実 (No. 47), 42. スゲ属D果実 (No. 175), 43. スゲ属E果実 (No. 175), 44. ハリイ属果実 (No. 175), 45. 不明A炭化種実 (No. 117), 46. 不明B炭化種実 (No. 69), 47. 不明C炭化種実 (No. 124), 48. 不明D種実 (No. 174), 49. 不明E果実 (No. 146), 50. 不明F種子 (No. 34), 51. 不明G種実 (No. 23), 52. 不明H炭化種実 (No. 69), 53. ワラビ炭化裂片 (No. 163), 54. スギナ近似種炭化無性芽 (No. 27), 55. 子囊菌炭化子囊 (No. 165)

第8節 青森市石江遺跡群に分布する風化火山灰質堆積物の鉱物学的研究

弘前大学大学院理工学研究科
柴 正敏

1. はじめに

本研究の目的は「青森市石江遺跡群に分布する風化火山灰質堆積物の鉱物学的研究」である。目的は、堆積物に含まれる鉱物や岩石、火山ガラスを特定し岩石・鉱物学的に記載することである。本研究により石江遺跡群で発掘された土器の胎土分析結果と比較できるデータが得られる。分析に使用する試料は青森市教育委員会が石江遺跡群で発掘し貸与された25試料を用いる。分析方法は偏光顕微鏡による観察、X線粉末回折法(XRD法)、電子プローブマイクロアナライザー法(EPMA法)の3つの方法を適用した。

2. 石江遺跡群

1) 石江遺跡群

石江遺跡群は青森市西部の石江地区にあり、新田(1)遺跡、新田(2)遺跡、高間(1)遺跡、高間(6)遺跡、新城平岡(2)遺跡、新城平岡(4)遺跡、新城平岡(5)遺跡ほか全10遺跡を総称して石江遺跡群と呼ばれている(図2-1)。石江遺跡群は平成15年から青森市教育委員会が東北新幹線の建設及び石江地区画整理事業に伴い発掘調査が行われ、現在は調査が終了している。また、本研究で分析に使用した試料は新田(1)、新田(2)、高間(1)、新城平岡(4)遺跡から発掘されたものである(青森市教育委員会、2005)。

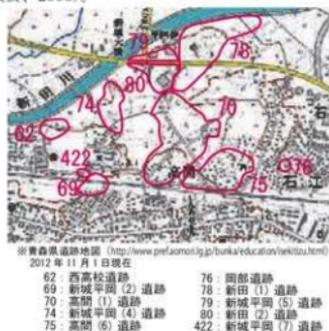


図2-1 石江遺跡群遺跡位置図(青森県、2012)

高間(1)遺跡は縄文時代前期～晩期の土器や石器が出土し、平安時代の遺構や遺物も見つかっている。調査前は山林や宅地に利用され、現在は新青森駅が建設途中である。新田(1)、新田(2)遺跡は縄文時代前期や平安時代の遺構や遺物が発見されている。調査前は店舗や畑、水田等に利用されていた(青森市教育委員会、2005、2009)。

高間(6)遺跡を除いて石江遺跡群の発掘調査は東北新幹線の建設に伴い地表が覆われて困難であるため本研究に使用する試料は重要であるといえる。



高間(1)遺跡 09/10/2

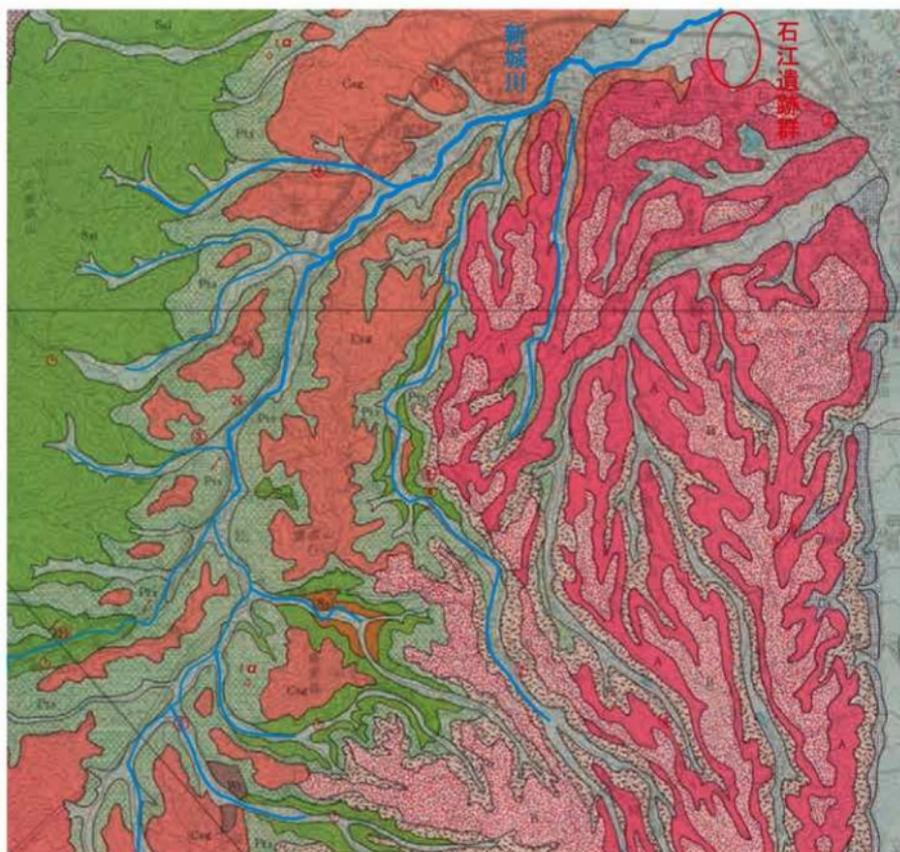


新田(1)遺跡 09/10/2



高間(6)遺跡 09/10/2

図2-2 高間(1)及び(6)、新田(1)遺跡の現況



- | | | | |
|--|-----------------------------|--|--------------|
| | 十和田不動、八戸火砕流堆積物
(軽石・火山灰) | | 鶴ヶ坂層(軽石凝灰岩) |
| | 岡町層(粘土、礫、砂) | | 大釈迦層(砂岩・シルト) |
| | 八甲田第1期、2期火砕流堆積土
(軽石・火山灰) | | 大滝沢層(軽石凝灰岩) |

図2-3 石江遺跡周辺地質図(青森県、1982に加筆)

ii) 石江遺跡群周辺の地形

石江遺跡群は青森平野西部に存在する。遺跡の北部を新城川(新田川)が北西へ流れており、全体的な地形は低地及び台地からなる。また、新田(1)遺跡と新田(2)遺跡は標高5m~8mの台地と沖積低地に大きく分けられ、沖積低地には新城川上流からの河川堆積物が含まれると考えられる。

新城川中~上流部の分布地層は時代の古い順に大滝沢層、大沢層、鶴ヶ坂層、八甲田第一期及び第二期火砕流堆積物、岡町層、十和田大不動及び八戸火砕流堆積物からなる。土壌中には十和田aテフラ及び白頭山苦小牧テフラが挟んでいる(青森県、1982及び青森県教育委員会、2009)。

3. 試料記載

i) 本研究で使用した試料

分析に使用した試料は青森市教育委員会から貸与された石江遺跡群から発掘された堆積物 25 試料である(図3、表3-1)



No.1 新田(1)遺跡 床直 沖積層



No.24 高間(1)遺跡 白褐色 台地

図3 堆積物の産状

表3-1 石江遺跡群粘土発掘リスト(青森市教育委員会より)

番号	遺跡名	整理番号	地区	遺構名	付加情報	層位	発掘出土番号	分類	遺物番号	年月日	備考
MOEN-001	新田(1)	1	B-1・新幹線	SI-05		床直	粘土サンプル①	粘土	LS-1	041124	
MOEN-002	新田(1)	4	B-2	SK-07	W-3下	底				040715	
MOEN-003	新田(1)	5	B-4-15	B4-SK-01		硬化面	硬化面サンプル1			051021	
MOEN-004	新田(1)	7	B-4-14・15	B4-SK-03		7層		粘土	LS-1	051024	
MOEN-005	新田(1)	8	B-1	SK-05		36層	スサ サンプル	粘土	LS-1	041103	
MOEN-006	新田(1)	9	C	SK-06			バミス土			040629	
MOEN-007	新田(2)	1	X-17	SI-005a	SK-03	3層	粘土サンプル	粘土	LS-X	070612	
MOEN-008	新田(2)	2	T-21	SI-034		中層	NS-1	粘土	LS-X	070803	
MOEN-009	新田(2)	3	S-21	SK-208		覆土	CA-1	粘土	LS-X	070913	
MOEN-010	新田(2)	4	W-13	SK-016		埋埋面(印)		粘土	LS-1	070629	
MOEN-011	新田(2)	5	W-13	SK-016			大谷次山沢	粘土	LS-2	070629	
MOEN-012	新田(2)	6	W-13	SK-016		混合土		粘土	LS-3	070629	
MOEN-013	高間(1)	1	D-1	SI-05		床面	粘土サンプル	粘土	LS-X	040929	136.9
MOEN-014	高間(1)	2	E	SI-21		覆土		粘土	LS-1	050426	100.3
MOEN-015	高間(1)	3	E	SI-25		覆土		粘土	LS-1	050621	94.7
MOEN-016	高間(1)	4	E	SI-36	PI115	6層		粘土	LS-1	050722	278.2
MOEN-017	高間(1)	5	E	SP-1747		1層		粘土	LS-1	050426	2.9
MOEN-018	高間(1)	6	C-2	SI-001		5層	粘土①	粘土	LS-1	080618	293.7
MOEN-019	高間(1)	9	C-2	SI-001	カマド		芯材	粘土	LS-X	080711	1160
MOEN-020	高間(1)	10	F-2	SK-002		下層	粘土サンプル	粘土	LS-X	080513	406.7
MOEN-021	新城平岡(4)	1	B	SI-10	PI116	a層		CR-1	080617	105.1	
MOEN-022	新城平岡(4)	3	B	SI-09	カマド	火床面		KCL-2	080625	151.5	
MOEN-023	高間(1)	-	G-2	サンプル	2-①	洗砂質		砂			
MOEN-024	高間(1)	-	G-2	サンプル	2-②	白褐色		砂			
MOEN-025	高間(1)	-	G-2	サンプル	2-③	白褐色		砂			

※試料数: 新田(1) × 6, 新田(2) × 6, 高間(1) × 11, 新城平岡(4) × 2

表3-1
青森市石江遺跡群に分布する層位大規模な土壌堆積物の発掘調査結果

ii) 偏光顕微鏡による観察

乾燥した試料を細かく砕いて超音波洗浄器で洗浄した。残った火山ガラスや鉱物を偏光顕微鏡を用いて観察した。観察では鉱物の組合せやガラスの形態を特に調べ、その結果を表3-2に示す。また、No.17(高間1)は試料量が少なく実験が出来なかった。

観察の結果すべての試料から石英、斜長石、斜方輝石、鉄鉱が確認できた。他には単斜輝石、酸化ホ

ルンブレンド、褐色ガラスが確認でき、ほとんどの試料にホルンブレンドが含まれていた。火山ガラスについては、バブルウォール(bw)型と軽石(pm)型の二つのタイプに分けて、多い型を図3-2に記載した。高間(1)はpm型を多く含む試料がほとんどだが、新田(1)はbw型を多く含む試料が多いという結果になった。

表3-2 顕微鏡観察結果

		偏光顕微鏡観察で確認出来たガラス及び鉱物									
		試料No.	Qtz	Pl	Opx	Cpx	Hbl	oxHbl	iron ore	brown glass	glass type
新田(1)	1	○	○	○	○	○	○		○		bw
	2	○	○	○	○		○		○		pm
	3	○	○	○	○		○	○	○	○	bw
	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	bw
	5	○	○	○	○	○	○		○		pm
	6	○	○	○	○		○		○	○	pm
	7	○	○	○	○	○	○		○	○	bw
新田(2)	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	bw
	9	○	○	○	○				○	○	bw
	10	○	○	○	○	○	○	○	○		bw
	11	○	○	○	○	○			○		bw
	12	○	○	○	○		○		○	○	pm
高間(1)	13	○	○	○	○		○	○	○	○	pm
	14	○	○	○	○	○	○		○		pm
	15	○	○	○	○		○		○	○	pm
	16	○	○	○	○		○		○	○	pm
	18	○	○	○	○	○			○	○	pm
	19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	pm
	20	○	○	○	○	○	○		○		pm
新遠平岡(4)	21	○	○	○	○	○	○		○	○	bw
	22	○	○	○	○	○	○		○	○	pm
	23	○	○	○	○	○	○		○	○	bw
高間(1)	24	○	○	○	○	○	○		○	○	pm
	25	○	○	○	○	○	○		○	○	bw

Qtz→石英 Pl→斜長石 Opx→斜方輝石 Cpx→単斜輝石 Hbl→ホルンブレンド oxHbl→酸化ホルンブレンド
 Iron ore→鉄鉱 brown glass→褐色ガラス glass type→火山ガラスの型、多く含む方を記載した
 bw→バブルウォール型
 pm→軽石型

4. EPMA 法による火山ガラスの分析

弘前大学機器分析センター所属の EPMA (Electron Probe Microanalyzer: 電子プローブマイクロアナライザー) を用いて堆積物試料に含まれる火山ガラスの分析を行った。EPMA 法は加速した電子ビームをごく細く絞って試料に照射し、そこから発生する特性 X 線の

スペクトルをもとに微小領域の化学組成を明らかにする分析方法である。分析に用いる試料は粘土鉱物と火山ガラスを多く含む 10 試料とした。分析結果 (表 4-1 ~ 10) を用いて Harker 図を作成して既知の火山ガラスと比較した。

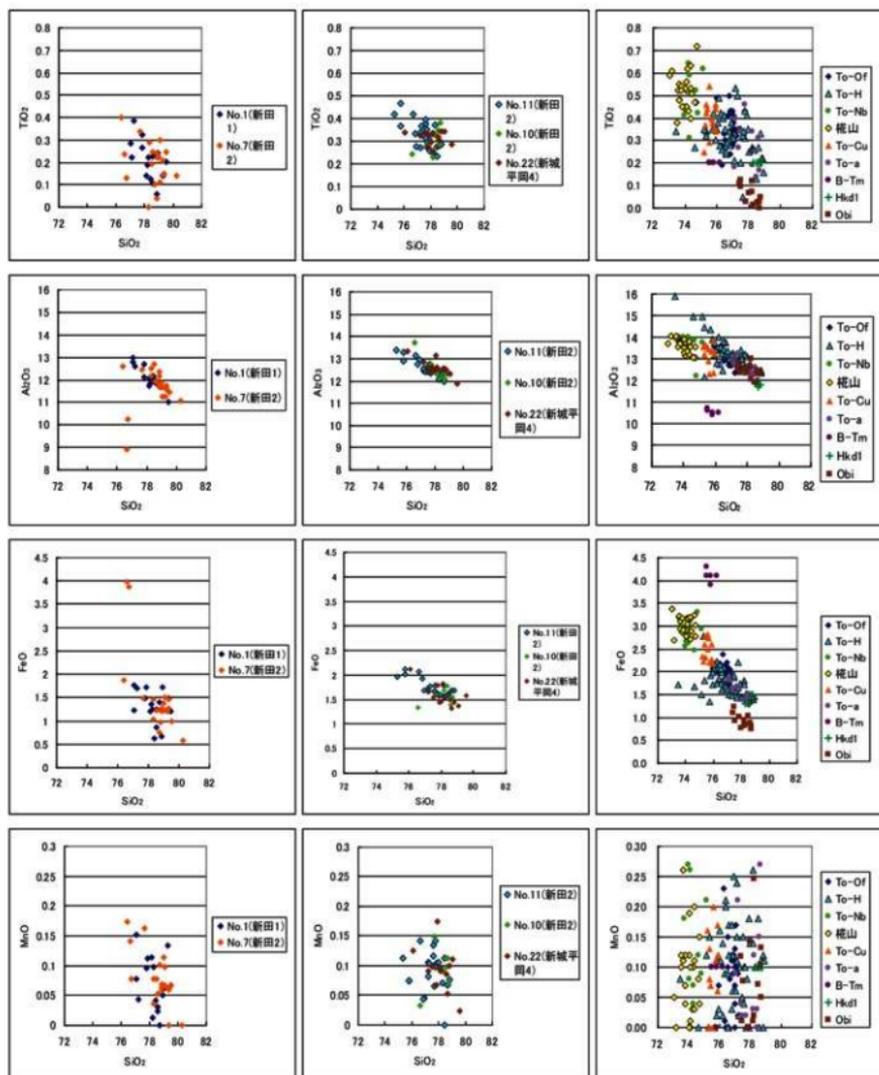
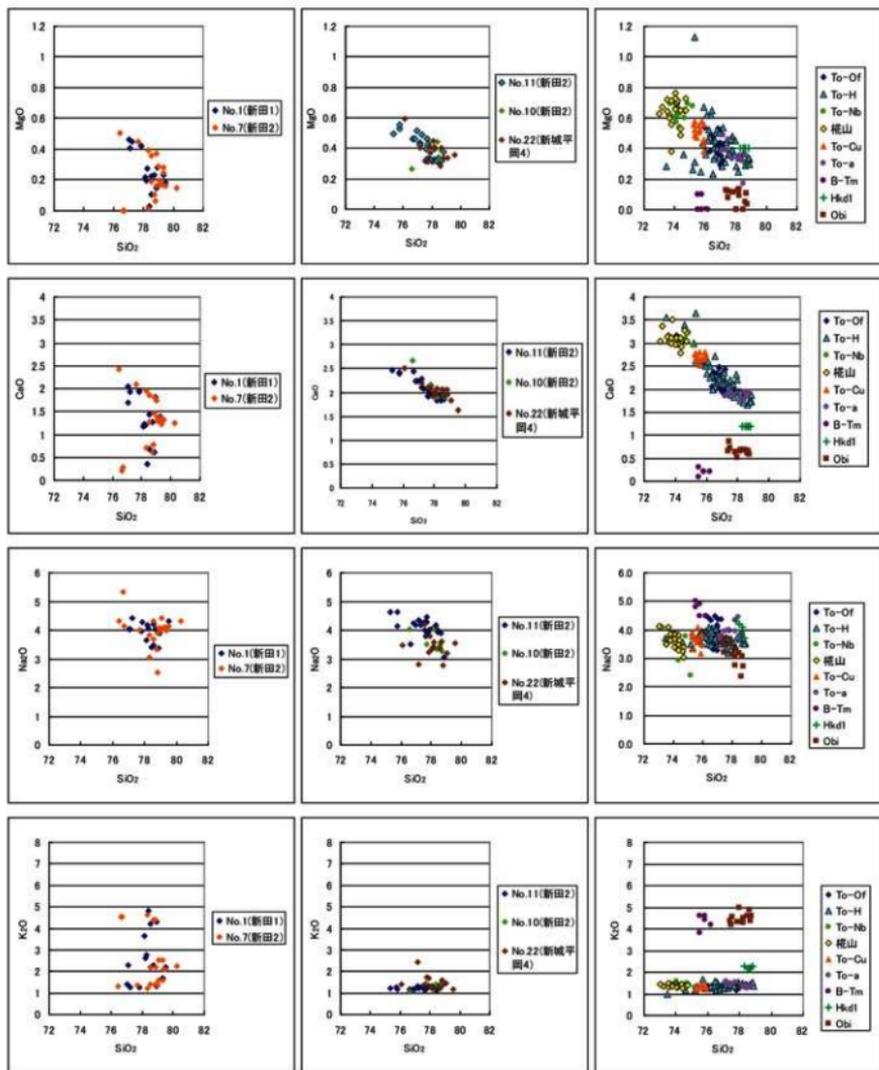
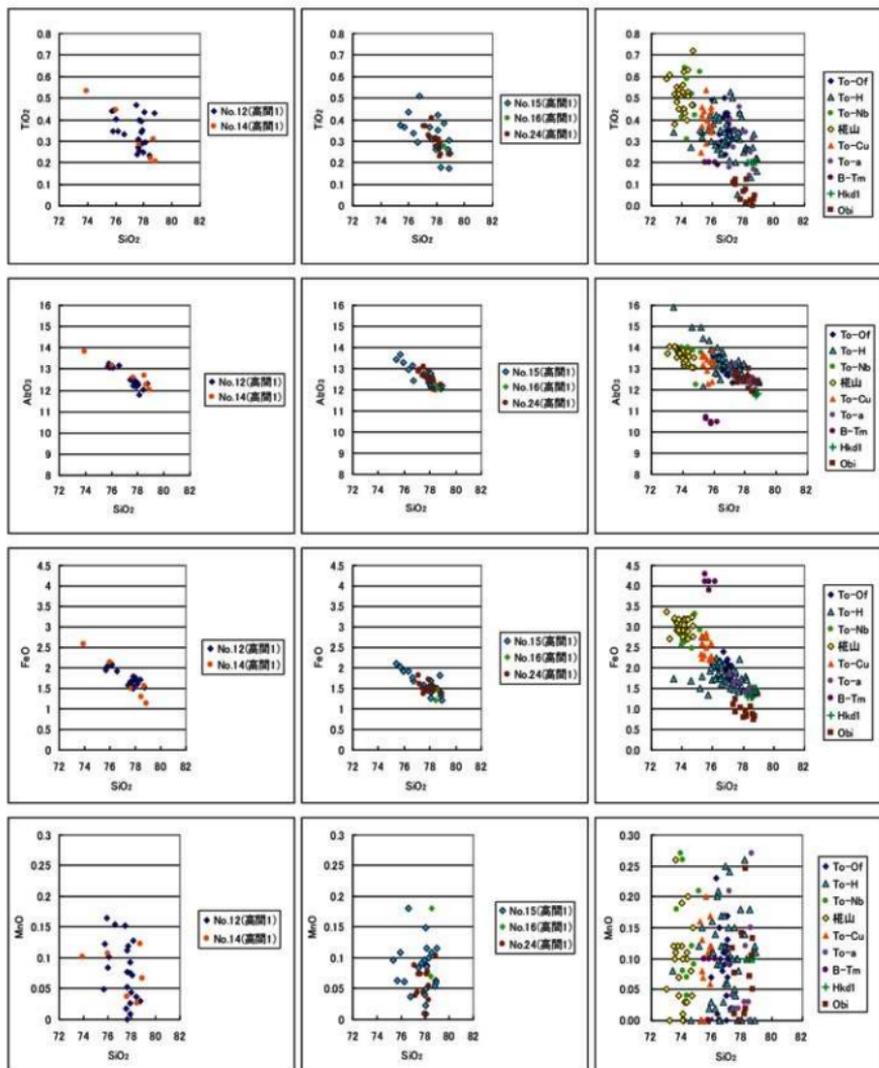


図4-8
青森県石川通
群島に分布す
る酸化火山灰
堆積物中の成
熟化学的研究





次へ
貴州省石江道
群に分布す
る輝石山成
岩質物中成
熟の研究

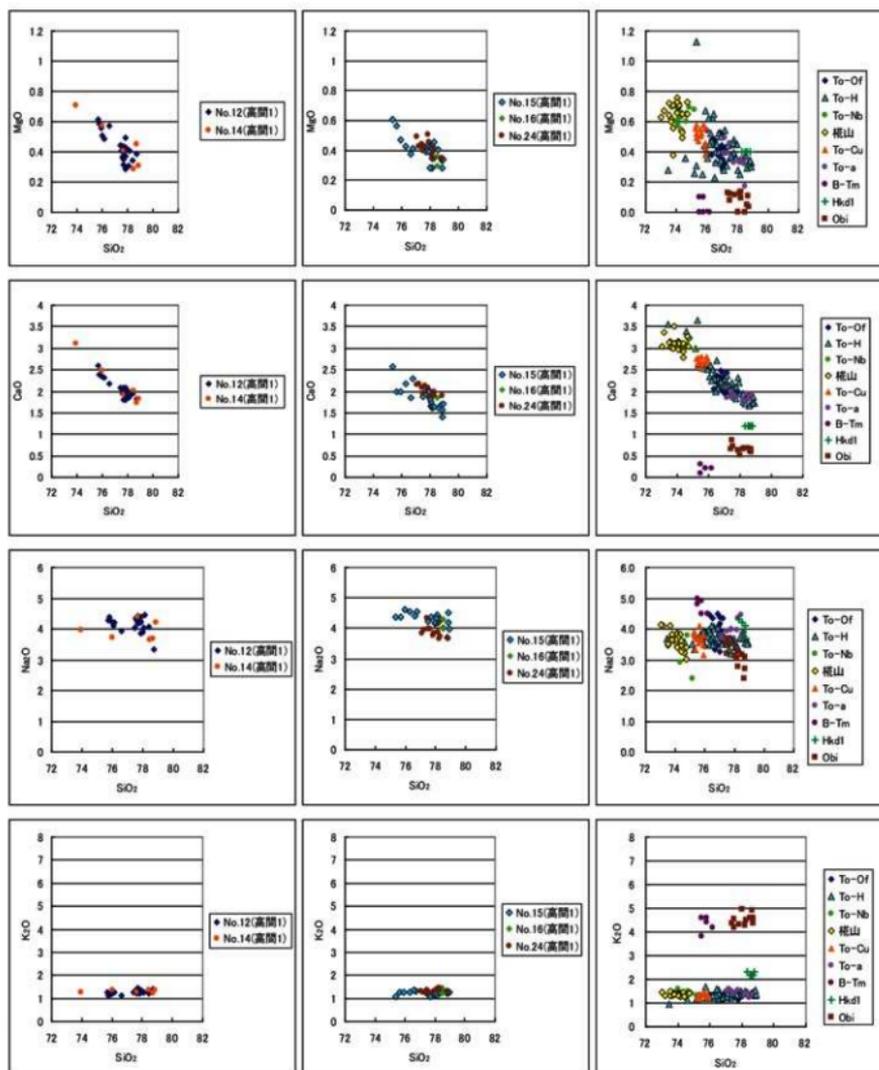


図4 石江遺跡群の堆積物試料に含まれるガラス片(左図、中図)と十和田起源のガラス(柴・中道・佐々木、2001)、八甲田第1期火砕流堆積物及び白頭山苫小牧テフラに含まれるガラス(町田・新井、2003)、尾開山凝灰岩の火山ガラス(根本・藤田、2008)(右図)との比較(Wt%)

To - Of: 十和田大不動テフラ

樺山: 十和田樺山

B - Tm: 白頭山苫小牧テフラ

To - H: 十和田八戸テフラ

To - Cu: 十和田中散テフラ

Hkd1: 八甲田第1期火砕流堆積物

To - Nb: 十和田南部テフラ

To - a: 十和田aテフラ

Obi: 尾開山凝灰岩

表4-1 No.1(新田1)に含まれるガラスの化学組成

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
74.779	0.119	11.42	0.595	0.039	0.42	0.336	3.24	4.693	95.361	
78.666	0.296	12.201	1.739	0.113	0.428	1.958	4.333	1.295	101.059	
77.37	0.196	10.71	1.173	0.065	0.174	1.272	4.209	2.156	97.325	
77.946	0.225	11.51	1.364	0	0.227	1.247	3.961	2.226	97.877	
78.481	0.141	11.767	1.261	0.113	0.119	1.19	3.45	3.682	100.444	
78.005	0.203	11.293	0.827	0.022	0.104	0.66	3.923	4.953	96.777	
76.346	0.659	11.493	0.656	0.057	0.141	0.603	3.255	1.978	96.768	
75.4	0.279	12.515	1.731	0.148	0.451	2.006	3.059	4.175	97.814	
77.288	0.138	11.277	1.438	0.13	0.225	1.358	3.93	1.659	97.443	
74.654	0.308	12.178	1.418	0.091	0.403	1.874	3.803	1.201	95.93	
77.126	0.221	11.49	1.23	0.096	0.27	1.188	4.025	2.706	96.544	
76.52	0.283	11.291	1.352	0.013	0.184	1.19	3.823	3.641	97.807	
73.067	0.209	12.269	1.172	0.074	0.265	1.612	3.812	2.363	94.794	
75.469	0.278	12.302	1.653	0.043	0.439	1.49	4.325	1.216	97.715	
76.831	0.221	11.611	1.213	0.03	0.217	1.406	4.111	2.17	97.817	
76.532	0.224	11.336	1.677	0.048	0.271	1.755	3.79	1.284	96.927	
Average	76.349	0.265	11.754	1.275	0.069	0.261	3.364	2.408	97.33	
Sigma	1.44	0.082	0.467	0.255	0.044	0.127	0.201	0.243	1.144	1.607

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
78.417	0.125	12.185	0.624	0.041	0.031	0.352	3.396	4.827	100	
77.842	0.263	12.133	1.721	0.112	0.112	1.937	4.288	1.281	100	
79.957	0.201	11.994	1.205	0.067	0.179	1.207	4.325	2.215	100	
78.717	0.23	11.832	1.394	0	0.232	1.274	4.047	2.174	100	
78.154	0.14	11.715	1.196	0.112	0.198	1.585	2.654	3.666	100	
78.539	0.196	12.016	0.855	0.023	0.107	0.682	3.483	4.188	100	
78.896	0.06	11.877	0.637	0.059	0.186	0.623	3.364	4.319	100	
77.061	0.265	12.291	1.769	0.151	0.161	2.05	4.026	1.605	100	
78.718	0.142	11.723	1.328	0.132	0.294	0.923	4.023	1.703	100	
77.821	0.221	12.695	1.478	0.093	0.42	1.954	3.964	1.252	100	
78.266	0.224	11.853	1.248	0.097	0.274	1.396	4.084	2.718	100	
78.167	0.187	12.056	1.361	0.013	0.188	1.216	4.162	2.42	100	
77.08	0.22	12.921	1.237	0.078	0.406	1.701	4.021	2.282	100	
77.234	0.367	12.39	1.692	0.044	0.149	1.934	4.426	1.214	100	
78.553	0.228	11.871	1.24	0.031	0.222	1.627	4.203	2.219	100	
78.938	0.211	11.685	1.73	0.05	0.28	1.811	3.91	1.125	100	
Average	78.282	0.21	12.054	1.305	0.069	0.267	3.529	3.96	2.473	100
Sigma	0.730	0.084	0.506	0.352	0.044	0.13	0.511	0.327	1.186	0

下の表は100%に規格化したものである

表4-2 No.7(新田2)に含まれるガラスの化学組成

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
73.651	0.279	12.065	1.523	0.035	0.283	1.188	3.707	1.177	96.4
75.418	0.182	12.181	1.17	0.074	0.346	1.796	3.544	1.234	96.036
78.134	0.12	11.552	1.484	0.096	0.162	1.357	4.333	1.566	96.821
77.31	0.231	11.758	1.215	0.052	0.187	1.248	4.259	2.153	98.823
77.241	0.1	11.644	0.738	0.1	0.104	0.61	3.259	4.308	98.107
77.19	0.131	10.294	3.898	0.078	0	0.297	4.17	1.574	100.022
78.586	0.203	11.208	1.408	0.057	0.237	1.467	3.823	3.641	96.241
76.316	0.145	11.458	1.243	0	0.278	1.297	3.955	2.696	96.688
78.368	0.211	11.619	1.256	0.037	0.138	1.447	4.056	2.189	99.291
74.778	0.035	11.708	0.921	0.061	0.058	0.727	2.407	4.133	94.858
74.73	0	11.624	0.991	0.074	0.013	0.679	2.903	4.414	95.428
75.725	0.212	11.701	1.154	0.063	0.204	1.737	3.751	1.213	96.042
77.891	0.285	11.999	1.202	0.065	0.194	1.289	4.024	2.492	98.531
78.403	0.141	11.118	1.191	0.061	0.169	1.277	4.044	2.477	96.88
74.583	0.291	12.296	1.834	0.17	0.492	2.364	4.212	1.264	97.606
74.696	0.324	11.966	1.419	0.157	0.435	2.014	3.832	1.322	96.187
78.319	0.135	10.805	0.572	0	0.143	1.228	4.199	2.174	97.577
78.825	0.214	11.254	0.988	0.063	0.161	1.214	4.094	2.094	99.128
73.63	0.214	8.811	3.931	0.139	0.003	0.216	3.274	4.47	96.728
76.147	0.215	11.461	1.327	0.109	0.276	1.469	3.832	1.214	96.27
Average	76.698	0.192	11.262	1.468	0.076	0.208	3.888	2.423	97.629
Sigma	1.469	0.096	0.767	0.488	0.044	0.142	0.561	1.234	1.536

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
76.314	0.289	12.49	1.472	0.036	0.296	1.946	3.837	1.218	100	
78.531	0.139	12.684	1.218	0.077	0.36	1.16	3.49	1.399	100	
79.066	0.113	11.618	1.502	0.097	0.169	1.373	4.405	1.585	100	
78.549	0.245	11.946	1.234	0.052	0.19	1.288	4.327	2.187	100	
78.734	0.102	11.869	0.752	0.032	0.106	0.622	3.822	4.291	100	
78.713	0.13	10.27	3.874	0.078	0	0.283	4.141	1.528	100	
79.33	0.209	11.712	1.456	0.059	0.245	1.275	4.005	1.688	100	
79.257	0.147	11.61	1.26	0	0.282	1.223	4.008	2.114	100	
78.448	0.242	11.49	1.284	0.057	0.159	1.456	4.081	2.202	100	
78.822	0.037	12.353	0.971	0.064	0.061	0.766	2.537	4.378	100	
78.31	0	12.181	1.038	0.078	0.034	0.712	3.042	4.625	100	
78.848	0.281	11.959	1.202	0.068	0.189	1.289	4.024	2.492	100	
79.052	0.299	11.264	1.327	0.096	0.197	1.288	4.084	2.329	100	
79.294	0.143	11.214	1.204	0.062	0.17	1.294	4.09	2.305	100	
76.412	0.401	12.588	1.879	0.174	0.504	2.422	4.315	1.295	100	
77.639	0.327	12.864	1.475	0.163	0.452	0.994	3.981	1.374	100	
80.264	0.138	11.072	0.596	0	0.149	1.216	4.303	2.228	100	
79.289	0.248	11.453	0.597	0.066	0.165	1.225	4.123	2.112	100	
76.025	0.227	8.925	3.982	0.141	0.003	0.219	3.242	4.828	100	
79.015	0.223	11.893	1.377	0.113	0.286	1.732	3.997	1.363	100	
Average	78.563	0.197	11.678	1.498	0.076	0.214	3.716	3.977	2.479	100
Sigma	1.006	0.098	0.88	0.877	0.045	0.147	0.56	1.261	0	

下の表は100%に規格化したものである

表4-1
新田1号ガラス
組成成分
分析結果
の化学組成

表4-3 No.10(新田2)に含まれるガラスの化学組成

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
75.825	0.276	12.453	1.56	0.143	0.41	2.991	3.423	1.421	97.606	
73.988	0.288	11.672	1.434	0.106	0.36	1.78	3.077	1.534	94.639	
76.841	0.236	12.699	1.652	0.093	0.362	1.868	3.903	1.164	98.3	
74.588	0.237	13.378	1.306	0.031	0.251	2.691	3.935	1.465	97.38	
75.051	0.302	11.373	1.468	0.067	0.374	1.839	3.429	1.21	95.33	
73.213	0.303	11.362	1.653	0.085	0.414	1.921	3.103	1.331	90.387	
75.074	0.333	12.015	1.339	0.094	0.316	1.809	3.313	1.22	95.037	
74.94	0.286	12.073	1.699	0.089	0.36	1.991	3.464	1.217	95.94	
Average	1.186	0.019	0.085	0.11	0.035	0.057	0.287	0.36	1.124	1.875

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
77.683	0.283	12.758	1.598	0.149	0.42	2.112	3.509	1.436	100	
78.678	0.285	12.412	1.546	0.113	0.363	1.893	3.272	1.419	100	
78.17	0.22	12.308	1.681	0.095	0.399	1.9	4.034	1.104	100	
76.595	0.243	13.738	1.341	0.032	0.261	2.471	4.041	1.078	100	
78.728	0.38	12.065	1.54	0.07	0.382	1.929	3.597	1.269	100	
78.397	0.324	12.167	1.77	0.091	0.443	2.007	3.325	1.425	100	
78.581	0.349	12.376	1.395	0.098	0.331	1.925	3.468	1.277	100	
Average	78.119	0.299	12.578	1.553	0.092	0.376	2.074	3.606	1.301	100
Stigma	0.762	0.055	0.56	0.15	0.036	0.061	0.279	0.314	0.14	0

下の表は100%に規格化したものである

表4-4 No.11(新田2)に含まれるガラスの化学組成

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
73.16	0.366	12.261	1.618	0.113	0.305	1.996	3.967	1.176	96.862	
75.304	0.42	13.383	1.968	0.113	0.496	2.465	4.642	1.206	99.997	
76.517	0.27	12.339	1.728	0.104	0.429	2.254	4.274	1.194	99.109	
77.349	0.228	12.048	1.596	0	0.309	1.885	3.937	1.237	98.501	
73.607	0.366	12.422	1.622	0.093	0.495	2.148	4.011	1.114	95.888	
76.27	0.27	11.987	1.549	0.109	0.327	1.788	3.616	1.11	97.226	
75.354	0.41	12.911	2.037	0.139	0.456	2.392	3.457	1.152	98.308	
75.669	0.302	12.205	1.541	0.1	0.322	1.889	3.862	1.289	97.139	
77.784	0.398	12.787	1.789	0.1	0.463	1.913	3.808	1.123	100.163	
75.179	0.365	12.796	2.002	0.074	0.521	2.395	4.607	1.274	99.213	
77.675	0.352	12.383	1.656	0.065	0.32	1.961	4.294	1.25	99.966	
77.021	0.338	12.371	1.664	0.082	0.418	2.087	4.312	1.3	99.787	
76.374	0.243	12.061	1.333	0.091	0.346	1.787	3.992	1.238	97.687	
78.745	0.304	12.506	1.638	0.1	0.323	1.985	4.5	1.188	101.299	
77.164	0.336	12.8	1.929	0.043	0.464	2.147	4.269	1.194	100.446	
76.089	0.272	11.565	1.637	0.065	0.368	1.792	3.768	1.236	96.754	
75.983	0.278	11.912	1.639	0.074	0.362	1.828	2.939	1.329	96.384	
75.391	0.463	13.222	2.11	0.074	0.554	2.389	4.135	1.151	99.689	
74.629	0.358	12	1.704	0.1	0.468	2.007	4.028	1.221	96.512	
77.255	0.313	12.662	1.656	0.134	0.396	1.901	4.275	1.261	99.553	
75.759	0.364	11.695	1.309	0.069	0.389	1.891	4.037	1.134	96.763	
76.192	0.265	12.275	1.578	0.138	0.417	2.1	3.828	1.173	97.965	
77.051	0.235	12.354	1.577	0.104	0.321	1.925	3.936	1.287	96.831	
75.272	0.319	12.099	1.727	0.091	0.381	1.966	3.275	1.269	96.299	
76.208	0.325	12.372	1.708	0.089	0.395	2.039	3.998	1.215	96.347	
Average	1.137	0.062	0.044	0.173	0.032	0.079	0.212	0.306	0.064	1.556

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
77.595	0.378	12.658	1.47	0.117	0.315	2.061	3.992	1.214	100	
75.306	0.42	13.383	1.968	0.113	0.496	2.465	4.642	1.206	100	
77.205	0.272	12.45	1.744	0.105	0.433	2.274	4.312	1.205	100	
78.454	0.231	12.22	1.621	0	0.313	1.912	3.993	1.205	100	
76.954	0.277	12.941	1.69	0.045	0.516	2.238	4.179	1.161	100	
78.146	0.226	12.329	1.983	0.112	0.336	1.839	3.925	1.142	100	
76.651	0.417	13.133	2.072	0.141	0.464	2.433	3.516	1.172	100	
77.836	0.311	12.561	1.386	0.103	0.331	1.915	3.996	1.327	100	
77.656	0.267	12.796	1.788	0.1	0.462	1.91	3.862	1.123	100	
75.775	0.368	12.088	2.018	0.075	0.525	2.114	4.644	1.284	100	
77.701	0.352	12.387	1.657	0.065	0.32	1.982	4.295	1.25	100	
77.201	0.337	12.586	1.668	0.082	0.419	2.092	4.352	1.303	100	
78.182	0.249	12.378	1.569	0.093	0.323	1.829	4.087	1.289	100	
77.735	0.3	12.586	1.617	0.099	0.319	1.96	4.142	1.183	100	
76.821	0.335	12.743	1.92	0.043	0.462	2.237	4.25	1.189	100	
78.642	0.281	11.953	1.692	0.067	0.318	1.832	3.994	1.3	100	
78.834	0.288	12.359	1.49	0.077	0.376	1.948	3.049	1.379	100	
75.778	0.465	13.29	2.121	0.074	0.557	2.401	4.156	1.157	100	
77.326	0.368	12.634	1.266	0.104	0.485	2.08	4.174	1.265	100	
77.602	0.314	12.418	1.663	0.135	0.398	1.91	4.294	1.267	100	
78.293	0.273	12.086	1.559	0.071	0.318	1.954	4.172	1.172	100	
77.774	0.271	12.33	1.611	0.141	0.428	2.144	3.967	1.197	100	
77.947	0.259	12.039	1.585	0.105	0.325	1.847	4.022	1.302	100	
78.163	0.233	12.561	1.792	0.094	0.396	1.938	3.401	1.218	100	
Average	77.495	0.328	12.578	1.738	0.09	0.402	2.073	4.062	1.236	100
Stigma	0.918	0.061	0.351	0.165	0.033	0.079	0.204	0.365	0.068	0

下の表は100%に規格化したものである

表 4-5 No. 12(高開1)に含まれるガラスの化学組成

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
74.526	0.433	12.887	1.923	0.048	0.607	2.263	4.223	1.222	98.432	
77.655	0.388	12.543	1.588	0.052	0.433	1.93	4.179	1.195	99.983	
76.257	0.241	12.976	1.716	0.043	0.407	1.957	3.8	1.273	92.77	
76.377	0.337	12.11	1.667	0.090	0.484	2.041	3.792	1.218	98.117	
76.788	0.388	12.18	1.516	0.074	0.284	1.9	4.199	1.294	98.623	
75.543	0.42	11.885	1.622	0.07	0.297	1.79	3.86	1.243	96.76	
76.634	0.253	12.027	1.515	0.117	0.398	1.914	4.354	1.636	96.648	
75.42	0.231	12.164	1.536	0.017	0.265	1.998	4.233	1.279	97.273	
76.35	0.313	12.189	1.479	0.026	0.42	1.776	4.289	1.213	96.025	
74.882	0.24	12.839	2.043	0.1	0.476	2.286	4.128	1.224	98.34	
77.379	0.308	12.628	1.653	0.113	0.349	1.892	4.387	1.24	99.639	
76.189	0.285	11.992	1.755	0.009	0.367	1.867	4.122	1.334	97.83	
74.476	0.394	12.895	2.1	0.082	0.499	2.296	4.025	1.182	97.949	
75.491	0.327	12.905	1.981	0.152	0.561	2.14	3.862	1.187	96.552	
75.317	0.316	13.168	2.002	0.123	0.361	2.366	4.372	1.12	98.427	
74.103	0.26	11.85	1.514	0.074	0.302	1.984	4.159	1.198	95.444	
76.075	0.415	13.103	2.078	0.165	0.556	2.366	4.286	1.164	100.218	
77.193	0.292	11.667	1.583	0.126	0.403	1.879	4.266	1.251	98.782	
74.803	0.432	12.08	1.534	0.148	0.425	2.019	3.908	1.215	96.261	
76.07	0.328	11.678	1.653	0.035	0.332	1.873	3.945	1.191	97.005	
75.149	0.263	12.161	1.617	0	0.351	1.887	4.139	1.249	96.816	
78.052	0.427	12.119	1.512	0.03	0.381	1.807	3.315	1.397	99.11	
Average	75.943	0.337	12.319	1.705	0.077	0.423	2.02	4.091	1.238	98.154
Sigma	1.076	0.074	0.866	0.206	0.049	0.094	0.221	0.257	0.078	1.186

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
75.713	0.44	13.092	1.934	0.049	0.617	2.694	4.29	1.241	100	
77.068	0.388	12.545	1.588	0.052	0.433	1.93	4.18	1.195	100	
77.996	0.246	12.351	1.755	0.044	0.416	2.002	3.887	1.207	100	
77.843	0.343	12.342	1.699	0.093	0.493	2.08	3.805	1.241	100	
77.86	0.393	12.35	1.537	0.075	0.288	1.927	4.258	1.312	100	
78.073	0.434	12.283	1.676	0.072	0.307	1.85	4.02	1.285	100	
77.681	0.256	12.192	1.538	0.119	0.403	1.94	4.414	1.456	100	
77.534	0.237	12.305	1.579	0.017	0.406	2.054	4.352	1.315	100	
77.868	0.35	12.384	1.569	0.027	0.428	1.812	4.375	1.237	100	
76.146	0.316	13.076	2.077	0.102	0.498	2.225	4.198	1.245	100	
77.644	0.369	12.471	1.659	0.113	0.35	1.808	4.092	1.244	100	
77.879	0.291	12.395	1.794	0.069	0.375	1.908	4.215	1.364	100	
78.035	0.402	13.163	2.144	0.084	0.389	2.344	4.109	1.287	100	
78.6	0.332	13.179	1.937	0.154	0.569	2.171	2.939	1.123	100	
75.781	0.318	13.244	2.014	0.123	0.587	2.38	4.292	1.126	100	
77.61	0.272	12.416	1.586	0.078	0.316	2.079	4.358	1.255	100	
75.91	0.444	13.074	2.073	0.165	0.555	2.361	4.257	1.161	100	
78.137	0.296	11.811	1.602	0.128	0.498	1.902	4.452	1.286	100	
77.449	0.468	12.007	1.388	0.153	0.44	2.08	4.046	1.258	100	
78.419	0.235	12.039	1.704	0.036	0.342	1.931	4.067	1.228	100	
77.62	0.272	12.561	1.67	0	0.363	1.949	4.275	1.29	100	
78.729	0.431	12.325	1.525	0.03	0.384	1.823	3.341	1.439	100	
Average	77.374	0.345	12.549	1.737	0.078	0.431	2.058	4.168	1.282	100
Sigma	0.902	0.074	0.807	0.203	0.049	0.093	0.219	0.254	0.081	0

下の表は100%に規格化したものである

表 4-6 No. 14(高開1)に含まれるガラスの化学組成

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
73.1	0.325	13.611	2.542	0.1	0.702	3.678	3.904	1.248	98.84	
75.97	0.279	12.299	1.864	0.035	0.4	1.876	4.279	1.237	97.839	
75.294	0.288	11.719	1.476	0.117	0.431	1.683	3.536	1.185	95.677	
76.709	0.199	11.689	1.112	0.065	0.301	1.775	4.103	1.315	97.268	
75.048	0.211	12.144	1.226	0.026	0.273	1.93	3.475	1.3	95.633	
73.726	0.431	12.774	2.075	0.104	0.554	2.406	3.41	1.21	96.99	
Average	75.975	0.324	12.728	1.649	0.075	0.444	2.121	3.816	1.281	97.941
Sigma	1.355	0.129	0.728	0.35	0.038	0.162	0.334	0.331	0.061	1.247

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total	
73.956	0.531	13.801	2.572	0.101	0.71	3.114	3.95	1.283	100	
77.648	0.285	12.571	1.496	0.036	0.409	1.917	4.374	1.264	100	
78.006	0.311	12.219	1.543	0.122	0.45	1.736	3.685	1.207	100	
78.864	0.385	12.017	1.143	0.067	0.309	1.825	4.218	1.352	100	
78.475	0.221	12.609	1.282	0.027	0.285	2.018	3.634	1.359	100	
78.014	0.414	13.17	2.139	0.107	0.571	2.481	3.722	1.351	100	
Average	77.276	0.323	12.751	1.696	0.077	0.456	2.182	3.93	1.299	100
Sigma	1.935	0.129	0.649	0.548	0.04	0.162	0.526	0.307	0.063	0

下の表は100%に規格化したものである

表4-6
青森県立理工大
工学部化学系
ガラス工学
研究室の研究

表4-7 No. 15(高間1)に含まれるガラスの化学組成

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
77.178	0.308	12.522	1.476	0.091	0.269	1.988	1.238	1.048	98.248	
75.006	0.33	12.716	1.879	0.061	0.42	2.140	1.494	1.214	98.296	
75.457	0.581	12.222	1.663	0.925	0.402	2.258	1.466	1.294	98.208	
75.309	0.302	11.927	1.476	0.039	0.415	1.949	1.009	1.193	98.619	
75.519	0.269	12.944	1.724	0.176	0.32	1.822	1.206	1.231	98.299	
75.815	0.372	11.738	1.456	0.104	0.389	1.561	1.307	1.242	98.534	
76.275	0.411	11.866	1.643	0.022	0.387	1.617	1.254	1.244	97.719	
74.058	0.253	11.706	1.504	0.083	0.41	1.522	1.355	1.267	94.758	
77.382	0.375	13.983	2.085	0.065	0.579	2.044	1.455	1.297	102.265	
75.722	0.436	13.223	1.926	0.109	0.471	1.977	1.596	1.238	99.699	
78.763	0.276	12.42	1.423	0.087	0.353	1.685	1.4	1.242	100.829	
75.574	0.336	12.428	1.548	0.083	0.407	1.817	1.114	1.185	97.512	
75.919	0.34	11.913	1.451	0.048	0.374	1.626	1.294	1.267	97.232	
76.968	0.292	12.228	1.5	0.113	0.277	1.842	1.328	1.122	98.428	
78.714	0.17	11.781	1.381	0.061	0.278	1.362	1.281	1.256	97.285	
74.973	0.28	11.954	1.353	0.143	0.286	1.685	1.048	1.238	96.848	
78.115	0.176	12.273	1.527	0.1	0.458	1.628	1.273	1.238	99.791	
75.693	0.292	11.687	1.272	0.057	0.317	1.490	1.016	1.16	95.989	
76.018	0.233	11.654	1.744	0.052	0.327	1.831	1.076	1.218	98.801	
76.903	0.238	11.891	1.178	0.113	0.334	1.635	1.373	1.238	97.475	
74.522	0.372	13.272	2.08	0.096	0.603	2.538	1.305	1.068	98.906	
77.604	0.26	12.452	1.467	0.096	0.386	1.972	1.157	1.146	99.514	
74.922	0.283	12.243	1.206	0.009	0.273	1.719	1.16	1.188	96.013	
Average	76.096	0.308	12.312	1.563	0.08	0.392	1.798	1.205	1.216	97.971
Sigma	1.184	0.079	0.603	0.249	0.039	0.082	0.270	0.244	0.47	1.738

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
77.685	0.31	12.614	1.486	0.092	0.392	2.493	1.366	1.055	100	
76.314	0.306	12.838	1.912	0.062	0.427	1.828	1.562	1.266	100	
76.756	0.31	12.432	1.092	0.036	0.409	2.297	1.543	1.236	100	
77.944	0.313	12.344	1.528	0.04	0.43	2.017	1.489	1.235	100	
76.422	0.294	13.164	1.754	0.181	0.376	1.854	1.411	1.244	100	
78.527	0.385	12.139	1.508	0.108	0.403	1.617	1.955	1.287	100	
78.055	0.423	12.143	1.681	0.023	0.396	1.655	1.353	1.273	100	
78.155	0.267	12.254	1.587	0.088	0.433	1.608	1.174	1.327	100	
75.698	0.367	13.673	2.038	0.064	0.506	1.999	1.356	1.268	100	
75.931	0.437	13.283	1.932	0.109	0.472	1.983	1.44	1.243	100	
78.115	0.274	12.516	1.411	0.096	0.38	1.631	1.364	1.222	100	
77.502	0.365	12.745	1.587	0.083	0.417	1.983	1.219	1.215	100	
78.08	0.35	12.252	1.492	0.049	0.385	1.672	1.416	1.303	100	
76.134	0.287	12.423	1.524	0.115	0.281	1.668	1.428	1.14	100	
78.855	0.175	12.028	1.299	0.063	0.281	1.4	1.506	1.291	100	
78.038	0.271	12.443	1.489	0.149	0.412	1.754	1.215	1.29	100	
78.279	0.176	12.299	1.53	0.1	0.459	1.631	1.284	1.212	100	
78.856	0.394	12.175	1.325	0.059	0.33	1.537	1.184	1.288	100	
78.789	0.262	12.079	1.808	0.054	0.349	1.49	1.708	1.282	100	
78.986	0.244	12.199	1.209	0.146	0.343	1.698	1.375	1.27	100	
75.387	0.376	13.424	2.104	0.097	0.61	2.567	1.354	1.198	100	
77.963	0.261	12.31	1.474	0.096	0.385	1.981	1.176	1.151	100	
78.033	0.274	12.754	1.526	0.009	0.284	1.822	1.333	1.237	100	
Average	77.682	0.316	12.562	1.593	0.082	0.4	1.833	1.29	1.242	100
Sigma	1.049	0.079	0.452	0.239	0.04	0.079	0.268	0.209	0.033	0

下の表は100%に規格化したものである

表4-8 No. 16(高間1)に含まれるガラスの化学組成

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
73.223	0.407	15.94	2.362	0.126	0.563	3.716	1.4	1.044	101.901	
76.49	0.289	11.694	1.18	0.069	0.349	1.795	1.197	1.402	97.445	
Average	75.838	0.275	12.962	1.467	0.128	0.29	1.837	1.217	99.131	
Sigma	75.884	0.317	13.232	1.636	0.124	0.491	2.419	1.221	99.522	
Sigma	2.318	0.078	2.352	0.561	0.055	0.144	1.097	0.326	0.179	2.288

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
71.892	0.399	15.628	2.218	0.124	0.532	3.443	1.52	1.024	100	
78.496	0.278	12.001	1.211	0.071	0.358	1.842	1.307	1.438	100	
78.52	0.277	12.108	1.48	0.18	0.293	1.853	1.002	1.228	100	
Average	76.303	0.318	13.266	1.636	0.125	0.401	2.416	1.272	1.23	100
Sigma	3.82	0.071	2.048	0.521	0.054	0.135	1.037	0.38	0.208	0

下の表は100%に規格化したものである

表 4-9 No. 22(新城平岡 4) に含まれるガラスの化学組成

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
	77.446	0.327	12.23	1.434	0.174	0.265	1.91	3.767	1.675	99.428
	77.344	0.337	12.035	1.334	0.109	0.327	1.793	3.107	1.431	97.817
	78.399	0.343	12.607	1.565	0.1	0.318	2.121	4.242	1.292	101.067
	73.902	0.311	12.265	1.611	0.087	0.283	2.099	2.701	2.330	95.678
	78.687	0.34	12.513	1.433	0.1	0.334	2.057	2.779	1.607	99.85
	78.134	0.296	12.626	1.542	0.091	0.412	2.089	3.069	1.26	99.979
	76.965	0.327	12.314	1.79	0.091	0.436	1.933	3.348	1.209	96.015
	76.024	0.272	12.334	1.745	0.065	0.402	2.032	3.16	1.672	97.706
	73.301	0.327	12.862	2.049	0.121	0.37	2.423	3.351	1.342	96.346
	77.153	0.275	11.501	1.538	0.022	0.343	1.58	3.425	1.137	96.974
	78.892	0.304	12.002	1.33	0.052	0.403	1.938	3.082	1.214	100.317
	75.948	0.288	12.77	1.428	0.095	0.301	1.962	3.249	1.28	97.324
	76.083	0.311	12.122	1.452	0.082	0.272	2.001	3.257	1.263	96.837
Average	76.719	0.298	12.348	1.554	0.086	0.373	1.989	3.3	1.523	96.215
Sigma	1.668	0.051	0.381	0.196	0.04	0.073	0.188	0.428	0.301	1.638

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
	77.892	0.329	12.801	1.442	0.175	0.367	1.921	3.789	1.685	100
	79.07	0.345	12.304	1.364	0.111	0.331	1.833	3.176	1.863	100
	77.536	0.338	12.671	1.548	0.098	0.315	2.098	4.196	1.377	100
	77.199	0.325	12.84	1.684	0.091	0.4	2.194	2.823	2.445	100
	78.695	0.341	12.532	1.435	0.1	0.333	2.06	2.783	1.609	100
	78.15	0.256	12.629	1.542	0.091	0.412	2.069	3.37	1.26	100
	78.145	0.333	12.567	1.828	0.093	0.447	1.972	3.318	1.233	100
	77.809	0.278	12.624	1.786	0.067	0.411	2.08	3.231	1.711	100
	76.081	0.339	13.35	2.127	0.126	0.392	2.515	3.478	1.393	100
	79.56	0.284	11.96	1.586	0.023	0.354	1.629	3.532	1.172	100
	76.643	0.303	12.562	1.326	0.052	0.402	1.832	3.071	1.31	100
	78.036	0.296	13.121	1.467	0.098	0.312	2.016	3.338	1.315	100
	78.568	0.321	12.518	1.499	0.085	0.281	2.065	3.357	1.304	100
	78.103	0.303	12.074	1.584	0.088	0.38	2.026	3.357	1.584	100
Average	78.103	0.303	12.074	1.584	0.088	0.38	2.026	3.357	1.584	100
Sigma	0.851	0.051	0.362	0.213	0.04	0.077	0.197	0.399	0.522	0

下の表は100%に規格化したものである

表 4-10 No. 16(高間 1) に含まれるガラスの化学組成

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
	73.667	0.353	12.299	1.727	0.083	0.498	2.083	3.663	1.239	95.562
	74.537	0.392	12.128	1.906	0.07	0.496	2.053	3.821	1.294	96.617
	74.005	0.305	12.094	1.312	0.07	0.378	1.852	3.796	1.298	95.542
	75.102	0.318	12.282	1.463	0.043	0.425	2.009	4.219	1.16	97.021
	75.238	0.279	11.532	1.414	0.03	0.399	1.866	4.03	1.328	96.134
	75.456	0.221	12.122	1.479	0.074	0.385	1.823	3.535	1.324	96.419
	73.364	0.225	11.666	1.41	0.052	0.316	1.864	3.486	1.339	93.722
	73.58	0.292	11.656	1.402	0.07	0.35	1.804	3.647	1.333	94.134
	71.465	0.343	12.801	1.479	0.035	0.394	2.006	3.661	1.175	92.562
	74.632	0.263	12.335	1.373	0.009	0.435	1.781	3.669	1.261	95.758
	75.967	0.231	11.771	1.328	0.1	0.336	1.815	3.521	1.213	96.188
	71.418	0.288	11.019	1.567	0.039	0.464	1.915	3.46	1.147	91.717
Average	74.028	0.292	11.977	1.447	0.036	0.396	1.904	3.71	1.232	95.962
Sigma	1.44	0.052	0.353	0.112	0.026	0.048	0.102	0.228	0.072	1.633

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
	77.088	0.389	12.87	1.807	0.087	0.49	2.159	3.833	1.297	100
	77.629	0.408	12.631	1.804	0.073	0.423	2.138	3.98	1.254	100
	77.482	0.319	13.081	1.374	0.073	0.396	1.939	3.936	1.359	100
	77.408	0.328	12.659	1.508	0.044	0.438	2.071	4.349	1.196	100
	78.264	0.29	12.914	1.471	0.031	0.413	1.941	4.192	1.381	100
	78.258	0.229	12.072	1.531	0.077	0.399	1.891	3.066	1.373	100
	78.278	0.24	12.447	1.504	0.055	0.337	1.869	3.72	1.429	100
	78.165	0.31	12.382	1.489	0.074	0.372	1.916	3.874	1.416	100
	77.398	0.371	12.965	1.588	0.038	0.428	2.167	3.928	1.289	100
	77.928	0.275	12.081	1.431	0.009	0.451	1.96	3.832	1.217	100
	78.874	0.24	12.241	1.381	0.104	0.349	1.887	3.664	1.283	100
	77.968	0.314	12.45	1.709	0.043	0.366	2.088	3.772	1.251	100
Average	77.872	0.308	12.4	1.523	0.059	0.417	2.041	3.901	1.317	100
Sigma	0.526	0.037	0.314	0.128	0.027	0.051	0.114	0.207	0.074	0

下の表は100%に規格化したものである

5. XRD 法による分析

X線粉末回折法(XRD)法を用いることで試料中の鉱物の格子面間隔を知ることが出来る。XRD法で試料に含まれる粘土鉱物の分析を行い格子面間隔から粘土鉱物の種類を同定する。測定はバルク及び定方位で分析し、必要に応じて加熱処理とエチレングリコール処理を施して粘土鉱物の同定を行った(吉村, 2001)。バルクとは試料を粉末にしてスライドガラスに塗り、含まれる全ての鉱物を同定するための試料である。また、定方位とは粉末にした試料に蒸留水を加え $2\mu\text{m}$ 以下の粘土粒子を沈降法により分離させた後(水漉法)、採取した粘土鉱物をスライドガラスに塗布した試料のことである。粒子の沈降速度はStokesの法則で求めた。

Stokesの法則

$$t=0.3 \eta h / g (\sigma - \rho) D^2$$

で求められ、

t : 沈降時間 (min)

η : 水の粘性度 (20°Cで $1.00 \times 10^{-2} \text{ dyne} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2$)

h : 沈降深さ (cm)

g : 重力加速度 ($980 \text{ cm}/\text{sec}^2$)

σ : 粒子の比重

ρ : 水の比重

D : 粒子の直径 である。

尚、XRD法による測定条件は以下の通りで、回折図及び粘土鉱物の同定結果を図5、表5-1、5-2に示す。

CuK α (X線) : 30kV、15mA

TC (時定数) : 2秒

Range : 2Keps

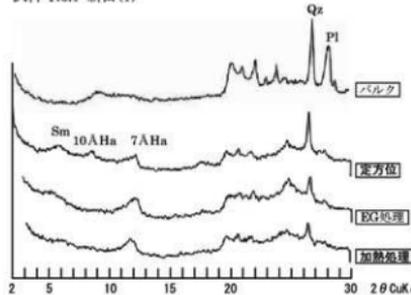
スキャンスピード : $2\theta = 2^\circ / \text{分}$

チャートスピード : 20mm/分

走査範囲 : $2\theta = 60^\circ \rightarrow 2^\circ$

定方位 $2\theta = 30^\circ \rightarrow 2^\circ$

試料 No.1 新田(1)



試料 No.24 高間(1)

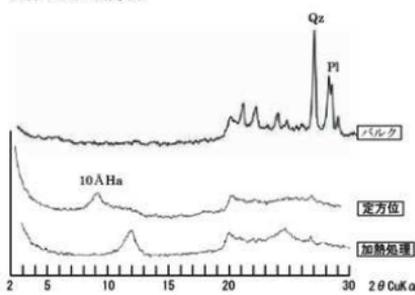


図5 X線解析図

表 5-1 造岩鉱物同定結果 (バルク)

試料No	Qz	Pl	Cr1
1(新田1)	○	○	
2(新田1)	○	○	
3(新田1)	○	○	
4(新田1)	○	○	
5(新田1)	○	○	
6(新田1)	○	○	
7(新田2)	○	○	△
8(新田2)	○	○	
9(新田2)	○	○	△
10(新田2)	○	○	
11(新田2)	○	○	△
12(新田2)	○	○	

試料No	Qz	Pl	Cr1
13(高間1)	○	○	
14(高間1)	○	○	
15(高間1)	○	○	△
16(高間1)	○	△	○
17(高間1)	○	○	
18(高間1)	○	○	△
19(高間1)	○	○	
20(高間1)	○	○	
21(新城平岡4)	○	○	
22(新城平岡4)	○	○	
23(高間1)	○	○	
24(高間1)	○	○	
25(高間1)	○	○	

Qz…石英 Pl…斜長石 Cr1…クリストバライト
○…明瞭なピークが存在する △…僅かなピークが存在する

表 5-2 粘土鉱物同定結果 (定方位)

試料No	Hu	Sm	Ch	Il	I/S
1(新田1)	◎	◎			
2(新田1)	○		○	○	
3(新田1)					
4(新田1)					
5(新田1)					
6(新田1)					
7(新田2)	◎	○	○	△	△
8(新田2)					
9(新田2)	△	△			
10(新田2)	○			◎	
11(新田2)	◎	△	△	△	
12(新田2)	○		△	○	

試料No	Hu	Sm	Ch	Il	I/S
13(高間1)	△		△	△	
14(高間1)	○	△	○	△	
15(高間1)	○	△	△		
16(高間1)	○				
18(高間1)			△		
19(高間1)			△	△	
20(高間1)					△
21(新城平岡4)	△				
22(新城平岡4)	○	○	○	○	
23(高間1)	◎		△		
24(高間1)	◎				
25(高間1)	○	△			

◎…明瞭なピークが存在する ○…ピークが存在する △…僅かなピークが存在する

空欄…ピークは検出出来ない

試料No17は試料が不足し実験不可

Hu…ハロサイト Sm…スメクタイト Ch…緑泥石 Il…イライト I/S…イライト・スメクタイト規則混合層鉱物

6. 分析結果と考察

i) 遺跡群の地形

2-ii) 「石江遺跡群周辺の地形」でも述べたように遺跡群の地形は台地と低地に大きく分けられている。低地から採取した試料には新城川より上流部からの河川堆積物を含んでいると思われる。本研究で使用した遺跡群の試料は堆積物に含まれる構成鉱物や火山ガラスの起源の同定を考察する上で台地と低地の二つに分けて考える必要がある。

ii) 火山ガラスの起源

10 試料の EPMA 実験のうち No.1(新田1)と No.7(新田2)の試料が複数の起源のガラスを含むことが化学組成から分かった。この二つの試料は新城川流域付近の遺跡から採取され、地形が低地と思われる。両試料には、十和田八戸テフラまたは十和

田大不動テフラに加え尾開山凝灰岩、八甲田第1期火砕流堆積物起源のガラスが確認できた。No.7(新田2)の試料には白頭山苦小牧テフラ(10世紀前半)が含まれていたことから、採取した試料は平安時代以降の堆積物と思われる。また、上記の起源のガラスは全て新城川の上流部に分布している(尾開山凝灰岩は大釈迦層の下位に位置)。

上記の2試料を除く他の8試料は全て十和田八戸テフラあるいは十和田大不動テフラ起源のガラスが確認できたが、十和田八戸テフラの組成範囲は広く、十和田大不動テフラの組成と重なるものも多いため断定は難しい。また、両テフラ以外の起源に該当するガラスは確認できなかった。No.22(新城平岡4)にはKの濃度が十和田系ガラスよりも高くNa濃度が低いガラスが一部存在するが、これはガラスの変質が原因と思われる。

矢野
青森県立
環境科学
センター
研究報告
第10号
2013年

iii) 鉱物の同定

全体的に粘土鉱物の含有量は少なく、試料 No.3 ~ No.6(新田1)、No.8(新田2)は僅かなピークも確認出来なかった。粘土鉱物はハロイサイト、スメクタイト、緑泥石、イライト、イライト-スメクタイト規則混合層鉱物が確認できた。ハロイサイトは粘土鉱物の含有量に比例して多く含む傾向があり、ほとんどの試料に含まれていた。バルク試料からは石英、斜長石が全ての試料から確認でき、顕微鏡下では観察が難しかったがクリストバライトも No.16(高間1)など一部の試料からピークが確認出来た。偏光顕微鏡観察の結果も加えると、構成鉱物は石英、斜長石、斜方輝石、単斜輝石、ホルンブレンド、酸化ホルンブレンド、鉄鉱、クリストバライトからなる。また、低地、台地ともに類似する鉱物を含む。尚、X線粉末回折法における粘土鉱物の同定の手順は以下の通りである(吉村, 2001)。

ハロイサイト…100℃以上の加熱処理で脱水し10 Åから7 Åにピークが移行、EG処理で10 Åから11 Åに変化、 $2\theta = 20^\circ$ 付近にもピークが現れる

スメクタイト…EG処理で14 Å~15 Åから17 Åへピークが移行

緑泥石…EG処理で14 Å~15 Åから変化なし

イライト…100℃以上の加熱処理で10 Åから変化なし

イライト・スメクタイト規則混合層鉱物…加熱処理で25 Åから20 Å, EG処理で25 Åから27 Åへピークが移行

また、鉱物の格子面間隔(d値)の反射は以下の角度に対応する。

7 Å \approx 12.6° (2 θ)	10 Å \approx 8.8° (2 θ)
11 Å \approx 8.0° (2 θ)	14 Å \approx 6.3° (2 θ)
15 Å \approx 5.9° (2 θ)	17 Å \approx 5.2° (2 θ)
20 Å \approx 4.4° (2 θ)	25 Å \approx 3.5° (2 θ)
27 Å \approx 3.3° (2 θ)	

7. まとめ

i) 石江遺跡群の立地する地形は台地と低地に大きく分けられ、新田(1)遺跡及び新田(2)遺跡の地形は台地と低地からなり、高間(1)遺跡及び新城平岡(4)遺跡は台地よりなる。

ii) 新田(1)、新田(2)、高間(1)、新城平岡(4)遺跡の試料に含まれる粘土鉱物はハロイサイト、スメクタイト、緑泥石、イライト、イライト-スメクタイト規則混合層鉱物と同定された。構成鉱物は石英、斜長石、斜方輝石、単斜輝石、ホルンブレンド、酸化ホルンブレンド、鉄鉱、クリストバライトである。堆積物中の鉱物は台地と低地に大きな差はない。

iii) 新田(1)、新田(2)、高間(1)、新城平岡(4)遺跡に含まれる火山ガラスの起源は台地で十和田八戸テフラまたは十和田大不動テフラからなり、低地では新城川上流の地質を反映した十和田系テフラ、八甲田第一期火砕流堆積物、尾闕山凝灰岩などと推定される。

引用文献

- 青森県(1982), 土地分類基本調査 青森西部, p. 39.
 青森市教育委員会(2009), 新田(2)遺跡-青森都市計画事業石江土地区画整理事業に伴う遺跡発掘調査報告書, p. 318.
 青森県教育委員会(2009), 新田(1)遺跡-東北新幹線建設事業に伴う遺跡発掘調査報告書, p. 297.
 青森市教育委員会(2005), 石江遺跡群発掘調査概報 新田(1)遺跡・高間(1)遺跡, p. 12.
 根本 直樹・藤田 一世(2008), 青森県西津軽地域に分布する鮮新統軽石凝灰岩の対比, 地球科学, 第62巻, 403-407.
 吉村 尚久編者(2001), 粘土鉱物と変質作用, 地学団体研究会, p. 293.
 武藤栄樹(2011), 青森市石江遺跡群に分布する風化火山灰質堆積物の鉱物学的研究, 2009年度 弘前大学卒業論文, 1-37.
 諸星 哲也(2009), 青森市・二股(2)遺跡及び上野尻遺跡より発掘された土器の原料粘土の起源について, 弘前大学卒業論文, p. 49.
 徳永 慧(2006), 青森県青森市・二股(2)遺跡及び上野尻遺跡で発掘された前期末~中期初頭の縄文土器の胎土分析, 弘前大学卒業論文, p. 70.
 柴 正敏・中道 哲郎・佐々木 実(2001), 十和田火山、降下軽石の化学組成化一字博部の一露頭を例として, 弘前大学理工学部研究報告書, 第4巻, 11-17.
 町田 洋・新井 房夫(2003), 新編 火山灰アトラス[日本列島とその周辺], 東京大学出版会, p. 336.

が確認できたが、十和田八戸テフラガラスの組成範囲は広く、十和田大不動テフラガラスの組成と重なるため、両者の判別は難しい。また、両テフラ以外の起源に該当するガラスは確認できなかった。No.22(新城平岡4)にはKの濃度が十和田系ガラスよりも高くNa濃度が低い火山ガラスが一部存在するが、これはガラスの変質が原因と思われる。

また、本報告第8節は、本遺跡群より採取された堆積物を構成する粘土鉱物についてX線粉末法を適用し、粘土鉱物の種類を同定した。新田(1)、新田(2)、高間(1)及び新城平岡(4)遺跡の計25試料に含まれる粘土鉱物の種類は、ハロイサイトを主とし、スメクタイト、緑泥石、イライト、イライト-スメクタイト規則混合層鉱物からなる。なお、堆積物の構成鉱物は石英(両錐型が多い)、斜長石、斜方輝石、単斜輝石、ホルンブレンド、酸化ホルンブレンド、鉄鉱、クリストバライトであり、沖積低地と台地とで大きな差異はない。

上記の実験結果をもとに、新田(1)・(2)遺跡より出土した擦文土器及び土師器の構成鉱物及び火山ガラスについて記述する。

表2には、研磨薄片を作成した11試料の構成鉱物が示されている。11試料のうち1試料(AOMSN-040、整理番号2)について、含まれている火山ガラスの化学組成を、EPMAを用いて決定した。その結果を表3及び4に示した。

表3及び4の分析値からわかるように、本擦文土器に含まれる火山ガラスは、それぞれ、大滝沢ピンクテフラ(FT年代1.7Ma)及び八甲田第1期火砕流堆積物(Hkd-1)の火山ガラス組成と重なる。両者のガラスからなる地層は、新城川上流地域に広く分布することがわかっている(岩井ほか、1982)。さらに、上記の調査結果から明らかなように、遺跡の堆積物は、土器に含まれる火山ガラスと同じ起源のガラスからなることがわかる。1試料のみの分析結果であるが、土器に含まれる鉱物種や火山ガラスの形態などは良く似ている。さらにEPMA分析を行う必要がある。

引用文献

- 岩井武彦・大久保 賢、沢田庄一郎(1982)、5万分の1「青森西部」図幅 土地基本調査 一II 表層地質図一、青森県、16～26p。
- 水野 裕・堀田頼誠(1982)、5万分の1「青森西部」図幅 土地基本調査 一II 地形分類図一、青森県、11～15p。
- 長次知周・柴 正敏(2010)、東北地方北部、亀ヶ岡土器に含まれるテフラガラスの化学組成について、日本第四紀学会講演要旨集、日本第四紀学会2010年大会(東京学芸大学)、24～25p。

柴 正敏・二本柳 愛(2012)、不備無遺跡より出土した亀ヶ岡式土器の胎土分析 一特異混和物を構成する火山ガラス・軽石ガラスの帰属について(概報)一、下北半島における亀ヶ岡文化の研究、青森県むつ市不備無遺跡発掘調査報告書、第二分冊 本文編、57～66p。

柴 正敏(2009)、B区、砂質シルト層(B1b層)に含まれる火山ガラスの帰属について、青森県埋蔵文化財調査報告書第472集、新田(1)遺跡—東北新幹線建設事業に伴う遺跡発掘調査報告一、第二分冊、41～42p。

柴 正敏(2013)、青森市石江遺跡群に分布する風化火山灰質堆積物の鉱物学的研究、青森県埋蔵文化財調査報告書第113集、石江遺跡群発掘調査報告書VI、355～370p。(本報告第8節)

表2 土器胎土構成鉱物・ガラス

番号	遺跡名	整理番号	遺構名	分類	構成鉱物及び火山ガラス	備考
AMEN-040	新田(1)	2*	SD-005(新)+SP-0068・0073	瓶文	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質
AMEN-044	新田(1)	6	SD-211	瓶文	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	石英は両錐型
AMEN-048	新田(1)	10	SD-08 4T	瓶文	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質
AMEN-050	新田(1)	12	SD-01	瓶文	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質
AMEN-091	新田(1)	53	SE-102	土師器	火山ガラス(少ない)(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質
AMEN-097	新田(1)	59	SE-102	土師器	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質
AMEN-102	新田(1)	64	SD-06	土師器	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質
AMEN-134	新田(1)	96	SD-13	黒色土器	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質
AMEN-137	新田(2)	99	SI-049+集39号住+SD-73	瓶文	斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質
AMEN-139	新田(2)	101	SN-002②	瓶文	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩、デイサイト破片
AMEN-142	新田(2)	104	SI-005a+b+SI-008+SK-194+SN-002②	瓶文	火山ガラス(pm, bw)、斜長石、単斜輝石、斜方輝石、石英、ホルンブレンド、不透明鉱物	火山岩の破片、基質粘土はイライト質

表3 瓶文土器(No.2)に含まれる火山ガラスの組成とその帰属100%に規格化

No.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
1	78.87	0.14	12.37	1.04	0.13	0.02	0.37	3.57	3.49	100
2	78.80	0.07	12.26	0.95	0.11	0.00	0.32	3.43	4.07	100
3	78.13	0.18	12.25	0.90	0.05	0.11	1.06	3.52	3.80	100
4	78.49	0.13	11.89	0.95	0.03	0.15	0.96	3.61	3.80	100
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
最少	78.13	0.07	11.89	0.90	0.03	0.00	0.32	3.43	3.49	100
最大	78.87	0.18	12.37	1.04	0.13	0.15	1.06	3.61	4.07	100
平均	78.58	0.13	12.19	0.96	0.08	0.07	0.68	3.53	3.79	100
標準偏差	0.338	0.047	0.210	0.056	0.045	0.069	0.386	0.075	0.238	0
大滝沢ピンク	78.54	0.14	11.85	1.09	0.05	0.12	0.89	3.58	3.81	
大滝沢緑沢岩	78.58	0.23	11.20	1.54	0.04	0.20	1.34	3.04	3.82	
Hkd-1	78.3	0.2	12.0	1.3	0.1	0.4	1.2	4.3	2.3	

表4 瓶文土器(No.2)に含まれる火山ガラスの組成とその帰属100%に規格化した値

No.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
1	78.83	0.21	12.23	1.12	0.15	0.13	1.19	4.39	1.75	100
2	78.99	0.17	11.65	1.28	0.09	0.18	1.25	4.70	1.69	100
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Total
最少	78.83	0.17	11.65	1.12	0.09	0.13	1.19	4.39	1.69	100
最大	78.99	0.21	12.23	1.28	0.15	0.18	1.25	4.70	1.75	100
平均	78.9	0.2	11.9	1.2	0.1	0.2	1.2	4.5	1.7	100
標準偏差	0.117	0.026	0.411	0.112	0.041	0.037	0.037	0.218	0.042	
Hkd1-1-1	78.8	0.2	11.8	1.3	0.1	0.4	1.2	4.3	2.3	
Hkd1-1-2	78.5	0.16	12.2	1.4	0.1	0.2	1.3	4.3	1.9	
平均	78.7	0.2	12.0	1.4	0.1	0.3	1.3	4.3	2.1	

※1
 新田中(石)遺跡
 瓶文土器の
 分析結果
 について

第10節 青森市高間（1）遺跡の掘立柱建物跡について

中村車人（日本建築学会）

1. はじめに

高間（1）遺跡の発掘調査では、A区2棟、D区1棟、E区19棟、G区2棟の建物跡が検出された。事実記載については、第1分冊第Ⅱ章第2節でA区、第1分冊第Ⅴ章第2節でD区、第2分冊第Ⅵ章第1節でE区、第3分冊第Ⅷ章第2節でG区の建物跡についてそれぞれ行っている。

A区およびE区については故高島成信氏によって復元原案が作成されたが、正式刊行の前に身罷られ、残念ながら最終成果がまとめられていない。

本稿はこのうち複数棟の建物跡が検出されたA区及びE区に注目し、検出された建物跡群の特徴や帰属年代などについて考察を行ったものである¹⁾。

2. 検出された建物跡の特徴と予想される帰属年代

検出された建物跡のうちE区SBa-14を除く建物跡は下記のように大別できる²⁾。

I a 類：梁間一間建物（A区SB-01、E区SBa-01～03）

I b 類：庇を持たない梁間二間の小型建物（E区SBa-04、SBa-08）

II a 類：梁間二間の身舎に庇及び孫庇が付設する中型建物（A区SB-02、E区SBa-05、SBa-09、SBa-10、SBa-11、SBa-12、SBa-13、SBa-15、SBa-15b、SBa-16）

II b 類：梁間三間で棟持柱を持つ中型建物（E区SBa-06、SBa-07）

建物跡の検出比率に注目すると、I b 類の検出数の少なさが目を引く。I b 類に分類した建物のうち、SBa-04は二間×二間の総柱建物、SBa-08は二間×四間の簡素な建物である。いずれも庇を持たない小型の梁間二間建物であり、掘立柱建物跡の成立段階から存在する最も原初的な建物形式といえる。同様の建物は掘立柱建物跡を建物跡の主体とする遺跡群においては最も一般的に復元がなされる建物跡と定義することができると思うが、本遺跡においてはその検出数は少ない。

また、E区で検出された建物跡の検出位置に注目すると、I 類に分類した簡素な小型建物跡の検出位置が調査区北部に、II 類に分類した中型建物が調査区中央部分が明らかに集中する。建物跡の検出位置がその規模に応じ、明確に偏る点に注目するならば、今回復元がなされた掘立柱建物跡の成立時期におい

ては、調査区中央部分と調査区北部において、なんらかの機能分化がなされていた可能性を指摘することもできるだろう。

なお、小型建物と中型建物の集中地区間には比較的距离がある。このため、中型建物と小型建物のセット関係は想定しにくい状況となっている。つまり、他の掘立柱建物跡を建物跡の主体とする遺跡群で一般的に確認できる「大型・中型建物跡＝主屋、小型建物＝付属屋」といった建物間のセット関係が高間（1）遺跡においては構築されていない可能性が高い。その平面形式から住宅としての用途が想定されるII 類の中型建物は、小型の付属屋を持ちえず、それ単体で成立していた景観が想定される。

また、建物跡の棟方向についても明確な傾向がみられない。検出された建物跡の棟方向は北東-南西軸ないし、これを90度回転した北西-南東軸で統一される。これは同遺跡の区画意識が反映されたものとみれば、陸奥湾から吹く北西方向の浜風に抗するための配慮と考えるべきだろう。一部の宗教都市や計画都市を例外とし、自然発生した集落の場合、地勢や風土に対する配慮を前提に、建物配置がなされたと考えべきである。同様の傾向は時代を問わず、周辺の他遺跡でも多く見られることをして、その証左としてもよいのではないだろうか。

なお、建物跡群の帰属年代には13C代を想定したい。14C代と想定した新城平岡（4）遺跡のSBa-01に比し、今回復元がなされた建物群が若干大きめの柱間寸法を持つことと、建物跡周辺から出土する遺物群の年代観との整合性から考えると、今回復元がなされた建物跡群の帰属年代は13C代とみて大過ないのではないだろう。

3. II a 類の建物跡群について

米山遺跡や新田（1）・（2）遺跡など同時代の周辺他遺跡と比べると高間（1）遺跡ではI 類に分類した小型建物の検出比率は低く、II 類に分類した中型建物の検出比率が高い。つまり、同時代の周辺他遺跡に比べ、大型の建物跡が多く建てられた遺跡景観が予想される。しかし、これをもってして安直に高間（1）遺跡に暮らした人々の階層性は高かったと想定することはできない。

規模それ自体は比較的大型とあって差し支えないII 類の建物群だが、I 類の小型建物同様、その施工精度は低い。側周りの柱同士に対応や、庇と身舎柱の対応の悪さ、身舎・庇部分とも不整形なものが多いたるところから考えると、本遺跡の建物跡も他遺跡の建物跡同様、専門の工人によって建てられた精緻な建物ではないことが想定される。いうなれば高間（1）遺跡の建物跡も、他遺跡の建物跡同様、簡単に建てられ、簡単に朽ちることを前提とした掘立柱建物の

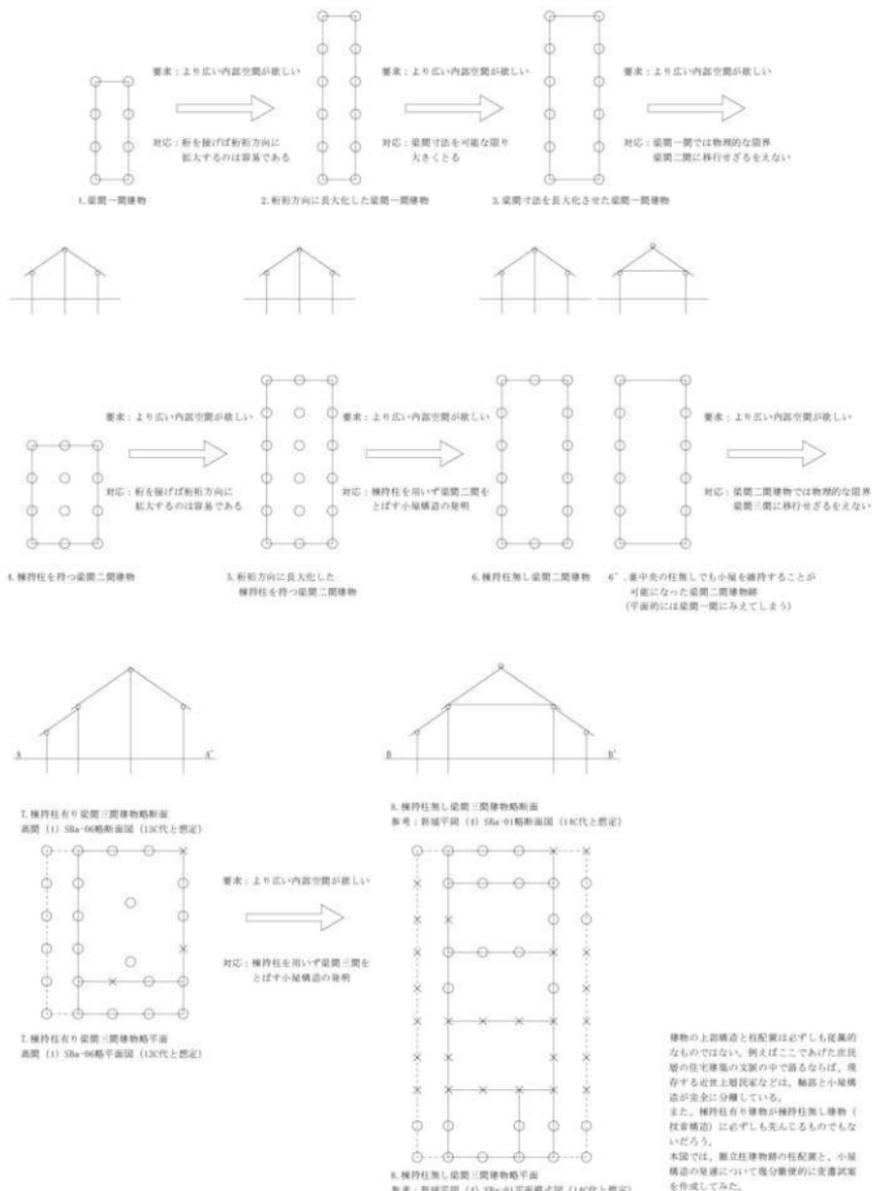


図 梁間三間以下の掘立柱建物跡における内部空間の拡充に関する試案

理念をそのまま体现したかのような建物跡ということが可能である。「梁間二間の四面庇建物=寝殿造系住宅=住人の階層性は高い」という安易な構図は、前述した付属屋の欠如と、施工精度の低さから容易に否定することが可能である。例えばⅡa類に分類した建物群を精読せず、建物跡の成立年代をより古く想定することは軽率だろう。

Ⅱa類に分類した建物群は設計・施工者の技術的な限界、あるいは利用者の住要求の結果として「梁間二間の身舎に庇及び孫庇が付設」し、内部空間の拡充を図る形式が選択された結果と考えてよいのではなかろうか。

4. Ⅱb類の建物跡について

帰風年代に14C代を想定した新城平岡(4)遺跡のSBa-01は梁間三間建物でありながら、棟持柱を持たない。これに対し、本遺跡でⅡb類に分類したE区SBa-06、SBa-07はいずれも身舎のほぼ中心線上に棟持柱と想定しうる柱穴が存在する。

つまり、本遺跡のⅡb類に分類した二棟は棟持柱を用いることによってしか梁間三間の身舎空間を形成することができなかったのに対し、より後年の建物と想定した新城平岡(4)遺跡のSBa-01は棟持柱を用いることなく、梁間三間の身舎空間を維持することが可能になっている。

建築構造の発達は直線なものではない。そのうえ、その道程も当然一義的なものでもありえず。行きつ戻りつしながら、当時の(あるいはいつかの時代であれ)設計者・施工者達は、より少ない柱数、かつより細い柱で大きな内部空間を形成することはできないかと苦心する。そして、その実験と失敗の成果が、建物の内部空間の拡充を進め、利用者の住要求を解決する(とともに、より高度な住要求を生み出す契機となる)。

本遺跡Ⅱb類の建物と、より後年のものと想定した新城平岡(4)遺跡のSBa-01の間には建築構造上の明確な進歩がみられる。往時の設計者・施工者の試行錯誤の過程を窺いすることができる貴重な事例である⁴⁾。

5. まとめ

以上高間(1)遺跡の掘立柱建物跡を概観した。当該地域の同時代の遺跡群の中では、比較的大規模なⅡa類に分類される建物跡が多く検出されることが興味深い。

また同じ石江遺跡群に存在し、より後年のものと想定した新城平岡(4)遺跡のSBa-01と、高間(1)遺跡のⅡb類の建物跡との間には、明確な構造技術の進歩と内部空間の拡充に関する発想の転換がみられる。

謝辞

本稿執筆に際し、青森市教育委員会木村淳一氏、岩手県立博物館須直人氏から多くのご教示をいただきました。末尾ながら記し、謝意を表します。

註

- 1) 故人の作成した復元図を解釈し、図版の修正を行うという特異な作業経過を経たこともあり、本報告書事実記載頁の建物復元案の図版については、筆者本人が違和感を持っている。建物群の線引きや柱穴の取捨選択について、少なくとも箇所面で不満を持っている。本来であれば本場内において復元案の最終案ないし、別案を提示すべきところだが、筆者個人の時間不足のため、最終案の提示を行うことは叶わなかった。復元案の最終案提示については、別の機会を作り、必ず行いたい。
- 2) E区SBa-14は建物が調査区内にとどまらず、その全容が不明である。このためここでは考察の対象外とした。
- 3) E区SBa-15、SBa-15b、SBa-16の復元案についても、疑問が残る。おそらく身舎をそのままに庇の増設がなされたほか、既設の柱穴を再利用し、ほぼ同位置に同規模の建物を複数回建てたものと想定してよいかと思う。側面より想定した柱穴が、建物四周を囲る構脚である可能性なども否定できず、解釈は難しい。復元の復元案の提示が可能な建物跡ではあるが、身舎部分と庇(ないし構脚)部分の柱間寸法に明確な違いがみられ、身舎規模は二間と考えて問題ないだろう。
- 4) 因みにⅡb類に分類した2棟のうちE区SBa-08は棟持柱と想定しうる妻側中央の柱の片方が欠如している。同様の事例は地域や年代を問わず多く確認され、これら建物跡は一見すると梁間一間建物を誤読しそうなにもなる。しかしこれは、梁間二間建物が内部空間の拡充を行う過程において、棟持柱と想定しうる妻側中央の柱のいずれか(あるいは両方)欠如させ、結果妻側一間を比較的にスパンでばす梁間一間建物跡となっただけと考えてよいのではないだろうか。つまりこれは前述した梁間三間の棟持柱有り建物が梁間三間棟持柱無し建物へと変化していった事例同様、初期の梁間二間建物が棟持柱によって棟木を支持することでしか、小屋構造を維持できなかったのに対し、より後年の梁間二間建物では棟持柱を用いずに小屋構造を維持することが可能になっていく過程の中で生まれた形式と解釈することができるのではないだろうか。

参考文献

- 青森市教育委員会(2010)
『石江遺跡群発掘調査報告書Ⅵ』
青森市埋蔵文化財調査報告書第106集
青森県埋蔵文化財調査センター(2009)
『米山(2)遺跡Ⅵ・宮田館遺跡Ⅴ』
青森県埋蔵文化財調査報告書第473集
宮本長二(1999)
『日本中世住宅の形成と発展』
『建築史の空間—開口欣也先生追悼記念論文集』
中央公論美術出版
藤澤由樹他(2000)
『信州の茅葺民家にみる棟木の建築的意義』
『日本建築学会計画系論文集第532号』
浅川道男、菊崎和久編(2001)
『理もれた中世後の住まい』同成社

高島成侑 (2003)

「青森県内中世掘立柱建物跡の建築構造」

『海と考古学とロマン』市川金丸先生古稀記念献呈論文集

高島成侑 (2010)

「新田 (1) 遺跡および (2) 遺跡の掘立柱建物跡」

『石江遺跡群発掘調査報告書Ⅱ』

青森市埋蔵文化財調査報告書第 106 集

中村隼人 (2012)

「新城平岡 (4) 遺跡の SBa-01 について」

『石江遺跡群発掘調査報告書Ⅴ』

青森市埋蔵文化財調査報告書第 112 集

報告書抄録

ふりがな	いしえいせきぐんはつかつちようさほうこくしょろく <small>いしえいせきぐんはつかつちようさほうこくしょろく</small>		
書名	石江遺跡群発掘調査報告書VI	高間(1)遺跡写真図版・観察表編	石江遺跡群分析編4
副書名	石江土地区画整理事業に伴う発掘調査		
シリーズ名	青森市埋蔵文化財調査報告書		
シリーズ番号	第113集-4		
編著者名	木村淳一、井上恭徳子、本間順子、若山真由美、能成修一、柴正敏、中村真人、(株)吉田生物研究所、(株)レオ・ラボ		
編集機関	青森市教育委員会		
所在地	〒038-8505 青森県青森市柳川二丁目1番1号 TEL017-761-4796		
発行年月日	西暦 2013年3月29日		

ふりがな 所収遺跡名	ふりがな 所在地	コード		世界測地系 (JGD2000)		調査期間	調査面積 ㎡	調査原因
		市町村	遺跡番号	北緯	東経			
高間(1)遺跡	青森県青森市大字石江 字高間101ほか	00201	01070	40° 49' 43"	140° 41' 47"	平成15年度 ～ 平成21年度	98,505	土地区画 整理事業
所収遺跡名	種別	主な時代	主な遺構		主な遺物	特記事項		
高間(1)遺跡	集落跡	縄文時代 弥生時代 平安時代 中世 近世 近・現代	堅穴住居跡 88軒 土坑 570基 井戸跡 14基 溝状土坑 59基 掘立建物跡 22棟 ビット 2,883基 溝跡 143条		縄文土器・石器・ 弥生土器・土師器・ 須恵器・弥生土器・ かむらけ・陶磁器・ 鉄製品・鉄滓・ 木製品・土製品・ 石製品・(焼夷弾)	井戸跡から灰塔婆 17点出土うち1点 は、「寛喜三年二月 十七日」の紀年銘有		
要約	<p>青森市西部に所在する石江遺跡群のうち高間(1)遺跡の写真図版・観察表および石江遺跡群の分析結果ついて所収した。高間(1)遺跡は新城(新田)川の右岸標高4.8～12.2mの丘陵上に位置する。北側には新田(1)・(2)遺跡、南東側に高間(6)遺跡が隣接している。</p> <p>発掘調査は、土地区画整理事業施工地内98,505㎡を対象に実施し、調査区内からは縄文時代の堅穴住居跡・プラスチック土坑・溝状土坑(Tビット)、平安時代の堅穴住居跡・土坑・井戸跡・溝跡、中世の掘立建物跡・井戸跡・溝跡などを検出し、縄文土器・石器、弥生土器、古代の土師器・須恵器・鉄製品・鉄滓・羽口・土製品、中世のかわらけ、瀝美・珠洲産の陶器、灰塔婆などを含む木製品が出土した。</p>							

既刊埋蔵文化財関係報告書一覧

青森市の文化財	1962	『三内遺跡発掘調査報告書』	青森市埋蔵文化財調査報告書		
★	2	1967	『四丁字遺跡調査報告書』	★	第73集 2008 『大久保野跡 (1) 遺跡発掘調査報告書』
★	3	1967	『五木遺跡発掘調査報告書』	★	第79集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書』
★	4	1975	『三内丸山遺跡発掘調査報告書』	★	第80集 2008 『小牧野遺跡発掘調査報告書』
★	5	1977	『野木遺跡発掘調査報告書』	★	第81集 2008 『大久保野跡 (1) 遺跡発掘調査報告書』
★	6	1977	『五木遺跡発掘調査報告書(2)』	★	第82集 2008 『鶴山遺跡発掘調査報告書』
★	7	1977	『大湯遺跡発掘調査報告書』	★	第83集 2008 『鶴山遺跡発掘調査報告書(2)』
★	8	1977	『第六遺跡発掘調査報告書』	★	第84集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書』
		1979	『第五遺跡』	★	第87集 2008 『鶴山遺跡発掘調査報告書』
		1983	『四丁字遺跡調査報告書』	★	第85集 2008 『宮子沢 (1)～(7) 遺跡発掘調査報告書』
青森市の埋蔵文化財	1983	『石川野遺跡』	★	第86集 2008 『鶴山遺跡発掘調査報告書(3)』	
		1985	『高森遺跡発掘調査報告書』	★	第87集 2008 『野尻 (3) 遺跡発掘調査報告書』
		1986	『五木遺跡発掘調査報告書(3)』	★	第88集 2008 『北野遺跡発掘調査報告書』
		1987	『磯内遺跡発掘調査報告書』	★	第89集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
		1989	『三内丸山(1) 遺跡発掘調査報告書』	★	第76集 2008 『小牧野遺跡発掘調査報告書』
青森市埋蔵文化財調査報告書				★	第71集 2008 『鶴山遺跡発掘調査報告書(2)』
★	第16集	1991	『古沢 (1) 遺跡発掘調査報告書』	★	第72集 2008 『鶴山遺跡発掘調査報告書(3)』
★	第17集	1992	『埋蔵文化財出土土器調査報告書』	★	第73集 2008 『新野遺跡発掘調査報告書』
★	第18集	1993	『三内丸山 (2) 遺跡発掘調査報告書』	★	第74集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第19集	1993	『西内遺跡発掘調査報告書(2)』	★	第75集 2008 『川原遺跡発掘調査報告書』
★	第20集	1993	『小牧野遺跡発掘調査報告書(2)』	★	第76集 2008 『野尻 (3) 遺跡発掘調査報告書』
★	第21集	1994	『西内遺跡発掘調査報告書(3)』	★	第77集 2008 『赤松遺跡発掘調査報告書』
★	第22集	1994	『小三内丸山 (2) 遺跡発掘調査報告書』	★	第78集 2008 『三内丸山 (3) 遺跡発掘調査報告書』
★	第23集	1994	『三内丸山 (2)～(3) 遺跡発掘調査報告書』	★	第79集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第24集	1995	『磯内遺跡 - 磯内 (2) 遺跡発掘調査報告書』	★	第80集 2008 『宮子沢 (8) 遺跡発掘調査報告書』
★	第25集	1995	『西内遺跡発掘調査報告書(4)』	★	第81集 2008 『三内遺跡発掘調査報告書』
★	第26集	1995	『坂本 (2) 遺跡発掘調査報告書』	★	第82集 2008 『三内丸山 (3) 遺跡発掘調査報告書』
★	第27集	1996	『坂本 (1) 遺跡発掘調査報告書』	★	第83集 2008 『宮子沢 (8) 遺跡発掘調査報告書』
★	第28集	1996	『三内丸山 (2) 遺跡発掘調査報告書』	★	第84集 2008 『新野遺跡発掘調査報告書』
★	第29集	1996	『西内遺跡発掘調査報告書(5)』	★	第85集 2008 『小牧野遺跡発掘調査報告書(2)』
★	第30集	1996	『小牧野遺跡発掘調査報告書(3)』	★	第86集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第31集	1997	『西内遺跡発掘調査報告書(6)』	★	第87集 2008 『新野遺跡発掘調査報告書(2)』
★	第32集	1997	『坂本 (1) 遺跡発掘調査報告書(2)』	★	第88集 2008 『空知高尾遺跡発掘調査報告書』
★	第33集	1997	『新野遺跡発掘調査報告書』	★	第89集 2008 『高森遺跡発掘調査報告書』
★	第34集	1997	『野尻 (1) 遺跡発掘調査報告書』	★	第90集 2008 『五反野 (1) 遺跡発掘調査報告書』
★	第35集	1997	『小牧野遺跡発掘調査報告書(1)』	★	第91集 2007 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第36集	1998	『坂本 (1) 遺跡発掘調査報告書』	★	第92集 2007 『新野遺跡発掘調査報告書』
★	第37集	1998	『新野遺跡発掘調査報告書』	★	第93集 2007 『宮子沢 (8) 遺跡発掘調査報告書』
★	第38集	1998	『野木遺跡発掘調査報告書』	★	第94集 2007 『三内遺跡発掘調査報告書』
★	第39集	1998	『西内遺跡発掘調査報告書(7)』	★	第95集 2008 『野尻 (4) 遺跡発掘調査報告書』
★	第40集	1998	『小牧野遺跡発掘調査報告書(4)』	★	第96集 2008 『新野遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第41集	1998	『野木遺跡発掘調査報告書(2)』	★	第97集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第42集	1998	『坂本遺跡発掘調査報告書』	★	第98集 2008 『新野遺跡発掘調査報告書(2)』
★	第43集	1999	『西内遺跡発掘調査報告書(8)』	★	第99集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第44集	1999	『野尻 (2) 遺跡発掘調査報告書』	★	第100集 2008 『五反野 (1) 遺跡発掘調査報告書』
★	第45集	1999	『小牧野遺跡発掘調査報告書(5)』	★	第101集 2008 『大久保野跡 (1) 遺跡発掘調査報告書』
★	第46集	1999	『野尻野 - 野木遺跡発掘調査報告書』	★	第102集 2008 『神保坂遺跡発掘調査報告書』
★	第47集	1999	『鶴山遺跡発掘調査報告書(2)』	★	第103集 2008 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第48集	2000	『第五遺跡発掘調査報告書』	★	第104集 2008 『高森遺跡発掘調査報告書』
★	第49集	2000	『鶴山遺跡発掘調査報告書(3)』	★	第105集 2008 『野尻 (2) 遺跡発掘調査報告書』
★	第50集	2000	『小牧野遺跡発掘調査報告書(5)』	★	第106集 2008 『三内遺跡発掘調査報告書(2)』
★	第51集	2000	『坂本 (1) 遺跡(2) (1) 遺跡発掘調査報告書』	★	第107集 2001 『三内遺跡発掘調査報告書(2)』
★	第52集	2000	『大久保野跡 (1) 遺跡調査報告書』	★	第108集 2001 『三内遺跡発掘調査報告書(3)』
★	第53集	2000	『西内遺跡発掘調査報告書(9)』	★	第109集 2001 『西内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第54集	2001	『新野遺跡発掘調査報告書(1) - 野木遺跡発掘調査報告書』	★	第110集 2002 『西内遺跡発掘調査報告書(2)』
★	第55集	2001	『小牧野遺跡発掘調査報告書(1)』	★	第111集 2002 『野尻坂遺跡発掘調査報告書』
★	第56集	2001	『鶴山遺跡発掘調査報告書(1)』	★	第112集 2002 『三内遺跡発掘調査報告書(1)』
★	第57集	2001	『鶴山遺跡発掘調査報告書(2)』	★	第113集 2003 『三内遺跡発掘調査報告書(1)』

青森市埋蔵文化財調査報告書第113集-4

石江遺跡群発掘調査報告書VI

—石江土地区画整理事業に伴う発掘調査—

第4分冊 高間(1)遺跡写真図版・観察表編、石江遺跡群分析編4

発行年月日 2013年(平成25年)3月29日

編集 青森市教育委員会
〒038-8505 青森県青森市柳川二丁目1番1号
TEL 017-761-4796

印刷 青森オフセット印刷株式会社
〒030-0802 青森市本町二丁目11番16号
TEL 017-775-1431