愛知県埋蔵文化財センター調査報告書　第190集

車塚遺跡
くるま　づか　い　せき

２０１５

公益財団法人愛知県教育・スポーツ振興財団
愛知県埋蔵文化財センター

序

愛知県岡崎市は、愛知県の中央部に位置しております。今日では工業都市として発展を続けています。歴史的には徳川家康の生誕地である事はよく知られていますが、この他にも東西交通の要所として歴史上の様々な場面に登場しております。

岩津町は、岡崎市の北部に位置しております。昭和30年に岡崎市に合併するまでは額田郡岩津町となっており、現在でもまとまりの強い地域として知られています。

この度、愛知県埋蔵文化財センターでは、平成20年度～平成23年度に道路改良工事（主）岡崎足助線建設事業に先立つ車塚遺跡の発掘調査を、愛知県の委託事業として実施致しました。その結果、先人の生活・文化に関するいくつかの貴重な知見を得ることができました。この度、調査によって検出されました遺構、出土遺物をまとめ、報告書として刊行するにいたりました。本書が歴史資料として広く活用され、埋蔵文化財に関するご理解を深める一助となれば幸いに存じます。

発掘調査の実施に当たりましては、地元住民の方々を始め関係諸機関及び関係者の皆様方から多大なご指導とご協力をいただきました。深く感謝申し上げます。

平成27年3月

公益財団法人　愛知県教育・スポーツ振興財団

理事長　伊 藤　克 博

例　言

1．本書は愛知県豊橋市岡崎市岩津町車塚に所在する車塚遺跡（遺跡番号は 510024）の発掘調査報告書である。

2．発掘調査は愛知県建設部道路建設課による道路改良工事（主）岡崎足助線改築事業に先立つもので、愛知県教育委員会を通じて委託を受けた愛知県埋蔵文化財センターが実施した。

3．発掘調査は総面積 9,530㎡で、平成 20 年度～平成 23 年度に実施した。調査期間と担当者は、平成 20 年度が 5 月～ 8 月で池本正明（本センター調査研究専門員、現主任専門員）・松田　訓（本センター調査研究員、現調査研究専門員）・武部真木（本センター調査研究員、現調査研究専門員）・宇佐見守（本センター調査研究員、現愛知県立古知野高校）、平成 21 年度が 10 月～ 3 月で鈴木正貴（本センター調査研究専門員）・川添和暁（本センター調査研究員）、平成 22 年度が 10 月～ 2 月で池本正明・鈴木恵介（本センター調査研究員主事）・石井香代子（本センター調査研究主事、現愛知県埋蔵文化財調査センター調査研究主任）、平成 23 年度が 6 月～ 8 月で池本正明が担当した。調査において、平成 20 年度に株式会社二友組（代理人は古田哲也・調査補助員は高木祐志・測量技師は平井利尚）、平成 21 年度も株式会社二友組（代理人は作田一耕・調査補助員は湯川善一・測量技師は屋嘉慎太郎）、平成 22 年度はテイケイトレード株式会社　（代理人は与安典昭・調査補助員は伊藤千洋・測量技師は鈴木弘）、平成 23 年度に株式会社磯谷組・株式会社イビソク（代理人は磯谷組の鈴木弘明・測量技師は株式会社イビソクの戸崎利幸）の協力を得た。

4．調査に際しては、愛知県教育委員会生涯学習課文化財保護室・愛知県埋蔵文化財調査センター・愛知県建設部・岡崎市教育委員会を始めとし、多くの機関から指導・協力を受けた。

5．調査区の座標は、国土交通省告示の平面直角座標Ⅶ系に準拠した。表記は世界測地系を用いている。なお、海抜標高はＴ．Ｐ．（東京湾平均海面標高）による。

6．遺構は以下の分類記号を用い、原則として調査時の表記をそのまま使用している。
SI: 竪穴建物、SB: 掘立柱建物、SA: 柵、SK: 土坑、SD: 溝、SE: 井戸、SU: 遺物集積

7．本書の編集には、以下の方々にご教示・ご協力を得た。（五十音順・敬称略）
天野暢保・纐纈 茂・荒井信貴・伊藤久美子・岩原 剛・内田智久・川合 剛・川﨑みどり・城ヶ谷和広・柴垣勇夫・鈴木とよ江・日吉康浩・中野晴久・菱田哲郎・藤澤良祐・森 泰通・山口遥介

8．本書の編集は池本正明が担当した。執筆は池本のほかに、堀木真美子・川添和暁・鈴木恵介が加わった。執筆部分は文末に記す。

9．整理作業は、池本正明が阿部裕恵・木下由貴子・堀田祐美（本センター整理補助員）の協力を得て実施した。ただし、遺物実測・トレース作業を株式会社シン技術コンサル・株式会社イビソク・株式会社ラングに、挿図作製の一部を有限会社アルケーリサーチ・株式会社イビソクに、出土遺物の写真撮影を写真工房 遊に、化学分析を別府大学文化財研究所と株式会社パレオ・ラボに、デジタル編集は有限会社アルケーリサーチに作業委託した。

10．調査に関する実測図・写真などの資料は本センターが、出土遺物は愛知県埋蔵文化財調査センターが保管している。なお、出土遺物は本書に記載された番号を登録番号とした。

目　次

第Ⅰ章　はじめに…… 1
　1　経緯と経過…… 1
　2　環境と周辺の遺跡…… 1
第Ⅱ章　遺構…… 7
　1　概　要…… 7
　2　08 区 …… 7
　3　09 区 …… 19
　4　10A 区・10B 区 …… 81
　5　11A 区 …… 97
　6　11B 区 …… 97
　7　11C 区 …… 98
第Ⅲ章　遺　物…… 125
　1　概　要…… 125
　2　縄文時代…… 125
　3　弥生時代～古墳時代前期…… 143
　4　古墳時代後期～古代…… 148
　5　中・近世…… 155
第Ⅳ章　科学分析…… 159
　車塚古墳のガラス玉の蛍光 X 線分析 …… 159
第Ⅴ章　考察と総括…… 173
　1　主要遺構の変遷…… 173
　2　車塚遺跡の古墳について …… 176
　3　石室石材の加工痕について…… 184
　4　金属製品・ガラス製品考察…… 185
　5　総　括…… 188
概　要…… 262

挿図目次

図 1　周辺の遺跡　1:25,000 …… 4
図 2　周辺の遺跡（明治 24 年）1:25,000 … 5
図 3　周辺の遺跡（昭和 33 年）1:5,000 …… 6
図 4　調査区壁面図 1:80 …… 8
図 5　08 区 005SI・010SI　1:50 …… 9
図 6　08 区 090SI　1:50 …… 10
図 7　08 区 105SI・145SI 平面図　1:50 …… 11
図 8　08 区 110SI・255SI・310SI　1:50 … 12
図 9　08 区 190SI・035SK 平面図　1:50 … 13
図 10　08 区 190SI・035SK 断面図　1:50 … 14
図 11　08 区 603SB　1:50 …… 14
図 12　08 区 604SB　1:50 …… 15
図 13　08 区 605SB　1:50 …… 15
図 14　09 区 150SI　1:50 …… 16
図 15　09 区 198SI　1:50 …… 17
図 16　09 区 199SI　1:50 …… 18
図 17　09 区 202SI　1:50 …… 19
図 18　09 区 256・257SI　1:50 …… 20
図 19　09 区 310SI　1:50 …… 21
図 20　09 区 330SI　1:50 …… 22
図 21　09 区 370SI　1:50 …… 23
図 22　09 区 400SI・390SK　1:50 …… 23
図 23　09 区 580SI　1:50 …… 24
図 24　09 区 600SI　1:50 …… 25
図 25　09 区 950SI　1:50 …… 26
図 26　09 区 1920・1040SI　1:50 …… 27
図 27　09 区 1050SI　1:50 …… 28
図 28　09 区 1070SI　1:50 …… 29
図 29　09 区 1080SI　1:50 …… 30
図 30　09 区 1090SI　1:50 …… 31
図 31　09 区 1230SI　1:50 …… 32
図 32　09 区 1240SI　1:50 …… 33
図 33　09 区 1240SI　1:50 …… 34
図 34　09 区 1250SI　1:50 …… 35
図 35　09 区 1260SI　1:50 …… 36
図 36　09 区 1300SI　1:50 …… 37
図 37　09 区 1320SI　1:50 …… 38
図 38　09 区 1360SI・1380SI　1:50 …… 39
図 39　09 区 1429SI　1:50 …… 39
図 40　09 区 1390SI　1:50 …… 40
図 41　09 区 1410SI・1940SI　1:50 …… 41
図 42　09 区 1430SI　1:50 …… 42
図 43　09 区 1440SI　1:50 …… 43
図 44　09 区 1500SI　1:50 …… 44
図 45　09 区 1560SI　1:50 …… 45
図 46　09 区 1580SI　1:50 …… 46
図 47　09 区 1860SI　1:50 …… 47
図 48　09 区 1870SI　1:50 …… 47
図 49　09 区 1890SI　1:50 …… 48
図 50　09 区 690SB　1:50 …… 49
図 51　09 区 700SB　1:50 …… 49
図 52　09 区 810SB　1:50 …… 50
図 53　09 区 820SB　1:50 …… 50
図 54　09 区 830SB　1:50 …… 51
図 55　09 区 880SB　1:50 …… 52
図 56　09 区 1000SB　1:50 …… 53
図 57　09 区 1110SB　1:50 …… 54
図 58　09 区 1111SB　1:50 …… 55
図 59　09 区 1120SB　1:50 …… 56
図 60　09 区 1130SB　1:50 …… 57
図 61　09 区 1220SB　1:50 …… 57
図 62　09 区 1520SB　1:50 …… 58
図 63　09 区 1530SB　1:50 …… 59
図 64　09 区 1540SB　1:50 …… 60
図 65　09 区 1600SB　1:50 …… 61
図 66　09 区 1620SB　1:50 …… 62
図 67　09 区 1900SB　1:50 …… 63
図 68　09 区 2000SB　1:50 …… 64
図 69　09 区 2100SB　1:50 …… 65
図 70　09 区 2200SB　1:50 …… 66
図 71　09 区 2200SB　1:50 …… 67
図 72　09 区 2300SB　1:50 …… 68
図 73　09 区 2300SB　1:50 …… 69
図 74　09 区 2400SB　1:50 …… 70
図 75　09 区 940SZ・920SZ　1:80 …… 71
図 76　09 区 940SZ・920SZ 断面図　1:40 … 72

図 77　09 区 080SZ　1:80 …… 72
図 78　09 区 080SZ 石室　1:40 …… 73
図 79　09 区 888SZ　1:80 …… 74
図 80　09 区 888SZ 石室　1:40 …… 75
図 81　09 区 888SZ 石室　1:40 …… 76
図 82　09 区 888SZ 石室　1:40 …… 77
図 83　09 区 1793SP　1:20 …… 77
図 84　10 区 003SZ　1:80 …… 78
図 85　10 区 003SZ 墳丘断面図・
外溝列石断面図　1:80 …… 79
図 86　10A 区 003SZ 石室 1　1:40 …… 80
図 87　10 区 003SZ 石室 2　1:40 …… 81
図 88　10A 区 005SZ　1:80・1:40 …… 82
図 89　10 区 005SZ 石室 1　1:40 …… 83
図 90　10 区 005SZ 石室 2　1:40 …… 84
図 91　10A 区 015SZ・030SZ　1:80 …… 85
図 92　10A 区 015SZ 石室　1:40 …… 86
図 93　10A 区 030SZ 石室　1:40 …… 86
図 94　10A 区 020SZ・040SZ・045SZ
1:80・1:40 …… 87
図 95　10A 区 020SZ　1:40 …… 88
図 96　10A 区 040SZ 石室　1:40 …… 89
図 97　10A 区 045SZ 石室　1:40 …… 89
図 98　10A 区 035SZ　1:80・1:40 …… 89
図 99　10A 区 035SZ 石室　1:40 …… 90
図100　10 区 044SD　1:100・1:40 …… 91
図101　11A 区 112SI・130SI　1:50 …… 92
図102　11A 区 164SB　1:50 …… 93
図103　11A 区 165SB　1:50 …… 94
図104　11A 区 041SK　1:50 …… 94
図105　11C 区 082SK　1:50 …… 94
図106　11C 区 060SZ　1:40 …… 94
図107　11C 区 050･088･089･090SZ　1:80 … 95
図108　11C 区 050･088･089･090SZ　1:40 … 96
図109　出土遺物実測図 1　1:3 …… 127
図110　出土遺物実測図 2　1:3 …… 129
図111　出土遺物実測図 3　1:3 …… 131
図112　出土遺物実測図 4　2:3･1:2･1:3 … 132
図113　出土遺物実測図 5　2:3・1:6 …… 133
図114　出土遺物実測図 6　2:3 …… 134
図115　出土遺物実測図 7　2:3 …… 135
図116　出土遺物実測図 8　2:3 …… 136
図117　出土遺物実測図 9　1:2 …… 137
図118　出土遺物実測図 10　1:2 …… 138
図119　出土遺物実測図 11　1:2 …… 139
図120　出土遺物実測図 12　1:2 …… 140
図121　出土遺物実測図 13　1:2 …… 141
図122　出土遺物実測図 14　1:3・1:4 …… 142
図123　出土遺物実測図 15　1:4 …… 144
図124　出土遺物実測図 16　1:4 …… 145
図125　出土遺物実測図 17　1:4 …… 146
図126　出土遺物実測図 18　1:4 …… 149
図127　出土遺物実測図 19　1:4 …… 151
図128　出土遺物実測図 20　1:4 …… 152
図129　出土遺物実測図 21　1:4 …… 153
図130　080SZ　金属･石･ガラス製品　1:2 … 154
図131　888SZ　金属・ガラス製品　1:2 … 156
図132　003SZ　金属製品　1:2 …… 156
図133　005SZ　金属製品　1:4 …… 157
図134　015・035SZ　金属　1:2・
勾玉・管玉　1:1 …… 157
図135　ガラスの形状 …… 159
図136　荒山古墳　MnO-K_2O 分布 …… 162
図137　車塚古墳　MnO-K_2O 分布 …… 162
図138　岩長遺跡　MnO-K_2O 分布 …… 162
図139　荒山古墳　Al_2O_3/CaO-CuO 分布 … 163
図140　車塚古墳　Al_2O_3/CaO-CuO 分布 … 163
図141　岩長遺跡　Al_2O_3/CaO-CuO 分布 … 163
図142　車塚遺跡
試料 060 の測定のスペクトル …… 165
図143　主要遺構変遷図　1:4,000 …… 175
図144　排水溝を持つ竪穴建物　1:100 …… 177
図145　古墳の分布　1:500 …… 179
図146　石室集成　1:100 …… 181
図147　石室の変遷　1:300 …… 182
図148　車塚遺跡と近隣の小石室　1:50 …… 183
図149　080SZ 側壁の検出状況 …… 184
図150　加工痕のある石材　1:4 …… 184
図151　石室の比較　1:50 …… 190

表目次

表 1　調査進行表 …… 1
表 2　遺構埋土観察表 …… 99
表 3　風化面と研磨面の測定値の特徴 …… 160
表 4　荒山古墳出土ガラス玉の試料調整による化学組成の違い …… 161
表 5　車塚遺跡 試料 60 の測定点による組成値の違い …… 164
表 6　各遺跡毎での化学組成の平均値 …… 164
表 7-1　車塚遺跡　ガラス玉化学組成値 1 … 166
表 7-2　車塚遺跡　ガラス玉化学組成値 2 … 167
表 8-1　岩長遺跡　ガラス玉化学組成値 1 … 168
表 8-2　岩長遺跡　ガラス玉化学組成値 2 … 169
表 9-1　荒山古墳　研磨面の測定による スタンダードレスによる定量分析結果 …… 170
表 9-2　荒山古墳　研磨面の測定による スタンダードレスによる定量分析結果 …… 171

図版目次

図版　1
図版　2
図版　3
図版　4
図版　5
図版　6
図版　7
図版　8
図版　9
図版　10
図版　11
図版　12
図版　13
図版　14
図版　15
図版　16
図版　17
図版　18
図版　19
図版　20
図版　21
図版　22
図版　23
図版　24
図版　25
図版　26
図版　27
図版　28
図版　29
図版　30
図版　31
図版　32
図版　33

写真図版目次

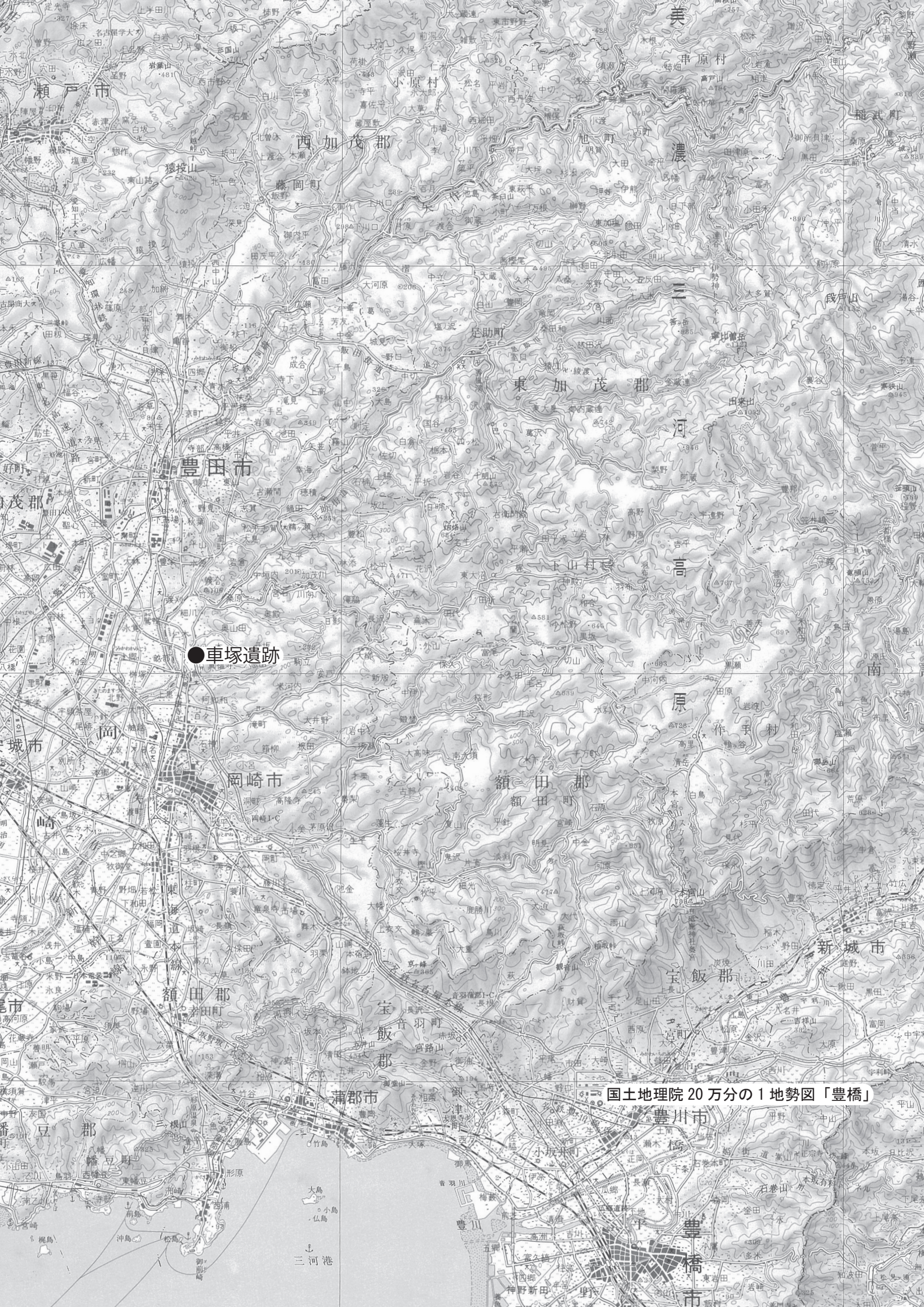
写真図版 1　遺跡遠景
写真図版 2　08 区全景
写真図版 3　08 区竪穴建物
写真図版 4　08 区竪穴建物・掘立柱建物
写真図版 5　09 区
写真図版 6　09 区竪穴建物 - 1
写真図版 7　09 区竪穴建物 - 2
写真図版 8　09 区竪穴建物 - 3
写真図版 9　09 区竪穴建物 - 4
写真図版10　09 区掘立柱建物 - 1
写真図版11　09 区掘立柱建物 - 2
写真図版12　09 区 080SZ
写真図版13　09 区 888SZ
写真図版14　08 区方形周溝墓他・09 区土坑
写真図版15　10A 区全景
写真図版16　10A 区主要部分他
写真図版17　10A 区 003SZ- 1
写真図版18　10A 区 003SZ- 2
写真図版19　10A 区 005SZ- 1
写真図版20　10A 区 005SZ- 2
写真図版21　10A 区 015SZ
写真図版22　10A 区 020SZ
写真図版23　10A 区 030SZ
写真図版24　10A 区 035SZ
写真図版25　10A 区 040SZ
写真図版26　10A 区 045SZ
写真図版27　10A 区方形周溝墓
写真図版28　11A・B 区
写真図版29　11C 区方形周溝墓・古墳
写真図版30　11C 区方形周溝墓他
写真図版31　出土遺物 1
写真図版32　出土遺物 2
写真図版33　出土遺物 3
写真図版34　出土遺物 4
写真図版35　出土遺物 5
写真図版36　出土遺物 6

巻　頭

遺跡位置図　1:200,000

添付 DVD

添付資料 1　遺構計測一覧
添付資料 2　遺物計測一覧
添付資料 3　09 区 2400SB 出土炭化材の放射性炭素年代測定
添付資料 4　車塚遺跡出土炭化材の樹種同定
添付資料 5　愛知県岡崎市の車塚遺跡の耳環の鉛同位体比
添付資料 6　ガラス玉通し穴内の繊維質植物体
添付資料 7　10A 区 3 次元計測
添付資料 8　ガラス玉画像集成
添付資料 9　塚古墳出土耳環の元素マッピング分析メモ


●車塚遺跡
国土地理院 20 万分の 1 地勢図「豊橋」
豊田市
岡崎市
新城市
豊川市
豊橋市
蒲郡市
瀬戸市
西加茂郡
東加茂郡
額田郡
宝飯郡
三河港

第Ⅰ章　はじめに

1　経緯と経過

愛知県建設部道路建設課では、渋滞緩和を目的に県道岡崎足助線の改良を計画した。ところがこの計画区域内には、周知の遺跡である車塚遺跡が所在していた。このため、愛知県建設部と愛知県教育委員会とが対応を協議し、遺跡を発掘調査して記録として保存することが決定した。

発掘調査は、愛知県教育委員会を通して委託を受けた公益財団法人 愛知県教育・スポーツ振興財団愛知県埋蔵文化財センターが実施した。調査期間は平成 20 ～ 23 年度で、手順は除草後に地表面から表土のみをバック・ホゥにより除去したのち、平面直角座標第Ⅶ系（世界測地系）に準拠した 5 mグリッドを設定し、手掘りで遺構を検出する方法をとった。各年度ともに調査途中に地元説明会を開催し、近隣に在住する人々の参加を得た。また、平成 20・22 年度には近隣の小学校の校外活動にも対応した。なお、調査の工程は表 1 にまとめた。

2　環境と周辺の遺跡

愛知県岡崎市は、矢作川右岸に中心的な市街地が広がる。車塚遺跡の所在する岩津町は、現在は岡崎市街地の北側に位置しているが、昭和 30（1955）年に岡崎市と合併するまでは、額田郡岩津町と独立した行政体で、西三河の山間地域に商圏を有する地域として知られていた。

今回発掘調査を実施した地点は、東経 137°10′23″、北緯 34°0′46″。地籍は岡崎市岩津町字車塚である。

遺跡周辺のランドマークは、調査区南端から南東 0.1km 地点に東名高速道路岩津バス停がある。南側 1.0 ～ 2.0km 辺りには岡崎市立岩津小学校・同岩津中学校・愛知県立岩津高等学校などが集中し、南南東 1.0km には岩津天神社が位置している。

周辺の地形を概観すると、岡崎市岩津町周辺は、矢作川に近接する段丘部に該当する。車塚遺跡はこのうちの高位段丘に位置する。背後の丘陵部はいわゆる美濃・三河高原と呼ばれ、開析準平原地形となっており、岡崎周辺では 300 m～ 350 m程度の山が連なる様相を呈す。図 1 の北西側の枠外となるが、村積山（256.9 m）は準平原中に取り残された独立峰で「三河富士」の異名を持つ山の一つとなっている。

こうした丘陵地域は一部が宅地等に造成され、豊田市・岡崎市郊外のベッドタウンとして利用されている。これは昭和 30（1955）年頃から、何回も実施された土地改良事業により形成されたものである。ただし、現状でも地形の改変はさほど大規模ではなく、丘陵地帯の景観を比較的よく残している地域と言える。

次に、図 1 ・ 2 の示す範囲を対象とし、歴史的環境を概観する。

表 1　調査進行表

		08 年度	09 年度	10 年度	11 年度
試掘調査	試掘調査	5 月			
本調査	調査準備・表土ハギ	6 月下旬～ 7 月上旬	10 月上旬	10 月中旬	6 月上旬
	遺構検出・掘削	7 月上旬～ 8 月中旬	10 月上旬～ 2 月上旬	10 月中旬～ 1 月上旬	6 月上旬～ 8 月上旬
	空撮	9 月 5 日	2 月 25 日	1 月 12 日	
	地元説明会	8 月 23 日（参加者 70 名）	2 月 6 日（参加者 130 名）	1 月 8 日（参加者 320 名）	8 月 7 日（参加者 65 名）
	補足調査	8 月下旬	2 月中旬～ 3 月中旬	1 月上旬～ 2 月中旬	8 月上旬
	埋め戻し・法的手続き	8 月下旬	3 月中旬	2 月中旬～下旬	8 月上旬～中旬

まず、縄文時代以前では断片的な情報が知られるに過ぎない。旧石器時代では、干地遺跡・仁木八幡宮遺跡・於御所遺跡・生平遺跡などにおいてナイフ形石器などが採集されており、縄文時代では生平遺跡で中期に属する竪穴建物が確認されている。この他、御御所遺跡・前田遺跡などで若干の遺物が知られている。なお、車塚遺跡も平成15(2003)年度に岡崎市教育委員会による発掘調査が実施されるまでは、縄文時代の遺物散布地とされていた。

弥生時代に入っても、前期〜中期までは依然として不鮮明となるが、前田遺跡から前期〜中期の竪穴建物と前期の土器棺墓が報告されている。これに対し、弥生時代後期以降では状況が一変する。前段階から継続する前田遺跡に加え、於御所遺跡・生平遺跡・井口遺跡など遺跡数の増加が知られている。また、高位段丘上でも東郷遺跡などが確認されている。この状況は古墳時代に入ってもほぼ同様で、弥生時代以来の集落遺跡が若干の濃淡を示しながらもほぼ継続的に存在している。

古墳時代中期以降になると、丘陵部では古墳の築造も確認できる。図１・２に示す範囲では、於新造古墳が最古の事例となる。この古墳は５世紀前葉頃の構築とされ、標高 56 m程度の丘陵上に位置する全長 42m の帆立貝形前方後円墳である事が確認されている。古村積神社古墳はこれよりやや下がり、５世紀末〜６世紀前葉頃の全長 31m の帆立貝形前方後円墳とされている。この他、東山１・２号墳や鐘鋳畑古墳は５世紀後半頃の円墳と言われている。埴輪が確認されているが、詳細は明らかではない。

６世紀中葉以降の古墳は多数知られている。主に青木川周辺以北の丘陵地帯の縁辺部に展開するが、特に於御所川〜真福寺川間に集中する傾向を持つ。中でも注目されるのは、岩津古墳群である。宅地造成工事により、昭和 36（1961）年〜昭和 38（1963）年にかけて６基が発掘調査されている。このうち１号墳は６世紀末〜７世紀初頭に構築され、７世紀前半に追葬が実施されている。豊富な出土品と矢作川水系屈指の規模となる横穴式石室を有しており、昭和 42 (1967) 年に県指定史跡に指定されている。この他、６世紀末〜７世紀に重心を持つ中ノ坂古墳群や天神山古墳群が知られているが、このうち中ノ坂９号墳は岩津１号墳の規模に匹敵する石室を有している。

追廻間窯は７世紀頃の須恵器窯である。発掘調査も実施されているが、遺構の残存状況に恵まれず、詳細は不鮮明となる。近接する古墳との関連も興味深いが、現状では明らかにされていない。

矢作川の対岸では、北野廃寺が位置している。創建は７世紀後半頃とされ、矢作川流域最古の寺院と言われる。ここで用いられた高句麗様式の粗弁蓮華文軒丸瓦群は特徴的で、使用された瓦が神明瓦窯で焼成されていた事が判明している。なお、これと同文もしくは同系文の瓦を使用した古代寺院が矢作川流域には点在しており、北野廃寺が矢作川流域の中核的立場であった事が想定されている。

真福寺も北野廃寺系の瓦が出土している。昭和 54・55（1979・1980）年に、真福寺東谷遺跡と命名された現在の真福寺の東側丘陵頂部で発掘調査が実施されているが、ここからは溝による区画が確認され、北野廃寺創建期よりやや下がる瓦葺き建物が想定されている。なお、真福寺には奈良時代と推定される塑像仏頭 (昭和 58 (1983) 年指定　愛知県指定文化財) が所蔵されている事も注目しておきたい。また、北野廃寺と矢作川の対岸に位置する大門遺跡からも北野廃寺系の瓦が出土している。

次に、集落遺跡の動向に目を向けると、古墳時代〜古代に入っても台地の縁辺部を中心とし、弥生時代後期以降の居住域と重複して確認されている。比較的遺跡の集中するエリアとも言えるが、時期別の動向は必ずしも明瞭ではない。

ところで、『和名抄』には額田郡に八郷が記されるが、岡崎市北部にはこのうちの新城郷と鴨田郷が該当すると言われている。しかし、現在の岩津町は帰属が不明瞭で、『愛知県の地名』では真福寺川より北側を新城郷に含める。この考えでは、車塚遺跡は新城郷の範疇となる。一方、『岡崎市史』では真福寺川の北に位置する真福寺も鴨田郷に含める。鴨田郷は現在の鴨田町・東阿知和町周辺を中心とする

エリアであるが、『岡崎市史』が真福寺も鴨田郷に含める根拠は、鴨田郷に所在する式内社である詣幡神社、詣幡神社や真福寺、さらに図１・２の枠外となるが、滝町にある滝山寺も三河国造の系譜を引くとされる物部氏と関連づけた伝承が残される事に注目するからである。伝承の真偽はさておき、これらに有機的な関連が想定できることを理由としている。

ここでは図１・２に示す後期～終末期古墳の分布状況や、図３で観察できる微地形も考慮し、『岡崎市史』の考えに従い、車塚遺跡周辺も鴨田郷に含まれるものと理解したい。そして、於新造古墳などの被葬者と、古村積神社古墳などの被葬者を中心とした古墳時代のまとまりが、前者は鴨田郷、後者は新城郷として『和名抄』段階にも残存したものと考えておきたい。

この地域は、平安時代末になると藤原南家の系譜を引く藤原季兼の系統が顕在化する。藤原季兼は青木川流域からさらに丘陵部の常磐地区などを勢力圏とする開発領主と考えられている。現状では、遺跡の動向と連動する事は確認できないが、今後の課題として注意しておきたい。

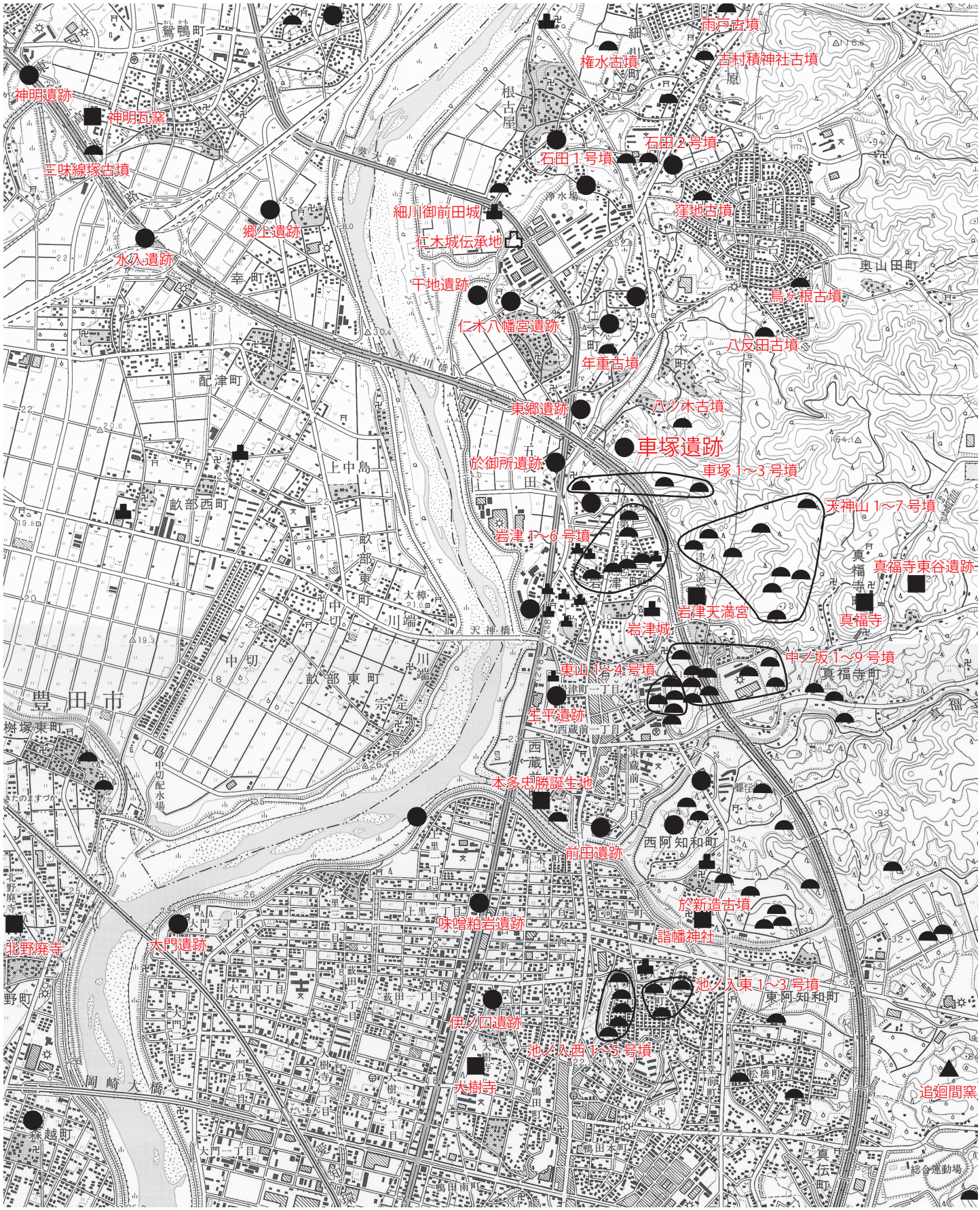
中世に入り、若干の不鮮明な状況を経て新たに登場するのが足利一族である。足利氏の三河進出は、承久の乱後に足利義氏が三河守護に任ぜられたのが契機と言われている。足利氏は、吉良西条（西尾市）を本拠とし、矢作（岡崎市）に別邸を設置し、特に矢作川水系に影響力の浸透を図る。なお、岩津周辺には一族の細川氏・仁木氏が配されている。細川御前田城は細川氏の居城と言われ、北斗川を挟んだ対岸には仁木氏の拠点と伝える仁木城伝承地がある。

戦国時代になると松平氏が進出してくる。松平氏はこの地域で『岩津七城』と呼ばれる岩津城と周辺の居館群を展開させたと言われている。伝承化しており、具体的状況は明らかにはされていないが、『三河国二葉松』（天文５（1740）年成立）には、「岩津村古城」と「同（岩津）村古城」の二か所が登場する。前者は『岩戸七城之内ト伝在二今信光寺山林一松平和泉守信光親氏男也』と補足し、後者は『在二岩津村西北一今妙信寺裏也松平源七郎移長澤同大膳』と記される。

この他に、松平家臣である本多氏・酒井氏などに関連する地点も幾つか残されている。具体的には西蔵前町に本多忠勝誕生地（昭和 37（1962）年岡崎市指定史跡）、岩津町に酒井広親宝塔（昭和 42（1967）年岡崎市指定建造物）などが知られている。（池本正明）

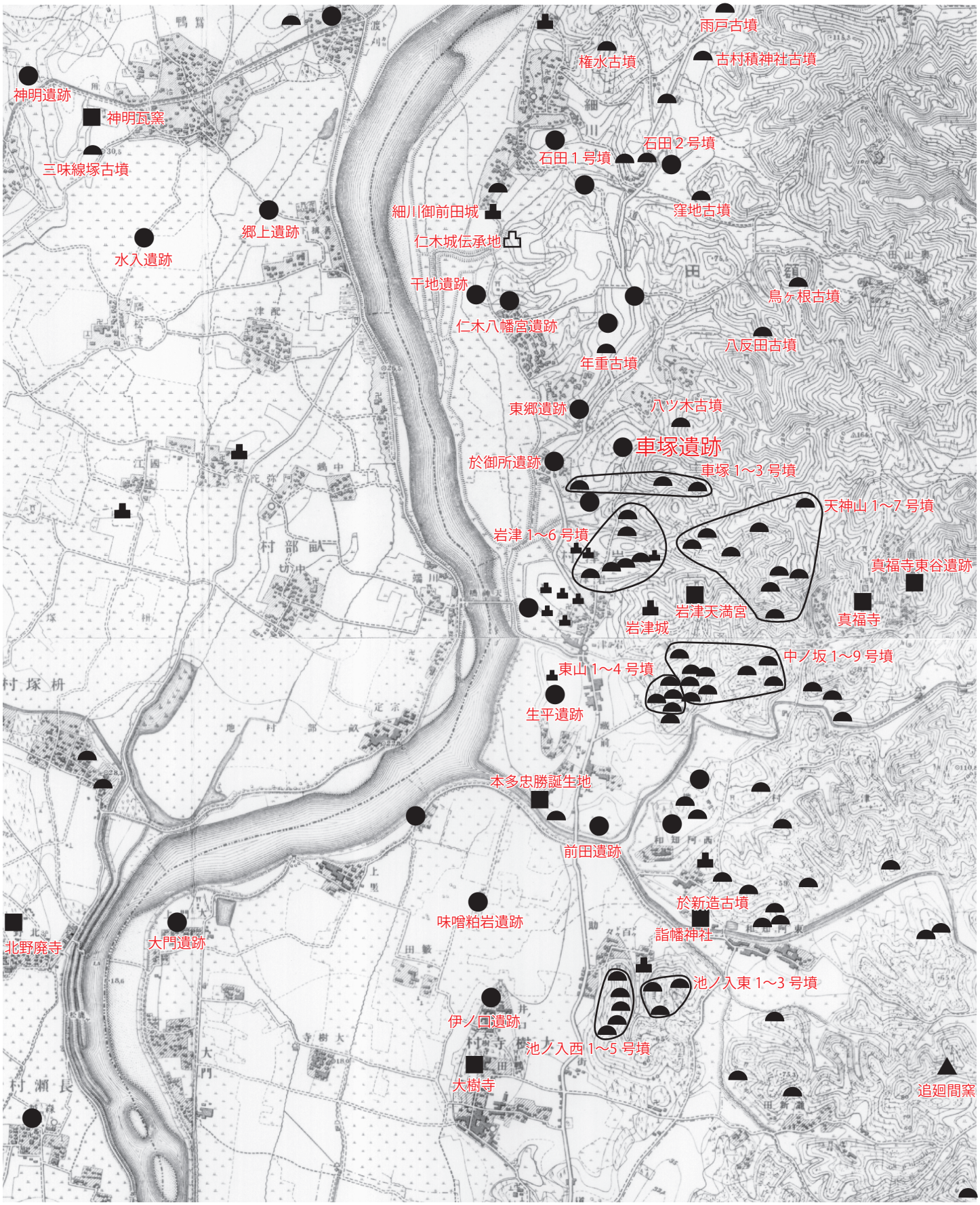
参考・引用文献

渡辺政香他　1969「三河国二葉松」『参河志（下）』　歴史図書社
新編岡崎市史編集委員会　1989『新編岡崎市史』中世２
新編岡崎市史編集委員会　1992『新編岡崎市史』原始・古代１
新編岡崎市史編集委員会　1985『新編岡崎市史』自然
新編岡崎市史編集委員会　1987『新編岡崎市史』史料　考古上　15
新編岡崎市史編集委員会　1989『新編岡崎市史』史料　考古下　16
粕谷正孝他　1985『新編岩津町誌』　新編岩津町誌編集委員会
愛知県教育委員会　1994『中世城館跡調査報告』Ⅱ西三河地区
内藤高玲他　2004「岡崎市内の遺跡調査」『岡崎市史研究』第 25 号　岡崎市教育委員会
下中邦彦他　1981『愛知県の地名』　株式会社平凡社



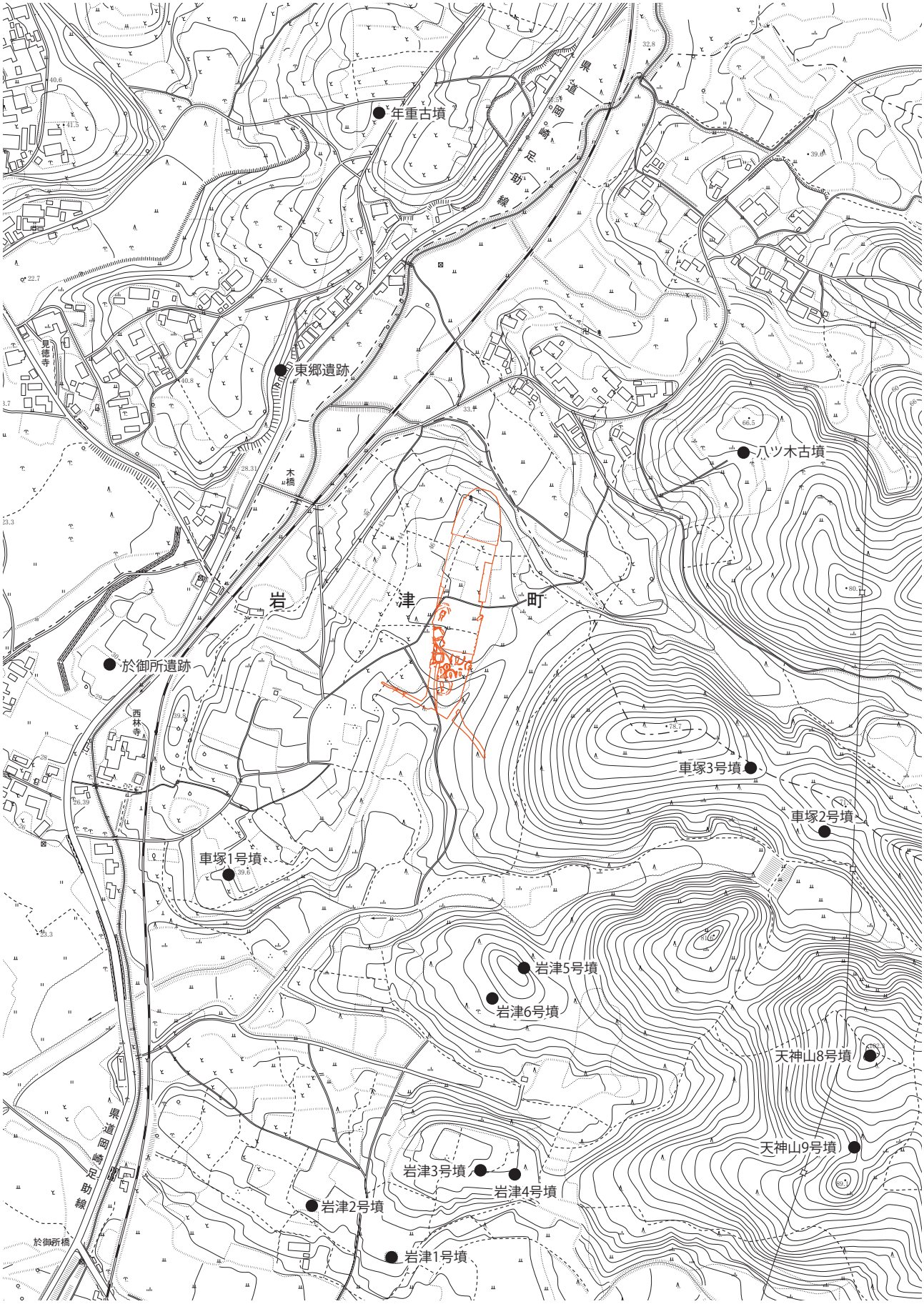
国土地理院 1:25000「豊田南部」「岡崎」から作製

図1　周辺の遺跡　1:25,000



大日本帝国陸地測量部 1:20000「岡崎」「上野村」から作製

図２　周辺の遺跡（明治 24 年）　1:25,000



岡崎市基本図（昭和 33 年版を再トレース）から作製

図３　周辺の遺跡　1:5,000

第Ⅱ章　遺　構

1　概　要

車塚遺跡は岡崎市岩津町車塚に所在している。調査区は総面積 9,530㎡となる。最南端の 08 区北側から最北端の 10 区の南側までが約 210 mとなり、細長い形状となっている。現在の標高は最北端の 08 区の南端が 46.5 m、10A 区の北側が 45.3 mとほぼ平坦となるが、08 区北端と 10 区南端は斜面となっている。調査区は調査開始直前には更地となっていたが、用地買収以前は畑地であった。こうした関係からか、遺構の上面は大きく削平されている場合も多い。

以下、今回の調査で検出できた主要遺構を調査区別に報告する。埋土の特色などは表２にまとめた。遺構番号は調査時を基本的に踏襲し、調査区を越える場合は主要部分が位置する調査区で記述する。時期・性格が不明確な遺構は、本書に添付されている DVD に格納する遺構計測一覧（添付資料１）を参照とする。なお、時期別の変遷は第Ⅴ章で整理している。

2　08 区

08 区は今回の調査区のうち最も北側となり、南側は 09 区と接する。北側が急峻な斜面となるため、検出できた遺構は乏しいが、ほぼ平坦となる南側では竪穴建物・掘立柱建物・土坑などが比較的密集している。遺構検出面の標高は、北端で 39.5 m、南端で 46.5 mとなる。

・08 区 005SI（図５）

調査区西側で確認できた。010SI と重複するが、前後関係は確認できなかった。床面は撹乱が著しく、周溝を検出したのみとなる。形状等から竪穴建物と報告する。西側は調査区外となるが、北側隅も不鮮明となる。平面形・規模は不明。主柱穴は特定に至っていない。床面で検出した 015SK・567SK は、出土遺物から縄文時代の炉と考えられる。出土遺物は 158・159 を図示した。

・08 区 010SI（図５）

調査区西側で確認できた。005SI と重複するが、前後関係は確認できなかった。北東隅付近の周溝を検出したのみだが、やはり竪穴建物として報告する。585SD は南壁の周溝か。平面形は不明。やや強引に計測した一辺が 6.0 m、深さは 0.1 mとなる。主柱穴は特定に至っていない。

・08 区 090SI（図６）

調査区西側で確認できた。一部は調査区外となる。検出できた一辺は 5.2 m、深さが 0.2 mの隅丸長方形か。主柱穴は特定に至っていない。南壁と東壁の一部には周溝も検出されている。095SD は排水溝で、南東隅の床面を起点に周溝と合流後に遺構外へ伸びる。端部は撹乱され消滅する。出土遺物は 159 を図示した。

・08 区 105SI（図７）

調査区西側で確認できた。145SI を切り、北側は不明瞭となる。計測できた一辺は 6.0 m、深さは 0.3 mとなる。平面形は不明。478SK・498SK・577SK が主柱穴か。周溝も検出されている。出土遺物は 160 ～ 162 を図示した。

・08 区 110SI（図８）

調査区西側で確認できた。604SB（464SP）に切られる。西側の周溝の一部を検出したのみだが、竪

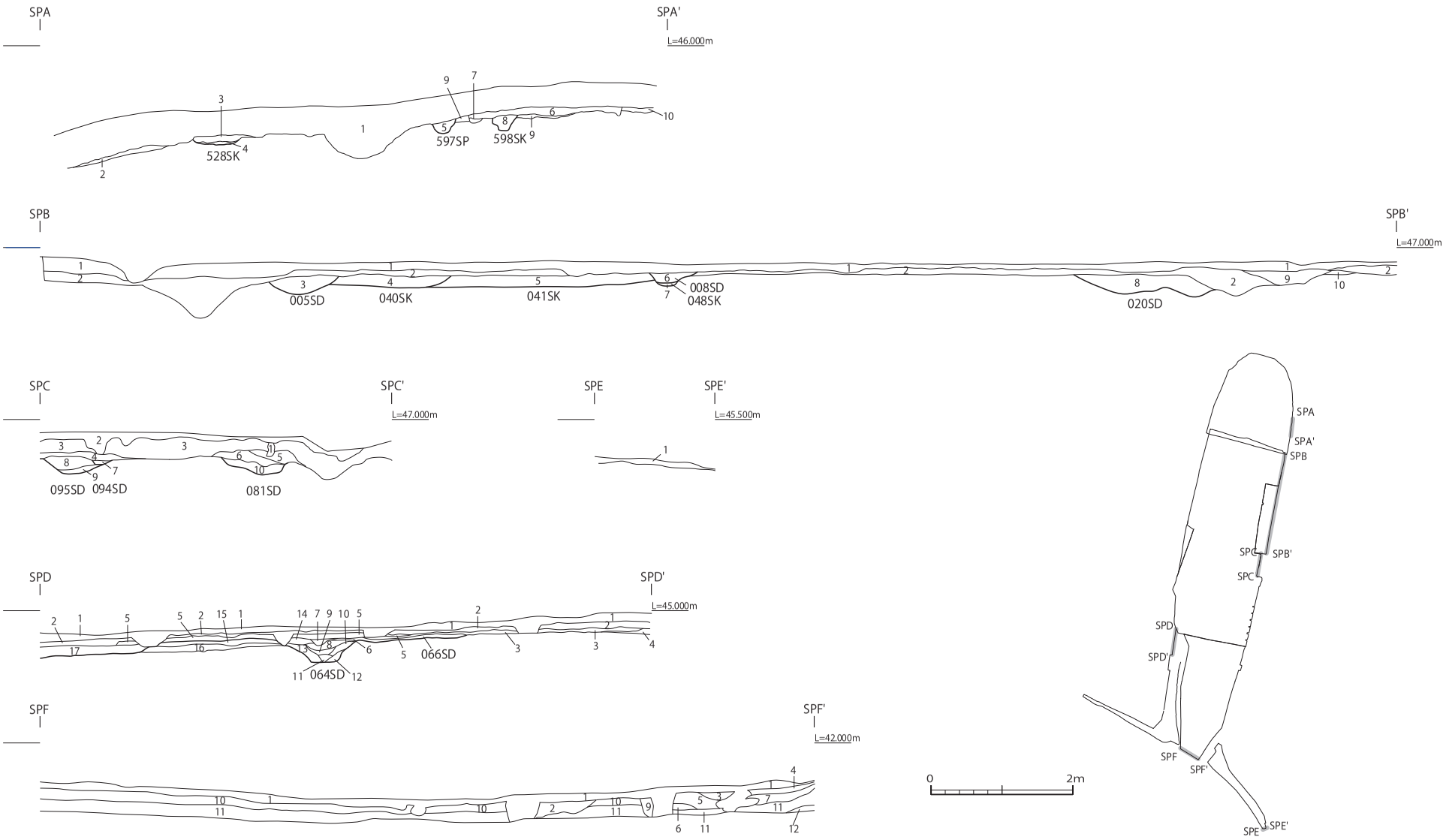


図４　調査区壁面図　1:80

穴建物として報告する。東側は不鮮明となる。平面形・規模は不明だが、計測できた一辺は 1.4 m、深さは 0.1 m。規模が不揃いだが、134SP・523SK が主柱穴か。

・08 区 145SI（図７）

調査区西側で確認できた。105SI に切られる。長辺 6.8 m、短辺 6.6 m、深さは 0.4 mの隅丸長方形を呈する。466SP・468SP・472SP・502SP が主柱穴か。周溝も検出されている。やや不鮮明だが、469SD・576SD は周溝から遺構外に伸びる溝で、端部が流失した排水溝である可能性が高い。出土遺物は 164 ～ 171 を図示した。

・08 区 190SI（図９・10）

調査区西側で確認できた。035SK を切る。長辺 6.8 m、短辺 6.2 m、深さは 0.2 mの隅丸正方形を呈する。457SK・417SK・448SP・451SK が主柱穴か。周溝も検出されている。床面上にはクランク状に伸びる 460SD を検出したが、性格は不明となる。450SK は床面東側隅で確認された土坑。446SD

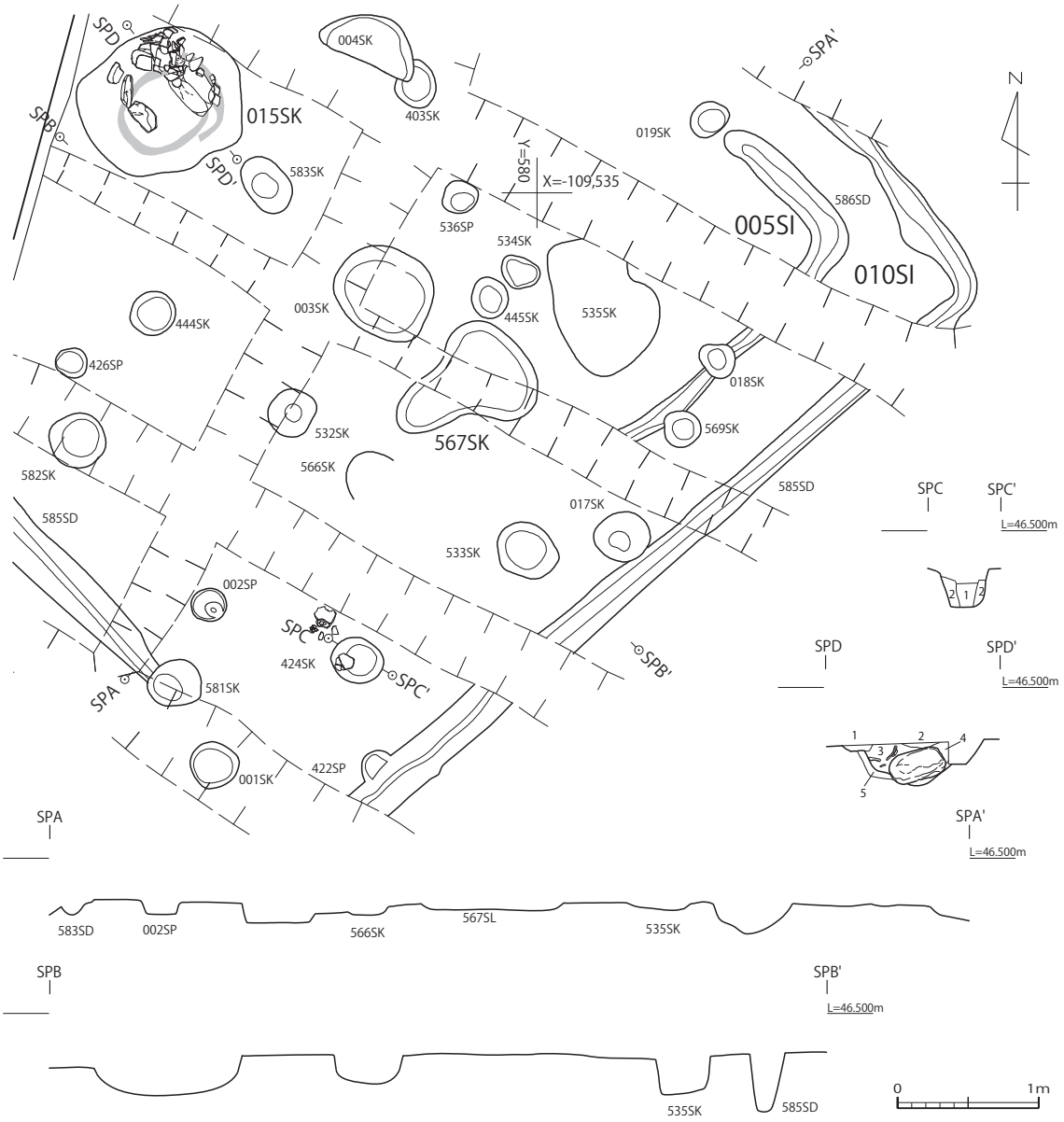


図５　08 区 005SI・010SI　1:50

は 450SK から遺構外に伸びる溝で、端部が流失した排水溝である可能性が高い。上面を 537SK に切られる。出土遺物は 172 ～ 206 を図示したが、450SK から 205、446SD からは 206 が出土している。なお、埋土の炭化物の集中部分では土壌水洗を実施している（添付資料４）。

・08 区 255SI（図８）

調査区東側で確認できた。南東部の周溝を検出したのみだが、竪穴建物として報告する。平面形・規模は不明。主柱穴は特定に至っていない。

・08 区 310SI（図８）

調査区東側で確認できた。西側隅を検出したのみだが、竪穴建物として報告する。東側は不鮮明となり、規模は不明。平面形もやや歪む。深さは 0.3 m。主柱穴は 440SK か。

・08 区 603SB（図 11）

調査区西側で確認できた側柱建物。079SP・126SK・119SP・111SP・121SP・056SP・061SP で構成されるが、一部の柱穴は特定に至っていない。604SB と近接する。長辺 8.3 m、短辺 4.7 mだが、平面形はやや歪む。主軸（長辺で計測、以下同）は N-61°-W。

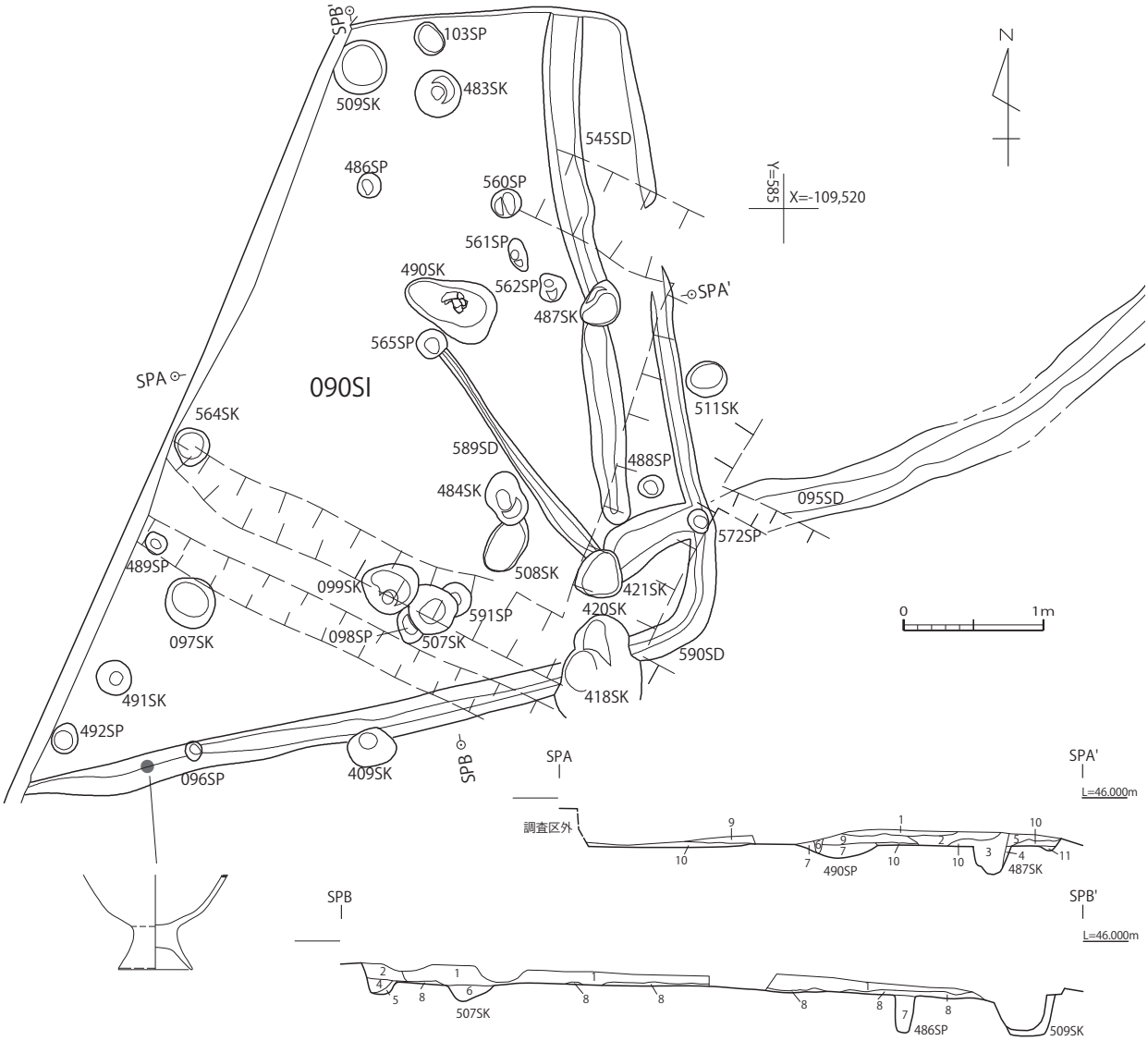


図６　08 区 090SI　1:50

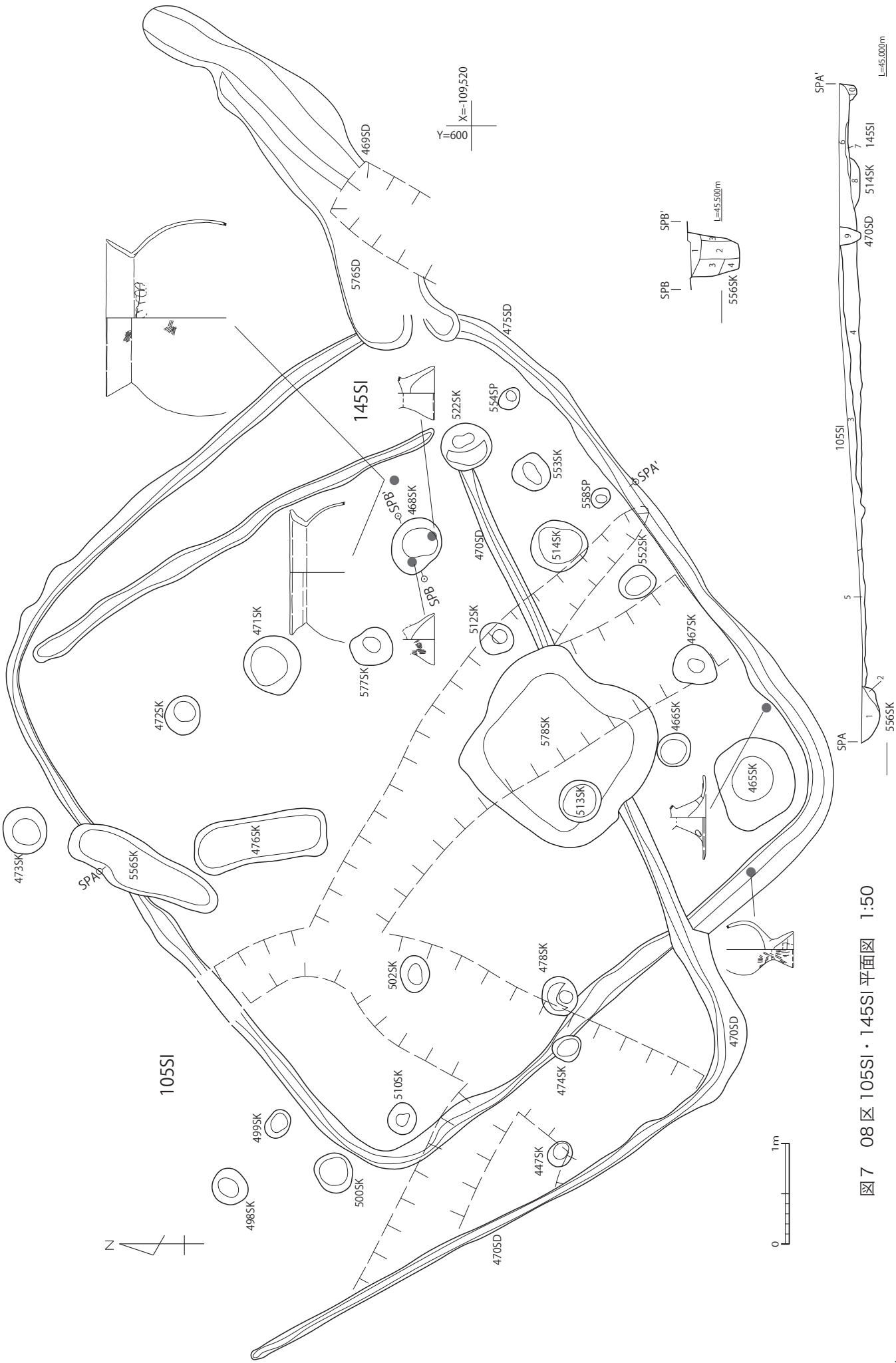


図7　08区105SI・145SI平面図　1:50

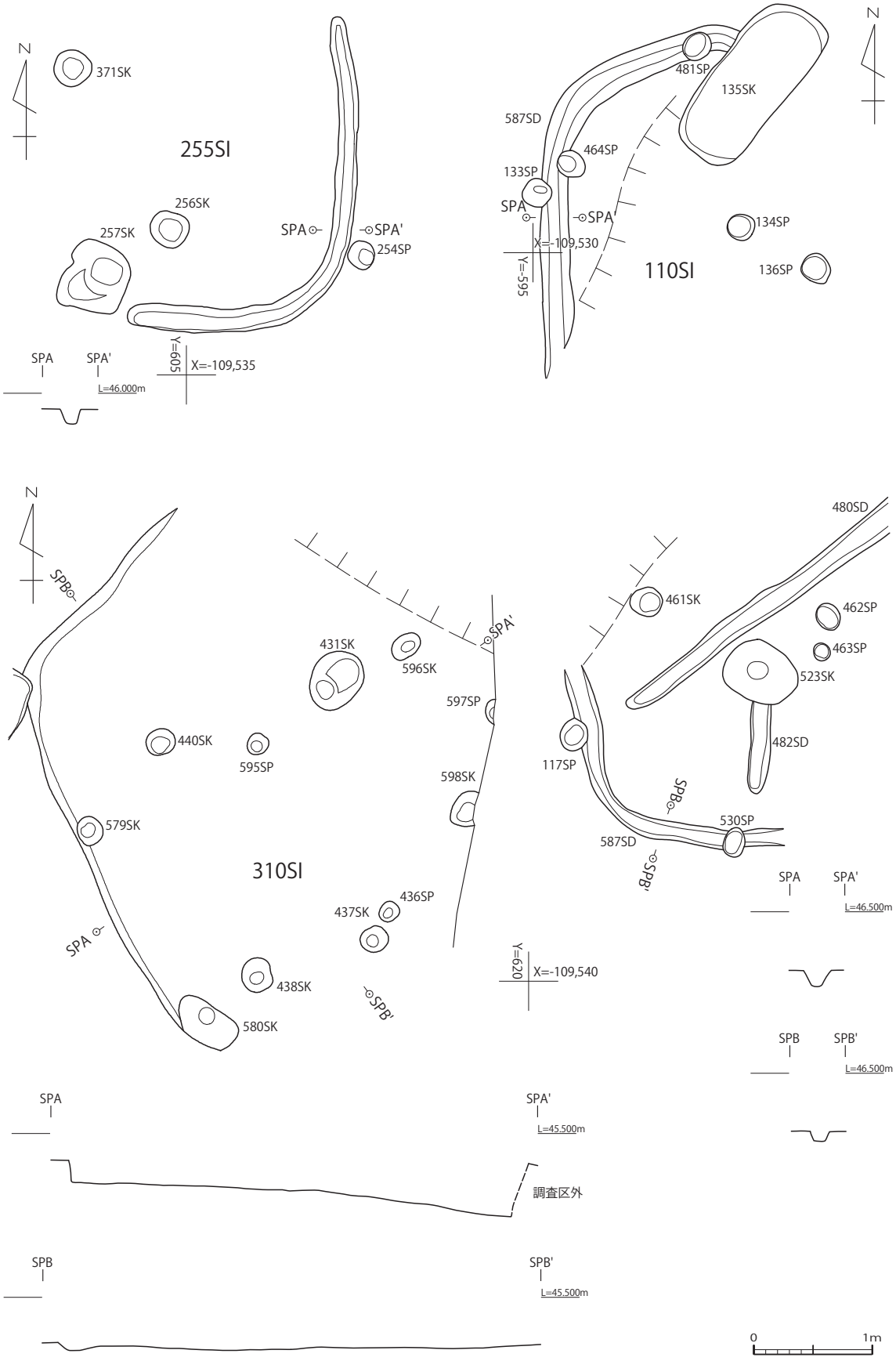


図8　08 区 110SI・255SI・310SI　1:50

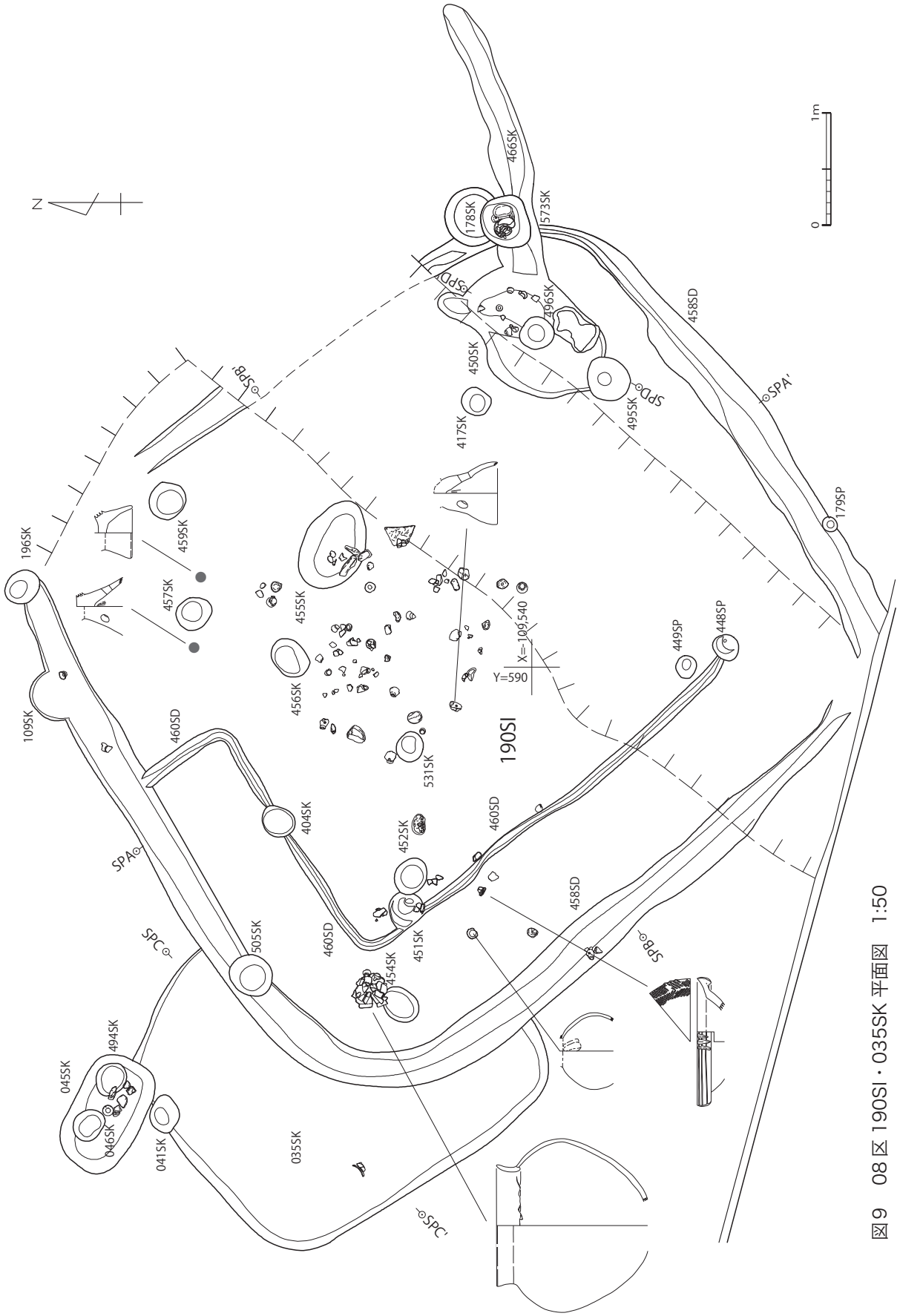


図9　08区190SI・035SK平面図　1:50

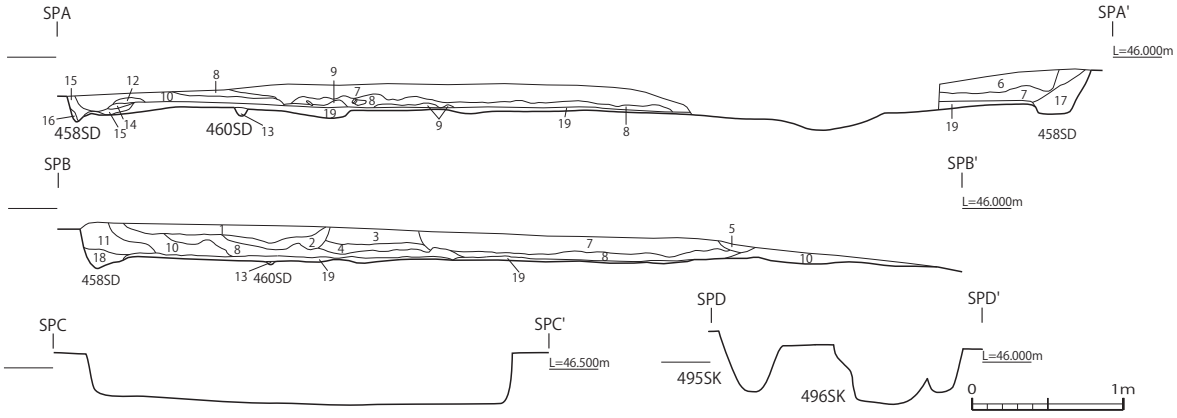


図 10　08 区 190SI・035SK 断面図　1:50

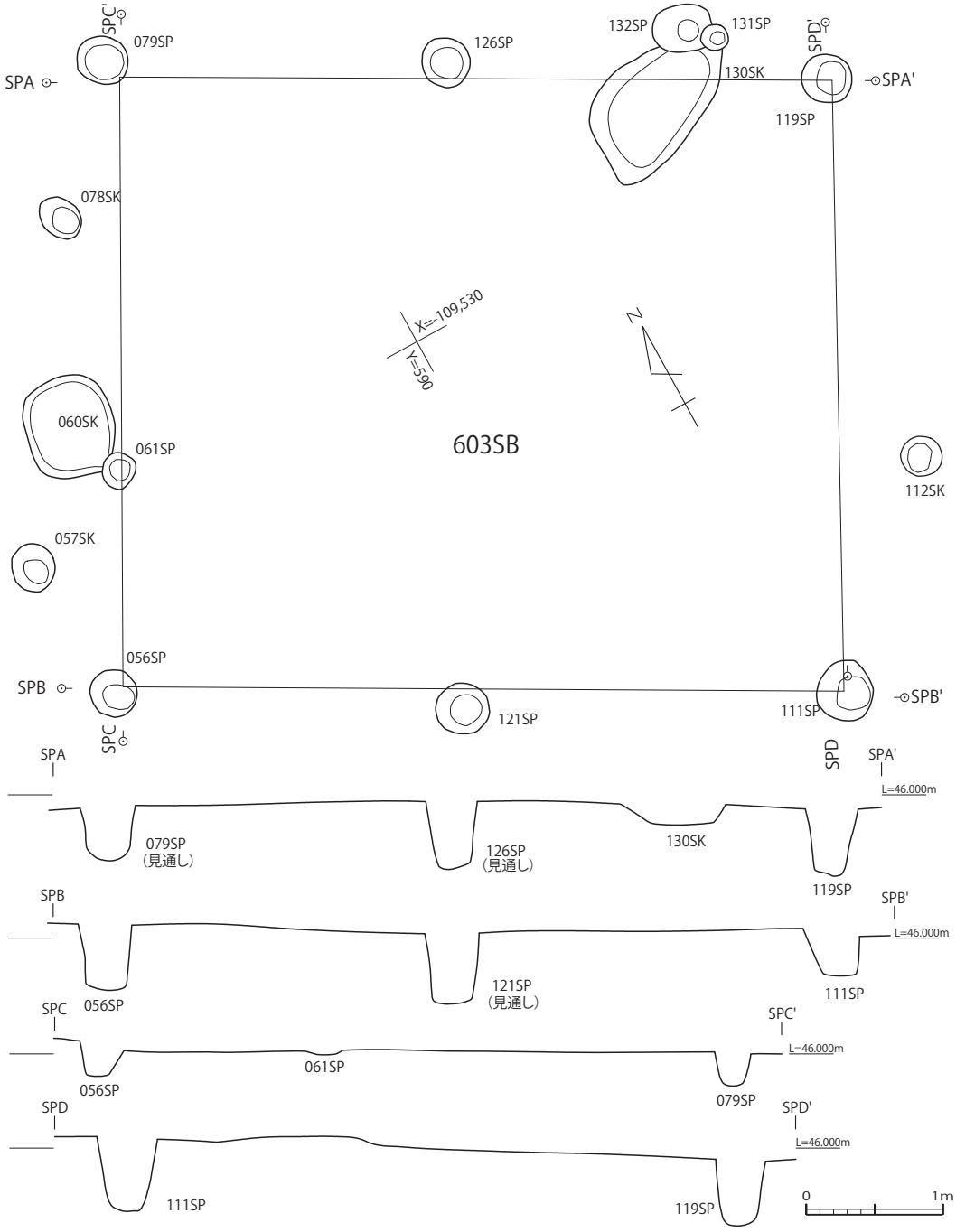


図 11　08 区 603SB　1:50

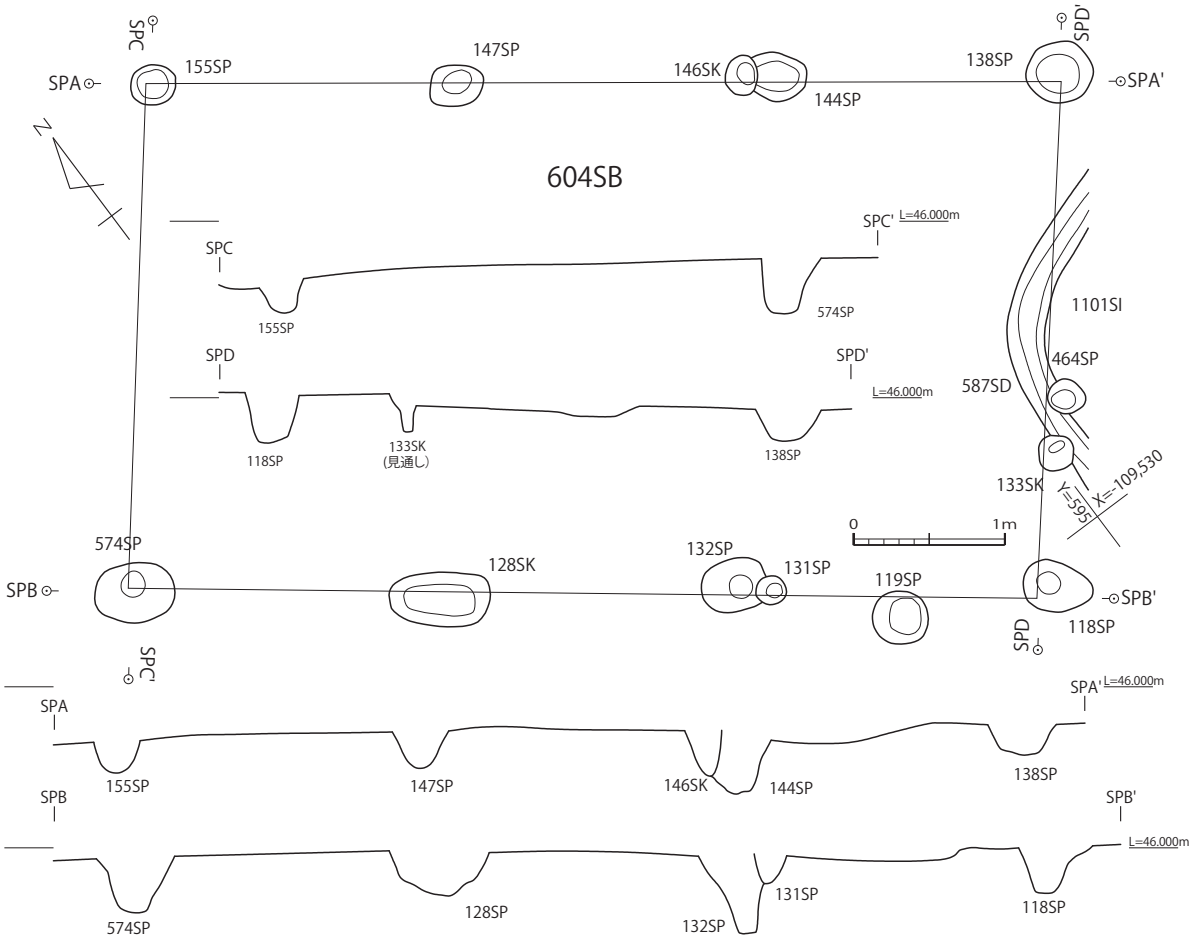


図 12　08 区 604SB　1:50

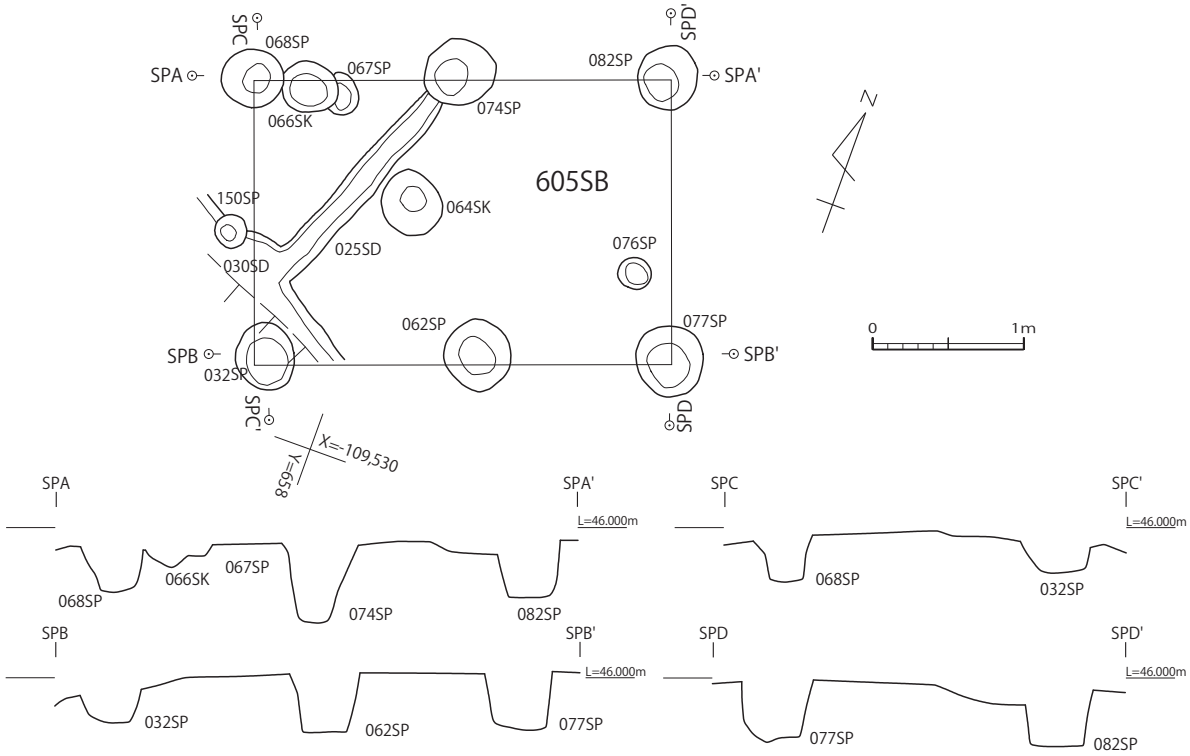


図 13　08 区 605SB　1:50

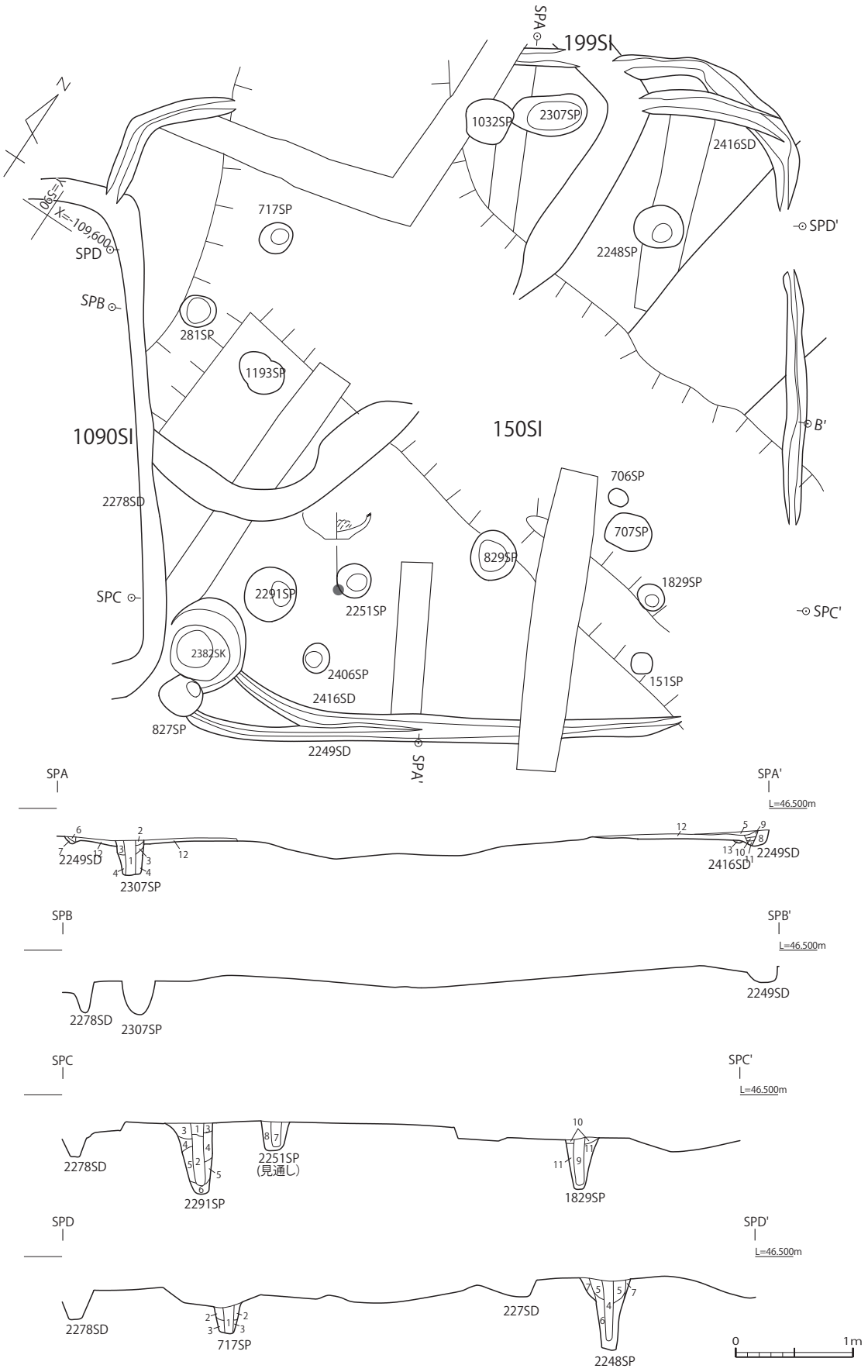


図 14　09 区 150SI　1:50

・08 区 604SB（図 12）

調査区西側で確認できた側柱建物。155SP・147SP・144SP・138SP・464SP・118SP・132SP・128SK・574SP で構成される。110SI を切り、603SB と近接する。長辺 6.1 m、短辺 3.5 m。主軸は N-54°-W。

・08 区 605SB（図 13）

調査区西側で確認できた側柱建物。068SK・074SP・082SP・077SP・062SP・032SK で構成される。長辺 2.8 m、短辺 2.0 mとやや小規模となる。主軸は N-68°-E。

・08 区 015SK（図５）

調査区西側の 005SI の床面上で確認できた土器敷炉。長径 1.2 m、短径 1.0 m、深さは 0.3 mの楕円形を呈する。005SI に切られる。埋土中には長径 35cm、重量 15kg程度の楕円形礫が含まれるが、この礫には被熱が確認できない。出土遺物は 1 ～ 28 を図示した。

・08 区 035SK（図９・10）

調査区南側で確認できた。190SI に切られる。長辺 3.1 m、短辺 2.8 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形か。

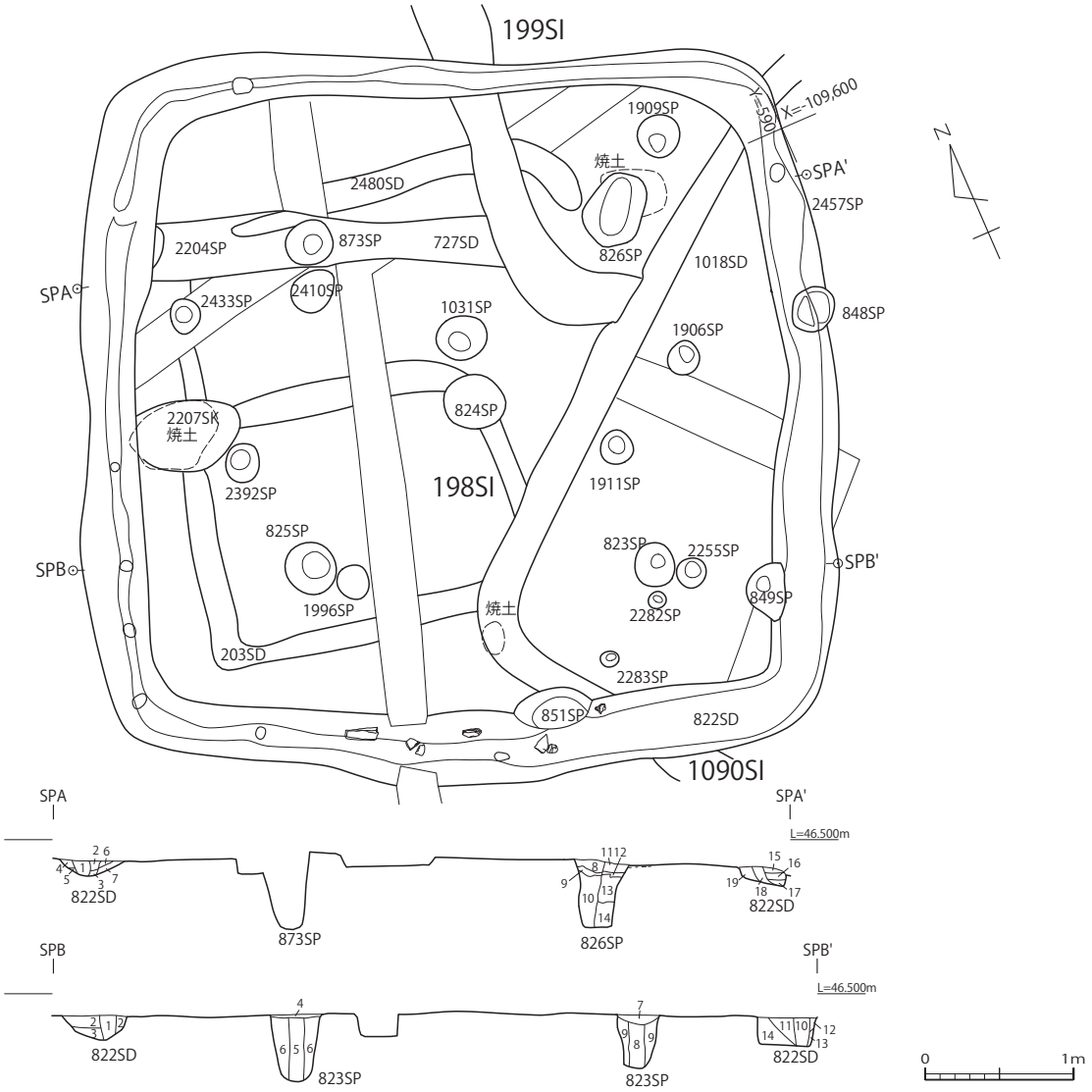


図 15　09 区 198SI　1:50

・08 区 537SK（図９）

調査区西側で確認できた。446SD を切る。長辺 0.5 m、短辺 0.4 m、深さは 0.7 mの楕円形を呈する。出土遺物は 208・209 を図示した。なお、埋土の土壌水洗を実施している（添付資料４）。

・08 区 567SK（図５）

調査区西側の 005SI の床面から確認できた炉の可能性を持つ土坑で、長径 1.0 m、短径 0.8 m、深さは 0.1 mのやや歪む楕円形を呈する。005SI に切られる。出土遺物は 68 ～ 70 を図示した。

・08 区 670SU（図版１）

調査区北側で確認できた土器集中地点を呼称する。下部からは 411SK などが検出されている。出土遺物は 212 ～ 220 を図示した。

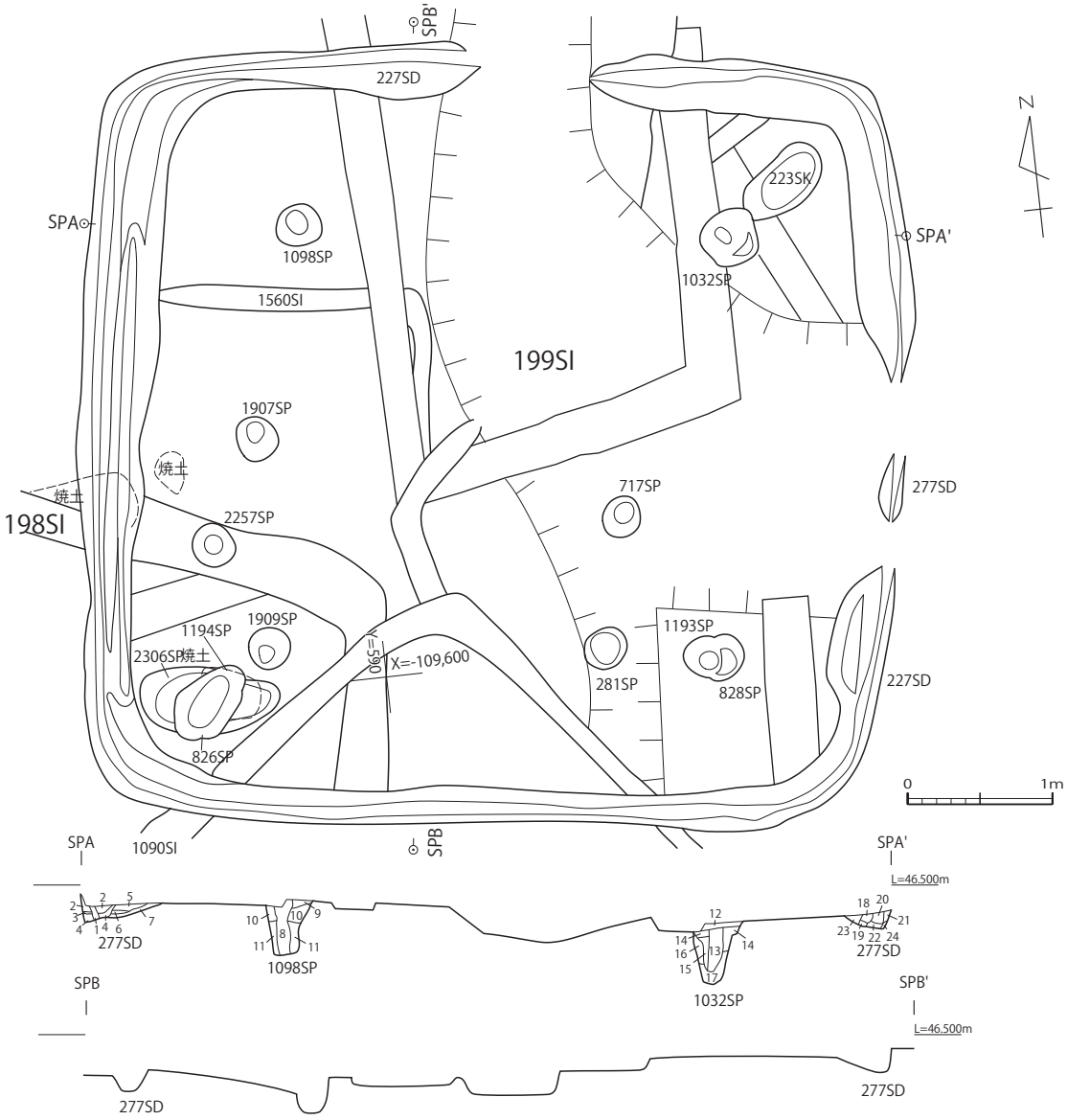


図 16　09 区 199SI　1:50

3　09 区

08 区の南側 10 区の北側に位置する。遺構検出面の標高がほぼ中央で 46.7 mとなり、今回の調査区の最高位となる。この部分から南側は遺構が希薄となるが、古墳や方形周溝墓などが検出されている。

・09 区 150SI（図 14）

調査区中央部で確認できた 1090SI・199SI に切られる。長辺 5.5 m、短辺 5.3 m、深さは 0.1 mの隅丸正方形を呈する。717SP・2248SP・1829SP・2291SP が主柱穴か。周溝も検出されているが、北東と南西隅で二重となり、2 棟が重複するかもしれない。出土遺物は 221 を図示した。

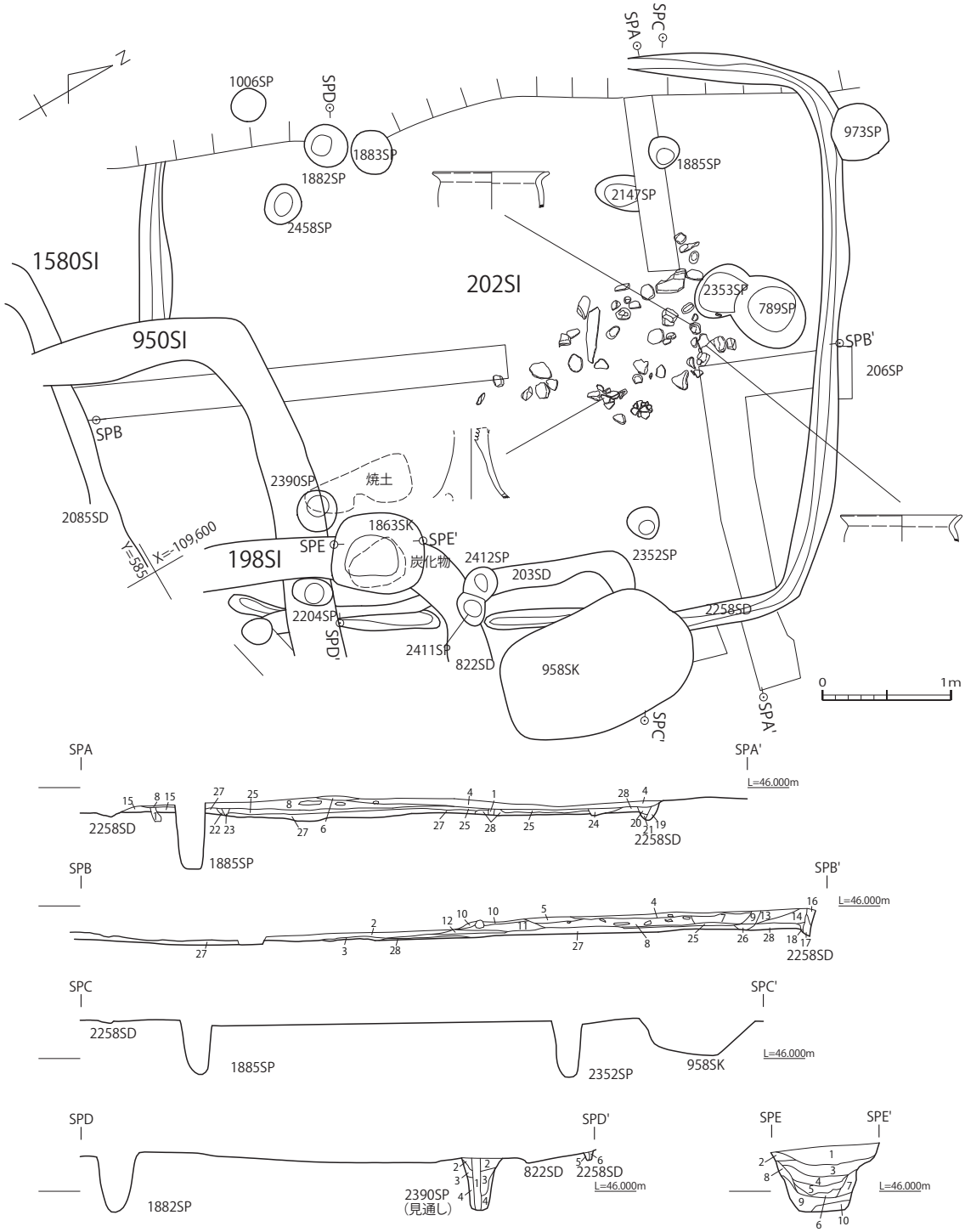


図 17　09 区 202SI　1:50

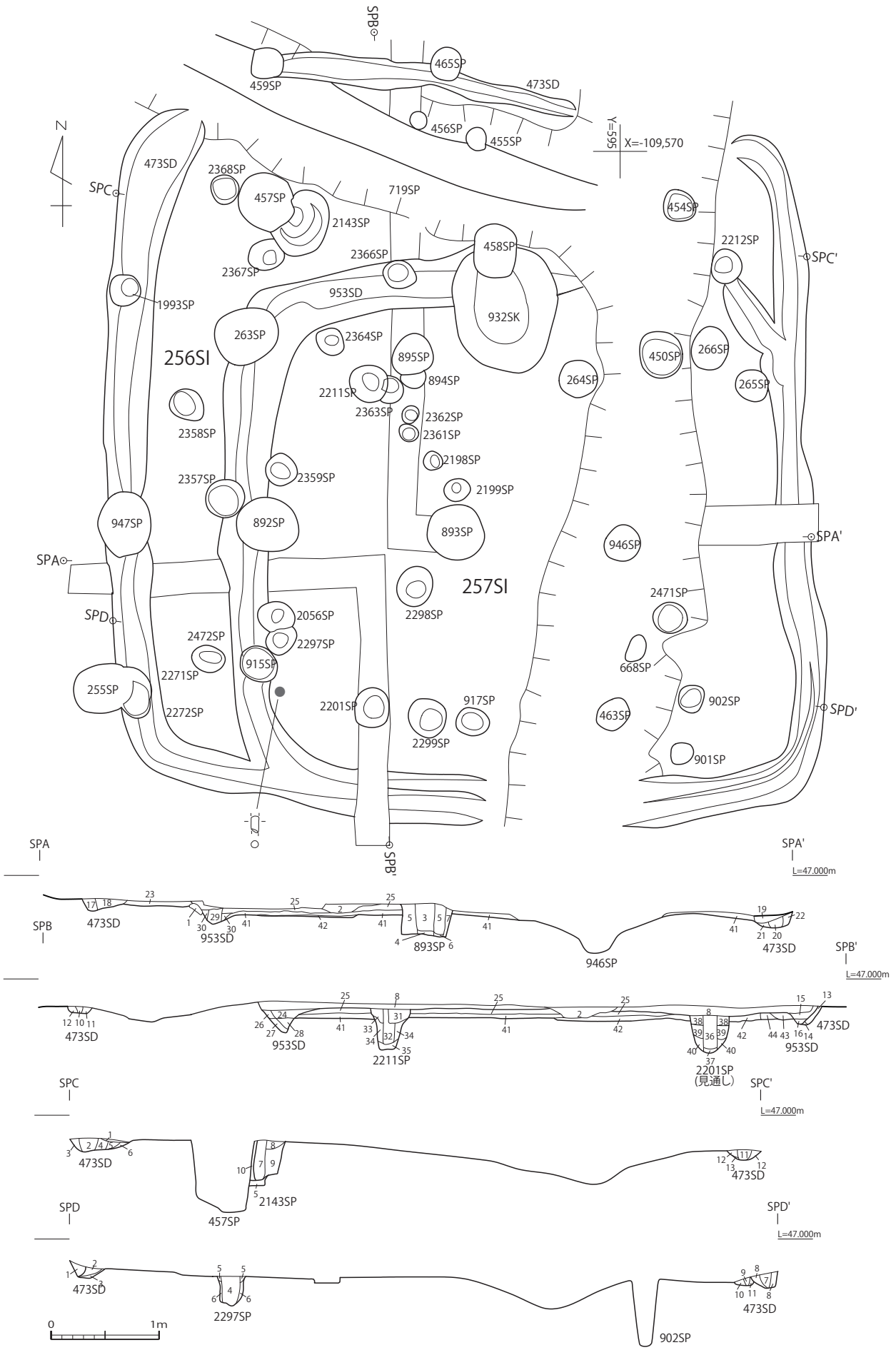


図 18　09 区 256・257SI　1:50

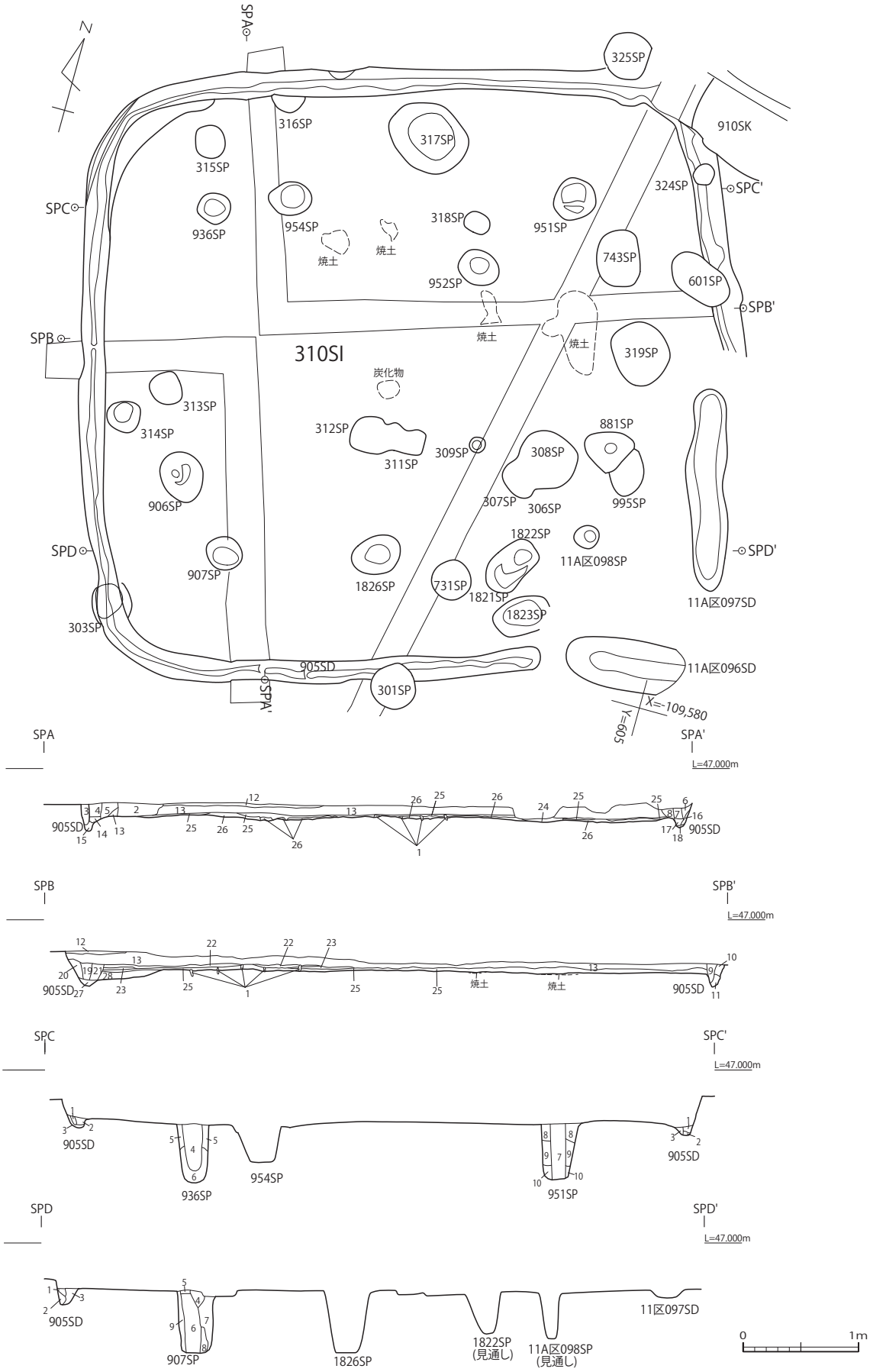


図 19　09 区 310SI　1:50

・09 区 198SI（図 15）

調査区中央部で確認できた。1090SI・1560SI を切り、199SI に切られる。長辺 4.8 m、短辺 1.5 m、深さは 0.1 mで、平面形は隅丸正方形を呈する。873SP・826SP・823SP・825SP が主柱穴か。周溝も検出されている。

・09 区 199SI（図 16）

調査区中央部で確認できた。150SI・198SI を切り、950SI に切られる。床面の一部が撹乱され消滅する。長辺 5.3 m、短辺 5.0 m、深さは 0.2 mの隅丸正方形を呈する。1098SP・1032SP・828SP・1909SP が主柱穴か。周溝も検出されている。

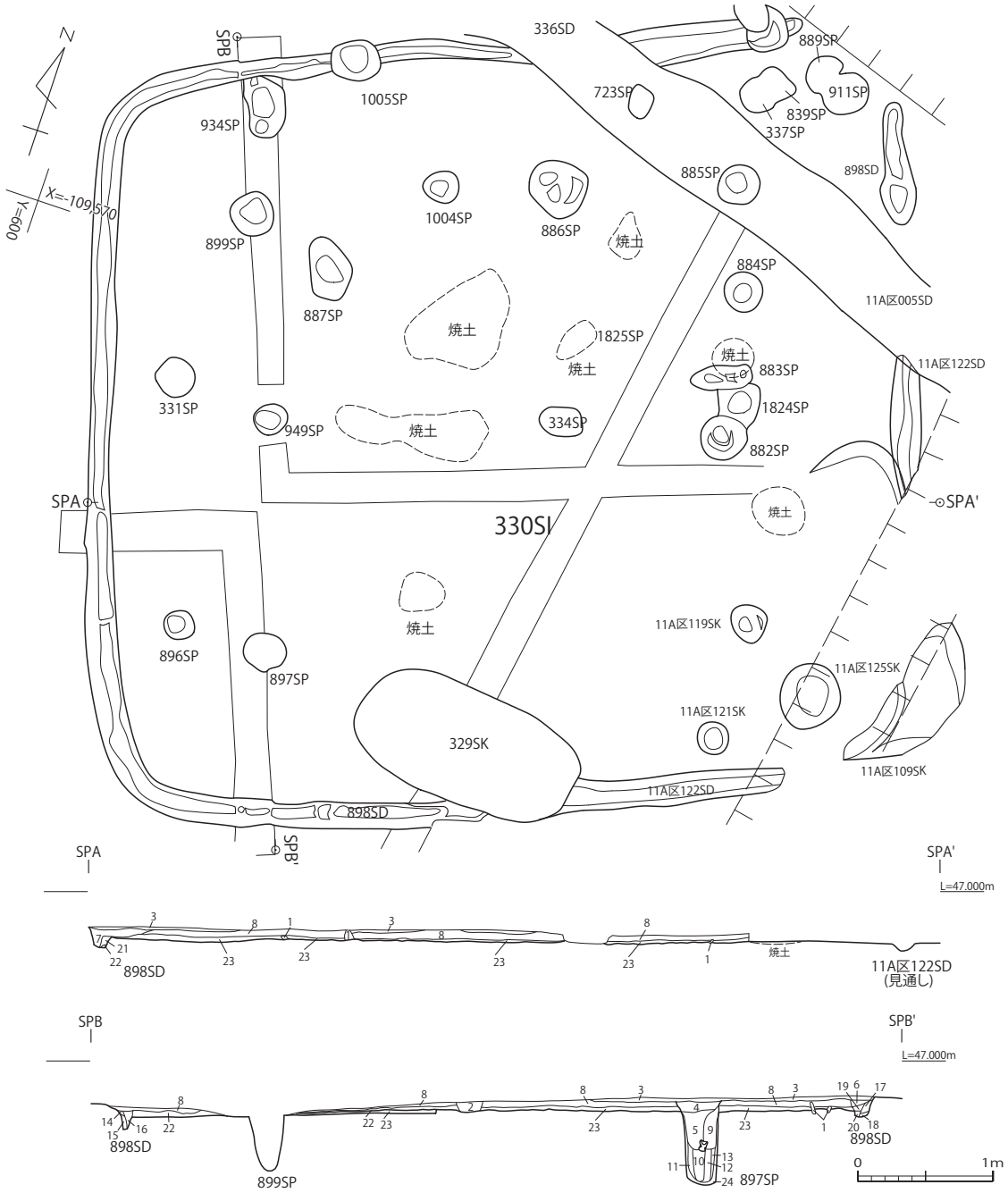


図 20　09 区 330SI　1:50

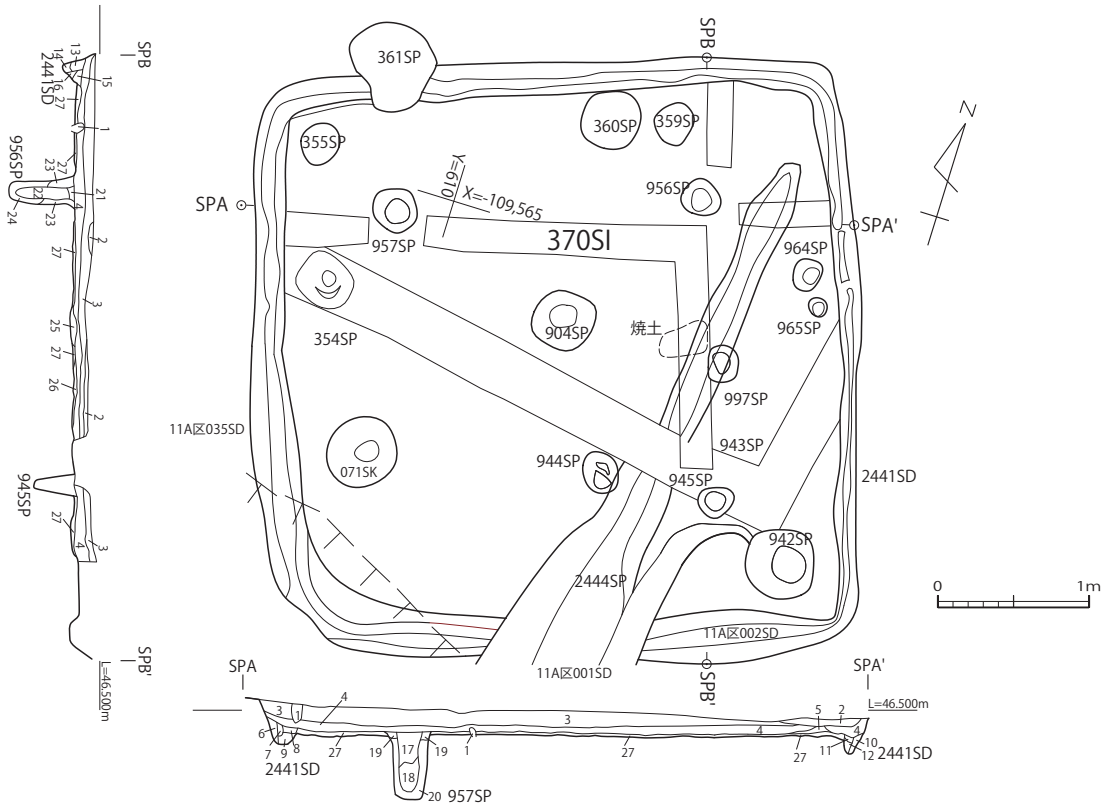


図 21　09 区 370SI　1:50

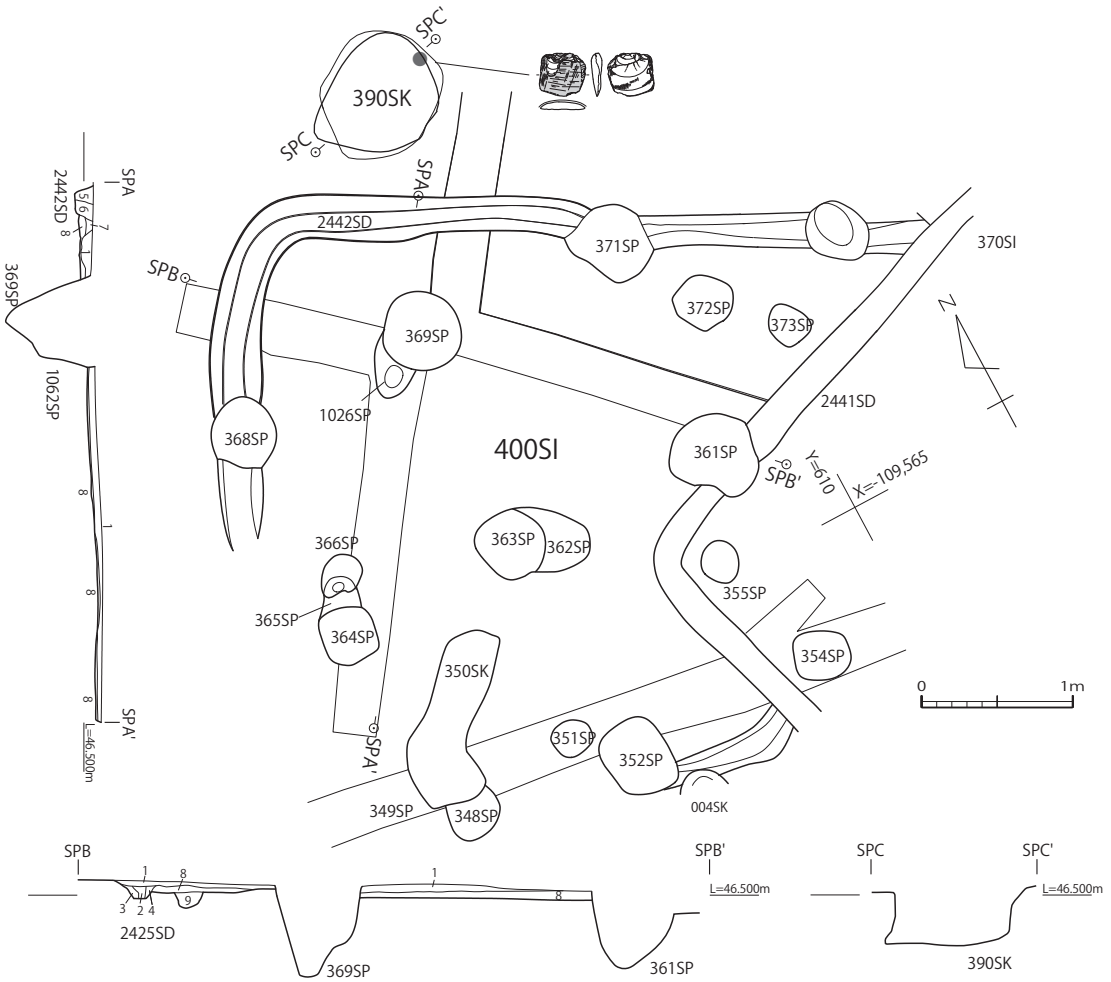


図 22　09 区 400SI・390SK　1:50

・09 区 202SI（図 17）

調査区中央部で確認できた。950SI・1000SB・2100SB に切られる。南西隅が撹乱されて消失する。長辺 4.4 m、短辺 4.2 m、深さは 0.2 mの隅丸長方形を呈する。1885SP・2352SP・2390SP・1882SP が主柱穴か。周溝も検出されている。南西部の床面には焼土が確認できる。出土遺物は 222 ～ 224 を図示した。

・09 区 256SI（図 18）

調査区中央部で確認できた。257SI に切られる。長辺 6.1 m、短辺 5.7 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈する。2143SP・2056SP が西側の主柱穴か。周溝も検出されている。

・09 区 257SI（図 18）

調査区中央部で確認できた。256SI を切り、880SB に切られる。長辺 5.3 m、短辺 4.6 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈する。2211SP・450SP・902SP・2201SP が主柱穴か。残存する壁面には周溝も検出されている。出土遺物は 341・342 を図示した。

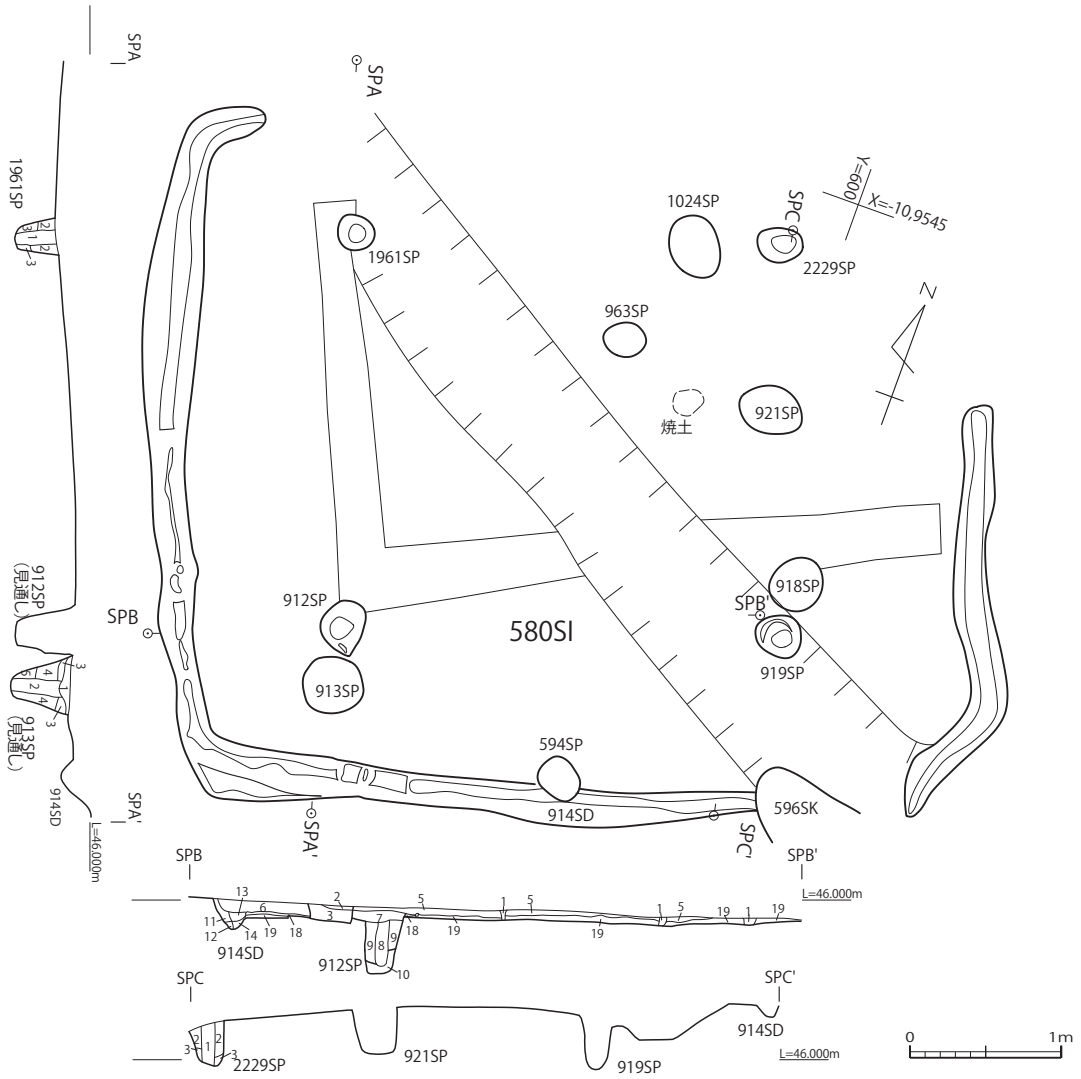


図 23　09 区 580SI　1:50

・09 区 310SI（図 19）

調査区中央部で確認できた。一部は 11A 区に及ぶが、ここで報告する。長辺 5.4 m、短辺 5.0 m、深さが 0.3 mの隅丸正方形を呈する。936SP・951SP・11A 区 098SP・907SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面には焼土が数か所確認できる。

・09 区 330SI（図 20）

調査区北側で確認できた。336SD・11A 区 005SD に切られる。一部は 11A 区に及ぶが、ここで報告する。長辺 5.9 m、短辺 5.5 m、深さが 0.2 mの隅丸正方形を呈する。899SP・885SP・11A 区 119SK・897SP が主柱穴か。東側がやや不鮮明だが周溝も検出され、床面には焼土が数か所確認できる。

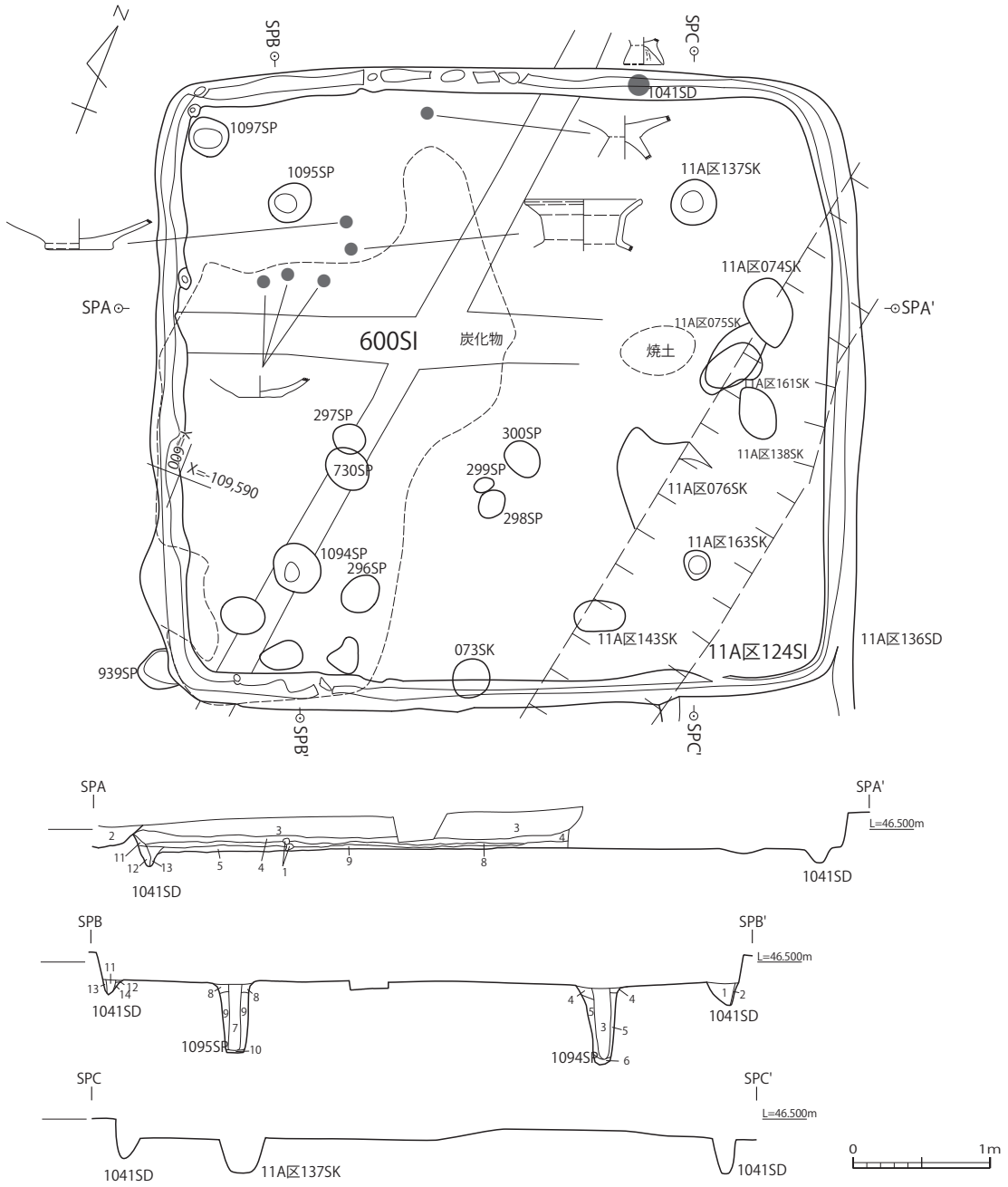


図 24　09 区 600SI　1:50

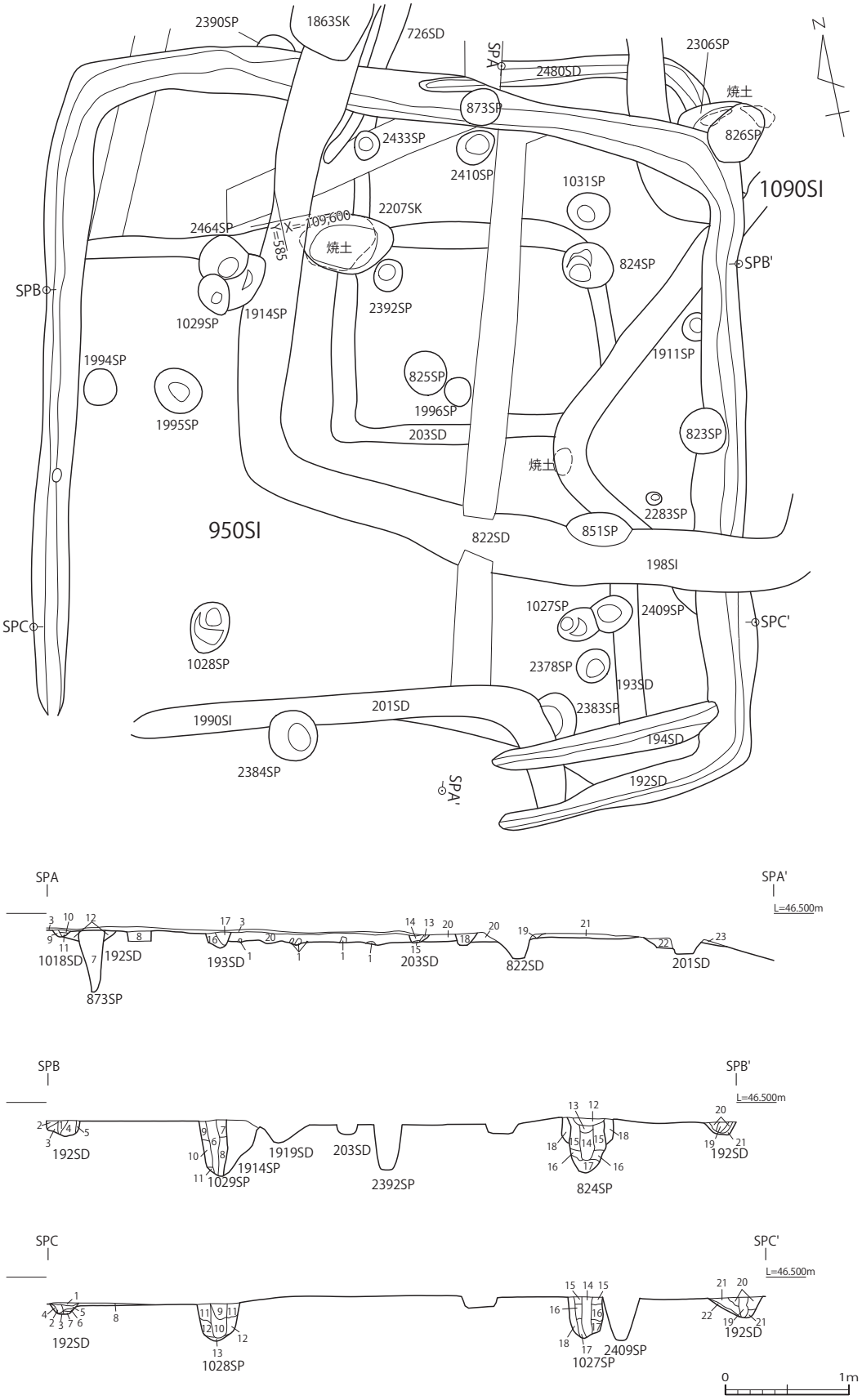


図 25　09 区 950SI　1:50

・09 区 370SI（図 21）

調査区北側で確認できた。400SI を切り、690SB に切られる。一部は 10A 区に及ぶがここで報告する。長辺 3.8 m、短辺 3.7 m と小規模だが、竪穴建物として報告する。深さは 0.3 m。平面形は隅丸正方形を呈する。957SP・956SP・945SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面には部分的に焼土が確認できる。

・09 区 400SI（図 22）

調査区北側で確認できた。370SI に切られる。北西隅を検出したのみで、深さは 0.1 m。平面形は隅丸正方形を呈するのか。1026SP が主柱穴か。

・09 区 580SI（図 23）

調査区北側で確認できた。床面の一部が撹乱され消滅し、北側は不鮮明となる。長辺 5.5 m、短辺 4.5 m、深さが 0.2 m の隅丸長方形を呈するのか。1961SP・2229SP・919SP・912SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面の中央には焼土が確認できる。

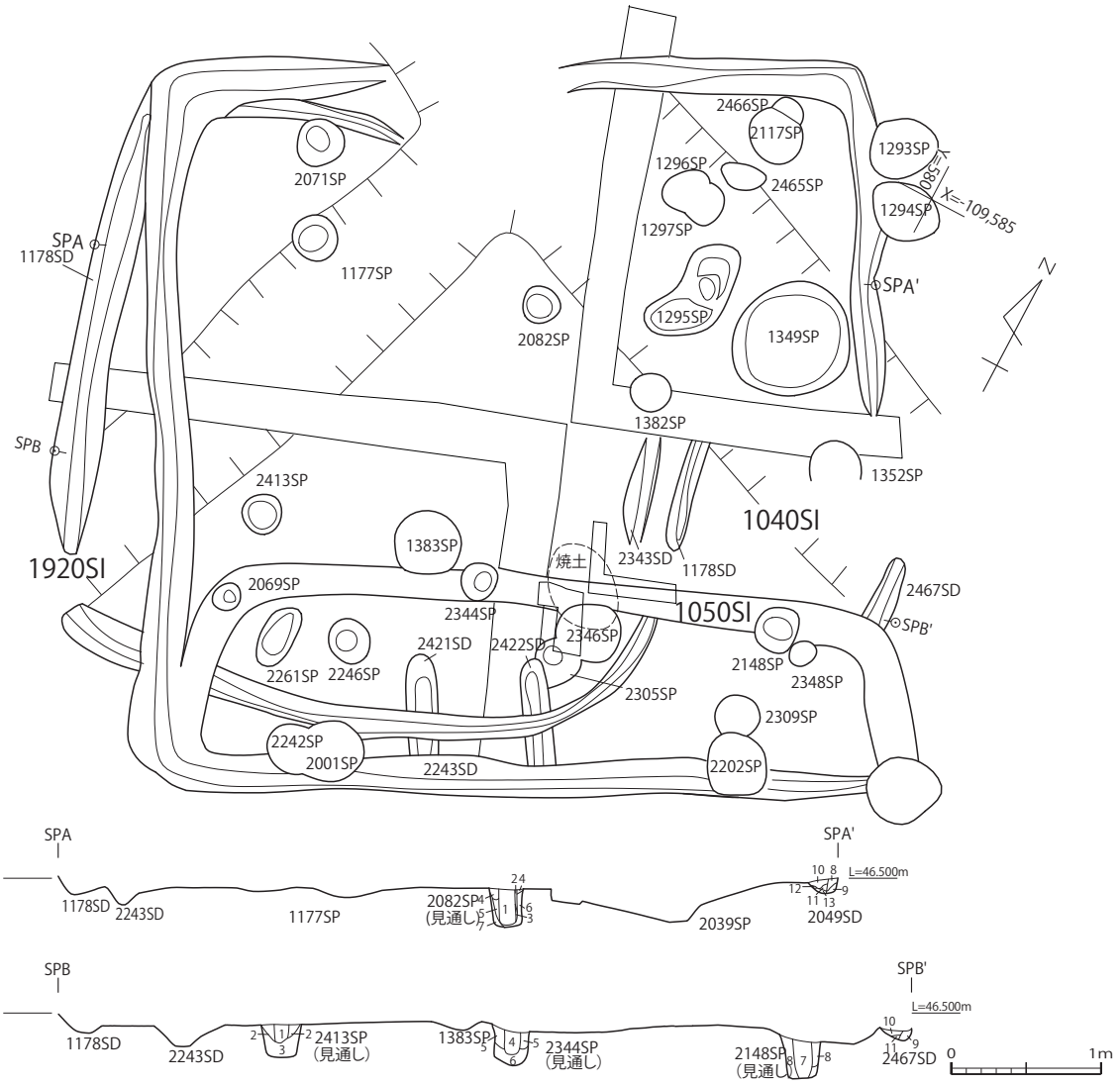


図 26　09 区 1920・1040SI　1:50

・09 区 600SI（図 24）

調査区中央部で確認できた。818SK に切られる。一部は 11A 区に及ぶが、ここで報告する。長辺 4.5 m、短辺 4.0 m、深さが 0.2 mの隅丸正方形を呈する。1095SP・11A 区 137SK・11A 区 163SK・1094SP が主柱穴か。周溝も検出され、東側には焼土も確認できる。南西部の埋土中にごく薄く炭化物層が分布するが、性格は不明。出土遺物は 225 ～ 231 を図示した。

・09 区 950SI（図 25）

調査区中央部で確認できた。南西隅が不鮮明となるが、202SI・199SI を切る。長辺 4.8 m、短辺 1.5 m、深さが 0.1 mのやや歪む隅丸正方形を呈するのか。1029SP・824SP・1027SP・1028SP が主柱穴か。周溝も検出されている。出土遺物は確認されなかった。

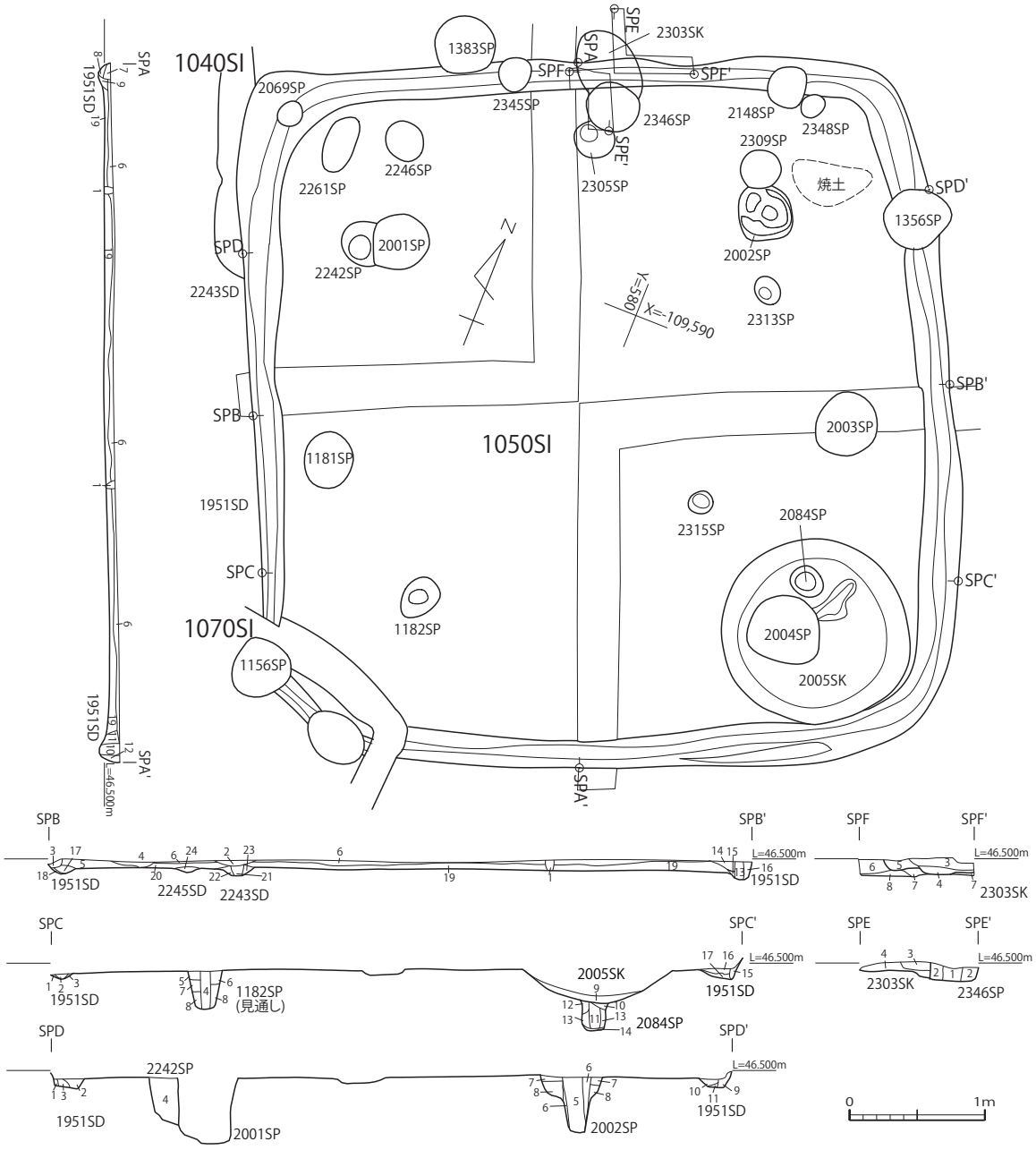


図 27　09 区 1050SI　1:50

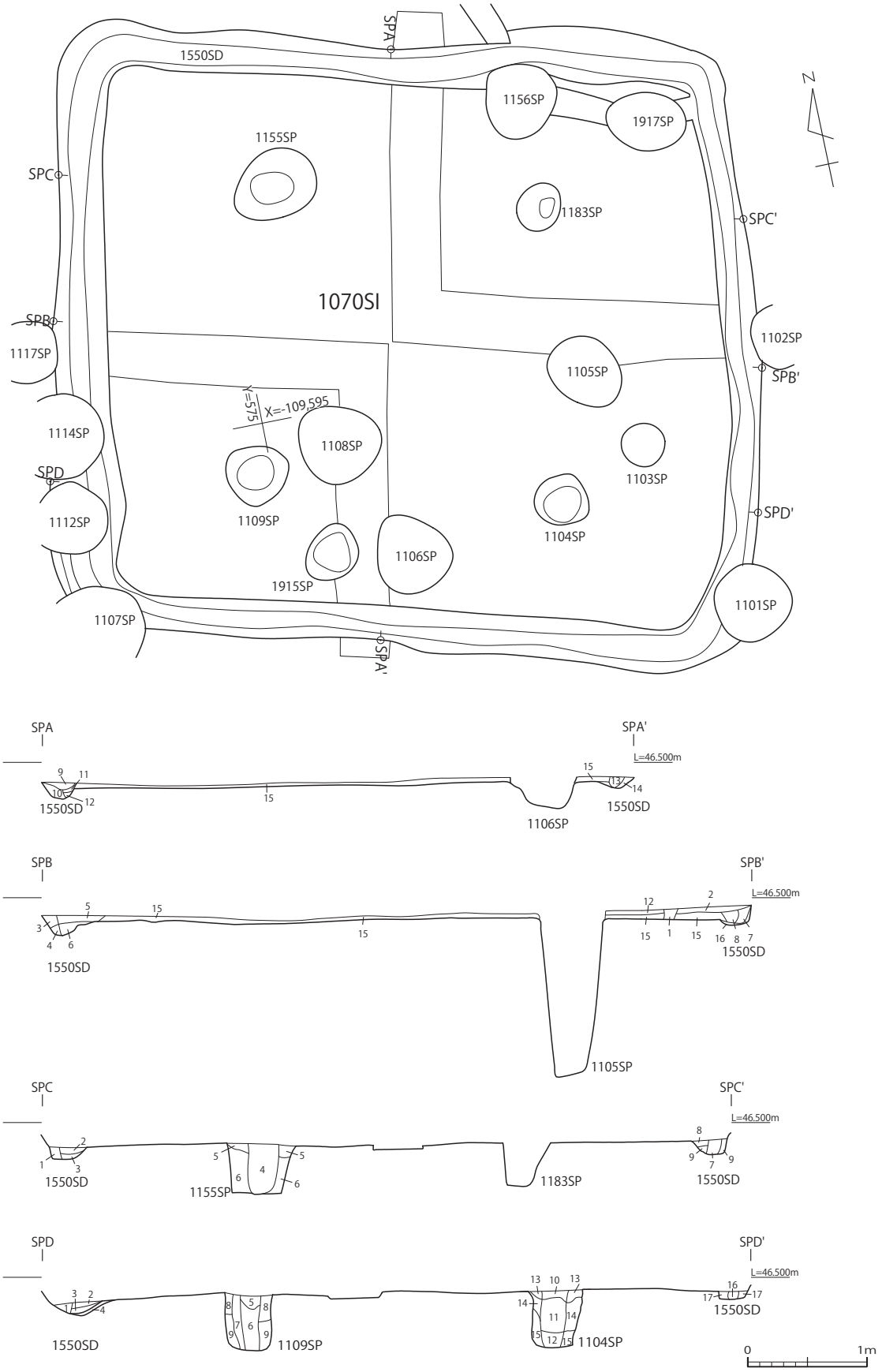


図 28　09 区 1070SI　1:50

・09 区 1040SI（図 26）

調査区中央部で確認できた。1860SI・1430SI を切り、1920SI・1900SB に切られる。長辺 5.0 m、短辺 4.7 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈する。2565SP・2148SP・2246SP が主柱穴か。周溝は一部が不明確となる。出土遺物は 343 を図示した。

・09 区 1050SI（図 27）

調査区中央部で確認できた。1430SI・1920SI を切り、1070SI・1900SB に切られる。長辺 4.9 m、短辺 4.8 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈する。2242SP・2002SP・2084SP・1182SP が主柱穴か。周溝も検出され、北壁中央と北東隅に焼土が確認できる。前者はカマドの痕跡か。

・09 区 1070SI（図 28）

調査区中央部で確認できた。1050SI を切り、1530SB・1900SB・2300SB に切られる。長辺 3.9 m、短辺 3.6 m、深さが 0.1 mの隅丸長方形を呈する。1155SP・1183SP・1104SP・1109SP が主柱穴か。周溝も検出されている。

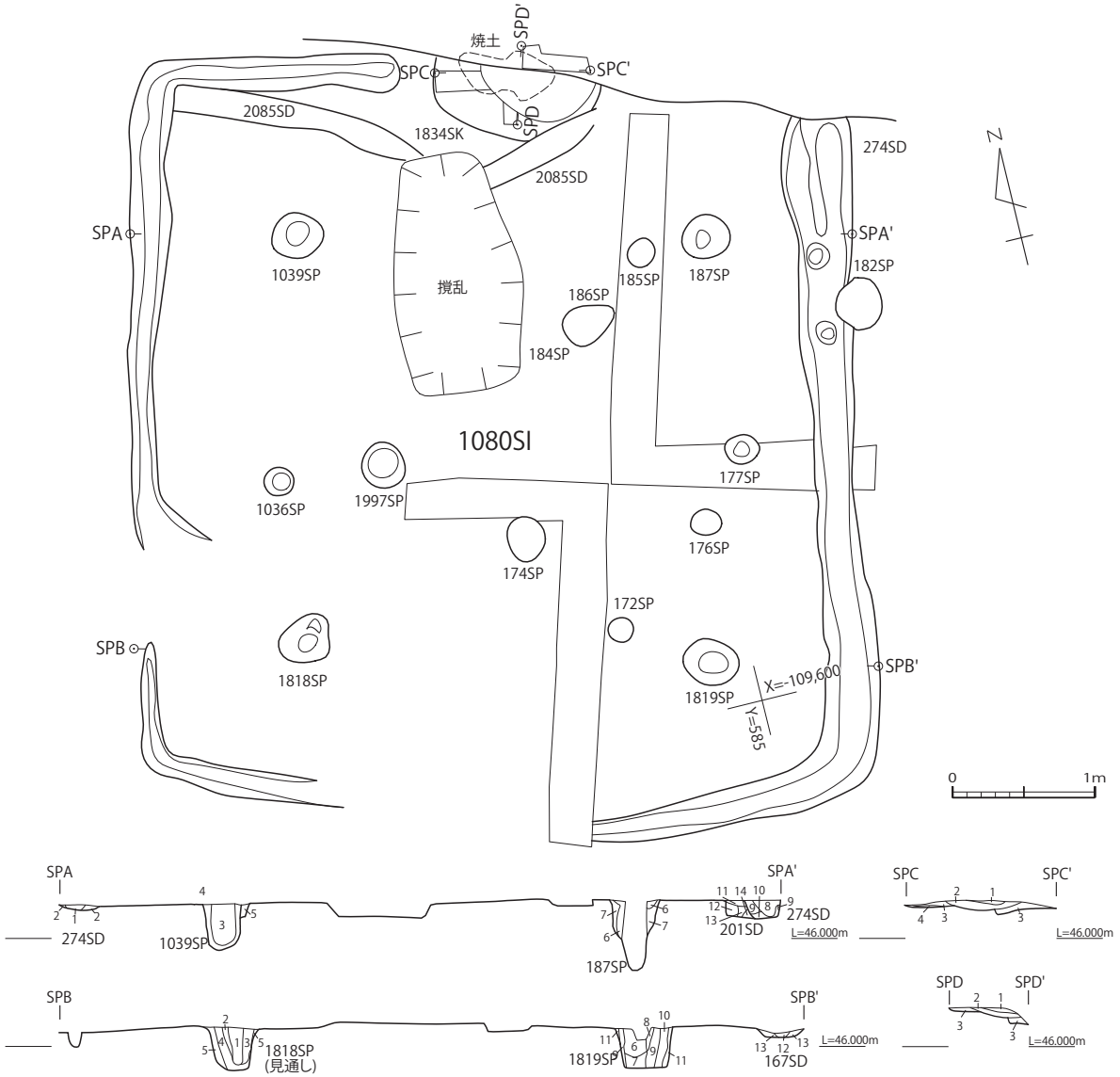


図 29　09 区 1080SI　1:50

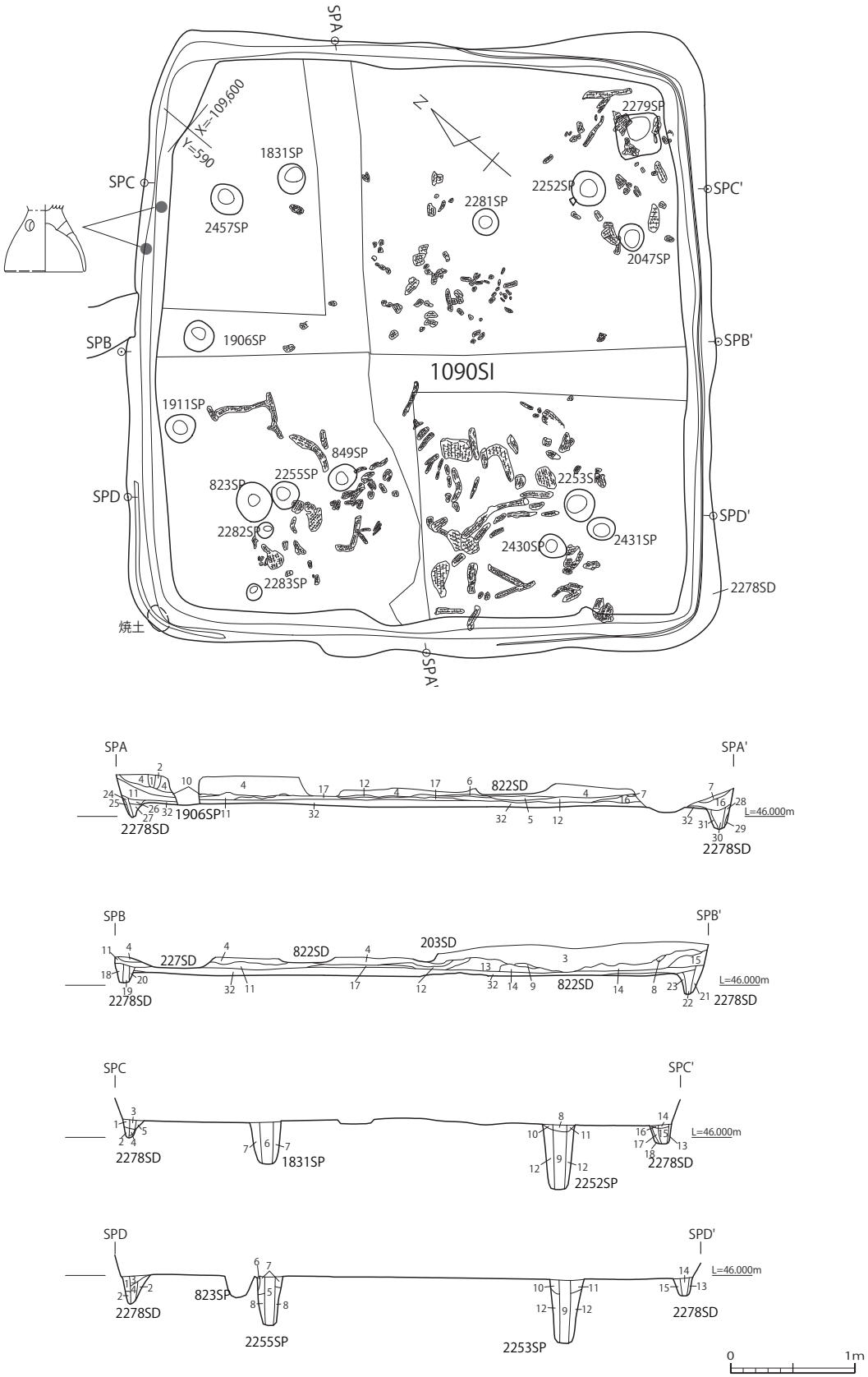


図 30　09 区 1090SI　1:50

・09 区 1080SI（図 29）

調査区中央部で確認できた。1580SI に切られる。一辺 5.0 m、深さが 0.2 mの隅丸長方形を呈する。1039SP・187SP・1819SP・1818SP が主柱穴か。周溝も検出されている。北壁の中央には焼土が確認でき、この部分は周溝も確認できない。カマドの痕跡か。

・09 区 1090SI（図 30）

調査区中央部で確認できた。150SI を切り、198SI・1560SI に切られる。長辺 4.7 m、短辺 4.2 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈する。ほぼ全域に炭化材が分布し、埋土にも炭化物・焼土塊が特徴的で、火災を受けているかも知れない。1831SP・2252SP・2253SP・2255SP が主柱穴か。周溝も検出され、壁状の痕跡も確認している。出土遺物は 232・233 を図示した。

・09 区 1230SI（図 31）

調査区北側で確認できた。1260SI を切る。西隅は攪乱を受け、さらに外側は調査区外となる。検出できた一辺は 4.0 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈するのか。2019SP・2165SP・1982SP・2428SP が主柱穴か。周溝も検出され、北側中央の床面には焼土・炭化物、南隅には焼土が確認できる。出土遺物は 234 ～ 237 を図示した。

・09 区 1240SI（図 32・33）

調査区北側で確認できた。1682SE に切られる。長辺 6.3 m、短辺 6.0 m、深さが 0.4 mの隅丸正方形を呈する。1927SP・2113SP・1929SP・1928SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面の中央には小規模な焼土が確認できる。

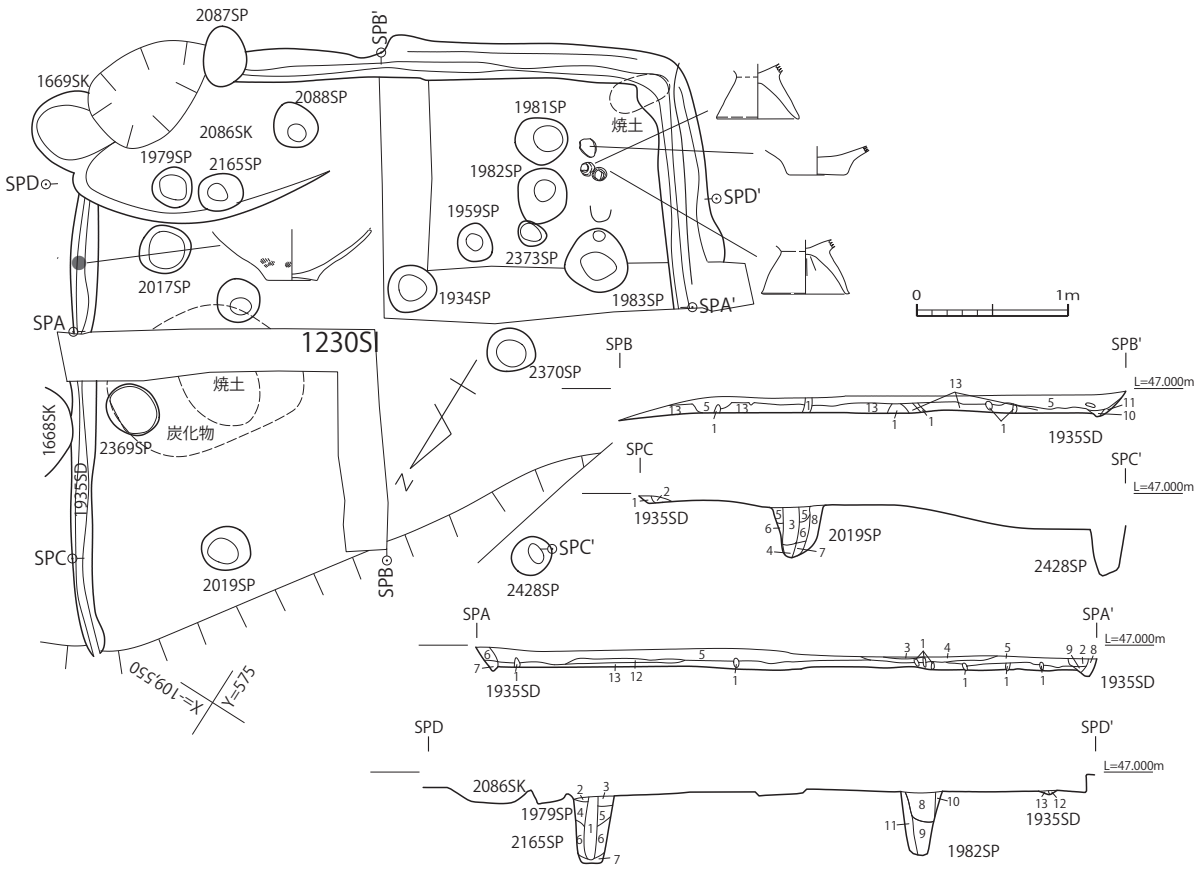


図 31　09 区 1230SI　1:50

・09 区 1250SI（図 34）

調査区北側で確認できた。1260SI に切られる。長辺 4.9 m、短辺 4.7 m、深さが 0.3 mの隅丸正方形を呈する。2274SP・2463SP・2023SP・2015SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面の中央には焼土が確認できる。出土遺物は 238 ～ 241 を図示した。

・09 区 1260SI（図 35）

調査区北側で確認できた。1250SI を切り、1230SI に切られる。南西隅は調査区外となる。平面形は不明確だが、一辺 4 m程度の隅丸正方形を呈するのか。2142SP･2157SP･2089SP･2038SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面中央と南西隅には焼土が確認できる。出土遺物は 242・243 を図示した。

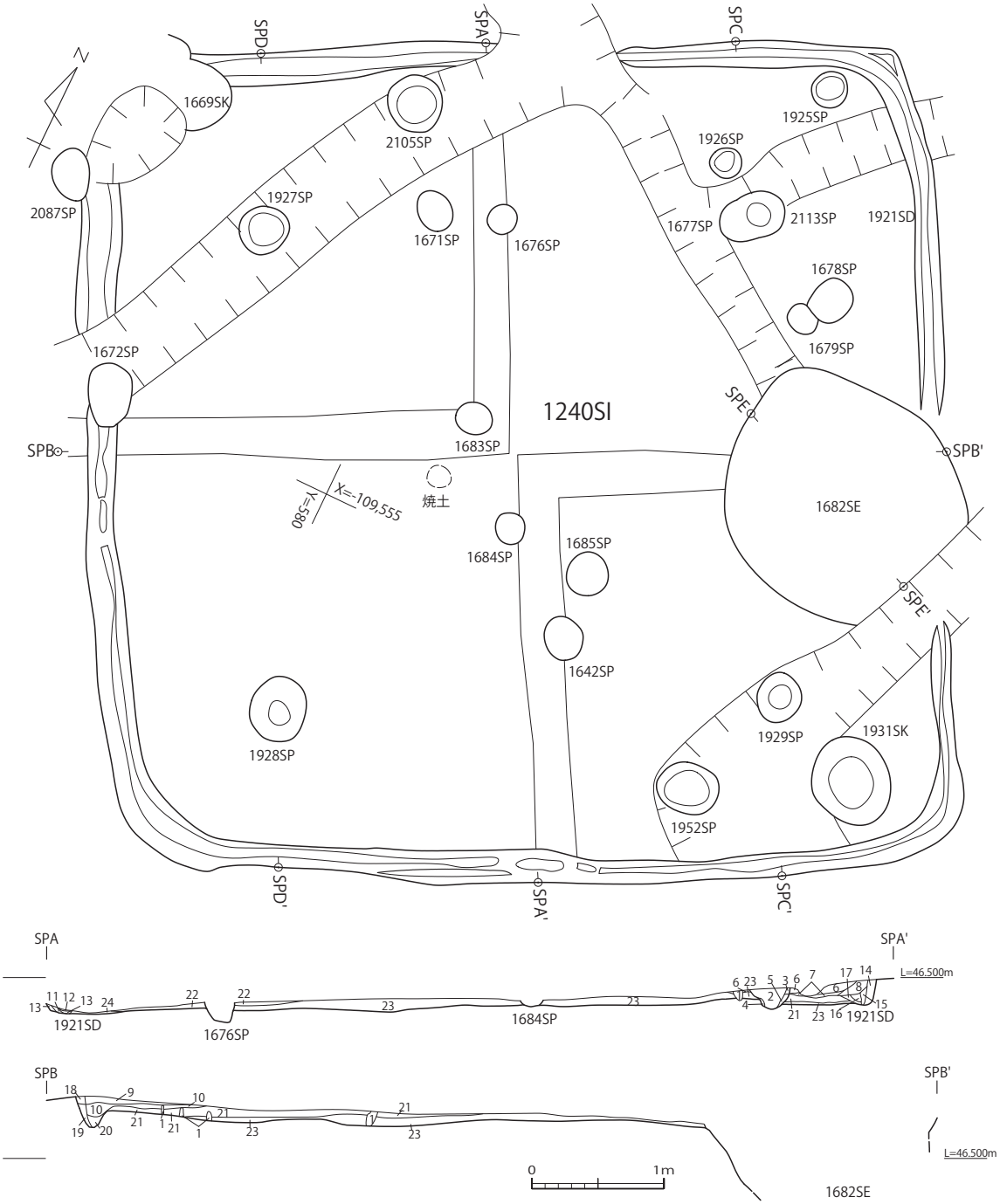


図 32　09 区 1240SI　1:50

・09 区 1300SI（図 36）

調査区西側で確認できた。1380SI に切られる。西側は調査区外となる。長辺 5.4 m、短辺 5.2 m、深さが 0.4 mの隅丸正方形を呈するのか。2052SP・2054SP・2189SP・2186SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面の中央には焼土が確認できる。出土遺物は 244 ～ 248 を図示したが、このうち 247・248 は床面から検出された遺構からの出土資料。247 は 2009SP、248 は 2066SP 出土。

・09 区 1320SI（図 37）

調査区中央部で確認できた。長辺3.5 m、短辺3.4 mと小規模だが、竪穴建物として報告する。深さは0.2 m。平面形は隅丸正方形を呈する。1947SP・1941SP・1944SP・1945SP が主柱穴か。周溝も検出され、北壁付近には焼土・炭化物が分布する。カマドの痕跡か。

・09 区 1360SI（図 38）

調査区中央部で確認できた。1380SI を切り、1220SB に切られる。床面は撹乱が著しいが、長辺 4.0 m、短辺 3.8 m、深さが 0.1 mの隅丸長方形を呈する。主柱穴は特定に至っていないが、周溝は検出されている。北壁付近の床面には焼土（2479SK）が確認できる。カマドの痕跡か。

・09 区 1380SI（図 38）

調査区中央部で確認できた。1300SI を切り 1360SI に切られる。西側は調査区外。平面形・規模は不明で、検出面から深さは 0.1 m。主柱穴は特定に至っていないが、周溝は検出されている。

・09 区 1390SI（図 40）

調査区中央部で確認できた。1410SI を切る。床面は撹乱が著しい。長辺 5.4 m、短辺 4.8 m、深さが 0.1 mのやや歪む隅丸正方形を呈する。1234SP・1235SP・2176SP・2202SP が主柱穴か。周溝も検出されている。

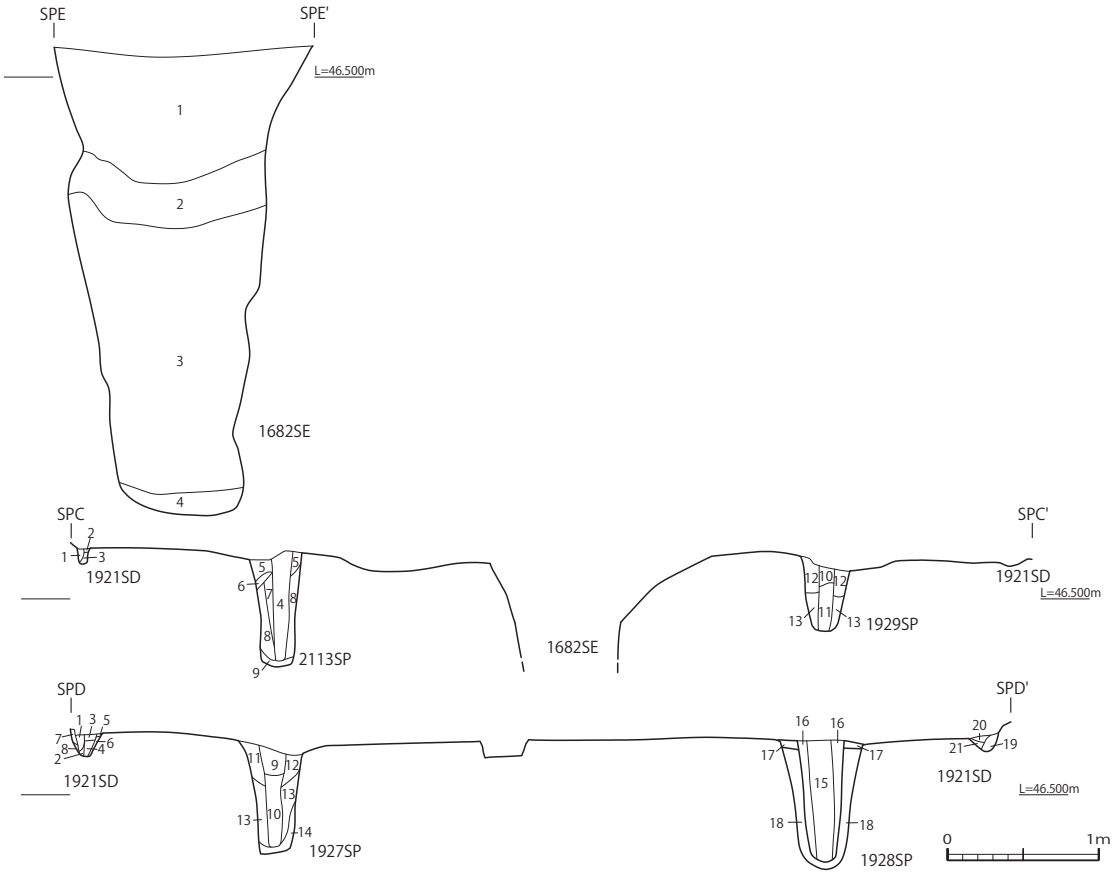


図 33　09 区 1240SI　1:50

・09 区 1410SI（図 41）

調査区中央部で確認できた。1940SI を切り、1390SI・1860SI に切られる。一辺 5.0 m、検出面から深さが 0.2 mのやや歪む隅丸正方形を呈する。2006SP・2039SP・2041SP・2332SP が主柱穴か。周溝も検出され、北壁中央に焼土が分布する。カマドの痕跡か。出土遺物は 343 ～ 345 を図示した。

・09 区 1429SI（図 39）

調査区西側で確認できた。1110SB に切られる。長辺 2.6 m、短辺 2.1 mと小規模だが、竪穴建物として報告する。深さは 0.1 m。平面形はやや歪む隅丸長方形を呈する。2192SP・2191SP・2195SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面中央には焼土が確認できる。

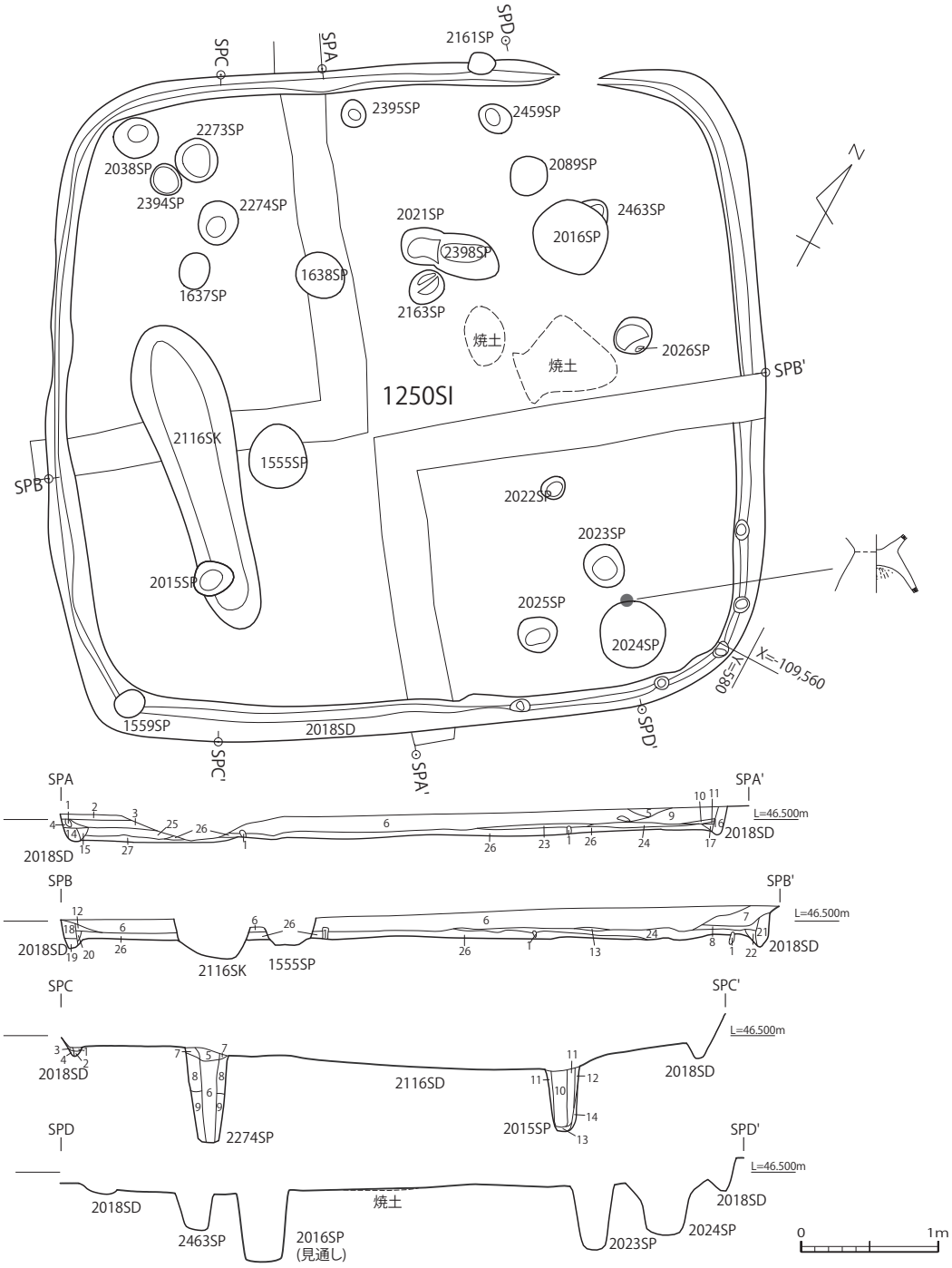


図 34　09 区 1250SI　1:50

・09 区 1430SI（図 42）

調査区中央部で確認できた。1040SI・1050SI・1440SI・1860SI・1620SB に切られる。深さは 0.2 mで、北側のみ検出されたため、平面形・規模は不明。2317SP が主柱穴か。周溝も検出され、床面には焼土が確認できる。

・09 区 1440SI（図 43）

調査区中央部で確認できた。1430SI を切り、1000SB・1620SB・2100SB・2200SB・874SK に切られる。床面は攪乱が著しいが、長辺 5.0 m、短辺 4.8 m、深さが 0.2 mの隅丸正方形を呈するのか。2292SP・2266SP・2223SP・1918SP が主柱穴か。周溝も検出されている。

・09 区 1500SI（図 44）

調査区北側で確認できた。西側が攪乱されて不明確となるが、長辺 4.6 m、短辺 4.5 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈するのか。1755SP・1753SP・1764SP・1757SP が主柱穴か。周溝も検出されている。

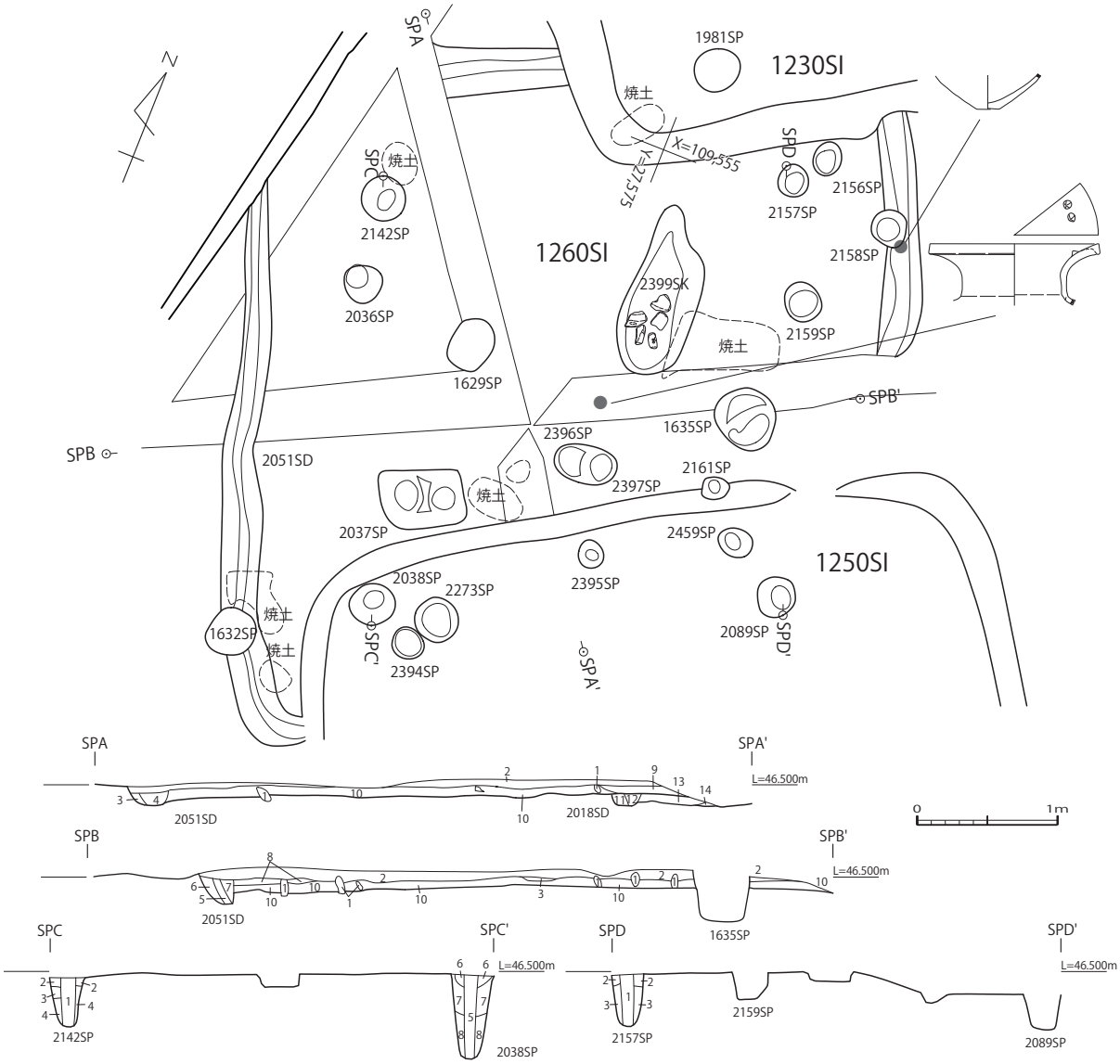


図 35　09 区 1260SI　1:50

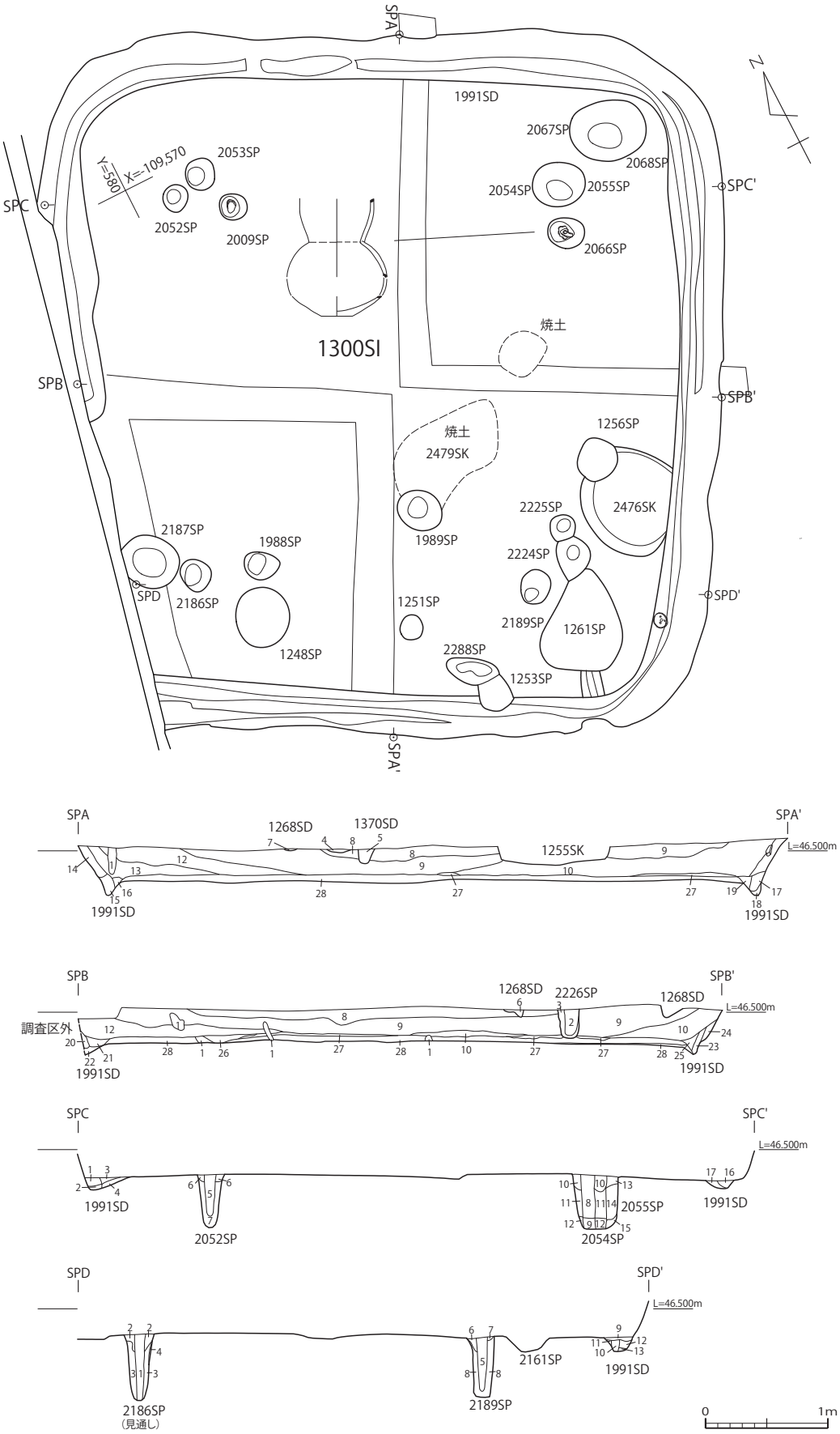


図 36　09 区 1300SI　1:50

・09 区 1560SI（図 45）

調査区中央部で確認できた。1090SI・1580SI を切り、198SI に切られる。長辺 5.1 m、短辺 4.0 m、深さが 0.1 mのやや歪む長方形を呈する。1906SP・1907SP が主柱穴か。周溝も検出されている。

・09 区 1580SI（図 46）

調査区中央部で確認できた。1080SI・1091SI を切り、1560SI・1990SI に切られる。長辺 5.1 m、短辺 4.3 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈する。1994SP・1996SP・721SP・1859SP が主柱穴か。周溝も検出されている。北壁中央の 2207SK はカマドの痕跡か。

・09 区 1860SI（図 47）

調査区中央部で確認できた。1410SI・1430SI を切り、1040SI に切られる。長辺 5.1 m、短辺 5.0 m、深さが 0.1 mの隅丸正方形を呈する。2073SP・2074SP・2117SP・2071SP が主柱穴か。周溝も検出されている。北壁中央には 2296SK が掘削され、上面には薄く焼土が分布する。カマドの痕跡か。出土遺物は 347 を図示した。

・09 区 1870SI（図 48）

調査区中央部で確認できた。2000SB に切られる。長辺 4.0 m、短辺 3.7 m、深さが 0.2 mの隅丸正方形を呈する。2144SP・2059SP・2119SP・2121SP が主柱穴か。周溝も検出され、南西隅と床面中央には焼土が確認できる。南西隅はカマドの痕跡か。

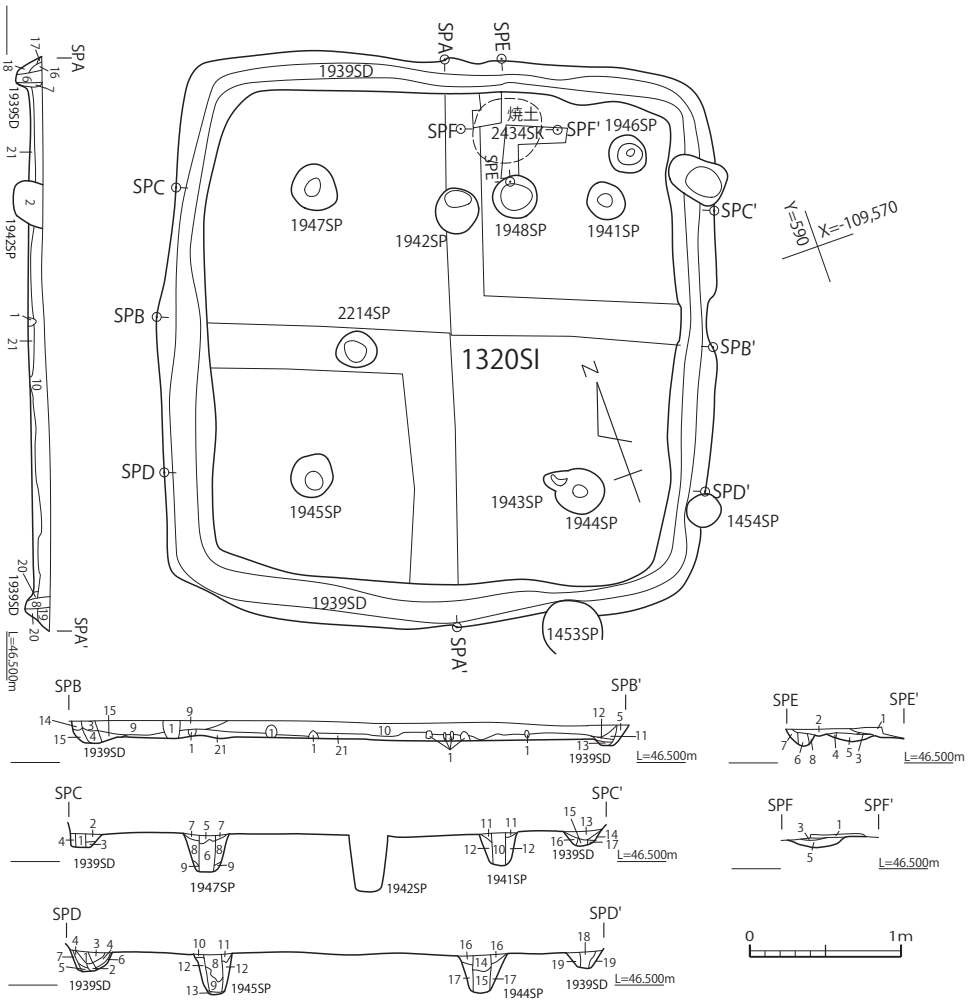


図 37　09 区 1320SI　1:50

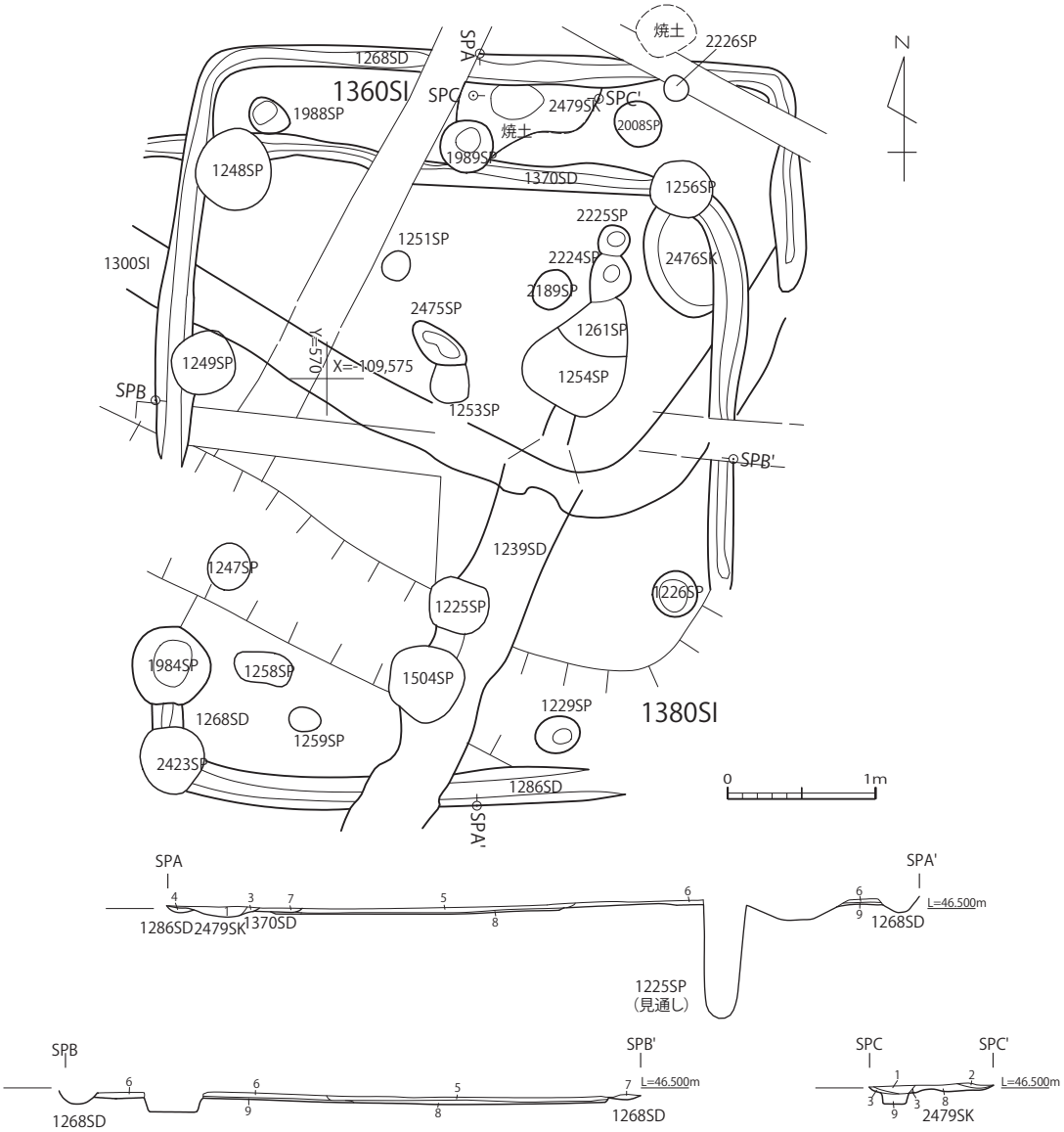


図 38　09 区 1360SI・1380SI　1:50

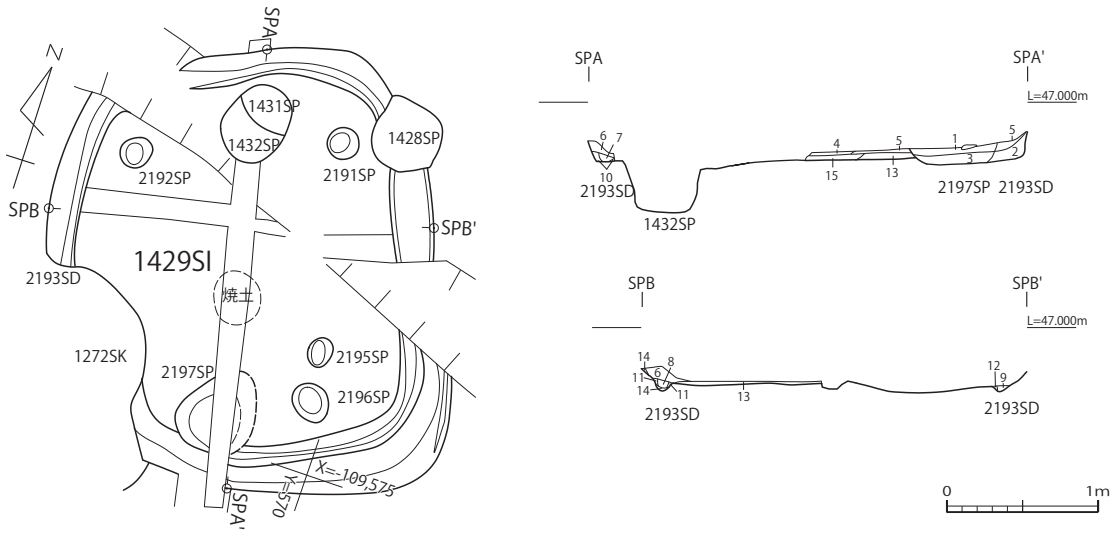


図 39　09 区 1429SI　1:50

・09 区 1890SI（図 49）

調査区北側で確認できた。1120SB に切られる。直径 4.5 m のやや歪む円形で、深さは 0.2 m。1574SP・1647SP・1646SP・1648SP・1601SP・1596SP ・1586SP・1585SP・1583SP・1582SP が柱穴か。中央に炉が確認できないが、縄文時代の竪穴建物の可能性を持つ遺構として報告する。

・09 区 1920SI（図 26）

調査区中央部で確認できた。1040SI を切り、1050SI に切られる。平面形・規模は不明だが一辺 3.7 m 程度の隅丸正方形を呈するのか。深さは 0.2 m。1177SP・2082SP・2344SP・2413SP が主柱穴か。周溝も検出されている。

・09 区 1940SI（図 41）

調査区中央部で確認できた。1410SI に切られ、周溝の一部を検出したのみだが、竪穴建物として報告する。平面形・規模は不明だが、北側と東側が 1410SI とほぼ一致するのであれば、一辺 4 m程度の隅丸正方形となるのか。深さは 0.1 m。主柱穴は特定に至っていない。

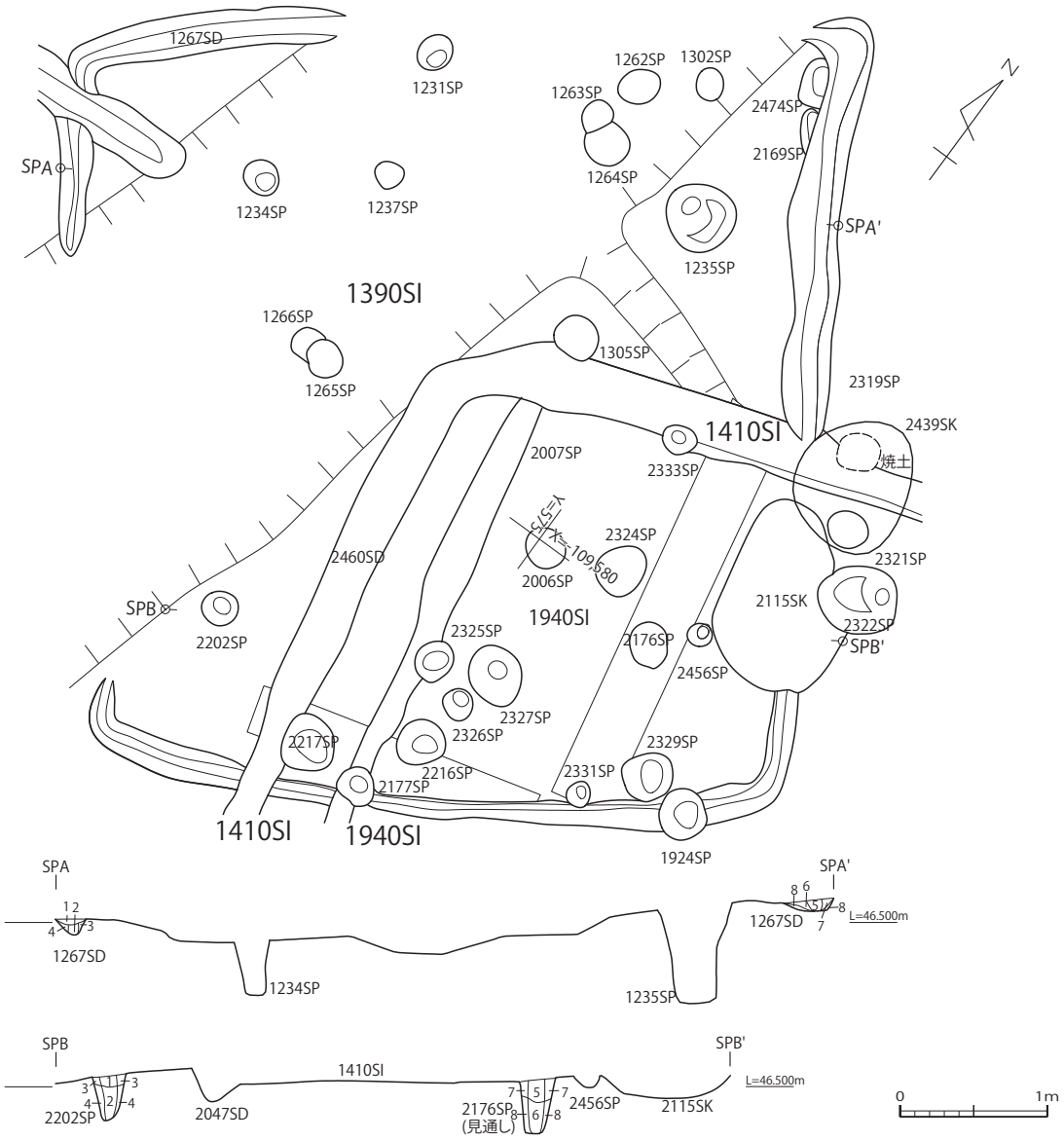


図 40　09 区 1390SI　1:50

・09 区 690SB（図 50）

調査区北側で確認できた総柱建物。338SP・369SP・371SP・373SP・354SP・352SP・348SP・364SP・362SP で構成される。370SI・400SI を切る。長辺 3.0 m、短辺 2.7 m。主軸は N-4°-E だが、平面形はやや歪む。

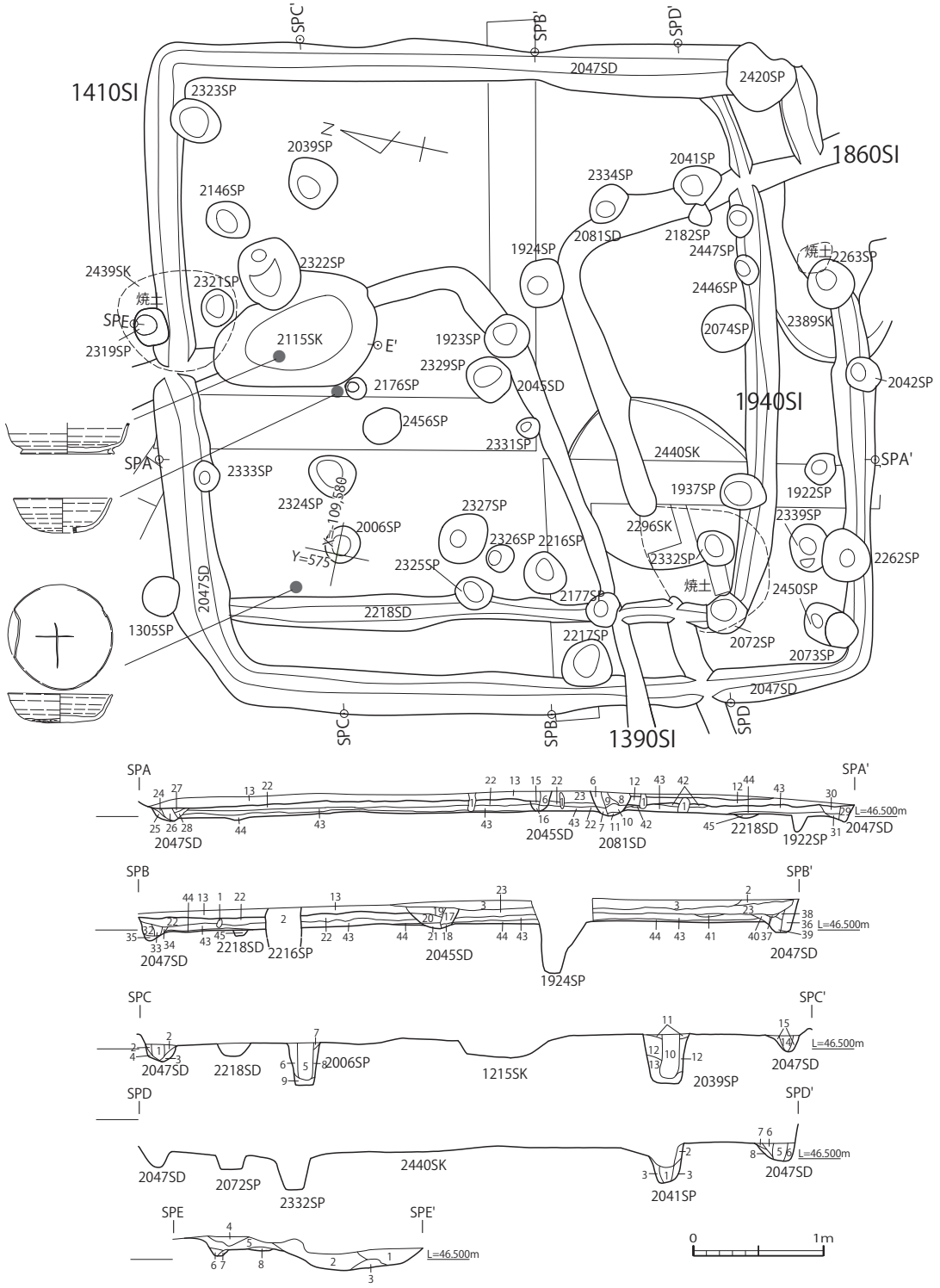


図 41　09 区 1410SI・1940SI　1:50

・09 区 700SB（図 51）

調査区北側で確認できた側柱建物。428SP・628SP・556SP・555SP・554SP・639SP・398SP・397SP・627SP・560SP・778SP・781SP で構成される。820SB と近接する。長辺 5.2 m、短辺　2.9 m。主軸は N-88°-E。

・09 区 810SB（図 52）

調査区北側で確認できた総柱建物。535SP・539SP・540SP・755SP・523SP・522SP・519SP・534SP・530SP で構成される。820SB を切り、700SB と近接する。長辺 3.6 m、短辺 3.0 m。主軸は N-1°-E だが、平面形はやや歪む。出土遺物は 534SP の 348、522SP の 349 を図示する。

・09 区 820SB（図 53）

調査区北側で確認できた総柱建物。536SP・537SP・756SP・761SP・583SP・782SP・783SP・505SP・509SP・503SP・513SP・515SP・518SP で構成される。810SB に切られ、830SB と重複し、700SB と近接する。長辺 5.1 m、短辺 3.7 mだが、平面形はやや歪む。主軸は N-81°-W。出土遺物は 782SP の 350 を図示する。

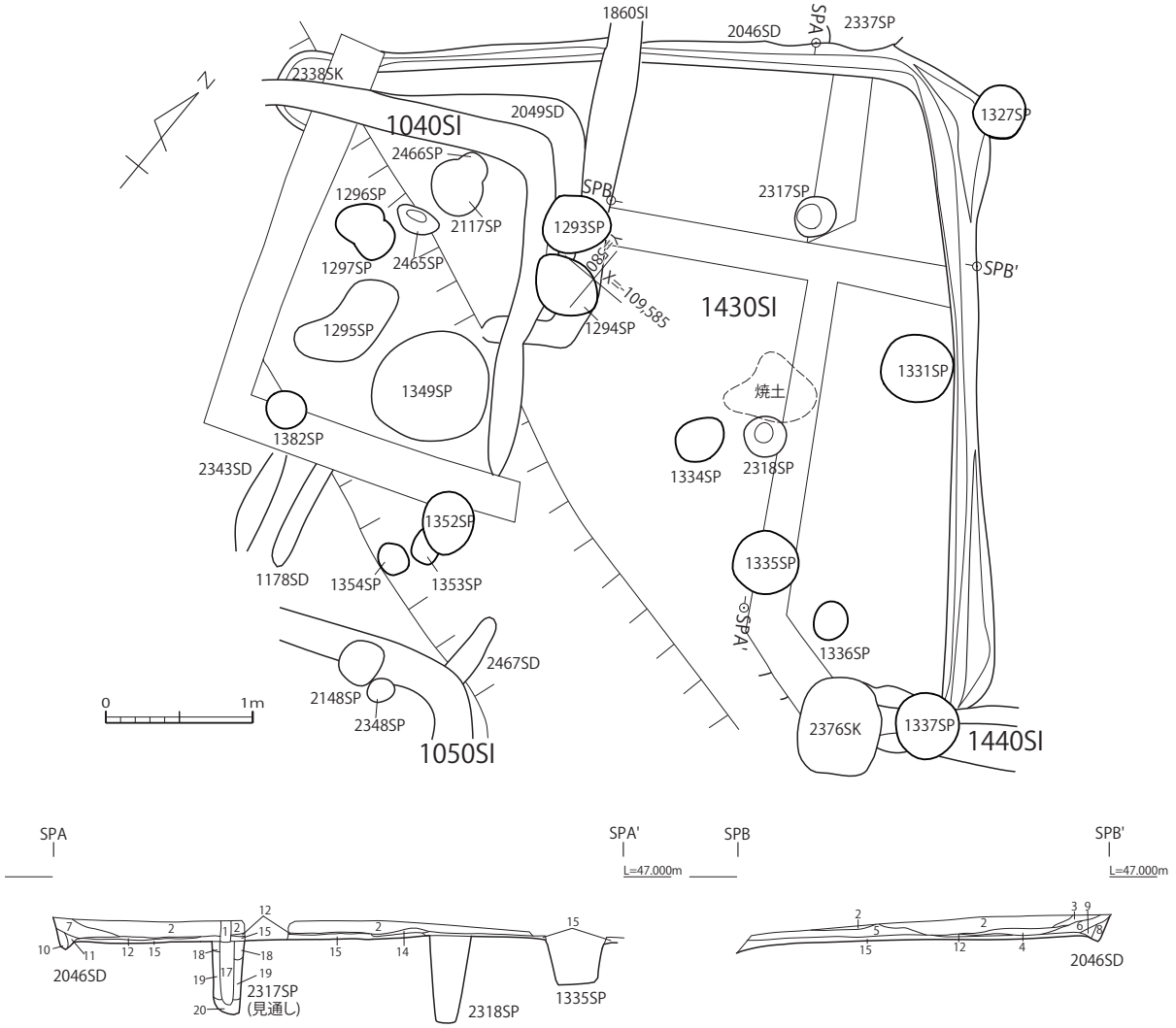


図 42　09 区 1430SI　1:50

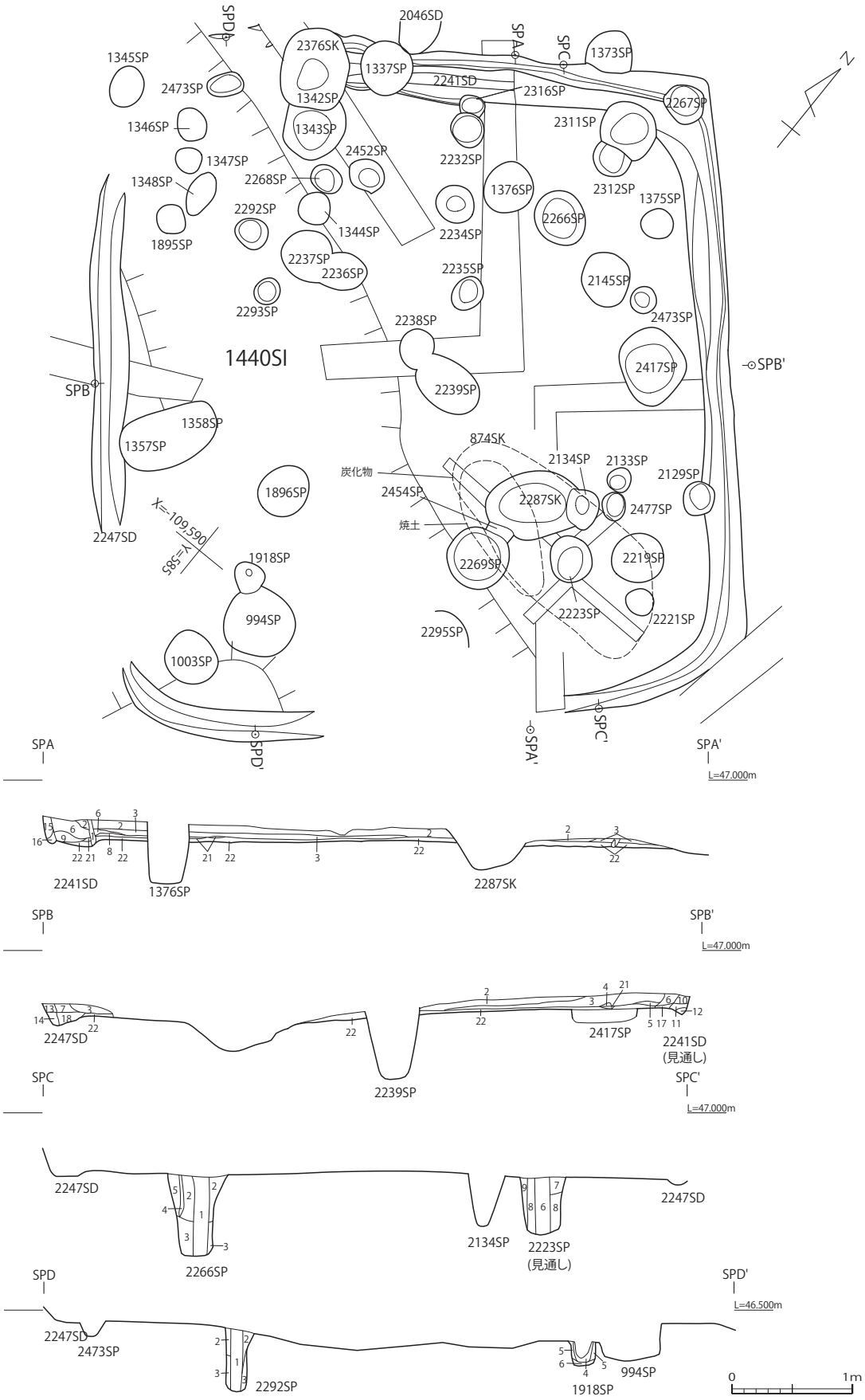


図 43　09 区 1440SI　1:50

・09 区 830SB（図 54）

調査区北側で確認できた側柱建物。502SP・508SP・507SP・498SP・497SP・744SP・762SP・488SP・482SP・491SP・496SP・501SP で構成される。820SB と重複する。長辺 6.0 m、短辺 2.7 m。主軸は N-17°-W。出土遺物は 507SP の 351 を図示する。

・09 区 880SB（図 55）

調査区北側で確認できた側柱建物。947SP・892SP・893SP・946SP・463SP・462SP・250SP・251SP・252SP・255SP で構成される。256SI・257SI を切る。長辺 4.6 m、短辺 3.1 m。主軸は N-86°-W。

・09 区 1000SB（図 57）

調査区中央部で確認できた側柱建物。944SP・680SP・758SP・693SP・694SP・697SP・698SP・775SP・702SP・282SP・210SP・209SP・789SP・968SP・969SP・971SP で構成される。202SI・1440SI を切り、2100SB と重複する。長辺 6.8 m、短辺 4.6 mで主軸は N-88°-W。

・09 区 1110SB（図 58）

調査区北側で確認できた側柱建物。1491SP・1507SP・1512SP・1515SP・1435SP・1443SP・1444SP・1428SP・1432SP・1425SP・1496SP で構成される。1249SI を切る。長辺 5.5 m、短辺 3.4 m。主軸は N-11°-W。

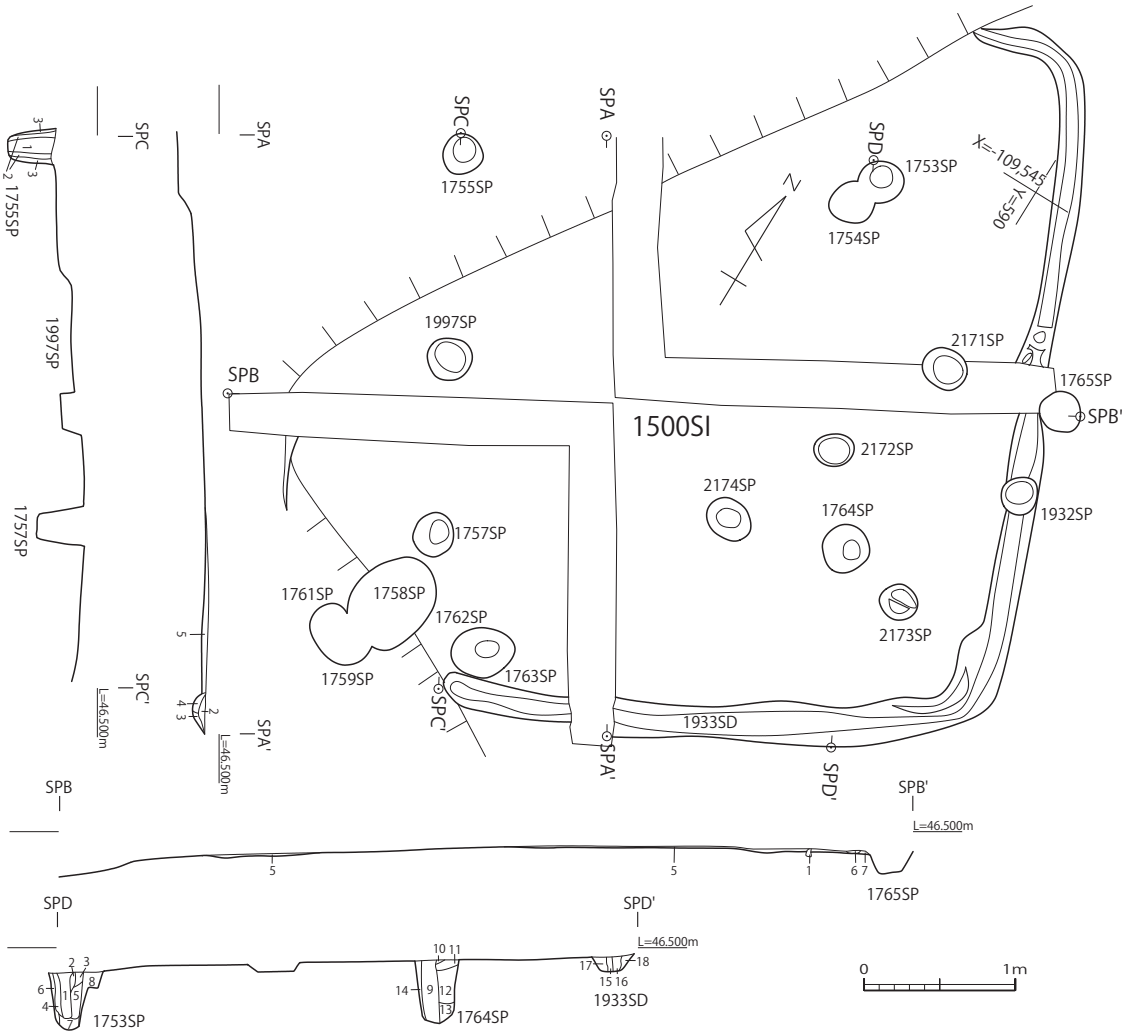


図 44　09 区 1500SI　1:50

・09 区 1111SB（図 58）

調査区西側で確認できた総柱建物。1871SP・1873SP・1548SP・1549SP・1477SP・1472SP・1864SP・1869SP・1874SP で構成される。1429SI を切る。長辺 3.5 m、短辺 2.9 mだが、西側が調査区外に伸びるのかも知れない。主軸は N-82°-W だが、平面形はやや歪む。２棟がほぼ完全に重複した可能性もある。

・09 区 1120SB（図 59）

調査区北側で確認できた側柱建物。1564SP・1571SP・1575SP・1574SP・1588SP・1598SP・1594SP・1519SP・1508SP・1482SP・1568SP・1566SP で構成される。長辺 5.0 m、短辺 3.7 mだが、平面形はやや歪む。一部の柱穴は特定に至っていない。主軸は N-63°-E。

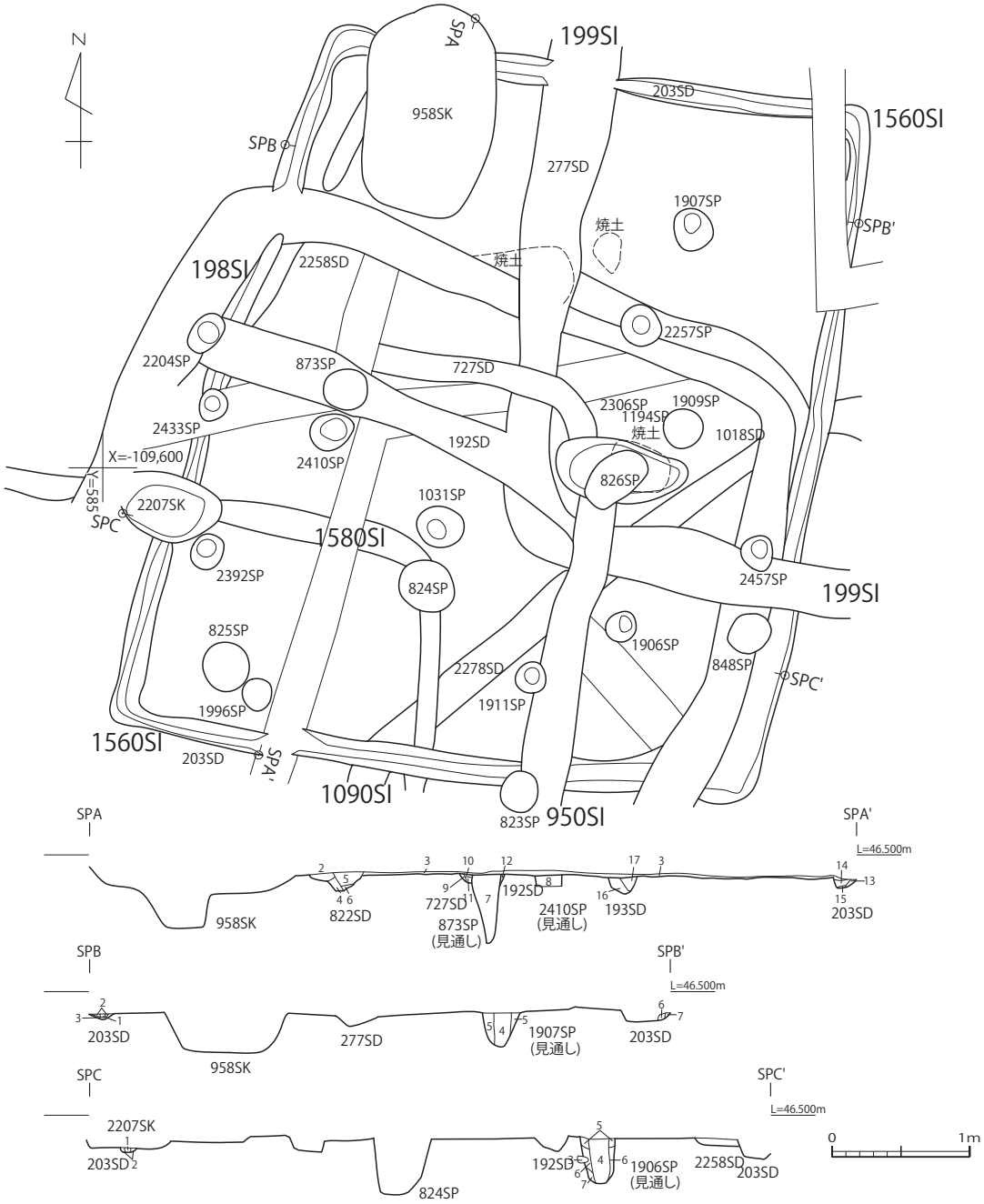


図 45　09 区 1560SI　1:50

・09 区 1130SB（図 60）

調査区北側で確認できた側柱建物。1776SP・1779SP・1783SP・577SP・575SP・550SP・549SP・1751SP・1749SP・1748SP・1742SP・1738SP で構成される。長辺 4.6 m、短辺 3.5 m。主軸は N-85°-W。

・09 区 1220SB（図 61）

調査区北側で確認できた。2483SP・2423SP・1241SP・1214SP・1213SP・1903SP で構成される。1360SI を切る。西側の大半が調査区外となるが、総柱建物として報告する。検出できた一辺は 3.6 m。方位は N-13°-E。

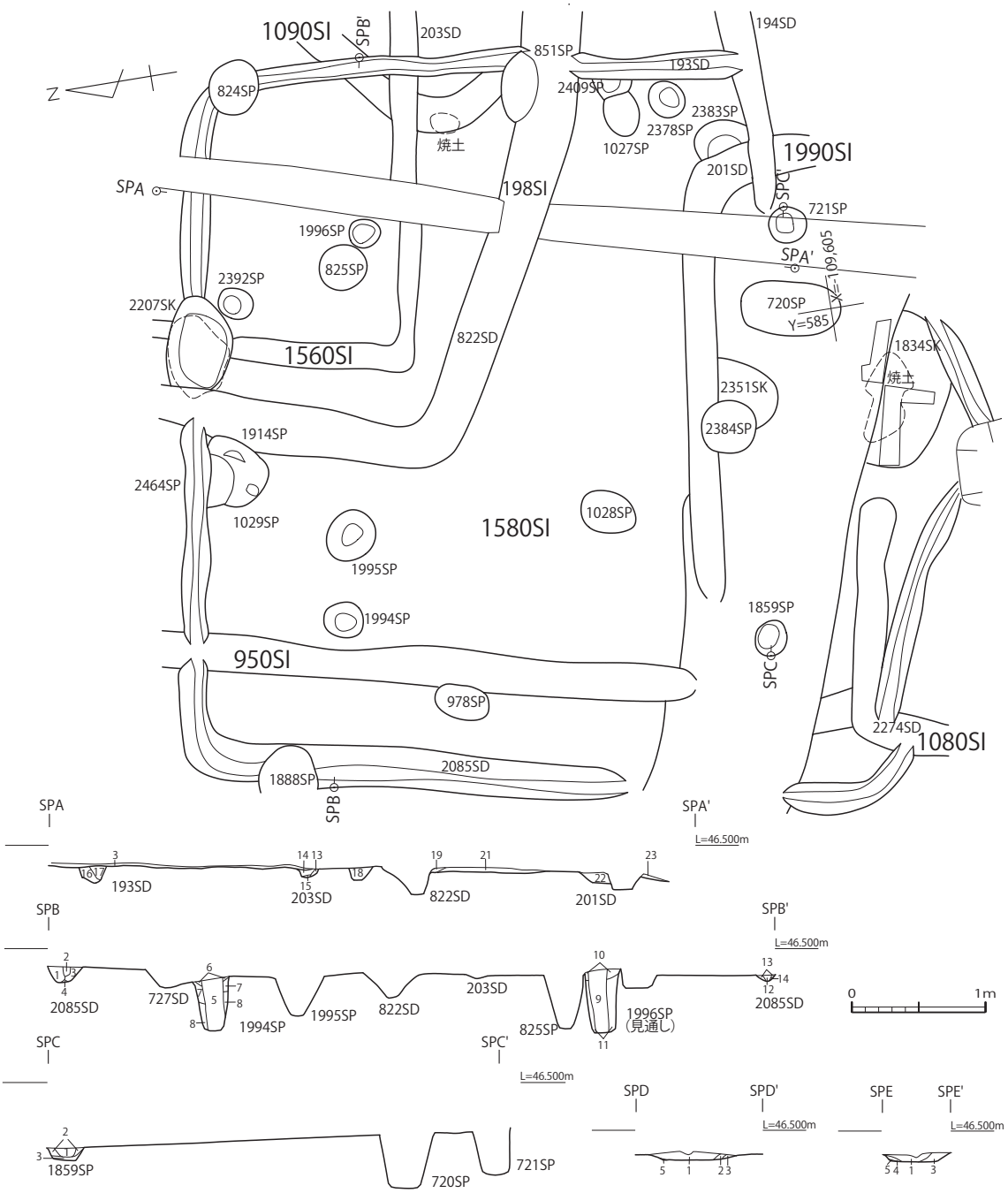


図 46　09 区 1580SI　1:50

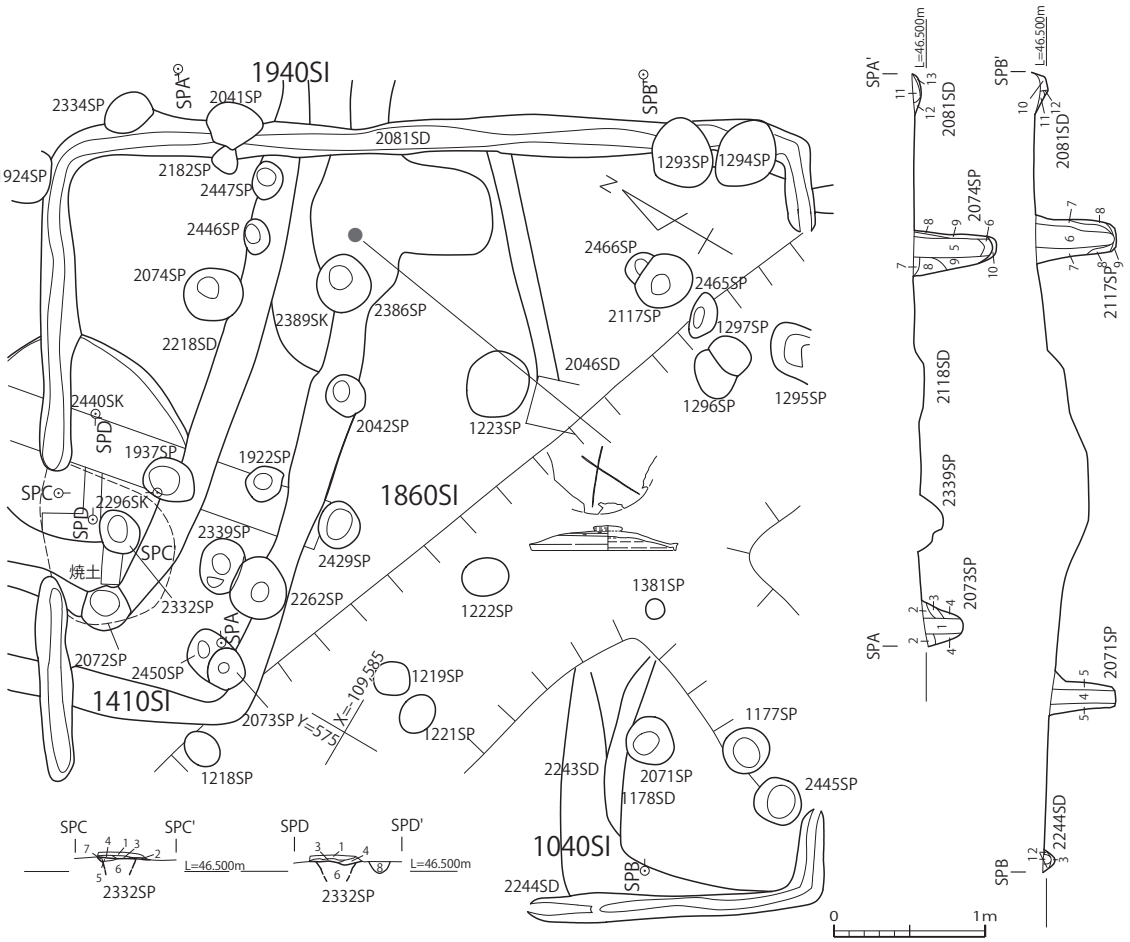


図 47　09 区 1860SI　1:50

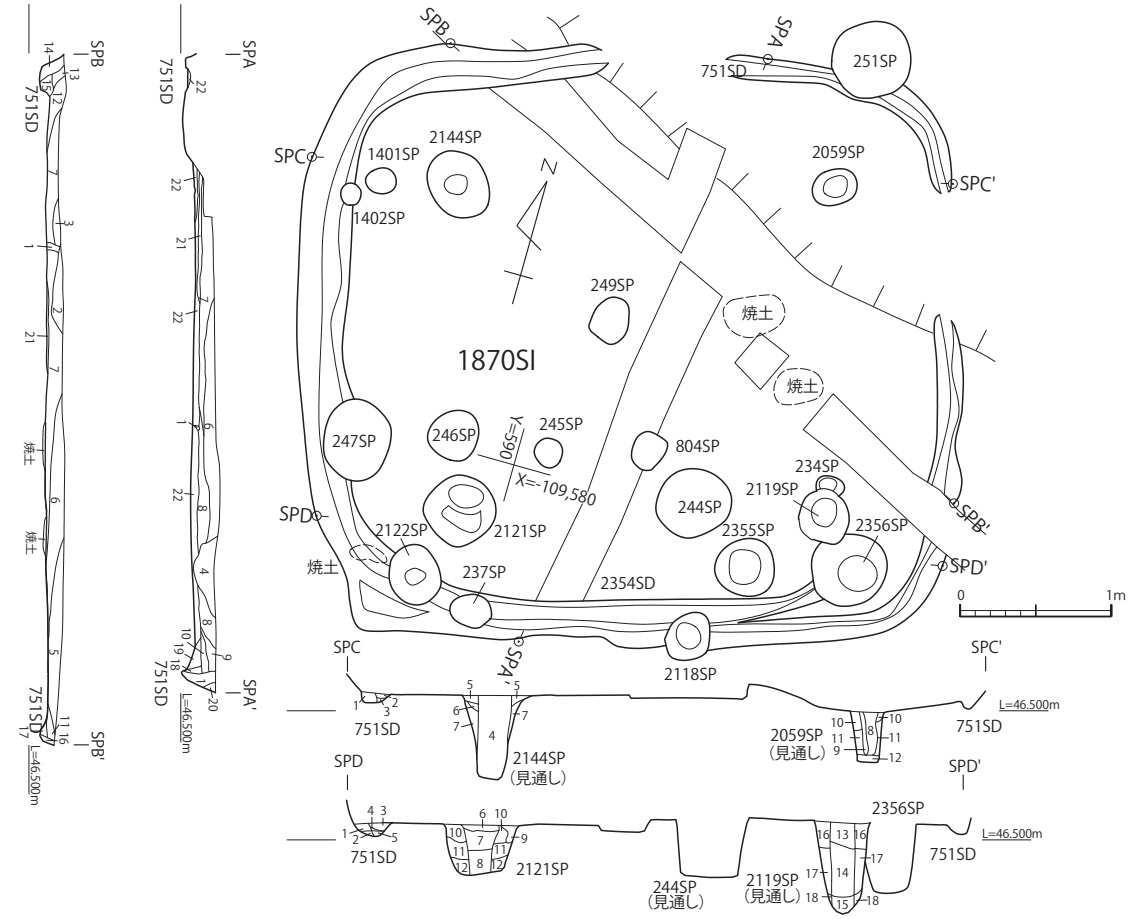


図 48　09 区 1870SI　1:50

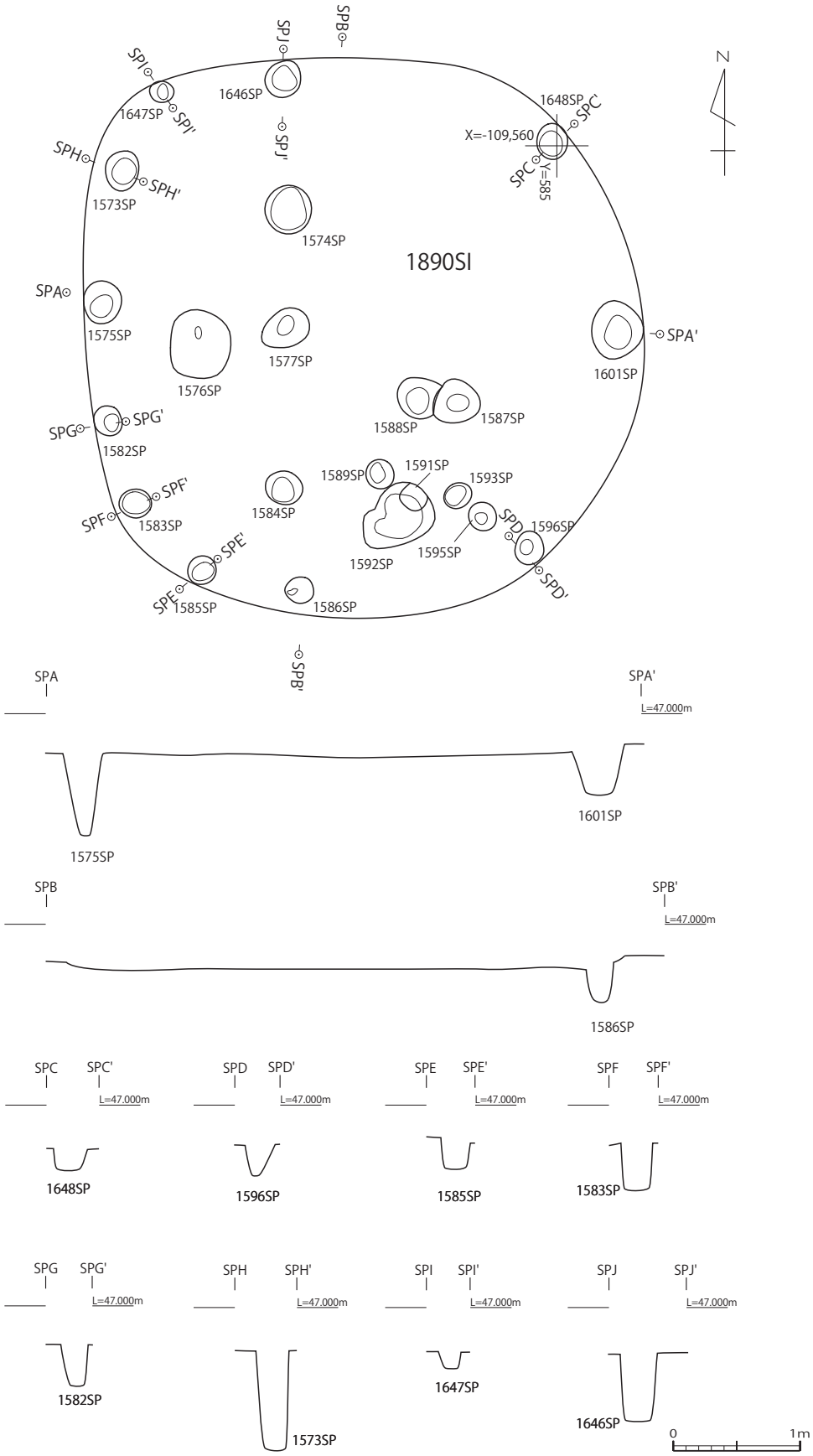


図 49　09 区 1890SI　1:50

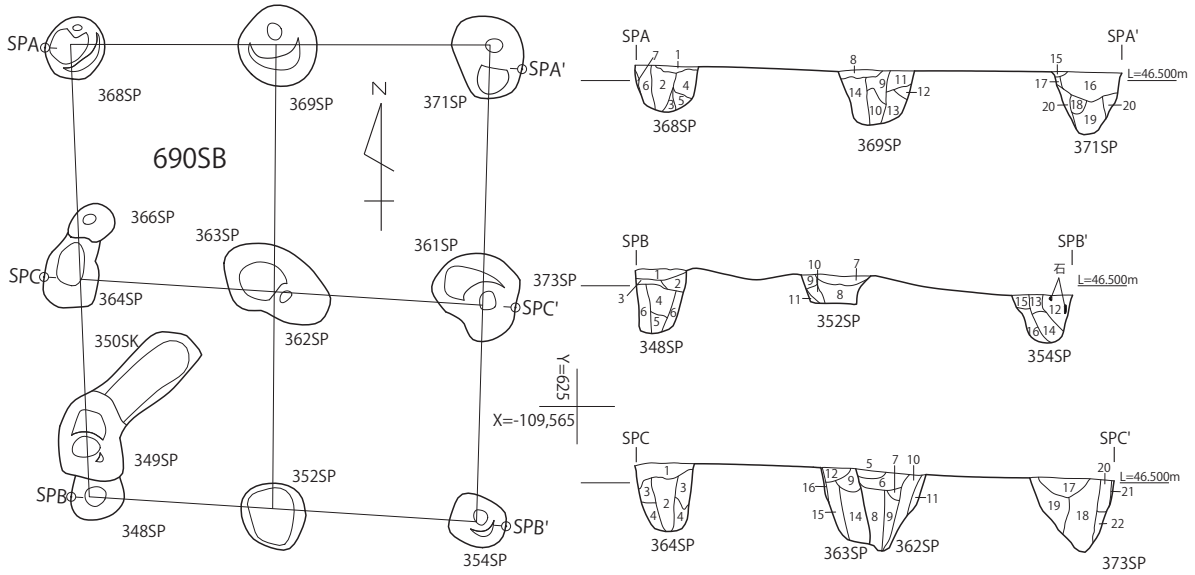


図 50　09 区 690SB　1:50

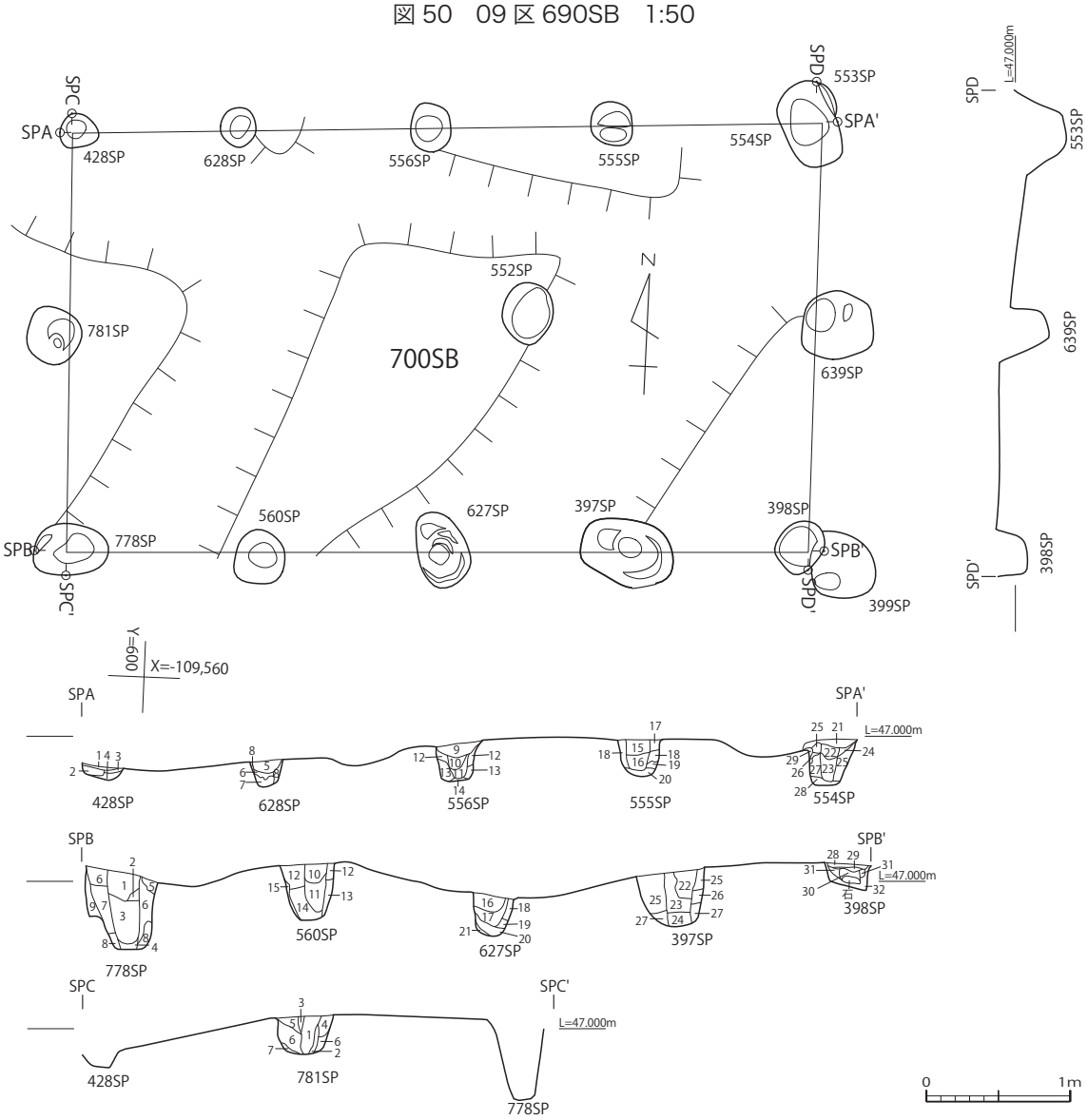


図 51　09 区 700SB　1:50

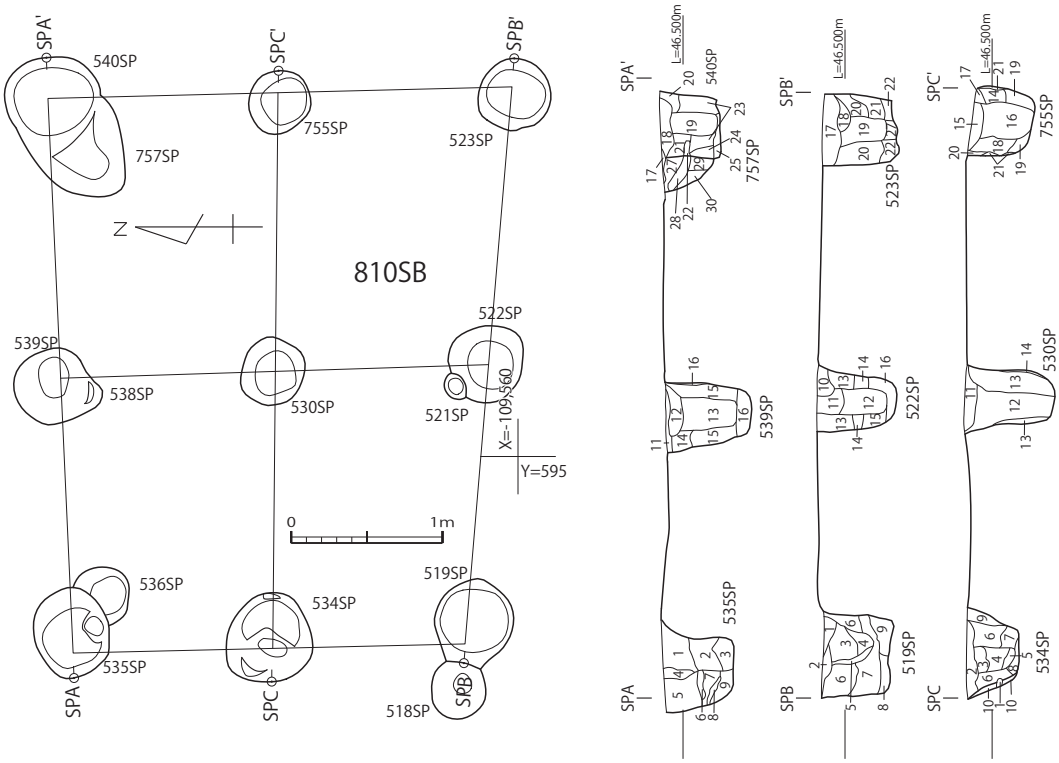


図 52　09 区 810SB　1:50

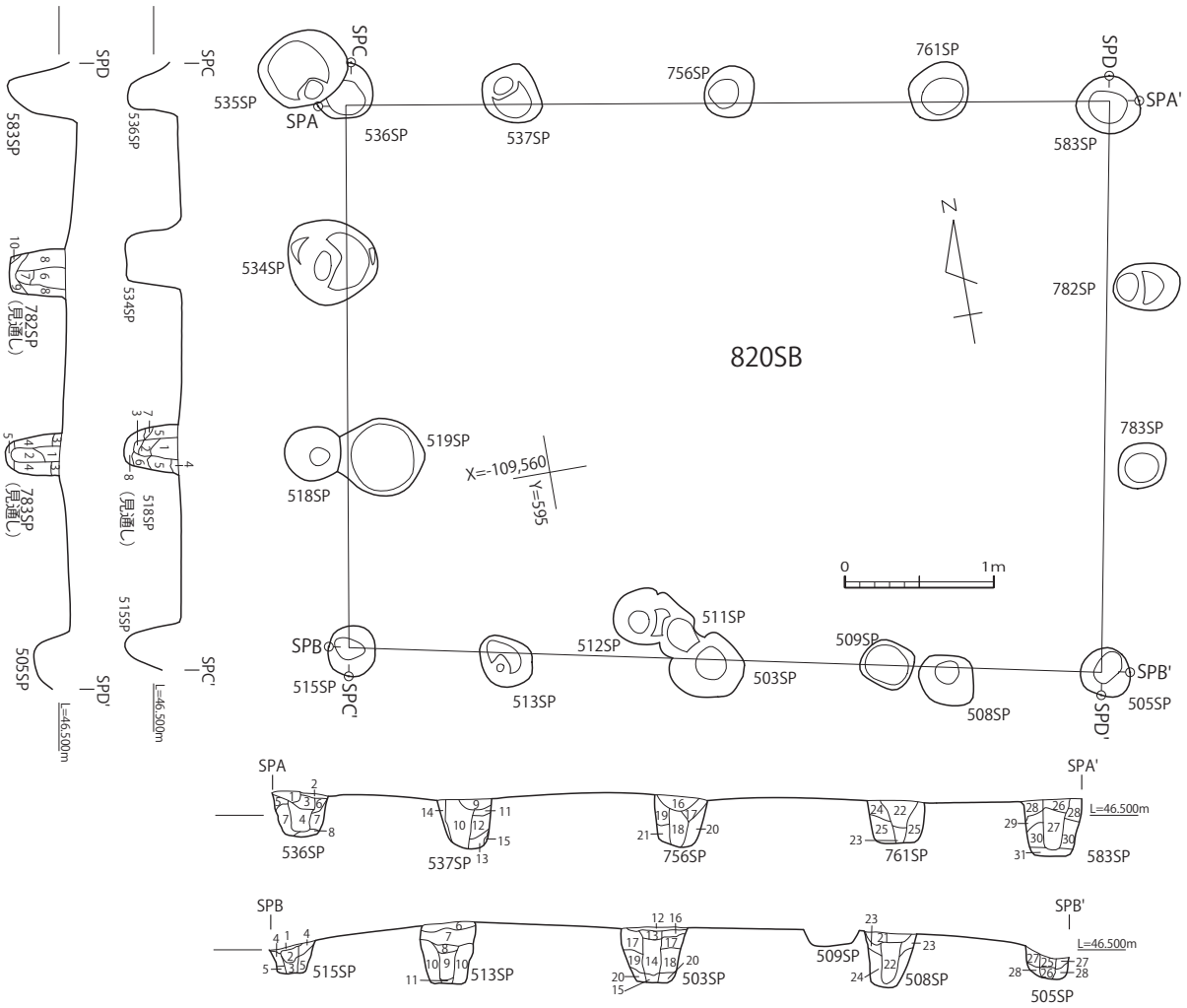


図 53　09 区 820SB　1:50

・09 区 1520SB（図 62）

調査区北側で確認できた側柱建物。1904SP・1665SP・1623SP・1625SP・1626SP・1627SP・1539SP・1533SP・1611SP・1621SP・1607SP・1605SP で構成される。1600SB に切られる。長辺 4.9 m、短辺 4.0 m。主軸は N-16°-E。

・09 区 1530SB（図 63）

調査区中央部で確認できた側柱建物。1101SP・1386SP・1892SP・1006SP・974SP・976SP・1891SP・1049SP・1061SP・1067SP で構成される。1070SI を切り、1540SB と重複する。長辺 4.0 m、短辺 2.9 m。主軸は N-2°-E。

・09 区 1540SB（図 64）

調査区中央部で確認できた側柱建物。1064SP・1065SP・1066SP・1068SP・1069SP・1886SP・1889SP・1884SP・1051SP・1052SP・1053SP・1054SP・1058SP・1063SP で構成される。1530SB と重複する。長辺 5.3 m、短辺 3.6 m。主軸は N-82°-W だが、平面形はやや歪む。

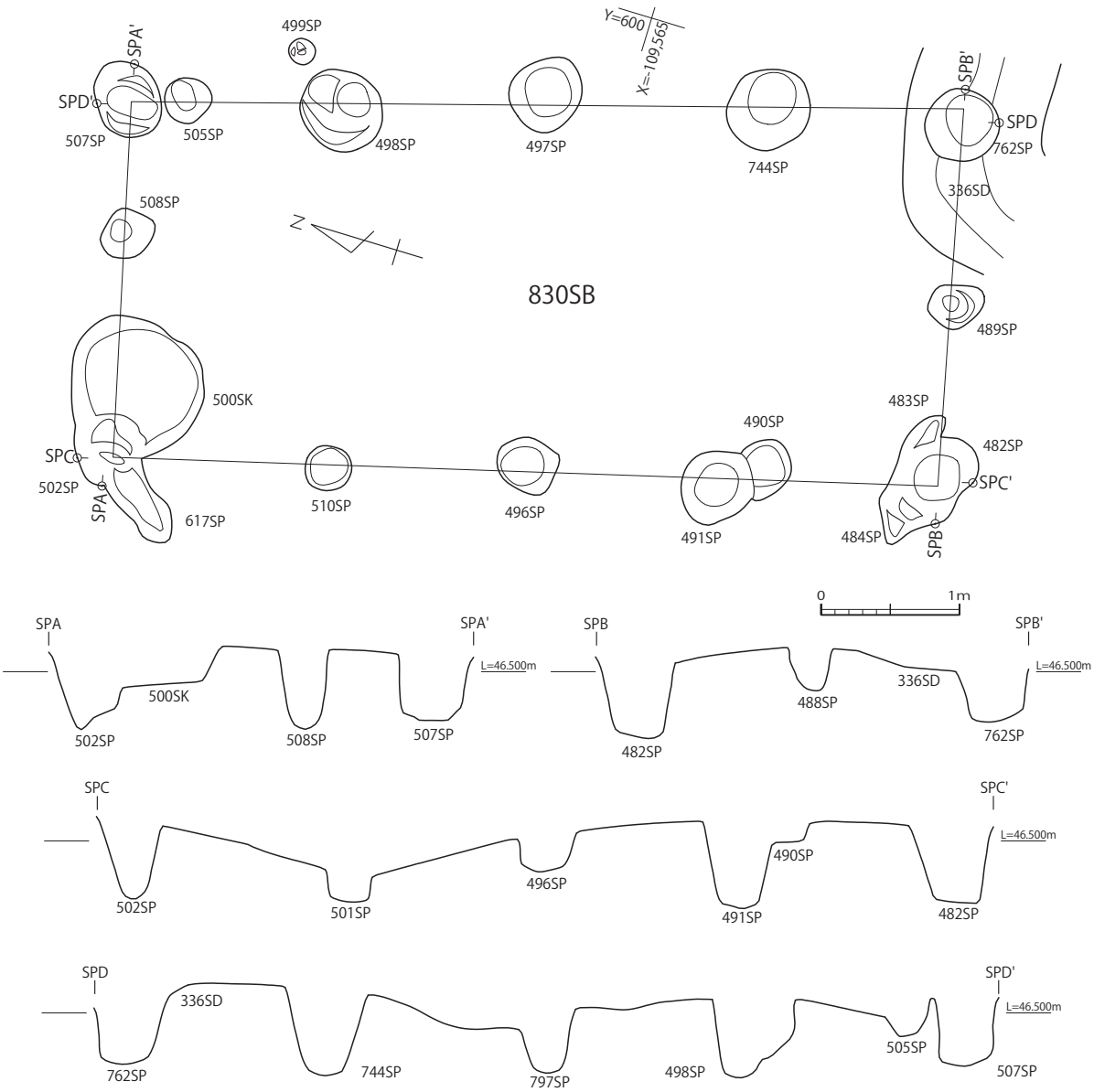


図 54　09 区 830SB　1:50

・09 区 1600SB（図 65）

調査区北側で確認できた側柱建物。1656SP・1657SP・1658SP・1659SP・1666SP・1667SP・1624SP・1615SP・1603SP・1602SP・1662SP・1661SP で構成される。1520SB に切られる。長辺 5.0 m、短辺 3.6 mだが、平面形はやや歪み、一部の柱穴は特定に至っていない。主軸は N-82°-W。

・09 区 1620SB（図 66）

調査区北側で確認できた側柱建物。1323SP・1325SP・1365SP・1368SP・677SP・2064SP・1374SP・1333SP・1332SP・1329SP・1359SP で構成される。2200SB・1440SI を切る。長辺 4.4 m、短辺 3.1 m。主軸は N-90°-E。

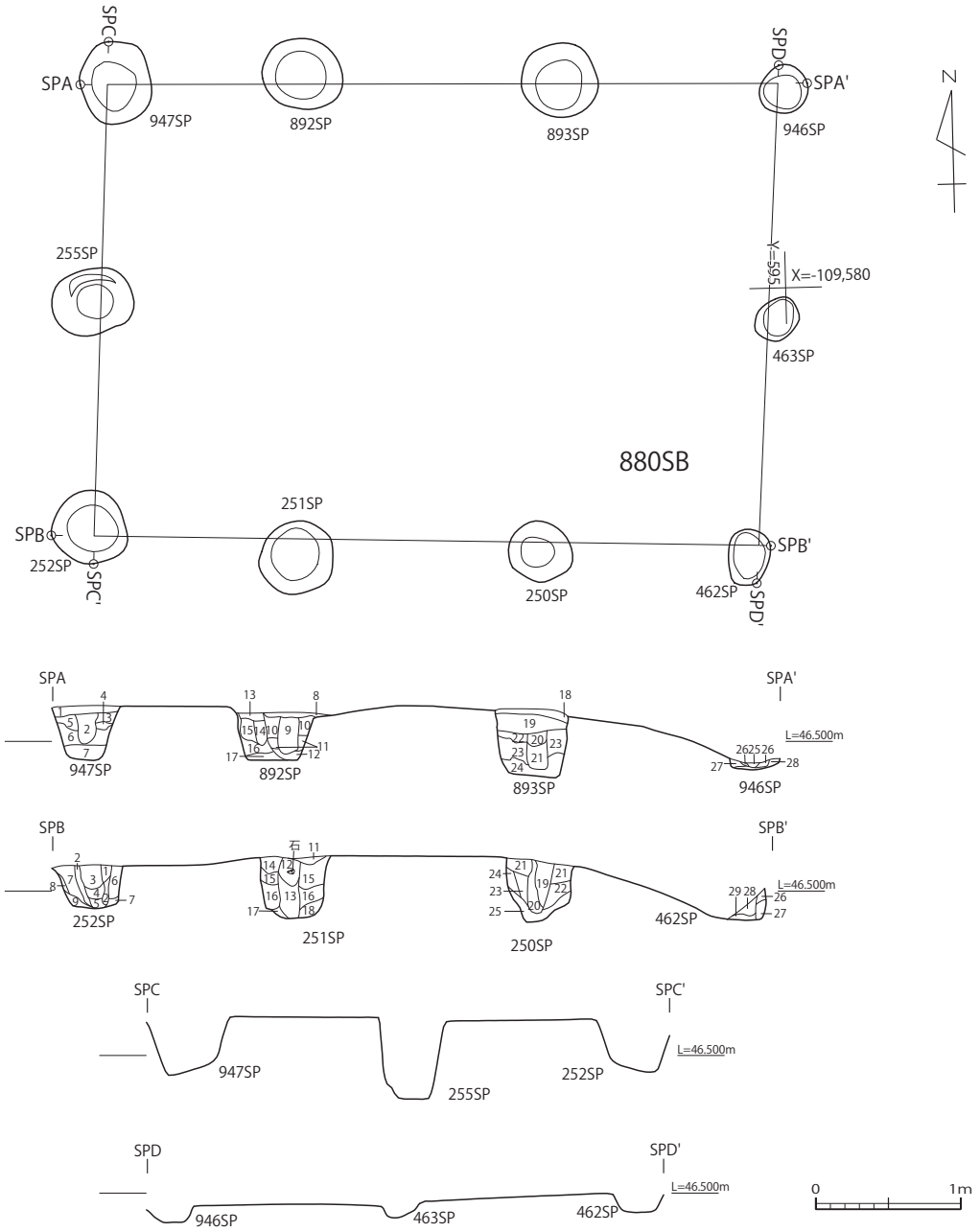


図 55　09 区 880SB　1:50

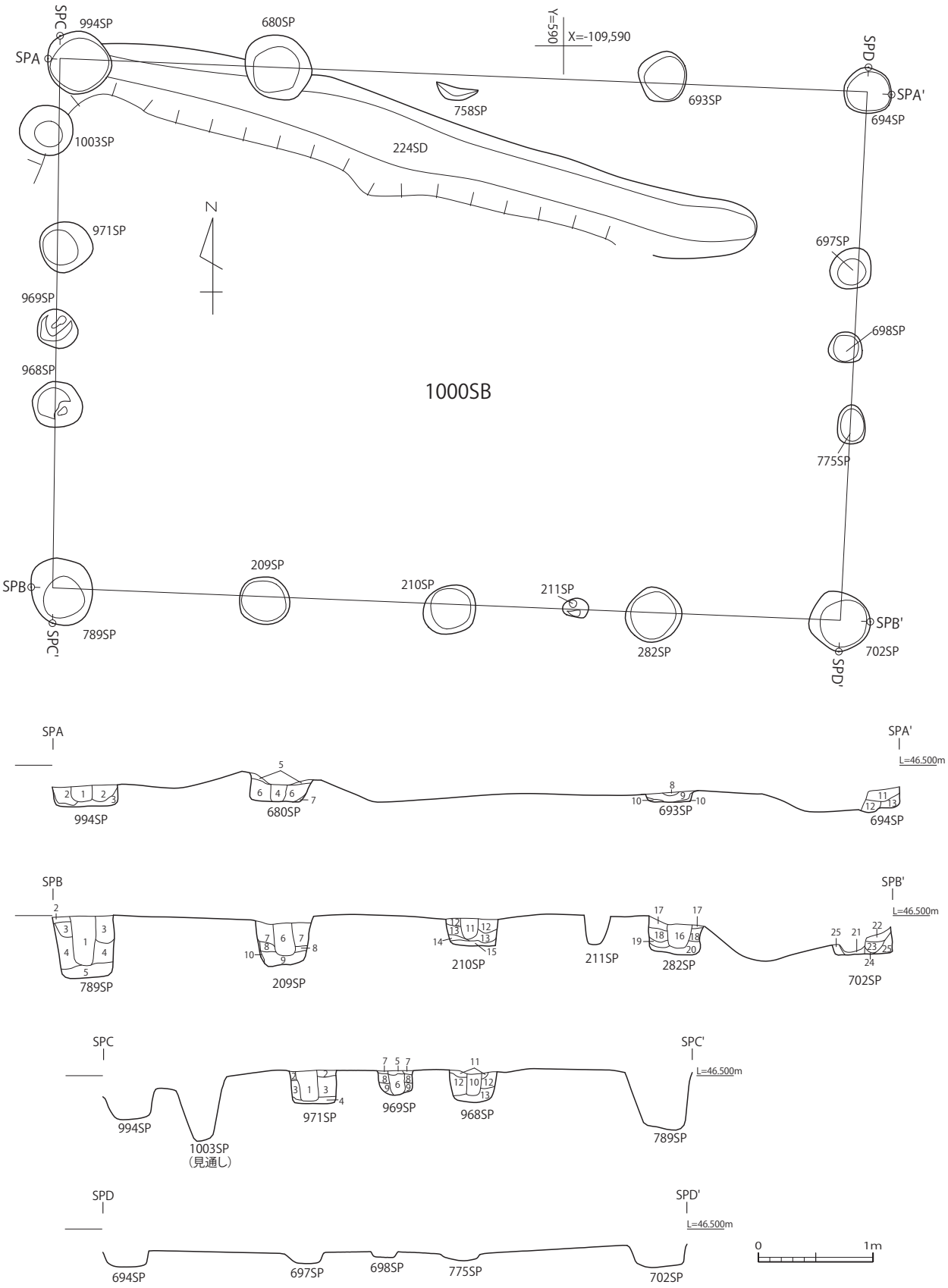


図 56　09 区 1000SB　1:50

・09 区 1900SB（図 67）

調査区中央部で確認できた側柱建物。1383SP・2346SP・2309SP・1356SP・2003SP・2004SP・1384SP・2277SP・1385SP・1102SP・1105SP・1156SP・1181SP・2001SP で構成される。1030SI・1040SI・1050SI・1070SI を切る。長辺 6.5 m、短辺 3.5 m。主軸は N-18°-W。

・09 区 2000SB（図 68）

調査区中央部で確認できた側柱建物。247SP・244SP・233SP・447SP・446SP・627SP・875SP・2063SP・2065SP・236SP で構成される。1870SI を切る。長辺 6.1 m、短辺 4.8 mだが、一部の柱穴は特定に至っていない。主軸は N-4°-E。

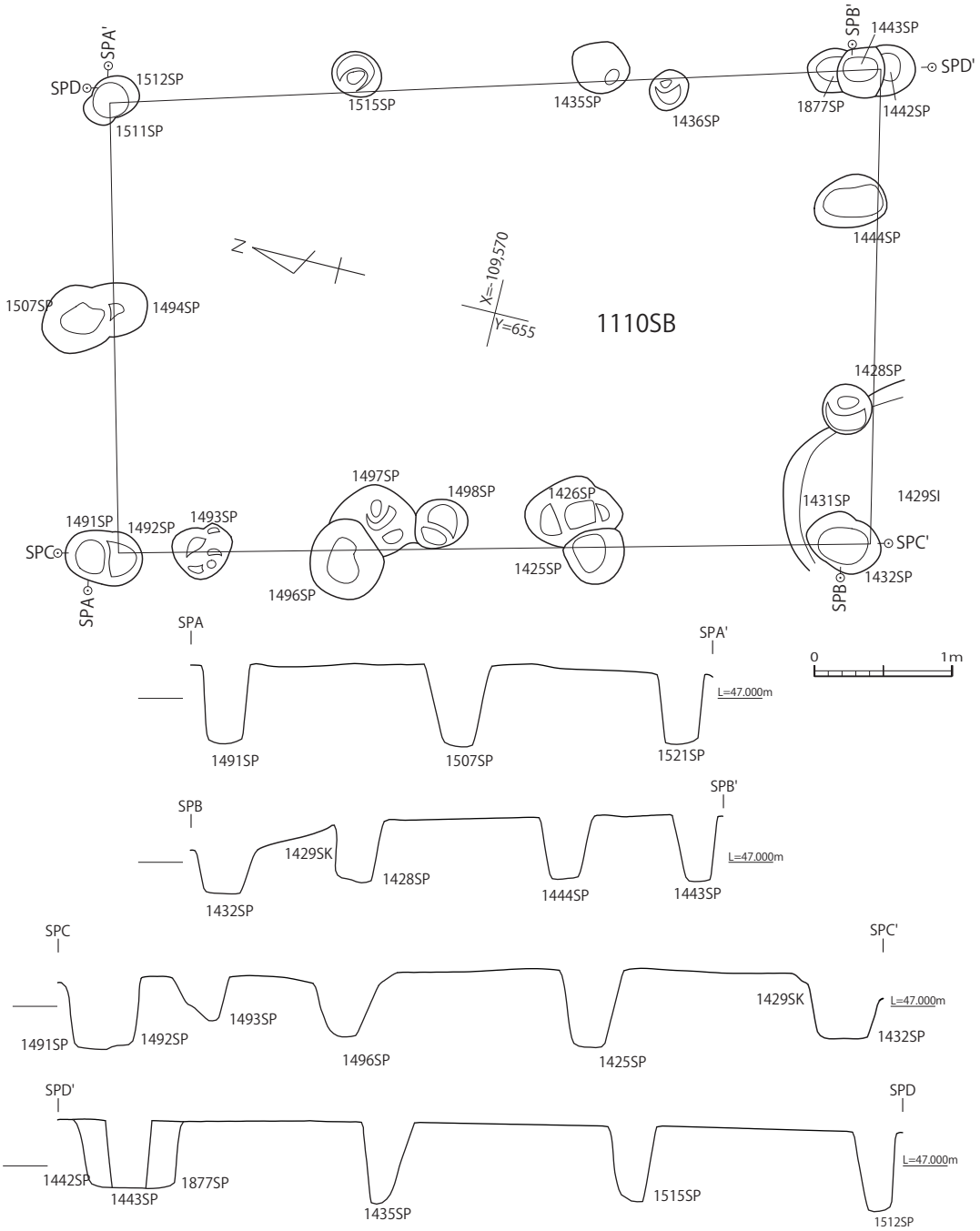


図 57　09 区 1110SB　1:50

・09 区 2100SB（図 69）

調査区中央部で確認できた側柱建物。1896SP・2295SP・225SP・691SP・692SP・228SP・212SP・214SP・215SP・208SP・973SP・972SP で構成される。1000SB と重複する。長辺 5.7 m、短辺 4.6 mだが、一部の柱穴は特定に至っていない。主軸は N-84°-W。

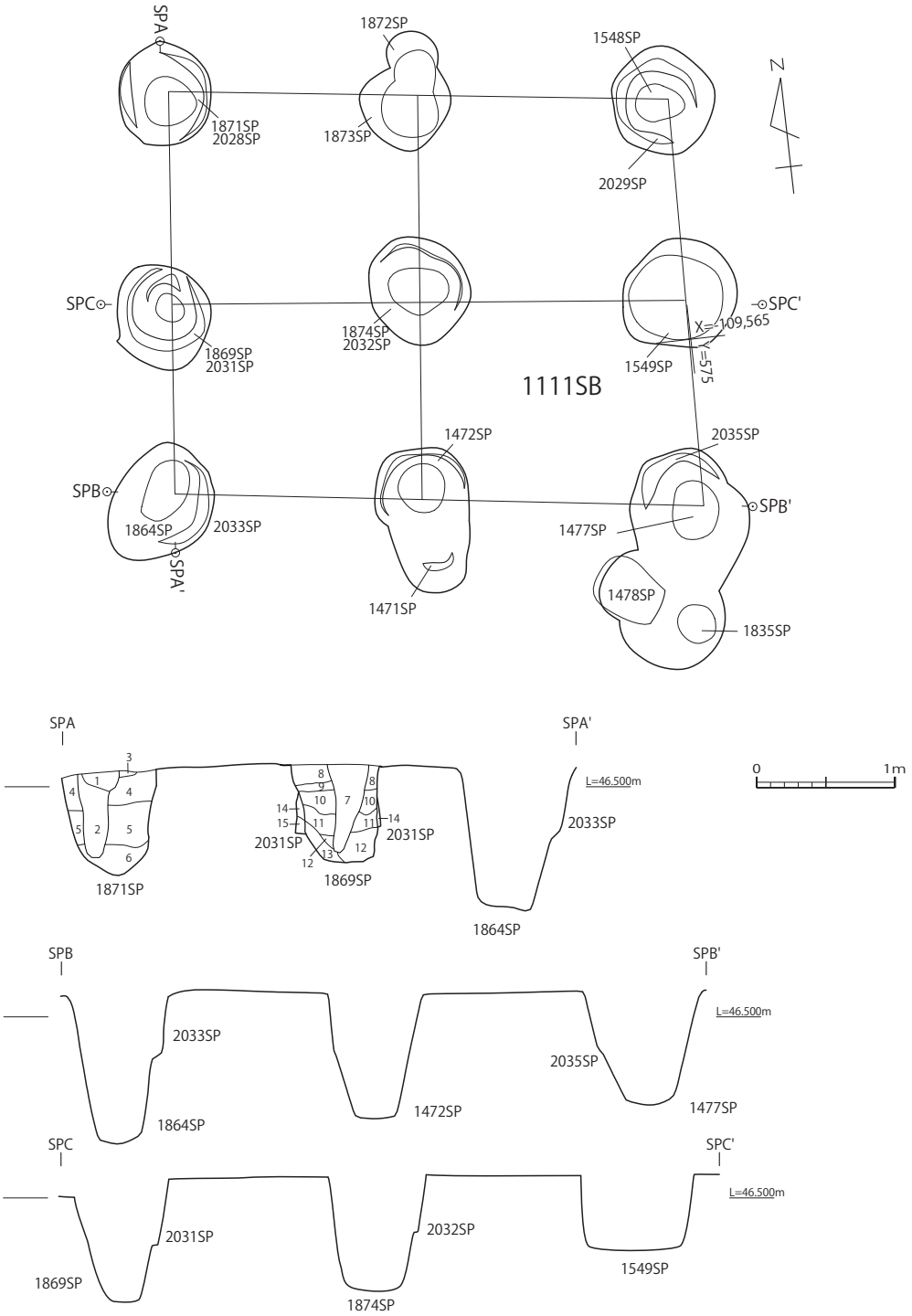


図 58　09 区 1111SB　1:50

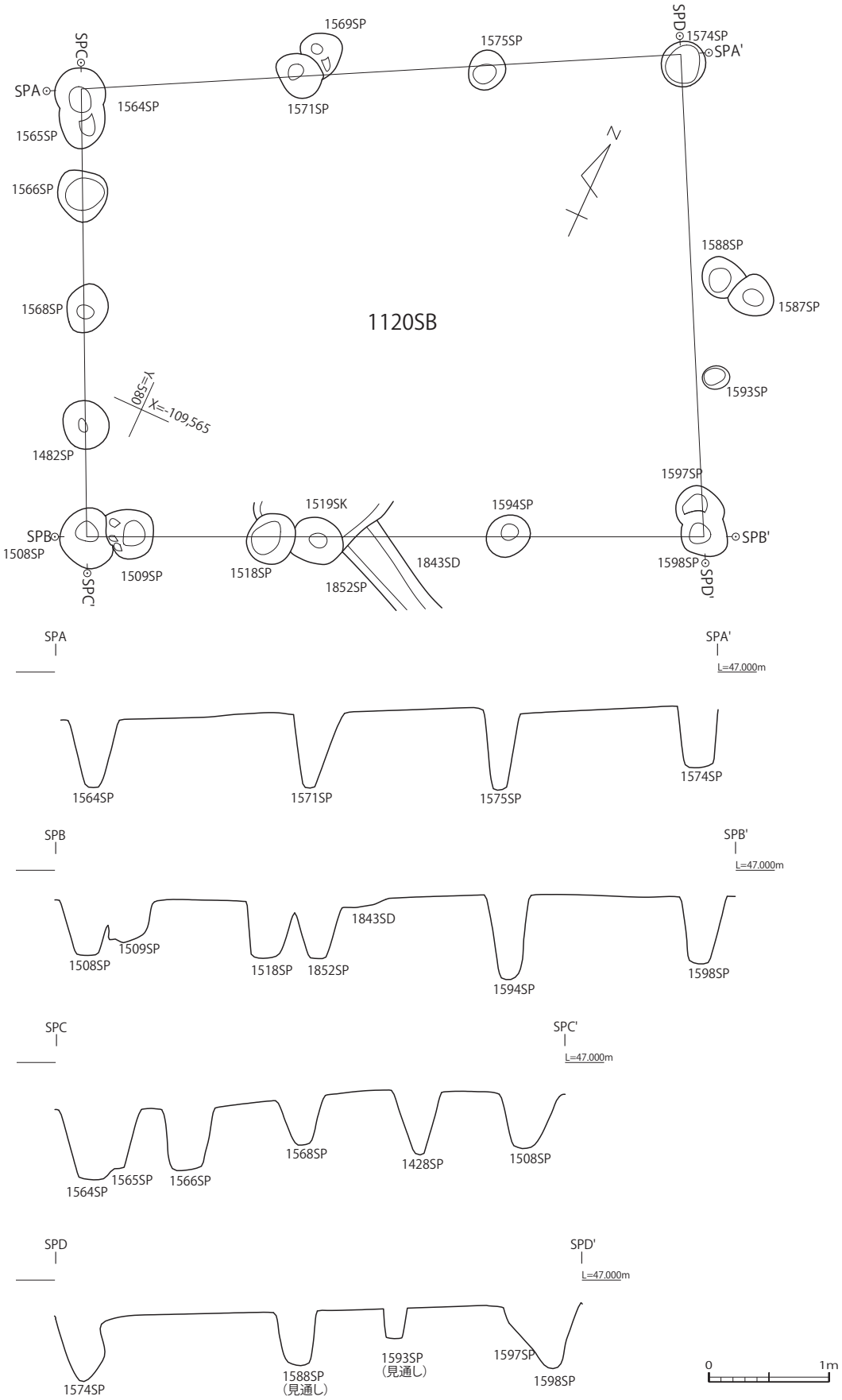


図 59　09 区 1120SB　1:50

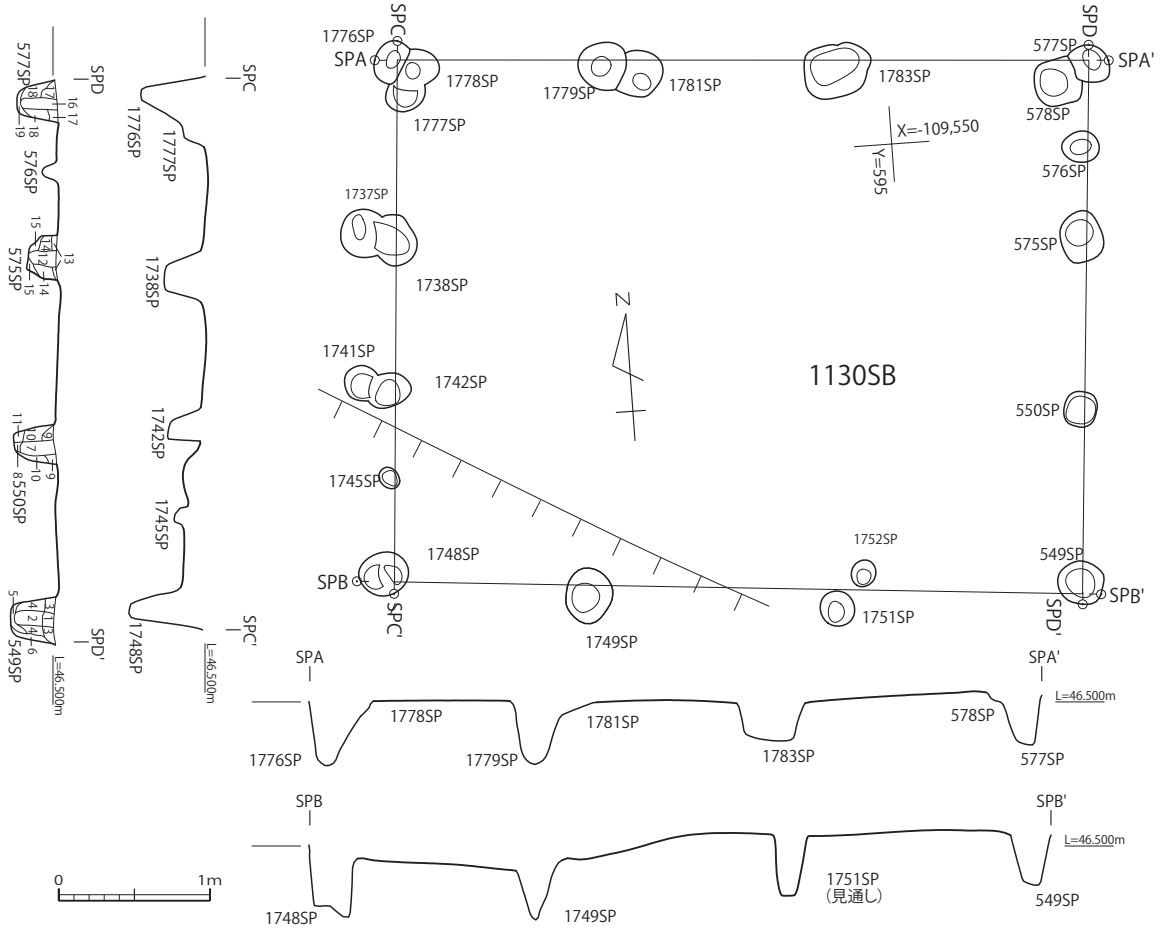


図 60　09 区 1130SB　1:50

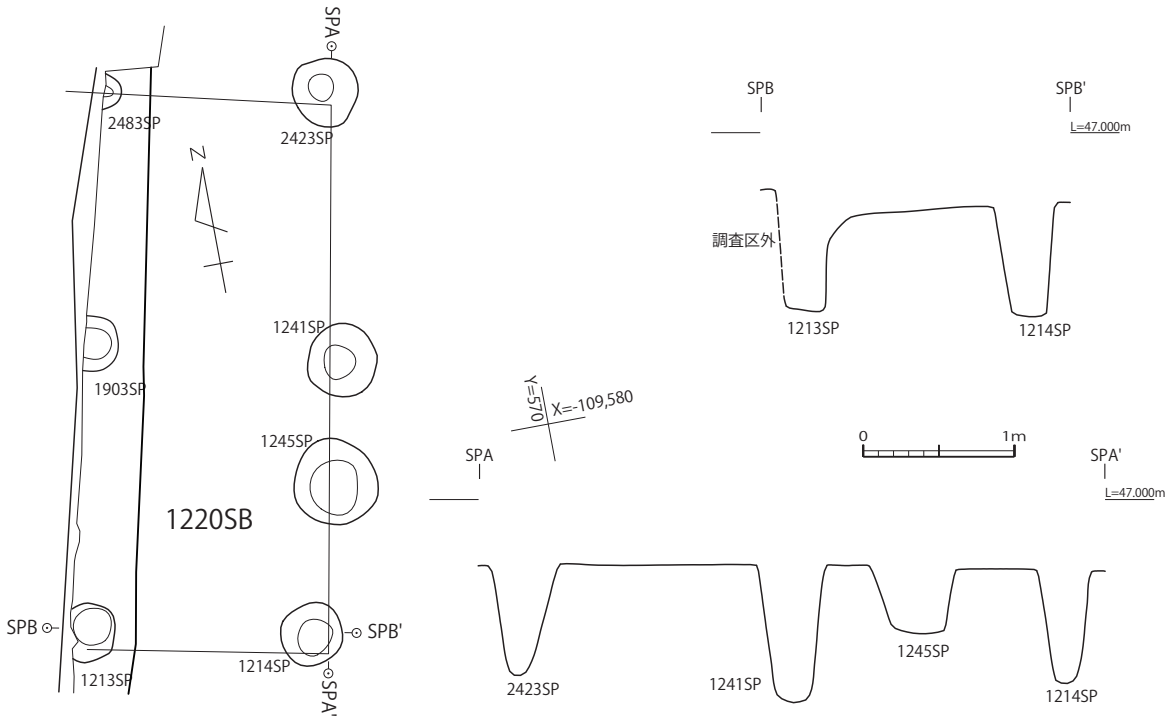


図 61　09 区 1220SB　1:50

・09 区 2200SB（図 70・71）

調査区中央部で確認できた総柱建物。1299SP・1324SP・1326SP・1881SP・846SP・677SP・2123SP・2128SP・2219SP・2239SP・2237SP・1345SP・1335SP・1331SP・1328SP・1371SP・1372SP・1373SP・1337SP・1376SP・2145SP で構成され、南側に庇が付く構造か。1430SI・1440SI を切り、1620SB・874SK に切られる。長辺 6.4 m、短辺 5.7 m。主軸は N-4°-E。

・09 区 2300SB（図 72・73）

調査区中央部で確認できた総柱建物。1086SP・1088SP・1148SP・1159SP・1154SP・1141SP・1118SP・1114SP・1107SP・1099SP・1046SP・2461SP・1044SP・1073SP・1078SP・1082SP・1093SP・1134SP・1123SP・1116SP で構成される。1070SI を切る。長辺 6.3 m、短辺 5.0 mで、主軸は N-15°-W。

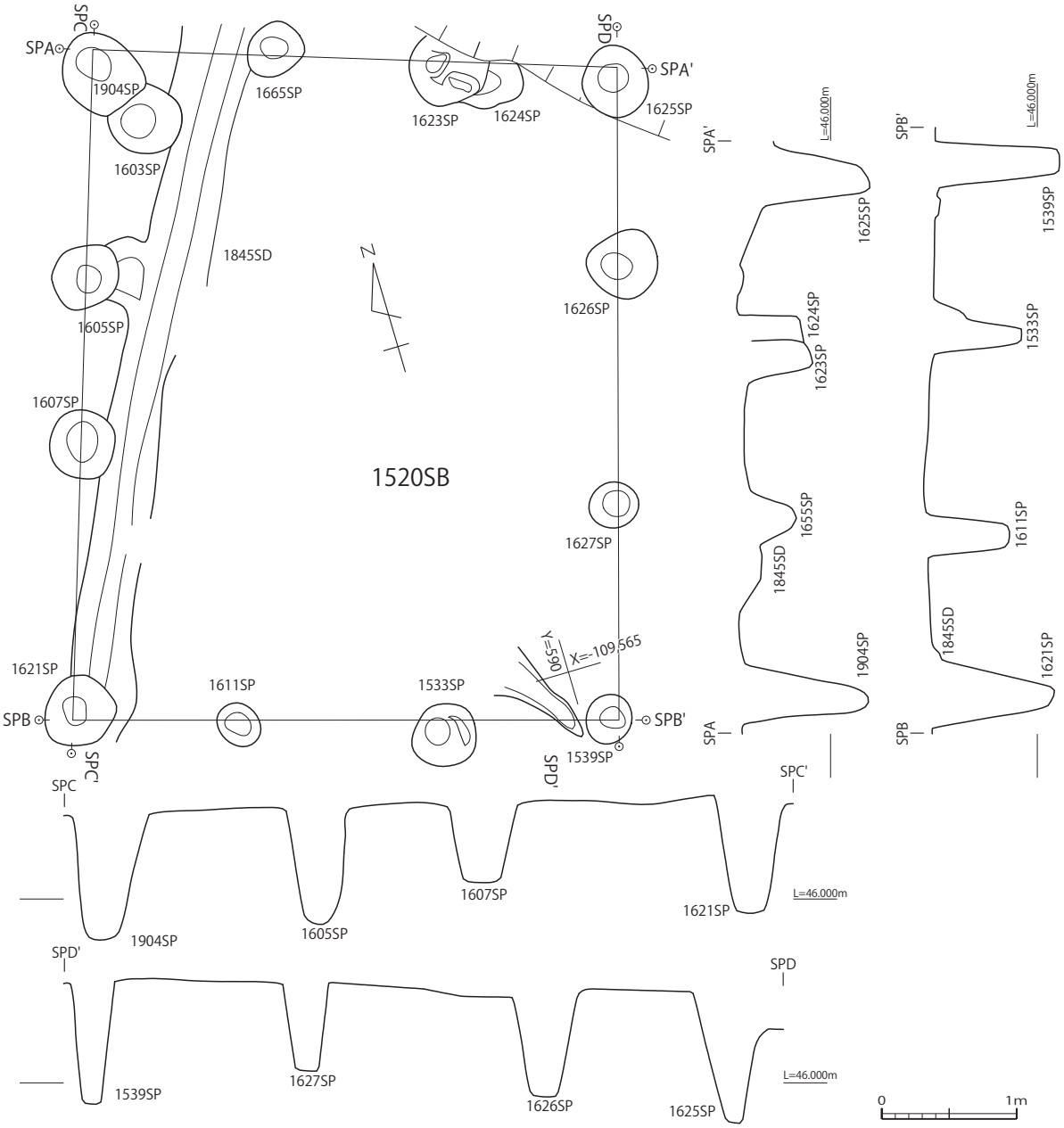


図 62　09 区 1520SB　1:50

・09 区 2400SB（図 74）

調査区中央部で確認できた。2420SP・2419SP・2418SP・2417SP・1342SP・1349SP・1293SP で構成される。長辺 7.5 m、短辺 3.2 m。縄文時代の掘立柱建物として報告するが、木柱列とすべきかも知れない。平面形はやや歪む。２棟が重複する可能性もある。主軸は N-88°-W。 出土遺物は、2418SP から出土した 73・74 を図示した。2417SP と 2418SP から出土した出土炭化材の放射性炭素年代測定も実施している（添付資料３）。

・09 区 738SA・640SA（図版 15）

調査区南側で確認できた。738SA が全長 8.0 m、主軸 N-89°-W。640SA が全長 8.2 m、主軸 N-82°-W。いずれも歪む。なお、09 区ではこの他に柵の可能性を持つ土坑群も確認されているが、いずれも小規模で柱通りも良好とは言えないため、ここでは報告していない。

・09 区 920SZ（1009SD・1010SD）（図 75・76）

調査区南側で確認できた方形周溝墓で、1351SD（10A 区 044SD）を切り、940SZ に切られる。1009SD・1010SD で構成され、西端は調査区外となる。東側に陸橋部を有し、東西方向の主軸が N-53-E となる。周溝は幅 1.8 m程度、深さ 0.2 mで、対面する内側下端部間は東西が 0.7 m、南北も 7.0 m。主体部は未確認となる。1010SD から出土した 251 ～ 254 を図示した。

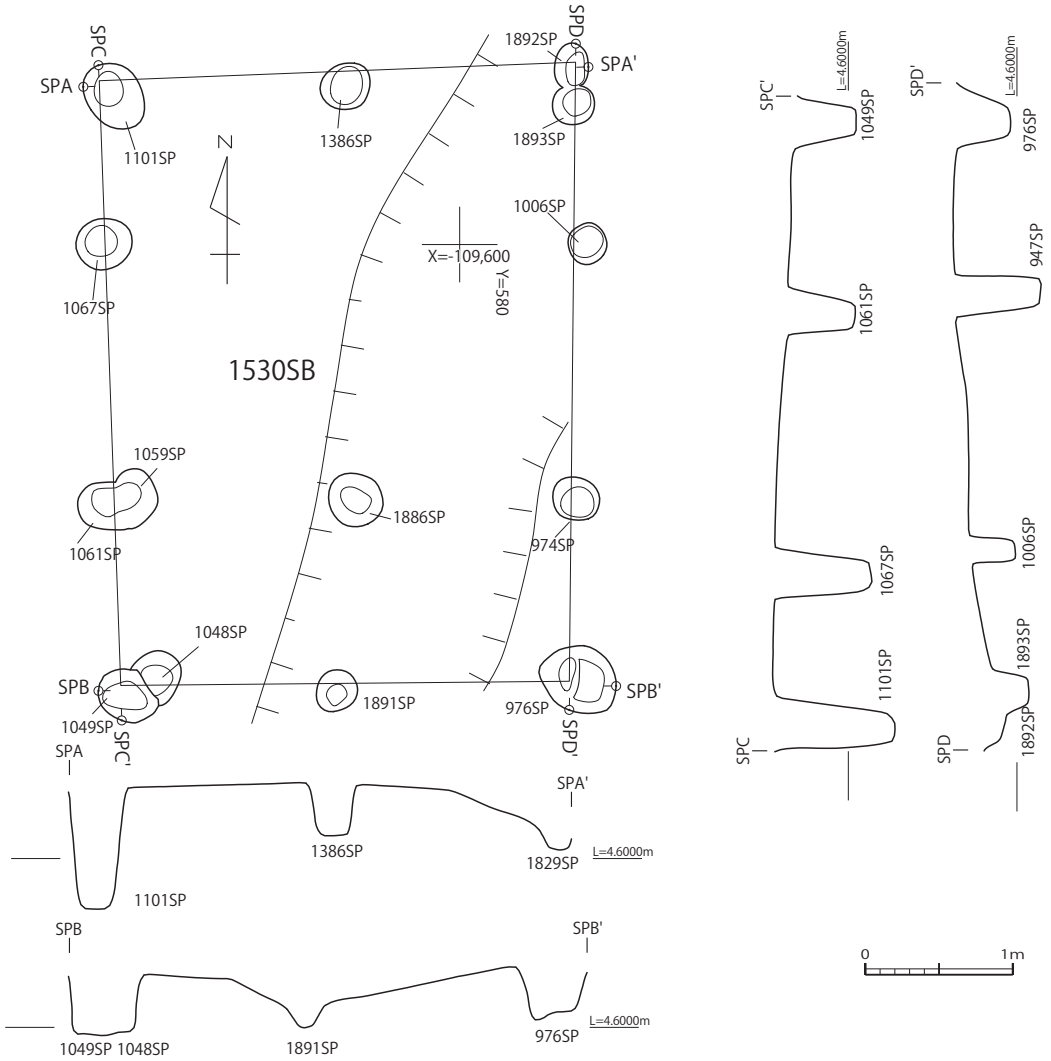


図 63　09 区 1530SB　1:50

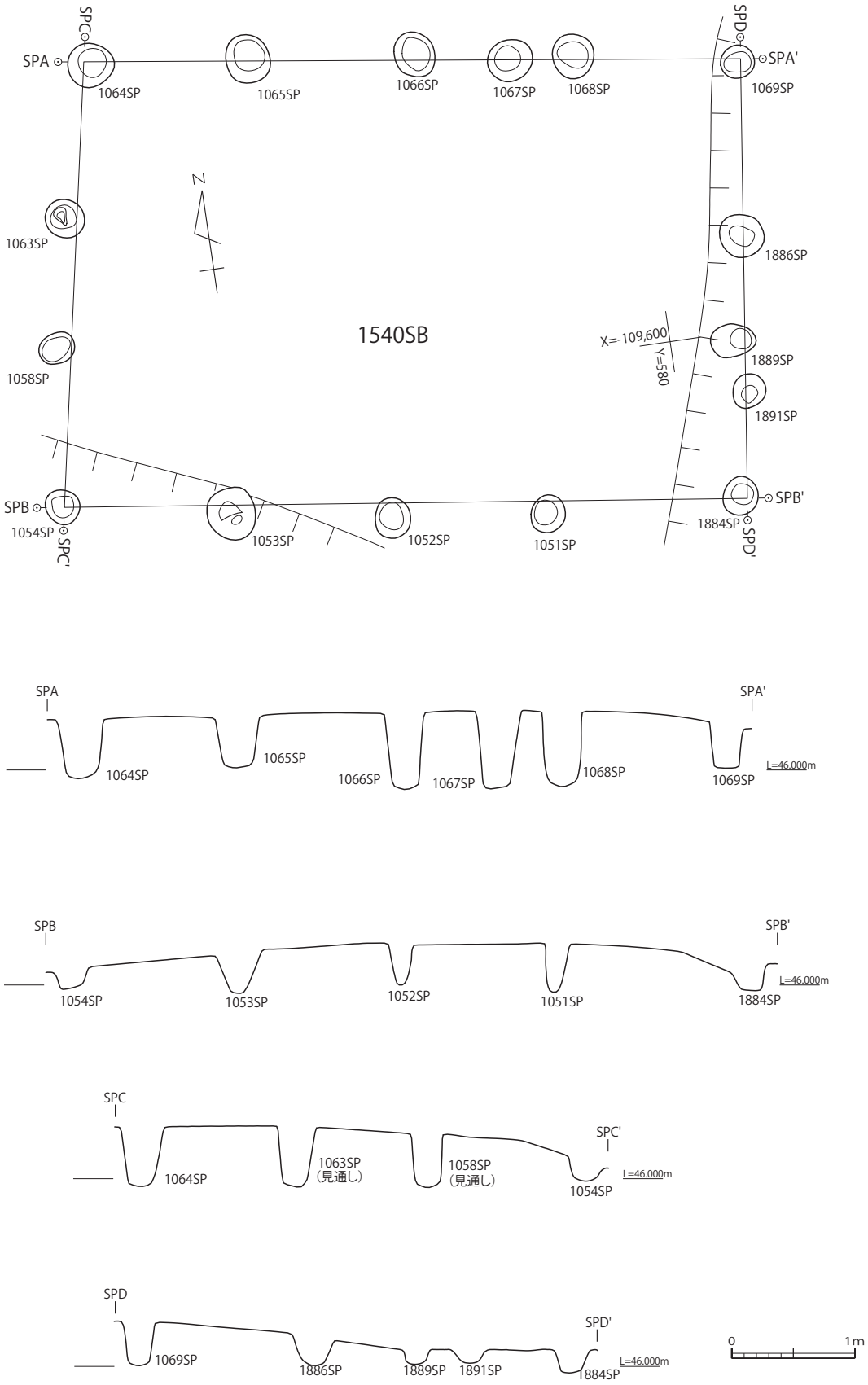


図 64　09 区 1540SB　1:50

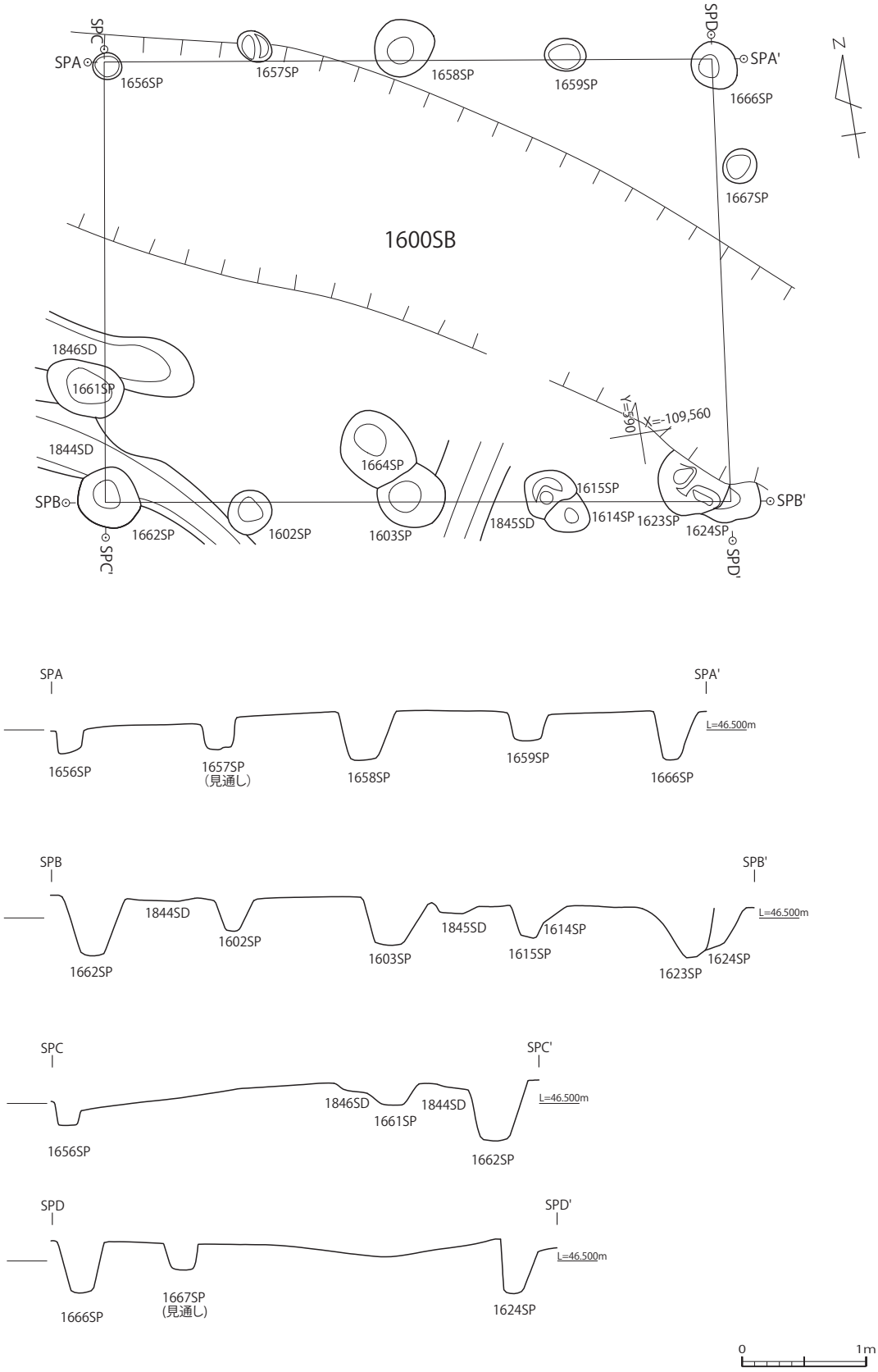


図 65　09 区 1600SB　1:50

・09 区 940SZ（1007SD・1008SD・979SD）（図 75・76）

調査区南側で確認できた方形周溝墓で、920SZ・1351SD を切る。1007SD・1008SD・979SD で構成され、南西端は調査区外。東側に陸橋部を有する。1108SD の陸橋部付近の最上部で 2486SU を確認した。主軸は東西方向が N-64°-E となる。周溝は幅 2.0 m程度、深さ 0.3 mで、対面する内側下端部間は東西が 8.3 m、南北も 8.3 m。主体部は未確認となる。1007SD から出土した 255 ～ 258 を図示した。

・09 区 080SZ（図 77・78）

調査区南側で確認できた横穴式石室を持つ古墳。墳丘は削平され、周溝も未確認となる。規模・形状は不明。石材もほとんど失われる。墓坑は幅 3.0 m。基底部が水平になる様に掘り込まれている。

石室は無袖式で、石材抜き取り痕の内側上端から計測する（以下同）と、6.0 mまで残存する。主軸は N-48°-E となる。石材は花崗岩もしくは片麻岩。奥壁は折り取られ、下部のみが残存する。側壁は右壁側が奥壁から 1.5 m付近まで、左壁側が 2.6 m～ 4.5 mの基底部が残存する。玄室は、2489SD を梱石などの抜き取り痕と考えるのであれば、全長 5.4 m、奥壁幅は 1.3 m。床面には 10 ～ 20cm 大の敷石が、右壁側の奥壁付近と玄室中央部にわずかに残存する。出土遺物は 274 ～ 276、440 ～ 458、488 ～ 495 で、位置は　274・275・422・433 が石室から出土している。

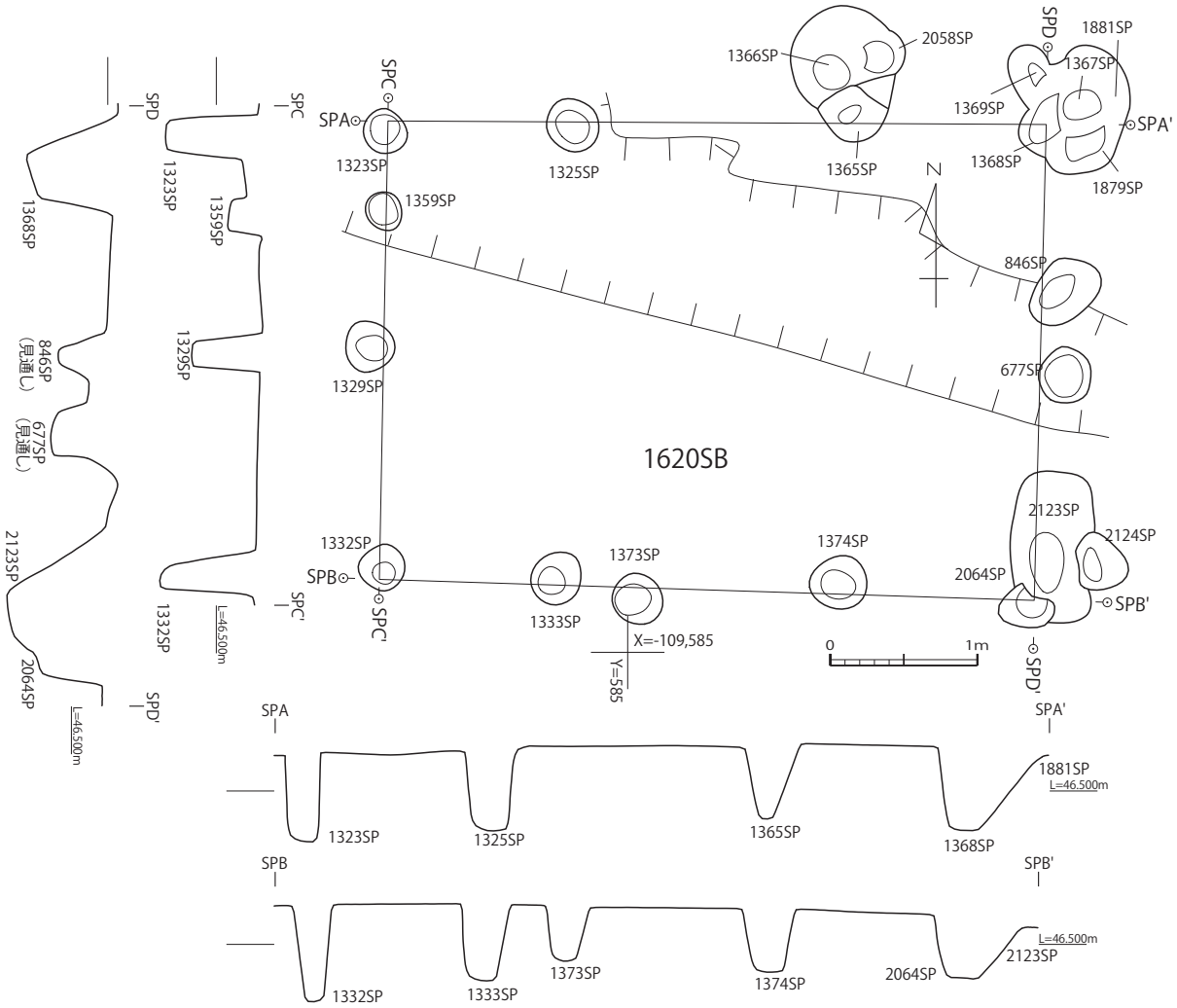


図 66　09 区 1620SB　1:50

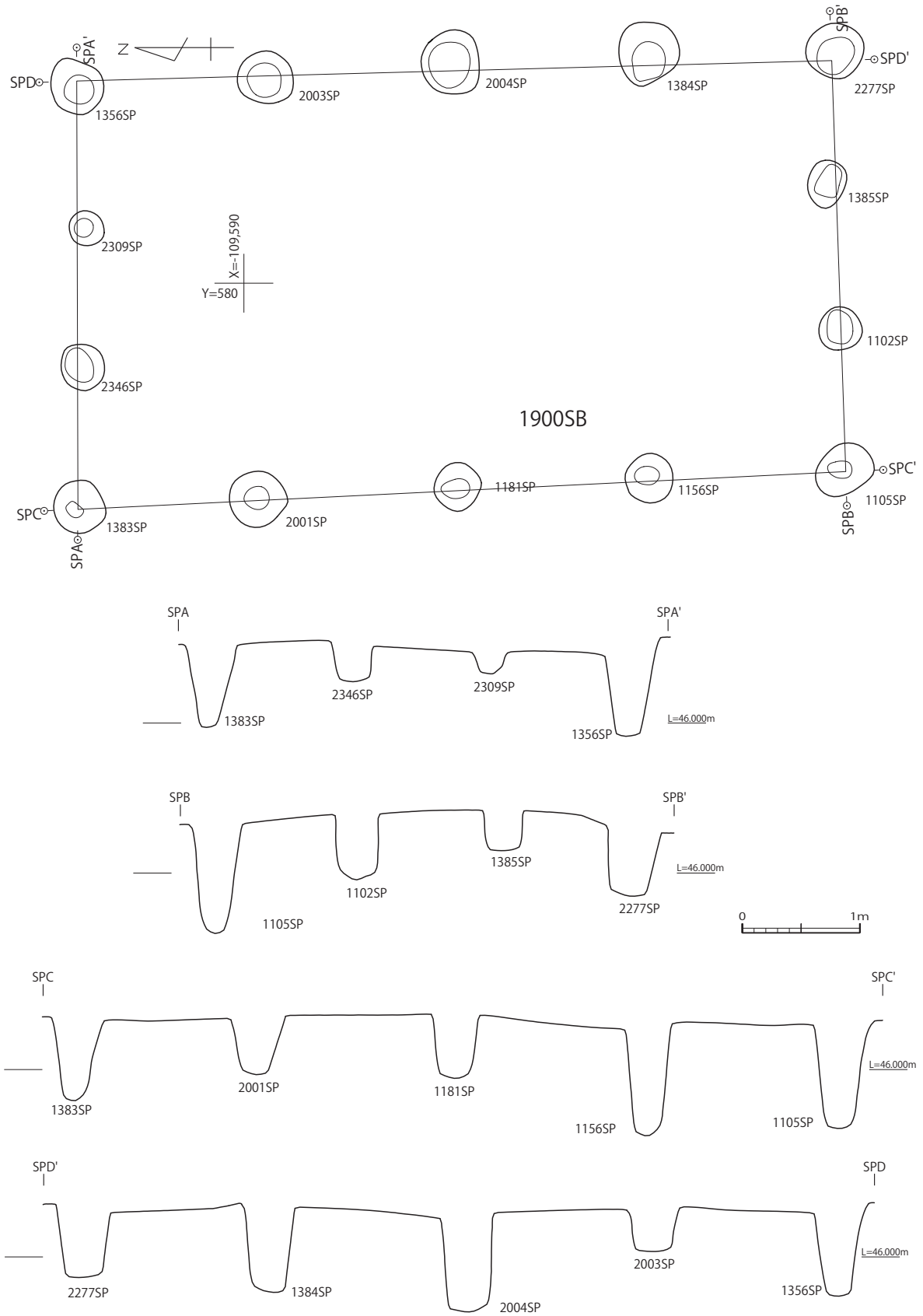


図 67　09 区 1900SB　1:50

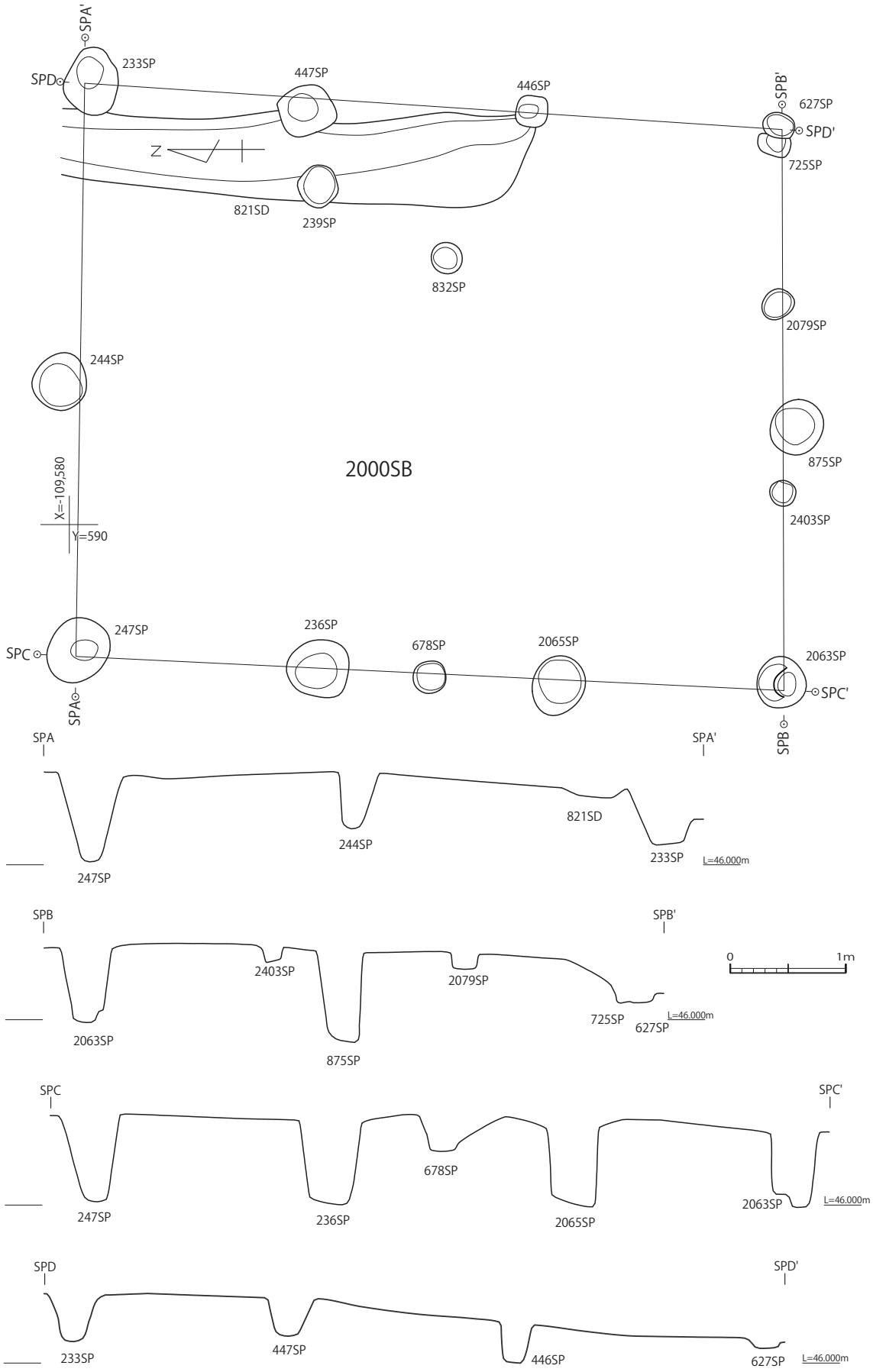


図 68　09 区 2000SB　1:50

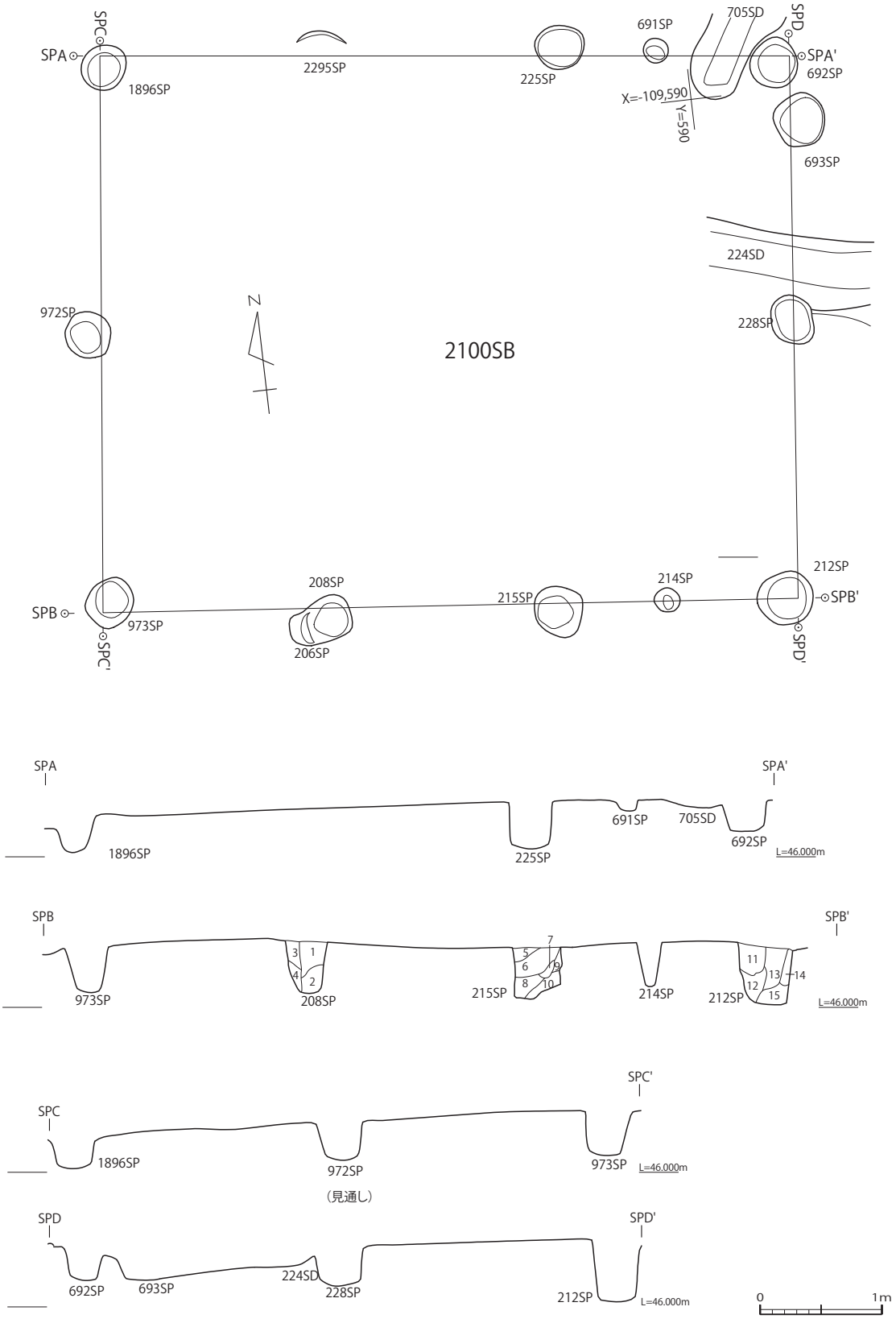


図 69　09 区 2100SB　1:50

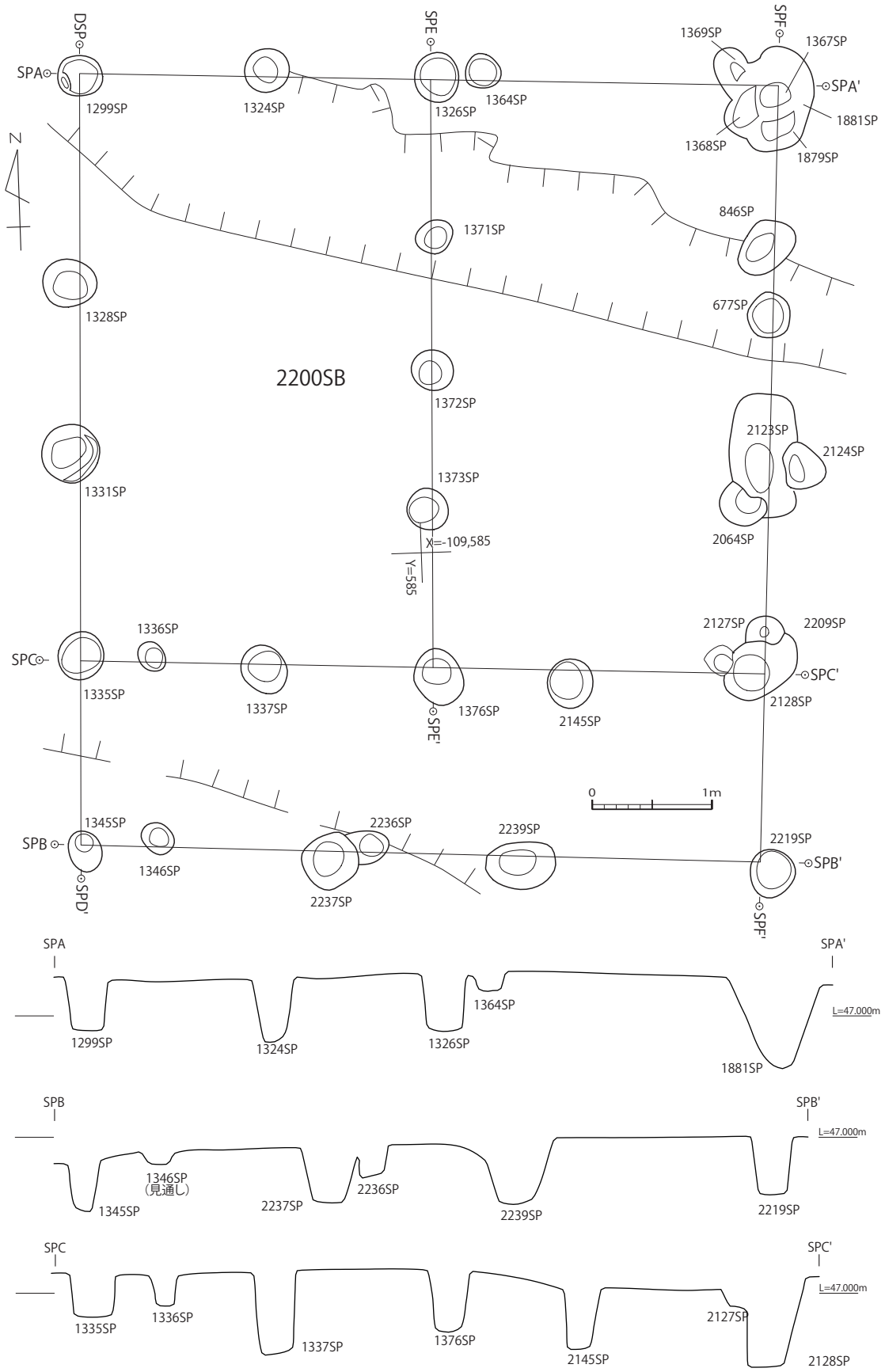


図 70　09 区 2200SB　1:50

・09 区 888SZ（H-50・I-17）（図 79 ～ 82）

調査区南側で確認できた横穴式石室を持つ古墳。1180SD は周溝となるのか。幅は 2.0 m程度、深さが 0.2 m程度で、残存部分がほぼ直角に屈曲し、主軸は東西方向が N-72°-E、南北方向は N-20°-W となる。1180SD は位置的にも近接する 920SZ・940SZ と主軸が類似するため、本来は古墳の周溝ではなく方形周溝墓であった可能性もある。墳丘は削平され、石室の石材も多くが失われている。墓坑（1019SK）の幅は 4.4 mとなる。

石室は擬似両袖式で、全長は 9.5 m、主軸は N-25°-E。石材は花崗岩もしくは片麻岩。玄門周辺を除いて、奥壁から 5.6 m～ 7.1 m間の側壁の 1 ～ 3 段が残存するのみとなる。最大残存値は奥壁から 6.8 m地点の左壁で、0.4 mを測る。石材残存部は玄室から羨道までに及ぶが、立柱石は左右とも残存しない。玄室は胴張形となる。石室を横断する 2490SD を梱石の痕跡と考えるのであれば、全長 4.0 m、奥壁幅は 1.3 m、奥壁から 1.9 m地点で最大幅 2.1 mをはかる。玄門幅は 1.4 m。玄門から残存部端までは全長 3.4 m。2.3 m地点で最小幅 1.2 mを測る。この部分までを羨道と考え、ここから羨門までを前庭部と理解するのであれば、羨門の幅は 1.0 m、羨道長は 2.2 m、前庭部長は 3.4 mとなる。床面は側壁の基底部に対して玄室・羨道ともにやや窪む。ほぼ全域に存在した敷石が全て抜き取られた結果と考えられる。閉塞の状況も確認できなかった。出土遺物は 277 ～ 281、459 ～ 461、496 ～ 596 で、全て石室出土だが、227・228 は奥壁付近、279・280 は前庭部出土。

・09 区 1682SE（図 32・33）

調査区北側で確認できた。1240SI を切る。長径 2.1 m、短径 1.7 mの楕円形を呈する。検出面から約 3.0 mまで確認した。形状・規模等の特徴から井戸として報告する。

・09 区 390SK（図 21）

調査区東側で確認できた。長径 0.9 m、短径 0.7 m、深さは 0.4 mのやや歪む円形を呈する。縄文時代の袋状土坑か。出土遺物は 72 を図示した。

・09 区 818SK（図版 11）

調査区中央部で確認できた。600SI を切る。長径 1.1 m、短径 0.9 m、深さは 0.4 mのやや歪む楕円形を呈する。西側に偏して須恵器等がややまとまって出土している。出土遺物は 360 ～ 364 を図示した。

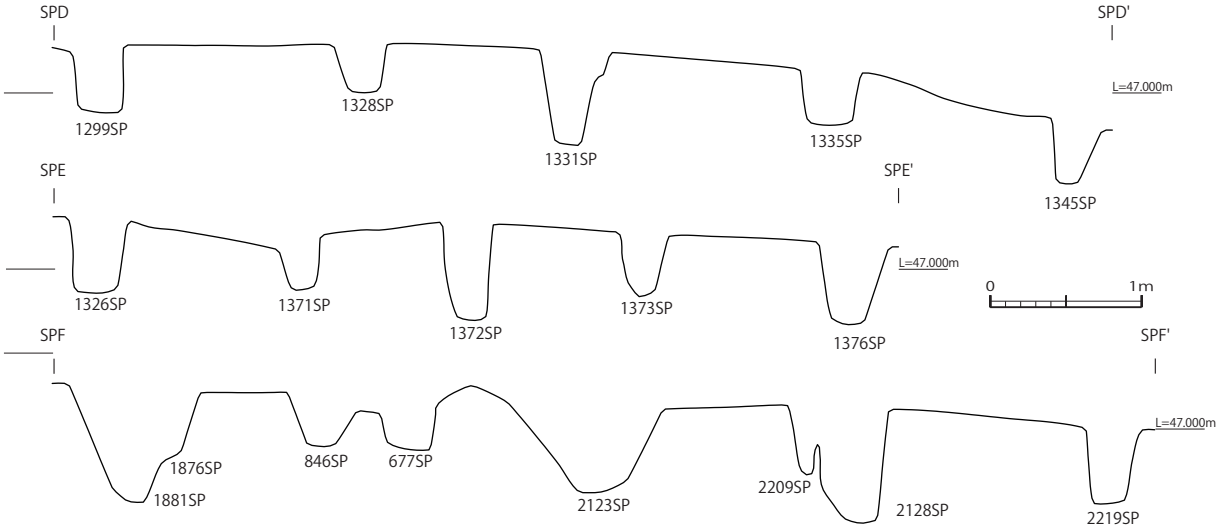


図 71　09 区 2200SB　1:50

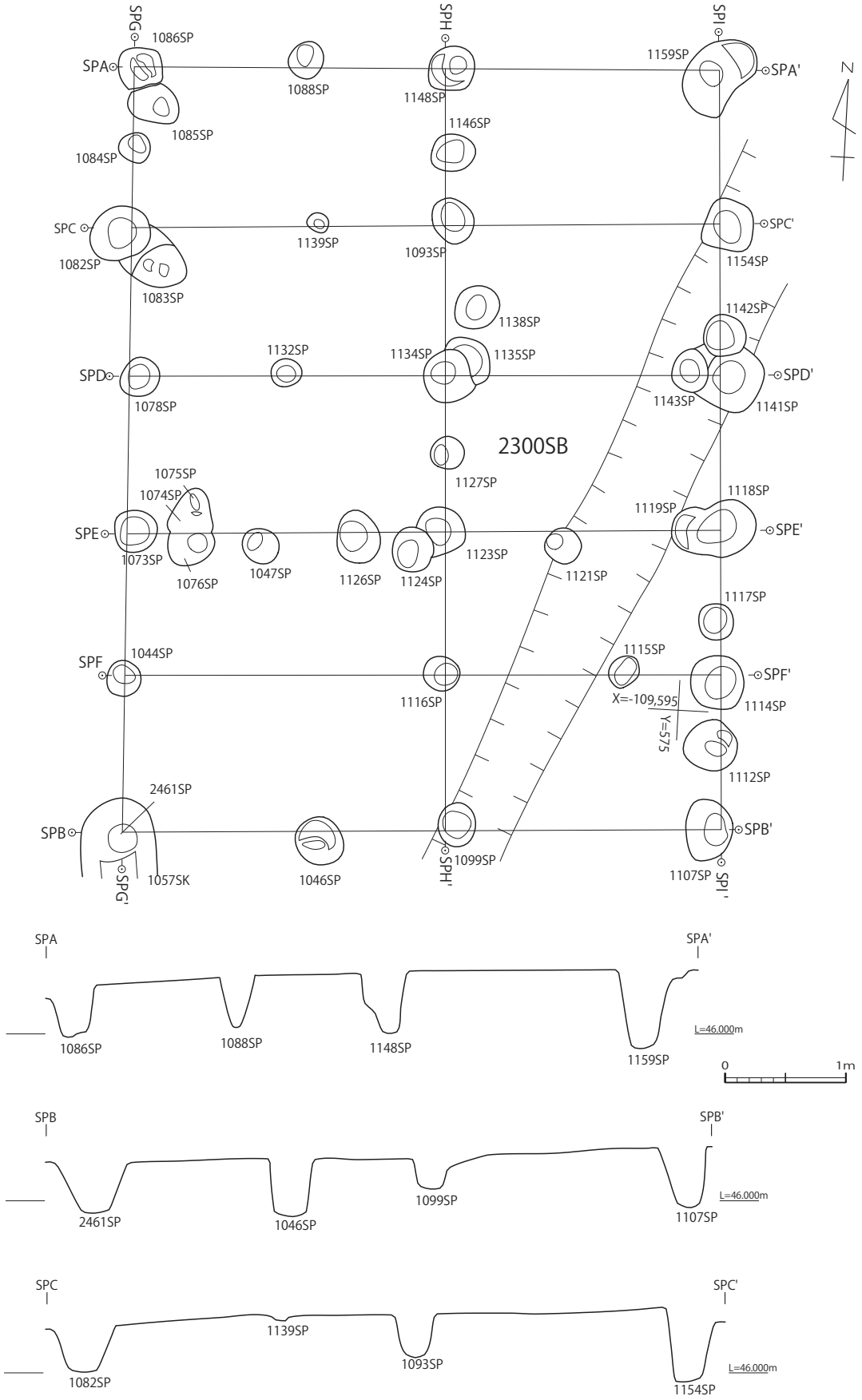


図 72　09 区 2300SB　1:50

・09 区 874SK（図 43）

調査区中央部で確認できた。1440SI・2200SB を切る。長径 2.9 m、短径 1.3 m、深さは 0.1 mの楕円形を呈する。時期不明だが火葬施設と考えられる。

・09 区 1793SP（図 83）

調査区北側で確認できた。長径 0.5 m、短径 0.4 m、深さは 0.2 mの円形を呈する。縄文時代の土器敷炉か。出土遺物は 34 ～ 40 を図示した。

・09 区 336SD・320SD・229SD（11A 区 005SD・020SD）（図版 11・12・15・16）

調査区東側で確認できた溝群で、一部は 11A 区まで伸びるがここで扱う。830SB に切られる。幅 1.1 m、深さは 0.3 mとなる。336SD が北側の直角に屈曲する溝で、南端から東方向に 320SD、さらに南側に 229SD が存在する。336SD と 320SD は 11A 区に伸び、前者が 005SD、後者が 020SD となる。主軸は 336SD の東西方向が N-13°-E。320SD は N-82°-W となる。

・09 区 327SD（図版 11）

調査区東側で確認できた。全長 4.4 mを検出した。幅は 0.3 mで、深さは 0.1 mをはかる。主軸は N-77°-W。

・09 区 2486SU（図版 77）

940SZ の陸橋部端付近の最上層で確認された土器群をまとめた。出土遺物は 368 ～ 374 を図示した。

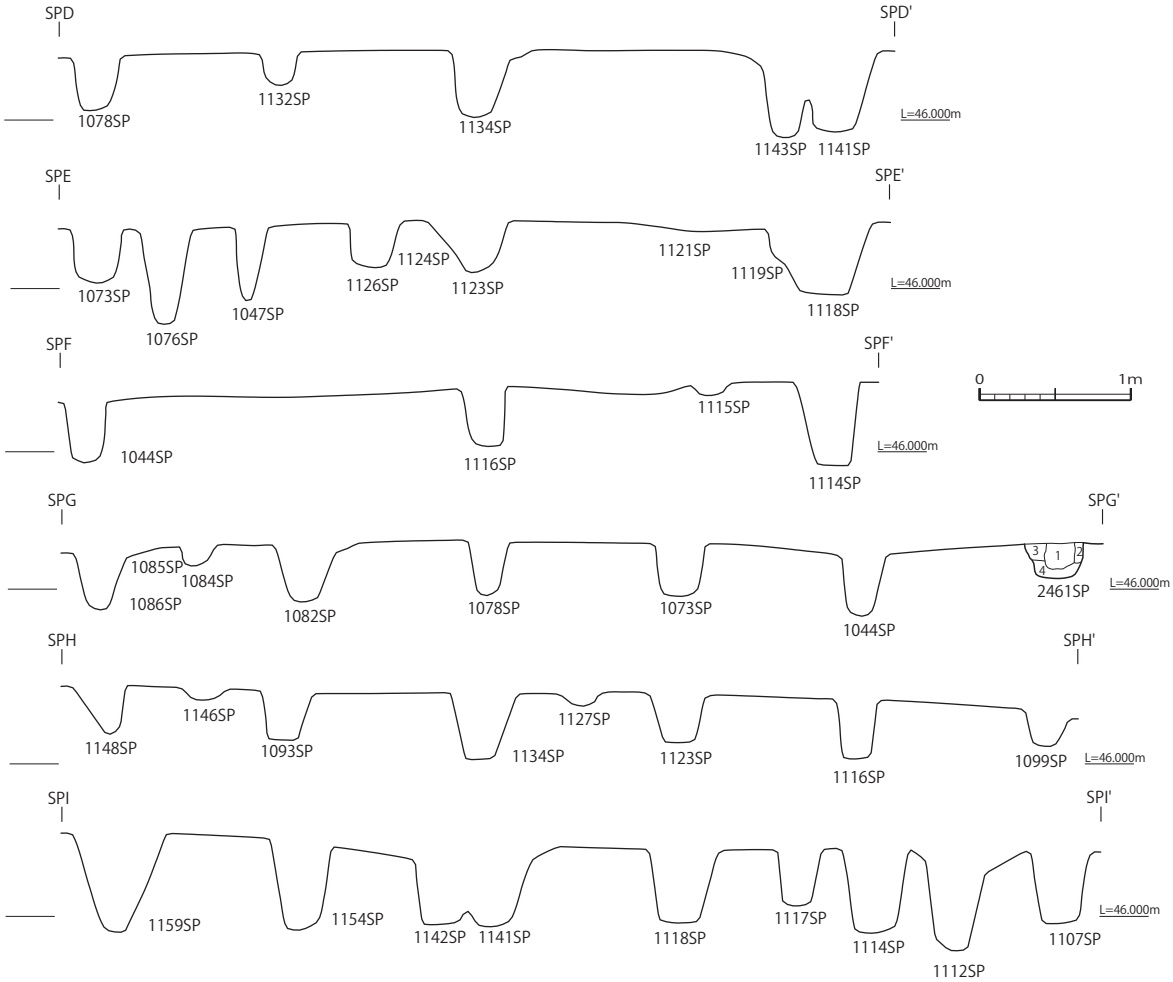


図 73　09 区 2300SB　1:50

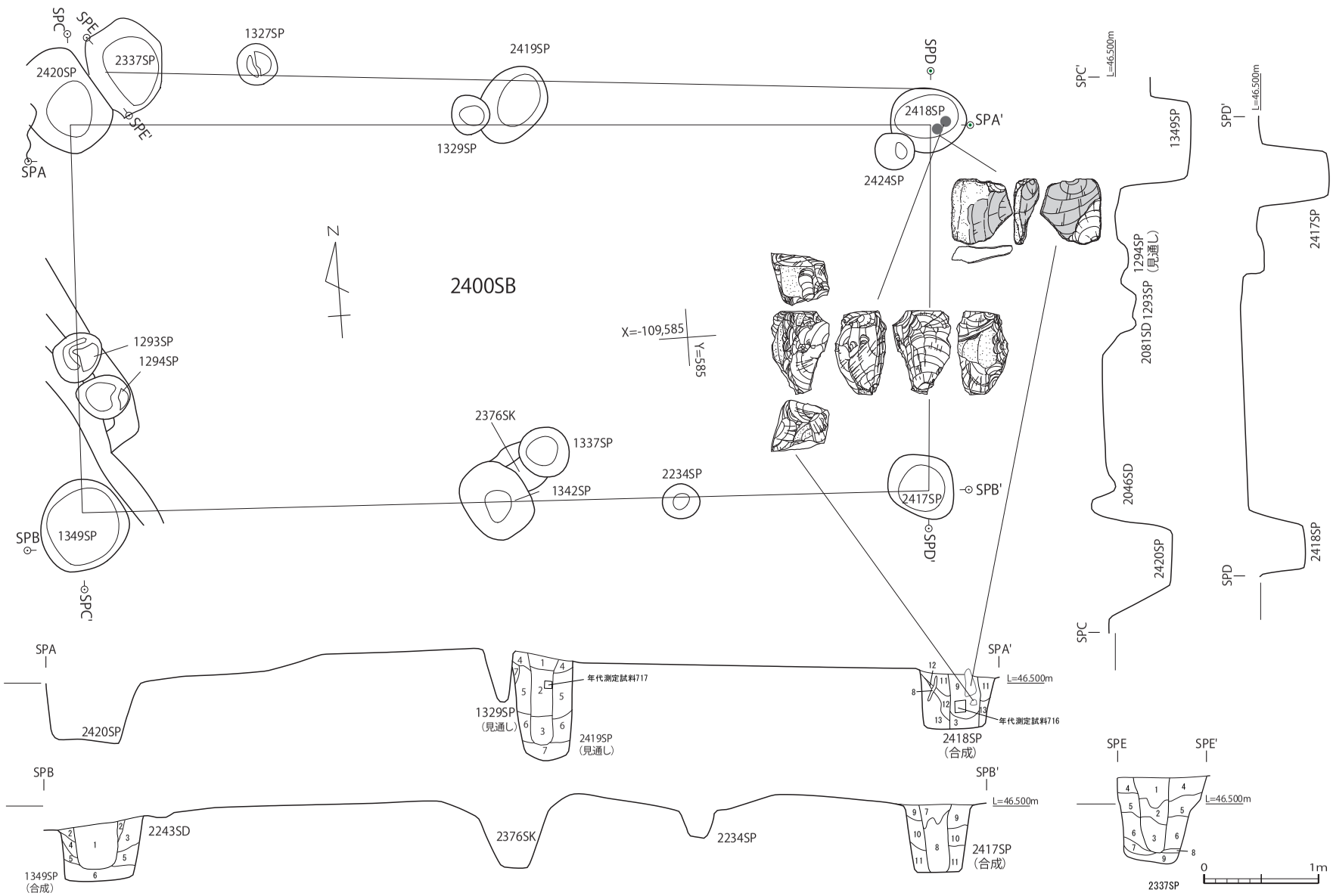


図 74　09 区 2400SB　1:50

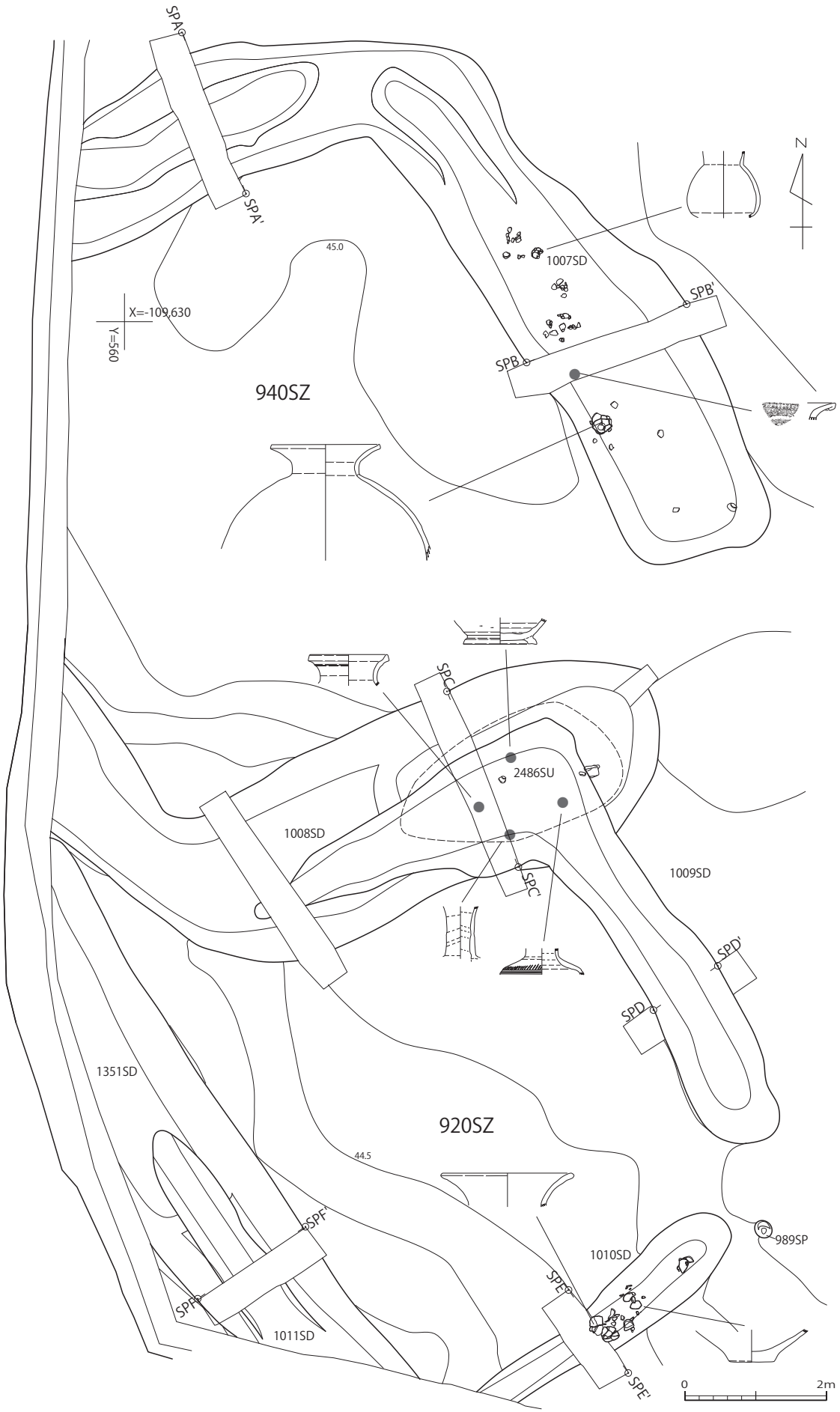


図 75　09 区 940SZ・920SZ　1:80

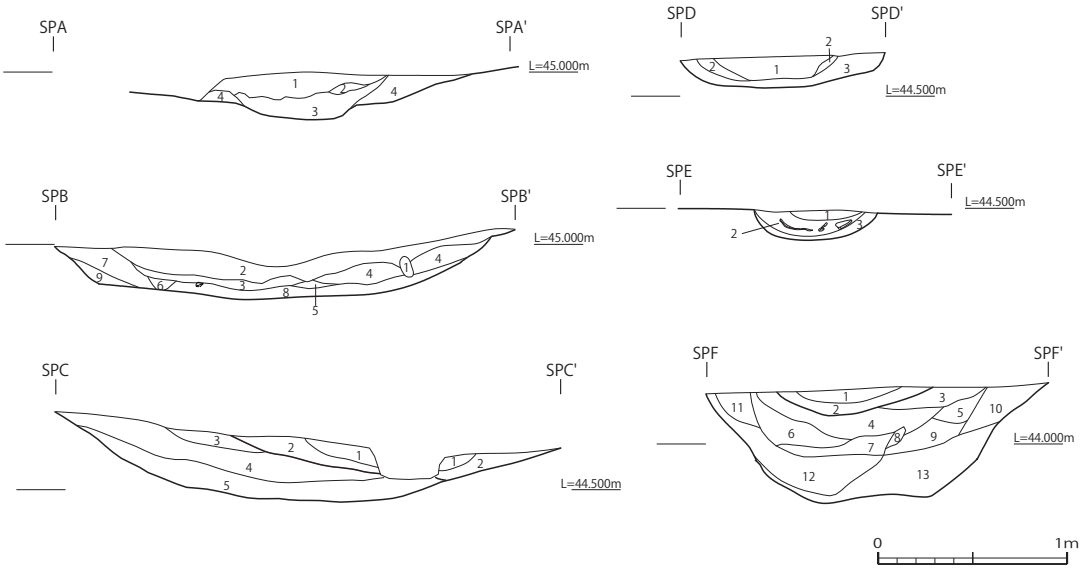


図 76　09 区 920SZ・940SZ 断面図　1:40

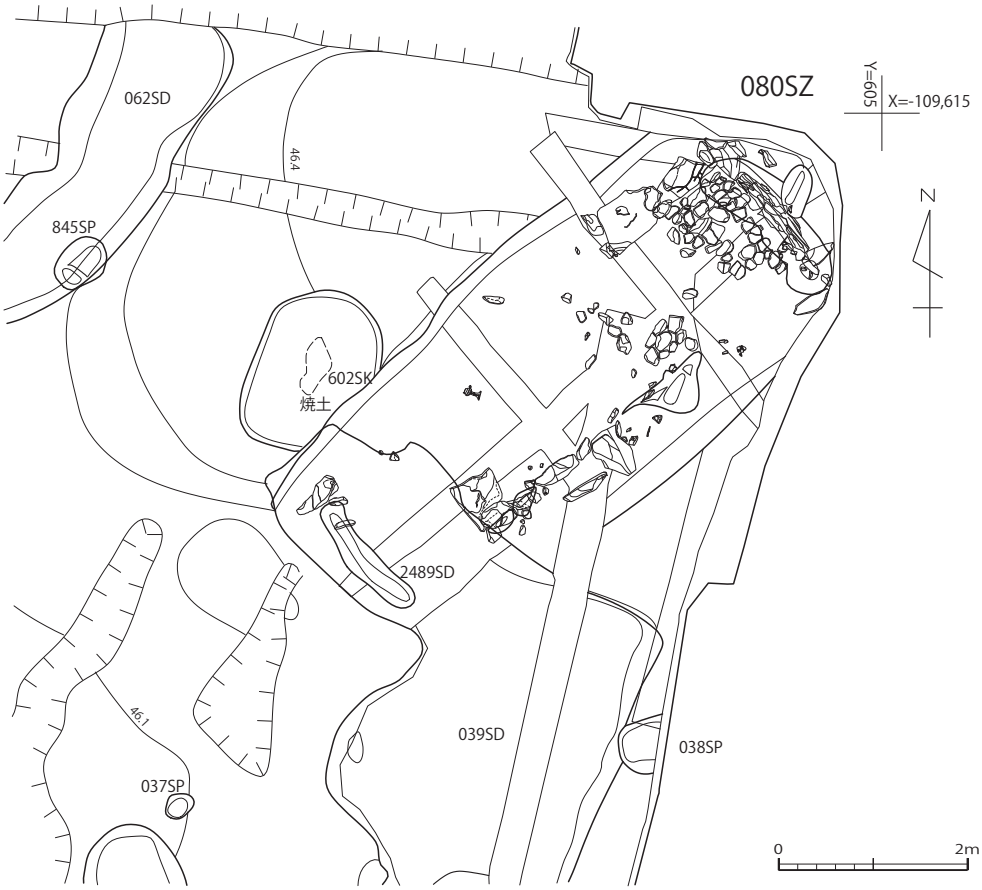


図 77　09 区 080SZ　1:80

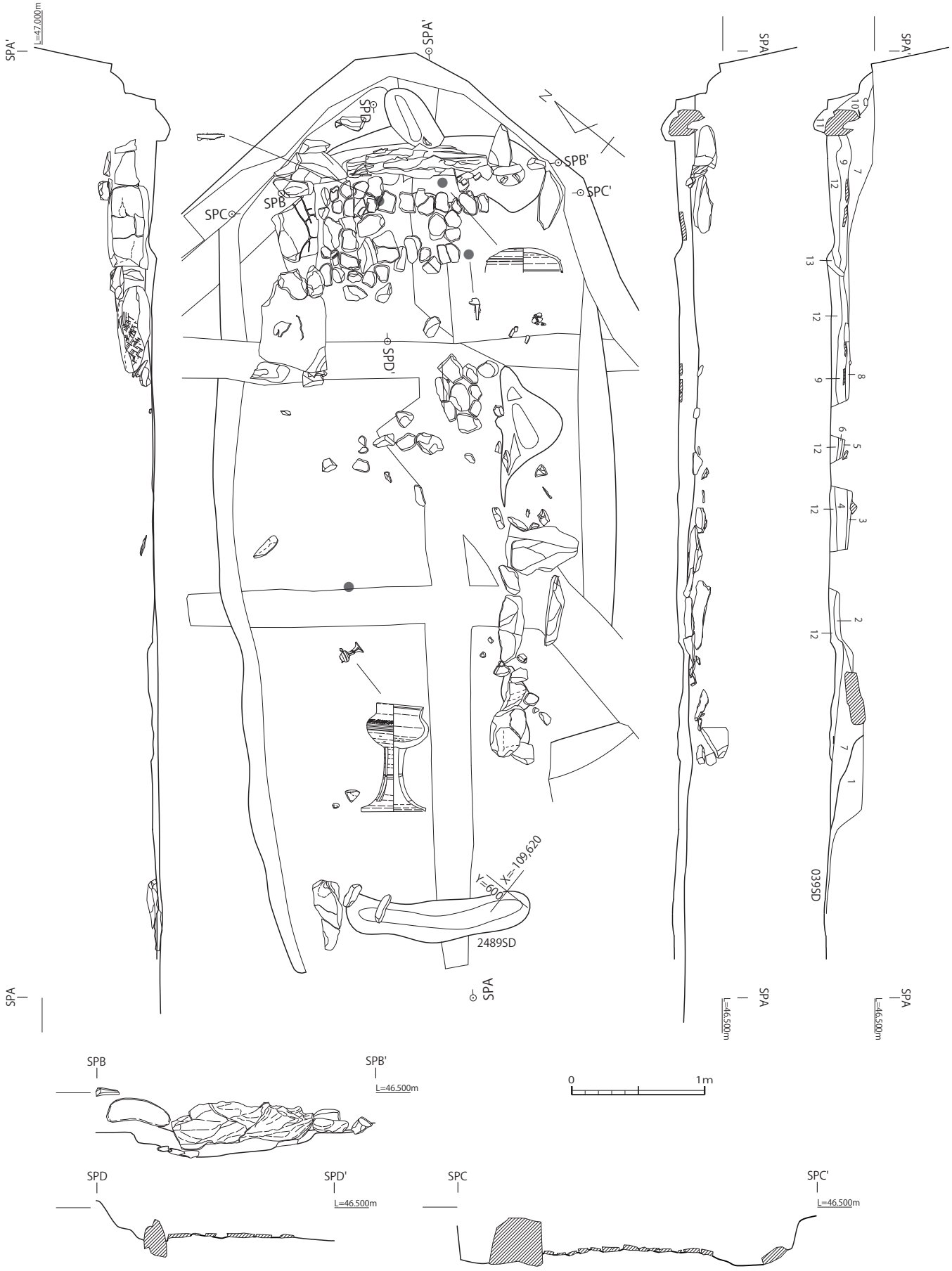


図 78　09 区 080SZ 石室　1:40

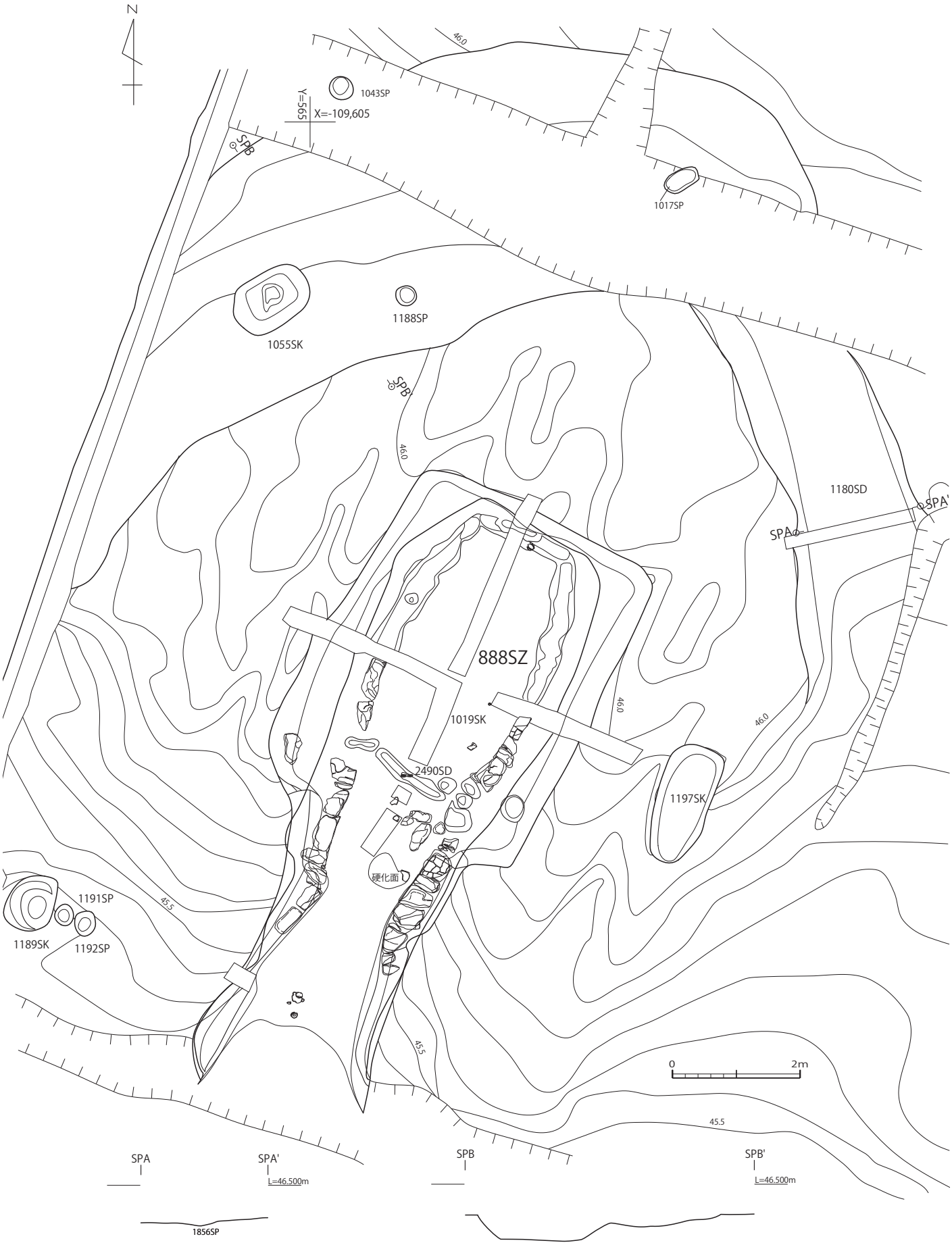


図 79　09 区 888SZ　1:80

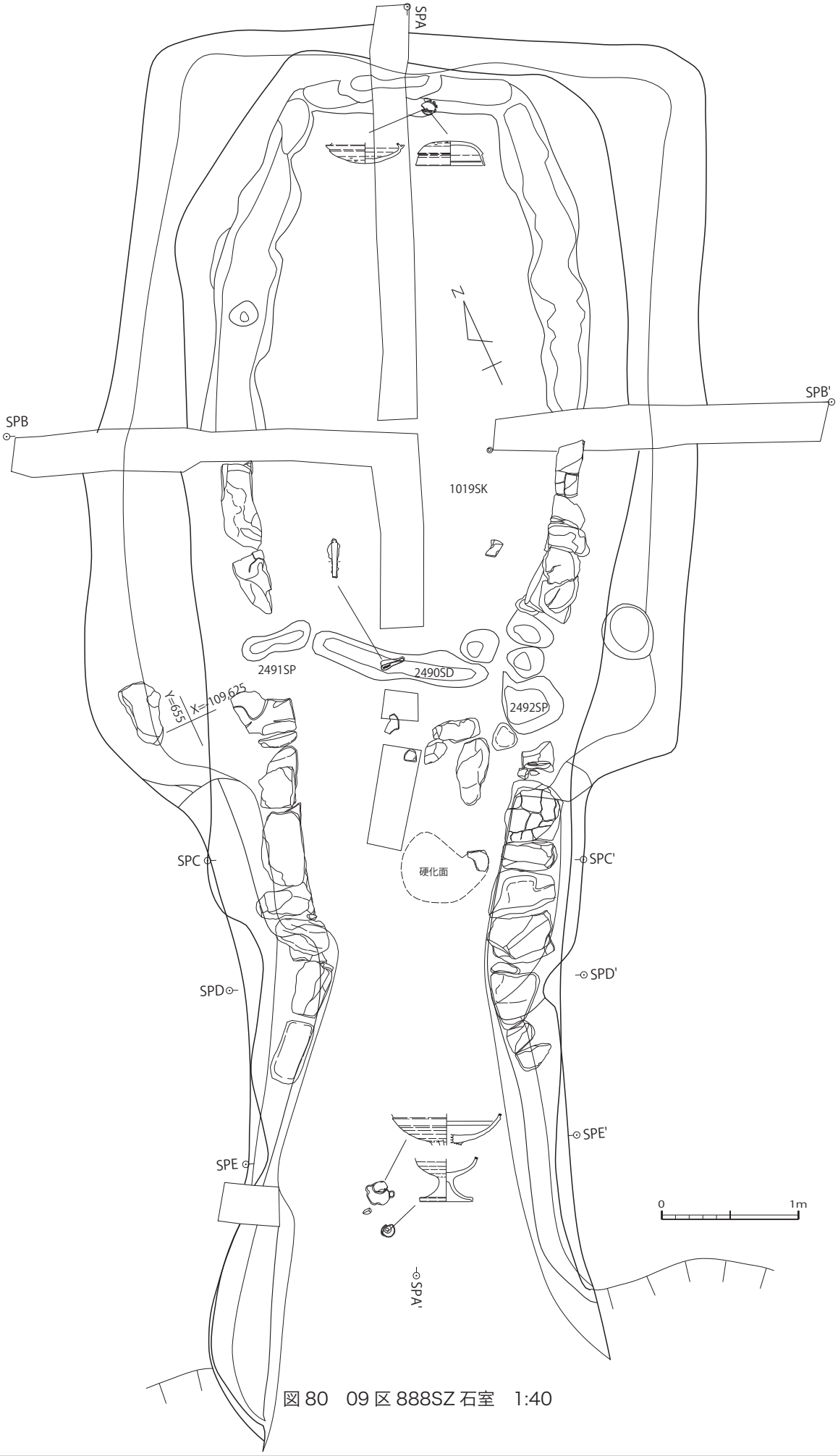


図 80　09 区 888SZ 石室　1:40

図81　09区 888SZ 石室　1:40

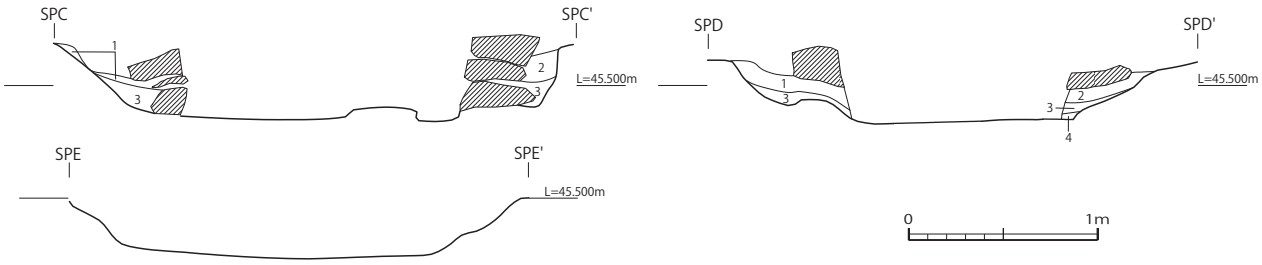


図 82　09 区 888SZ 石室 2　1:40

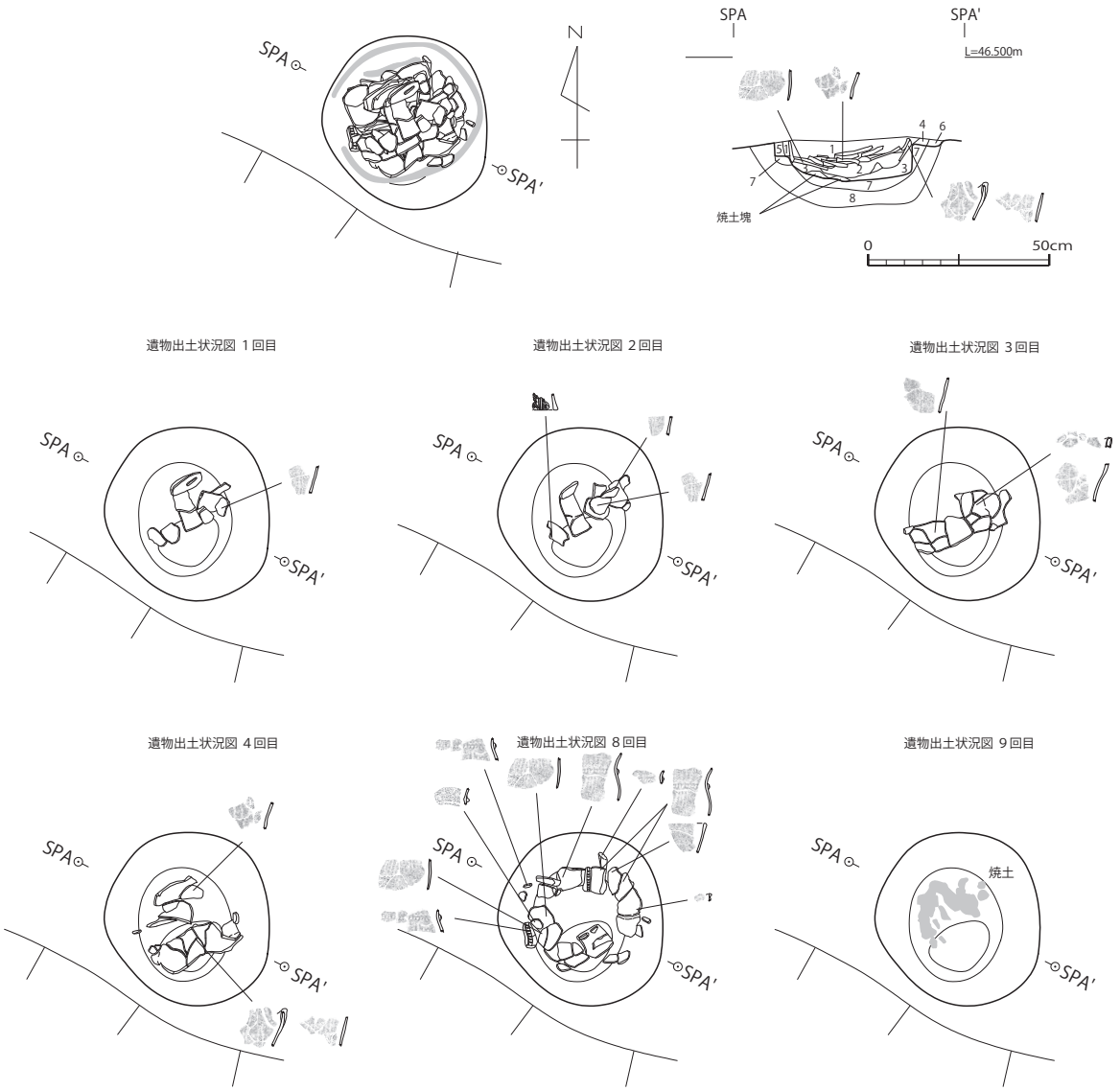


図 83　09 区 1793SP　1:20

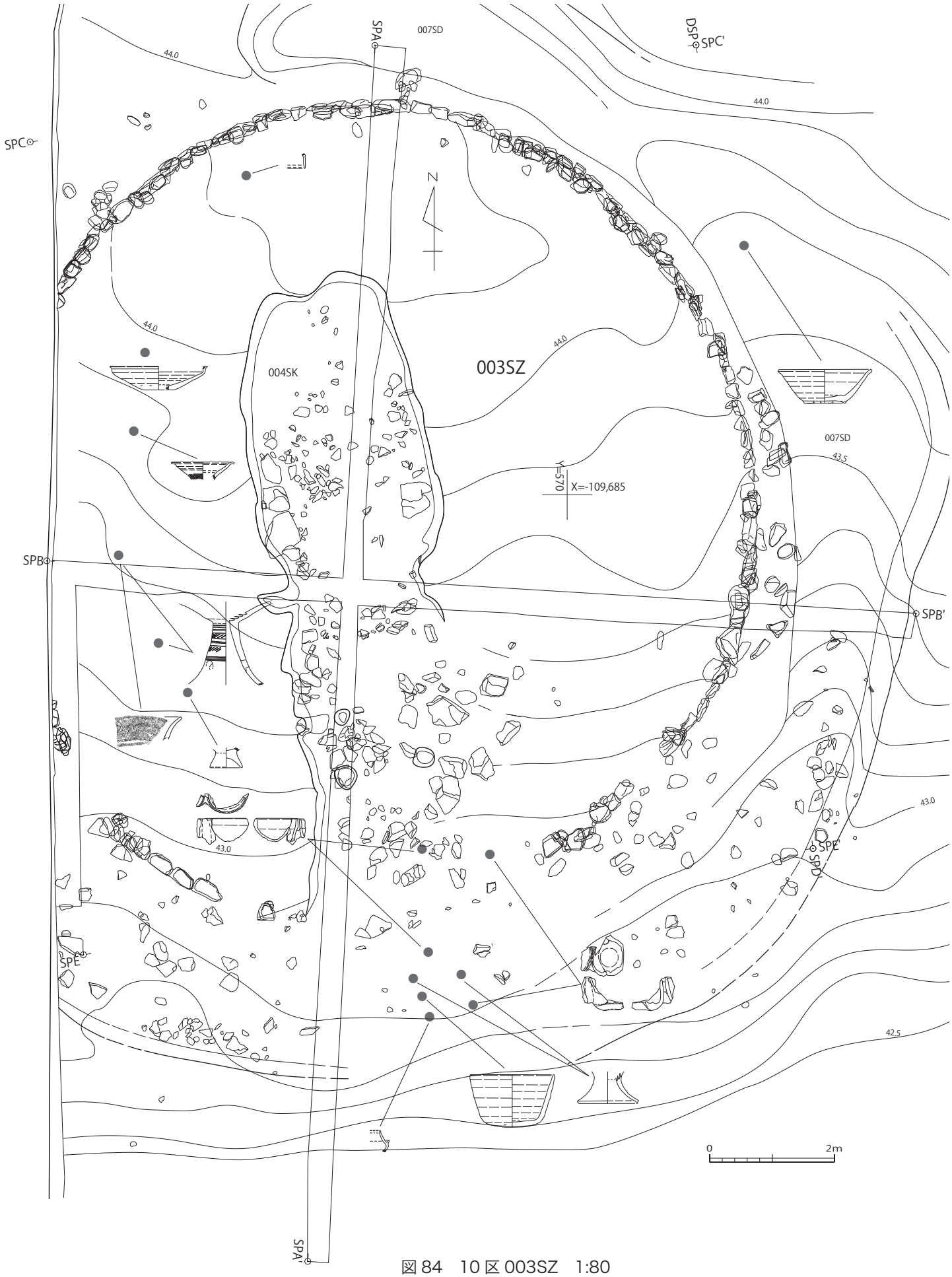


図 84　10 区 003SZ　1:80

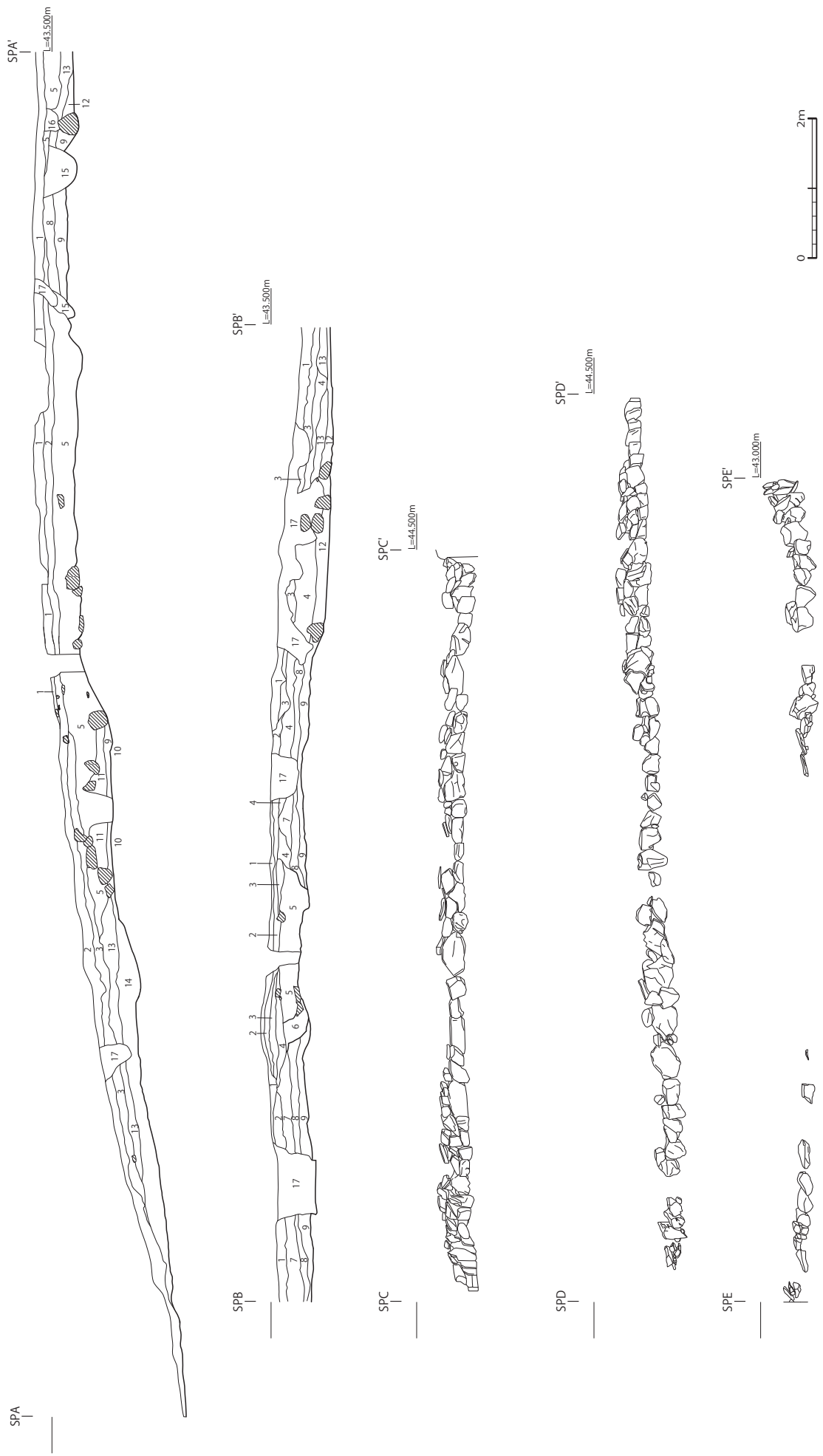


図 85　10 区 003SZ 墳丘断面図・外溝列石断面図　1:80

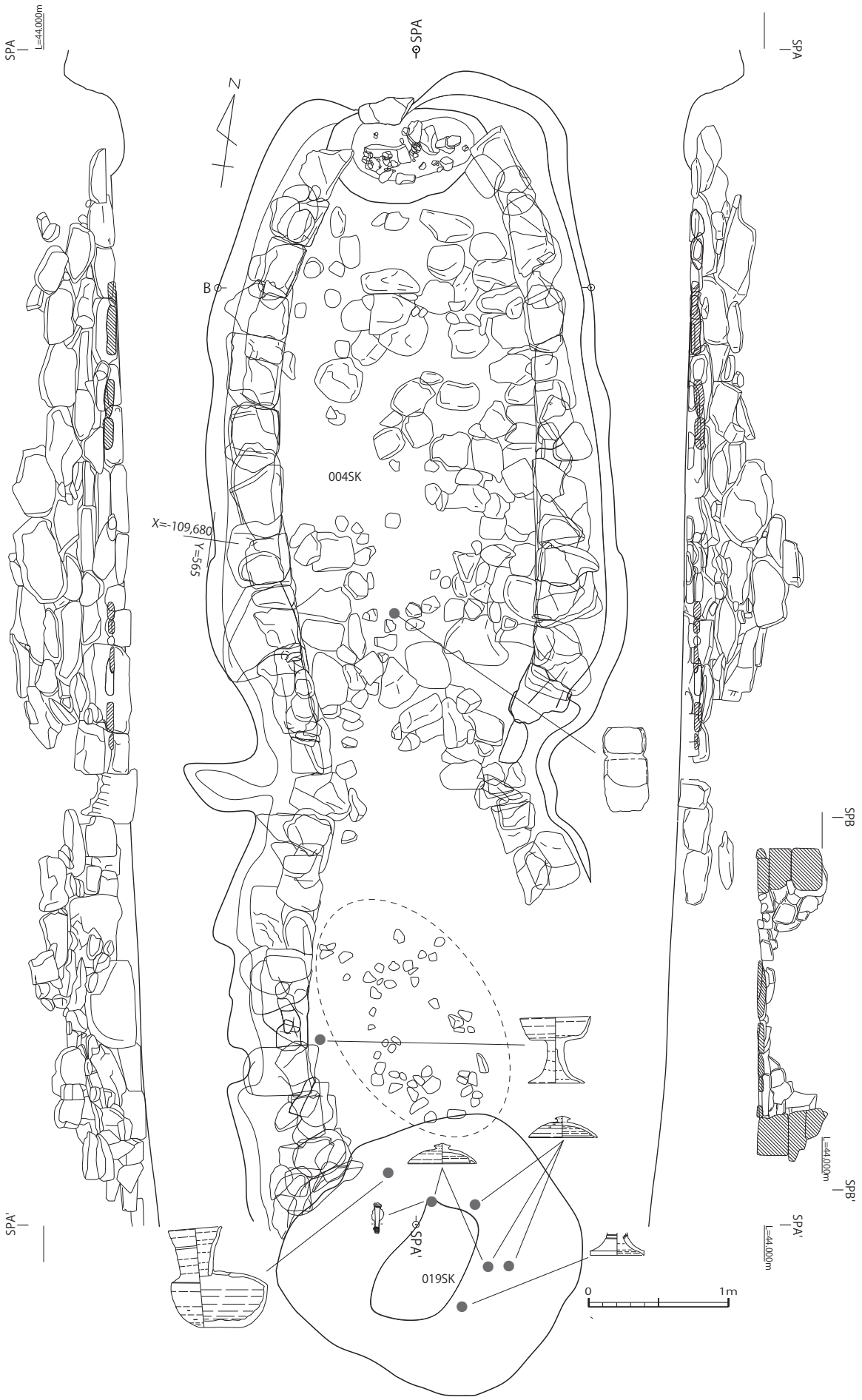


図 86　10A 区 003SZ 石室 1　1:40

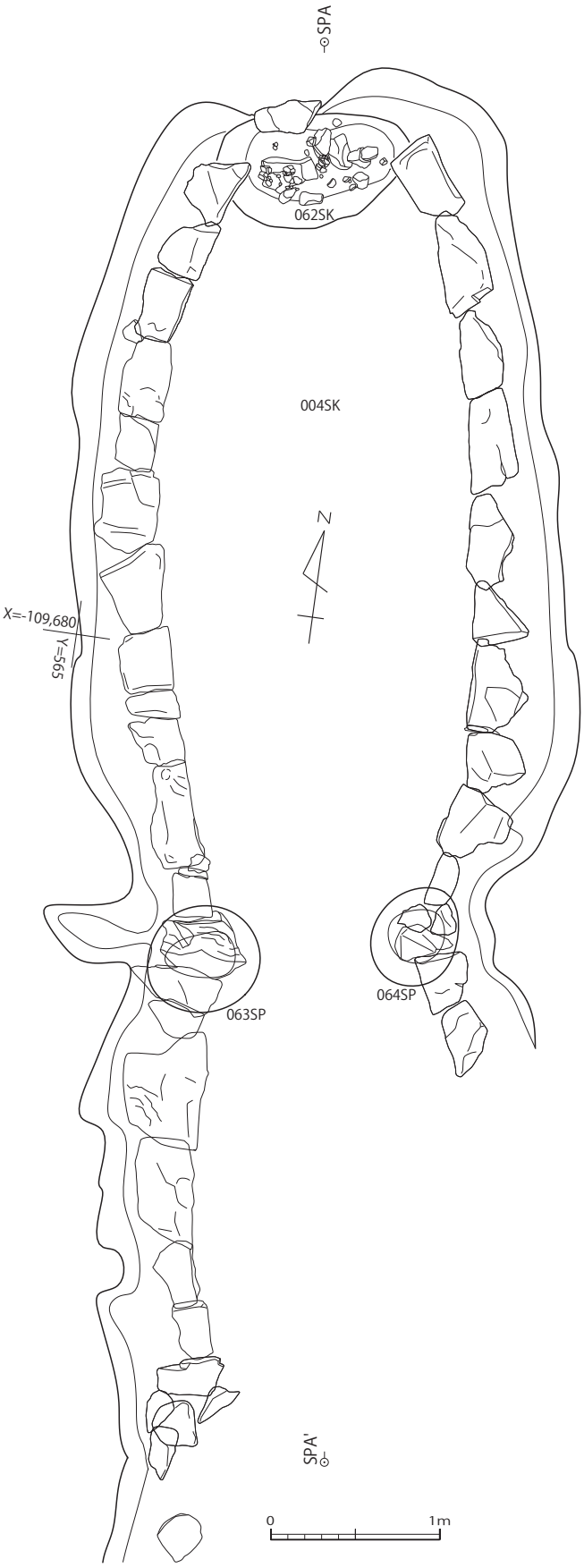


図 87　10 区 003SZ 石室 2　1:40

4　10A 区・10B 区

10A 区は 09 区の南側に該当する。09A 区南側と同様に古墳と周溝墓を検出しているが、特に古墳の分布が特徴的となる。10B 区は 10A 区の東側に位置する狭小な調査区で、遺構は確認できなかった。

・10A 区 003SZ（図 84 ～ 87）

調査区北側で確認できた横穴式石室を持つ古墳。015SZ・020SZ・045SZ の南側に位置する。007SD は周溝となる。南側が不鮮明となるが、幅は 2.5 m、深さは 0.2 m程度。内側には外護列石が確認できる。周溝内側下端から墳丘の規模を計測すると、直径 14.0 m（外護列石下端では 12.9 m）の円墳となる。

墳丘はほとんど削平され、石室の石材も多くが失われている。墓坑（004SK）は幅 2.9 m。基底部が水平になる様に掘り込まれる。前面には 019SK が掘削される。閉塞は確認できなかった。

石室は擬似両袖式。ここでは単室として報告するが、複室の可能性も残す。規模は全長 9.6 m、主軸は N-11°-E。石材は花崗岩もしくは片麻岩。奥壁は抜き取られ、基底部の土坑（026SK）と根石が確認されたに過ぎない。側壁は右壁側が奥壁から 7.6 m付近まで、左壁側が 5.5 m付近まで残存し、奥壁から 3.0 m地点の左壁で、最大残存値 0.8 mを測る。立柱石は両壁とも残存しない。036SP・064SP が抜き取り痕か。玄室は胴張形となり、全長 4.5 m、奥壁幅は 0.8 m、奥壁から 2.1 m地点で最大幅 1.8 mをはかる。玄門（推定位置）の幅は 0.9 m。羨道部も胴張形で、全長は 2.6 m。右壁が残存するのみだが、1.2 m地点で最大幅 1.4 m（中軸反転）を測る。羨門幅は 0.9 m（中軸反転）。前庭部の全長は 2.5 mで、外護列石との接点では 1.5 m（中軸反転）となる。玄室の床面には 10 ～ 30cm 大の敷石が確認できる。羨道ではこれが確認できず、羨門から傾斜して 40cm 程度低くなる。石材の抜き取り時の撹乱が著しく平面形では不明確だが、埋土の断面観察では幅 2.0 m程度の上部に

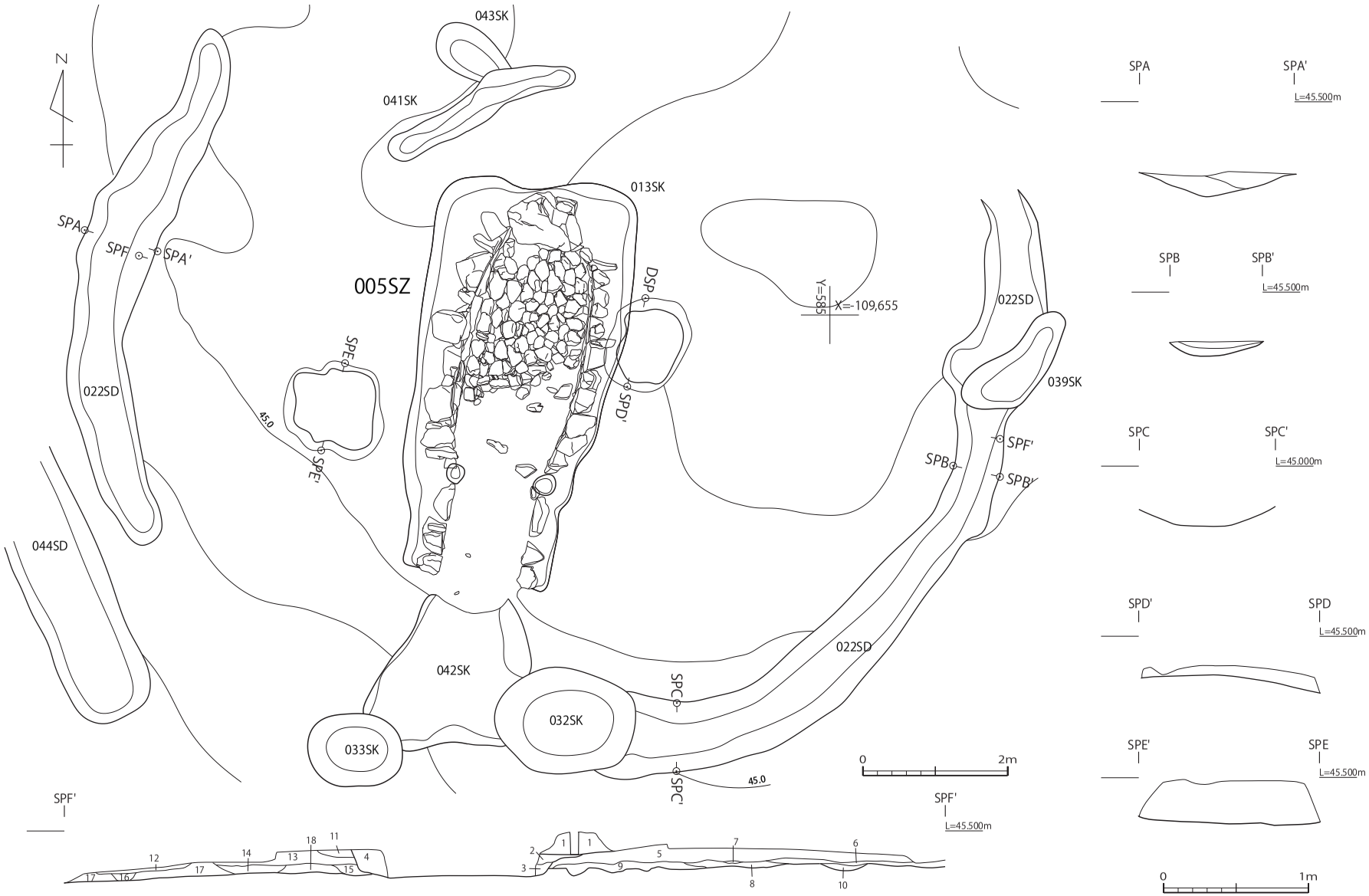


図 88　10A 区 005SZ　1:80・1:40

貼石を持つ盛土状の高まりが確認でき、閉塞の可能性を持つ。ただし、後述する様に 003SZ では出土遺物等から中世に再利用が確認できるため、現状では判断できない。

出土遺物は 282 ～ 304、462 ～ 469 を図示した。出土位置は 282・304 が石室、287・288 は 007SD、284 ～ 286 は 019SK、289 ～ 301 は墳丘上面となる。

・10A 区 005SZ（図 88 ～ 90）

調査区北側で確認できた横穴式石室を持つ古墳。035SZ の北西に位置する。060SD・025SD は周溝となる。北側が不鮮明となるが、幅は 1.0 m、深さは 0.2 m程度で、周溝内側下端から東西間の規模を計測すると、直径 12.0 m程度の円墳となる。前面に 032SK・033SK・042SK が掘削される。性格不明

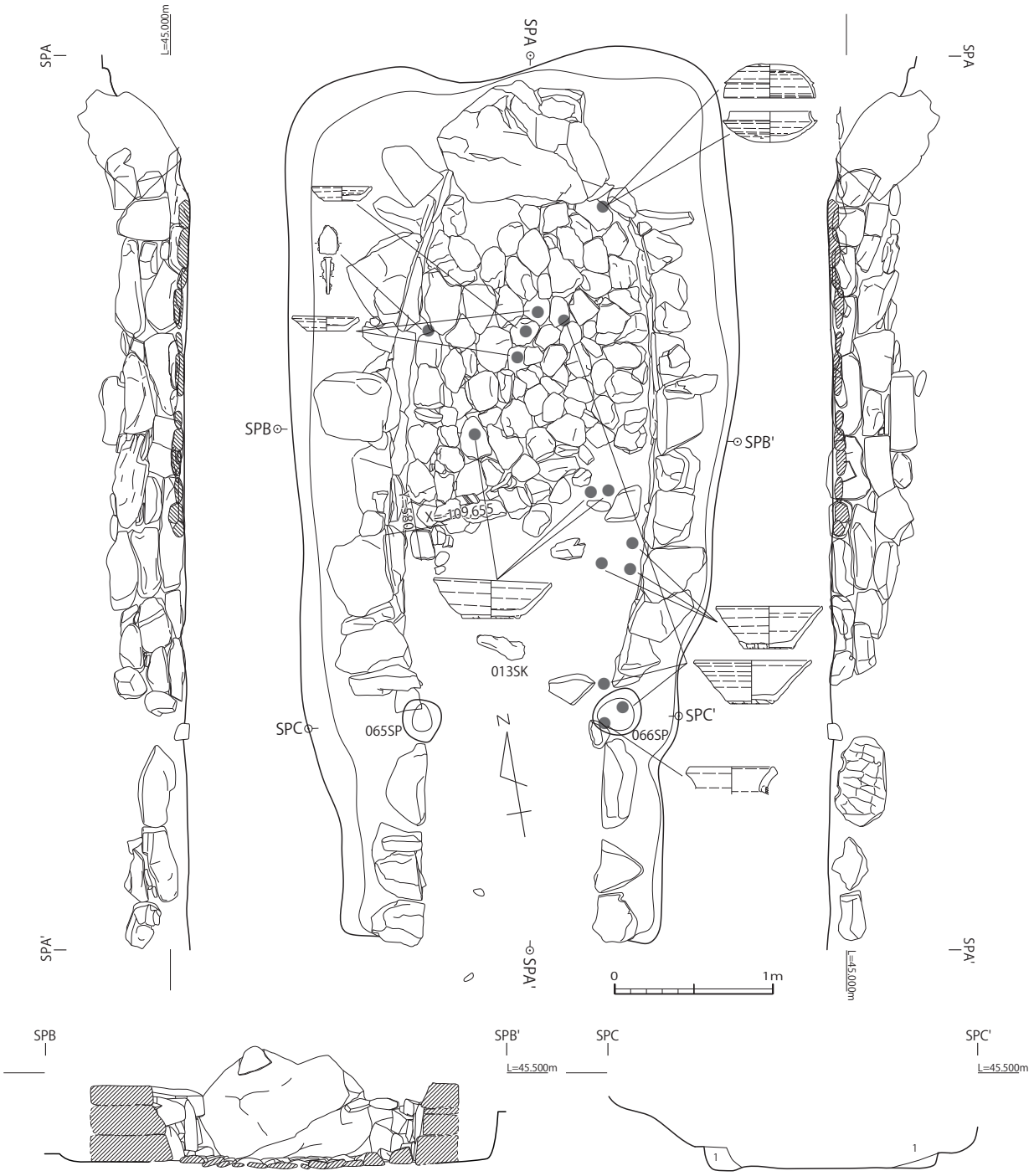


図 89　10 区 005SZ　石室 1　1:40

の粘土塊が二か所で確認できるが、005SZ に伴うものかも判断できない。

墳丘は多くが削平され、石室の石材も多くが失われる。墓坑（013SK）は幅 3.6 m。基底部が水平になる様に掘り込まれている。

石室は擬似両袖式となる。規模は全長 4.9 m（前庭部含まず）、主軸は N-12°-E。石材は花崗岩もしくは片麻岩。奥壁は 1 石が残存するが、元位置を留めていない。仮にこの 1 石のみで奥壁が構成されていたならば、石室天井高は 0.9 mとなるのか。側壁は 1 ～ 3 段が残存するのみで、奥壁推定位置から 1.7 m地点の左壁で、最大残存値 0.7 mを測る。立柱石は左右とも残存しない。065SP・066SP が抜き取り痕か。玄室は胴張形となり、全長 3.4 m、奥壁幅は 1.1 m、奥壁から 1.8 m地点で最大幅 1.6 mをはかる。玄門の幅は推定値で 1.4 m。羨道は全長 1.5 m、幅は 1.6 m。羨門の幅は 1.1 mとなる。042SK・025SK・033SK は前庭部に掘削された土坑である。玄室の床面には 10 ～ 30cm 大の敷石が奥壁から約 2.2 m地点まで確認できる。閉塞は確認できなかった。

出土遺物は 305 ～ 321、470 ～ 479 を図示した。出土位置は 305 ～ 316 が石室、317 ～ 321 は墳丘上面となる。

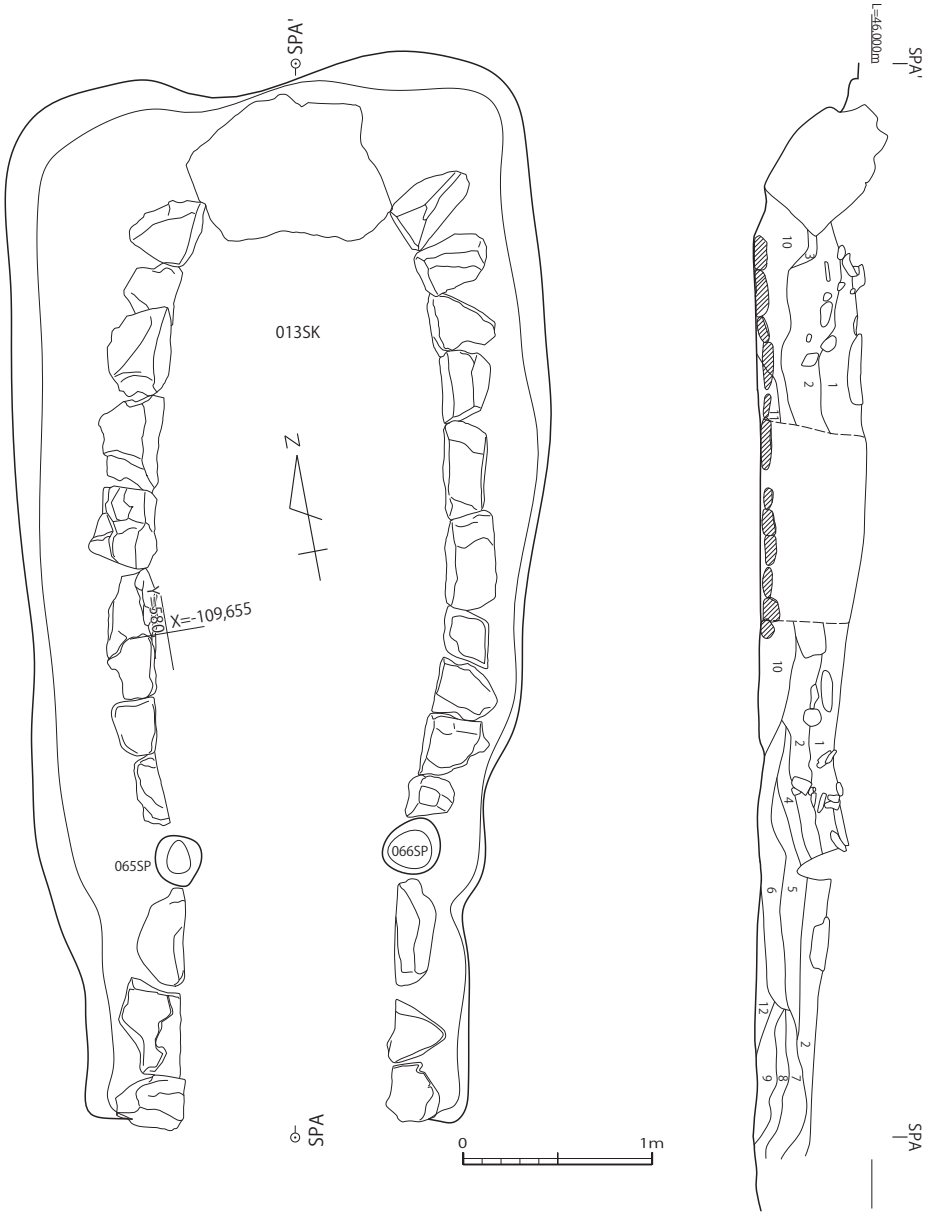


図 90　10 区 005SZ 石室 2　1:40

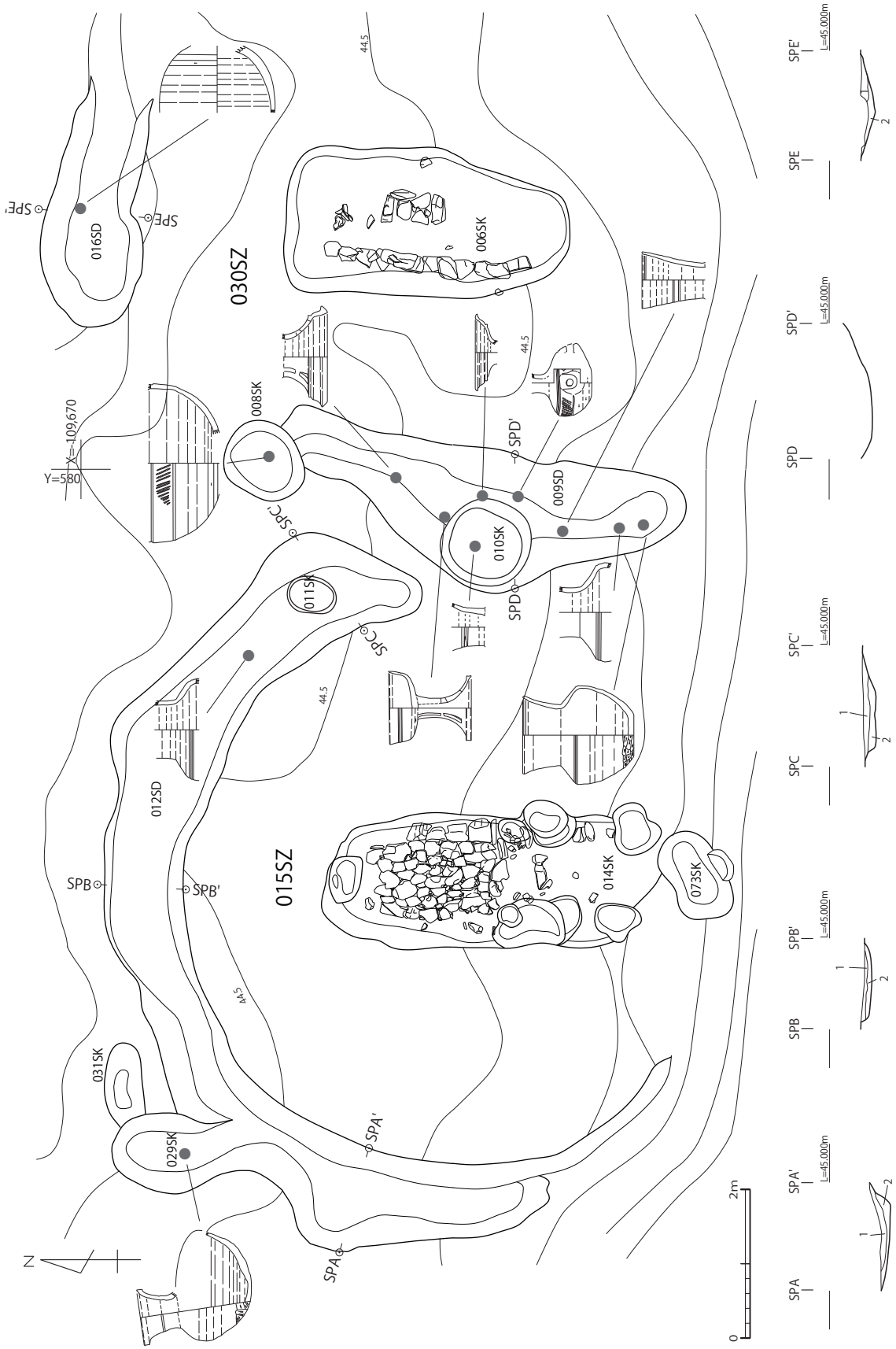


図91　10A区015SZ・030SZ　1:80

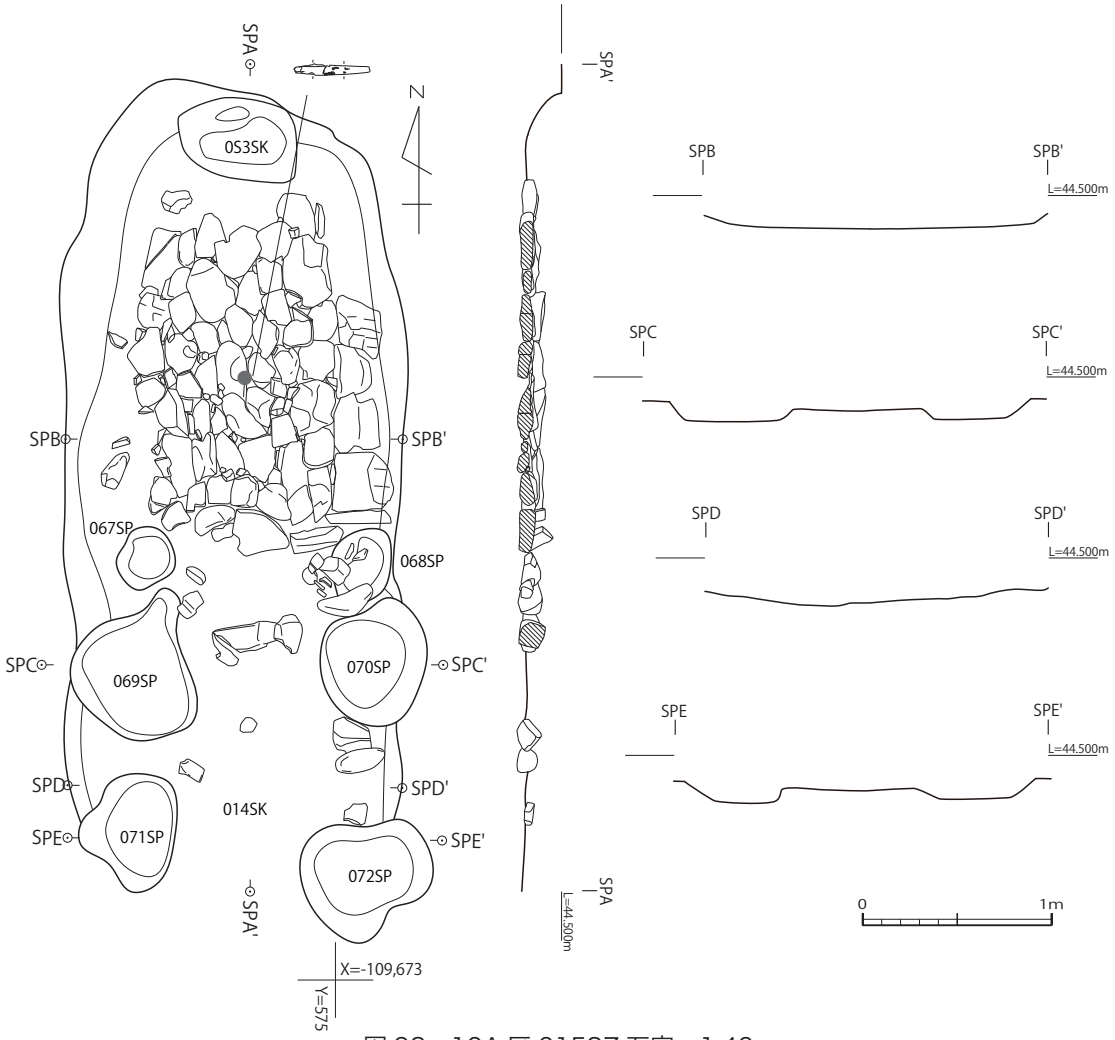


図 92　10A 区 015SZ 石室　1:40

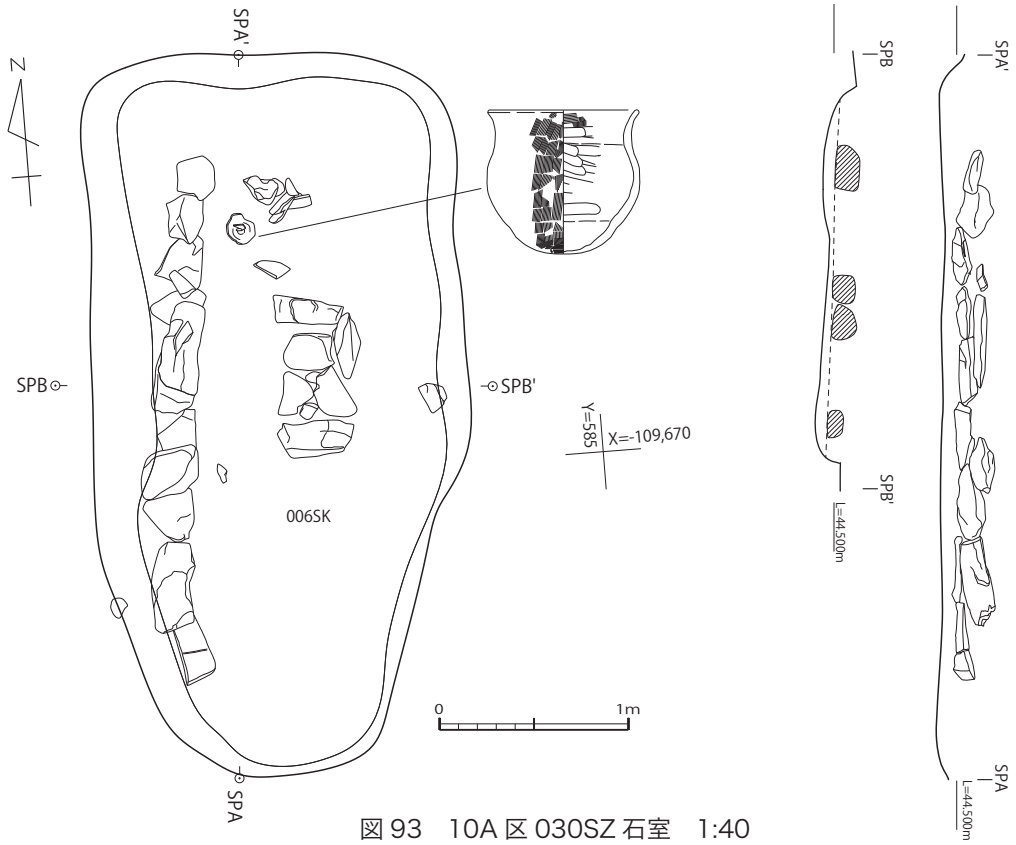


図 93　10A 区 030SZ 石室　1:40

・10A 区 015SZ（図 91・92）

調査区中央部で確認できた横穴式石室を持つ古墳。009SD を挟んで 030SZ の西側に位置する。012SD は周溝となる。幅は 1.1 m、深さは 0.2 m。内側下端から東西間の規模を計測すると、8.0 m程度の円墳となる。前面に 073SK が掘削される。012SD に連続する位置で確認された 009SD は、030SZ 側が直線的で 015SZ 側が張り出す。形状が不安定だが、断面観察では重複が確認できない。主軸は N-10°-E。北側を 008SK に切られ、基底部で 010SK を確認した。また、012SD の基底部では 011SK も確認した。また、北西に位置する 029SK は 031SK と 020SD と重複する。

墳丘は削平され、石室の石材もほとんど失う。墓坑（014SK）は幅 1.8 m。基底部が水平になる様に掘り込まれている。

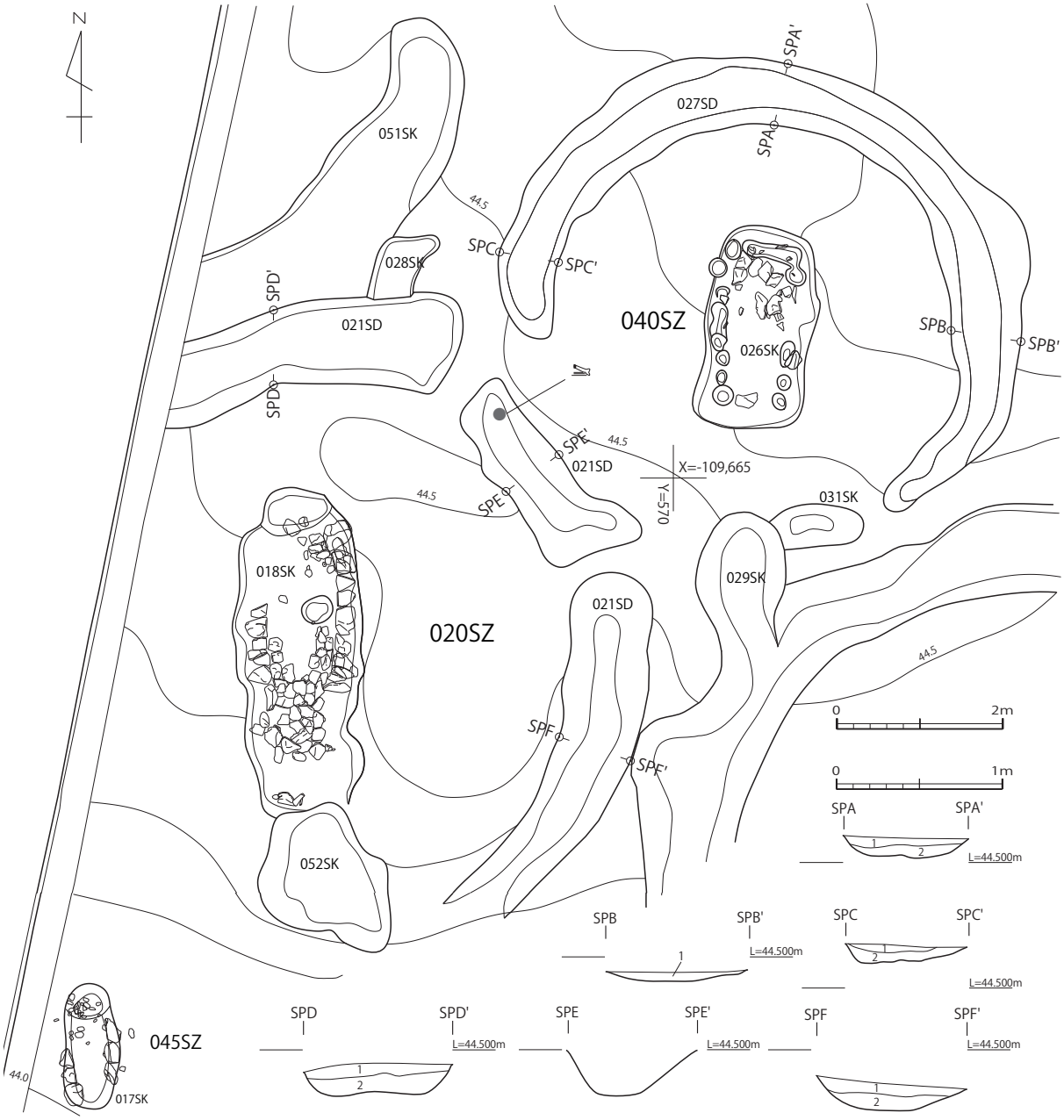


図 94　10A 区 020SZ・040SZ・045SZ　1:80・1:40

石室は擬似両袖式となる。規模は全長 3.6 m程度（前庭部含まず）。主軸が N-7°-E。石材は花崗岩もしくは片麻岩。左壁の基底石が奥壁から 0.5 m～ 2.5 m地点まで残存するのみで、立柱石は左右両壁とも残存しない。玄室は胴張形となる。立柱石の抜き取り痕と考えられる 069SP・070SP と、この間に残存する２石を梱石の一部と考えるのであれば、全長 2.4 m、奥壁幅は 0.7 m、奥壁から 0.9 m地点で幅 1.1 mをはかる。玄門（推定位置）は 0.8 m。羨道長は 1.2 m。羨門幅は同様の内側上端間で計測すると 0.8 mとなる。玄室の床面には 10 ～ 30cm 大の敷石が奥壁から 2.0 m地点まで確認できる。閉塞は確認できなかった。

出土遺物は 327 ～ 329、480 ～ 484 を図示した。出土位置は、329 が 012SD、327・328 が 029SK、332 ～ 340 は 009SD となる。

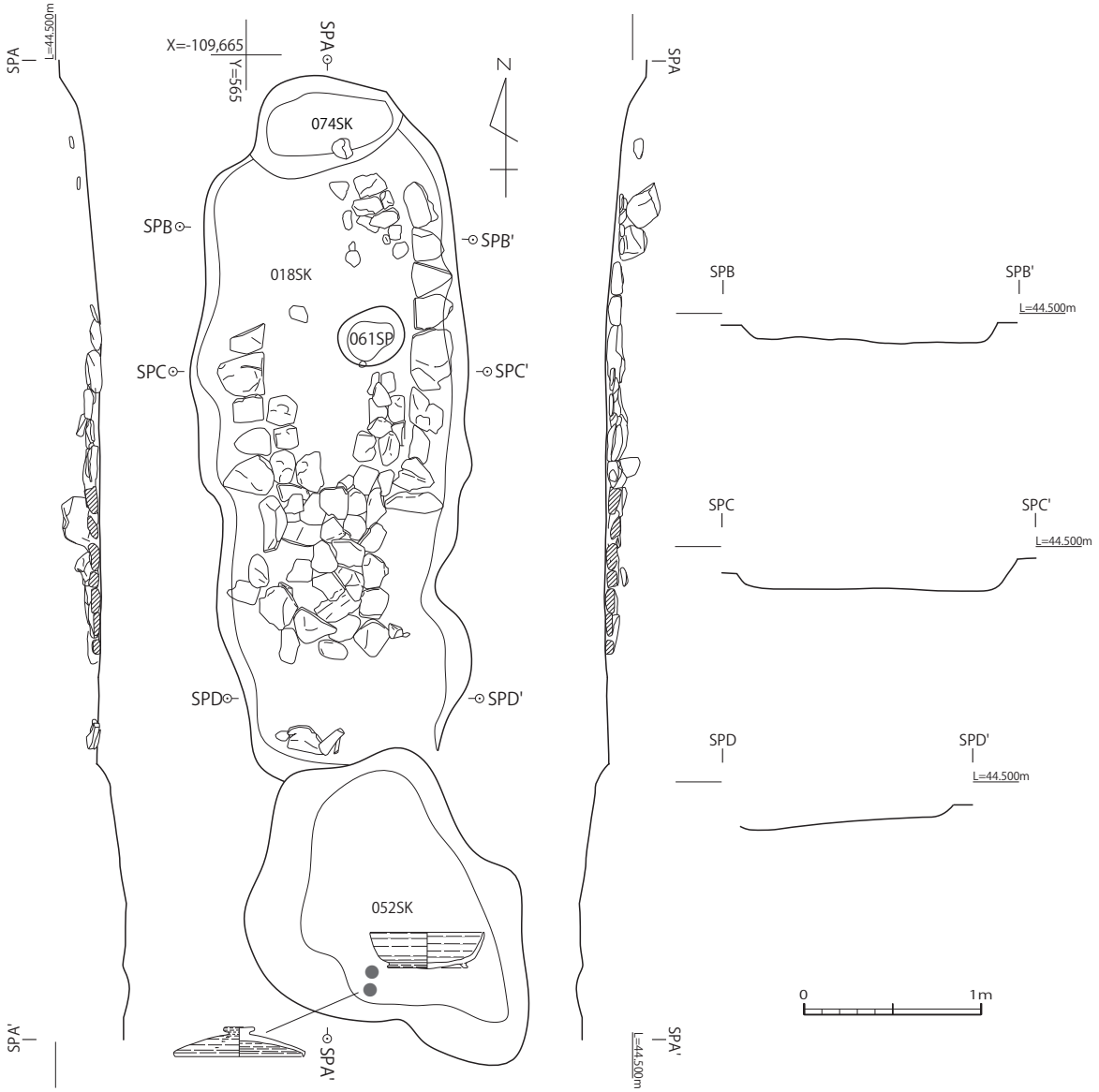


図 95　10A 区 020SZ　1:40

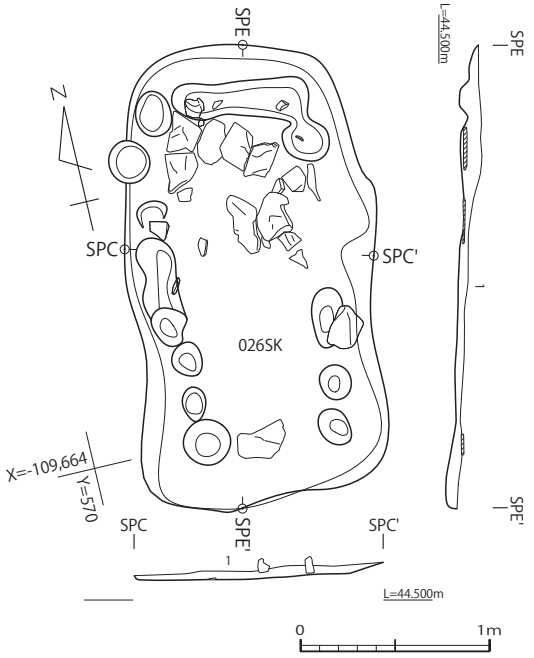


図 96　10A 区 040SZ 石室　1:40

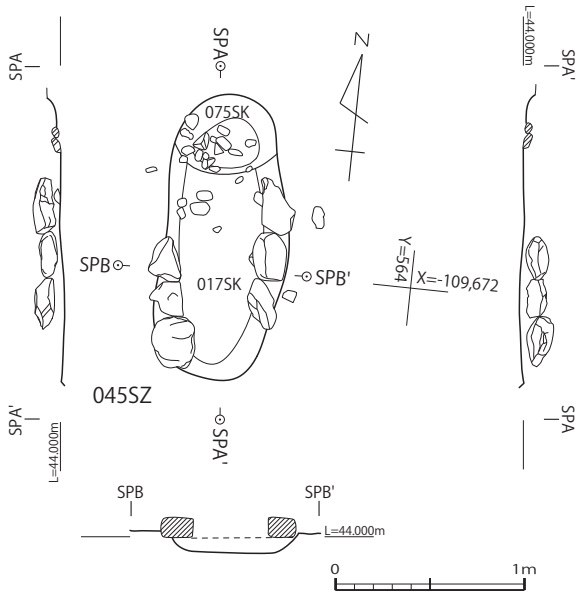


図 97　10A 区 045SZ 石室　1:40

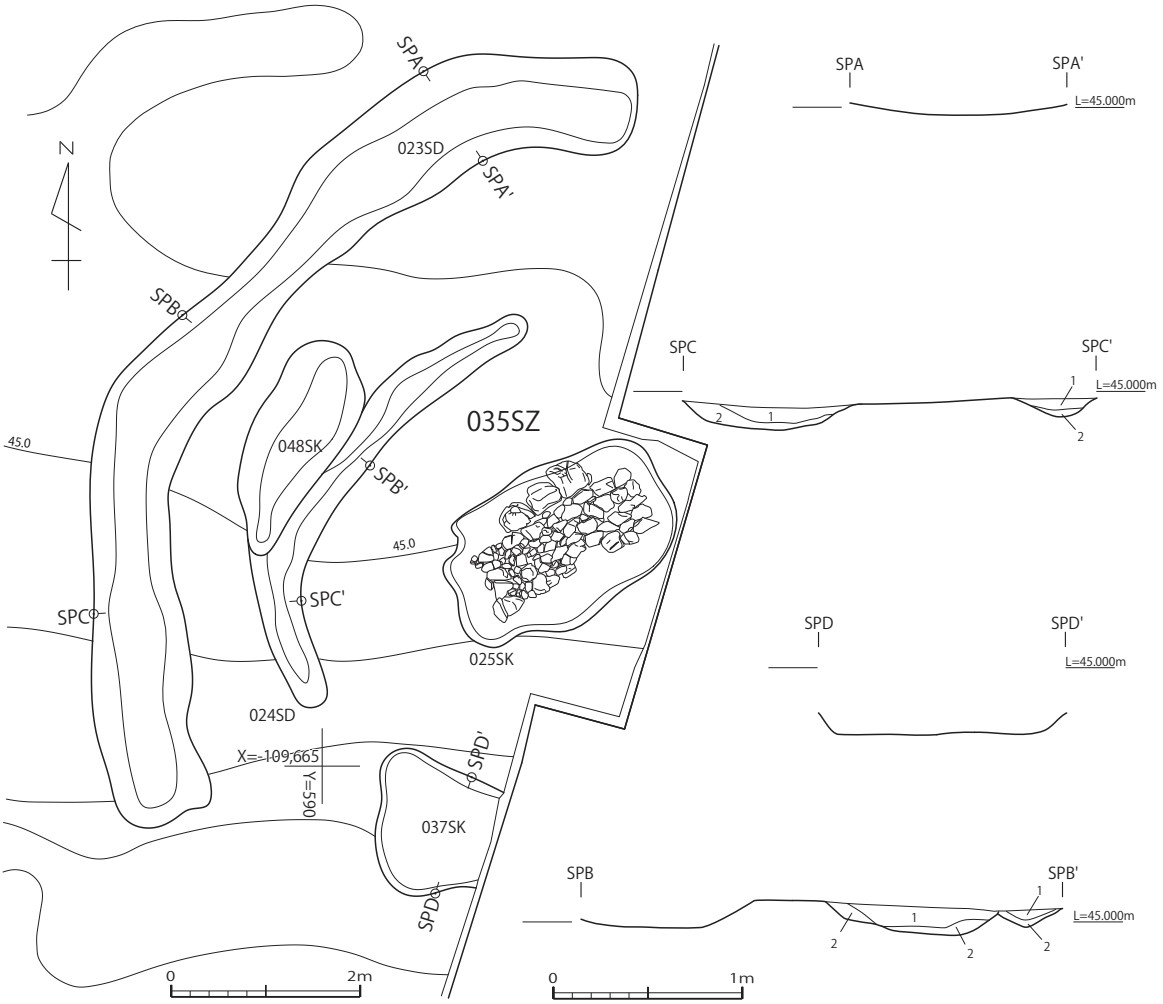


図 98　10A 区 035SZ　1:80・1:40

・10A 区 030SZ（図 91・93）

調査区北側で確認できた。前述した 009SD を挟んで 015SZ の東側に位置する。009SD と 016SD を周溝と考えるのであれば、方墳となるかもしれない。009SD が幅 1.6 m、深さ 0.3 m、016SD が幅 1.1 m、深さ 0.2 m。西側と南側が不鮮明となる。なお、石室中軸から 009SD 内側下端までの倍数が 6.0 m となり、東西方向の近似値と考えられる。

墳丘は削平され、石室の石材はわずかに残存するのみとなる。墓坑（006SK）は、長辺 3.8 m、短辺 2.0 mをはかる。

石室は無袖式となるのか。右壁と考えられる石列が 2.7 m残存する。主軸は N-4°-E。石材は花崗岩もしくは片麻岩。最大残存高は 0.2 m。立柱石は痕跡を含めて確認できない。玄室は胴張形と思われるが、規模不明。墓坑の幅と右壁の石材から推定幅は 0.8 m程度か。床面には 10 ～ 40cm 程度の敷石が部分的に残存するのみとなる。

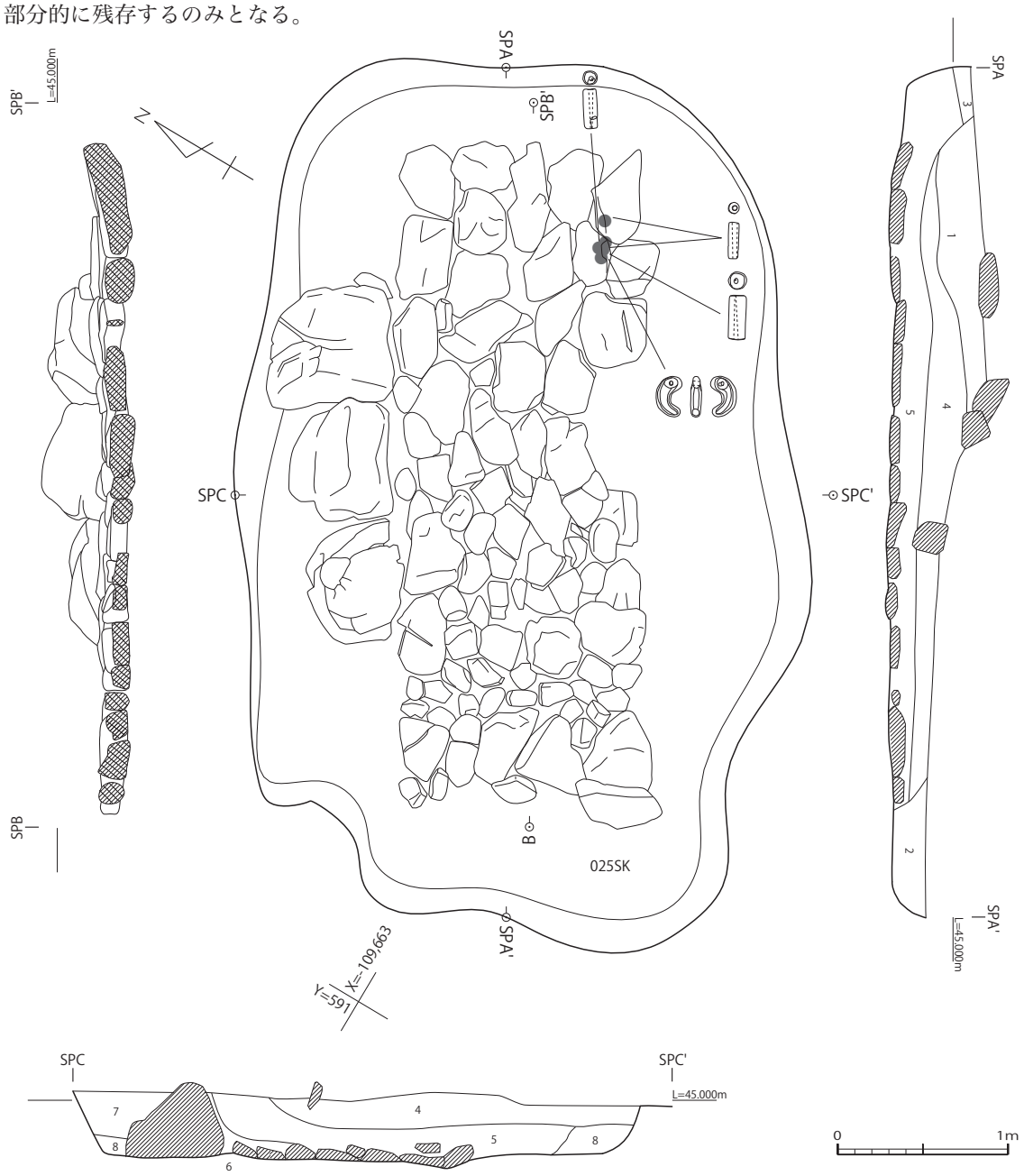


図 99　10A 区 035SZ 石室　1:40

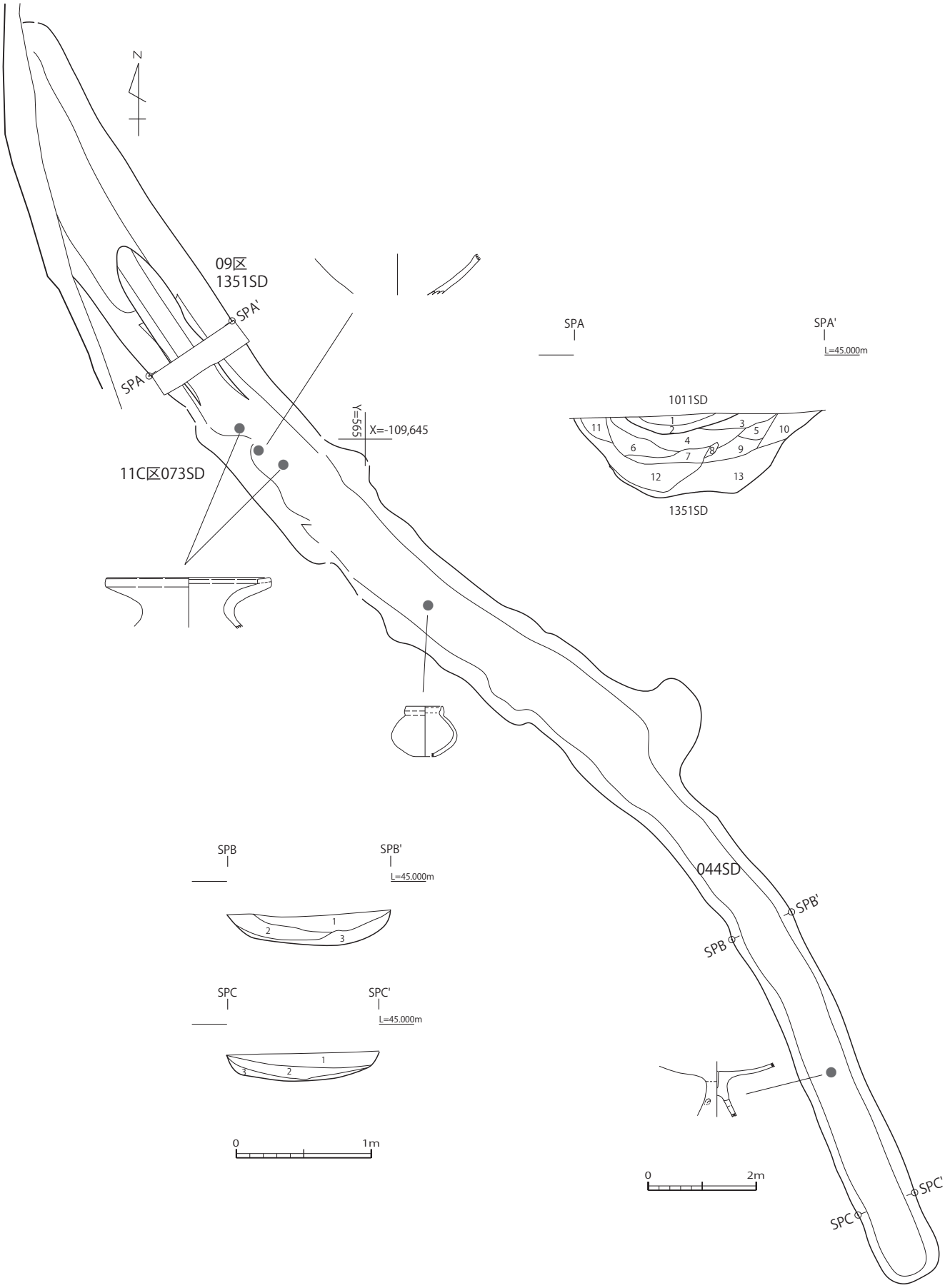


図 100　10 区 044SD　1:100・1:40

出土遺物は 330・331 を図示した。出土位置は 331 が石室、330 は 016SD。なお、332 ～ 340 は 015SZ と共有溝となる 009SD となる。

・10A 区 020SZ（図 94・95）

調査区西側で確認できた横穴式石室を持つ古墳。021SD は周溝で、幅は 0.8 m、深さは 0.2 m。北北東と北東に陸橋を有する。内側下端から規模を計測すると、7.2 m程度の円墳となる。052SK は石室前面に掘削された土坑。

墳丘は削平され、石室の石材も失う。墓坑（018SK）は幅 1.6 m。基底部が水平になる様に掘り込まれている。

石室は擬似両袖式となる。074SK は奥壁の抜き取り痕か。全長 3.1 m（前庭部含まず）で、主軸は N-1°-E。石材は花崗岩もしくは片麻岩で、基底部のみが残存する。右壁の側面図に表現するやや高い 1 石を立柱石と考えると、玄室は胴張形となる。全長 2.2 m、奥壁幅は 0.4 m、ここから 1.1 m地点で最大幅 0.8 mをはかる。玄門の幅は 0.6 m（中軸反転）。羨道長は敷石の下端を羨門と考えると、幅 0.9 m（中軸反転）。ここからやや離れた位置の 2 石が閉塞石の痕跡かもしれない。床面には 20cm 前後の敷石が部分的に残存する。

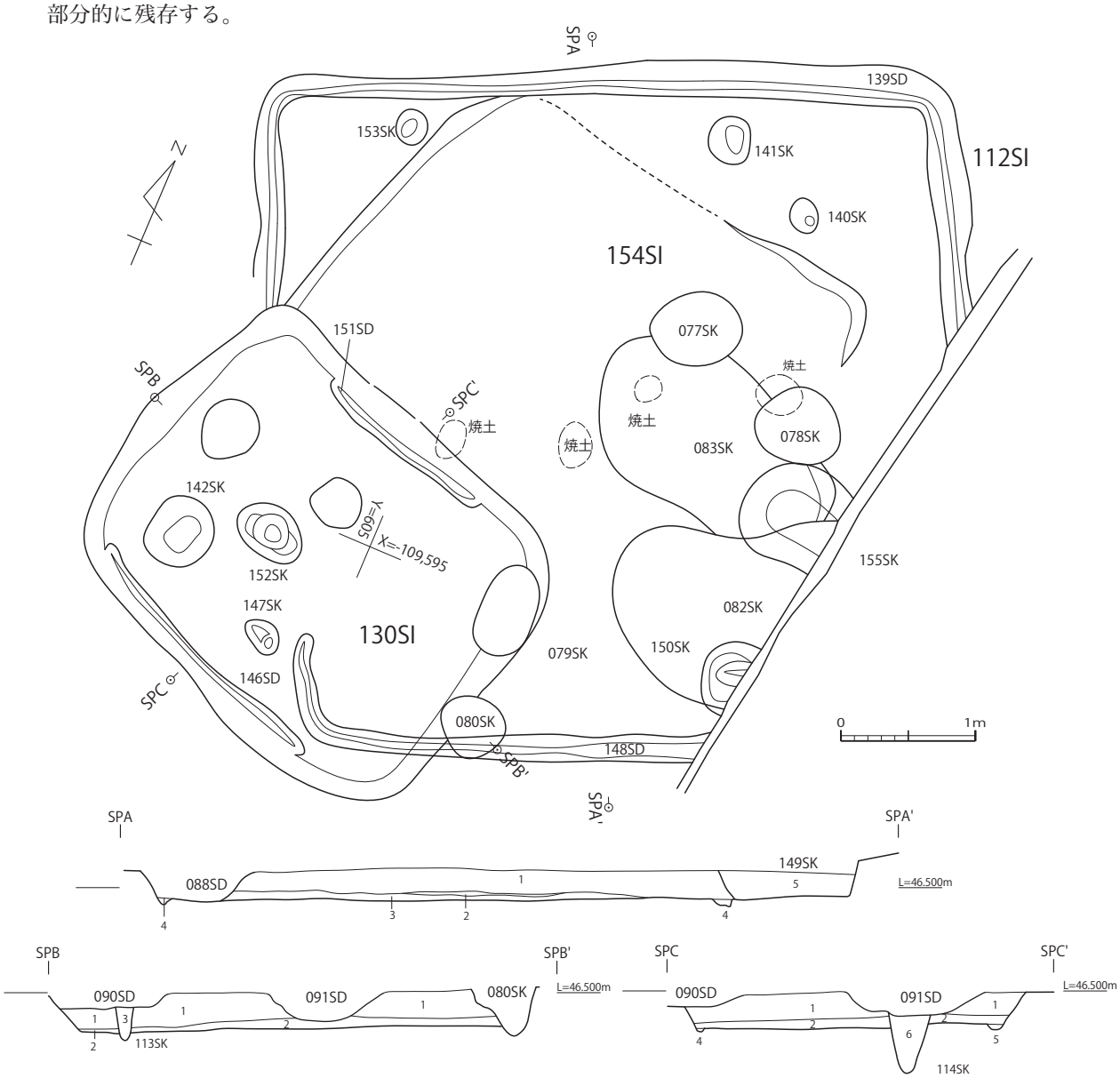


図 101　11A 区　112SI・130SI　1:50

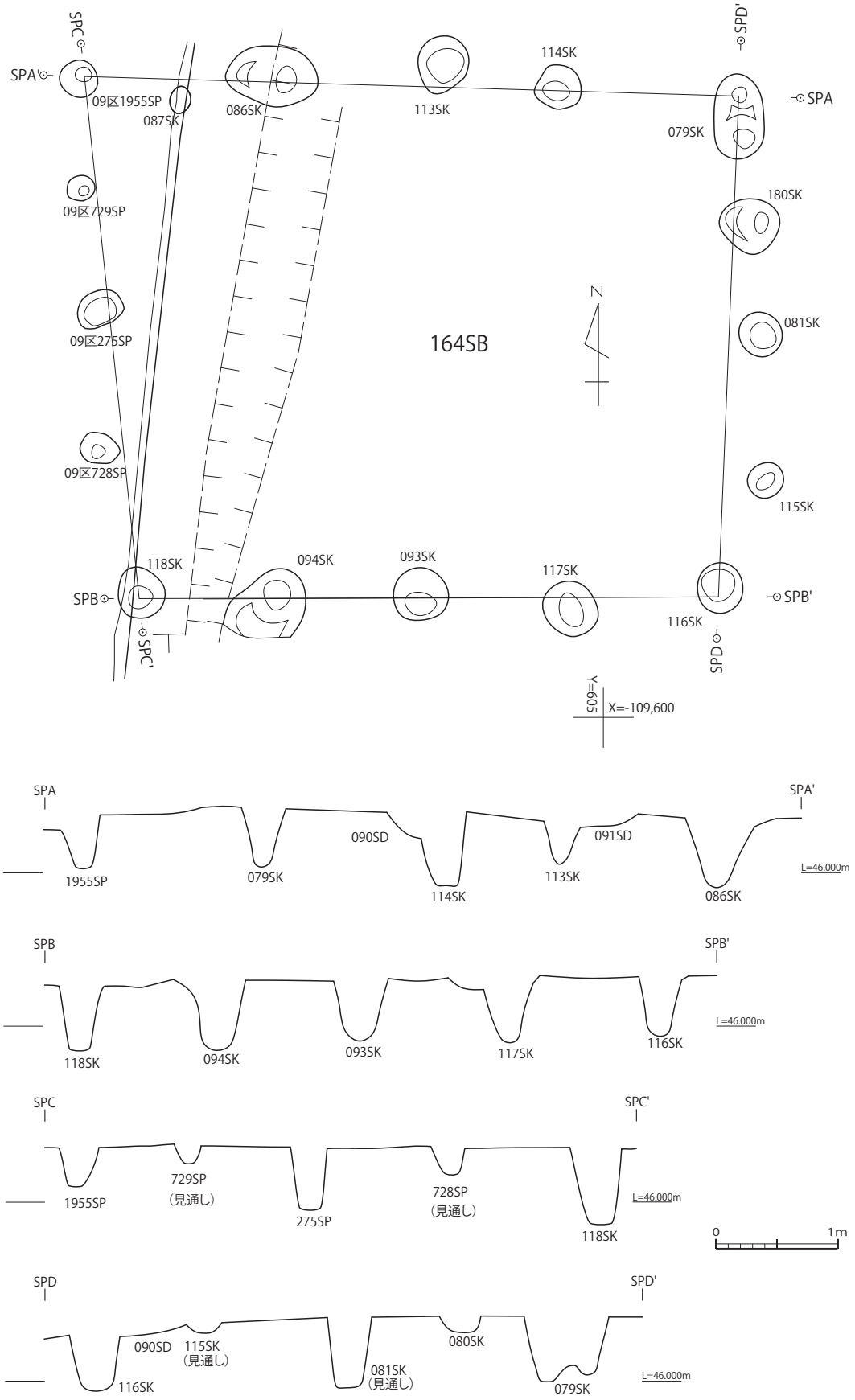


図 102　11A 区 164SB　1:50

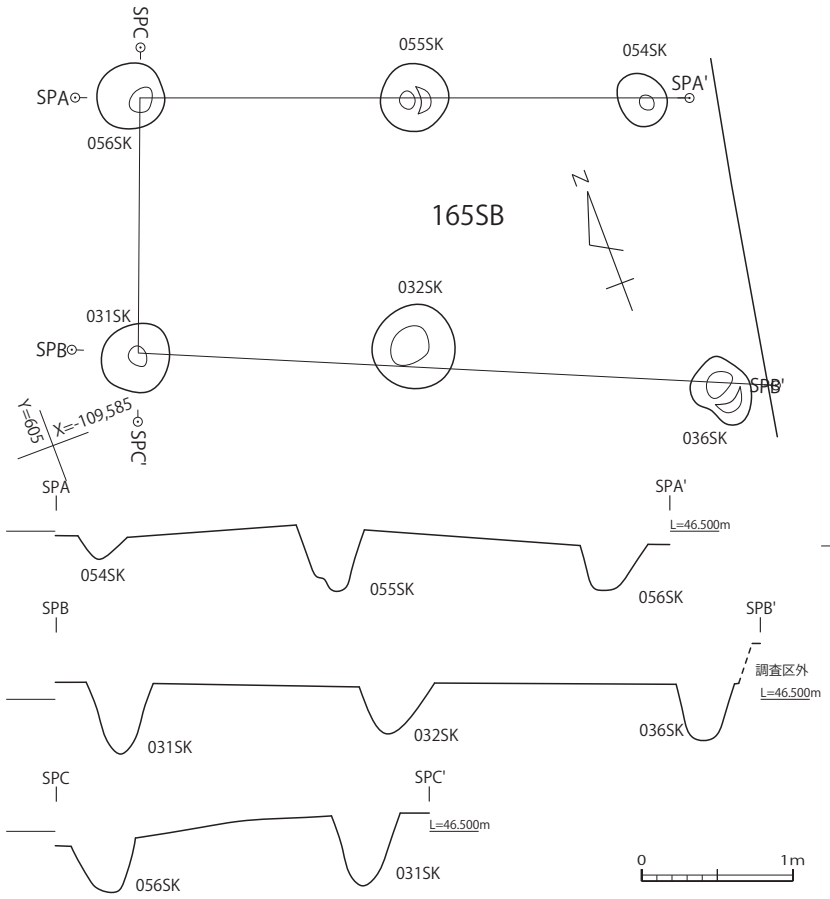


図 103　11A 区　165SB　1:50

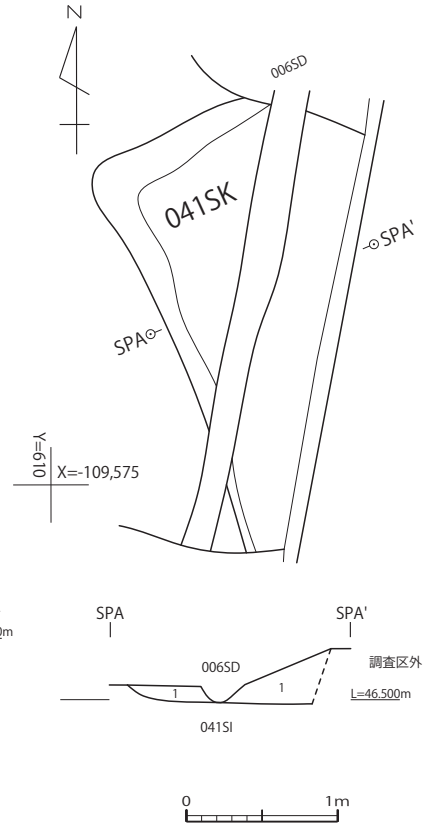


図 104　11A 区 041SK　1:50

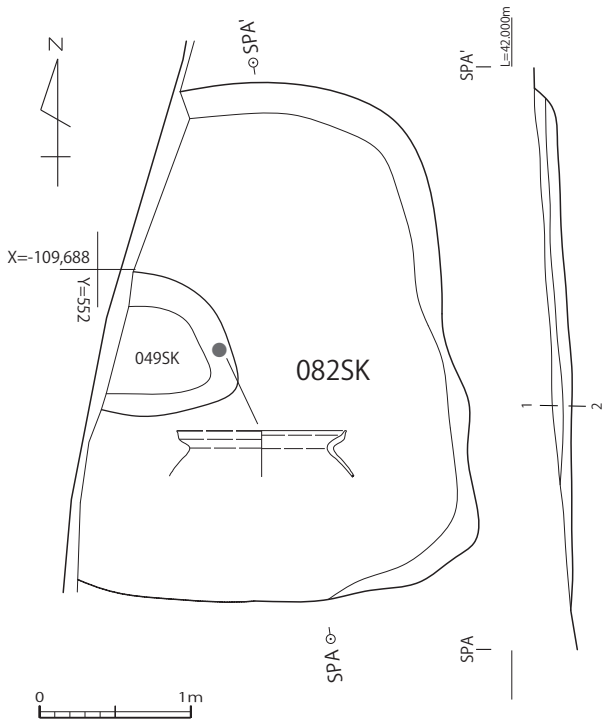


図 105　11C 区 082SK　1:50

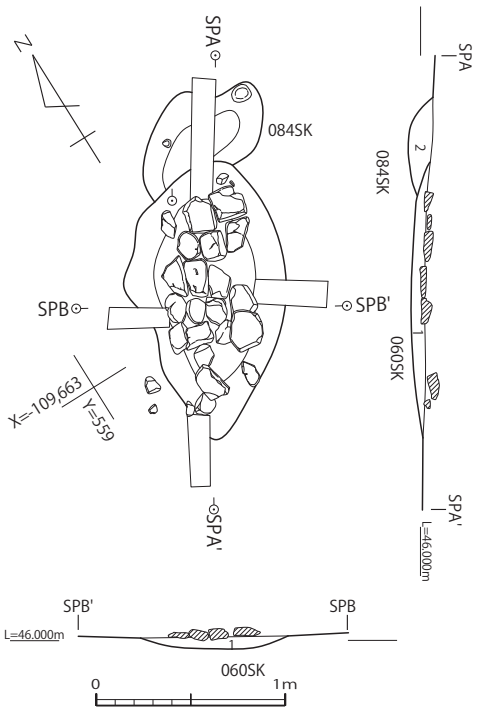


図 106　11C 区 060SZ　1:40

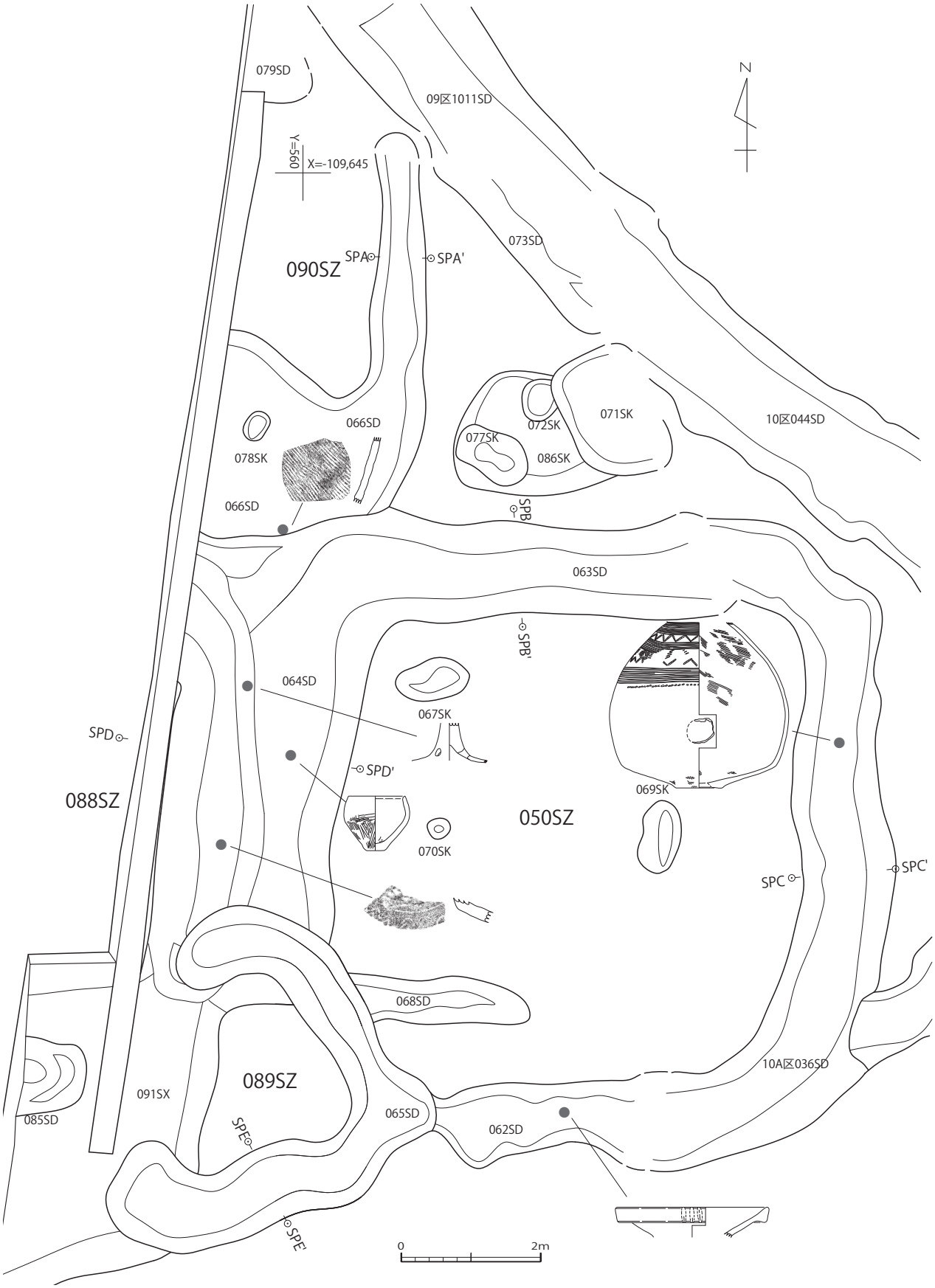


図 107　11C 区 050・088・089・090SZ　1:80

出土遺物は 322 ～ 324 を図示した。出土位置は 322・323 が 052SK、324 が 021SD となる。

・10A 区 040SZ（図 94・96）

調査区北側で確認できた小石室。015SZ・020SZ の北側に接する。027SD は周溝となる。幅は 0.8 m、深さは 0.4 m。内側下端から規模を計測すると、直径 5.0 m程度となる。021SD は 020SZ との境界となるが、南東端部が 040SZ 側にも張り出す。墓坑（026SK）は長辺 3.8 m、短辺 2.0 mをはかる。

石室は側壁の基底部と敷石の一部が残存するのみだが、やや胴張気味の長方形か。南側が不明だが、北側の L 字状の溝が奥壁と側壁基底石痕と考えると、全長 1.6 m、幅 0.7 m程度。主軸は N-7°-E。石材は花崗岩もしくは片麻岩。出土遺物は 027SD から得た 326 を図示した。

・10A 区 045SZ（図 94・97）

調査区北側で確認できた小石室。020SZ と 003SZ の間に位置する。墓坑（017SK）は長辺 1.5 m、短辺 0.7 mをはかる。

石室は 6 石が残存するのみとなる。やや胴張気味の長方形。075SK はごく浅い土坑で、根石とも考えられる小礫が確認でき、やや大きな石材が配置されていた可能性が高い。全長は不明だが、幅は 0.4 m。主軸は N-6°-W。石材は花崗岩もしくは片麻岩。出土遺物は確認されなかった。

・10A 区 035SZ（図 98・99）

調査区北側で確認できた横穴式石室を持つ古墳。005SZ の南東に位置する。023SD は周溝で、幅は 1.0 m、深さは 0.1 m。北東と南西に陸橋を有する。東側が調査区外となるが、内側下端の形状から規模を推定すると、直径 9.5 m程度の円墳となる。

墳丘は削平され、石室の石材のほとんどを失う。墓坑（025SK）は長辺 2.6 m、短辺 1.7 m。

石室は、側壁と考えられる 3 石と敷石が残存するのみだが無袖式か。石材は花崗岩もしくは片麻岩。敷石は 10 ～ 20cm 程度となる。これが玄室の範囲を示すのであれば、長さ 1.9 m、幅は 0.7 m程度となる。主軸は N-62°-E。出土遺物は 023SD から得た 325、石室から出土した 484 ～ 487 を図示した。

・10A 区 049SK（図版 21）

調査区北側で確認できた。長径 3.8 m、短径 2.6 m程度、深さが 0.1 mの不整形な土坑。出土遺物は 375 を図示した。

・10A 区 002SD（図版 29）

調査区南側で確認できた。全長 7.5 mを検出し、東端は撹乱され消滅する。幅は 2.3 mで、深さは 0.4 mをはかる。主軸は N-61°-E。

・10A 区 044SD（図 100）

調査区北側で確認できた。09 区（1351SD）・11C 区（073SD）まで蛇行して伸びるが、ここで報告する。全長 22.5 mを検出し、南側は 10A 区内で終息し、北側は調査区外となる。09 区で 920SZ・940SZ に切られるが、かなり埋没が進んだ段階となる。幅は 1.6 mで、深さは 0.5 mをはかる。主軸は N-44°-W。

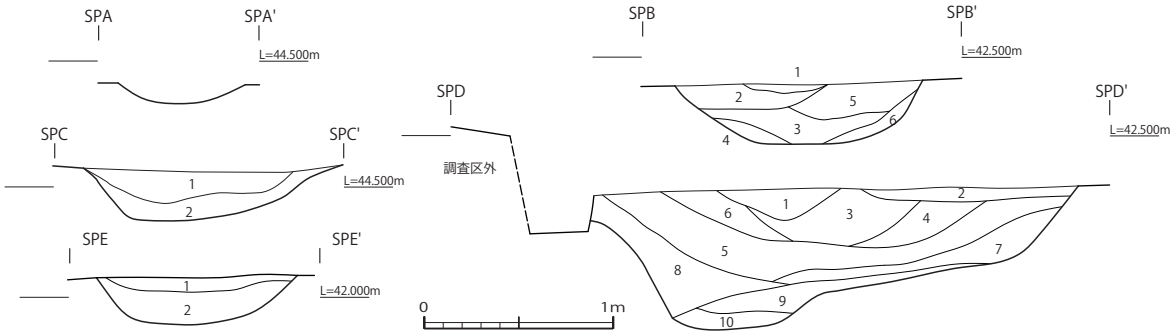


図 108　11C 区 050・088・089・090SZ　1:40

・10A 区 060SD（図版 29）

調査区南側で確認できた。全長 7.2 mを検出するが、南側は調査区外となる。幅は 1.4 mで、深さは 0.4 mをはかる。主軸は N-46°-E。

5　11A 区

09 区の東側に位置する。09 区と同様に竪穴建物・掘立柱建物・土坑などを検出している。

・11A 区 112SI（図 101）

調査区南側で確認できた。154SI を切り、164SB に切られる。東側は調査区外となる。長辺 5.3 m、短辺 5.1 m、深さが 0.3 mの隅丸正方形を呈する。140SP が主柱穴か。周溝も検出されている。床面の中央には焼土が確認できる。出土遺物は 263 を図示した。

・11A 区 130SI（図 101）

調査区南側で確認できた。112SI・154SI を切り、164SB に切られる。長辺 3.3 m、短辺 2.5 m、深さが 0.1 mのやや歪む隅丸長方形を呈する。南・北壁の一部では周溝も検出されている。

・11A 区 154SI（図 101）

調査区南側で確認できた。112SI・130SI・164SB に切られ、わずかに基底部を残すのみだが、竪穴建物として報告する。検出できた一辺は 3.2 m、深さは最大でも 0.2 mで、平面形は不明。主柱穴は特定に至っていない。

・11A 区 164SB（図 102）

調査区南側で確認できた。一部は 09 区に及ぶが、ここで報告する。086SK・113SK・114SK・079SK・080SK・081SK・115SK・116SK・117SK・093SK・094SK・118SK・09 区 728SP・09 区 275SP・09 区 729SP・09 区 1955SP で構成される。112SI・130SI・154SI を切る。長辺 3.3 m、短辺 2.5 m。主軸は N-87°-W。

・11A 区 165SB（図 103）

調査区南側で確認できた。056SK・055SK・054SK・036SK・032SK・031SK で構成される。短辺は 1.8 mだが、東側は調査区外となる。主軸は N-71°-W。

・11A 区 041SK（図 104）

調査区北側で確認できた。東側が調査区外となり、平面形・規模は不明。竪穴建物の可能性があるが、主柱穴・周溝は検出されていない。

・11A 区 007SD（図版 12）

調査区北側で確認できた。005SD・008SD・020SD に切られる。全長 11.0 mを検出した。幅は 0.3 mで、深さは 0.1 mをはかる。主軸は N-12°-E。

・11A 区 008SD（図版 12）

調査区北側で確認できた。東側は調査区外となる。041SK・007SD を切る。全長 2.0 mを検出した。幅は 0.3 mで、深さは 0.1 mをはかる。主軸は N-76°-W。

・11A 区 019SD（図版 12）

調査区北側で確認できた。西側は撹乱され消滅する。全長 2.4 mを検出した。幅は 0.3 mで、深さは 0.1 mをはかる。主軸は N-73°-W。

6　11B 区

09B 区西側の狭小な調査区で、遺構は確認できなかった。

7　11C 区

10A 区西側の調査区で、北側で方形周溝墓群など検出している。

・11C 区 060SZ（図 106）

調査区北側で確認できた小石室。墓坑は長辺 1.5 m、短辺 0.8 mが残存するが、形状・規模は不明。石室は敷石を残すのみだが、残存範囲の長辺 1.2 m、短辺 0.5 mが、石室の形状を留めるのかもしれない。この場合は主軸が N-32°-E となる。石材は花崗岩もしくは片麻岩。

・11C 区 050SZ（図 107・108）

調査区北側で確認できた方形周溝墓で、062SD・063SD・064SD と 10 区 036SD で構成される。064SD は 088SZ と共有する。南西に陸橋部を有すると思われるが、089SZ に切られて不明確となる。主軸は東西方向が N-90°-E、南北方向は N-3°-E となる。周溝は幅 1.3 m、深さは 064SD を除くと 0.2 m程度となる。対面する内側下端部間は東西が 7.5 m、南北が 7.5 m。主体部は未確認となる。出土遺物は 026SD から 、036SD から 267、088SZ と共有となる 064SD から 268 ～ 273 を図示した。

・11C 区 088SZ（図 107・108）

調査区北側で確認できた方形周溝墓で、064SD で構成される。050SZ の南側に位置し、南側を 089SZ に切られる。西側のほとんどが調査区外となるが、方形周溝墓として報告する。平面形・規模は不明。064SD は幅 2.6 m、深さは 0.8 m。085SD を南溝と考えてやや強引に計測した対面する南北の内側下端部間は 6.0 m程度。主軸は N-9°-E で、主体部は未確認となるが、調査区壁面の観察から、墳丘と思われる盛土を確認している（図 3）。遺物は 050SZ と共有となる 064SD から出土した。

・11C 区 089SZ（図 107・108）

調査区北側で確認できた。065SD で構成される。065SD は幅 1.1 m、深さ 0.1 m程度で、対面する内側下端部間は東西が 3.3 m、南北が 2.9 m。050SZ の陸橋部に位置し、かなり埋没が進んだ段階の 050SZ・088SZ の周溝の一部を切る。規模も小さく、他の方形周溝墓とは様相を異にするが、ここでは形状に注目して、とりあえず方形周溝墓として報告する。主軸は東西が N-68°-E、南北が N-152°-E で、北西部は不鮮明となる。主体部は未確認となる。

・11C 区 090SZ（図 107・108）

調査区北側で確認できた、066SD（幅 0.7 m、深さ 0.1 m）・079SD（幅 0.9 m、深さ 0.1 m）で構成される。088SZ の西側に位置し、南側を 089SZ に切られる。066SD は南側で幅を大きく広げる。西側のほとんどが調査区外となるが、方形周溝墓として報告する。平面形・規模は不明。対面する南北の内側下端部間をやや強引に計測すると、4.0 m程度。主軸は南北方向が N-4°-E。主体部は未確認となる。

・11C 区 082SK（図 105）

調査区南側で確認できた。西側が調査区外となる。検出できた一辺は 3.4 m、深さは 0.3 m。平面形・規模は不明。竪穴建物の可能性を持つが、主柱穴・周溝は検出されていない。基底部で 049SK を検出する。

（池本正明）

表２　遺構埋土観察表

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
4	A-A'	1	暗オリーブ褐色	2.5YR3/3	中砂多く含む細砂	
4	A-A'	2	暗褐色	10YR3/4	中砂少量含む細砂	シルト若干含む。
4	A-A'	3	暗褐色	10YR3/4	中砂含む細砂	直径 5㎜の地山ブロック・炭化物わずかに含む。
4	A-A'	4	褐色	10YR4/6	中砂含む細砂	直径 20㎜の地山ブロック小量含む。
4	A-A'	5	暗褐色	10YR3/3	中砂含む細砂	直径 10㎜の地山ブロック含む。
4	A-A'	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂多く含む細砂	直径 10 ～ 20㎜の地山ブロック多く含む。
4	A-A'	7	褐色	7.5YR4/4	中砂含む細砂	粘性有り。直径 10㎜の地山ブロック含む。
4	A-A'	8	褐色	10YR4/4	中砂含む細砂	直径 5 ～ 10㎜の地山ブロック含む。
4	A-A'	9	褐色	10YR4/4	中砂多く含む細砂	直径 10 ～ 20㎜の地山ブロック多く含む。
4	A-A'	10	褐色	10YR4/6	中砂含む細砂	直径 20㎜の地山ブロック多く含む。
4	B-B'	1				表土。
4	B-B'	2	褐色	10YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや無し。
4	B-B'	3	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性やや無し、しまり有り。直径 3㎜以下の焼土若干含む。
4	B-B'	4	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。直径 20㎜以下の焼土若干含む。
4	B-B'	5	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまりやや有り直径 5㎜以下の焼土若干含む。直径 3㎜大の炭化物わずかに含む。
4	B-B'	6	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや無し。直径 2㎜以下の砂粒若干含む。
4	B-B'	7	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや無し。直径 2㎜以下の砂粒若干含む。
4	B-B'	8	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。
4	B-B'	9	褐色	7.5YR4/3	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや無し。
4	B-B'	10	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性有り、しまりやや無し。直径 10㎜以下の焼土若干含む。
4	C-C'	1				植生痕。
4	C-C'	2				表土。
4	C-C'	3	褐色	2.5Y4/4	極細砂少量含む細砂	明褐色シルト小ブロック少量含む。
4	C-C'	4	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂	明褐色シルト小ブロック多く含む。
4	C-C'	5	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂	明褐色シルト小ブロック含む。
4	C-C'	6	褐色	10YR4 ～ 5/4	シルト少量含む細砂	明褐色シルト小ブロック多く含む。
4	C-C'	7	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂	明褐色シルト少量含む。
4	C-C'	8	褐色	10YR4/6	極細砂含む細砂	明褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量。炭化物極少量含む。
4	C-C'	9	黄褐色	7.5YR5/8	細砂含むシルト	灰明褐色・にぶい黄色細砂小ブロック少量含む。
4	C-C'	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂含む細砂	明褐色シルト細砂ブロック多く含む。
4	D-D'	1				表土。
4	D-D'	2	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、無し。
4	D-D'	3	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 10㎜大の地山ブロック、5㎜大の焼土炭化物若干含む。
4	D-D'	4	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
4	D-D'	5	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
4	D-D'	6	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性有り、しまりやや無し。直径 5㎜大の炭化物、10㎜大の焼土含む。
4	D-D'	7	褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
4	D-D'	8	極暗褐色	7.5YR2/3	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 20㎜大の炭化物 5% 含む。
4	D-D'	9	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 3㎜大の炭化物わずかに含む。
4	D-D'	10	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 1㎜大の炭化物わずかに含む。(064SD)
4	D-D'	11	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 3㎜大の炭化物若干含む。(064SD)
4	D-D'	12	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 1㎜大の炭化物わずかに含む。
4	D-D'	13	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
4	D-D'	14	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
4	D-D'	15	黄褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 2㎜大の炭化物わずかに含む。(墳丘)
4	D-D'	16	黄褐色	5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 1㎜大の炭化物わずかに含む。(墳丘)
4	D-D'	17	明褐色	7.5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
4	E-E'	1				表土。
4	F-F'	1				表土。
4	F-F'	2	明赤褐色	5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒少量含む。(001SD)
4	F-F'	3	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒少量含む。
4	F-F'	4	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	5YR5/8　明赤褐色粘性シルト　粘性、しまり、やや有り。炭化物粒少量含む。
4	F-F'	5	明赤褐色	5YR5/8	砂粒含むシルト	7.5YR4/4　褐色粘性シルト　粘性やや有り、しまりやや無し。炭化物粒少量含む。
4	F-F'	6	明赤褐色	5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り　炭化物粒少量含む。
4	F-F'	7	明赤褐色	5YR5/8	砂粒含むシルト	7.5YR6/8　橙色粘性シルト　粘性、しまり、やや有り。
4	F-F'	8	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	5YR5/8　明赤褐色粘性シルト　粘性、しまり、やや有り。炭化物粒少量含む。
4	F-F'	9	明赤褐色	5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒少量含む。
4	F-F'	10	明赤褐色	5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り　炭化物粒少量含む。
4	F-F'	11	明赤褐色	5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。(風化土)
4	F-F'	12	明褐色	7.5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。
5	C-C`	1	黄褐色	10YR5/6	粗砂含む細砂	直径 20㎜の褐色ブロック（10YR4/6 粗砂）多く含む。炭化物わずかに含む。
5	C-C`	2	黄褐色	10YR5/8	中砂含む細砂	直径 20㎜の褐色ブロック（10YR4/6 粗砂）少量含む。炭化物わずかに含む。
5	D-D`	1	褐色	10YR4/6	粗砂含む中砂	直径 3㎜の地山ブロックわずかに含む。
5	D-D`	2	褐色	10YR4/7	粗砂	直径 10㎜の地山ブロック多く含む。
5	D-D`	3	黄褐色	10YR5/6	粗砂含む中砂	焼土ブロックわずかに含む。
5	D-D`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	粗砂含む中砂	焼土ブロックわずかに含む。炭化物粒含む。
5	D-D`	5	赤褐色	10YR4/6	中砂含む細砂	地山被熱層。
6	A-A`、B-B`	1	褐色	10YR4/4	粗砂含む細砂	直径 10㎜の地山ブロック小量含む。炭化物わずかに含む。
6	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	細砂	粗砂・炭化物わずかに含む。
6	A-A`、B-B`	3	黒褐色	10YR2/2	中砂含む細砂	直径 3㎜の地山ブロックわずかに含む。(487SK)
6	A-A`、B-B`	4	暗褐色	10YR3/3	中砂含む細砂	直径 3㎜の地山ブロック小量含む。
6	A-A`、B-B`	5	黄褐色	10YR5/6	粗砂含む細砂	地山ブロック多く含む。
6	A-A`、B-B`	6	暗褐色	10YR3/4	中砂含む細砂	直径 5㎜の地山ブロックわずかに含む。(490SD.507SD)
6	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂含む細砂	直径 5㎜の地山ブロック小量含む。遺物含む。(486SK.490SK)
6	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	細砂	直径 3㎜の地山ブロックわずかに含む。
6	A-A`、B-B`	9	褐色	10YR4/4	細砂	1 層に似るが、1 層より炭化物がわずかに多い。
6	A-A`、B-B`	10	褐色	10YR4/4	中砂含む細砂	直径 3㎜の地山ブロック小量含む。
6	A-A`、B-B`	11	褐色	10YR4/6	粗砂含む細砂	直径 30㎜の地山ブロック多く含む。
7	A-A`	1	黒色	10YR7/1	中砂含む細砂	直径 100㎜の礫含む。炭化物わずかに含む。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
7	A-A`	2	褐色	10YR4/4	粗砂含む細砂	直径30㎜の地山ブロック含む。
7	A-A`	3	黒褐色	2.5Y3/2	中砂含む細砂	直径20㎜の地山ブロック小量含む。(105SI)
7	A-A`	4	にぶい褐色	10YR5/4	中砂多く含む細砂	直径10㎜の地山ブロック多く含む。2㎜の礫含む。(145SI)
7	A-A`	5	黄褐色	10YR5/6	粗砂含む中砂	直径3㎜の地山ブロック含む。4層と似るが、4層より地山質強い。(105SI)
7	A-A`	6	褐色	10YR4/6	細砂含む中砂	直径3㎜の地山ブロックわずかに含む。遺物多く含む。(145SI)
7	A-A`	7	黄褐色	10YR5/6	粗砂含む細砂	直径3㎜の地山ブロック・50㎜の礫含む。(145SI)
7	A-A`	8	褐色	10YR4/4	粗砂含む細砂	直径10㎜の地山ブロック含む。5㎜の礫わずかに含む。(514SK)
7	A-A`	9	黄褐色	10YR5/6	粗砂含む細砂	直径3㎜の地山ブロック多く含む。(470SD)
7	A-A`	10	黄褐色	10YR5/6	粗砂含む細砂	直径3㎜の地山ブロック多く含む。(147SD)
7	B-B`	1	暗褐色	10YR3/3	粗砂含む中砂	直径3㎜の地山ブロック・炭化物わずかに含む。30㎜の礫含む。
7	B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	粗砂含む細砂	直径10㎜の地山ブロックわずかに含む。
7	B-B`	3	黄褐色	10YR5/6	粗砂含む細砂	直径3㎜の地山ブロック・炭化物わずかに含む。
7	B-B`	4	褐色	10YR4/6	粗砂含む中砂	直径5㎜の地山ブロックわずかに含む。
10	A-A`、B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロックわずかに含む。
10	A-A`、B-B`	2	褐色	10YR4/6	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロックわずかに含む。
10	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロック含む。
10	A-A`、B-B`	4	褐色	10YR4/6	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロック小量含む。
10	A-A`、B-B`	5	灰黄褐色	10YR4/2	中砂含む細砂	直径3㎜の地山ブロック小量含む。
10	A-A`、B-B`	6	褐色	10YR4/4	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロック・2㎜の礫含む。
10	A-A`、B-B`	7	黄褐色	10YR5/6	中砂含む細砂	直径10㎜の地山ブロック多く含む。炭化物わずかに含む。
10	A-A`、B-B`	8	暗褐色	10YR3/3	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロックわずかに含む。炭化物小量含む。
10	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロック多く含む。
10	A-A`、B-B`	10	褐色	10YR4/6	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロック含む。
10	A-A`、B-B`	11	褐色	10YR4/6	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロック小量含む。
10	A-A`、B-B`	12	灰黄褐色	10YR4/2	中砂含む細砂	
10	A-A`、B-B`	13	褐色	10YR4/4	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロックわずかに含む。(460SD)
10	A-A`、B-B`	14	黄褐色	10YR5/6	中砂多く含む細砂	地山ブロック
10	A-A`、B-B`	15	褐色	10YR4/4	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロック含む。2㎜の礫小量含む。
10	A-A`、B-B`	16	褐色	10YR4/6	中砂多く含む細砂	直径5㎜の地山ブロック多く含む。
10	A-A`、B-B`	17	褐色	10YR4/6	細砂	直径10㎜の地山ブロック小量含む。炭化物わずかに含む。
10	A-A`、B-B`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂含む細砂	直径5㎜の地山ブロック・2㎜の礫小量含む。
10	A-A`、B-B`	19	褐色	10YR4/4	粗砂含む細砂	直径3㎜の地山ブロック・炭化物わずかに含む。
14	B-B`	1	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。
14	B-B`	2	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
14	B-B`	3	褐色	10YR4 ～ 5/6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。
14	B-B`	4	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂ブロック多く含む。掘方。
14	B-B`	5	褐色	10YR4/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、暗灰黄色細砂ブロック少量、炭化物極少量含む。
14	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
14	B-B`	7	黄褐色	7.5YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
14	B-B`	8	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。壁板痕か。
14	B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
14	B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
14	B-B`	11	黄褐色	10YR5/8	極細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
14	B-B`	12	黄褐色	7.5YR5/6 ～ 8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色ブロック・褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
14	B-B`	13	褐色	10YR3 ～ 4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、二酸化鉄少量含む。(2416SD)
14	C-C`	1	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、炭化物極少量含む。
14	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
14	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
14	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
14	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
14	C-C`	6	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。
14	C-C`	7	褐色	10YR4/4	極細砂多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。柱痕。
14	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
14	C-C`	9	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。柱痕。
14	C-C`	10	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
14	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂ブロック含み、炭化物極少量含む。掘方。
14	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。
14	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み , 灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
14	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
14	D-D`	4	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・暗灰黄色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。柱痕。
14	D-D`	5	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。
14	D-D`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。
14	D-D`	7	褐色	10YR4/6	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
15	A-A`	1	にぶい黄褐色	7.5YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック・焼土・炭化物少量含む。壁板痕か。(822SD)
15	A-A`	2	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・焼土少量含む。掘方。(822SD)
15	A-A`	3	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(822SD)
15	A-A`	4	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(822SD)
15	A-A`	5	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(822SD)
15	A-A`	6	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	シルト含む細砂層	掘方。(822SD)
15	A-A`	7	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック非常に多く含む。掘方。(822SD)
15	A-A`	8	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(826SP)
15	A-A`	9	灰黄褐色	2.5Y4/2	シルト少量含む細砂層	炭化物多く、暗褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(826SP)
15	A-A`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(826SP)
15	A-A`	11	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	暗灰黄色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(826SP)
15	A-A`	12	灰黄褐色	2.5Y4/2	シルト少量含む細砂層	炭化物非常に多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(826SP)
15	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(826SP)
15	A-A`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(826SP)
15	A-A`	15	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含み、焼土・炭化物少量含む。(822SD)
15	A-A`	16	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック含む。(822SD)
15	A-A`	17	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。(822SD)
15	A-A`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。(822SD)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
15	A-A`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。1090SI 埋土。(822SD)
15	B-B`	1	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト極少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック含み、根少量含む。壁板痕か。
15	B-B`	2	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト極少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
15	B-B`	3	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。
15	B-B`	4	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2410SP)
15	B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(2410SP)
15	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2410SP)
15	B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	(823SP)
15	B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(823SP)
15	B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(823SP)
15	B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(822SD)
15	B-B`	11	褐色	10YR4/4	シルト少量含む極細砂層	にぶい黄褐色シルト、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(822SD)
15	B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物少量含む。掘方。(822SD)
15	B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(822SD)
15	B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(822SD)
16	A-A`	1	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック含む。壁板痕か。(277SD)
16	A-A`	2	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色細砂小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(277SD)
16	A-A`	3	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(277SD)
16	A-A`	4	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(277SD)
16	A-A`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。(277SD)
16	A-A`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック含む。(277SD)
16	A-A`	7	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。(277SD)
16	A-A`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐シルト小ブロック少量含む。柱痕。(1098SD)
16	A-A`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(1098SD)
16	A-A`	10	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(1098SD)
16	A-A`	11	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(1098SD)
16	A-A`	12	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(1032SP)
16	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、含む。柱痕。(1032SP)
16	A-A`	14	褐色	2.5Y4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1032SP)
16	A-A`	15	褐色	2.5Y4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1032SP)
16	A-A`	16	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(1032SP)
16	A-A`	17	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む極細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(1032SP)
16	A-A`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック・炭化物少量含む。壁板痕か。(277SD)
16	A-A`	19	にぶい黄褐色	2.5Y5/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。壁板痕か。(277SD)
16	A-A`	20	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(277SD)
16	A-A`	21	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(277SD)
16	A-A`	22	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(277SD)
16	A-A`	23	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(277SD)
16	A-A`	24	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(277SD)
17	A-A`、B-B`	1				植生痕。
17	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック・暗灰黄褐色細砂小ブロック・黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
17	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	4	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、炭化物極少量含む。
17	A-A`、B-B`	5	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細層	黄褐色シルト小ブロック含む。
17	A-A`、B-B`	6	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	
17	A-A`、B-B`	7	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	8	暗褐色	7.5YR3/3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・炭化物含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	9	褐色	10YR4 ～ 5/4	シルト含む細砂層	褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	10	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	7.5YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色・暗褐色細砂小ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	13	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物・焼土極少量含む。
17	A-A`、B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物極少量含む。
17	A-A`、B-B`	15	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	16	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(2258SD)
17	A-A`、B-B`	17	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック極少量含む。壁板痕か。(2258SD)
17	A-A`、B-B`	18	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。
17	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	褐色細砂小、明褐色・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2258SD)
17	A-A`、B-B`	20	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(2258SD)
17	A-A`、B-B`	21	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2258SD)
17	A-A`、B-B`	22	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。
17	A-A`、B-B`	23	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
17	A-A`、B-B`	24	褐色	10YR4 ～ 5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
17	A-A`、B-B`	25	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
17	A-A`、B-B`	26	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
17	A-A`、B-B`	27	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
17	A-A`、B-B`	28	黄褐色	10YR5/6	細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。
17	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物極少量含む。柱痕。(2390SP)
17	D-D`	2	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2390SP)
17	D-D`	3	黄褐色	10YR5 ～ 6/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2390SP)
17	D-D`	4	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2390SP)
17	D-D`	5	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。(228SD)
17	D-D`	6	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(228SD)
17	E-E`	1	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	焼土ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
17	E-E`	2	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	
17	E-E`	3	暗褐色	7.5YR3/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
17	E-E`	4	暗褐色	7.5YR3/3	極細砂含む細砂層	炭化物含み、黄褐色シルト小ブロック・焼土小ブロック少量含む。
17	E-E`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	細砂層	黄褐色シル小ブロック非常に多く、炭化物少量含む。
17	E-E`	6	黒褐色	10YR3/2 ～ 3	シルト含む細砂層	炭化材・炭化物非常に多く含み、黄褐色極細砂小ブロック・焼土小ブロック少量含む。
17	E-E`	7	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック含み、・焼土小ブロック・炭化物少量含む。
17	E-E`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色極細砂・焼土小ブロック・炭化物を含む。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
17	E-E`	9	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	炭化物多く、黄褐色極細砂・焼土小ブロック含む。
17	E-E`	10	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色極細砂ブロック含み、褐色細砂小ブロック少量含む。
18	A-A`、B-B`	1				植生痕。
18	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。
18	A-A`、B-B`	3	暗褐色	10YR3/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト少量、炭化物極少量含む。
18	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(893SP)
18	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(893SP)
18	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(893SP)
18	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(893SP)
18	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック・炭化物・焼土・少量含む。
18	A-A`、B-B`	9		欠番		
18	A-A`、B-B`	10	黄褐色	2.5Y5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色・明黄褐色細砂小ブロック少量含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	11	褐色	10YR4/6	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト含み、灰黄褐色細砂小ブロック・根少量含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	12	褐色	10YR4/6	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト多く含む細砂層	炭化物極少量含む。
18	A-A`、B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
18	A-A`、B-B`	15	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色・黒褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
18	A-A`、B-B`	16	暗褐色	7.5YR3/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
18	A-A`、B-B`	17	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	細砂小ブロック含み、明褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	18	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含み、炭化物少量含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	10YR5/4	中砂・極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック・細礫少量含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	20	黄褐色	10YR5/8	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、浅黄色粘土少量含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	21	黄褐色	10YR5/8	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	22	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。(473SD)
18	A-A`、B-B`	23	暗褐色	10YR3/3	極細砂少量含む細砂層	シルト小ブロック・炭化物含む。
18	A-A`、B-B`	24	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。(953SD)
18	A-A`、B-B`	25	暗褐色	10YR3/3	極細砂少量含む細砂層	シルト・細砂小ブロック・炭化物含む。
18	A-A`、B-B`	26	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	暗灰黄色細砂・黄褐色シルト・炭化物・根極少量含む。(953SD)
18	A-A`、B-B`	27	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック含む。(953SD)
18	A-A`、B-B`	28	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、黒褐色極細砂小ブロック少量含む。(953SD)
18	A-A`、B-B`	29	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、細砂ブロック・炭化物少量含む。(953SD)
18	A-A`、B-B`	30	灰黄褐色	10YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック・炭化物・焼土ブロック少量含む。(953SD)
18	A-A`、B-B`	31	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	(211SP)
18	A-A`、B-B`	32	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	明褐色・黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(211SP)
18	A-A`、B-B`	33	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色シルトブロック含む。掘方。(211SP)
18	A-A`、B-B`	34	灰黄褐色	10YR4/2	シルト非常に多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、炭化物極少量含む。掘方。(211SP)
18	A-A`、B-B`	35	にぶい黄色	2.5Y6/4	粗砂・中砂含む細砂層	明褐色シルトブロック含み、灰黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(211SP)
18	A-A`、B-B`	36	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。柱痕。(2201SP)
18	A-A`、B-B`	37	にぶい黄褐色	10YR5/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2201SP)
18	A-A`、B-B`	38	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2201SP)
18	A-A`、B-B`	39	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2201SP)
18	A-A`、B-B`	40	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	灰黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2201SP)
18	A-A`、B-B`	41	黄褐色	7.5YR5/8	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・暗褐色細砂小ブロック、炭化物・焼土少量含む。
18	A-A`、B-B`	42	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色市砂ブロック多く含む。
18	A-A`、B-B`	43	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
18	A-A`、B-B`	44	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト大ブロック含み、黒褐色細砂小ブロック少量含む。
18	C-C`	1	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(473SD)
18	C-C`	2	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。(473SD)
18	C-C`	3	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(473SD)
18	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(473SD)
18	C-C`	5	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(473SD)
18	C-C`	6	黄褐色	7.5YR5/6	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂ブロック少量含む。一部明褐色に変色。(473SD)
18	C-C`	7	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、黄色細砂ブロック含む。柱痕。(2143SD)
18	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	褐色細砂小ブロック含み、明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2143SD)
18	C-C`	9	にぶい黄褐色	2.5Y5 ～ 6/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、炭化物極少量含む。掘方。(2143SD)
18	C-C`	10	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。(2143SD)
18	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(473SD)
18	C-C`	12	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(473SD)
18	C-C`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(473SD)
18	D-D`	1	にぶい黄褐色	2.5Y4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(473SD)
18	D-D`	2	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、明褐色シルト小ブロック少量含む。(473SD)
18	D-D`	3	黄褐色	2.5Y5/6	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色・にぶい黄色細砂小ブロック少量含む。掘方。(473SD)
18	D-D`	4	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、炭化物極少量含む。柱痕。(2056SP)
18	D-D`	5	にぶい黄褐色	10YR5/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2056SP)
18	D-D`	6	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(2056SP)
18	D-D`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂多く含む細砂層	褐色細砂小ブロック・焼土少量含む。壁板痕か。(437SD)
18	D-D`	8	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック・焼土少量含む。掘方。(437SD)
18	D-D`	9	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(437SD)
18	D-D`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(437SD)
18	D-D`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。
19	A-A`、B-B`	1				植生痕。
19	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
19	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
19	A-A`、B-B`	4	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
19	A-A`、B-B`	5	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
19	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト極少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。掘方。
19	A-A`、B-B`	7	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、にぶい黄褐色細砂ブロック・炭化物少量含む。壁板痕か。
19	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、明褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。掘方。
19	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
19	A-A`、B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。
19	A-A`、B-B`	11	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
19	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
19	A-A`、B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、灰黄褐色細砂少量含む。
19	A-A`、B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。(898SD)
19	A-A`、B-B`	15	黄褐色	10YR5/8	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、灰黄褐色細砂少量含む。(898SD)
19	A-A`、B-B`	16	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
19	A-A`、B-B`	17	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。(898SD)
19	A-A`、B-B`	18	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	暗褐色細砂ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。(898SD)
19	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック含む。壁板痕か。(898SD)
19	A-A`、B-B`	20	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(898SD)
19	A-A`、B-B`	21	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・明褐色・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
19	A-A`、B-B`	22	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物少量含む。しまりあり。貼床。
19	A-A`、B-B`	23	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物多く含む。
19	A-A`、B-B`	24	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物・焼土少量含む。
19	A-A`、B-B`	25	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、灰黄褐色細砂ブロック少量含む。
19	A-A`、B-B`	26	黄褐色	2.5Y5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色・灰黄褐色細砂小ブロック含み、焼土少量含む。
19	A-A`、B-B`	27	黄褐色	7.5YR5/6	細砂含むシルト層	明褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(898SD)
19	A-A`、B-B`	28	黄褐色	7.5YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色・灰黄褐色細砂少量含む。
19	C-C`	1	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト・オリーブ褐色細砂少量含む。壁板痕か。(905SD)
19	C-C`	2	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(905SD)
19	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(905SD)
19	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、炭化物・焼土少量含む。柱痕。(936SP)
19	C-C`	5	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(936SP)
19	C-C`	6	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(936SP)
19	C-C`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。柱痕。(951SP)
19	C-C`	8	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。掘方。(951SP)
19	C-C`	9	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む極細砂層	黄褐色・明褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(951SP)
19	C-C`	10	黄褐色	7.5YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色・暗褐色細砂小ブロック含む。掘方。(951SP)
19	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。(905SD)
19	C-C`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(905SD)
19	C-C`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。(905SD)
19	D-D`	1	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(905SD)
19	D-D`	2	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、オリーブ褐色細砂ブロック含む。壁板痕か。(905SD)
19	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(905SD)
19	D-D`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、褐色細砂小ブロック・炭化物・焼土少量含む。(907SP)
19	D-D`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、黒褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(907SP)
19	D-D`	6	褐色	2.5Y4/4	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。柱痕。(907SP)
19	D-D`	7	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、明褐色シルト・焼土少量含む。掘方。(907SP)
19	D-D`	8	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(907SP)
19	D-D`	9	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(907SP)
20	A-A`、B-B`	1				植生痕。
20	A-A`、B-B`	2	褐色	2.5Y4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
20	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
20	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。
20	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、炭化物少量含む。抜き取り痕。(897SP)
20	A-A`、B-B`	6	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	
20	A-A`、B-B`	7	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック多く含む。
20	A-A`、B-B`	8	褐色	10YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
20	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	極細砂・シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(897SP)
20	A-A`、B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む極細砂層	明褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。柱痕。(897SP)
20	A-A`、B-B`	11	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(897SP)
20	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	明褐色・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(897SP)
20	A-A`、B-B`	13	褐色	2.5Y4/3 ～ 4	シルト少量含む極細砂層	(897SP)
20	A-A`、B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。壁板痕か。(897SP)
20	A-A`、B-B`	15	黄褐色	10YR5/8	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。
20	A-A`、B-B`	16	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	シルト含む極細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。
20	A-A`、B-B`	17	にぶい黄褐色	2.5Y4 ～ 5/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(898SD)
20	A-A`、B-B`	18	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	極細砂含むシルト層	褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。
20	A-A`、B-B`	19	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(898SD)
20	A-A`、B-B`	20	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	細砂含む極細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(898SD)
20	A-A`、B-B`	21	黄褐色	7.5YR5/6 ～ 8	極細砂含む知シルト層	褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(898SD)
20	A-A`、B-B`	22	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	極細砂含むシルト層	褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(898SD)
20	A-A`、B-B`	23	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	極細砂含むシルト層	褐色細砂小ブロック含む。しまりあり。貼床。
21	A-A`、B-B`	1				植生痕。
21	A-A`、B-B`	2	褐色	10YR4/6	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
21	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物少量含む。
21	A-A`、B-B`	4	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・暗褐色細砂小ブロック・炭化物・焼土少量含む。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、明褐色シルト小ブロック少量含む。
21	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。壁板痕か。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	7	褐色	7.5YR4/6	シルト多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	9	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック多く含む。壁板痕か。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	11	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	12	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	13	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・赤褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	14	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	褐色細砂小ブロック含む。壁板痕か。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	15	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	16	褐色	10YR4/6	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(2441SD)
21	A-A`、B-B`	17	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・明褐色シルト・にぶい黄褐色細砂小ブロック、炭化物少量含む。柱痕。
21	A-A`、B-B`	18	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。
21	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
21	A-A`、B-B`	20	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、明褐色シルト・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
21	A-A`、B-B`	21	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック含む。柱痕。
21	A-A`、B-B`	22	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。柱痕。(956SP)
21	A-A`、B-B`	23	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂小ブロック含む。掘方。(956SP)
21	A-A`、B-B`	24	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(956SP)
21	A-A`、B-B`	25	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、焼土ブロック含む。貼床。
21	A-A`、B-B`	26	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。しまりあり。貼床。
21	A-A`、B-B`	27	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。しまりあり。貼床。
22	A-A`、B-B`	1	暗褐色	7.5YR3/3	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量含む。
22	A-A`、B-B`	2	暗褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(2242SD)
22	A-A`、B-B`	3	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック含む。(2242SD)
22	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色細砂小ブロック少量含む。(2242SD)
22	A-A`、B-B`	5	明褐色	7.5YR5/6	細砂含む極細砂層	黄褐色細砂ブロック含み、炭化物少量含む。(2242SD)
22	A-A`、B-B`	6	明褐色	7.5YR5/6	細砂含む極細砂層	黄褐色細砂ブロック少量含む。(2242SD)
22	A-A`、B-B`	7	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	
22	A-A`、B-B`	8	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量含む。
22	A-A`、B-B`	9	明褐色	7.5YR5/6	細砂含む極細砂層	暗褐色細砂小ブロック少量含む。
23	A-A`、B-B`	1				(1961SP.913SP)
23	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック少量含む。(1961SP.913SP)
23	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(1961SP.913SP)
23	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。(913SP)
23	A-A`、B-B`	5	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック含む。(913SP)
23	A-A`、B-B`	6	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。
23	A-A`、B-B`	7	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(912SP)
23	A-A`、B-B`	8	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、にぶい黄色極粗砂～細礫含む。柱痕。(912SP)
23	A-A`、B-B`	9	明褐色	7.5YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄色細礫多く含み、灰黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(912SP)
23	A-A`、B-B`	10	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細礫多く、黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(914SD)
23	A-A`、B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。壁板痕か。(914SD)
23	A-A`、B-B`	12	明褐色	7.5YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。
23	A-A`、B-B`	13	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト・にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
23	A-A`、B-B`	14	明褐色	7.5YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
23	A-A`、B-B`	15	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック、黄褐色・明褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。
23	A-A`、B-B`	16	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト・にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
23	A-A`、B-B`	17	明褐色	7.5YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
23	A-A`、B-B`	18	褐色	10YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。貼床。
23	A-A`、B-B`	19	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。貼床。
23	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色極細砂小ブロック少量含む。柱痕。(2229SP)
23	C-C`	2	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(2229SP)
23	C-C`	3	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(2229SP)
24	A-A`	1				植生痕。
24	A-A`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
24	A-A`	3	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	暗灰黄色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
24	A-A`	4	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗灰黄色細砂ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
24	A-A`	5	灰黄褐色	10YR4/2	シルト含む細砂層	炭化物多く、焼土ブロック・黄褐色シルトブロック含み、黒褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
24	A-A`	6				欠番
24	A-A`	7	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
24	A-A`	8	黄褐色	10YR5/6	極細砂少量含む炭化物層	灰黄褐色細砂ブロック含み、にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
24	A-A`	9	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・灰黄色細砂のブロック含み、にぶい黄色細砂少量含む。しまりあり。貼床。
24	B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1041SD)
24	B-B`	2	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1041SD)
24	B-B`	3	にぶい黄褐色	2.5Y5/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルトブロック下部に少量含む。柱痕。(1049SP)
24	B-B`	4	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物含む。掘方。(1049SP)
24	B-B`	5	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	灰黄褐色極細砂ブロック少量含む。掘方。(1049SP)
24	B-B`	6	灰黄色	2.5Y7/2	極細砂含む粘土層	黄褐色シルト小ブロック・灰黄褐色極細砂ブロック含む。掘方。(1049SP)
24	B-B`	7	灰黄褐色	10YR5/2	シルト含む細砂層	黄褐色シルト・にぶい黄褐色細砂小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(1095SP)
24	B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色極細砂小ブロック少量含む。掘方。(1095SP)
24	B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含み、炭化物極少量含む。掘方。(1095SP)
24	B-B`	10	灰黄褐色	2.5Y4/2	極細砂含む粘土層	黄褐色シルト・灰黄褐色極細砂小ブロック含む。掘方。(1095SP)
24	B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック・焼土少量含む。壁板痕か。(1041SD)
24	B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR5/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・焼土含む。掘方。(1041SD)
24	B-B`	13	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1041SD)
24	B-B`	14	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1041SD)
24	A-A`	1				植生痕。
25	A-A`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
25	A-A`	3	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
25	A-A`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
25	A-A`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。
25	A-A`	6	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
25	A-A`	7	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂	10YR5/6 黄褐色の細砂含むシルトの混土層。(837SP)
25	A-A`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック・褐色細砂小ブロック少量含む。
25	A-A`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。
25	A-A`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
25	A-A`	11	暗褐色	10YR3 ～ 4/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。
25	A-A`	12	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。
25	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(203SP)
25	A-A`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(203SP)
25	A-A`	15	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(203SP)
25	A-A`	16	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(193SD)
25	A-A`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(193SD)
25	A-A`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物極少量含む。
25	A-A`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
25	A-A`	20	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
25	A-A`	21	明褐色	7.5YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
25	A-A`	22	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
25	A-A`	23	褐色	7.5YR4/4	極細砂多く含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
25	B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。(192SD)
25	B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(192SD)
25	B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(192SD)
25	B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(192SD)
25	B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(192SD)
25	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色・にぶい黄色細砂・明褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(1029SP)
25	B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト、灰黄褐色細砂小ブロック・焼土少量含む。柱痕。(1029SP)
25	B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(1029SP)
25	B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂	10YR5/6 黄褐色の細砂含むシルトの混土層。(1029SP)
25	B-B`	10	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。(1029SP)
25	B-B`	11	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	極細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1029SP)
25	B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。(824SP)
25	B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(824SP)
25	B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、焼土少量含む。柱痕。(824SP)
25	B-B`	15	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(824SP)
25	B-B`	16	にぶい黄褐色	2.5Y6/4	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック非常に多く含む。掘方。(824SP)
25	B-B`	17	黄褐色	2.5Y5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(824SP)
25	B-B`	18	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	2.5Y4/3 にぶい黄褐色のシルト少量含む細砂の混土層。(824SP)
25	B-B`	19	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。(192SD)
25	B-B`	20	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。掘方。(192SD)
25	B-B`	21	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(192SD)
25	C-C`	1	褐色	2.5Y4/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(192SD)
25	C-C`	2	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂少量含む細砂層	暗灰黄色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(192SD)
25	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	掘方。(192SD)
25	C-C`	4	灰黄褐色	2.5Y5/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(192SD)
25	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、褐色細砂ブロック・炭化物少量含む。掘方。(192SD)
25	C-C`	6	褐色	2.5Y4/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。掘方。(192SD)
25	C-C`	7	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(192SD)
25	C-C`	8	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物少量含む。
25	C-C`	9	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、炭化物極少量含む。柱痕。(1028SP)
25	C-C`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。柱痕。(1028SP)
25	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(1028SP)
25	C-C`	12	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物極少量含む。掘方。(1028SP)
25	C-C`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗灰黄色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1028SP)
25	C-C`	14	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、炭化物極少量含む。柱痕。(1027SP)
25	C-C`	15	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(1027SP)
25	C-C`	16	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(1027SP)
25	C-C`	17	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物極少量含む。掘方。(1027SP)
25	C-C`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	褐色シルト小ブロック多く、暗灰黄色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1027SP)
25	C-C`	19	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。壁板痕か。
25	C-C`	20	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
25	C-C`	21	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。
25	C-C`	22	黄褐色	10YR5/8	極細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。
26	A-A`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。
26	A-A`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	
26	A-A`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	
26	A-A`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
26	A-A`	5	黄褐色	10YR5 ～ 6/6	細砂少量含むシルト層	明黄褐色細砂・にぶい黄褐色極細砂小ブロック少量含む。
26	A-A`	6	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
26	A-A`	7	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。地山。
26	A-A`	8	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
26	A-A`	9	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。
26	A-A`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
26	A-A`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック少量含む。掘方。
26	A-A`	12	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。掘方。
26	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
26	B-B`	1	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。
26	B-B`	2	暗褐色	10YR3/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、にぶい黄褐色細砂小ブロック・炭化物極少量含む。掘方。
26	B-B`	3	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。
26	B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック多く、黄褐色細砂ブロック少量、炭化物極少量含む。柱痕。
26	B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。
26	B-B`	6	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。
26	B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
26	B-B`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
27	A-A`、B-B`	1				植生痕。
27	A-A`、B-B`	2	褐色	10YR4/6	シルト含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。
27	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	赤褐色焼土ブロック多く含み、黄褐色シルトブロック少量含む。
27	A-A`、B-B`	4	褐色	10YR4/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
27	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、焼土ブロック少量含む。
27	A-A`、B-B`	6	黄褐色	7.5YR5/6 ～ 8	細砂多く含む細砂層	褐色細砂ブロック含む。
27	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	明黄褐色・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	10	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	11	褐色	10YR4/6	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト含む。掘方。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	13	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック・焼土少量含む。壁板痕か。(1951SD)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
27	A-A`、B-B`	14	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	15	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	16	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	17	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	焼土ブロック含み、黄褐色シルトブロック少量、炭化物極少量含む。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	18	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、炭化物少量含む。(1951SD)
27	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、明褐色シルト小ブロック少量含む。しまりややあり。貼床。
27	A-A`、B-B`	20	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック含む。しまりややあり。貼床。
27	A-A`、B-B`	21	褐色	10YR4/4	極細砂多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2243SD)
27	A-A`、B-B`	22	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2243SD)
27	A-A`、B-B`	23	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2243SD)
27	A-A`、B-B`	24	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2245SD)
27	C-C`	1	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
27	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。
27	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
27	C-C`	4	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(1182SP)
27	C-C`	5	オリーブ褐色	2.5Y4/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック・根少量含む。掘方。(1182SP)
27	C-C`	6	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1182SP)
27	C-C`	7	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1182SP)
27	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(1182SP)
27	C-C`	9	褐色	7.5YR4/6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。(2005SK)
27	C-C`	10	にぶい褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量含む。(2084SP)
27	C-C`	11	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色極細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2084SP)
27	C-C`	12	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(2084SP)
27	C-C`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2084SP)
27	C-C`	14	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2084SP)
27	C-C`	15	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。壁板痕か。(1051SD)
27	C-C`	16	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1051SD)
27	C-C`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1051SD)
27	D-D`	1	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	壁板痕か。(1951SD)
27	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1951SD)
27	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1951SD)
27	D-D`	4	褐色	10YR4/4	極細砂多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2242SP)
27	D-D`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2002SP)
27	D-D`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2002SP)
27	D-D`	7	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含み、炭化物少量含む。掘方。(2002SP)
27	D-D`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂･明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2002SP)
27	D-D`	9	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1951SD)
27	D-D`	10	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1951SD)
27	D-D`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1951SD)
27	E-E、,F-F`	1	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・明褐色シルト小ブロック、炭化物・焼土少量含む。柱痕。(2346SP)
27	E-E、,F-F`	2	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック・暗褐色細砂小ブロック、焼土少量含む。掘方。(2346SP)
27	E-E、,F-F`	3	褐色	7.5YR4/4	シルト含む細砂層	焼土ブロック含み、にぶい褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
27	E-E、,F-F`	4	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
27	E-E、,F-F`	5	にぶい褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック含む。
27	E-E、,F-F`	6	褐色	7.5YR4/3	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
27	E-E、,F-F`	7	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	暗灰黄色細砂・黄褐色シルトブロック少量、炭化物極少量含む。
27	E-E、,F-F`	8	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	シルト多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	1				植生痕。
28	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	明褐色・黄褐色シルト小ブロック含み、根少量含む。
28	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック・黄褐色シルト小ブロック含む。
28	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	5	暗褐色	10YR3/3	極細砂少量含む細砂層	黒褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	6	暗褐色	10YR3/3	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	7	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	8	褐色	7.5YR4/3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色・にぶい黄色細砂含み、明褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色・灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	11	にぶい黄褐色	2.5Y5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	13	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	14	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
28	A-A`、B-B`	15	黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
28	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1550SD)
28	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(1550SD)
28	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(1550SD)
28	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	柱痕。(1109SP)
28	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1109SP)
28	C-C`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1109SP)
28	C-C`	7	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	灰黄褐色極細砂・にぶい黄色細砂小ブロック少量含む。(1109SP)
28	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	壁板痕か。(1550SD)
28	C-C`	9	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(1550SD)
28	C-C`	10	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1550SP)
28	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂ブロック少量含む。(1115SP)
28	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。(1115SP)
28	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1115SP)
28	D-D`	4	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	一部明褐色に変色。地山。(1115SP)
28	D-D`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂ブロック少量含む。柱痕。(1155SP)
28	D-D`	6	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック、灰黄褐色細砂・黄褐色極細砂小ブロック含む。柱痕。(1155SP)
28	D-D`	7	にぶい黄褐色	2.5Y5/4 ～ 6	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、灰黄褐色極細砂小ブロック少量含む。柱痕。(1155SP)
28	D-D`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(1155SP)
28	D-D`	9	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、明黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(1155SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
28	D-D`	10	黒褐色	7.5YR3/2	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(1104SP)
28	D-D`	11	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(1104SP)
28	D-D`	12	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄色細砂ブロック含む。柱痕。(1104SP)
28	D-D`	13	灰黄褐色	7.5YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1104SP)
28	D-D`	14	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	暗灰黄色細砂ブロック・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1104SP)
28	D-D`	15	黄褐色	7.5YR5/6	極細砂含むシルト層	明褐色細砂ブロック含む。掘方。(1104SP)
28	D-D`	16	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1550SD)
28	D-D`	17	にぶい黄褐色	2.5Y4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック・炭化物少量含む。掘方。(1550SD)
29	A-A`	1	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック多く、にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。壁板痕か。(274SD)
29	A-A`	2	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック多く含む。掘方。(274SD)
29	A-A`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。柱痕。(1039SD)
29	A-A`	4	明褐色	7.5YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(1039SD)
29	A-A`	5	明褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	黄褐色極細砂小ブロック含む。(1039SD)
29	A-A`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(187SP)
29	A-A`	7	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト多く含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(187SP)
29	A-A`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(274SD)
29	A-A`	9	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(274SD)
29	A-A`	10	にぶい黄褐色	7.5YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック含み、明褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。(274SD)
29	A-A`	11	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。(274SD)
29	A-A`	12	にぶい褐色	7.5YR5/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(274SD)
29	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、明褐色シルト・暗灰黄色細砂小ブロック少量含む。掘方。(274SD)
29	A-A`	14	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト多く含む細砂層	明褐色シルトブロック含む。(274SD)
29	B-B`	1	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。
29	B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
29	B-B`	3	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
29	B-B`	4	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。
29	B-B`	5	黄褐色	10YR5/8	極細砂多く含むシルト層	にぶい黄色細砂ブロック含む。
29	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。柱痕。(1819SP)
29	B-B`	7	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(1819SP)
29	B-B`	8	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、褐色細砂小ブロック少量含む。(1819SP)
29	B-B`	9	黄褐色	7.5YR5/6 ～ 8	極細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。(1819SP)
29	B-B`	10	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。(1819SP)
29	B-B`	11	明褐色	7.5YR5/8	細砂少量含むシルト層	(1819SP)
29	B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。(167SD)
29	B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(167SD)
29	C-C`、D-D`	1	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック・赤褐色焼土少量含む。
29	C-C`、D-D`	2	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	シルト少量含細砂層	黒褐色・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含み、赤褐色焼土大ブロック・炭化物極少量含む。
29	C-C`、D-D`	3	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、にぶい黄褐色細砂ブロック少量、炭化物極少量含む。
29	C-C`、D-D`	4	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
30	A-A`、B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。
30	A-A`、B-B`	2	暗褐色	10YR3/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。
30	A-A`、B-B`	3	褐色	10YR4/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物多く含む。
30	A-A`、B-B`	4	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色・灰黄褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。
30	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。
30	A-A`、B-B`	6	褐色	10YR4/6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
30	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・焼土少量含む。
30	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
30	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物・焼土極少量含む。
30	A-A`、B-B`	10	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	炭化物多く含む。
30	A-A`、B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物含む。
30	A-A`、B-B`	12	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、灰黄褐色シルト小ブロック・炭化物・焼土少量含む。
30	A-A`、B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、褐色細砂小ブロック・炭化物・焼土極少量含む。
30	A-A`、B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック・暗褐色細砂ブロック・黄褐色シルトブロック・炭化物含み、焼土少量含む。
30	A-A`、B-B`	15	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
30	A-A`、B-B`	16	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	炭化物含み、黄褐色シルトブロック・明褐色シルト小ブロック・炭化物・焼土少量含む。
30	A-A`、B-B`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	炭化物・焼土非常に多く含む。
30	A-A`、B-B`	18	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	19	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	20	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	21	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂少量含む細砂層	(2278SD)
30	A-A`、B-B`	22	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	23	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	24	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	25	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	26	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	27	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
30	A-A`、B-B`	28	褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂含む細砂層	(2278SD)
30	A-A`、B-B`	29	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	30	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	31	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2278SD)
30	A-A`、B-B`	32	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含む極細砂層	灰黄褐色細砂ブロック・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。
30	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。壁板痕か。(2278SD)
30	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2278SD)
30	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2278SD)
30	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	(2278SD)
30	C-C`	5	暗褐色	7.5YR3/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・焼土ブロック少量、炭化物極少量含む。(2278SD)
30	C-C`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。柱痕。(1831SP)
30	C-C`	7	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック含む。掘方。(1831SP)
30	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、炭化物極少量含む。柱痕。(2252SP)
30	C-C`	9	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト	10YR5/4 にぶい黄褐色のシルト多く含む細砂の混土層。柱痕。(2252SP)
30	C-C`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2252SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
30	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2252SP)
30	C-C`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2252SP)
30	C-C`	13	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	褐色細砂小ブロック・黄褐色シルトブロック少量含む。壁板痕か。(2278SD)
30	C-C`	14	褐色	10YR4 ～ 5/6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2278SD)
30	C-C`	15	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂多く含む細砂層	褐色細砂ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2278SD)
30	C-C`	16	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2278SD)
30	C-C`	17	褐色	10YR4 ～ 5/6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2278SD)
30	C-C`	18	黄褐色	10YR5/8	細砂非常に多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2278SD)
30	D-D`	1	褐色	10YR4/6	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、二酸化鉄極少量含む。壁板痕か。(2278SD)
30	D-D`	2	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	オリーブ褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2278SD)
30	D-D`	3	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2278SD)
30	D-D`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2278SD)
30	D-D`	5	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。柱痕。(2255SP)
30	D-D`	6	にぶい黄褐色	7.5YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック含み、黄褐色極細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。(2255SP)
30	D-D`	7	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック非常に多く含む。掘方。(2255SP)
30	D-D`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2255SP)
30	D-D`	9	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト多く含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。柱痕。(2253SP)
30	D-D`	10	暗褐色	10YR3/4	シルト多く含む細砂層	褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2253SP)
30	D-D`	11	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、炭化物少量含む。掘方。(2253SP)
30	D-D`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。掘方。(2253SP)
30	D-D`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂多く含む細砂層	褐色細砂ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2278SD)
30	D-D`	14	褐色	10YR4 ～ 5/6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2278SD)
30	D-D`	15	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂多く含む細砂層	褐色細砂ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2278SD)
31	A-A`、B-B`	1				植生痕。
31	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。(1935SD)
31	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色・暗褐色細砂小ブロック少量、焼土極少量含む。
31	A-A`、B-B`	4	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黒色細砂小ブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック・炭化物非常に多く含む。
31	A-A`、B-B`	5	褐色	10YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色・灰黄褐色細砂・炭化物・焼土少量含む。
31	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
31	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。
31	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック・根少量含む。壁板痕か。(1935SD)
31	A-A`、B-B`	9	灰黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	明褐色シルトブロック含む。(1935SD)
31	A-A`、B-B`	10	黄褐色	10YR5/6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、赤褐色極細砂小ブロック少量含む。(1935SD)
31	A-A`、B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物極少量含む。(1935SD)
31	A-A`、B-B`	12	明赤褐色	5YR5/8	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック極少量含む。焼土層。
31	A-A`、B-B`	13	黄褐色	7.5YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂ブロック少量含む。貼床。
31	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色・暗褐色細砂小ブロック少量、焼土極少量含む。壁板痕か。
31	C-C`	2	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黒褐色細砂ブロック多く、黒色細砂小ブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック・炭化物少量含む。掘方。
31	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、炭化物少量含む。柱痕。
31	C-C`	4	黄褐色	2.5Y5/6	細砂多く含む極細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。柱痕。
31	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
31	C-C`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。
31	C-C`	7	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。掘方。
31	C-C`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	
31	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、灰黄褐色細砂ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(2165SP)
31	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、炭化物極少量含む。掘方。(2165SP)
31	D-D`	3	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2165SP)
31	D-D`	4	にぶい黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック・炭化物含む。掘方。(2165SP)
31	D-D`	5	黄褐色	7.5YR5 ～ 6/6	細砂含むシルト層	灰黄褐色極細砂ブロック含む。掘方。(2165SP)
31	D-D`	6	灰黄褐色	10YR5/1 ～ 2	極細砂少量踏む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物含む。掘方。(2165SP)
31	D-D`	7	明黄褐色	10YR5 ～ 6/6	細砂多く含む極細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(2165SP)
31	D-D`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物含み、焼土極少量含む。柱痕。(2019SP)
31	D-D`	9	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含む極細砂層	灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2019SP)
31	D-D`	10	にぶい黄褐色	10YR5/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(2019SP)
31	D-D`	11	黄褐色	7.5YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2019SP)
31	D-D`	12	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1935SD)
31	D-D`	13	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂含むシルト層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1935SD)
32	A-A`、B-B`	1				植生痕。
32	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、細砂小ブロック少量含む。
32	A-A`、B-B`	3	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。
32	A-A`、B-B`	4	明褐色	7.5YR5/6	極細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色・赤褐色細砂・黄褐色極細砂小ブロック少量含む。
32	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	赤褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
32	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック含み、灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
32	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。
32	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色極細砂・明褐色シルト小ブロック含む。
32	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、暗灰黄色細砂小ブロック少量含む。
32	A-A`、B-B`	10	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。
32	A-A`、B-B`	11	明褐色	7.5YR5/6 ～ 8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含み、赤褐色細砂小ブロック含む。壁板痕か。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	中砂・極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	14	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂多く含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。壁板痕か。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	15	黄褐色	2.5Y5/6	細砂多く含むシルト層	オリーブ褐色細砂ブロック含み、シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	16	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	17	黄褐色	2.5Y5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック・明褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	18	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルトブロック含み、灰黄褐色細砂ブロック少量含む。壁板痕か。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	20	黄褐色	2.5Y5/6	細砂多く含むシルト層	オリーブ褐色細砂ブロック含み、シルト小ブロック少量含む。掘方。(1921SD)
32	A-A`、B-B`	21	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細細砂ブロック多く、赤褐色・灰黄褐色細砂ブロック少量含む。貼床。
32	A-A`、B-B`	22	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く含む。貼床。
32	A-A`、B-B`	23	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細細砂ブロック多く、赤褐色極細砂小ブロック・灰黄褐色細砂ブロック少量含む。貼床。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
32	A-A`、B-B`	24	明褐色	7.5YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。一部赤褐色に変色。
33	C-C`	1	褐色	2.5Y4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。壁板痕か。(1921SD)
33	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1921SD)
33	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(1921SD)
33	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	細砂多く含む極細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、褐色細砂・暗褐色細砂ブロック含む。柱痕。(2113SP)
33	C-C`	5	にぶい褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色細砂小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2113SP)
33	C-C`	6	にぶい黄褐色	7.5YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2113SP)
33	C-C`	7	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック極少量含む。掘方。(2113SP)
33	C-C`	8	にぶい黄褐色	2.5Y4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2113SP)
33	C-C`	9	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2113SP)
33	C-C`	10	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(1929SP)
33	C-C`	11	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(1929SP)
33	C-C`	12	にぶい黄褐色	2.5Y5/3	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1929SP)
33	C-C`	13	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	極細砂含むシルト層	灰黄褐色・にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(1929SP)
33	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量、細礫極少量含む。壁板痕か。(1921SD)
33	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。壁板痕か。(1921SD)
33	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1921SD)
33	D-D`	4	にぶい黄褐色	10YR5/2 ～ 3	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(1921SD)
33	D-D`	5	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト含む細砂層	掘方。(1921SD)
33	D-D`	6	黄褐色	10YR5/8	細砂含む極細砂層	灰黄褐色細砂ブロック・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1921SD)
33	D-D`	7	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1921SD)
33	D-D`	8	明褐色	7.5YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1921SD)
33	D-D`	9	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック・明褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(1927SP)
33	D-D`	10	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック・にぶい黄橙色細砂大ブロック多く含む。柱痕。(1927SP)
33	D-D`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	にぶい黄橙色細砂ブロック・明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1927SP)
33	D-D`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1927SP)
33	D-D`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	明褐色シルトブロック含む。掘方。(1927SP)
33	D-D`	14	黄褐色	7.5YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、にぶい黄色細砂ブロック少量含む。掘方。(1927SP)
33	D-D`	15	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	明褐色シルトブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック含む。柱痕。
33	D-D`	16	にぶい黄橙色	10YR6/3 ～ 4	シルト含む細砂層	灰黄褐色細砂ブロック多く、明褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
33	D-D`	17	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
33	D-D`	18	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	浅黄色粘土少量含む。一部明赤褐色に変色。
33	D-D`	19	にぶい黄褐色	2.5Y5/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。
33	D-D`	20	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
33	D-D`	21	明黄褐色	10YR6/4 ～ 6	細砂少量含むシルト層	明褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色極細砂小ブロック少量含む。掘方。
33	E-E`	1	灰黄褐色	10YR4/2	中砂少量含む細砂層	明褐色シルト少量含む。しまりなし。(1682SE)
33	E-E`	2	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	明褐色細砂ブロック，灰黄褐色細砂ブロック層状に含む。しまりなし。(1682SE)
33	E-E`	3	暗灰黄色	2.5Y5/2 ～ 3	極細砂多く含む細砂層	径 200㎜瓦石非常に多く、径 300㎜の大礫含む。(1682SE)
33	E-E`	4	暗灰黄色	2.5Y5/2 ～ 3	極細砂多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック瓦層状に多く含む。外周に沈石層あり。(1682SE)
33	E-E`	5	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂少量含む細砂層	一部明褐色に変色。(地山)
33	E-E`	6	黄褐色	10YR5/6	極細砂含む細砂層	水平ラミナあり。(地山)
33	E-E`	7	にぶい赤褐色	5YR5/4	極細砂含む細砂層	にぶい橙色粗砂層状に含む。ラミナあり。(地山)
33	E-E`	8	にぶい橙色	7.5YR7/4	細砂多く含む粗砂層	ラミナあり。(地山)
33	E-E`	9	明黄褐色	10YR6/6	極細砂多く含む細砂	径 100㎜大礫含む。
33	E-E`	10	明褐色	7.5YR5/6	極細砂層	明黄褐色クサレ礫を多く含み、黒色亜灰を少量含む。(地山)
33	A-A`、B-B`	1				植生痕。
34	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂ブロック少量含む。
34	A-A`、B-B`	3	灰黄褐色	10YR5/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、炭化物少量含む。
34	A-A`、B-B`	4	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
34	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
34	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
34	A-A`、B-B`	7	灰黄褐色	10YR5/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含み、炭化物少量含む。
34	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
34	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。
34	A-A`、B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂ブロック多く含む。
34	A-A`、B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
34	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	2.5Y4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
34	A-A`、B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
34	A-A`、B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(2018SD)
34	A-A`、B-B`	15	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含む極細砂層	にぶい黄色細砂ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2018SD)
34	A-A`、B-B`	16	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色極細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(2018SD)
34	A-A`、B-B`	17	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	掘方。
34	A-A`、B-B`	18	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(2018SD)
34	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック、炭化物少量含む。壁板痕か。(2018SD)
34	A-A`、B-B`	20	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2018SD)
34	A-A`、B-B`	21	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。壁板痕か。
34	A-A`、B-B`	22	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂ブロック黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
34	A-A`、B-B`	23	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。
34	A-A`、B-B`	24	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。
34	A-A`、B-B`	25	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック多く含む。
34	A-A`、B-B`	26	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄色細砂ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
34	A-A`、B-B`	27	黄褐色	10YR4 ～ 5/6	シルト多く含むシルト層	にぶい黄褐色シルト小ブロック少量含む。
34	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2018SP)
34	C-C`	2	黄褐色	7.5YR5/8	細砂多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(2018SP)
34	C-C`	3	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2018SP)
34	C-C`	4	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2018SP)
34	C-C`	5	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック含む。柱痕。(2274SP)
34	C-C`	6	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	暗灰黄色細砂小ブロック多く、明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2274SP)
34	C-C`	7	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2274SP)
34	C-C`	8	黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、シルト小ブロック少量含む。掘方。(2274SP)
34	C-C`	9	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2274SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
34	C-C`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(2015SD)
34	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	雲母多く含み、灰黄褐色細砂ブロック・暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2015SD)
34	C-C`	12	にぶい黄褐色	2.5Y4/2 ～ 3	細砂多く含む極細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方 (2015SD)
34	C-C`	13	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2015SD)
34	C-C`	14	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。地山。(2015SD)
35	A-A`、B-B`	1				植生痕。
35	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂ブロック少量含む。
35	A-A`、B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック・明褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。(2051SD)
35	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルトブロック多く含む。(2051SD)
35	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。
35	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック非常に多く含む。
35	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。(2051SD)
35	A-A`、B-B`	8	黄褐色	10YR5/6	極細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、炭化物・焼土極少量含む。貼床。
35	A-A`、B-B`	9	灰黄褐色	10YR5/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、炭化物少量含む。
35	A-A`、B-B`	10	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。貼床。
35	A-A`、B-B`	11	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含む極細砂層	にぶい黄色細砂ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック含む。(2018SD)
35	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(2018SD)
35	A-A`、B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック多く含む。貼床。
35	A-A`、B-B`	14	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄色細砂ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
35	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量、焼土極少量含む。柱痕。(2142SP)
35	C-C`	2	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(2142SP)
35	C-C`	3	灰黄褐色	7.5YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黒褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。(2142SP)
35	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2142SP)
35	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2038SP)
35	C-C`	6	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2038SP)
35	C-C`	7	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック、炭化物少量含む。掘方。(2038SP)
35	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2038SP)
35	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(2157SP)
35	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(2157SP)
35	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(2157SP)
36	A-A`、B-B`	1				植生痕。
36	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
36	A-A`、B-B`	3	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック含む。
36	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	炭化物・焼土含み、褐色細砂小ブロック少量含む。(2417SK)
36	A-A`、B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含み、炭化物少量含む。(1986SD)
36	A-A`、B-B`	6	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック炭化物少量含む。(1992SD)
36	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(1992SD)
36	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、炭化物極少量含む。
36	A-A`、B-B`	9	褐色	10YR4 ～ 5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、炭化物極少量含む。
36	A-A`、B-B`	10	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、炭化物極少量含む。
36	A-A`、B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
36	A-A`、B-B`	12	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、焼土極少量含む。
36	A-A`、B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
36	A-A`、B-B`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	15	褐色	10YR4/6	極細砂多く含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	16	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	17	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。壁板痕か。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	18	明褐色	7.5YR5/8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。壁板痕か。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	20	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	21	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	22	黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	23	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	24	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	25	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1991SD)
36	A-A`、B-B`	26	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、暗褐色細砂小ブロック極少量含む。
36	A-A`、B-B`	27	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
36	A-A`、B-B`	28	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄色・灰黄褐色・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
36	C-C`	1	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック極少量含む。壁板痕か。
36	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	灰黄褐色・明褐色シルト小ブロック含む。壁板痕か。
36	C-C`	3	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
36	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
36	C-C`	5	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(2052SP)
36	C-C`	6	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2052SP)
36	C-C`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(2052SP)
36	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(2054SP)
36	C-C`	9	橙色	10YR5 ～ 6/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。柱痕。(2054SP)
36	C-C`	10	黄褐	10YR5/6	色細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(2054SP)
36	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2054SP)
36	C-C`	12	にぶい黄褐色	7.5YR5/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2054SP)
36	C-C`	13	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。掘方。(2054SP)
36	C-C`	14	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(2054SP)
36	C-C`	15	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。(2054SP)
36	C-C`	16	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1991SD)
36	C-C`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1991SD)
36	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。
36	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
36	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR5 ～ 6/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
36	D-D`	4	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。地山。
36	D-D`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	にぶい黄橙色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。
36	D-D`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
36	D-D`	7	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。
36	D-D`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
36	D-D`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック・炭化物少量含む。
36	D-D`	10	にぶい黄褐色	2.5Y5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
36	D-D`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
36	D-D`	12	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	明黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
36	D-D`	13	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック含む。掘方。
37	A-A`、B-B`	1				植生痕。
37	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	7.5YR4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト大ブロック少量含む。掘方。(1942SP)
37	A-A`、B-B`	3	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。抜き取り痕。
37	A-A`、B-B`	4	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。抜き取り痕。
37	A-A`、B-B`	5	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。抜き取り痕。
37	A-A`、B-B`	6	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。抜き取り痕。(1939SD)
37	A-A`、B-B`	7	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、褐色細砂小ブロック少量含む。(1939SD)
37	A-A`、B-B`	8	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。抜き取り痕。(1939SD)
37	A-A`、B-B`	9	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。
37	A-A`、B-B`	10	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、炭化物極少量含む。
37	A-A`、B-B`	11	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	
37	A-A`、B-B`	12	褐色	7.5YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。貼床。
37	A-A`、B-B`	13	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	暗褐色細砂ブロック・褐色細砂小ブロック含む。掘方。(1939SD)
37	A-A`、B-B`	14	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	暗褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(1939SD)
37	A-A`、B-B`	15	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1939SD)
37	A-A`、B-B`	16	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。
37	A-A`、B-B`	17	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	掘方。
37	A-A`、B-B`	18	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	暗褐色細砂ブロック含む。掘方。
37	A-A`、B-B`	19	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(1939SD)
37	A-A`、B-B`	20	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	暗褐色細砂ブロック含む。掘方。(1939SD)
37	A-A`、B-B`	21	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	暗褐色・にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。貼床。
37	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1939SD)
37	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック含み、明褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1939SD)
37	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色細砂小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1939SD)
37	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルトブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1939SD)
37	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(1947SP)
37	C-C`	6	明褐色	7.5YR5/8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、灰黄褐色細砂ブロック少量含む。柱痕。(1947SP)
37	C-C`	7	にぶい黄褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(1947SP)
37	C-C`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂大ブロック・にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1947SP)
37	C-C`	9	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1947SP)
37	C-C`	10	にぶい黄褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂少量含む細砂層	黒褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(1941SP)
37	C-C`	11	暗褐色	10YR3/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1941SP)
37	C-C`	12	黄褐色	2.5Y5/6	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂小ブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(1941SP)
37	C-C`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黒褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルトブロック少量、炭化物極少量含む。(1939SD)
37	C-C`	14	黄褐色	7.5YR5/6	極細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。(1939SD)
37	C-C`	15	にぶい黄褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1939SD)
37	C-C`	16	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1939SD)
37	C-C`	17	黄褐色	7.5YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1939SD)
37	D-D`	1	灰黄褐色	10YR4/1 ～ 2	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。(1939SD)
37	D-D`	2	黄褐色	7.5YR5/6	細砂含むシルト層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1939SD)
37	D-D`	3	灰黄褐色	10YR4 ～ 5/2	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック極少量含む。掘方。(1939SD)
37	D-D`	4	黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂ブロック・明褐色・黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1939SD)
37	D-D`	5	黄褐色	2.5Y5 ～ 6/8	細砂含むシルト層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1939SD)
37	D-D`	6	明褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。(1939SD)
37	D-D`	7	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	(1939SD)
37	D-D`	8	黒褐色	10YR3/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(1945SP)
37	D-D`	9	にぶい黄褐色	10YR5 ～ 6/4	シルト多く含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(1945SP)
37	D-D`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(1945SP)
37	D-D`	11	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1945SP)
37	D-D`	12	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト含む細砂層	黒褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(1945SP)
37	D-D`	13	灰黄褐色	10YR5/2	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、黒褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1945SP)
37	D-D`	14	黒褐色	10YR3/2	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(1944SP)
37	D-D`	15	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。柱痕。(1944SP)
37	D-D`	16	灰黄褐色	10YR3 ～ 4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(1944SP)
37	D-D`	17	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(1944SP)
37	D-D`	18	黒褐色	10YR3/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、焼土極少量含む。壁板痕か。(1939SD)
37	D-D`	19	黒褐色	10YR3 ～ 4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、焼土極少量含む。掘方。(1939SD)
37	E-E`、F-F`	1	褐色	10YR3 ～ 4/4	極細砂少量含む細砂層	焼土ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
37	E-E`、F-F`	2	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物極少量含む。
37	E-E`、F-F`	3	明赤褐色	2.5YR5/8	極細砂少量含む細砂層	焼土層。
37	E-E`、F-F`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	焼土ブロック含み、黄褐色シルトブロック少量含む。
37	E-E`、F-F`	5	赤褐色	2.5YR4/8	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色シルト小ブロック少量含む。焼土層。
37	E-E`、F-F`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
37	E-E`、F-F`	7	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
37	E-E`、F-F`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
38	共通	1	暗褐色	10YR3/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・炭化物・焼土ブロック含む。
38	共通	2	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	極細砂含む細砂層	炭化物・焼土含み、褐色細砂小ブロック少量含む。
38	共通	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物少量含む。
38	共通	4	褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。
38	共通	5	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック・炭化物・焼土少量含む。
38	共通	6	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
38	共通	7	にぶい黄褐色	10YR5/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。
38	共通	8	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物・焼土少量含む。
39	共通	1	褐色	7.5YR4/3	シルト少量含む細砂層	細砂のブロック含み、シルトブロック・焼土・炭化物少量含む。(2197SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
39	共通	2	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。(2197SP)
39	共通	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(2197SP)
39	共通	4	暗赤褐色	5YR3/6	細砂多く含むシルト層	焼土層。
39	共通	5	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物・焼土含む。
39	共通	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・灰黄褐色極細砂ブロック多く含む。(2193SD)
39	共通	7	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、灰黄褐色極細砂小ブロック含む。壁板痕か。(2193SD)
39	共通	8	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、灰黄褐色極細砂小ブロック含む。壁板痕か。(2193SD)
39	共通	9	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、灰黄褐色極細砂小ブロック含む。壁板痕か。(2193SD)
39	共通	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2193SD)
39	共通	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2193SD)
39	共通	12	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2193SD)
39	共通	13	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
39	共通	14	黄褐色	7.5YR5/6	細砂少量含むシルト層	
39	共通	15				焼土。
40	A-A`	1	にぶい黄褐色	10YR3/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。(1267SD)
40	A-A`	2	褐色	10YR4 ～ 5/6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。壁板痕か。(1267SD)
40	A-A`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1267SD)
40	A-A`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(1267SD)
40	A-A`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(1267SD)
40	A-A`	6	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。(1267SD)
40	A-A`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1267SD)
40	A-A`	8	黄褐色	7.5YR5/8	細砂非常に多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。(1267SD)
40	B-B`	1	褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色極細砂小ブロック少量含む。柱痕。(2202SP)
40	B-B`	2	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2202SP)
40	B-B`	3	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2202SP)
40	B-B`	4	褐色	2.5Y4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2202SP)
40	B-B`	5	暗褐色	10YR3/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2176SP)
40	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	暗褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2176SP)
40	B-B`	7	暗褐色	10YR3 ～ 4/4	極細砂含む細砂層	褐色細砂小ブロック含み、炭化物極少量含む。掘方。(2176SP)
40	B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2176SP)
41	A-A`、B-B`	1				植生痕。
41	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、暗褐色細砂小ブロック含む。
41	A-A`、B-B`	3	暗褐色	10YR3/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。
41	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック・細礫少量含む。
41	A-A`、B-B`	5	暗褐色	10YR3/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。
41	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
41	A-A`、B-B`	7	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。壁板痕か。
41	A-A`、B-B`	8	暗褐色	7.5YR3/4	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック含み、根少量含む。
41	A-A`、B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	暗灰黄色細砂・小ブロック含み、暗褐色細砂・黄褐色シルトブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	11	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂ブロック含む。
41	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色・褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色・褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	14	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
41	A-A`、B-B`	15	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。
41	A-A`、B-B`	16	褐色	10YR4/6	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2081SD)
41	A-A`、B-B`	18	黄褐色	7.5YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。壁板痕か。(2081SD)
41	A-A`、B-B`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2081SD)
41	A-A`、B-B`	20	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	シルト含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2081SD)
41	A-A`、B-B`	21	黄褐色	7.5YR5/6	細砂含むシルト層	灰黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。
41	A-A`、B-B`	22	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルトブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	23	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂ブロック含む。
41	A-A`、B-B`	24	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。掘方。
41	A-A`、B-B`	25	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	シルト含む細砂層	炭化物・焼土極少量含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	26	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	シルト焦慮含む細砂層	焼土少量、黄褐色シルト小ブロック極少量含む。壁板痕か。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	27	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	28	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	極細砂含む細砂層	焼土・炭化物少量含む。掘方。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	29	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	(2047SD)
41	A-A`、B-B`	30	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	31	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	32	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	褐色・暗褐色細砂小ブロック少量含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	33	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	褐色・暗褐色細砂小ブロック少量含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	34	褐色	10YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	35	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	36	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト・炭化物少量含む。壁板痕か。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	37	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	(2047SD)
41	A-A`、B-B`	38	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	39	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルトブロック含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	40	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2047SD)
41	A-A`、B-B`	41	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	42	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	明褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	43	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	明褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。
41	A-A`、B-B`	44	黄褐色	10YR5/8	細砂非常に多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。
41	A-A`、B-B`	45	黄褐色	10YR5/8	細砂非常に多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。(2218SD)
41	C-C`	1	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2047SD)
41	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。(2047SD)
41	C-C`	3	明褐色	7.5YR5/6	極細砂含むシルト層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2047SD)
41	C-C`	4	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	(2047SD)
41	C-C`	5	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2006SP)
41	C-C`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト非常に多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2006SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
41	C-C`	7	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2006SP)
41	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2006SP)
41	C-C`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(2006SP)
41	C-C`	10	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含み、褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(2039SP)
41	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2039SP)
41	C-C`	12	黄褐色	7.5YR5/6	極細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック・焼土少量含む。掘方。(2039SP)
41	C-C`	13	黄褐色	10YR5 ～ 6/6	細砂少量含む極細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2039SP)
41	C-C`	14	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗灰黄褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2047SD)
41	C-C`	15	灰黄褐色	2.5Y4/2	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(2047SD)
41	D-D'	1	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕か。(2041SP)
41	D-D'	2	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色・灰黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2041SP)
41	D-D'	3	黄褐色	10YR5/6	極細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2041SP)
41	D-D'	4	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	(2041SP)
41	D-D'	5	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2047SD)
41	D-D'	6	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2047SD)
41	D-D'	7	黄褐色	7.5YR5/6	細砂少量含むシルト層	褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2047SD)
41	D-D'	8	黄褐色	7.5YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(2047SD)
41	E-E'	1	暗褐色	7.5YR3/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック・焼土・炭化物わずかに含む。
41	E-E'	2	褐色	7.5YR3/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。
41	E-E'	3	褐色	7.5YR3/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・焼土・炭化物少量含む。
41	E-E'	4	褐色	8・7.5YR3/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	焼土ブロック・炭化物含む。
41	E-E'	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	明赤褐色焼土ブロック非常に多く含み、炭化物多く含む。
41	E-E'	6	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	シルト少量含む細砂層	焼土ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2047SD)
41	E-E'	7	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・焼土・炭化物少量含む。(2047SD)
41	E-E'	8			炭化物層	
42	A-A`、B-B`	1				植生痕。
42	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含み、炭化物少量含む。
42	A-A`、B-B`	3	褐色	7.5YR3 ～ 4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
42	A-A`、B-B`	4	褐色	7.5YR4/4	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。
42	A-A`、B-B`	5	褐色	7.5YR4 ～ 5/6	シルト含む細砂層	
42	A-A`、B-B`	6	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。
42	A-A`、B-B`	7	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、黒褐色細砂小ブロック少量含む。
42	A-A`、B-B`	8	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
42	A-A`、B-B`	9	黄褐色	7.5YR5/6	細砂含むシルト層	掘方。
42	A-A`、B-B`	10	にぶい褐色	7.5YR5/4	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。
42	A-A`、B-B`	11	黄褐色	7.5YR5/6	細砂含むシルト層	掘方。
42	A-A`、B-B`	12	黄褐色	7.5YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂ブロック含む。
42	A-A`、B-B`	13	にぶい褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	明褐色シルトブロック含み、にぶい黄色細砂小ブロック少量含む。
42	A-A`、B-B`	14	にぶい褐色	7.5YR5/4	極細砂少量含む細砂層	焼土大ブロック少量含む。
42	A-A`、B-B`	15	黄褐色	7.5YR5 ～ 6/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
42	A-A`、B-B`	16		欠番		
42	A-A`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(2317SP)
42	A-A`	18	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	中砂・極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2317SP)
42	A-A`	19	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	褐色細砂ブロック多く含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2317SP)
42	A-A`	20	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	褐色細砂ブロック含み、にぶい黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(2317SP)
43	A-A`、B-B`	1				植生痕。
43	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
43	A-A`、B-B`	3	暗褐色	10YR3/4	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色極細砂ブロック含み、炭化物・焼土少量含む。
43	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	細礫少量含む。
43	A-A`、B-B`	5	褐色	10YR4 ～ 5/6	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、炭化物極少量含む。
43	A-A`、B-B`	6	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。
43	A-A`、B-B`	7	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
43	A-A`、B-B`	8	褐色	7.5YR4/6	中砂・極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック・明黄褐粗砂少量含む。
43	A-A`、B-B`	9	褐色	10YR4/4	中砂・極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・明黄褐色極細砂小ブロック少量含む。
43	A-A`、B-B`	10	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック多く、明黄褐色粗砂少量含む。
43	A-A`、B-B`	11	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2241SD)
43	A-A`、B-B`	12	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(2241SD)
43	A-A`、B-B`	13	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック多く、明黄褐色粗砂少量含む。
43	A-A`、B-B`	14	褐色	7.5YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明黄褐色粗砂・明褐色極細砂小ブロック少量含む。(2247SD)
43	A-A`、B-B`	15	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック多く、明黄褐色粗砂少量含む。
43	A-A`、B-B`	16	褐色	7.5YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明黄褐色粗砂・明褐色極細砂小ブロック少量含む。
43	A-A`、B-B`	17	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。
43	A-A`、B-B`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック多く、褐色細砂小ブロック少量含む。(2247SD)
43	A-A`、B-B`	19	褐色	10YR4/6	中砂・極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック・細礫少量含む。
43	A-A`、B-B`	20	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック多く、褐色細砂小ブロック少量含む。
43	A-A`、B-B`	21	黄褐色	10YR5/6	極細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。(2241SD)
43	A-A`、B-B`	22	黄褐色	10YR5/6	シルト少量含む細砂層	褐色・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。(2241SD)
43	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物含む。柱痕。(2266SP)
43	C-C`	2	黄褐色	10YR5 ～ 6/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(2266SP)
43	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明黄褐色細砂小ブロック・雲母少量含む。掘方。(2266SP)
43	C-C`	4	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2266SP)
43	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2266SP)
43	C-C`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、褐色細砂・暗褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(2223SP)
43	C-C`	7	黄褐色	7.5YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(2223SP)
43	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く、炭化物極少量含む。掘方。(2223SP)
43	C-C`	9	黄褐色	10YR5 ～ 6/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2223SP)
43	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、・炭化物少量含む。柱痕。(2292SP)
43	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2292SP)
43	D-D`	3	明褐色	7.5YR5/6	細砂少量含むシルト層	掘方。(2292SP)
43	D-D`	4	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、炭化物含む。柱痕。(1918SP)
43	D-D`	5	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、炭化物極少量含む。掘方。(1918SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
43	D-D`	6	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	浅黄色シルトブロック含む。掘方。(1918SP)
44	A-A`、B-B`	1				植生痕。
44	A-A`、B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。(1933SD)
44	A-A`、B-B`	3	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	明赤褐色極細砂小ブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1933SD)
44	A-A`、B-B`	4	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色・灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1933SD)
44	A-A`、B-B`	5	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂多く含む極細砂層	灰黄褐色シルト小ブロック含む。貼床。
44	A-A`、B-B`	6	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック・明赤褐色極細砂・灰黄褐色シルト小ブロック少量含む。
44	A-A`、B-B`	7	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	灰黄褐色シルト・明赤褐色極細砂小ブロック少量含む。
44	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(1755SP)
44	C-C`	2	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック非常に多く含む。掘方。(1755SP)
44	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極細砂多く含む細砂層	掘方。(1755SP)
44	D-D`	1	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。柱痕。(1753SP)
44	D-D`	2	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(1753SP)
44	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(1753SP)
44	D-D`	4	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(1753SP)
44	D-D`	5	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(1753SP)
44	D-D`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	細砂含む極細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1753SP)
44	D-D`	7	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色極細砂小ブロック含む。掘方。(1753SP)
44	D-D`	8	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック含む。(1753SP)
44	D-D`	9	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。柱痕。(1764SP)
44	D-D`	10	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1764SP)
44	D-D`	11	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3		極細砂多く含む細砂層 (1764SP)
44	D-D`	12	黄褐色	7.5YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(1764SP)
44	D-D`	13	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1764SP)
44	D-D`	14	黄褐色	7.5YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(1764SP)
44	D-D`	15	黄褐色	10YR5/6	細砂非常に多く含むシルト層	明褐色シルト小ブロック・クサレ礫少量含む。壁板痕か。(1933SD)
44	D-D`	16	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂非常に多く含むシルト層	灰黄褐色極細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(1933SD)
44	D-D`	17	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、明褐色シルト小ブロック・クサレ礫少量含む。掘方。(1933SD)
44	D-D`	18	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(1933SD)
45	A-A`	1		欠番		
45	A-A`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
45	A-A`	3	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
45	A-A`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(822SD)
45	A-A`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。(822SD)
45	A-A`	6	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(822SD)
45	A-A`	7	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂	10YR5/6 黄褐色の細砂含むシルトの混土層。(873SP)
45	A-A`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック・褐色細砂小ブロック少量含む。(2410SP)
45	A-A`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。
45	A-A`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
45	A-A`	11	暗褐色	10YR3 ～ 4/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。
45	A-A`	12	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。(192SD)
45	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(203SD)
45	A-A`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(203SD)
45	A-A`	15	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(203SD)
45	A-A`	16	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(193SD)
45	A-A`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(193SD)
45	A-A`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物極少量含む。
45	A-A`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。
45	B-B`	1	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト極細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。(203SD)
45	B-B`	2	褐色	10YR4/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色極細砂ブロック含み、にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(203SD)
45	B-B`	3	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	地山。(203SD)
45	B-B`	4	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(1907SP)
45	B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1907SP)
45	B-B`	6	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物・焼土少量含む。(203SD)
45	B-B`	7	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	褐色細砂小ブロック少量含む。(203SD)
45	C-C`	1	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色極細砂ブロック多く含む。壁板痕か。(203SD)
45	C-C`	2	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色極細砂ブロック非常に多く含む。掘方。(203SD)
45	C-C`	3				植生痕。
45	C-C`	4	黄褐色	10YR4/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂小ブロック含む。柱痕。(192SD)
45	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック多く含む。掘方。(192SD)
45	C-C`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色・灰黄褐色極細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(192SD)
45	C-C`	7	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(192SD)
45	C-C`	8	黄褐色	10YR5/6	極細砂少量含むシルト層	(192SD)
45	D-D`、E-E`	1	にぶい赤褐色	5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	焼土ブロック多く、炭化物極少量含む。(2207SK)
45	D-D`、E-E`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・焼土ブロック少量、炭化物極少量含む。(2207SK)
45	D-D`、E-E`	3	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。(2207SK)
45	D-D`、E-E`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・焼土少量含む。(2207SK)
45	D-D`、E-E`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	焼土小ブロック含む。(2207SK)
46	A-A`	1		欠番		
46	A-A`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
46	A-A`	3	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
46	A-A`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
46	A-A`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。
46	A-A`	6	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
46	A-A`	7	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂	黄褐色の細砂含むシルトの混土層。
46	A-A`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック・褐色細砂小ブロック少量含む。
46	A-A`	9	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。壁板痕か。
46	A-A`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
46	A-A`	11	暗褐色	10YR3 ～ 4/4	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。
46	A-A`	12	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。
46	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(203SD)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
46	A-A`	14	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(203SD)
46	A-A`	15	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(203SD)
46	A-A`	16	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。
46	A-A`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(193SD)
46	A-A`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、炭化物極少量含む。(193SD)
46	A-A`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。
46	A-A`	20		欠番		
46	A-A`	21	明褐色	7.5YR5/8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。貼床。
46	A-A`	22	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(201SD)
46	A-A`	23	褐色	7.5YR4/4	極細砂多く含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
46	B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2085SD)
46	B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。(2085SD)
46	B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2085SD)
46	B-B`	4	黄褐色	10YR5/6	シルト含む極細砂層	(2085SD)
46	B-B`	5	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(1859SD)
46	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。掘方。(1859SD)
46	B-B`	7	にぶい黄褐色	2.5Y5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1859SD)
46	B-B`	8	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1859SD)
46	B-B`	9	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。柱痕。(1996SP)
46	B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1996SP)
46	B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂・極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(1996SP)
46	B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2085SD)
46	B-B`	13	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	掘方。(2085SD)
46	B-B`	14	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2085SD)
46	C-C`	1	にぶい黄色	2.5Y6/3	シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂・明褐色シルト小ブロック・根少量含む。柱痕。(1859SP)
46	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1859SP)
46	C-C`	3	明褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1859SP)
47	A-A`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、炭化物極少量含む。柱痕。
47	A-A`	2	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
47	A-A`	3	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。
47	A-A`	4	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少含む。掘方。
47	A-A`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(2074SP)
47	A-A`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(2074SP)
47	A-A`	7	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2074SP)
47	A-A`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2074SP)
47	A-A`	9	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	極意細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、灰黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(2074SP)
47	A-A`	10	黄褐色	10YR5/8	シルト多く含む極細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。(2074SP)
47	A-A`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック・焼土少量含む。壁板痕か。(2081SD)
47	A-A`	12	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2081SD)
47	A-A`	13	黄褐色	2.5Y5/6	細砂多く含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(2081SD)
47	B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗灰黄色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2444SD)
47	B-B`	2	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2444SD)
47	B-B`	3	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2444SD)
47	B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(2071SP)
47	B-B`	5	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2071SP)
47	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色・明褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(2117SP)
47	B-B`	7	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2117SP)
47	B-B`	8	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	明褐色シルトブロック含む。掘方。(2117SP)
47	B-B`	9	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄色細砂小ブロック含み、明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(2117SP)
47	B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(2081SD)
47	B-B`	11	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(2081SD)
47	B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(2081SD)
47	C-C`、D-D`	1	暗赤褐色	5YR3/6	シルト少量含む細砂層	明赤褐色・赤褐色細砂小ブロック少量含む。焼土層。
47	C-C`、D-D`	2	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。しまりあり。
47	C-C`、D-D`	3	赤褐色	5YR4/6	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック含む。
47	C-C`、D-D`	4	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	赤褐色細砂小ブロック少量含む。
47	C-C`、D-D`	5	褐色	7.5YR4 ～ 5/6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。
47	C-C`、D-D`	6	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(2332SK)
47	C-C`、D-D`	7	明褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂ブロック多く含む。
47	C-C`、D-D`	8	褐色	10YR4/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック含み、明褐色極細砂小ブロック少量含む。
48	A-A`、B-B`	1				植生痕。
48	A-A`、B-B`	2	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色細砂ブロック多く含み、暗褐色細砂小ブロック少量、炭化物・焼土極少量含む。
48	A-A`、B-B`	3	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色細砂ブロック多く含み、暗褐色細砂小ブロック少量、炭化物・焼土極少量含む。
48	A-A`、B-B`	4	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト大ブロック含み、暗褐色・褐色細砂小ブロック・細礫少量含む。
48	A-A`、B-B`	5	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	中礫多く、にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
48	A-A`、B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く含み、根少量含む。
48	A-A`、B-B`	7	明褐色	7.5YR5/6	細砂多く含む極細砂層	にぶい黄褐色・褐色細砂小ブロック多く含む。
48	A-A`、B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。
48	A-A`、B-B`	9	黄褐色	7.5YR5/6 ～ 8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。
48	A-A`、B-B`	10	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。
48	A-A`、B-B`	11	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	中礫多く、にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。
48	A-A`、B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。
48	A-A`、B-B`	13	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック少量含む。
48	A-A`、B-B`	14	褐色	10YR4/4	シルト多く含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。壁板痕か。
48	A-A`、B-B`	15	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物・焼土少量含む。掘方。(751SD)
48	A-A`、B-B`	16	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む。壁板痕か。(751SD)
48	A-A`、B-B`	17	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(751SD)
48	A-A`、B-B`	18	褐色	10YR4/4 ～ 6	中砂・極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(751SD)
48	A-A`、B-B`	19	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(751SD)
48	A-A`、B-B`	20	褐色	10YR4/4 ～ 6	中砂・極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。
48	A-A`、B-B`	21	黒褐色	10YR2 ～ 3/3	細砂含む極細砂層	炭化物含焼土少量含む。貼床。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
48	A-A`、B-B`	22	黄褐色	7.5YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。貼床。
48	C-C`	1	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・暗褐色細砂小ブロック含む。壁板痕か。
48	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	明褐色極細砂ブロック多く含む。掘方。
48	C-C`	3	黄褐色	7.5YR5/6	細礫・細砂含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。
48	C-C`	4	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	極細砂多く含む細砂層	暗褐色ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。
48	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	細砂多く含む極細砂層	明褐色極細砂ブロック非常に多く含み、褐色細砂ブロック少量含む。掘方。
48	C-C`	6	明褐色	7.5YR5/6	細砂含む極細砂層	褐色細砂小ブロック含む。掘方。
48	C-C`	7	にぶい褐色	7.5YR5/4	細砂多く含む極細砂層	暗褐色細砂小ブロック・明褐色極細砂ブロック非常に多く含む。掘方。
48	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	細砂多く含む極細砂層	暗褐色細砂ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。
48	C-C`	9	黄褐色	7.5YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色極細砂ブロック・褐色細砂ブロック含む。柱痕。
48	C-C`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色極細砂ブロック多く含む。掘方。
48	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂多く含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。
48	C-C`	12	明褐色	7.5YR5/6 ～ 8	細砂含む極細砂層	にぶい黄褐色極細砂ブロック含む。掘方。
48	D-D`	1	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂多く含む細砂層	褐色細砂ブロック・焼土含む。壁板痕か。(751SD)
48	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂含む細砂層	褐色細砂ブロック含む。壁板痕か。(751SD)
48	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(751SD)
48	D-D`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・褐色細砂ブロック多く、焼土含む。掘方。(751SD)
48	D-D`	5	黄褐色	7.5YR5/6	細砂多く含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(751SD)
48	D-D`	6	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	炭化物多く、黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。
48	D-D`	7	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。柱痕。
48	D-D`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	細砂含む極細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。
48	D-D`	9	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。
48	D-D`	10	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック・細礫含む。掘方。
48	D-D`	11	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	極粗砂・粗砂含むシルト層	明褐色極細砂ブロック多く、にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。
48	D-D`	12	にぶい黄褐色	10YR5/3	細砂多く含む極細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。
48	D-D`	13	暗褐色	10YR3 ～ 4/4	細砂少量含む極細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。
48	D-D`	14	褐色	10YR4/4	細砂多く含むシルト層	暗褐色細砂ブロック多く含む。柱痕。
48	D-D`	15	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト多く含む細砂層	褐色細砂小ブロック・明褐色極細砂ブロック少量含む。柱痕。
48	D-D`	16	にぶい褐色	7.5YR5/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。
48	D-D`	17	明褐色	7.5YR5/6 ～ 8	細砂含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。
48	D-D`	18	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂・明褐色極細砂小ブロック少量含む。掘方。
50	A-A`	1	暗褐色	7.5YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(368SP)
50	A-A`	2	暗褐色	7.5YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物含む。柱痕。(368SP)
50	A-A`	3	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック含む。柱痕。(368SP)
50	A-A`	4	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物含む。掘方。(368SP)
50	A-A`	5	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック含む。掘方。(368SP)
50	A-A`	6	暗褐色	7.5YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(368SP)
50	A-A`	7	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	一部明褐色に変色。(368SP)
50	A-A`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	中砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック・根含む。(369SP)
50	A-A`	9	暗褐色	7.5YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック・根含む。柱痕。(369SP)
50	A-A`	10	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック・炭化物含む。柱痕。(369SP)
50	A-A`	11	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック・根含む。掘方。(369SP)
50	A-A`	12	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック少量含む。掘方。(369SP)
50	A-A`	13	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック・炭化物含む。掘方。(369SP)
50	A-A`	14	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック含む。掘方。(369SP)
50	A-A`	15	明褐色	7.5YR5/8	シルト含む細砂層	暗褐色細砂ブロック少量含む。(371SP)
50	A-A`	16	暗褐色	7.5YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。抜き取り痕。(371SP)
50	A-A`	17	黒褐色	10YR3/2	シルト多く含む細砂層	抜き取り痕。(371SP)
50	A-A`	18	黒褐色	10YR3/2	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。抜き取り痕。(371SP)
50	A-A`	19	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	掘方。(371SP)
50	A-A`	20	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。
50	B-B`	1	黒褐色	10YR3/2	シルト含む細砂層	根多く、炭化物含む。(348SP)
50	B-B`	2	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物多く含む。(348SP)
50	B-B`	3	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。(348SP)
50	B-B`	4	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック極少量含む。柱痕。(348SP)
50	B-B`	5	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。柱痕。(348SP)
50	B-B`	6	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(348SP)
50	B-B`	7	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。抜き取り痕。(352SP)
50	B-B`	8	黒褐色	10YR3/2	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。抜き取り痕。(352SP)
50	B-B`	9	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(352SP)
50	B-B`	10	暗褐色	7.5YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(352SP)
50	B-B`	11	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	一部赤褐色に変色。(352SP)
50	B-B`	12	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(354SP)
50	B-B`	13	暗褐色	10YR3/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(354SP)
50	B-B`	14	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。柱痕。(354SP)
50	B-B`	15	暗褐色	10YR3/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(354SP)
50	B-B`	16	暗褐色	10YR3/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(354SP)
50	C-C`	1	暗褐色	10YR3/4	中砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック炭化物・根少量含む。(364SP)
50	C-C`	2	黒褐色	10YR2/3	シルト多く含む細砂層	褐色シルトブロック少量含む。(364SP)
50	C-C`	3	黒褐色	10YR3/2	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック少量含む。(364SP)
50	C-C`	4	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(364SP)
50	C-C`	5	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(362SP)
50	C-C`	6	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(362SP)
50	C-C`	7	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、炭化物少量含む。(362SP)
50	C-C`	8	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(362SP)
50	C-C`	9	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック・黒褐色細砂ブロック含む。掘方。(362SP)
50	C-C`	10	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック多く、炭化物少量含む。(362SP)
50	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	細砂含むシルト層	(362SP)
50	C-C`	12	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(363SP)
50	C-C`	13	黒褐色	10YR3/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(363SP)
50	C-C`	14	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(363SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
50	C-C`	15	黒褐色	10YR3/2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(363SP)
50	C-C`	16	黒褐色	10YR3/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(363SP)
50	C-C`	17	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(373SP)
50	C-C`	18	暗褐色	7.5YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、炭化物少量含む。柱痕。(373SP)
50	C-C`	19	暗褐色	10YR3/2 ～ 3	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック含む。掘方。(373SP)
50	C-C`	20	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黒褐色細砂・明褐色シルトブロック含む。掘方。(373SP)
50	C-C`	21	黒褐色	10YR3/2	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(373SP)
50	C-C`	22	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック少量含む。(373SP)
51	A-A`	1	黒褐色	10YR3/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト非常に多く含み、炭化物少量含む。(428SP)
51	A-A`	2	黄褐色	2.5Y5/6	細砂少量含むシルト層	黒褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(428SP)
51	A-A`	3	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	シルト少量含む細砂	10YR5/8 黄褐色の細砂含むシルトの混土層。(428SP)
51	A-A`	4	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、褐色細砂小ブロック含む。掘方。(428SP)
51	A-A`	5	オリーブ褐色	2.5Y4/4	極細砂・シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(628SP)
51	A-A`	6	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。抜き取り痕。(628SP)
51	A-A`	7	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	暗褐色細砂小ブロック少量含む。抜き取り痕。(628SP)
51	A-A`	8	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(628SP)
51	A-A`	9	オリーブ褐色	2.5Y4/3	シルト少量含む細砂層	暗灰黄色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック・根少量含む。(556SP)
51	A-A`	10	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・褐色細砂小ブロック多く含む。柱痕。(556SP)
51	A-A`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(556SP)
51	A-A`	12	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(556SP)
51	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	暗褐色細砂ブロック含み、黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(556SP)
51	A-A`	14	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(556SP)
51	A-A`	15	オリーブ褐色	2.5Y4/3	シルト少量含む細砂層	暗灰黄色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック・根少量含む。柱痕。(555SP)
51	A-A`	16	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・褐色細砂小ブロック多く含む。柱痕。(555SP)
51	A-A`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	掘方。(555SP)
51	A-A`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(555SP)
51	A-A`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂層	掘方。(555SP)
51	A-A`	20	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト含む細砂	(555SP)
51	A-A`	21	オリーブ褐色	2.5Y4/3	シルト少量含む細砂層	暗灰黄色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック・根少量含む。(554SP)
51	A-A`	22	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	暗灰黄色細砂小ブロック多く、黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(554SP)
51	A-A`	23	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。柱痕。(554SP)
51	A-A`	24	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック極少量含む。掘方。(554SP)
51	A-A`	25	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(554SP)
51	A-A`	26	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(554SP)
51	A-A`	27	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(554SP)
51	A-A`	28	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(554SP)
51	A-A`	29	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	一部赤褐色に変色。(554SP)
51	B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂ブロック少量含む。柱痕。(778SP)
51	B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む極細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(778SP)
51	B-B`	3	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	シルト少量含む極細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック多く含む。柱痕。(778SP)
51	B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR5/3	中砂含む細砂層	明褐シルトブロック・暗褐色細砂ブロック含む。柱痕。(778SP)
51	B-B`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(778SP)
51	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(778SP)
51	B-B`	7	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	シルト少量含む極細砂	10YR5/8 黄褐色の細砂含むシルトの混土層 (778SP)
51	B-B`	8	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(778SP)
51	B-B`	9	にぶい黄褐色	2.5Y4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(778SP)
51	B-B`	10	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(560SP)
51	B-B`	11	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含み、根少量含む。柱痕。(560SP)
51	B-B`	12	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト含む細砂層	黄褐色シルト大ブロック多く含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(560SP)
51	B-B`	13	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	掘方。(560SP)
51	B-B`	14	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	明褐色・黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(560SP)
51	B-B`	15	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	(560SP)
51	B-B`	16	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂含む細砂層	明褐色・黄褐色シルトブロック・炭化物・根少量含む。抜き取り痕。(627SP)
51	B-B`	17	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。抜き取り痕。(627SP)
51	B-B`	18	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(627SP)
51	B-B`	19	オリーブ褐色	2.5Y4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(627SP)
51	B-B`	20	オリーブ褐色	2.5Y4/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(627SP)
51	B-B`	21	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	オリーブ褐色細砂ブロック含む。掘方。(627SP)
51	B-B`	22	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色・黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(397SP)
51	B-B`	23	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(397SP)
51	B-B`	24	褐色	10YR4/4	シルト極細砂含むシルト層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(397SP)
51	B-B`	25	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色・黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック含む。掘方。(397SP)
51	B-B`	26	褐色	2.5Y4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(397SP)
51	B-B`	27	暗褐色	10YR3/2 ～ 3	シルト含む細砂層と	10YR5/8 黄褐色の細砂含むシルトの混土層。(397SP)
51	B-B`	28	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂層・黄褐色シルト小ブロック含む。(398SP)
51	B-B`	29	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(398SP)
51	B-B`	30	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、径 140㎜の石含む。柱痕。(398SP)
51	B-B`	31	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	中礫・黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(398SP)
51	B-B`	32	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。(398SP)
51	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(781SP)
51	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(781SP)
51	C-C`	3	暗灰黄色	2.5Y4/2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(781SP)
51	C-C`	4	暗灰黄色	2.5Y4/2	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂ブロック・黄褐色シルトブロック少量含む。(781SP)
51	C-C`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂	10YR5/8 黄褐色の細砂少量含むシルトの混土層
51	C-C`	6	暗褐色	10YR3/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(781SP)
51	C-C`	7	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(781SP)
52	A-A`	1	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック多く、暗褐色細砂小ブロック含む。柱痕。(533SP)
52	A-A`	2	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック含む。やや暗い。柱痕。(533SP)
52	A-A`	3	暗褐色	7.5YR3 ～ 4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(533SP)
52	A-A`	4	にぶい黄褐色	10YR3 ～ 4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(533SP)
52	A-A`	5	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。掘方。(533SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
52	A-A`	6	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(533SP)
52	A-A`	7	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(533SP)
52	A-A`	8	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(533SP)
52	A-A`	9	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(533SP)
52	A-A`	10		欠番		
52	A-A`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・褐色細砂小ブロック含む。(539SP)
52	A-A`	12	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂含む細砂層	明褐色シルトブロック多く、褐色細砂ブロック含む。(539SP)
52	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・褐色細砂小ブロック含む。柱痕。(539SP)
52	A-A`	14	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	褐色細砂ブロック含む。掘方。(539SP)
52	A-A`	15	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂と	10YR5/6 黄褐色の細砂含むシルトの混土層。(539SP)
52	A-A`	16	黄褐色	10YR5/8	中砂～細砂含むシルト層	褐色シルトブロック含む。掘方。(539SP)
52	A-A`	17	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック少量含む。(540SP)
52	A-A`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・褐色細砂小ブロック含む。(540SP)
52	A-A`	19	ぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・褐色細砂小ブロック含む。柱痕。(540SP)
52	A-A`	20	にぶい黄褐色	10YR5/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	21	にぶい黄褐色	10YR4/3	細砂少量含むシルト層	灰黄褐色細砂・黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	22	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	23	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	24	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	25	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く、褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	26	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	27	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	極細砂含む細砂層	明褐色シルトブロック多く、褐色細砂ブロック含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	28	黄褐色細	10YR5/6	砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	29	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	A-A`	30	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(540SP)
52	B-B`	1	にぶい黄褐色	2.5YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(519SP)
52	B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(519SP)
52	B-B`	3	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	柱痕。(519SP)
52	B-B`	4	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。柱痕。(519SP)
52	B-B`	5	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	極細砂含む細砂層	柱痕。(519SP)
52	B-B`	6	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	掘方。(519SP)
52	B-B`	7	暗褐色	7.5YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(519SP)
52	B-B`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(519SP)
52	B-B`	9	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(519SP)
52	B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(522SP)
52	B-B`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック多く含む。柱痕。(522SP)
52	B-B`	12	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(522SP)
52	B-B`	13	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(522SP)
52	B-B`	14	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(522SP)
52	B-B`	15	暗褐色	7.5YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(522SP)
52	B-B`	16	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(522SP)
52	B-B`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	明褐色・黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。(523SP)
52	B-B`	18	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細砂層	(523SP)
52	B-B`	19	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(523SP)
52	B-B`	20	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(523SP)
52	B-B`	21	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(523SP)
52	B-B`	22	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(523SP)
52	B-B`	23	浅黄色	2.5Y7/4	極細砂少量含む細層	暗褐色細砂小ブロック少量含む。柱当り。(523SP)
52	C-C`	1				植生痕。
52	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(534SP)
52	C-C`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(534SP)
52	C-C`	4	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	柱痕。(534SP)
52	C-C`	5	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック・黒褐色細砂ブロック含む。柱痕。(534SP)
52	C-C`	6	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(534SP)
52	C-C`	7	暗褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(534SP)
52	C-C`	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(534SP)
52	C-C`	9	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(534SP)
52	C-C`	10	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	一部赤褐色変色。(534SP)
52	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(530SP)
52	C-C`	12	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック・黒褐色細砂ブロック含む。柱痕。(530SP)
52	C-C`	13	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(530SP)
52	C-C`	14	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	(530SP)
52	C-C`	15	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(755SP)
52	C-C`	16	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、暗褐色細砂ブロック含む。柱痕。(755SP)
52	C-C`	17	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	掘方。(755SP)
52	C-C`	18	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(755SP)
52	C-C`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(755SP)
52	C-C`	20	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(755SP)
52	C-C`	21	黄褐色	10YR5/8	細砂含む砂層	(755SP)
53	A-A`	1	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。(536SP)
53	A-A`	2	黒褐色	10YR3/2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。(536SP)
53	A-A`	3	暗褐色	10YR3/3	シルト少含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(536SP)
53	A-A`	4	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(536SP)
53	A-A`	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	掘方。(536SP)
53	A-A`	6	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(536SP)
53	A-A`	7	暗褐色	7.5YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(536SP)
53	A-A`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(536SP)
53	A-A`	9	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	(537SP)
53	A-A`	10	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(537SP)
53	A-A`	11	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(537SP)
53	A-A`	12	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック・黒褐色細砂ブロック含む。掘方。(537SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
53	A-A`	13	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	褐色細砂暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(537SP)
53	A-A`	14	にぶい黄褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	掘方。(537SP)
53	A-A`	15	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	一部明褐色に変色。(537SP)
53	A-A`	16	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	根含む。(756SP)
53	A-A`	17	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(756SP)
53	A-A`	18	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。柱痕。(756SP)
53	A-A`	19	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(756SP)
53	A-A`	20	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(756SP)
53	A-A`	21	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルトブロック含む。掘方。(756SP)
53	A-A`	22	黒褐色	10YR3/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(761SP)
53	A-A`	23	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。柱痕。(761SP)
53	A-A`	24	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黒褐色細砂ブロック含む。掘方。(761SP)
53	A-A`	25	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色・黒褐色細砂ブロック含む。掘方。(761SP)
53	A-A`	26	黒褐色	10YR3/1 ～ 2	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック・炭化物・根少量含む。柱痕。(583SP)
53	A-A`	27	暗褐色	10YR3/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、炭化物少量含む。柱痕。(583SP)
53	A-A`	28	黒褐色	10YR3/1 ～ 2	極細砂含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(583SP)
53	A-A`	29	黒褐色	10YR3/1 ～ 2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(583SP)
53	A-A`	30	黒褐色	10YR3/2	シルト少量含む細砂層	掘方。(583SP)
53	A-A`	31	黒褐色	10YR3/2	シルト含む極細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(583SP)
53	B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト極少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック含む。(515SP)
53	B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(515SP)
53	B-B`	3	明褐色	10YR6/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。柱痕。(515SP)
53	B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(515SP)
53	B-B`	5	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く含む。掘方。(515SP)
53	B-B`	6	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト極少量含む細砂層	褐色細砂ブロック少量含む。(513SP)
53	B-B`	7	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色・黄褐色シルトブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。(513SP)
53	B-B`	8	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(513SP)
53	B-B`	9	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(513SP)
53	B-B`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色と 10YR5/8 黄褐色細砂含むシルトの混土層。掘方。(513SP)
53	B-B`	11	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	明赤褐色ブロック含む。柱当り。(513SP)
53	B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト極少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック含む。(503SP)
53	B-B`	13	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(503SP)
53	B-B`	14	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック非常に多く含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(503SP)
53	B-B`	15	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック非常に多く含み、黄褐色シルトブロック多く含む。柱痕。(503SP)
53	B-B`	16	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(503SP)
53	B-B`	17	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(503SP)
53	B-B`	18	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含み、黒褐色シルトブロック少量含む。掘方。(503SP)
53	B-B`	19	暗褐色	10YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(503SP)
53	B-B`	20	黒褐色	10YR3/2	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(503SP)
53	B-B`	21	褐色	10YR4/4	シルト極少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック多く含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。(508SP)
53	B-B`	22	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック非常に多く含み､明褐色・黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(508SP)
53	B-B`	23	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含み、炭化物少量含む。掘方。(508SP)
53	B-B`	24	灰黄褐色	10YR4/2	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含み、明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(508SP)
53	B-B`	25	褐色	7.5YR4/4	シルト極少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(505SP)
53	B-B`	26	褐色	7.5YR4/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含み、暗褐色細砂小ブロック含む。柱痕。(505SP)
53	B-B`	27	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(505SP)
53	B-B`	28	暗褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(505SP)
53	C-C`	1	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	暗褐色・黄褐色シルトブロック少量含む。(518SP)
53	C-C`	2	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック多く・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(518SP)
53	C-C`	3	黄褐色	10YR5/6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂小ブロック少量含む。(518SP)
53	C-C`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(518SP)
53	C-C`	5	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(518SP)
53	C-C`	6	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(518SP)
53	C-C`	7	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(518SP)
53	C-C`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	褐色細砂ブロック含む。(518SP)
53	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(783SP)
53	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	暗褐色細砂ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(783SP)
53	D-D`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂多く含む細砂層	暗褐色細砂含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(783SP)
53	D-D`	4	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(783SP)
53	D-D`	5	黒褐色	10YR3/2	極細砂多く含む細砂層	暗褐色・にぶい黄褐色・黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(783SP)
53	D-D`	6	黒褐色	10YR3/2	極細砂含む細砂層	暗褐色・にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。柱痕。(782SP)
53	D-D`	7	暗褐色	10YR3/2 ～ 3	極細砂多く含む細砂層	にぶい黄褐色・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(782SP)
53	D-D`	8	暗褐色	10YR3/2 ～ 3	極細砂多く含む細砂層	黒褐色細砂ブロック含む。掘方。(782SP)
53	D-D`	9	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(782SP)
53	D-D`	10	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	(782SP)
55	A-A`	1	暗灰黄色	2.5Y4/2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(947SP)
55	A-A`	2	暗灰黄色	2.5Y5/2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(947SP)
55	A-A`	3	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂多く含む細砂層	掘方。(947SP)
55	A-A`	4	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(947SP)
55	A-A`	5	灰黄色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(947SP)
55	A-A`	6	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(947SP)
55	A-A`	7	黄褐色	10YR5/6	粗砂～細砂含むシルト層	褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(947SP)
55	A-A`	8	暗灰黄色	2.5Y4/2	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(892SP)
55	A-A`	9	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐シルト小ブロック少量含む。柱痕。(892SP)
55	A-A`	10	灰黄褐色	10YR4/2	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。(892SP)
55	A-A`	11	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(892SP)
55	A-A`	12	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。柱痕。(892SP)
55	A-A`	13	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。(892SP)
55	A-A`	14	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(892SP)
55	A-A`	15	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(892SP)
55	A-A`	16	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(892SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
55	A-A`	17	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	極細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色極細砂ブロック含む。掘方。(892SP)
55	A-A`	18	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。(893SP)
55	A-A`	19	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(893SP)
55	A-A`	20	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。柱痕。(893SP)
55	A-A`	21	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(893SP)
55	A-A`	22	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗灰黄色細砂小ブロック少量含む。掘方。(893SP)
55	A-A`	23	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(893SP)
55	A-A`	24	黄褐色	10YR5/8	細砂多く含むシルト層	褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(893SP)
55	A-A`	25	にぶい黄褐色	10YR5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、黒褐色細砂・にぶい黄色中砂少量含む。(946SP)
55	A-A`	26	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック含む。(946SP)
55	A-A`	27	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。(946SP)
55	A-A`	28	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。(946SP)
55	B-B`	1	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。柱痕。(252SP)
55	B-B`	2	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(252SP)
55	B-B`	3	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。柱痕。(252SP)
55	B-B`	4	暗褐色	10YR3/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。柱痕。(252SP)
55	B-B`	5	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物少量含む。柱痕。(252SP)
55	B-B`	6	褐色	7.5YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(252SP)
55	B-B`	7	黒褐色	10YR3/2	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、炭化物少量含む。掘方。(252SP)
55	B-B`	8	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂層	黄褐色・赤褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(252SP)
55	B-B`	9	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	黒褐色細砂ブロック・明褐色シルトブロック含む。掘方。(252SP)
55	B-B`	10		欠番		
55	B-B`	11	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色ブロック少量含む。(251SP)
55	B-B`	12	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。柱痕。(251SP)
55	B-B`	13	暗褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロックと炭化物含む。柱痕。(251SP)
55	B-B`	14	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(251SP)
55	B-B`	15	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄渇色シルトブロック非常に多く含み、赤褐色シルトブロック少量含む。掘方。(251SP)
55	B-B`	16	黒褐色	10YR3/2	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック・にぶい黄褐色細砂ブロック多く、炭化物少量含む。掘方。(251SP)
55	B-B`	17	黒褐色	10YR3/2	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(251SP)
55	B-B`	18	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	明赤褐色シルトブロックを含み、黒褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(251SP)
55	B-B`	19	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(250SP)
55	B-B`	20	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック含む。柱痕。(250SP)
55	B-B`	21	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(250SP)
55	B-B`	22	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルトブロック少量含む。掘方。(250SP)
55	B-B`	23	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・炭化物含む。掘方。(250SP)
55	B-B`	24	黒褐色	10YR3/2	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含み、黒褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(250SP)
55	B-B`	25	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	明赤褐色シルトブロック含み、黒褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(250SP)
55	B-B`	26	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(462SP)
55	B-B`	27	黒褐色	10YR3/2	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(462SP)
55	B-B`	28	黒褐色	10YR3/2	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。柱痕。(462SP)
55	B-B`	29	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(462SP)
56	A-A`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色・明褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(994SP)
56	A-A`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック含み、黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(994SP)
56	A-A`	3	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。掘方。(994SP)
56	A-A`	4	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。柱痕。(680SP)
56	A-A`	5	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(680SP)
56	A-A`	6	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(680SP)
56	A-A`	7	黄褐色	10YR5/8	細砂少量含むシルト層	一部赤褐色に変色。地山。(680SP)
56	A-A`	8	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト極少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。柱痕。(693SP)
56	A-A`	9	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(693SP)
56	A-A`	10	にぶい黄褐色	2.5YR5/4	細砂含む極細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。(693SP)
56	A-A`	11	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルトブロック多く含む。(694SP)
56	A-A`	12	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。柱痕。(694SP)
56	A-A`	13	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂と	10YR5/3 にぶい黄褐色の細砂少量含むシルトの混土層。(694SP)
56	B-B`	1	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。柱痕。(789SP)
56	B-B`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、明褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(789SP)
56	B-B`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(789SP)
56	B-B`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	径 50㎜角の細礫・黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(789SP)
56	B-B`	5	黄褐色	10YR5/6 ～ 8	極細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(789SP)
56	B-B`	6	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(209SP)
56	B-B`	7	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、褐色細砂ブロック含む。掘方。(209SP)
56	B-B`	8	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(209SP)
56	B-B`	9	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(209SP)
56	B-B`	10	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	(209SP)
56	B-B`	11	褐色	10YR4/6	シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・灰黄褐色・暗褐色細砂小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(210SP)
56	B-B`	12	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック非常に多く含む。掘方。(210SP)
56	B-B`	13	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(210SP)
56	B-B`	14	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(210SP)
56	B-B`	15	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(210SP)
56	B-B`	16	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(210SP)
56	B-B`	17	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(210SP)
56	B-B`	18	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、褐色細砂ブロック含む。掘方。(210SP)
56	B-B`	19	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(210SP)
56	B-B`	20	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(210SP)
56	B-B`	21	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(282SP)
56	B-B`	22	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(282SP)
56	B-B`	23	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(282SP)
56	B-B`	24	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(282SP)
56	B-B`	25	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(282SP)
56	C-C`	1	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量、炭化物極少量含む。柱痕。(971SP)
56	C-C`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(971SP)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
56	C-C`	3	褐色	10YR4/6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、明褐色シルト・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(971SP)
56	C-C`	4	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(971SP)
56	C-C`	5	褐色	10YR4/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。柱痕。(969SP)
56	C-C`	6	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。(969SP)
56	C-C`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。掘方。(969SP)
56	C-C`	8	褐色	10YR4/6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、明褐色シルト・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(969SP)
56	C-C`	9	黄褐色	10YR5/8	極細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(969SP)
56	C-C`	10	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。(968SP)
56	C-C`	11	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(968SP)
56	C-C`	12	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(968SP)
56	C-C`	13	黄褐色	10YR5/6	細砂少量含むシルト	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。(968SP)
58	A-A`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック少量含む。(2028SP)
58	A-A`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック少量含み、暗褐色細砂小ブロック少量含む。(2028SP)
58	A-A`	3	褐色	10YR4/4	極細砂多く含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック少量含む。(2028SP)
58	A-A`	4	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/6	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2028SP)
58	A-A`	5	暗褐色	10YR3/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。(2028SP)
58	A-A`	6	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト	暗褐色細砂小ブロック少量含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2028SP)
58	A-A`	7	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂多く含む細砂層	黄褐色細砂小ブロック含む。(1869SP)
58	A-A`	8	黄褐色	10YR5/6	細砂含む極細砂層	暗褐色細砂ブロック少量含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(1869SP)
58	A-A`	9	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(1869SP)
58	A-A`	10	黄褐色	10YR5/6	細砂含む極細砂層	暗褐色細砂ブロック非常に多く含む。掘方。(1869SP)
58	A-A`	11	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト少量含む。掘方。(1869SP)
58	A-A`	12	黄褐色	10YR5/6	細砂含む極細砂層	10YR3/3 暗褐色の極細砂含む細砂層の混土層。(1869SP)
58	A-A`	13	暗褐色	10YR3/3 ～ 4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。掘方。(1869SP)
58	A-A`	14	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂含む細砂層	黄褐色極細砂ブロック多く含む。掘方。(2031SP)
58	A-A`	15	暗褐色	10YR3 ～ 4/3	極細砂含む細砂	黄褐色極細砂小ブロック少量含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(2031SP)
60	D-D`	1	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	中砂含む細砂層	暗灰黄色細砂ブロック含み、暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(549SP)
60	D-D`	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(549SP)
60	D-D`	3	褐色	10YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック少量含む。(549SP)
60	D-D`	4	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。(549SP)
60	D-D`	5	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(549SP)
60	D-D`	6	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	暗褐色細砂ブロック少量含む。一部赤褐色に変色。(549SP)
60	D-D`	7	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	中砂含む細砂層	暗褐色細砂小ブロック非常に多く、黄褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。(550SP)
60	D-D`	8	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	暗褐色細砂ブロック多く含む。(550SP)
60	D-D`	9	暗褐色	10YR3/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(550SP)
60	D-D`	10	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト含む極細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(550SP)
60	D-D`	11	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(550SP)
60	D-D`	12	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・にぶい黄褐色ブロック少量含む。柱痕。(575SP)
60	D-D`	13	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	暗褐色細砂ブロック非常に多く含む。掘方。(575SP)
60	D-D`	14	にぶい黄褐色	10YR3/2 ～ 3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(575SP)
60	D-D`	15	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	暗褐色細砂ブロック非常に多く含む。掘方。(575SP)
60	D-D`	16	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト・にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。柱痕。(579SP)
60	D-D`	17	にぶい黄褐色	10YR4/2 ～ 3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂小ブロック・炭化物・根少量含む。掘方。(579SP)
60	D-D`	18	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(579SP)
60	D-D`	19	褐色	10YR4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、暗褐色細砂小ブロック少量含む。掘方。(579SP)
69	B-B`	1	暗褐色	7.5YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック少量含む。抜き取り痕。(208SP)
69	B-B`	2	暗褐色	7.5YR3/3	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。抜き取り痕。(208SP)
69	B-B`	3	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。掘方。(208SP)
69	B-B`	4	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。掘方。(208SP)
69	B-B`	5	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(215SP)
69	B-B`	6	褐色	10YR4/4	シルト多く含む細砂層	黄褐色シルト・暗褐色細砂ブロック含む。(215SP)
69	B-B`	7	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(215SP)
69	B-B`	8	暗褐色	10YR3/4	シルト少量含む極細砂層	黄褐シルト小ブロック含む。(215SP)
69	B-B`	9	褐色	10YR4/4	シルト含む細砂層	暗褐色細砂・黄褐色シルトブロック多く含む。(215SP)
69	B-B`	10	黄褐色	7.5YR5/6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量含む。(215SP)
69	B-B`	11	暗褐色	7.5YR3/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(212SP)
69	B-B`	12	暗褐色	10YR3/3	シルト含む細砂	10YR5/6 黄褐色の細砂含むシルトの混土層。(212SP)
69	B-B`	13	にぶい黄褐色	7.5YR4/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック・暗褐色細砂ブロック含む。(212SP)
69	B-B`	14	にぶい黄褐色	7.5YR	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(212SP)
69	B-B`	15	褐色	7.5YR4/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(212SP)
73	G-G`	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	暗褐細砂小ブロック・炭化物少量含む。柱痕。(2461SP)
73	G-G`	2	暗褐色	10YR3/3	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック含む。掘方。(2461SP)
73	G-G`	3	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂ブロック少量含む。掘方。(2461SP)
73	G-G`	4	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト大ブロック非常に多く含む。掘方。(2461SP)
74	A-A'	1	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	褐色極細砂少量含む細砂層	直径 15cm～ 18cm の大礫含み、にぶい黄褐色・灰黄褐色砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。柱痕。
74	A-A'	2	にぶい褐色	7.5YR5/4	にぶい褐色極細砂含む細砂層	褐色・灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。
74	A-A'	3	にぶい黄褐色	10YR5/4	にぶい黄褐色極細砂少量含む細砂層	炭化物極少量含む。柱痕。
74	A-A'	4	褐色	10YR4/6	褐色シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。掘方。
74	A-A'	5	褐色	7.5YR5/4 ～ 6	にぶい黄褐色極細砂含む細砂層	明褐色シルトブロック多く、小礫少量含む。掘方。
74	A-A'	6	明黄褐色	10YR5 ～ 6/6	黄褐色極細砂多く含むシルト層	にぶい黄橙色細砂ブロック含む。掘方。
74	A-A'	7	褐色	7.5YR4/4	褐色極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く含む。掘方。
74	A-A'	8				植生痕。
74	A-A'	9	褐色	10YR4/6	褐色シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック・炭化物・遺物・石器含む。柱痕。
74	A-A'	10	明黄褐色	10YR5 ～ 6/6	明黄褐色極細砂含む細砂層	にぶい黄色細砂小ブロック含み、炭化物極少量含む。柱痕。
74	A-A'	11	明褐色	7.5YR5/6 ～ 8	黄褐色細砂少量含むシルト層	明黄褐色・にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。
74	A-A'	12	にぶい黄褐色	10YR5/4	にぶい黄褐色シルト含む細砂層	黄褐色シルト小ブロックを多く含む。掘方。
74	A-A'	13	にぶい褐色	7.5YR4 ～ 5/4	褐色極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。掘方。
74	B-B'	1	にぶい黄褐色	10YR5/4	にぶい黄褐色極細砂少量含む細砂層	黄褐色極細砂小ブロック・黒色細砂小ブロック少量含む。
74	B-B'	2	にぶい黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	にぶい褐色極細砂含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック・褐色極細砂ブロック含む。
74	B-B'	3	にぶい黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	にぶい褐色極細砂含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック・褐色極細砂ブロック多く含む。掘方。
74	B-B'	4	にぶい黄褐色	10YR5/4	にぶい黄褐色極細砂含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック多く含む。掘方。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
74	B-B'	5	にぶい黄褐色	10YR5/4	にぶい黄褐色極細砂含む細砂層	明褐色・黄褐色極細砂小ブロック含む。掘方。
74	B-B'	6	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	にぶい黄褐色極細砂含む細砂層	明褐色シルトブロック含む。掘方。
74	B-B'	7	褐色	7.5YR4/4	褐色極細砂少量含む細砂層	炭化物多く、にぶい黄褐色細砂ブロック・土器片含む。柱痕。
74	B-B'	8	褐色	10YR4/6	褐色シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック・炭化物含む。柱痕。
74	B-B'	9	にぶい褐色	7.5YR5/4	明褐色細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く、炭化物・焼土極少量含む。掘方。
74	B-B'	10	黄褐色	10YR5/6	黄褐色シルト少量含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック含む。掘方。
74	B-B'	11	にぶい黄褐色	10YR6/4	にぶい黄橙色細砂少量含む極細砂層	明褐色シルト小ブロック含む。掘方。
74	E-E'	1	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	褐色シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂ブロック・黄褐色シルトブロック少量、炭化物極少量含む。柱痕。
74	E-E'	2	褐色	10YR4/4	褐色シルト少量含む細砂層	灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。柱痕。
74	E-E'	3	褐色	7.5YR4/6	褐色シルト含む細砂層	明褐色シルトブロック多く含む。柱痕。
74	E-E'	4	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	にぶい黄褐色シルト含む細砂層	褐色・灰黄褐色細砂小ブロック少量、炭化物極少量含む。掘方。
74	E-E'	5	にぶい褐色	7.5YR5/4	にぶい褐色シルト少量含む細砂層	明褐色シルトブロック含み、炭化物極少量含む。掘方
74	E-E'	6	明褐色	7.5YR5/6	明褐色細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。掘方。
74	E-E'	7	黄褐色	2.5Y5/4	明褐色細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂・明褐色シルトブロック少量含む。掘方。
74	E-E'	8	にぶい黄褐色	10YR4 ～ 5/3	にぶい黄褐色シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。掘方。
74	E-E'	9	明褐色	7.5YR5/6	明褐色細砂多く含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック多く含む。掘方。
76	A-A'	1	にぶい黄褐色	10YR4/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(1007SD)
76	A-A'	2	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック多く、明褐色シルト小ブロック少量含む。(1007SD)
76	A-A'	3	にぶい黄褐色	7.5YR5/3	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(1007SD)
76	A-A'	4	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、中礫少量含む。(1007SD)
76	B-B'	1				植生痕。
76	B-B'	2	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック含む。(1007SD)
76	B-B'	3	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、明褐色シルト小ブロック・中礫少量含む。(1011SD)
76	B-B'	4	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(1011SD)
76	B-B'	5	黄褐色	2.5Y5/4 ～ 6	細砂含むシルト層	
76	B-B'	6	にぶい黄褐色	10YR5/4 ～ 6	中砂・シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(1007SD)
76	B-B'	7	にぶい黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック・中礫少量含む。(1007SD)
76	B-B'	8	黄褐色	10YR5/8	細砂含むシルト層	明赤褐色極細砂・灰黄褐色細砂小ブロック・大礫少量含む。(1007SD)
76	B-B'	9	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含み、大礫を少量含む。(1007SD)
76	C-C'	1	暗褐色	10YR3/3	シルト少量含む細砂層	褐色細砂小ブロック含む。(1009SD)
76	C-C'	2	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(1009SD)
76	C-C'	3	褐色	7.5YR4/4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック多く、明褐色シルト小ブロック少量含む。(1008SD)
76	C-C'	4	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・明褐色シルト小ブロック少量含む (1008SD)
76	C-C'	5	褐色	10YR4/3 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色・暗褐色細砂・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(1008SD)
76	D-D'	1	黒褐色	10YR3/2	極細砂含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(1009SD)
76	D-D'	2	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色・黒褐色細砂小ブロック多く含む。(1009SD)
76	D-D'	3	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(1009SD)
76	E-E'	1	黒褐色	10YR3/2	極細砂含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(1010SD)
76	E-E'	2	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐色・黒褐色細砂小ブロック多く含む。(1010SD)
76	E-E'	3	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(1010SD)
76	F-F'	1	黒褐色	10YR3/2	極細砂含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。(1351SD)
76	F-F'	2	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(1351SD)
76	F-F'	3	褐色	10YR4/6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。(1351SD)
76	F-F'	4	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルトブロック含む。(1351SD)
76	F-F'	5	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。(1351SD)
76	F-F'	6	黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂小ブロック多く含む。(1351SD)
76	F-F'	7	にぶい黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、褐色細砂小ブロック・直径 10㎜の中礫少量含む。(1351SD)
76	F-F'	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量含む。(1351SD)
76	F-F'	9	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	極細砂少量含細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(1351SD)
76	F-F'	10	褐色	7.5YR4/6	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。(1351SD)
76	F-F'	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	中砂・極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(1351SD)
76	F-F'	12	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、直径 20 ～ 30㎜の中礫少量含む。(1351SD)
76	F-F'	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	黄褐色中砂・シルト少量含細砂層	黄褐色シルトブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。(1351SD)
78	A-A'	1	褐色	10YR4/4	中砂含む細砂層	明褐色シルト小ブロック・炭化物少量含む。(080SZ)
78	A-A'	2	にぶい褐色	7.5YR5/4	シルト多く含む細砂層	明褐色シルトブロック多く含む。(080SZ)
78	A-A'	3	褐色	7.5YR4/4	シルト含む細砂層	明褐色シルト小ブロック多く含む。(080SZ)
78	A-A'	4	褐色	7.5YR4/4	シルト多く含む細砂層	
78	A-A'	5	褐色	7.5YR4/4	シルト少量含む細砂層	炭化物を含む。(080SZ)
78	A-A'	6	明褐色	7.5YR5/6	シルト少量含む細砂層	やや明るい明褐色シルト小ブロック含む。(080SZ)
78	A-A'	7	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック・暗褐色細砂小ブロックを多く含む。(080SZ)
78	A-A'	8	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック・暗褐色細砂小ブロック多く含む。(080SZ)
78	A-A'	9	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック・暗褐色細砂小ブロック含む。(080SZ)
78	A-A'	10	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	暗褐細砂小ブロック・明褐色シルト小ブロック多く含む。(080SZ)
78	A-A'	11	黄褐色	10YR5/6	細砂含むシルト層	明褐色シルト小ブロックと褐色シルト小ブロック少量含む。(080SZ)
78	A-A'	12	黄褐色	10YR5/6	シルト含む細砂層	褐色シルト小ブロック少量含む。(080SZ)
78	A-A'	13				植生痕。
81	A-A'	1				植生痕。
81	A-A'	2	褐色	2.5Y4/5 ～ 4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色・にぶい黄褐色細砂小ブロック、炭化物少量含む。(888SZ)
81	A-A'	3	褐色	10YR4/6	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、直径 10 ～ 30㎜の礫含む。(888SZ)
81	A-A'	4	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	炭化物含む。(888SZ)
81	A-A'	5	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	直径 40㎜の礫、細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	6	にぶい黄褐色	10YR5/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	明赤褐色シルト大ブロック、直径 50㎜の礫含む。(888SZ)
81	A-A'	7	褐色	2.5Y4/3 ～ 4	シルト少量含む細砂層	暗褐色・にぶい黄褐色細砂・明赤褐色極細砂小ブロック含む。(888SZ)
81	A-A'	8	褐色	7.5YR4/4 ～ 6	極細砂少量含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	9	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色シルト小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	10	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	11	褐色	2.5Y4/6	極細砂含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	12	褐色	2.5Y4/6	極細砂少量含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック少量含み、暗褐色細砂ブロックを層状に含む。(888SZ)
81	A-A'	13	褐色	7.5YR4/3 ～ 4	中砂・極細砂少量含む細砂層	暗褐色細砂・明赤褐色極細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	14	褐色	10YR4/6	極細砂含む細砂層	黒褐色細砂ブロック多く、明褐色極細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	15	褐色	10YR4/4	極細砂少量含む細砂層	明褐色極細砂小ブロック多く含む。(888SZ)

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
81	A-A'	16	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト少量含む細砂層	褐色細砂・明赤褐色極細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	17	にぶい黄褐色	2.5Y5/4	極細砂少量含む細砂層	明赤褐色極細砂小ブロック多く、黒褐色細砂大ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	18	明赤褐色	6.75YR5/6	細砂少量含む極細砂層	にぶい黄褐色細砂小ブロック少量・炭化物極少量含む。(888SZ)
81	A-A'	19	黒褐色	2.5Y3/2～3	極細砂少量含む細砂層	最大径200㎜の礫含み、にぶい黄褐色・明褐色極細砂少量含む。(888SZ)
81	A-A'	20	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	黒褐色細砂明赤褐色小ブロック極細砂小ブック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	21	にぶい黄褐色	10YR5/3～4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。(888SZ)
81	A-A'	22	褐色	10YR4/4	中砂・極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	23	明褐色	7.5YR5～6/6	極細砂含むシルト層	赤褐色極細砂小ブロック非常に多く、明黄褐色極細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	24	明褐色	7.5YR5/6～8	細砂少量含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	25	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂少量含む細砂層	赤褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック (888SZ)
81	A-A'	26	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト含む細砂層	赤褐色細砂ブロック多く含む。(888SZ)
81	A-A'	27	明褐色	7.5YR5/6～8	極細砂少量含むシルト層	赤褐色極細砂ブロック非常に多く、にぶい黄色極細砂ブロック少量含む。(888SZ)
81	A-A'	28	明褐色	7.5YR5/4～6	極細砂少量含むシルト層	明褐色極細砂小ブロック少量含む。(888SZ)
82	C-C'、D-D'	1	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト含む細砂層	黄褐色シルトブロック非常に多く含む。(888SZ)
82	C-C'、D-D'	2	褐色	7.5YR4～5/4	極細砂少量含む細砂層	灰黄褐色細砂ブロック、明褐色シルト小ブロック少量含む。(888SZ)
82	C-C'、D-D'	3	褐色	7.5YR4～5/4	極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック少量含む。(888SZ)
82	C-C'、D-D'	4	にぶい黄褐色	7.5YR5/4～6	シルト含む細砂層	にぶい黄色細砂、明褐色シルト小ブロック少量含む。(888SZ)
83	A-A'	1	褐色	10YR4/6	シルト少量含む細砂層	土器片を多く含み、にぶい黄褐色細砂小ブロック、焼土と炭化物を少量含む。
83	A-A'	2	にぶい黄褐色	7.5YR5/4	シルト少量含む細砂層	土器片を多く含み、褐色細砂小ブロックと炭化物含み、焼土を少量含む。
83	A-A'	3	にぶい黄褐色	7.5YR5/3	シルト含む細砂層	最大径40㎜の焼土ブロックを多く含む。
83	A-A'	4	褐色	7.5YR4/6	シルト含む細砂層	
83	A-A'	5	にぶい黄褐色	10YR4～5/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色細砂小ブロック、焼土と炭化物を少量含む。
83	A-A'	6	暗赤褐色	2.5YR3/6	シルト少量含む細砂層	焼土層。明赤褐色シルト小ブロック含む。
83	A-A'	7	明赤褐色	5YR5/6	シルト少量含む細砂層	地山被熱部。
83	A-A'	8	明赤褐色	7.5YR5/6	シルト少量含む細砂層	地山被熱部。
85	A-A'、B-B'	1				表土。
85	A-A'、B-B'	2	橙色	7.5YR6/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒少量含む。
85	A-A'、B-B'	3	明赤褐色	5YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。
85	A-A'、B-B'	4	橙色	5YR6/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。(石材抜き取り痕跡か)
85	A-A'、B-B'	5	明黄褐色	10YR6/6	シルト	粘性やや無し、しまりやや有り。(石材抜き取り痕跡か)
85	A-A'、B-B'	6	赤褐色	5YR4/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。(石室裏込めか)
85	A-A'、B-B'	7	明赤褐色	5YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。(墳丘)
85	A-A'、B-B'	8	灰黄褐色	10YR5/2	シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。(墳丘)
85	A-A'、B-B'	9	にぶい黄橙色	10YR6/4	シルト	粘性有り、しまりやや有り。(墳丘)
85	A-A'、B-B'	10	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。(閉塞か)
85	A-A'、B-B'	11	にぶい黄褐色	10YR7/4	シルト	粘性、しまり、やや有り。(閉塞か)
85	A-A'、B-B'	12	明黄褐色	10YR6/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。(007SD)
85	A-A'、B-B'	13	灰黄褐色	10YR5/2	シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。
85	A-A'、B-B'	14	にぶい黄橙色	10YR6/4	シルト	粘性有り、しまりやや有り。
85	A-A'、B-B'	15	にぶい黄褐色	10YR7/4	シルト	粘性、しまり、やや有り。
85	A-A'、B-B'	16	明黄褐色	10YR6/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。
85	A-A'、B-B'	17	灰黄褐色	10YR5/2	シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。
88	A-A'	1	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。
88	A-A'	2	暗褐色	10YR3/4	シルト	粘性、しまり、やや有り。
88	B-B'	1	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。
88	B-B'	2	明黄褐色	10YR6/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。
88	D-D'	1	明黄褐色	10YR6/6	粘土	粘性、しまり、有り。
88	E-E'	1	明黄褐色	10YR6/6	粘土	粘性、しまり、有り。
88	F-F'	1	明黄褐色	10YR6/6	粘土	粘性、しまり、有り。
88	F-F'	2	明黄褐色	10YR6/8	砂質シルト	粘性やや無し、しまり有り。(石室裏込め)
88	F-F'	3	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性やや有り、しまり有り。(石室裏込め)
88	F-F'	4	明黄褐色	7.5YR6/6	粘土	粘性やや無し、しまり有り。炭化物極小片含む。(石室裏込め)
88	F-F'	5	橙色	7.5YR6/8	粘性シルト	粘性、しまり、有り。(墳丘)
88	F-F'	6	明黄褐色	7.5YR6/6	粘性シルト	粘性やや有り、しまり有り。(墳丘)
88	F-F'	7	明黄褐色	10YR6/8	粘性シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。(墳丘)
88	F-F'	8	明黄褐色	10YR6/8	粘性シルト	粘性やや有り、しまり有り。(墳丘)
88	F-F'	9	明黄褐色	10YR6/6	粘性シルト	粘性、しまり、有り。(墳丘)
88	F-F'	10	明黄褐色	10YR6/6	粘性シルト	粘性やや有り、しまり有り。(墳丘)
88	F-F'	11	明黄褐色	10YR6/8	粘性シルト	粘性やや有り、しまり有り。(墳丘)
88	F-F'	12	橙色	7.5YR6/6	粘性シルト	粘性やや有り、しまりやや有り。(墳丘)
88	F-F'	13	黄褐色	7.5YR5/8	粘性シルト	粘性やや有り、しまり有り。(墳丘)
88	F-F'	14	明黄褐色	10YR6/8	粘性シルト	粘性やや有り、しまりやや有り。(墳丘)
88	F-F'	15	明黄褐色	10YR6/6	粘性シルト	粘性、しまり、やや有り。(墳丘)
88	F-F'	16	明黄褐色	10YR6/8	粘性シルト	粘性やや有り、しまり有り。(墳丘)
88	F-F'	17	橙色	7.5YR6/8	粘性シルト	粘性、しまり、有り。(墳丘)
88	F-F'	18	明黄褐色	10YR6/8	粘性シルト	粘性やや有り、しまり有り。(墳丘)
89	C-C'	1	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。
90	A-A'	1	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。白色砂粒極少量、炭化物粒極少量含む。鎌倉時代の撹乱か。
90	A-A'	2	黄褐色	7.5YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒極少量、白色砂粒極少量含む。鎌倉時代の撹乱か。
90	A-A'	3	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。
90	A-A'	4	橙色	7.5YR6/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。
90	A-A'	5	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。
90	A-A'	6	褐色	10YR4/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。
90	A-A'	7	暗褐色	10YR3/4	シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。、炭化物粒極少量含む。
90	A-A'	8	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物少量含む。
90	A-A'	9	暗褐色	10YR3/4	シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。
90	A-A'	10	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。
90	A-A'	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。
90	A-A'	12	明黄褐色	10YR6/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。
91	A-A'	1	黄褐色	10YR4/6	シルト	粘性やや有り、しまり有り。炭化物粒極少量含む。
91	A-A'	2	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性やや有り、しまり有り。炭化物粒極少量含む。

挿図No.	ライン	番号	土色	マンセル値	特色	備考
91	B-B'	1	褐色	10YR4/4	シルト	粘性、しまり、やや有り。
91	B-B'	2	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。
91	C-C'	1	黄褐色	10YR4/6	シルト	粘性やや有り、しまり有り。炭化物粒極少量含む。
91	C-C'	2	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒極少量含む。
91	D-D'	1	にぶい黄褐色	10YR5/3	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒極少量含む。
91	D-D'	2	暗褐色	10YR3/3	シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。
94	共通	1	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性やや有り、しまり有り。炭化物粒少量含む。
94	共通	2	明黄褐色	10YR6/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒極少量含む。
98	C-C'	1	褐色粘性シルト	10YR4/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒極少量含む。
98	C-C'	2	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。
98	B-B'	1	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒極少量含む。
98	B-B'	2	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。
99		1	明黄褐色	10YR6/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。(025SK)
99		2	明黄褐色	10YR6/8	砂質シルト	粘性やや無し、しまりやや有り。(025SK)
99		3	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。(025SK)
99		4	黄褐色	10YR5/8	シルト	粘性、しまり、やや有り。炭化物粒極少量含む。(025SK)
99		5	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性やや有り、しまりやや無し。炭化物粒極少量含む。(025SK)
99		6	黄褐色	10YR5/6	シルト	粘性有り、しまりやや無し。(025SK)
99		7	褐色	10YR4/6	シルト	粘性やや有り、しまり有り。炭化物粒極少量含む。(025SK)
99		8	褐色	10YR4/6	シルト	粘性、しまり、やや有り。(025SK)
100	A-A'	1	黒褐色	10YR3/2	極細砂含む細砂層	褐色細砂ブロック・黄褐色シルト小ブロック少量含む。
100	A-A'	2	褐色	10YR4/4	シルト少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。
100	A-A'	3	褐色	10YR4/6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック含む。
100	A-A'	4	暗褐色	10YR3/3	極細砂含む細砂層	褐色細砂・黄褐色シルトブロック含む。
100	A-A'	5	褐色	7.5YR4/4	極細砂含む細砂層	黄褐色シルトブロック多く含む。
100	A-A'	6	黄褐色	7.5YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	褐色細砂小ブロック多く含む。
100	A-A'	7	黄褐色	75YR5/4 ～ 6	極細砂含む細砂層	黄褐色シルト小ブロック多く、褐色細砂小ブロック・直径 10㎜の中礫少量含む。
100	A-A'	8	にぶい黄褐色	10YR4/3	極細砂含む細砂層	褐色細砂小ブロック少量含む。
100	A-A'	9	にぶい黄褐色	75YR5/4	極細砂少量含細砂層	黄褐色シルトブロック含む。
100	A-A'	10	褐色	75YR4/6	極細砂少量含む細砂層	にぶい黄褐色細砂ブロック含む。
100	A-A'	11	にぶい黄褐色	10YR5/4	中砂・極細砂少量含む細砂層	黄褐色シルトブロック含む。
100	A-A'	12	黄褐色	10YR5/4 ～ 6	細砂多く含むシルト層	にぶい黄褐色細砂ブロック含み、直径 20 ～ 30㎜の中礫少量含む。
100	A-A'	13	にぶい黄褐色	10YR5/4	黄褐色中砂・シルト少量含細砂層	黄褐色シルトブロック多く、灰黄褐色細砂小ブロック少量含む。
100	B-B'	1	褐色	10YR4/6	砂粒含むシルト	7.5YR5/8　明褐色　粘性シルト、粘性やや有り、しまり有り。
100	B-B'	2	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
100	B-B'	3	明黄褐色	10YR6/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。
100	C-C'	1	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
100	C-C'	2	黄褐色	10YR5/8	砂粒含むシルト	10YR5/8　黄褐色　粘性シルト、粘性やや有り、しまり有り。
100	C-C'	3	明黄褐色	10YR6/8	砂粒含むシルト	10YR5/8　黄褐色　粘性シルト、粘性、しまり、やや有り。
101	A-A'	1	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り。直径 2㎜以下の地山ブロック・炭化物を若干含む。
101	A-A'	2	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 3㎜の焼土炭化物ブロックわずか含む。
101	A-A'	3	にぶい褐色	7.5YR5/4	砂粒含むシルト	粘性有り、しまりやや有り。直径 5㎜大の炭化物焼土、地山ブロック若干含む。
101	B-B'	1	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	直径 2㎜大の地山ブロック炭化物若干含む。
101	B-B'	2	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 3㎜の焼土炭化物ブロックわずか含む。
101	B-B'	3	にぶい褐色	7.5YR5/4	砂粒含むシルト	粘性有り、しまりやや有り。直径 5㎜大の炭化物焼土、地山ブロック若干含む。
101	B-B'	4	にぶい褐色	7.5YR5/4	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
101	B-B'	5	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 2㎜大の焼土ブロック含む。
101	C-C'・D-D'	1	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 3㎜の炭化物、2㎜の焼土含む。
101	C-C'・D-D'	2	褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
101	C-C'・D-D'	3	暗褐色	7.5YR3/4	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 3㎜大の炭化物・地山ブロックをわずかに含む。
101	C-C'・D-D'	4	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
101	C-C'・D-D'	5	褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 2㎜大の焼土ブロック含む。
101	C-C'・D-D'	6	暗褐色	7.5YR3/4	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 3㎜大の炭化物・地山ブロックをわずかに含む。
104	A-A'	1	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、強やや有り。直径 5㎜以下の焼土若干含む。直径 3㎜大の炭化物わずかに含む。
105	A-A'・B-B'	1	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性有り、しまりやや有り。
105	A-A'・B-B'	2	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
106	A-A'	1	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
106	A-A'	2	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
108	B-B'	1	にぶい褐色	7.5YR5/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 10㎜大の地山ブロック、直径 2㎜大の炭化物若干含む。
108	B-B'	2	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 3㎜大の炭化物わずか含む。
108	B-B'	3	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 3㎜大の炭化物若干含む。
108	B-B'	4	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 1㎜大の炭化物わずか含む。
108	B-B'	5	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 1㎜大の炭化物わずか含む。
108	B-B'	6	明褐色	7.5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや有り。
108	C-C'	1	褐色	10YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや無し、しまり有り。
108	C-C'	2	褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、やや無し。
108	D-D'	1	褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
108	D-D'	2	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
108	D-D'	3	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 3㎜大の炭化物わずか含む。
108	D-D'	4	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 1㎜大の炭化物若干含む。
108	D-D'	5	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 3㎜大の炭化物わずか含む。
108	D-D'	6	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。直径 1㎜大の炭化物わずかに含む。
108	D-D'	7	褐色	7.5YR4/4	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 3㎜大の炭化物若干含む。
108	D-D'	8	褐色	7.5YR4/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
108	D-D'	9	明褐色	7.5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。
108	D-D'	10	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性やや有り、しまり有り。直径 1㎜大の炭化物 5%含む。
108	E-E'	1	明褐色	7.5YR5/6	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。
108	E-E'	2	明褐色	7.5YR5/8	砂粒含むシルト	粘性、しまり、有り。

第Ⅲ章　遺　物

1　概　要

今回の調査により出土した遺物は、土器・陶磁器、土製品、石器・石製品、金属製品などがある。帰属時期は縄文時代～近世に及び、コンテナ 60 箱を数える。

以下、出土遺物を縄文時代、弥生時代後期、古墳時代～古代、中・近世と区分して報告するが、一部は遺構別の区分で報告しており、これは厳密なものではない。なお、法量などのデータは、本書に添付する CD–ROM に格納する遺物計測一覧（添付データ２）を参照とする。　（池本正明）

2　縄文時代

本節では、車塚遺跡の縄文時代の遺物を報告する。出土資料としては、土器と石器がある。一部、後期旧石器時代および弥生時代の遺物も含めて報告する。

（1）土　器

本遺跡からの縄文土器の出土は限定的であった。包含層、あるいは古墳時代や古代など、後世の遺構内に入り込んでいるものもごくわずかである。土器片の総点数は 129 点で、そのうち図化を行ったものは 62 点である。後述するように、同一個体と考えられるものでも別個に図化を行っているものもあることから、実際の個体数はさらに少なくなるものと考えられる。

・08 区 015SK 出土土器（図 109・110-1 ～ 28）

本遺構は土器敷炉跡であり、出土土器は敷かれた構造物として機能していたものである。器面の保存状態は極めて悪い。

1 ～ 14 は同一個体の深鉢と考えられる。1 ～ 3 は口縁部、4 ～ 9 が胴部上半、10 ～ 14 が胴部下半である。口縁は緩やかな波状を呈するもので、外反する器形である。胴部で一旦すぼまるが、底部に向かって再び外に膨らむ形状である。太い棒状工具より引かれた同心円文様が口縁部に沿って横方向に展開し、直下にも二条の弧状沈線が横方向に連なる。同心円には縄文 RL が充填されている。弧状沈線を境として胴部上半から底部に向かって３条あるいは４条の集合沈線が垂下し、沈線の間に縦方向へ縄文 RL、あるいは鋸歯文が施されている。

15 ～ 22 は同一個体の深鉢と考えられるものである。胴部上半で一旦すぼまる器形で、その部分に横方向に１条の隆帯が貼り付けられている。隆帯上に細かい刻み目が施されていた可能性もある。胴部には２条一単位で太沈線が施されていた模様である。16 は胎土に長辺 1 cm ほどの黒曜石剥片を含むもので、現状では土器内面に露出している。

23 ～ 25 は同一個体の可能性がある。口縁部は平縁で、胴部から口縁部にかけて、くの字に屈曲しながら直立する形状である。端部上端に１条の太沈線が横走する。その沈線を起点として、２条一単位の縦沈線が胴部を貫くように施されている。

26 は胴部下半から底部にかけて残存している。３本一単位の垂下する集合沈線の間に矢羽状の短沈線が施されている。27・28 は現状では文様が確認できない土器片で、27 がやや内湾する口縁部、28 は胴部片である。

これらの出土土器はいずれも縄文時代中期後葉の島崎Ⅲ式～山の神Ⅰ式に属する。

・09 区 2400SB 出土土器（図 110-31 ～ 33）

2400SB は、２間 × １間の掘立柱建物跡あるいは木柱列と考えられるものであり、その柱穴から縄文土器が出土している。

31 は深鉢口縁部で、波状を呈するものである。口縁に沿って２条の太沈線が施されている。32 は深鉢胴部で、垂下する貼付隆帯を挟んで、矢羽状に集合沈線が施されている。33 は極めて小片ではあるが、横方向への LR の施文が確認できる。

これらの出土土器も縄文時代中期後葉の島崎Ⅲ式〜山の神Ⅰ式に属する。

・09 区 1793SP 出土土器（図 110-34 ～ 40）

08 区 015SK 同様に、本遺構も土器敷炉跡である。出土した土器片はいずれも炉内に敷かれていたものであり、保存状況は良好ではない。

34・36 ～ 40 は同一個体の深鉢と考えられる。34 は口縁部で平縁である。屈曲部に横走する貼付隆帯が施され、工具に連続刺突が施されている。隆帯下の胴部には４本一単位の集合沈線が垂下している。

41 ～ 51 は同一個体の深鉢と考えられる。41 ～ 44 は口縁部で、山形の波状を呈する。波頂部から太沈線の区画が垂下しており、縦方向に RL が施されている。口縁部波頂部以外は受け口状を呈する。

52 は台付鉢脚部の一部である。矢羽状の表現も垂下沈線と同様の太沈線で施されているものである。

これらの出土土器はいずれも縄文時代中期後葉の島崎Ⅲ式〜山の神Ⅰ式に属する。

・その他縄文土器（図 111-41 ～ 56）

29・30 は 08 区で遺構外から出土したものである。口縁部片である 29 は、２条一単位の同心円文が横方向に展開する。

53 ～ 55 は 09 区から出土したものである。いずれも深鉢口縁部であるが、54 に貼付隆帯以外は、器面調整などは明瞭に残存していない。

56 は 11 区の 080SK から出土したものである。表面にわずかに縄文が認められる。

・縄文時代晩期から弥生時代前期の土器（図 111-57 ～ 62）

57 は条痕文土器壺口縁部である。口縁部端にはユビなどで押圧した太い突帯が横方向に巡る。器面表には二枚貝条痕が認められる。58 は内向する深鉢口縁部片か。端部には横方向に工具による連続した押圧痕が浅く認められる。59 ～ 61 は深鉢胴部片である。59 は縦から斜方向、60 は横方向、61 は斜方向に二枚貝条痕が認められる。62 は底部片で、平底を呈する。底部は胴部下半から明瞭に作り出される形になっている。器面表には斜方向の二枚貝条痕が確認できる。

（2）石　器

限定的な出土であった土器に比べて、石器の出土は全調査区に渡り認められた。石器の可能性のあるものは計 550 点ほどにのぼる。その中で 94 点について実測図化を行った。

・後期旧石器に属する可能性のある石器（図 112-63 ～ 67）

63 はナイフ形石器の可能性があるものである。縦あるいは斜方向に剥がされた剥片の縁辺に連続した剥離が認められる。残存部分が基部と考えれば、これは刃潰し加工にあたるものか。石英（水晶）製である。

64・65 は縦長剥片である。いずれも断面形状が扁平な三角形状を呈するもので、64 は側片に微細剥離が認められるものである。使用石材は 64 が黒曜石、65 がチャートである。66・67 は剥片である。66・67 ともに礫面が認められるもので、礫面を除去するように作出されているようにも見える。66 はチャートでも深緑色を呈する土岐石、67 は熔結凝灰岩である。

・08 区 567SK 出土石器（図 112-68 ～ 70）

本遺構は、炉跡である。土器の出土がないものの、出土する石器から縄文時代の遺構と判断される

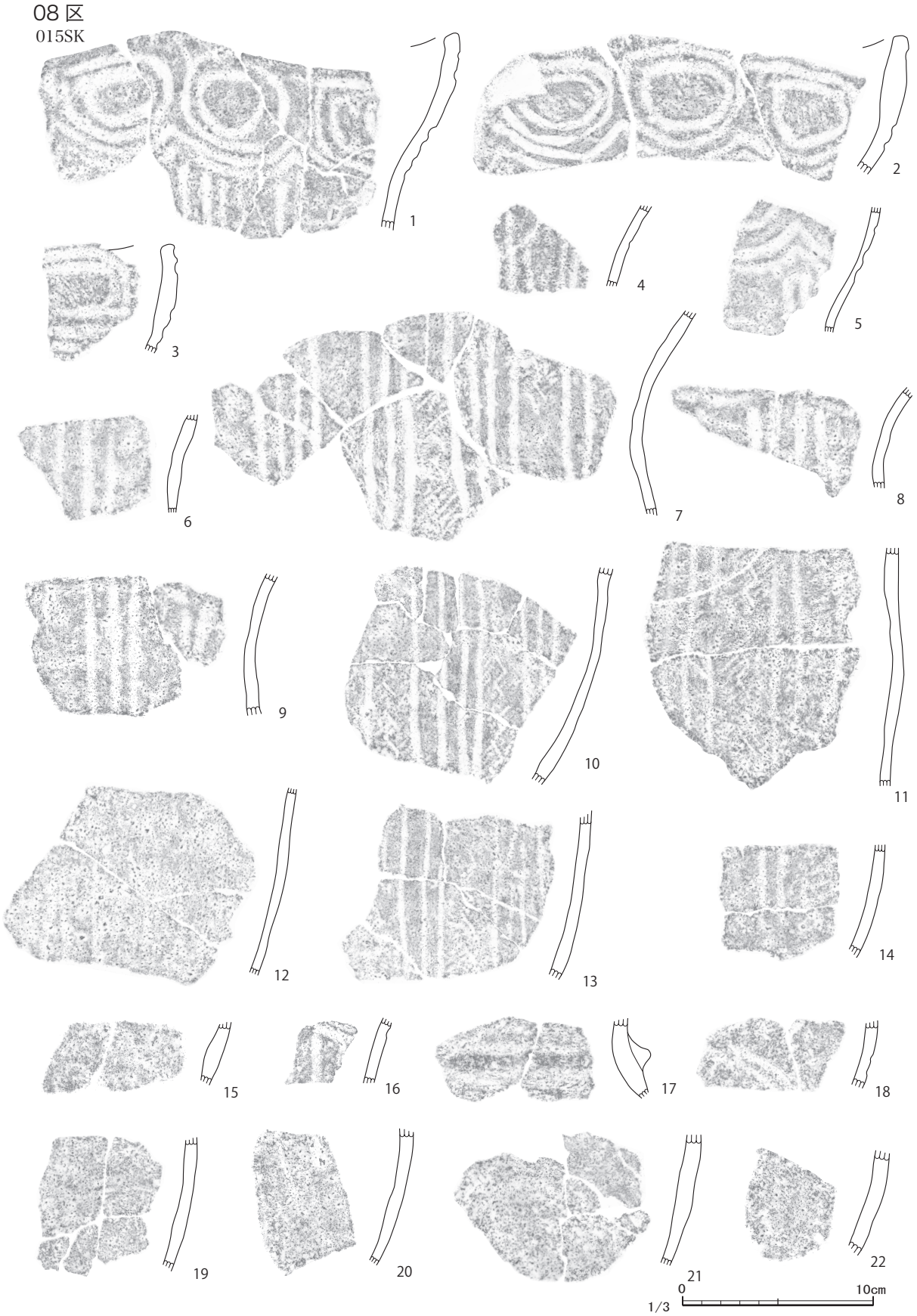


図 109　出土遺物実測図 1　1:3

ものである。出土遺物には、石鏃１点（無茎凹基鏃の細片：未図化）・剥片石核類４点・磨石敲石類１点がある。石鏃および剥片石核類はいずれも黒曜石製である。68 ～ 70 が出土した剥片石核類である。71 は磨石敲石類、扁平な礫の両面に二箇所ずつ凹みが認められる。片麻岩製である。

・09 区 390SK 出土石器（図 112-72）

本遺構は、断面形状袋状を呈する土坑で、貯蔵穴の可能性がある。本遺構からは磨製石斧片が１点出土した(72)。72 は一端からの衝撃により剥片状に作出されたものと考えられる。塩基性凝灰岩製である。

・09 区 2400SB 出土石器（図 113-73 ～ 76）

本遺構は、１間 × ２間の掘立柱建物跡もしくは木柱列になると考えられる遺構である。各ピットの大きさおよび柱間の間隔など、付近で検出された古代の掘立柱建物跡とは様相が異なるものである。

73・74・75 は同一のピット 2418SP から出土したもので、73・74 は柱痕内の中程のレベルから、75 は柱痕内の検出面レベルから見つかった。73 は黒曜石の石核あるいは原石で、長さ 7cm を超える大型のものである。74 は下呂石角礫の大型剥片で、現状でも長さ 5.7cm に達するものである。75 は石皿台石類で、敲打などにより表面が調整されており、その部分には使用による摩滅が認められる。76 も類似の石皿台石類で、2419SP から出土した。75・76 はいずれも花こう岩製である。

・その他出土の小型剥片石器（図 114 ～ 117-77 ～ 133）

77 ～ 90 は 08 区、91 ～ 120 は 09 区、121 ～ 127 は 10 区、128 ～ 133 は 11 区の出土遺物である。

77 ～ 79・91 ～ 99・121 ～ 123・128 は石鏃である。基部形状が確認できるものは、いずれも凹基無茎鏃である。95 は異形石器様に先端が作り出されているようにも見受けられる。96 は先端部が五角形を呈するもので、弥生前期頃まで下る資料かもしれない。使用石材はチャートが多く、熔結凝灰岩(78)・サヌカイト？（96）・黒曜石（99）・下呂石（121・123）・安山岩（128）も認められる。

80・100 ～ 104 は石錐である。摘み部を作り出す明瞭なものは認められない。100 は極めて小型の事例である。80・102 ～ 104 はチャート製、100・101 は黒曜石製である。

105 は石匙である。表面には全体に礫面が残されているもので、裏面側に集中して摘み部などの調整が認められる。一方、使用によると考えられる微細剥離は、表面に集中して確認できる。チャート製。106 は剥片側縁と端部に二次調整が施されているもので、スクレイパーと考えられる。チャート製。81 は剥片の端部に微細剥離が観察され、使用痕のある剥片とも思われるものか。黒曜石製である。107 は対向する両辺に階段状の剥離が認められるもので、楔形石器の可能性がある。チャート製。

82 ～ 90・108 ～ 120・124 ～ 127・129 ～ 133 は剥片石核類である。剥片の中には、83 などのような二次加工のある剥片も若干含まれている。石材はチャート・黒曜石が多い。下呂石に関しては円礫(89)と角礫（118・127）の両者が認められ、特に長さ 5cm を超える下呂石円礫の剥片の存在は注目できる。

・中大型の剥片石器および石核石器（図 118 ～ 121-134 ～ 148）

134・135 は 08 区、136 ～ 146 は 09 区、147 は 10 区、148 は 11 区出土石器である。

134・136・137・147 は打製石斧である。134・137・147 は短冊形になるかもしれないが、137 には柄との着装部に抉りがつくられている。136 は刃部側のみ残存するもので、大型でかつ撥形を呈するものの可能性がある。いずれも片麻岩製である。

140・141 は礫器（様石器）である。径 10cm 程度のもので、端部には潰れ状の敲打痕（使用痕か）が認められる。いずれも片麻岩製である。

135・138・139・142・143 ～ 1346・148 は大型剥片などである。143 は剥片作出後に両側辺に調整が加えられている。石材は、ホルンフェルスも認められるが（139・142）、安山岩の一種である根羽石が主体となっている。但し、今回の調査では、根羽石に対応する定形的な石器を確認することはでき

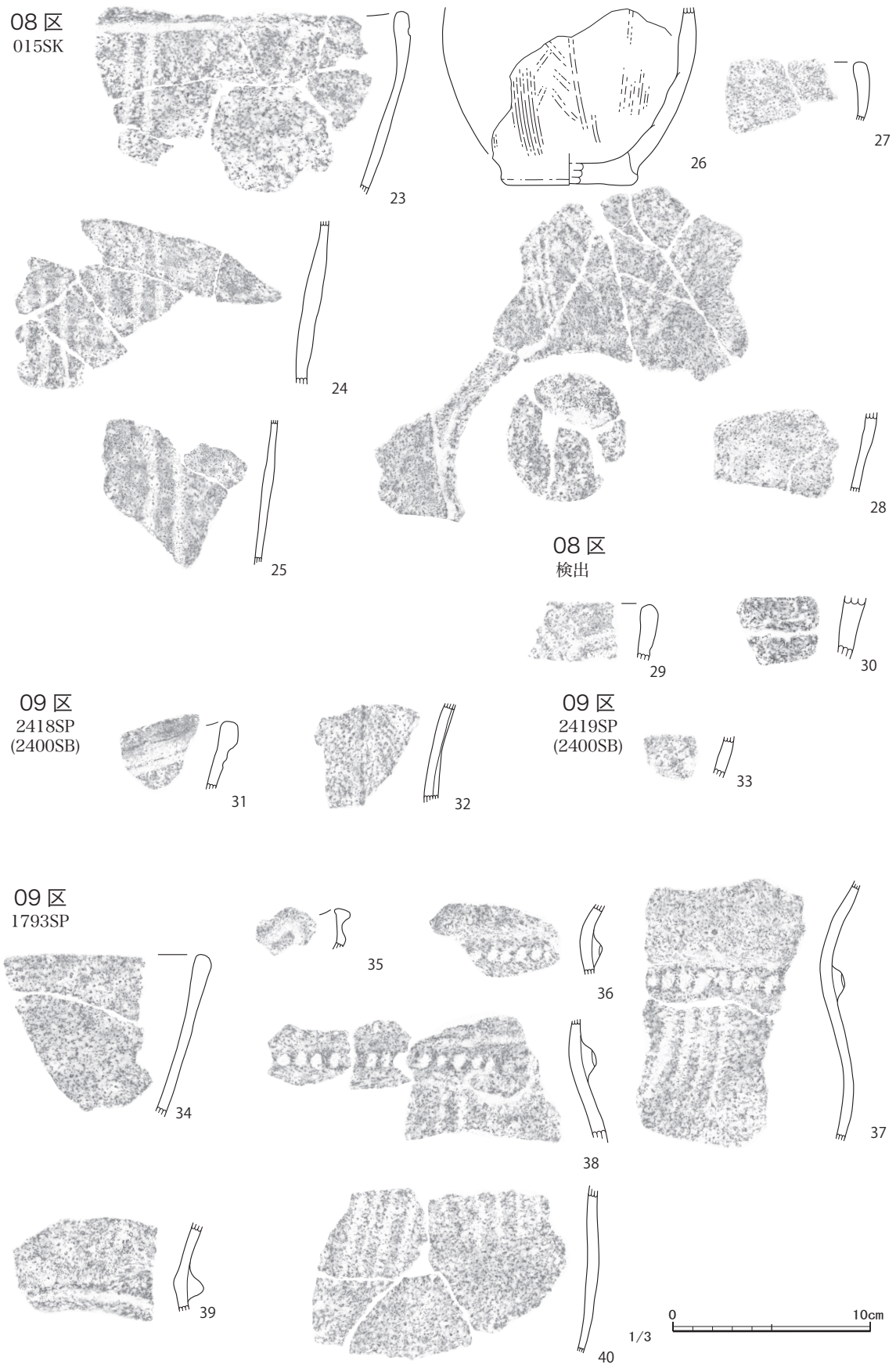


図 110　出土遺物実測図２　1:3

なかった。

・石錘・磨石敲石類・石皿台石類（図 121・122-149 ～ 156）

149 は打欠石錘である。暗色含有岩製。

150 ～ 155 は磨石敲石類で、磨面はトーンで示した。この中で、151・153 は凹みが深く、凹石といえるものか。152 は端部に磨面が認められるものである。156 は石皿台石類で、中央に潰れ状の使用痕が認められるものである。これらの使用石材は、濃飛流紋岩・片麻岩・アプライト・花こう岩である。

（川添和暁）

縄文土器 16 で確認された黒曜石および石器として取り上げた黒曜石は全点に対して蛍光 X 線分析による産地推定を行なった。信州和田峠系が多いなか、一部神津島産ではないかと考えられるものもあるという。詳細は添付 DVD を参照願いたい。

参考文献（報告書）

大橋　勤・久永春男　1968 『船塚遺跡』 豊田市教育委員会
長田友也編　2009 『曽根遺跡』 豊田市埋蔵文化財発掘調査報告書第 37 集
永井宏幸編　2008 『牛寺遺跡』 愛知県埋蔵文化財センター調査報告書第 155 集
成瀬憲作・山本ひろみ編　2002 『花本遺跡・万加田遺跡』 豊田市埋蔵文化財発掘調査報告書第 20 集

参考文献（論文など）

纐纈　茂・高橋健太郎　2008 「中富式・神明式土器」『総覧　縄文土器』494 ～ 501 頁　東京 株式会社アム・プロモーション
平井義敏・藤根　久・竹原弘展　2011 「設楽火山岩類起源の玄武岩・安山岩製石器について―根羽石と只持安山岩―」『新修豊田市史 18 資料編 考古Ⅰ 旧石器・縄文』715 ～ 736 頁　豊田市
増子康眞　1999 「東海地方中期後半」『縄文時代』10（第 2 分冊）135 ～ 139 頁　縄文時代文化研究会

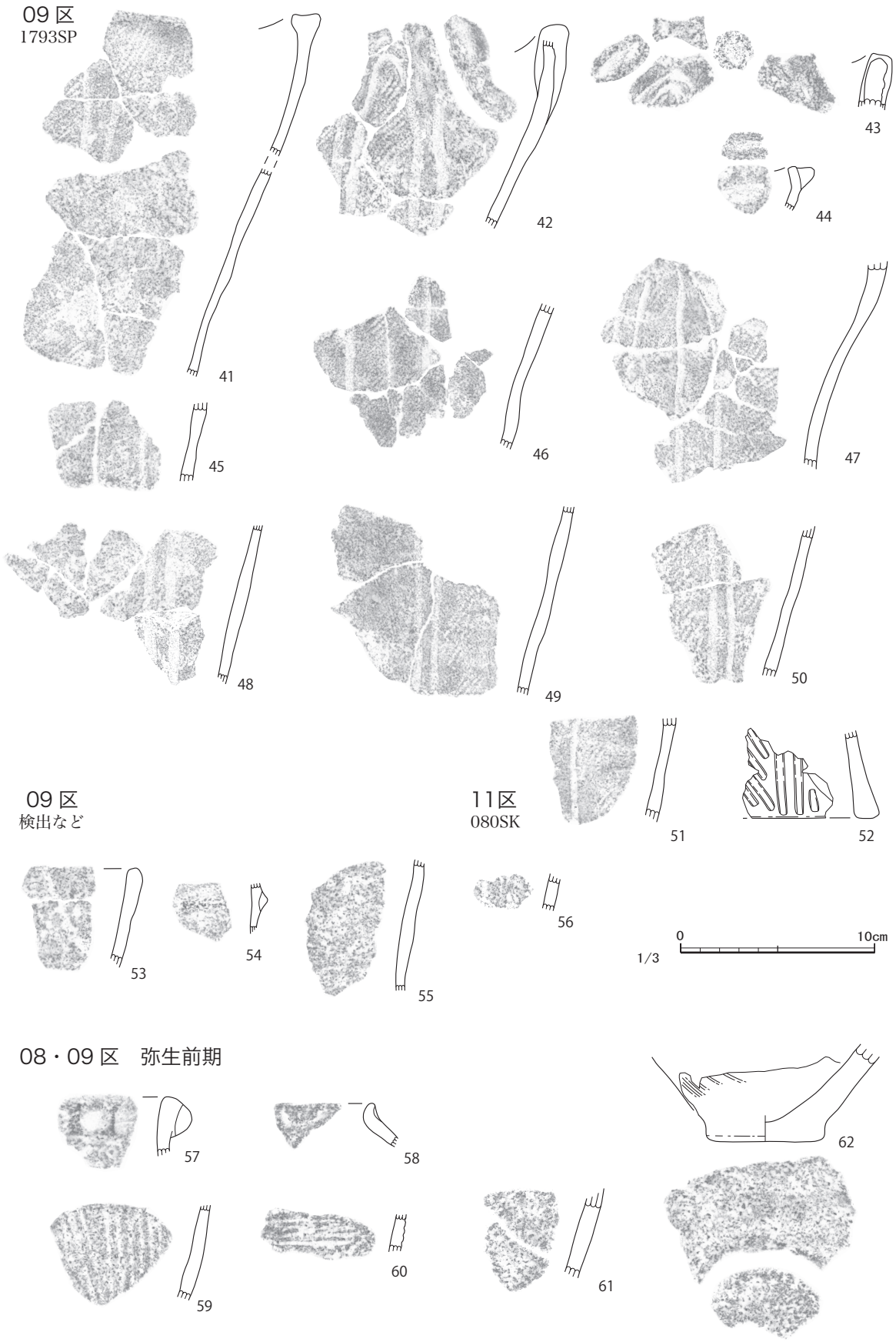


図 111　出土遺物実測図３　1:3

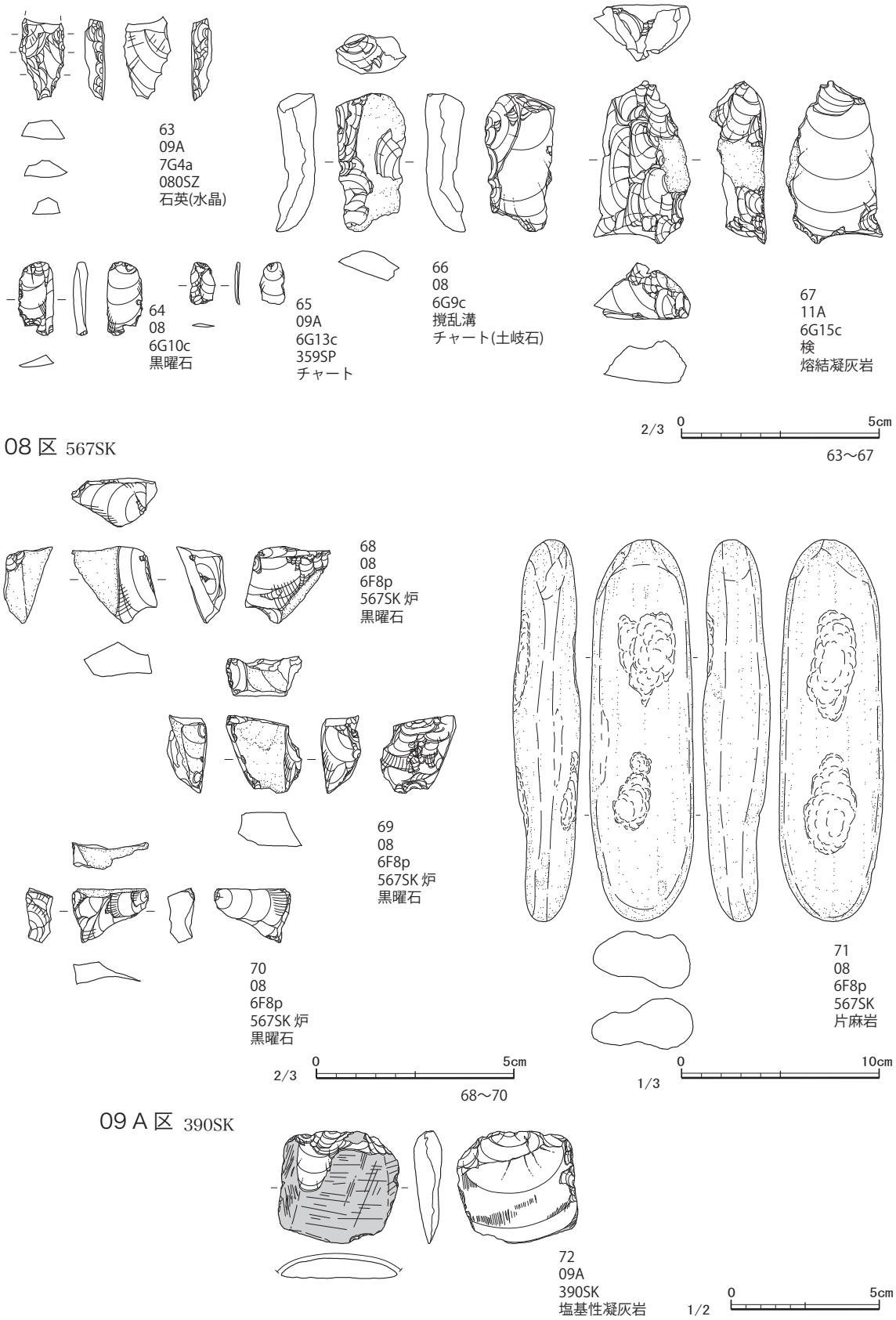


図 112　出土遺物実測図４　2:3・1:2・1:3

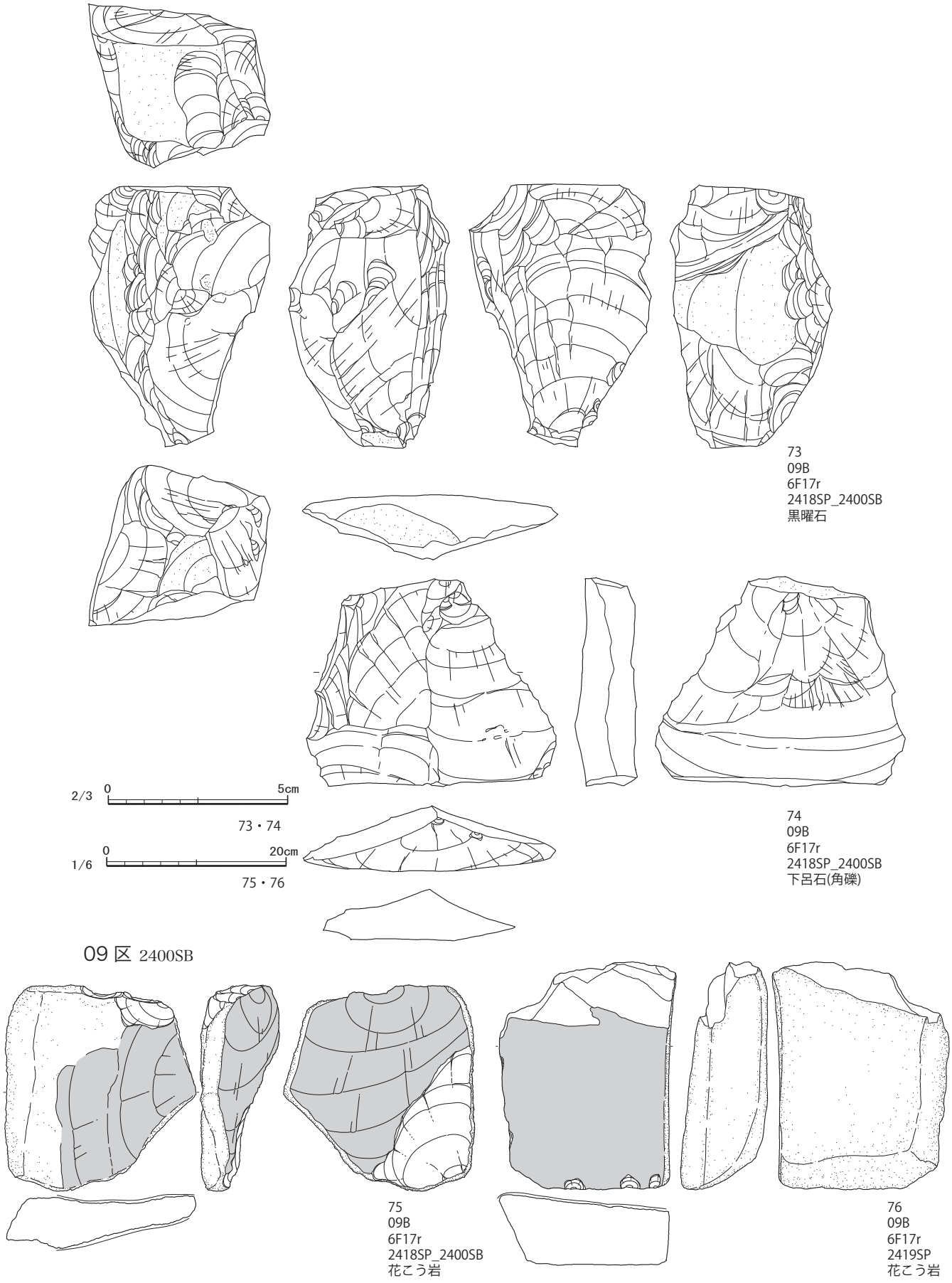


図 113　出土遺物実測図５　2:3・1:6

図 114　出土遺物実測図６　2:3

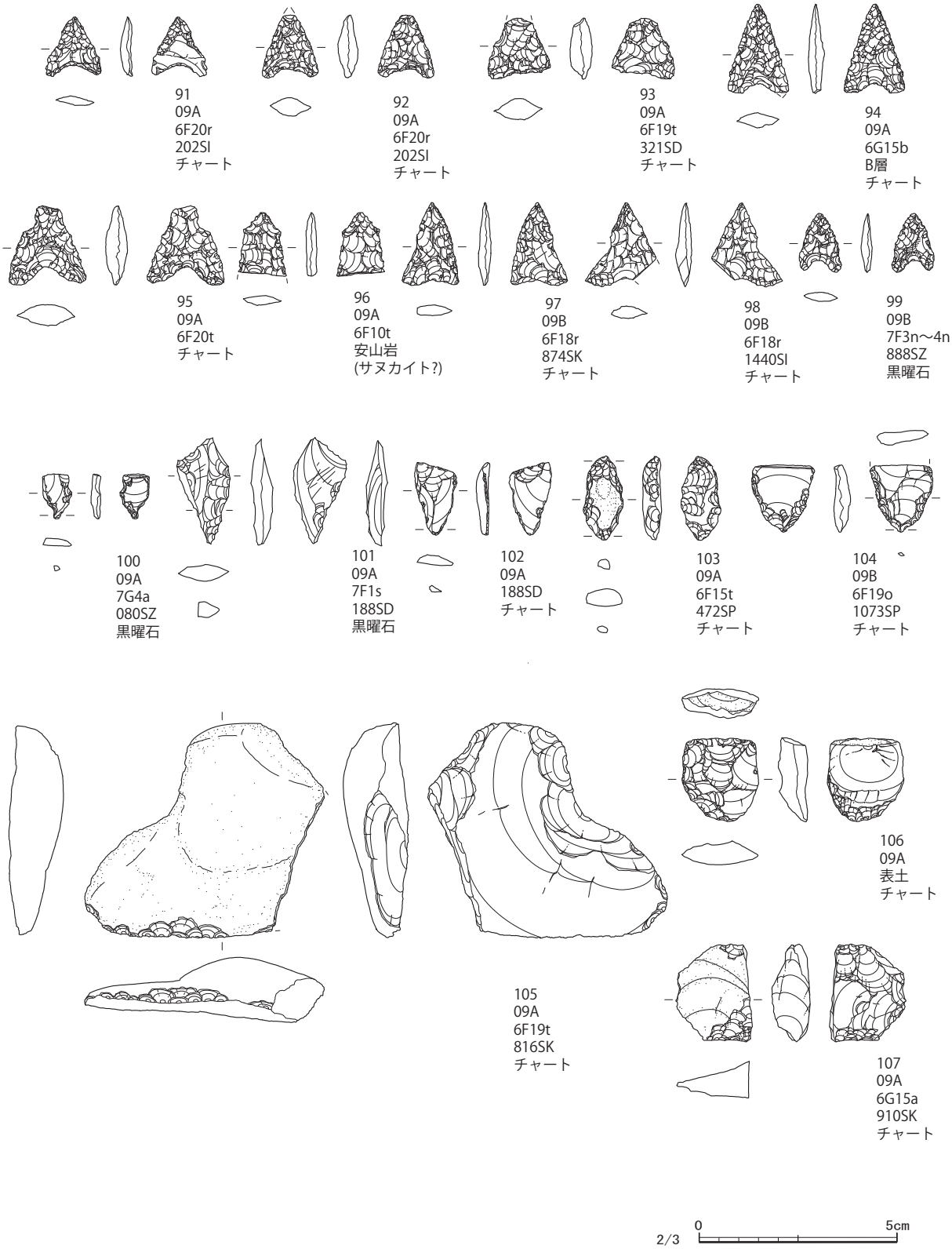
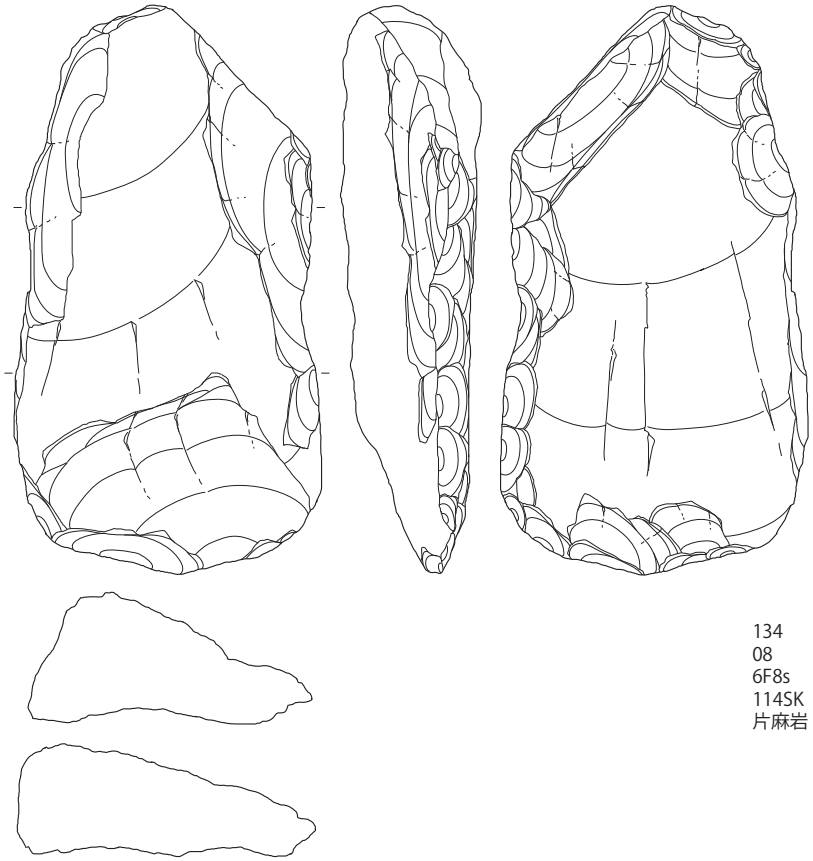
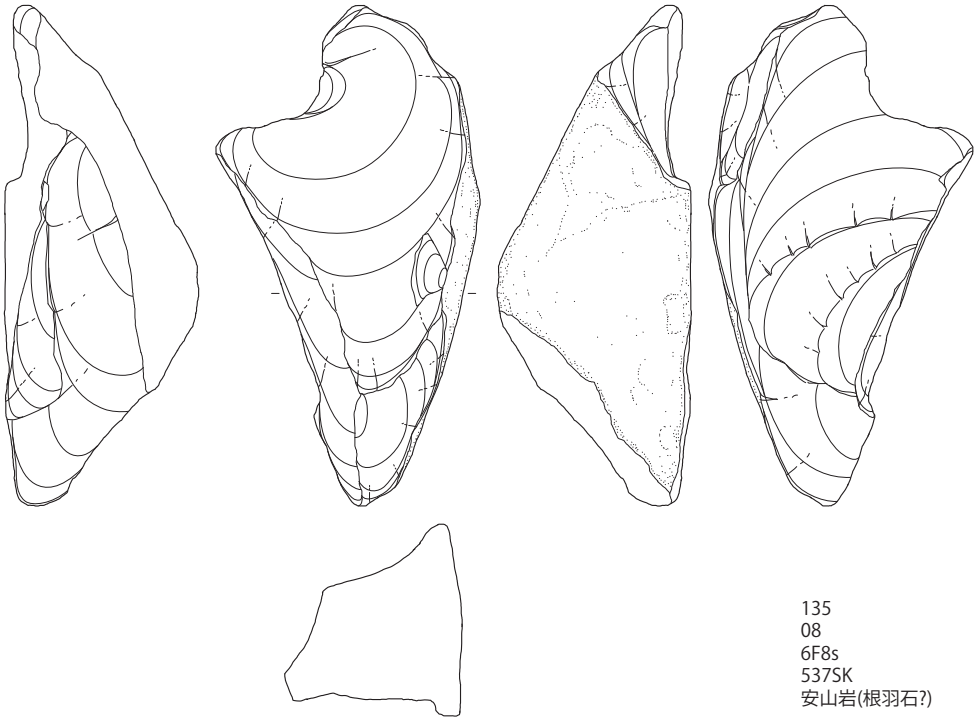


図 115　出土遺物実測図７　2:3

図 116　出土遺物実測図８　2:3

図 117　出土遺物実測図９　2:3





0 5cm
1/2

図 118　出土遺物実測図 10　1:2

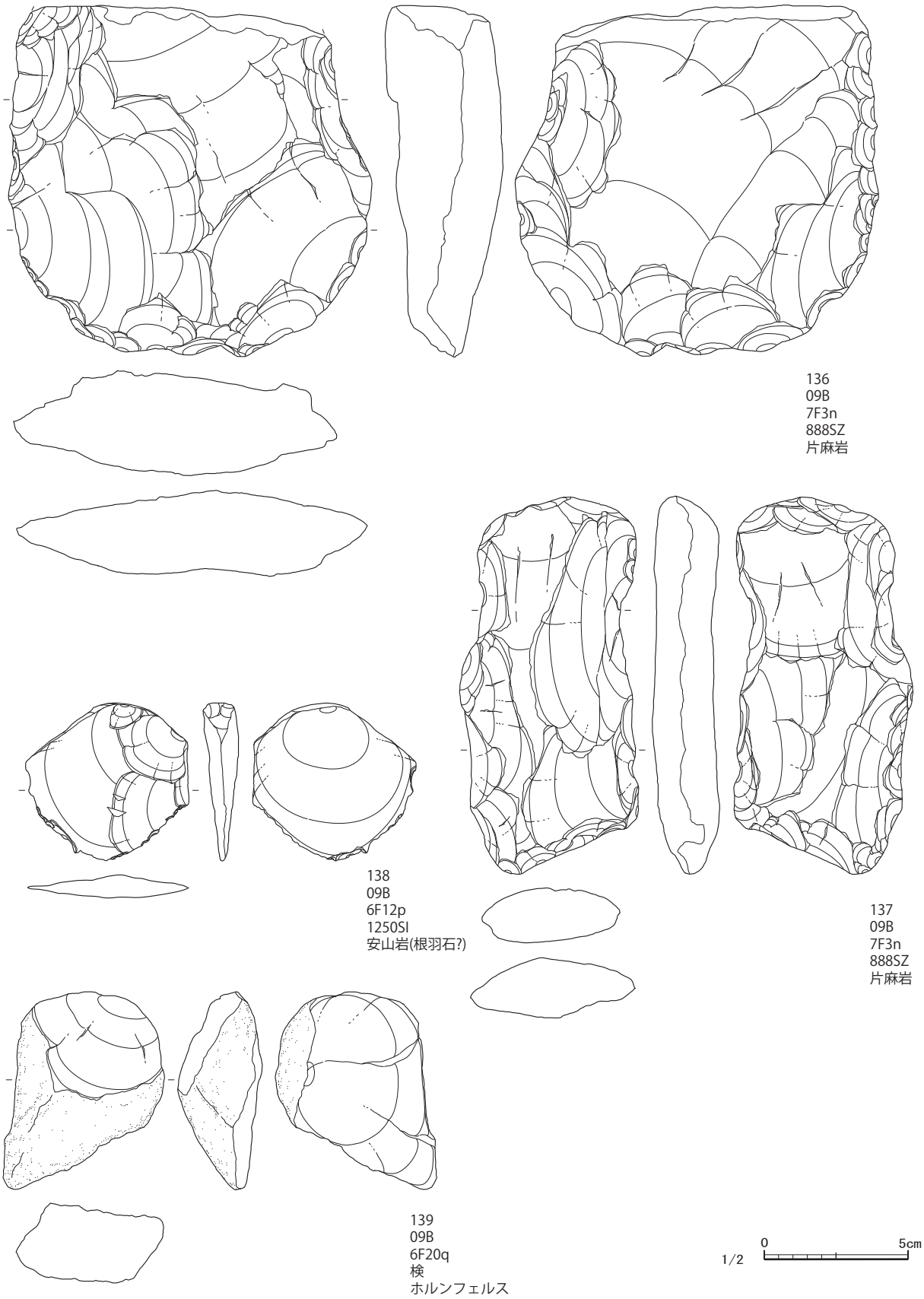


図 119　出土遺物実測図 11　1:2

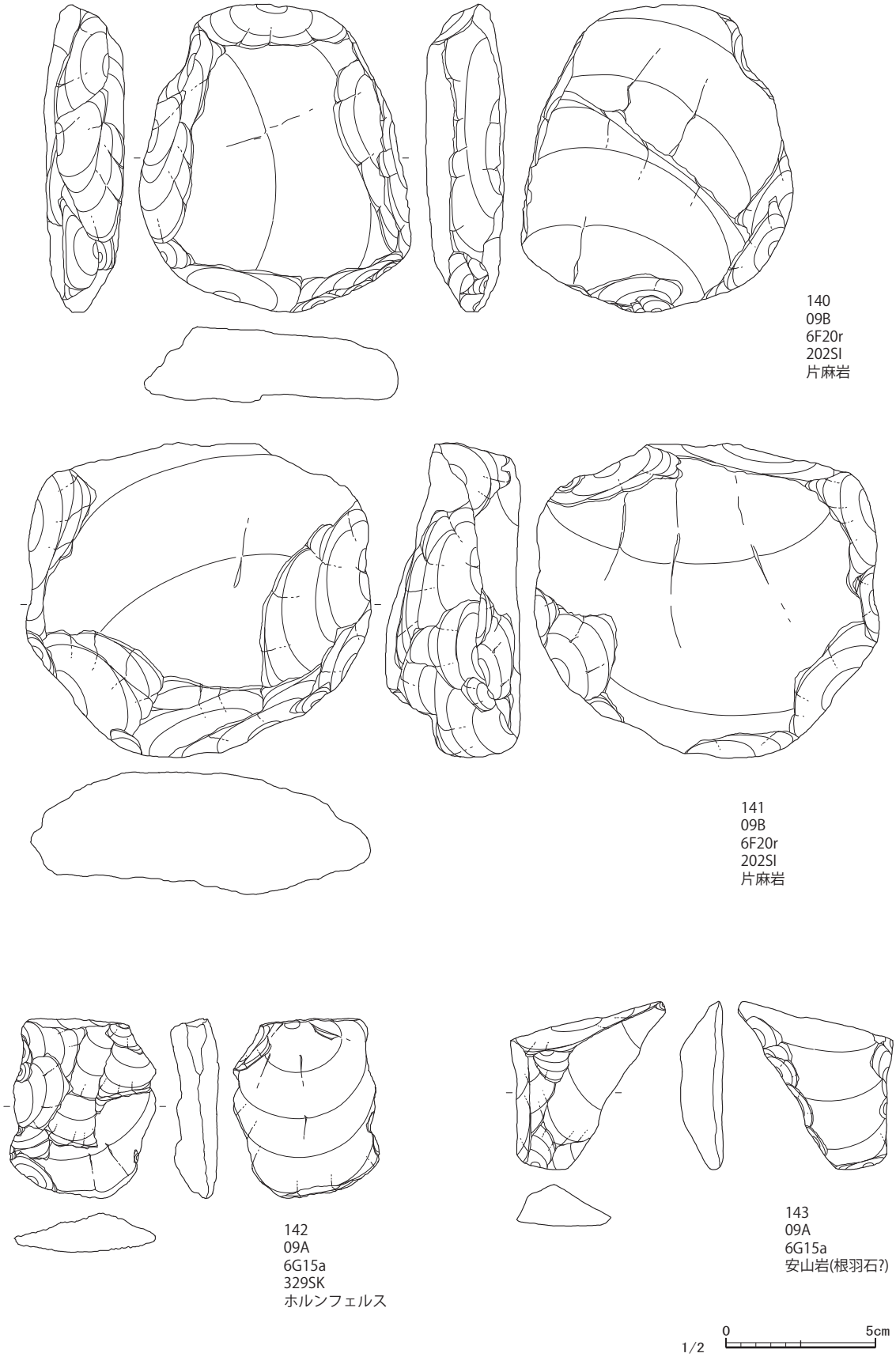


図 120　出土遺物実測図 12　1:2

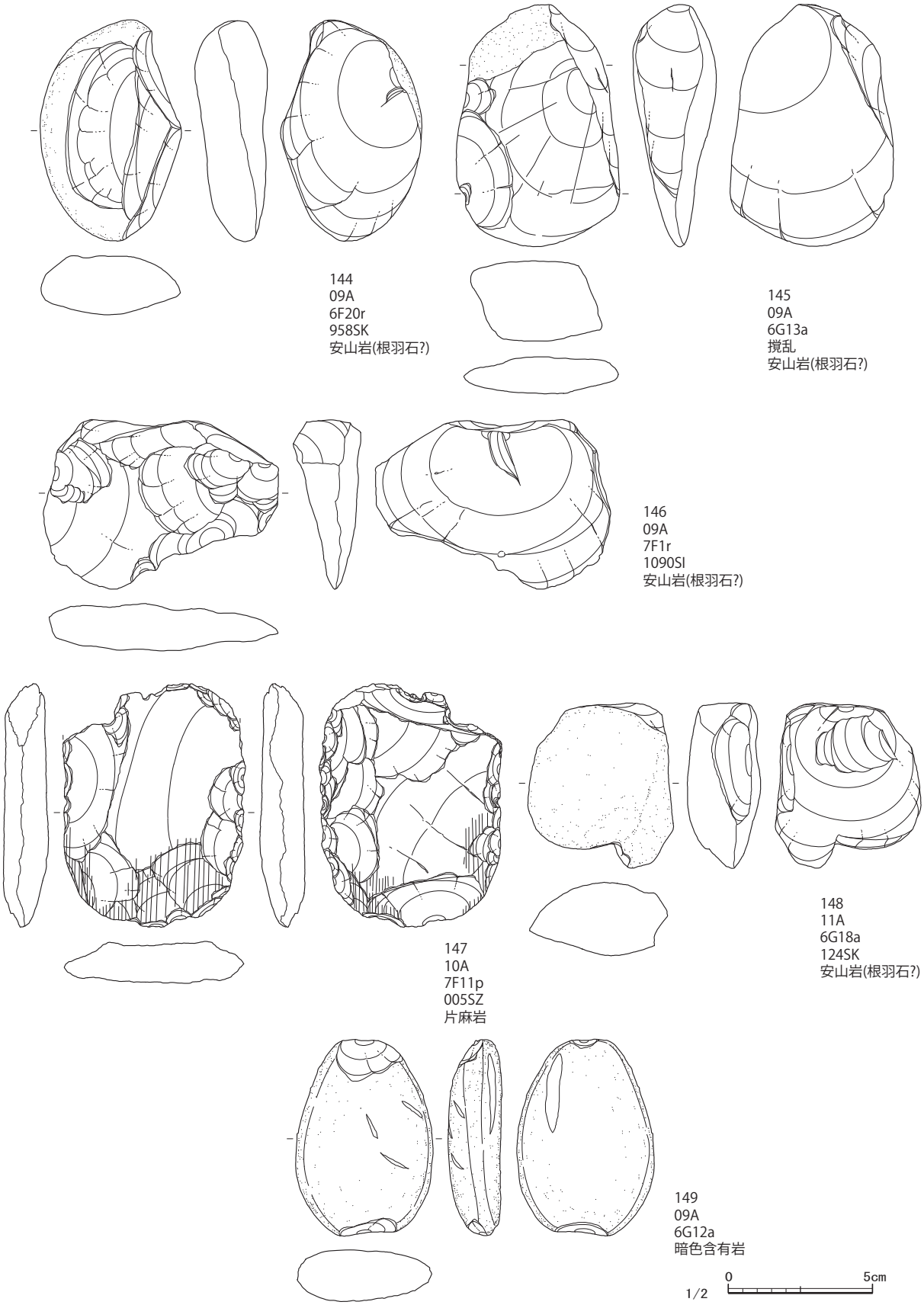


図 121　出土遺物実測図 13　1:2

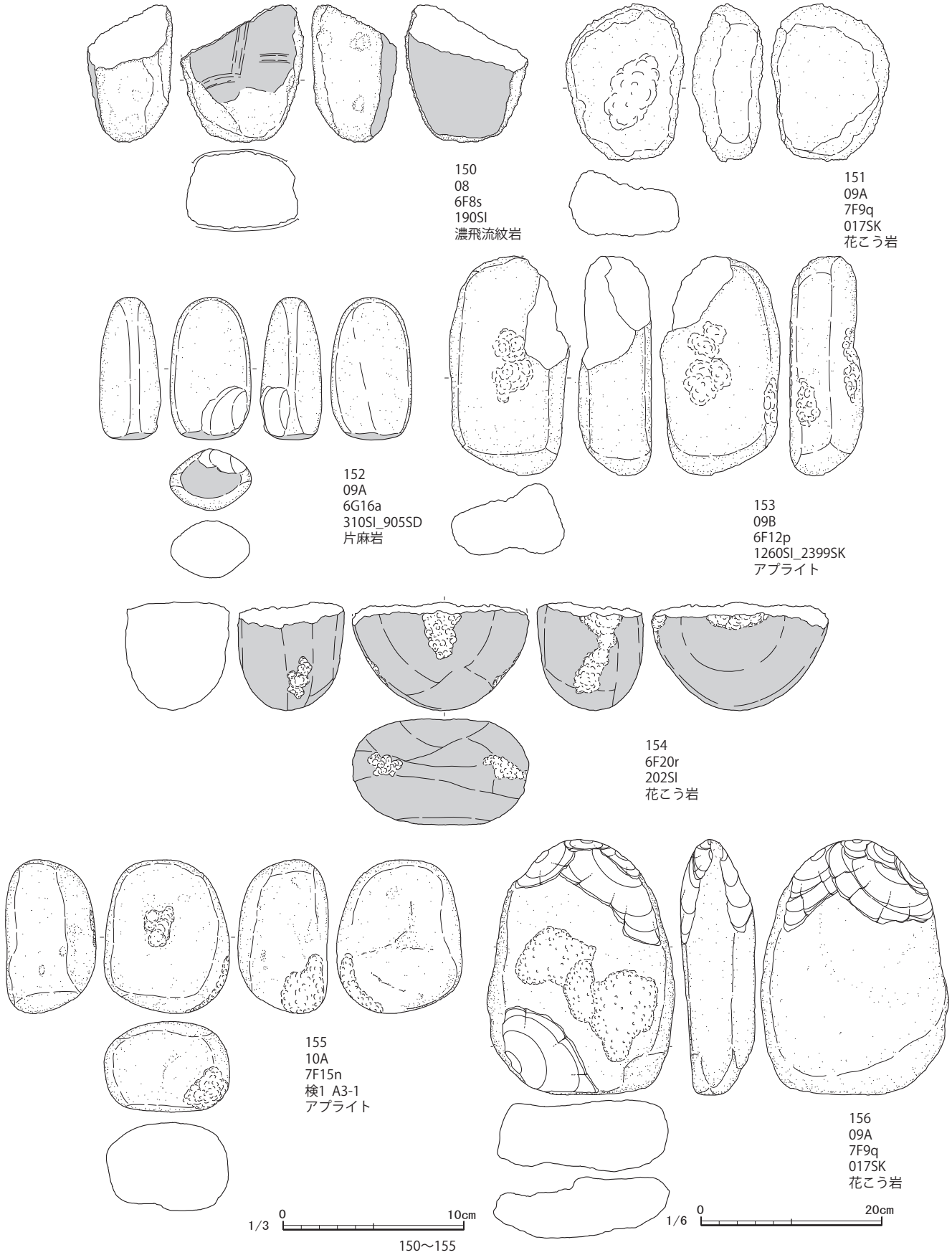


図 122　出土遺物実測図 14　1:3・1:4

3　弥生時代～古墳時代前期

・08 区 005SI（図 123-158）

158 は有稜高杯の坏部。坏部はやや内湾する。欠山期に属する。

・08 区 090SI（図 123-159）

159 は台付甕の台部。山中期に属する。

・08 区 105SI（図 123-160 ～ 162）

160 は台付甕の台部。161 は須恵器甕。口縁部片で 7 世紀。162 は土師器皿の底部片。外底部に回転糸切り痕を残す。161・162 は混入か。

・08 区 145SI（図 123-163 ～ 171）

163 は壺の底部片。164 ～ 168 は甕。164・165 は口縁部、166 ～ 168 は台部となる。166 はミニチュアで口縁部を欠く。外面ハケメ調整を施す。170 は高杯の脚部。裾部がやや迫り上がる。171 は 496SD 出土。壺の肩部片。頸部付近に低い突帯を貼付け、クシによる直線文と波状文を重ねる。外面には部分的に赤彩の痕跡が観察できる。163・166・170 は元屋敷期に属する。164 もこの頃か。

・08 区 190SI（図 123-172 ～ 206）

172 ～ 174 は壺。172・173 は口縁部片で縁帯を持つ。いずれも上面は稜を持って屈曲し、この部分にイタによる羽状の連続刺突を施す。173 は緻密な胎土を使用する。縁帯には棒状浮文を貼付し、赤彩を施す。174 は小型の壺で丸みを持った形状となる。177 ～ 198 は甕。177 は口縁部が直立する。179 ～ 198 は台部。179 は外面にハケメ調整を施す。198 はミニチュアか。200 ～ 204 は高杯脚部。201 は内湾する。205・206 は鉢とするが、206 は壺の底部かもしれない。205 が 450SK、206 が 446SD 出土。おおむね欠山～元屋敷に属するが、184 はやや遡るかもしれない。

・08 区 205SK（図 124-207）

207 は台付甕。口縁部～胴部を欠く。器壁は薄い。欠山期。

・08 区 537SK（図 124-208・209）

208 は壺。口縁部が短く直線的で、体部は丸みを帯びる。底部は欠く。209 は椀形高杯で、坏部は丸みを帯びる。いずれも欠山期。

・08 区 095SD（図 124-210）

210 は壺。突出する底部を持つ。

・08 区 496SD（図 124-211）

211 は高杯。脚部片で、山中期に属する。

・08 区 670SU（図 124-212 ～ 220）

212 ～ 215 は壺の口縁部。212 は肩部に低い突帯を貼付し、口縁部上面にはイタによる連続刺突を施す。表面の風化が進むが一部に赤彩の痕跡も確認できる。213 は二重口縁となるのか。214 は中央がやや窪む縁帯を有する。215 は内湾する形状。216 は台付甕の台部。217 ～ 219 は高杯。220 は施釉陶器皿で鉄釉を施す。混入か。

・09 区 150SI（図 124-221）

221 は壺の底部。丸みを帯びる。欠山期。

・09 区 202SI（図 124-122 ～ 224）

222・223 は甕の口縁部。224 は高杯の脚部。いずれも山中期に属する。

・09 区 600SI（図 124-225 ～ 231）

225 ～ 227 は壺。225 は口縁部。226・227 は底部。228 は甕の台部で、ミニチュアとなる。229・

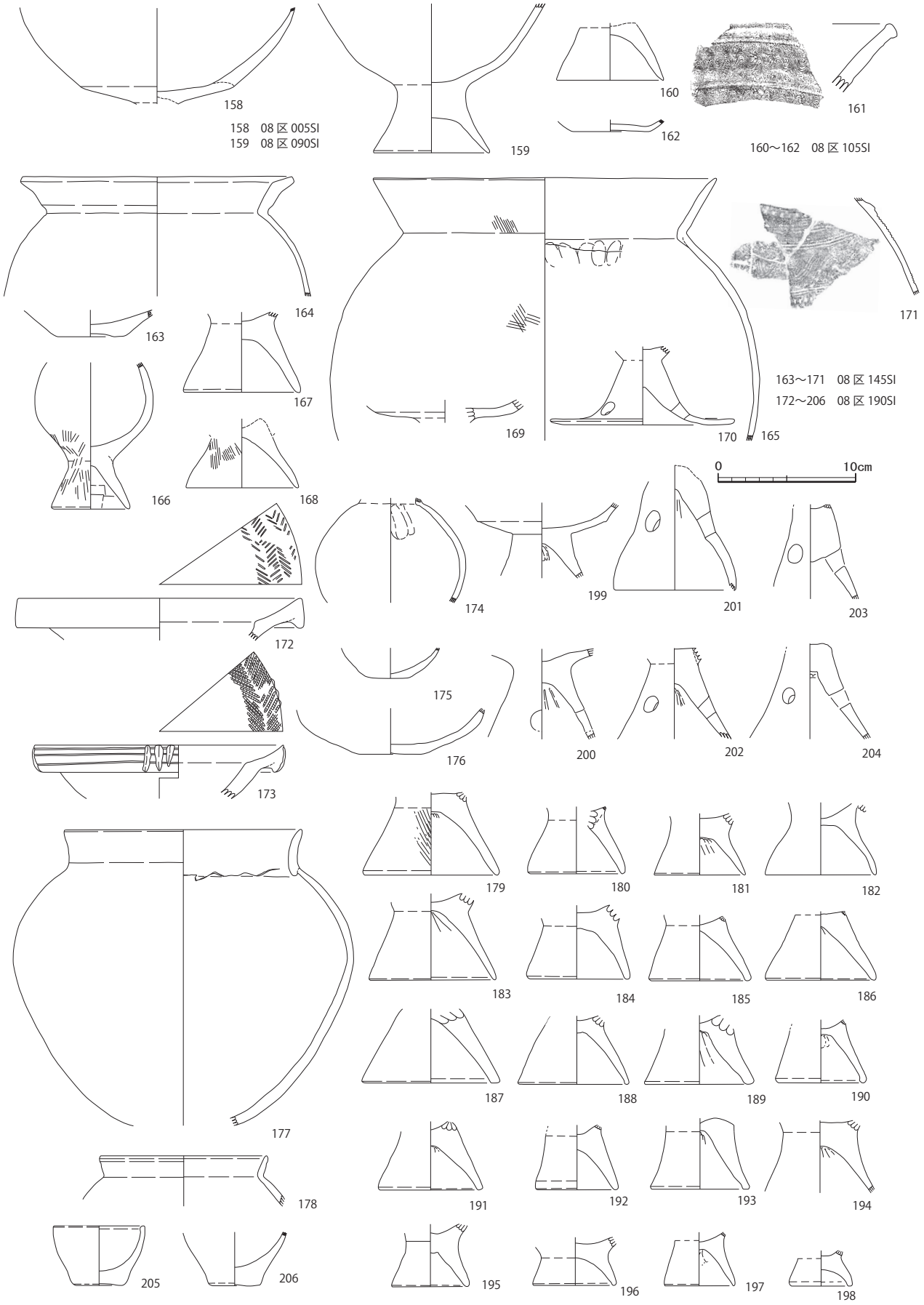


図 123　出土遺物実測図 15　1:4

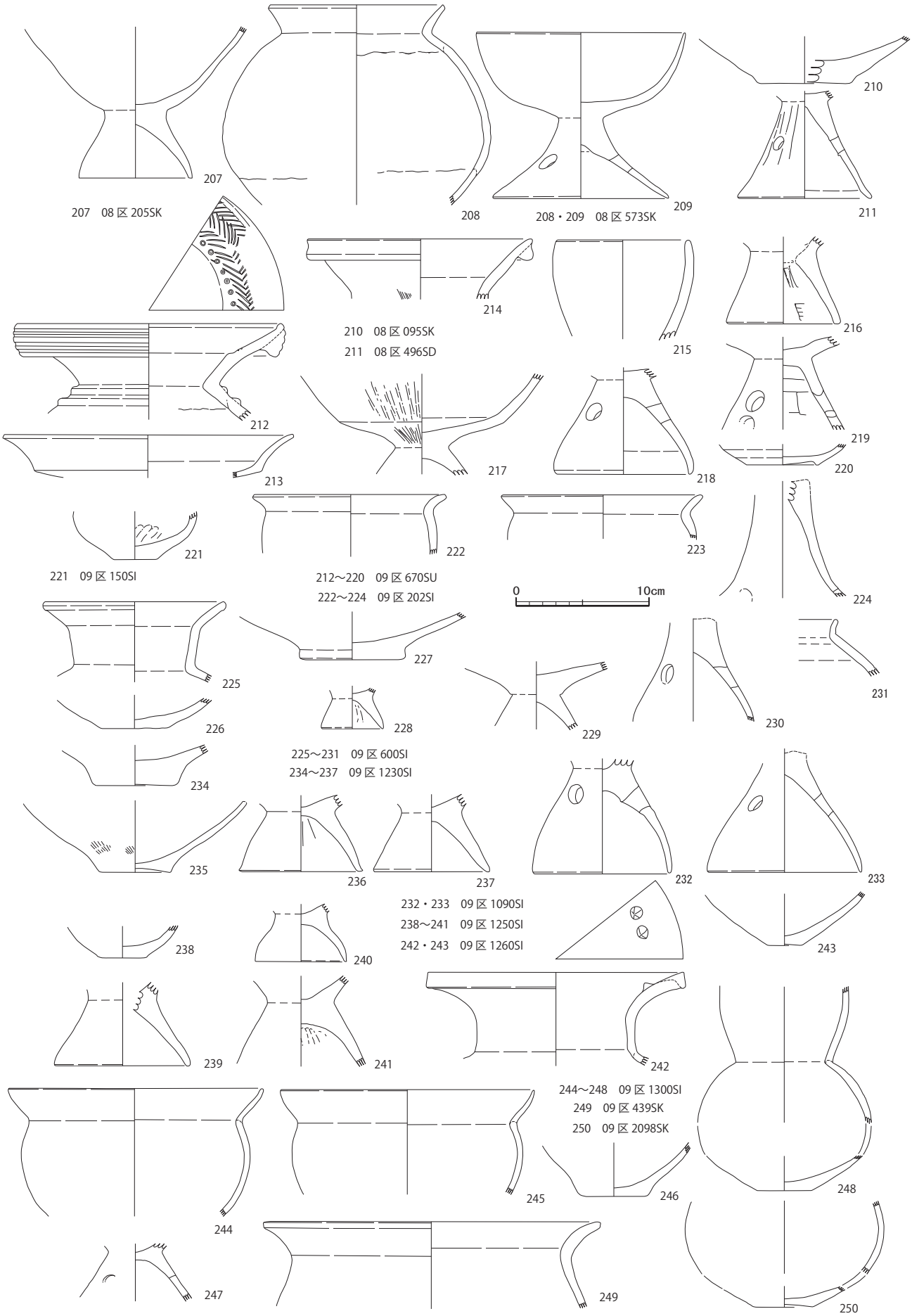


図 124　出土遺物実測図 16　1:4

230 は高杯の脚部で裾部を欠く。いずれも欠山期に属するが、226・227 はやや下がるかも知れない。231 は須恵器の短頸壺で混入か。

・09 区 1090SI（図 124-232・233）

232・233 は高杯脚部。いずれも内湾するが、232 は基部が太い。欠山期に属する。

・09 区 1230SI（図 124-234 ～ 237）

234・235 は壺の底部片。235 は外底部に削り調整を施す。底部はいずれも突出する。236・237 は甕の台部。いずれも欠山期に属する。

・09 区 1250SI（図 124-238 ～ 241）

238 は壺の底部。やや丸みを帯びる。239 ～ 241 は台付甕の台部。241 は 2024SP 出土。欠山期に属する。

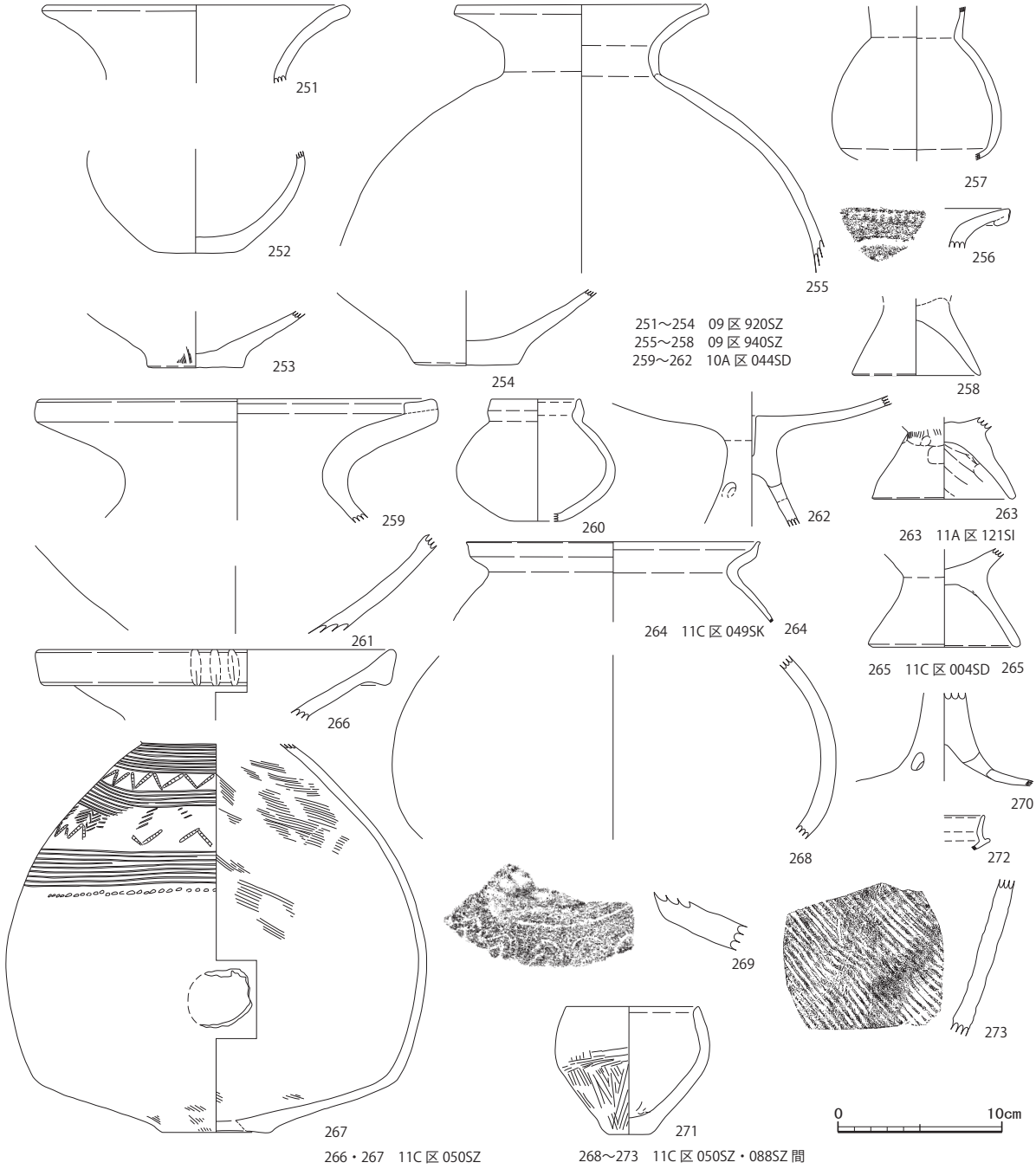


図 125　出土遺物実測図 17　1:4

・09 区 1260SI（図 124-242・243）

242･243 は壺。242 は口縁部片で縁帯を持ち、上面に浮文を貼付する。243 は底部片。底部は小さく、体部はほぼ直線的となる。242 は欠山期だが、243 はやや遡るのかもしれない。

・09 区 1300SI（図 124-244 ～ 246）

244･245 は甕。いずれも口縁部片。器壁は薄く、口縁部は内湾する。246 は底部片。247 は高杯の脚部片。基部はやや太く、直線的に開く。2009SP 出土。248 は 2066SP 出土。壺で口縁部と体部最大径付近を欠く。体部と頸部は丸みを帯びる。246 を除き、欠山期に属する。

・09 区 439SK（図 124-249）

249 は甕の口縁部片。弥生時代として報告するが、古墳時代かもしれない。

・09 区 2098SP（図 124-250）

250 は壺の底部～体部片。丸みを帯びる。

・09 区 920SZ（1009SD・1010SD・1011SD）（図 125-251 ～ 254）

いずれも壺。251 が口縁部片でやや細い頸部を持ち、口縁部で大きく開く。252 ～ 254 は底部片。252 は丸みを帯びる。全て 1010SD 出土。254 を除き欠山期に属する。

・09 区 940SZ（1007SD・1008SD・979SD）（図 125-255 ～ 258）

いずれも 1007SD 出土。山中新～欠山期に属する。255 ～ 257 は壺。255 はやや細い頸部を持ち、口縁部で大きく開く。256 は口縁部片で端部を折り返す。形状は東海東部系となるのか。257 は口縁部と底部を欠く。体部最大径がやや下がった位置となる。258 は台付甕の台部。255 は山中新。258 は欠山期。256・257 は元屋敷期まで下がるかもしれない。

・10A 区 044SD（図 125-259 ～ 265）

259 ～ 261 は壺。259 は口縁部片で、上面に縁帯を持つ大型品となる。260 はミニチュアか。直立する口縁部を持つ。262 は高杯。坏部内面に直径 5 mm 程度の貫通しない穿孔を施す。260 は山中期、259・262 は欠山期に属する。

・11A 区 112SI（図 125-263）

263 は台付甕の台部。体部との接合部分にハケメ調整が確認できる。欠山期に属する。

・11C 区 049SK（図 125-264）

264 は甕の口縁部片で、受口状口縁か S 字状口縁 0 類か。口縁部の外面にはクシによるオシビキ文が確認できない。欠山期に属する。

・11C 区 001SD（図 125-265）

265 は台付甕の台部。欠山～元屋敷期に属する。

・11C 区 050SZ（図 125-266 ～ 273）

266 は壺の口縁部片で、端部に縁帯を持つ。縁帯には棒状浮文を施すが剥離する。062SD 出土。欠山～元屋敷期。267 は口縁部を欠く壺。体部はやや縦長で、腰部で屈曲する。頸部から肩部までクシによるやや不揃いな直線文と波状文を施し、その間に波線文を施す。体部最大径付近と底部に焼成後穿孔が確認できる。036SD 出土で元屋敷（古）期。268 ～ 272 は 088SZ との共有溝となる 064SD 出土。268・269 は壺で、268 は体部片となる。269 は肩部片で、器壁が厚い。表面は風化するが、クシによる波状文と直線文がわずかに確認できる。271 は鉢。外面にハケメ調整を施す。270 は椀形高杯か。欠山～元屋敷期に属する。269 はやや遡るか。272 は須恵器坏 H 身で上層出土。

・11C 区 088SZ（図 125-273）

273 は須恵器甕で、外面にタタキ調整、内面に当具痕を残す。066SD の上層出土。

4　古墳時代後期～古代

（1）土器・陶器

・09 区 080SZ（図 126-274 ～ 276）

いずれも須恵器。274 は脚付短頸壺で石室出土。脚部は長く、スカシは三方向に施す。蝮ヶ池窯式。275 は奥壁の中央部付近、276 は石室周辺から出土。坏 H 蓋で、いずれも H-44 号窯式。なお、この他に金属製品と石製品・ガラス製品があるが別記する。

・09 区 888SZ（図 126-277 ～ 281）

277 ～ 280 は須恵器。277・278 は奥壁の中央部付近出土。坏 H で、277 は蓋、278 は身。279・280 は前庭部出土。279 は高杯坏部片でスカシを有する脚部が付いたのか。280 も高杯。小型で低い脚部を有する。277・278 は H-50 窯式、279 は H-50 号（古）窯式。280 は I-17 号窯式。281 は弥生土器で混入か。なお、この他に金属製品とガラス製品があるが別記する。

・10A 区 003SZ（図 126-282 ～ 304）

282 ～ 286、289 ～ 286 は須恵器。282 は石室の羨道の右壁の直下から出土（図 86）している。高杯で坏部の外底部は回転ヘラ削り調整によりフラットとなる。I-41 号窯式。283 ～ 286 は 019SK 出土。283 は高杯の脚部片か。脚部上方に二条の沈線文を施す。285・286 は坏 G 蓋で I-17 号窯式。284 は平瓶で、体部下方～底部に回転ヘラ削り調整、頸部には沈線文を一条施す。I-41 号窯式。287・288 は 007SD 出土。中世陶器の山茶碗。278 はほぼ全形が窺えるが、288 は口縁部片となる。287 が第 6 型式新、288 は 7・8 型式。289 ～ 301 は墳丘上面から出土。289・290 は装飾須恵器で、いずれも二個体の接合が確認できる。289 は体部に穿孔が確認でき、この部分はハソウである可能性が強い。290 は口縁部片で頸部から直線的に伸びる形状。いずれも外面に黄土塗布。291 ～ 293 は坏 H。291・292 が身で 293 が蓋。291 は H-61 号窯式、292 が H-44 ～ H-50 号（古）窯式、293 が H-44 号窯式、294 は坏 G 蓋の口縁部片で、I-17 号窯式。298 は坏 A。器高が高い。I-41 ～ C-2 号窯式。295 はハソウの口縁部。H-50 窯式。296・297 は高杯の脚部。296 は口縁部と裾部を欠くが、扁平な形状。I-17 号窯式。298 は坏 A だが、器高が高い。外底部に回転ヘラ削り調整を施し、ヘラ記号も刻む。299 は中世陶器で山茶椀の口縁部片。７・８型式。300 ～ 302 は弥生土器。302・303 が高杯。山中期。300・301 は甕。300 は山中～欠山期、301 が元屋敷期か。なお、この他に金属製品があるが別記する。

・10A 区 005SZ（図 126-305 ～ 321）

305 ～ 308 は須恵器。305 ～ 315 は石室出土。306・307 は左壁側の奥壁隅から出土（図 89）。305 は高杯。脚部に対してやや小振りとなる坏部は、丸みを帯びる。H-50 窯式。306・307 は坏 H。307 はやや歪む。H-50（古）窯式。308 は横瓶の口縁部片。H-50 号窯式。309 ～ 315 は中世陶器。玄室の中央に分布する。309 ～ 313 が山茶碗。いずれも全形を窺えるが、313 は口縁部片となる。314・315 は小皿。扁平な形状となる。309 が 5 型式。310・313 ～ 315 が 6 型式。311・312 が７型式。317 ～ 321 は須恵器で墳丘上面から出土。317・318 は蓋。319 は坏 B。いずれも小片で８世紀。320・321 は横瓶でやはり小片となる。H-50 号窯式。なお、この他に金属製品があるが別記する。

・10A 区 015SZ（図 127-327 ～ 329）

いずれも須恵器。329 は 012SD 出土。直口壺の頸部片。7 世紀か。327・328 は 029SK 出土。327 は平瓶。底部外面は手持ちヘラ削り調整を施す。口縁部に縁帯を持ち、頸部に沈線文を一条施す。H-50 号窯式。328 は高杯の脚部で小型となる。H-50 ～ I-17 号窯式。この他に金属製品があるが別記する。

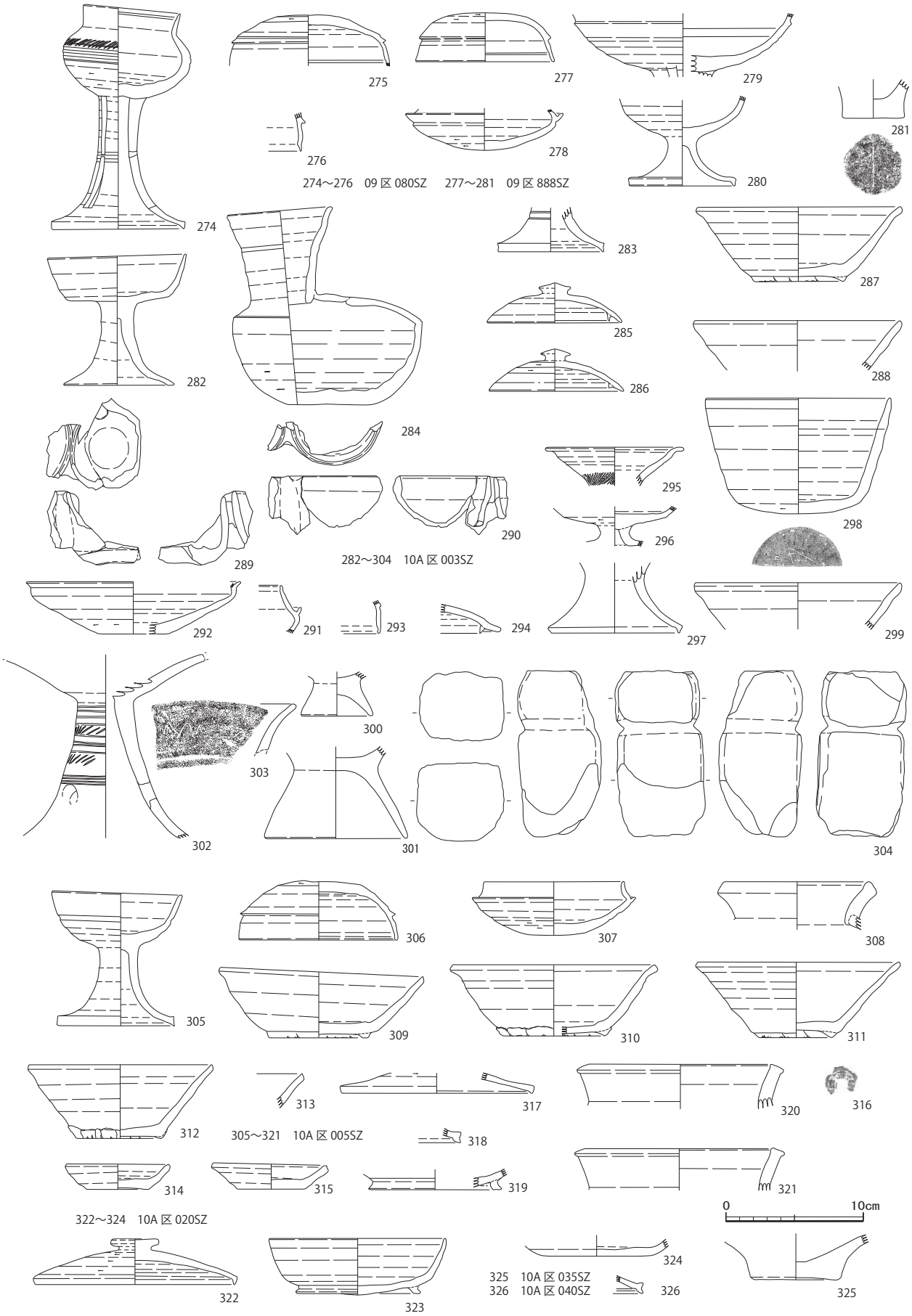


図 126　出土遺物実測図 18　1:4

・10A 区 020SZ（図 126-322 ～ 324）

いずれも須恵器。322・323 は 052SK 出土。322 は蓋。I-41 窯式。323 は坏 B。I-17 号窯式。324 は坏 A 底部片。021SD 出土。7 世紀。

・10A 区 040SZ（図 126-326）

326 は 027SD 出土。須恵器蓋の小片で、8 世紀後半。

・10A 区 030SZ（図 127-331）

331 は石室右壁の奥壁側隅付近から出土（図 93）。土師器甕で外面にハケメ調整を施す。7 世紀か。

・10A 区 035SZ（図 126-325）

325 は 023SD 出土。弥生土器壺の底部片で混入か。この他に金属製品と石製品があるが別記する。

・10A 区 009SD（図 127-332 ～ 340）

332 ～ 340 は 009SD 出土。015SZ と 030SZ との共有溝となるがここで扱う。いずれも須恵器で、332・335 は直口壺。いずれも肩部に沈線文を二条施す。332 は外底部に手持ちヘラ削り調整を施す。336・337 がハソウ。336 が口縁部、337 が体部片だが、同一個体である可能性が高い。336 は口縁部直下で屈曲し、この部分の外面に突帯を貼付する。337 は外底部に回転ヘラ削り調整を施す。注口は下方に粘土を足し、やや外側に伸びる。文様帯の上下は沈線文で区画され、上方は二本、下方は一本となる。338・339 は高杯。340 は 009SD の基底部で確認された 008SK 出土。いずれも H-50 号窯式を中心とするが、339 はやや遡る。この他に金属製品があるが別記する。

・09 区 257SI（図 127-341・342）

341 は製塩土器。342 は古瀬戸卸皿の底部片。混入か。

・09 区 1040SI（図 127-343）

343 は須恵器坏 A で、N-32 号窯式。

・09 区 1410SI（図 127-344 ～ 346）

344 ～ 346 は須恵器坏。344・345 は坏 A。345 は外底部の周囲に手持ちヘラ削り調整を施すが、中央には回転糸切り痕を残す。内底部に線刻が確認できる。346 は坏 B。いずれも N-32 号窯式。

・09 区 1860S（図 127-347）

347 は須恵器蓋。上面に線刻が確認できる。天井部の内面が摩滅し、転用硯かもしれない。8 世紀後半。

・09 区 810SB（図 127-348・349）

348 は 534SP 出土。須恵器の短頸壺小片。349 は 522SP 出土で製塩土器。

・09 区 820SB（図 127-350）

350 は 782SP 出土。転用硯で 7 世紀代の須恵器高杯の坏部片を転用したもので、脚部の剥離痕は研磨を加え平滑に仕上げる。内面は摩滅する。

・09 区 830SB（図 127-351）

351 は 507SP 出土。須恵器の底部片。外底部は不鮮明だが手持ちヘラ削り調整を施す。内面底部にヘラによる線刻を施す。

・09 区 815SK（図 127-354 ～ 357）

354 ～ 356 は須恵器。354 は短頸壺、355 は坏。356 は盤。357 は土師器甕。口縁部片で、全面ヨコナデ調整を施す。

・09 区 816SK（図 127-358・359）

358・359 は須恵器で、358 は坏 B。359 は盤。いずれも O-10 号窯式。

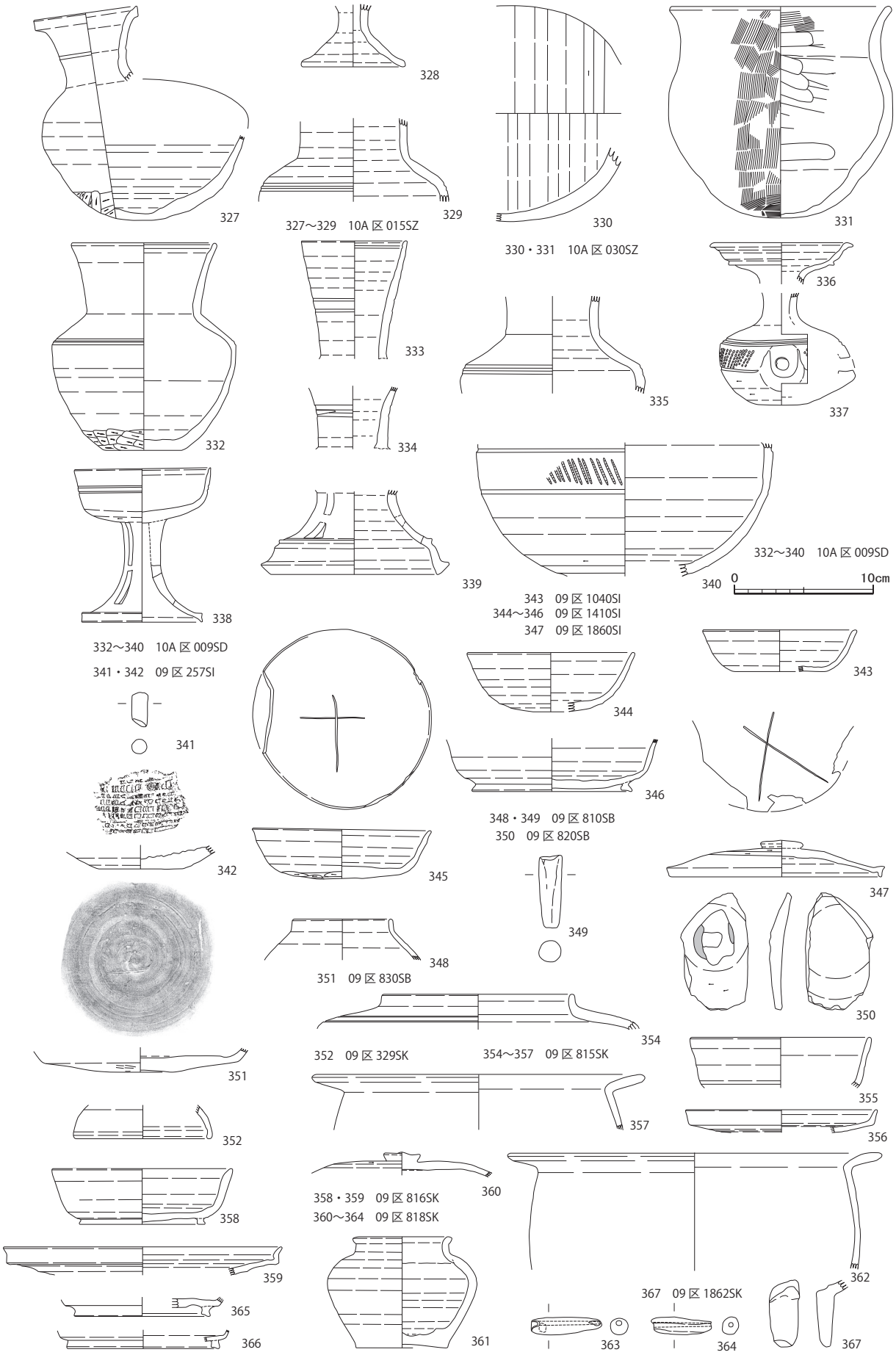


図 127　出土遺物実測図 19　1:4

・09 区 818SK（図 127-360 ～ 364）

360・361 は須恵器。360 は蓋で口縁部を欠く。天井部中央が摩滅し、転用硯かもしれない。361 は鉢。外底部に回転糸切り痕を残す。いずれも 8 世紀後半。362 は土師器甕。全面ヨコナデ調整を施す。363・364 は土錘で、363 が 7.2g、364 が 6.7g。

・09 区 1862SK（図 127-367）

367 は製塩土器。

・09 区 062SD（図 128-368・369）

368・369 は須恵器で 368 が蓋、369 が坏Ｂ。８世紀後半。

・09 区 2486SU（図 128-370 ～ 374）

いずれも須恵器。370 は横瓶。口縁部外面に低い突帯が付く。371 は瓶の肩部片。肩部に沈線文を二条、その上方にイタによる刺突を並べる。372 はフラスコ形瓶の頸部。外面に黄土塗布。373・374 は長頸瓶の底部か。370 ～ 372 が 7 世紀、373・374 が 8 世紀後半。

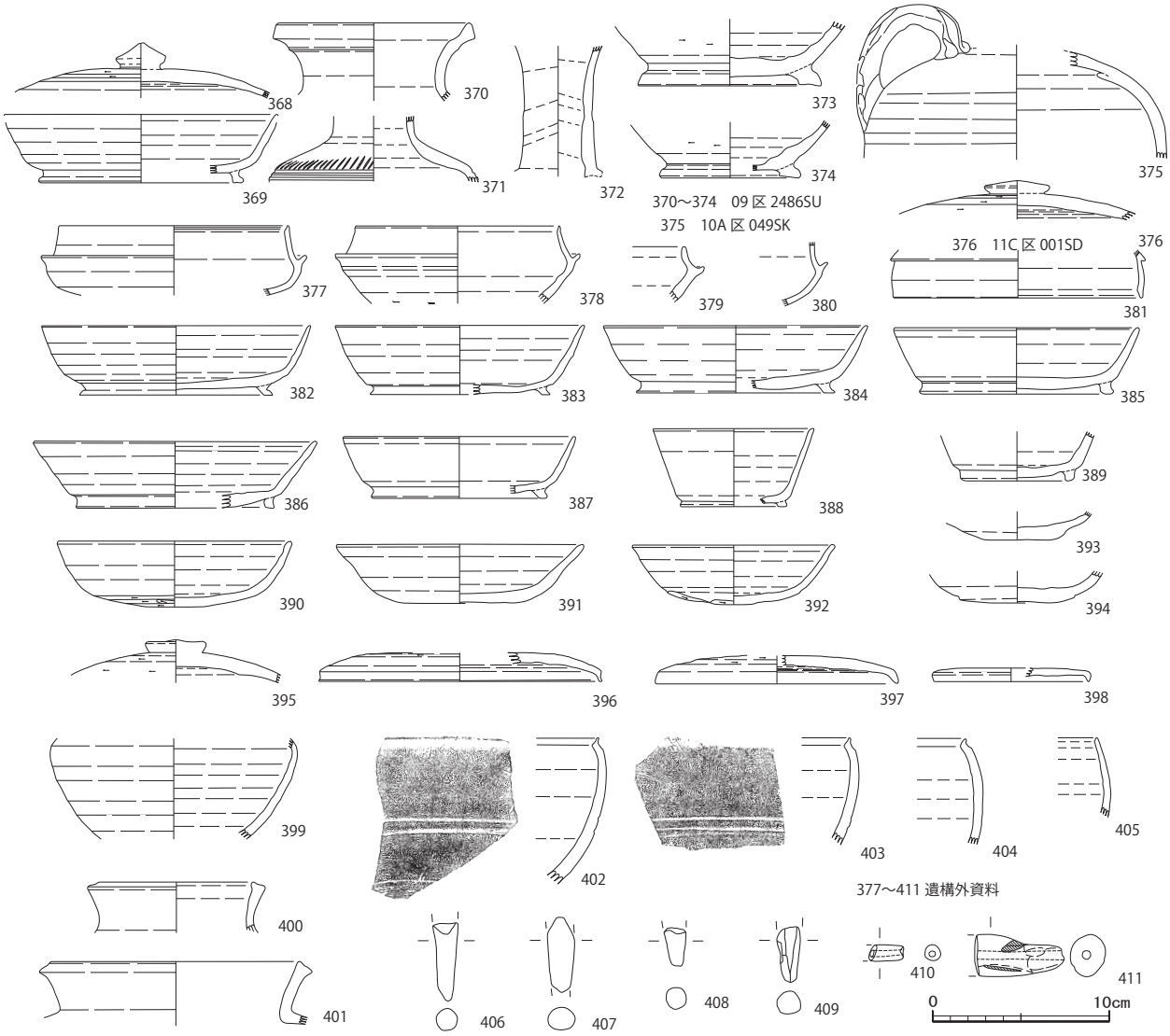


図 128　出土遺物実測図 20　1:4

・10A 区 049SK（図 128-375）

375 は環状手付瓶肩部片。頸部は三段接合による。N-32 ～ O-10 号窯式。

・11C 区 001SD（図 128-376）

376 は須恵器蓋。天井部片となる。

・遺構外資料（図 128-377 ～ 411）

377 ～ 411 は遺構外資料。377 ～ 405 は須恵器。377 ～ 381 は坏 H。いずれも 09 区出土。377 ～ 380 が身。381 が蓋。いずれも小片だが、09 区 7F11s グリッド出土。H-61 ～ H-44 窯式。382 ～ 389 が坏 B。いずれも 08 区出土。382・383 は I-17 号窯式。386 が I-41 号窯式、384・385 が I-41 ～ C-2 号窯式、388・389 が O-10 号窯式。390 ～ 394 は坏 A。391 が 09 区、392 が 10A 区、その他は 08 区出土となる。395 ～ 398 は蓋。395 ～ 397 は 7 世紀。398 は O-10 号窯式か。395 は天井部内面が摩滅しており、転用硯かもしれない。406 ～ 409 は製塩土器。410・411 は土錘。いずれも小片だが 410 が 1.6g、411 はやや大型で 21.5g となる。（池本正明）

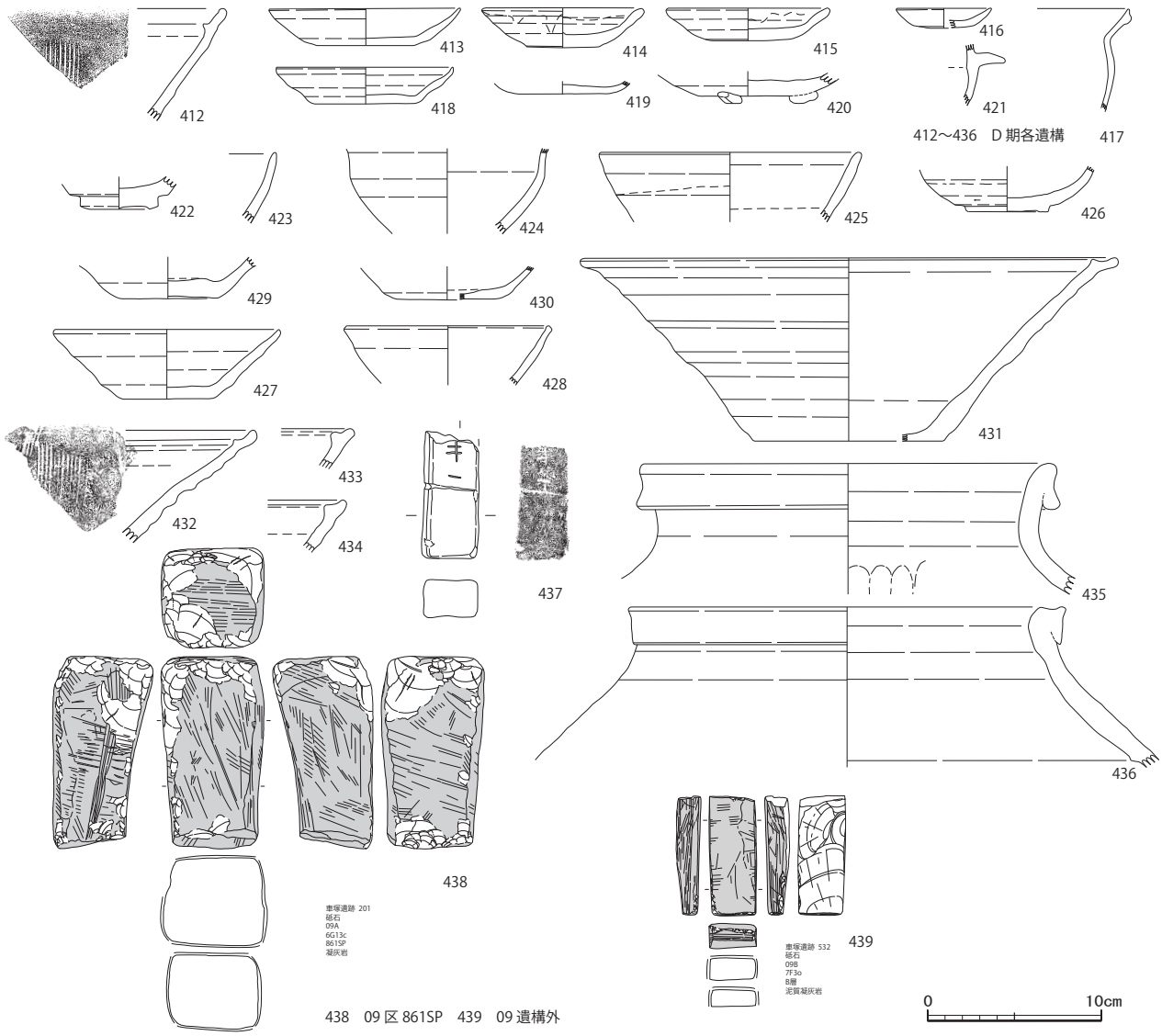


図 129　出土遺物実測図 21　1:4

（2）金属製品・石製品・ガラス製品

・09 区 080SZ（図 130-440 ～ 458・488 ～ 495）

080SZ からは、金属製品が 15 点出土し、内 12 点を図化している。内訳は、鉄鏃 3 点（440 ～ 442）、刀子 3 点（443 ～ 445）、鞍 6 点（446 ～ 451）がある。破損がひどく図化できなかった遺物には、刀子と考えられる破片が 2 点含まれる。

鉄鏃は、440 が腸抉柳葉形、441 が三角形の鏃身部である。442 は断面方形の頸部であり、関の部分は欠損する。

刀子は、443 が切先と茎部端を欠損する。444 と 445 は茎部のみ残存し、関が欠損する。

鞍は、小片が多いものの各部に特徴が現れる。鋲頭が 449 ～ 450 では 2 列に並び、449 には鉄板の屈曲部も見られる。451 は鋲頭が 2 列と 1 列があり、内面には布目が観察できる。鋲身に横方向の木目が残存することが確認できることから木質の底板を用い、布等を本体に用いた鞍と想定する。

石製品は臼玉が 7 点（452 ～ 458）。材質はすべて滑石製である。

ガラス製品は 8 点（488 ～ 495）。488 ～ 492、494・495 が引き伸ばし法によって製作され、493 のみが鋳型法によって製作されている。

・09 区 888SZ（図 131-459 ～ 461・496 ～ 596）

888SZ からは、金属製品が 3 点出土している。鉄鏃（459） 1 点、耳環（460・461）の 2 点。459 は玄室と羨道間の 2490SD より出土している。

459 は断面長方形で、鉄鏃の頸部と考えられるが、鏃身部と茎部を欠損する。460・461 ともに中実で断面は円形を呈する。ガラス製品は玉が 101 点（496 ～ 596）出土している。556 は引き伸ばし法による。他はすべて鋳型法による製作である。

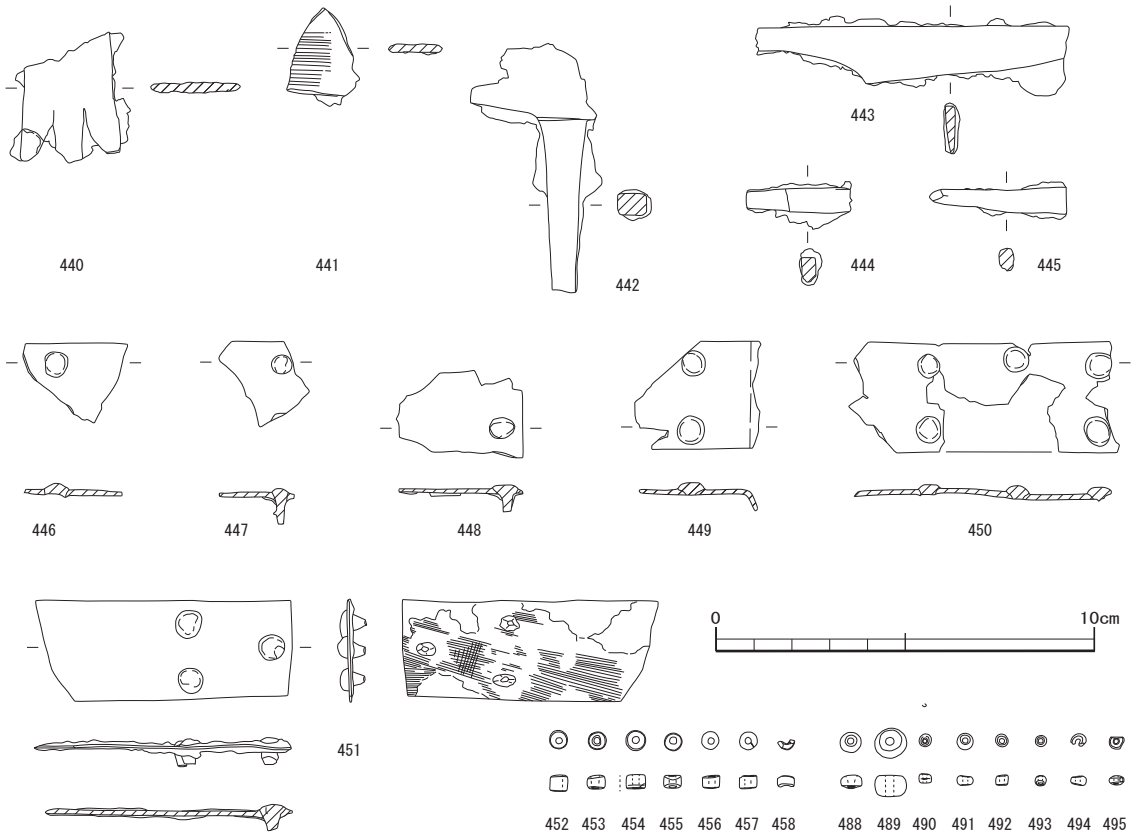


図 130　080SZ　金属・石・ガラス製品　1:2

・10A 区 003SZ（図 132-462 ～ 469）

金属製品は 11 点出土し、内 8 点（462 ～ 469）を図化している。8 点はいずれも鉄釘であり、462 ～ 466 の 5 点は断面方形の角釘と判別できる。残り 467 ～ 469 の 3 点は断面形状、長さから他と同様に角釘の残欠と判断した。465 のみ石室前の 019SK から出土し、他は石室内で出土している。

・10A 区 005SZ（図 133-470 ～ 479）

金属製品は 10 点（470 ～ 479）出土し、すべてを図化した。内訳は 6 点が鉄鏃（470 ～ 475）、鎹（はばき・476）1 点、鉄釘（477）1 点、耳環（478・479）2 点である。470 ～ 473 の 4 点は鏃身部が三角形、鏃身関部は角関と判別できる。472 は頸部を欠損するが出土状況から同一個体と判断している。472 ～ 474 の 3 点は茎部関が角関と判別できた。472 は 005SZ 石室内西側壁の際にて出土し、頸部が欠損するものの同一個体と判断している。476 は刃部側の内径が 15mm 程度であり、この大きさから刀子のものであると考えられる。外面には 2 条の痕跡が見え、象眼が施されている可能性がある。上位の一条は肉眼で観察できるが、下位側は X 線写真の観察によりわずかに判別できる程度である。477 は断面方形の角釘である。先端部がわずかに欠損している。478・479 は、ともに中実で断面が楕円形を呈する。

・10A 区 015SZ（図 134-480・481）

金属製品は刀子（480）と耳環（481）がある。

480 は茎部と刃部の両端を欠損し、茎部・刃部ともに表面に木質が残存する。481 は中実で、断面が楕円形を呈す。本報告の耳環中最小である。

・10A 区 035SZ（図 134-482 ～ 487）

金属製品は刀子 2 点（482･483）、玉類は勾玉が 1 点（484）、管玉 3 点（485 ～ 487）が出土している。482 は刃部先端を欠損する。刃部は研ぎ減りしている。483 は茎部のみ残存する。484 は穿孔前に孔周辺を薄く削平してから穿孔を行っていると考えられ片側より穿孔している。材質は滑石製。485・486 も前後の孔径が大きく異なることから片側穿孔と考えられる。487 のみ孔径が前後において差異が無い。材質はいずれも溶結凝灰岩である。

（鈴木恵介）

5　中・近世

（1）土器・陶器

・08 区 604SB（図 129-412）

412 は 147SP 出土。古瀬戸後期 IV 新の折縁深皿の口縁部片。

・08・09 区土坑（図 129-413 ～ 436）

413 ～ 421 は土坑から出土した資料をまとめる。421 が 09 区、他は全て 08 区資料。413 は土師器皿で 003SK 出土。外底部に回転糸切り痕を残す。414 は 045SK、415 は 080SK 出土。いずれも古瀬戸の縁釉皿で、後期 IV 古。416 は土師器皿で 165SK 出土。417 は土師器鍋で 135SK 出土。418・419 は土師器皿。418 が 528SK、419 は 252SK 出土。いずれも外底部に回転糸切り痕を残す。421 は 09 区 1664SK 出土。土師器釜。422 ～ 436 は遺構外資料。422 は貿易陶磁。423・424 は天目茶碗で後期 IV 新。425 は直縁中皿、426 は高台の付く縁釉小皿。いずれも古瀬戸後期 IV 古。427 ～ 430 は山茶碗で 8・9 型式。431 ～ 434 は擂鉢で古瀬戸後期 IV 新。435・436 は玉縁広口壺で、435 が 6b 型式期、436 は 10 型式期となる。

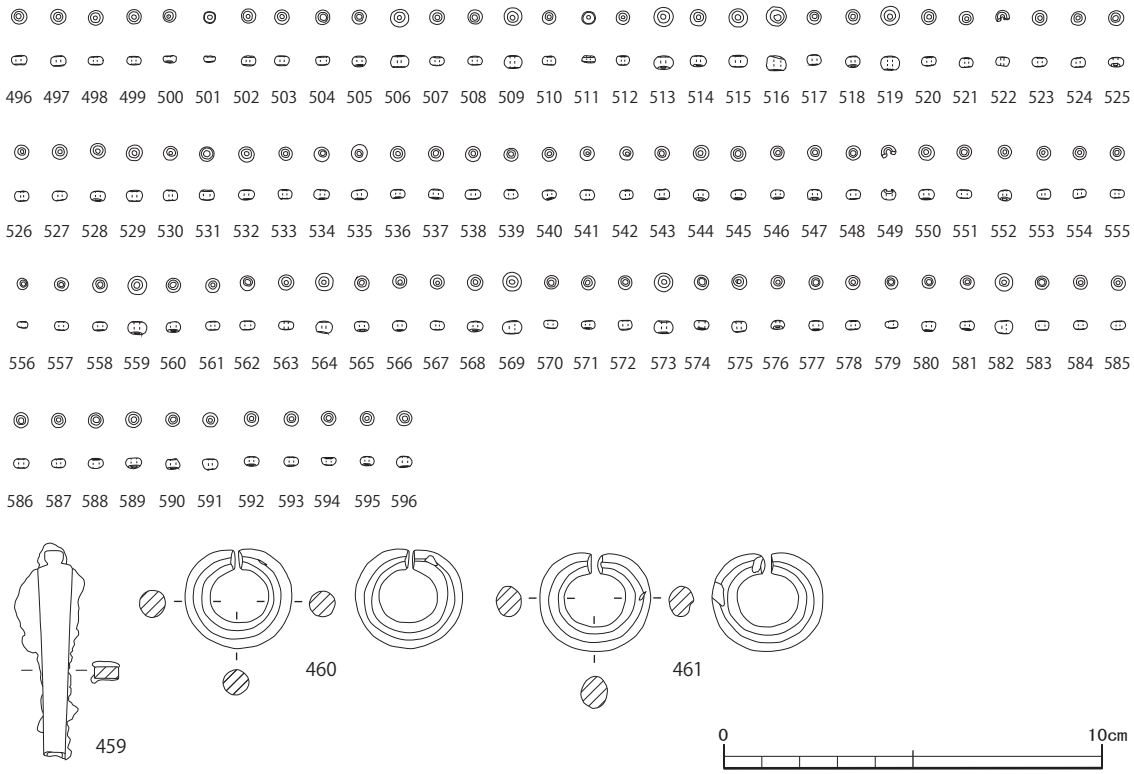


図 131　888SZ　金属・ガラス製品　1:2

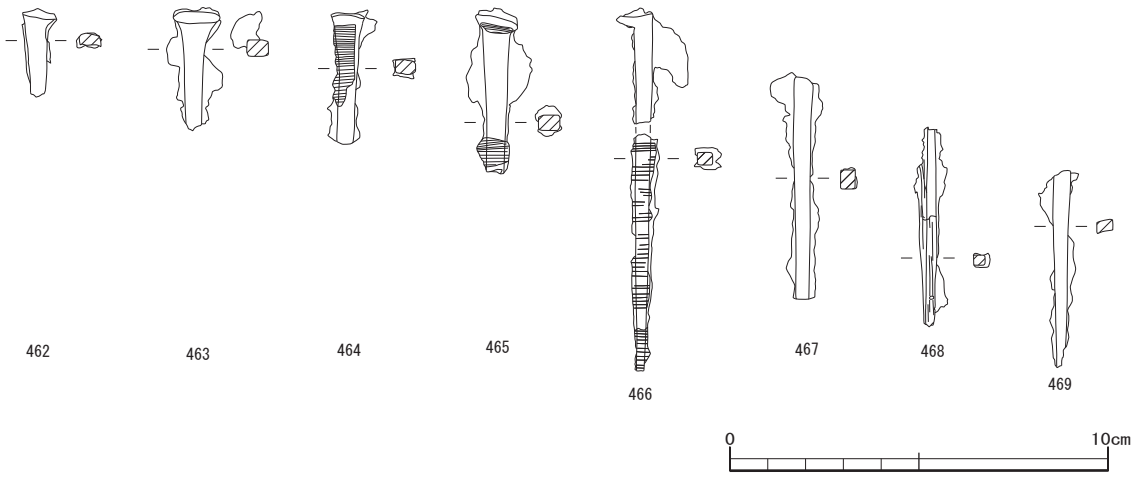


図 132　003SZ　金属製品　1:2

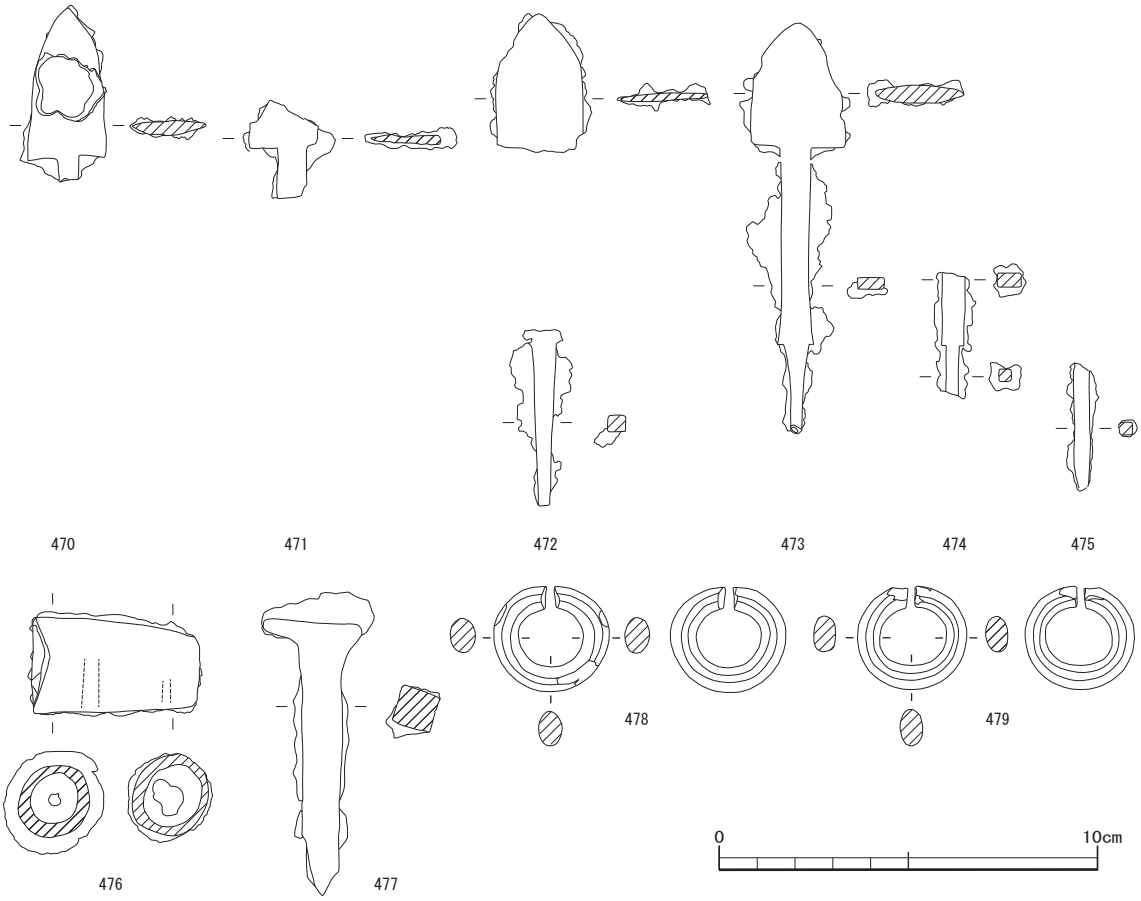


図 133　005SZ　金属製品　1:4

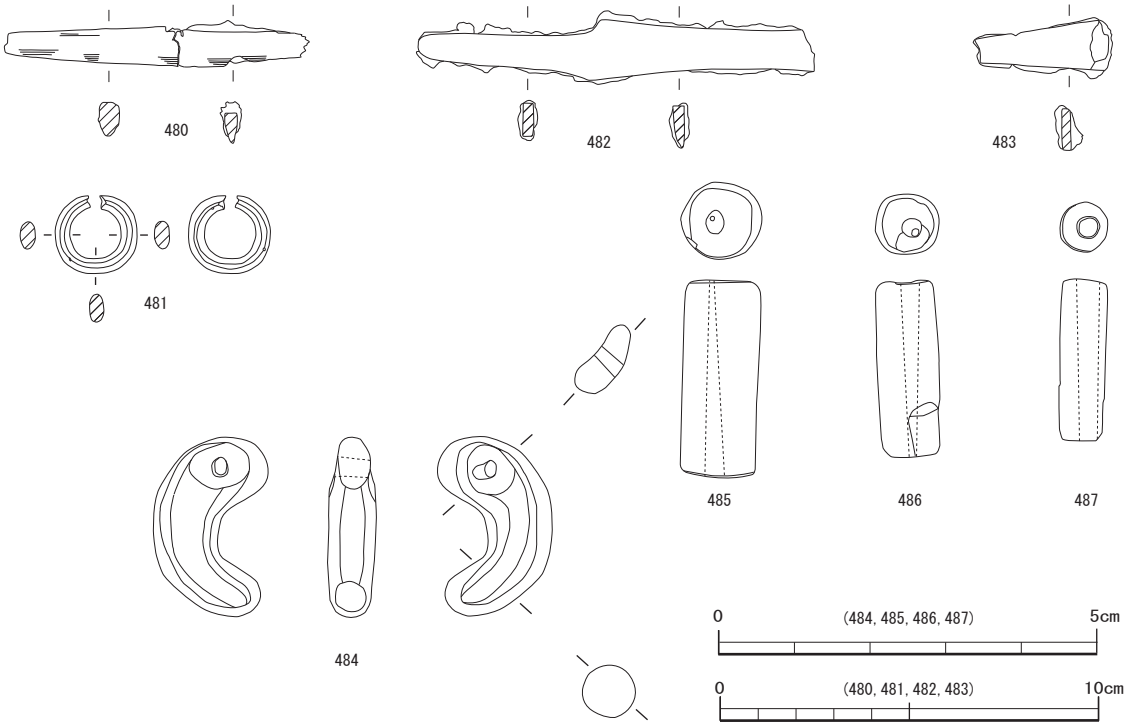


図 134　015・035SZ　金属　1:2・勾玉・管玉　1:1

（2）石製品・その他の遺物（図 126・129-304・306・437 ～ 439）

304 は一石五輪塔。10A 区 003SZ 石室出土。表面は風化が著しく、火輪以上を欠く。残存高は 24cm で、地輪が 16cm、水輪は 8 cm を測る。花崗岩製で時期は特定できない。

316 は銭貨。やはり 10A 区 003SZ 石室出土。表面は風化が著しく、銭種は洪武通宝もしくは、洪化通宝、洪徳通宝などが該当するのか。437 は角柱状の土製品で図示した状態で上部を欠く。外面に線刻を施す。09 区の遺構外資料で時期は特定できない。438・439 は砥石。前者が 09A 区 861SP 出土で凝灰岩製、後者が 09B 区の遺構外資料で泥質凝灰岩製。いずれも時期は特定できない。

（池本正明）

第Ⅳ章　科学分析

車塚古墳のガラス玉の蛍光Ｘ線分析

1　試料および分析方法

愛知県岡崎市に位置する車塚古墳よりガラス玉が 109 点出土した。これらのガラス玉について、それぞれのガラスの大きさを計測した後、組織を観察し、蛍光Ｘ線による化学組成の分析を行った。また車塚古墳近隣のほぼ同時期の古墳から出土したガラス玉についても比較試料として分析を行った。近隣の遺跡は、豊田市岩長遺跡と同市荒山古墳群である。岩長遺跡は、車塚遺跡の北方約 10km の豊田市百々町に位置し、荒山古墳は北方 6.7km の豊田市渡合町に位置する。岩長遺跡からは古墳石室内から発見されたガラス玉 122 点、荒山古墳群の試料も石室内出土の 65 点のガラス玉である。荒山古墳群出土のガラス玉は、当センターの発掘調査報告書の刊行時に既に蛍光Ｘ線による化学組成の分析がおこなわれている（堀木 2004）。しかし、その際には組織の観察がなされていなかったので、今回の分析において改めて組織の観察を行った。

ガラスの大きさは、厚さ（孔の軸方向の厚さ）と最大径（小口の方向）をノギスを用いて計測した。組織の観察は、実体顕微鏡下を用い、風化面の傷を見えにくくするために試料の表面に油を塗布した後、２本のアーム光源を用いてガラス玉内部に対して行った。倍率は随意である。蛍光Ｘ線分析では、使用した装置は（株）堀場作所製のエネルギー分散型蛍光Ｘ線分析装置 XGT-5000XII である。測定条件は、励起電圧：30kV、電流：自動設定、計測時間：300s、Ｘ線管球：Rh、測定雰囲気：大気中、Ｘ線照射径：100 μ m とした。測定箇所は１試料につき３か所を設定し、すべて非破壊の状態（風化した面）で行った。また測定箇所は、混入物をさけ、基質部分で測定を行った。

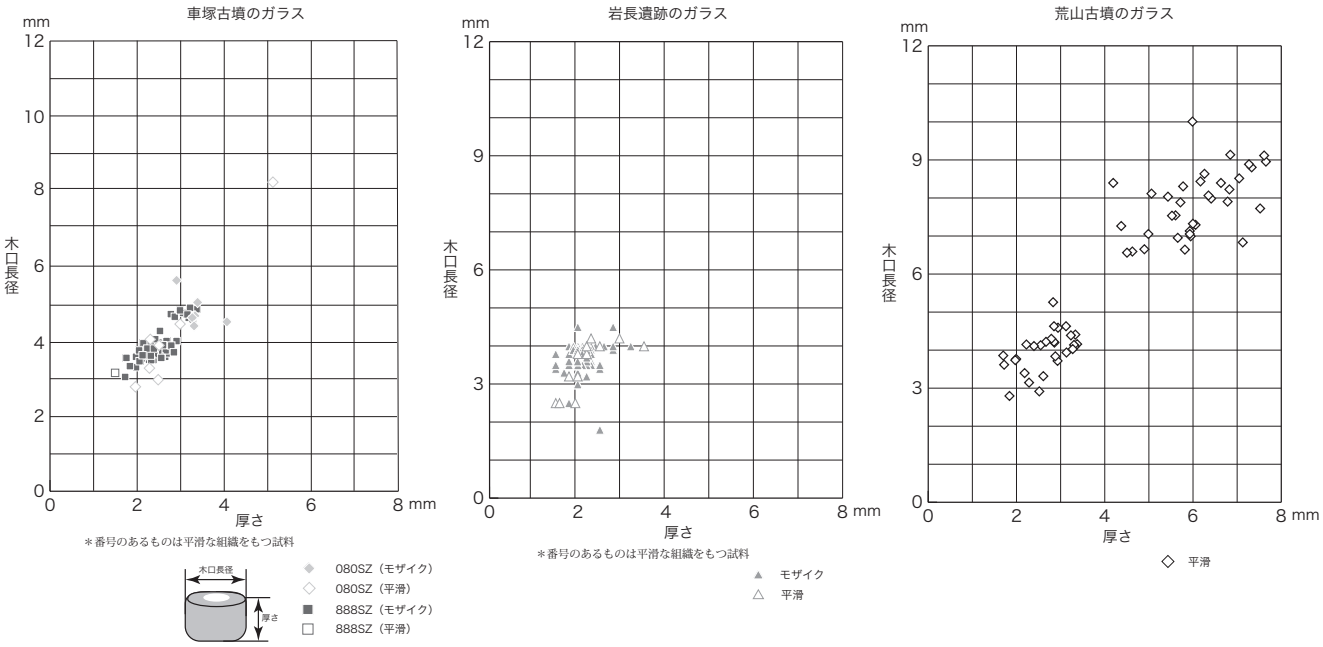


図 135　ガラスの形状

2　結　果

ガラス組織の観察結果及び、計測結果は表５～７に示す。ガラスの組織には滑らかな質感で混入物が少なく、大小さまざまな大きさの気泡が列をなしているもの（平滑）と、粒状の組織の中に、大小さまざまな大きさの気泡と茶色や赤色等の混入物がランダムに含まれているもの（モザイク状）と２種類が認められた。車塚古墳では 109 点中８点で、岩長遺跡では 122 点中 13 点で平滑な組織が確認できた。荒山古墳出土のもの 69 点は、すべて平滑な組織をもつガラス玉であった。

ガラスの大きさの結果を図 135 に示す。車塚古墳では、厚さが１～３mm で小口長径が３～4.5mm 付近と、厚さが３～3.5mm で小口長径が５mm 付近と２つのまとまりが見られる。岩長遺跡のものは、厚さが 1.5 ～ 3.5mm、小口の長径が 1.8 ～ 4.5mm のあたりでまとまっている。組織と大きさには優位な関連性は見いだせなかった。荒山古墳の試料では、組織はすべて平滑なものであったが、厚さ４mm、小口長径６mm を境にして形状の特徴が大きく二分された。

表３　風化面と研磨面の測定値の特徴

▼荒山古墳試料 No.24　風化面での測定結果

ガラスNo.24	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	P_2O	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	total
1	6.09	0.00	4.46	79.85	0.47	2.18	1.66	0.87	0.13	2.97	0.00	0.99	0.34	100.01
2	0.04	0.00	4.41	84.06	0.00	3.36	1.99	0.92	0.13	3.35	0.00	1.32	0.42	100.00
3	3.93	0.00	4.56	80.86	0.90	2.67	1.68	0.89	0.13	2.99	0.00	1.09	0.29	99.99
4	4.68	0.00	4.57	79.84	0.87	3.07	1.72	0.82	0.11	2.88	0.00	1.14	0.30	100.00
5	6.04	0.00	4.40	79.15	0.82	2.97	1.59	0.87	0.13	2.79	0.00	0.94	0.32	100.02
6	7.15	0.00	4.39	79.99	0.00	1.94	1.49	0.79	0.12	2.81	0.00	1.03	0.31	100.02
7	6.07	0.16	4.63	80.12	0.00	2.29	1.60	0.87	0.13	2.82	0.00	1.02	0.30	100.01
8	5.97	0.15	4.80	78.77	0.77	2.13	1.71	0.88	0.14	3.09	0.00	1.21	0.37	99.99
9	6.12	0.00	4.22	79.93	0.45	2.58	1.57	0.82	0.12	2.80	0.00	1.08	0.32	100.01
10	0.00	0.00	4.39	84.75	0.00	3.41	1.85	0.94	0.11	3.08	0.00	1.14	0.33	100.00
11	5.97	0.00	4.78	78.87	0.81	2.77	1.70	0.86	0.10	2.83	0.00	1.02	0.29	100.00
12	0.00	0.00	4.66	83.70	0.85	3.37	1.86	0.90	0.09	3.07	0.00	1.15	0.34	99.99
平均	4.34	0.03	4.52	80.82	0.50	2.73	1.70	0.87	0.12	2.96	0.00	1.09	0.33	
偏差	2.73	0.06	0.17	2.11	0.39	0.52	0.14	0.04	0.01	0.17	0.00	0.11	0.04	

▼荒山古墳試料 No.24　研磨面での測定結果

ガラスNo.24	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	P_2O	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	RbO	SrO	PbO	
1	20.96	0.63	5.82	68.42	0.03	0.78	0.85	0.42	0.06	1.43	0.00	0.45	0.00	0.01	0.14	100.00
2	22.45	0.45	5.42	67.69	0.07	0.75	0.78	0.43	0.06	1.36	0.00	0.38	0.00	0.01	0.14	99.99
3	23.56	0.32	5.75	66.45	0.05	0.74	0.78	0.40	0.05	1.37	0.00	0.40	0.00	0.01	0.11	99.99
4	21.06	0.42	6.04	68.22	0.00	0.75	0.86	0.47	0.08	1.46	0.00	0.49	0.00	0.01	0.14	100.00
5	22.43	0.61	5.88	66.96	0.02	0.71	0.82	0.44	0.06	1.41	0.00	0.51	0.00	0.01	0.12	99.98
6	22.87	0.54	5.77	66.72	0.08	0.73	0.79	0.43	0.07	1.42	0.00	0.45	0.00	0.01	0.12	100.00
7	19.73	0.40	6.01	69.54	0.05	0.76	0.84	0.44	0.07	1.51	0.00	0.50	0.00	0.01	0.13	99.99
8	21.29	0.55	5.86	68.04	0.08	0.73	0.88	0.46	0.06	1.46	0.00	0.45	0.00	0.02	0.13	100.01
9	22.62	0.37	5.85	67.15	0.08	0.70	0.78	0.42	0.06	1.38	0.00	0.43	0.00	0.02	0.14	100.00
10	22.15	0.01	5.89	67.77	0.00	0.72	0.82	0.46	0.06	1.45	0.00	0.52	0.00	0.01	0.13	99.99
11	23.26	0.51	5.81	66.44	0.01	0.69	0.83	0.42	0.06	1.40	0.00	0.42	0.00	0.01	0.13	99.99
12	22.51	0.35	5.75	67.33	0.06	0.73	0.80	0.40	0.05	1.42	0.00	0.42	0.00	0.02	0.15	99.99
13	23.84	0.34	5.88	65.94	0.04	0.70	0.84	0.43	0.04	1.36	0.00	0.46	0.00	0.01	0.11	99.99
14	21.12	0.51	6.02	68.16	0.07	0.77	0.83	0.44	0.04	1.45	0.00	0.43	0.00	0.01	0.13	99.98
15	23.43	0.54	6.15	65.87	0.04	0.74	0.78	0.42	0.06	1.34	0.00	0.49	0.00	0.04	0.12	100.02
16	22.07	0.09	5.98	67.70	0.00	0.84	0.83	0.46	0.05	1.41	0.00	0.44	0.00	0.01	0.11	99.99
17	21.66	0.85	5.78	67.59	0.11	0.72	0.81	0.43	0.05	1.42	0.00	0.44	0.00	0.01	0.13	100.00
18	23.62	0.17	6.10	66.14	0.05	0.69	0.81	0.42	0.06	1.35	0.00	0.44	0.00	0.01	0.13	99.99
19	23.00	0.55	6.15	66.17	0.05	0.79	0.81	0.42	0.05	1.39	0.00	0.44	0.00	0.02	0.15	99.99
20	21.08	0.32	5.93	68.27	0.09	0.74	0.86	0.48	0.07	1.47	0.00	0.49	0.00	0.02	0.17	99.99
21	21.45	0.24	5.99	68.16	0.07	0.74	0.81	0.43	0.06	1.44	0.00	0.46	0.00	0.02	0.15	100.02
22	24.81	0.39	5.56	65.31	0.02	0.68	0.79	0.42	0.06	1.34	0.00	0.44	0.00	0.02	0.15	99.99
23	22.99	0.86	5.80	66.28	0.07	0.76	0.82	0.42	0.04	1.37	0.00	0.43	0.00	0.02	0.14	100.00
24	23.00	0.54	5.86	66.52	0.05	0.77	0.87	0.42	0.05	1.39	0.00	0.39	0.00	0.02	0.13	100.01
25	20.89	0.92	5.80	68.13	0.01	0.80	0.86	0.46	0.06	1.44	0.00	0.46	0.00	0.01	0.14	99.98
平均	22.31	0.46	5.87	67.24	0.05	0.74	0.82	0.43	0.06	1.41	0.00	0.45	0.00	0.01	0.13	
偏差	1.18	0.22	0.17	1.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00	0.04	0.00	0.01	0.01	

表４　荒山古墳出土ガラス玉の試料調整による化学組成の違い

(%)	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	
研磨面	17.7	3.0	4.4	67.8	1.4	4.1	0.1	0.1	1.0	0.0	0.1	0.1	Na_2O-CaOガラス?
	19.4	0.2	7.9	67.2	1.2	2.2	0.4	0.1	0.9	0.0	0.4	0.1	Na_2O-Al_2O_3-CaOガラス?
	0.6	0.3	2.9	82.6	10.3	1.0	0.2	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	カリガラス?

(%)	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	
風化面	5.1	0.5	2.3	78.6	2.7	7.2	0.3	0.3	2.0	0.1	0.2	0.2	Na_2O-CaOガラス?
	6.2	0.1	6.1	77.2	2.5	3.7	0.7	0.1	1.8	0.0	0.9	0.1	Na_2O-Al_2O_3-CaOガラス?
	1.8	0.0	1.5	84.5	6.9	1.5	0.2	1.5	1.3	0.0	0.0	0.0	カリガラス?

表８～10に各遺跡のガラス玉の化学分析値の結果を示す。蛍光Ｘ線分析により検出された元素は、Na（ナトリウム）、Mg（マンガン）、Al（アルミニウム）、Si（ケイ素）、K（カリウム）、Ca（カルシウム）、Ti（チタン）、Mn（マンガン）、Fe（鉄）、Co（コバルト）、Cu（銅）、Pb（鉛）である。これらの各成分比を比較するために、FP法による定量分析値を算出した。分析値は、各成分の検出ピーク（主にＫα1）をもとに算出し、酸化物（％単位）で表した。2004年の荒山古墳のガラス玉の分析時には、試料の表面の一部を研磨し、風化面と研磨面での測定結果の比較を行った（2004　堀木）。その結果、特にNaやMgの測定値の偏差が大きすぎ、その値は信頼に欠けるとされた（表３）。

しかし、非破壊での分析は文化財保護の観点からも必須であることから、再度、風化面の測定結果と研磨面での測定結果の比較を行った。表４は、荒山古墳の試料を用いた結果である。研磨処理の結果をもとに分類したガラスについて、風化面の測定結果を平均したものである。Na_2O-Ca_2Oガラス？やNa_2O-Al_2O_3-CaOガラス？としたものについて、Na_2OやMgOの値がカリガラスよりも大きく出ているが、表３にあるように、測定点でのばらつきも大きく、ガラスの分類に用いることはできない。そこで、Na_2OやMgO以外の元素でのガラスの分類を試行した。

これまで古代ガラスの化学分析は，肥塚（1995）、山崎（1987）などにおいて実施されている。日本へのガラスの伝来は弥生時代前期に中国よりもたらされたとされている。中国で発達していたガラスは鉛バリウムガラス [PbO-BaO-SiO_2系]、鉛ガラス [PbO-SiO_2系]、カリガラス [K_2O-SiO_2系] である。それに対し、ナトリウムを含むソーダ石灰ガラス [Na_2O-CaO-SiO_2系] はエジプトや西アジアで発達していた。日本で出土しているガラスの化学成分をみてみると、３世紀以前のガラスはNa_2O成分の少ないものばかりであるのに対し，３世紀のガラスにはNa_2Oが多くK_2Oの少ないもの（Na_2O-Al_2O_3-CaO-SiO_2系，Na_2O-CaO-SiO_2系）と、Na_2Oが少なくK_2Oの多いもの（カリガラス：K_2O-SiO_2系）と大きく２グループに分かれる。このうちカリガラスは弥生時代を全盛期として出土し、弥生時代後期以降は出土料が減少し、６世紀後半以降は出土しないとされている。また鉛ガラスがこの頃から流通し始めるとされている（肥塚1995）。

このようなガラスの化学組成値の変遷をふまえ、弥生時代に全盛期をむかえたカリガラスについて推測する。荒山古墳の研磨処理後の分析結果から、K_2Oが多く含まれカリガラスとした試料ではMnOも多く含まれていた。そこで、研磨処理後と比研磨の分析結果から、K_2OとMnOのグラフを作成した（図136）。その結果、研磨試料でと非研磨試料でK_2OとMnOが多い３点が他の試料と分離した。試料番号12と22は、非研磨面でもK_2Oが多くカリガラスと推測できるが、試料番号17はMnOが多いものの、K_2Oが２％程度のため、K_2Oの値だけに注目するかぎりカリガラスと判断できない。だが、研磨面の測定結果でK_2Oは10.6%と多くカリガラスとされる。このように、非研磨面の測定結果を用いる時は、K_2Oの値だけではカリガラスの判断は難しく、他の元素との割合をみなければならない。

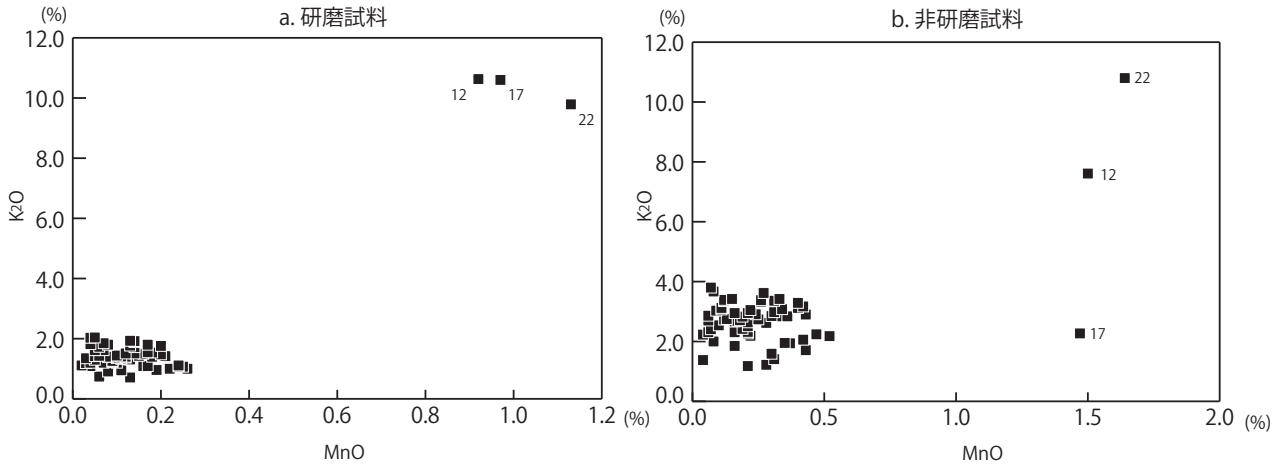


図 136　荒山古墳　MnO-K_2O 分布

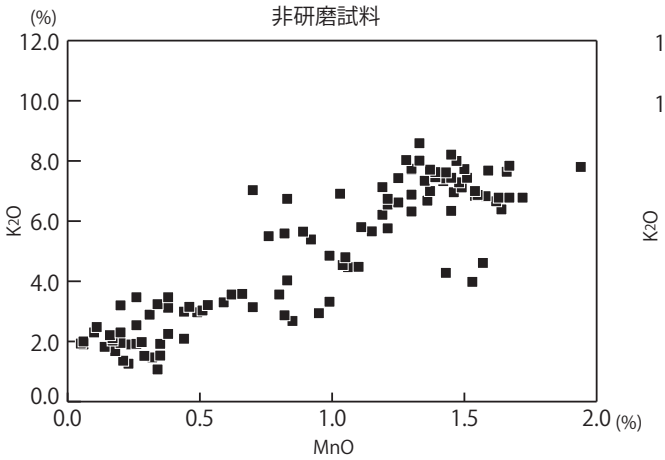


図 137　車塚古墳　MnO-K_2O 分布

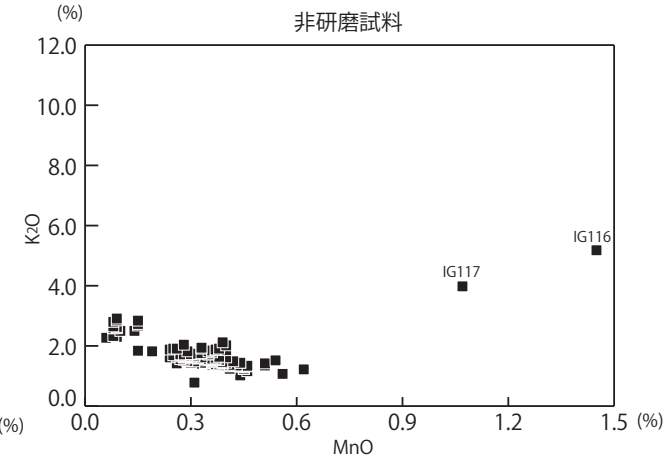


図 138　岩長遺跡　MnO-K_2O 分布

そこで、図 137 に車塚古墳、図 138 に岩長遺跡の測定結果の MnO-K_2O 図を示す。車塚古墳では、すべての試料が連続するようになり、カリガラスを分別することはできなかった。岩長遺跡では、試料番号 IG116 と IG117 が MnO の含有量が大きくなった。この 2 点は他の試料に比べて、K_2O も多いことから、カリガラスであると判断できる。

次に Na_2O-CaO ガラスと Na_2O-Al_2O_3-CaO ガラスの分類を試みる。荒山古墳の研磨処理の結果について、Na_2O-CaO ガラスと Na_2O-Al_2O_3-CaO ガラスの組成値を比較すると、Al_2O_3、CaO、CuO の組成値に特徴が見られる。そこで縦軸に Al_2O_3/CaO、横軸に CuO のグラフを作成した。図 139 に荒山古墳での研磨処理試料での結果と、非研磨試料での結果を比較する。この場合でも研磨試料と非研磨試料とでは、数値の大きさは異なるが、分布域の違いは現れている。研磨処理後の結果で Na_2O-Al_2O_3-CaO ガラスとしたものは、CuO が多いところに分布している。これらの試料は、非研磨試料に於いても CuO の多いところに分布した。また Na_2O-Al_2O_3-CaO ガラスに分類されたガラス玉の多くは、形状測定で小口長径 6 mm、厚さ 4 mm を超えない小さいものに分類されたものである。ただし試料番号 50 は大きいガラス玉であった。荒山古墳の試料では大きさと化学組成値に関連は小さいと考えられる。

次に車塚古墳および岩長遺跡の試料についても同様のグラフを作成した。車塚古墳の試料（図 140）では、0.6% 付近を境に分布が分かれる。岩長遺跡の試料（図 141）は、CuO が 0.5％未満のものとそ

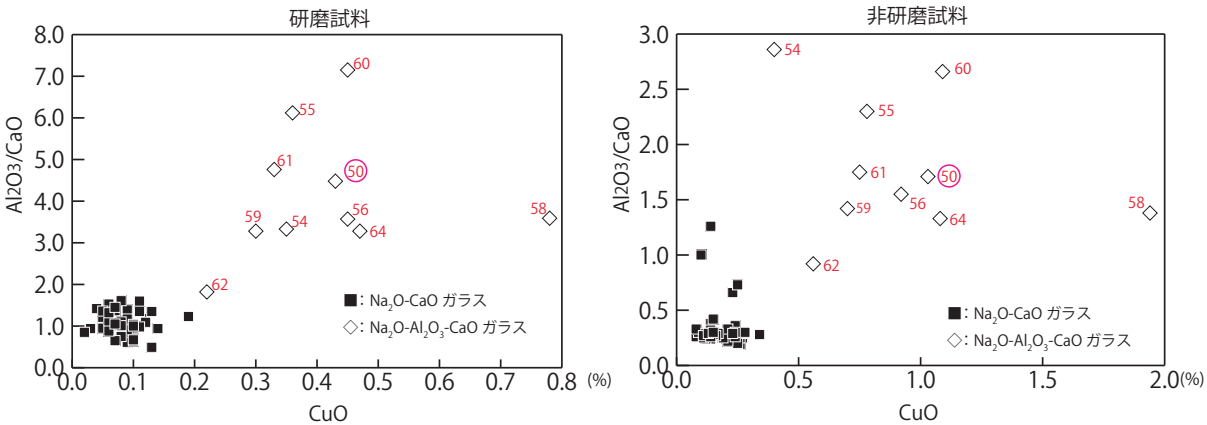


図 139　荒山古墳　Al_2O_3/CaO-CuO 分布

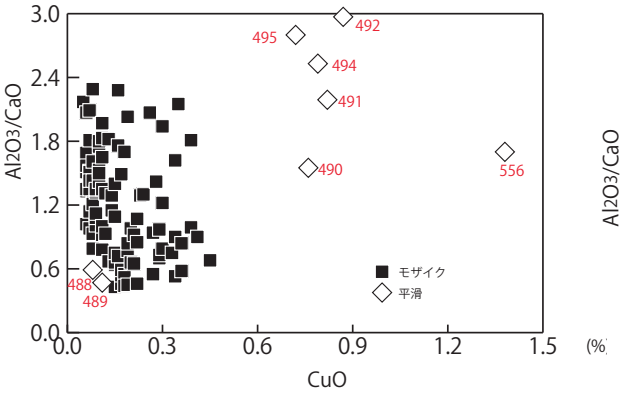


図 140　車塚古墳　Al_2O_3/CaO-CuO 分布

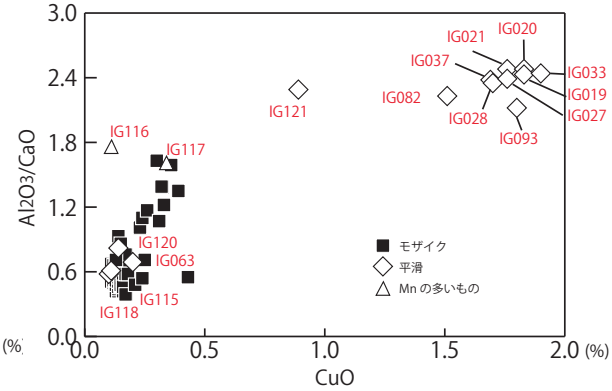


図 141　岩長遺跡　Al_2O_3/CaO-CuO 分布

れ以上のものと明確に分布が偏った。なお岩長遺跡の試料番号 IG116 と IG117 は MnO の多いカリガラスと判断したものである。これらの両遺跡の測定値の分布状況と荒山古墳のグラフの比較から、CuO の多い試料は Na_2O-Al_2O_3-CaO ガラスと考えられる。また両遺跡のガラス玉の形状は、荒山古墳の小さいものとほぼ同様の大きさを示している。次に、ガラス玉の組織を確認すると、両遺跡とも Na_2O-Al_2O_3-CaO ガラスとしたものは、平滑な組織をもつ試料であった。そこで、平滑な組織をもつ試料に着目し、その組成値を確認した。その結果、車塚遺跡でも岩長遺跡でも、CuO の少ないものが数点確認された。ガラスの組織と化学組成値は、必ずしも一致しないようである。

3　モザイク状の組織をもつガラス玉について

モザイク状の組織をもつガラス玉は、荒山古墳では 1 点もふくまれず、車塚古墳、岩長遺跡には多く確認された。モザイク状の組織をもつガラス玉には多くの混入物が認められる。混入物は、色々な形や大きさ、色を呈している（写真 1 - 5）。黒色で多角形を示すものや、赤色で楕円形の粒状をしめすもの、白色で不定形な形をしているものなど様々である。黒色の多角形をもつものを、偏光顕微鏡を用いて観察を行ったが、結晶構造は確認できなかった。またモザイク状の試料（車塚遺跡：540）で、混入物などの複数の箇所で分析を行った結果、表 5 のようにそれぞれの箇所で化学組成値に大きな違いがみられた。このように色調等が異なる箇所で組成値が異なることや、K_2O-MnO のグラフで分析値が連続すること、モザイク状の組織をもつものが特徴的な組成値を超えることがないことなどから、モザイク状の組織をもつガラスは、色々なガラスの粉末を混ぜ合わされたものではないかと思われる。

表５　車塚遺跡　試料 540 の測定点による組成値の違い

測定点	Na_2O	Mg0	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	total
K060a	0.79	0.52	3.17	83.37	7.23	1.52	0.20	1.33	1.51	0.07	0.20	0.08	99.99
K060b	1.62	0.49	2.91	82.39	7.66	1.64	0.16	1.62	1.28	0.10	0.06	0.07	100.00
K060c	0.09	0.01	3.06	83.05	8.16	1.47	0.23	1.82	1.65	0.10	0.08	0.28	100.00
K060d	3.38	0.54	1.50	60.86	14.55	8.55	0.70	2.63	5.37	0.28	0.59	1.06	100.00
K060e	0.16	0.24	3.52	77.89	6.91	1.68	0.38	1.65	1.50	0.09	0.18	5.70	100.00
偏差	1.03	0.19	0.53	6.66	2.26	2.23	0.16	0.33	1.24	0.06	0.15	1.70	
平均	1.21	0.36	2.83	77.51	8.90	2.97	0.33	1.81	2.26	0.13	0.22	1.44	

4　まとめ

荒山古墳での、非研磨での分析および研磨試料での分析結果を見直し、非研磨処理でのガラスの分類が可能であることを確認した。また荒山古墳の試料について、今回の分析でガラスの組織の観察を行った。荒山古墳の再検討をふまえ、車塚古墳および岩長遺跡のガラス玉を非研磨の状態で、蛍光 X 線分析を行った。その結果、車塚遺跡と岩長遺跡のガラス玉について、平滑な組織をもつガラス玉の多くは Na_2O-Al_2O_3-CaO ガラス、モザイク状の組織をもつガラス玉は Na_2O-CaO ガラスではないかと推測された。ただし、いずれの遺跡の試料でも、平滑な組織をもつ Na_2O-CaO ガラス？と思われるものが数点確認された。また、車塚遺跡のモザイク状の組織をもつガラス玉は、混入物が多くみられることや、MnO の量比が大きく分かれないことから、色々な材料を混ぜ合わせて作成された可能性が高いと考えた。

（堀木真美子）

<<参考文献>>

大賀克彦　2002, 日本列島におけるガラス小玉の変遷 , 清水町埋蔵文化財発掘調査報告書５　小羽山古墳群　小羽山丘陵における古墳の調査 , 清水町教育委員会 ,127-145,

小村美代子2003, 烏帽子遺跡の土坑出土ガラス小玉、ガラス製勾玉の成分分析 . 愛知県埋蔵文化財センター調査報告書第 117 集「烏帽子遺跡 II」, 愛知県埋蔵文化財センター ,53-54,

肥塚隆保　1995, 古代珪酸塩ガラスの研究 . 文化財論叢 II, 奈良国立文化財研究所 ,929-967.

堀木真美子2005, 蛍光 X 線分析装置 XGT-5000 により基本データ収集 - その１ー . 愛知県埋蔵文化財センター研究紀要　第６号 , 愛知県埋蔵文化財センター ,12-17.

堀木真美子2006, 弥生時代および古墳時代のガラス玉の化学組成 . 愛知県埋蔵文化財センター　研究紀要　第７号 , 愛知県埋蔵文化財センター ,144-150.

堀木真美子2004, 荒山古墳出土のガラス玉の蛍光 X 線分析 . 愛知県埋蔵文化財センター調査報告書第 128 集「荒山古墳」, 愛知県埋蔵文化財センター ,34-48.

表６　各遺跡毎での化学組成の平均値

車塚古墳

	Na_2O	Mg0	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	$Ti0_2$	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	
モザイク	4.7	0.8	6.9	77.8	2.1	4.5	0.5	0.2	1.6	0.0	0.7	0.1	Na_2O-CaOガラス？
平滑	1.8	0.8	3.4	81.9	5.2	3.5	0.3	1.0	1.6	0.1	0.2	0.3	Na_2O-Al_2O_3-CaOガラス？

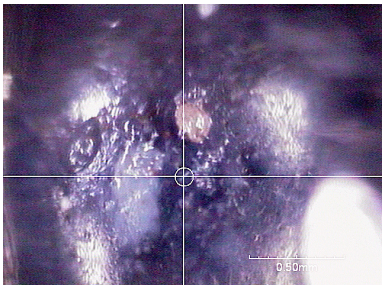
岩長遺跡

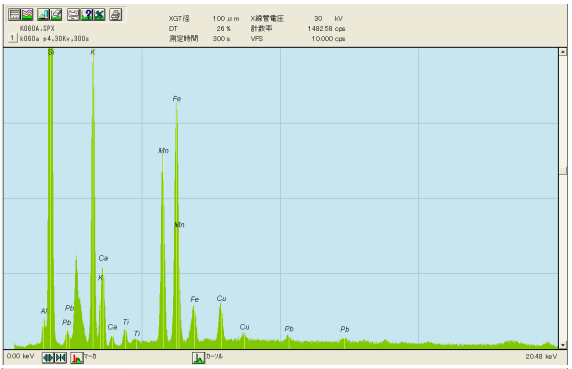
	Na_2O	Mg0	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	$Ti0_2$	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	
モザイク	1.9	1.6	4.1	81.2	1.7	6.6	0.2	0.3	1.7	0.1	0.2	0.4	Na_2O-CaOガラス？
平滑	2.8	0.2	7.6	80.3	1.9	3.2	0.4	0.3	1.5	0.0	1.7	0.0	Na_2O-Al_2O_3-CaOガラス？
モザイク	2.4	0.4	3.8	83.2	4.6	2.3	0.2	1.3	1.4	0.1	0.2	0.1	カリガラス？

荒山古墳

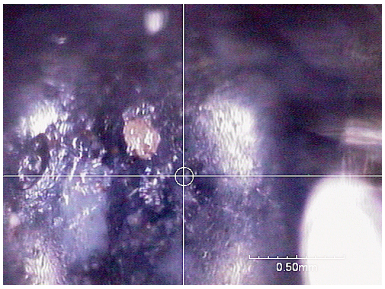
	Na_2O	Mg0	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	$Ti0_2$	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	
平滑	5.1	0.5	2.3	78.6	2.7	7.2	0.3	0.3	2.0	0.1	0.2	0.2	Na_2O-CaOガラス？
平滑	6.2	0.1	6.1	77.2	2.5	3.7	0.7	0.1	1.8	0.0	0.9	0.1	Na_2O-Al_2O_3-CaOガラス？
平滑	1.8	0.0	1.5	84.5	6.9	1.5	0.2	1.5	1.3	0.0	0.0	0.0	カリガラス？

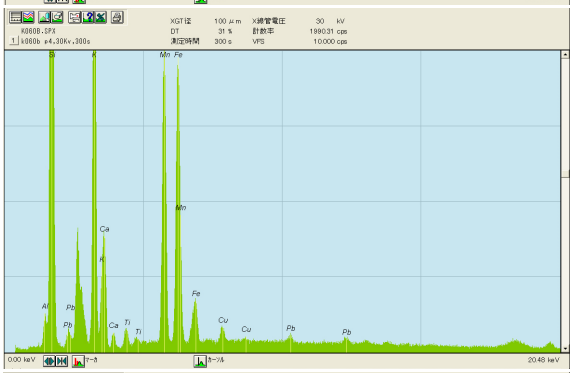
●測定点 K060a



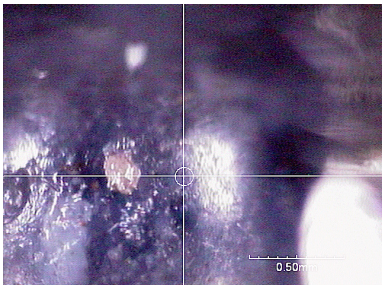


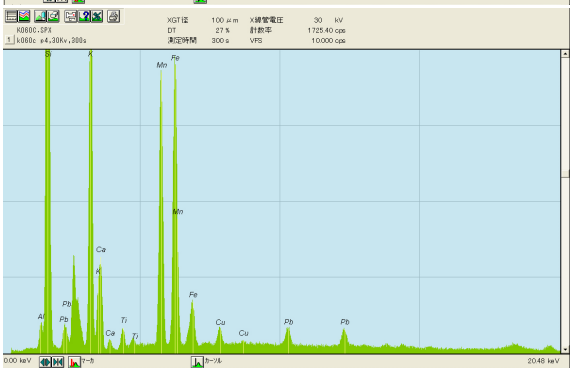
●測定点 K060b



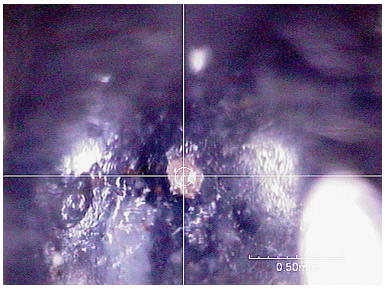


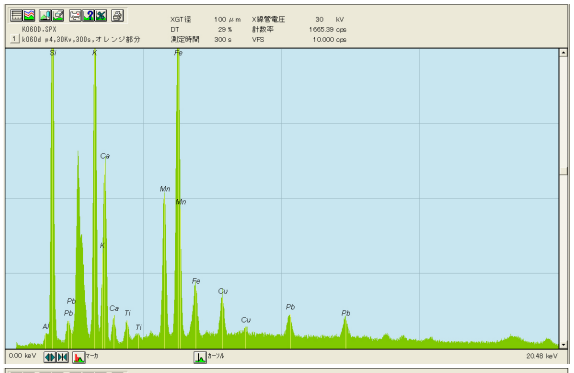
●測定点 K060c



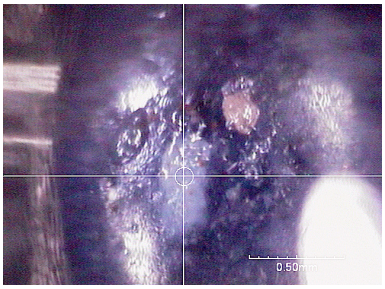


●測定点 K060d





●測定点 K060e



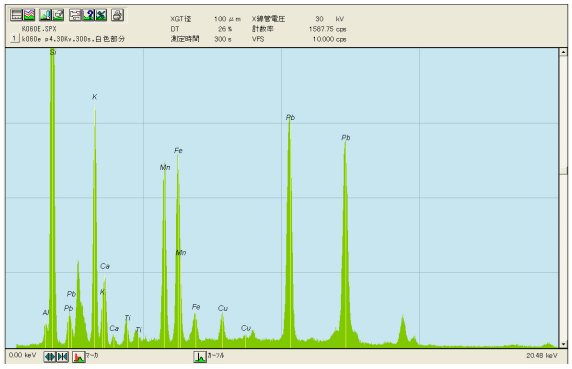


図 142　車塚遺跡　試料 540 の測定のスペクトル

表 7-1　車塚遺跡　ガラス玉　化学組成値 1

番号	組織	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	total	Al_2O_3/CaO
488	平滑	7.19	4.07	4.21	72.62	2.30	7.14	0.19	0.10	1.66	0.07	0.08	0.38	100.00	0.59
489	平滑	3.28	2.14	3.23	79.07	2.54	6.94	0.29	0.26	1.97	0.11	0.11	0.08	100.00	0.47
490	平滑	2.42	0.05	8.54	77.98	2.21	5.51	0.60	0.16	1.62	0.03	0.76	0.12	100.00	1.55
491	平滑	2.42	0.11	7.10	82.36	1.90	3.25	0.54	0.06	1.43	0.02	0.82	0.00	100.00	2.19
492	平滑	7.49	0.05	9.40	74.55	2.03	3.17	0.62	0.17	1.59	0.02	0.87	0.03	100.00	2.97
493	モザイク	1.62	2.15	3.41	81.95	2.11	5.74	0.32	0.17	1.96	0.12	0.17	0.26	99.99	0.59
494	平滑	3.30	0.01	7.16	81.77	2.00	2.83	0.57	0.06	1.49	0.02	0.79	0.01	100.01	2.53
495	平滑	4.66	0.00	7.63	80.40	1.93	2.72	0.48	0.05	1.37	0.02	0.72	0.01	100.00	2.80
496	モザイク	2.49	0.89	2.52	80.52	8.01	2.25	0.18	1.33	1.38	0.09	0.09	0.27	100.01	1.12
497	モザイク	0.70	0.39	2.71	83.50	7.42	1.90	0.21	1.42	1.32	0.08	0.07	0.29	100.00	1.43
498	モザイク	0.88	0.15	2.67	83.89	7.74	1.48	0.20	1.30	1.32	0.07	0.10	0.20	100.00	1.80
499	モザイク	0.14	0.03	2.39	84.34	7.80	1.57	0.20	1.94	1.38	0.09	0.07	0.06	100.00	1.52
500	モザイク	0.21	1.77	2.95	83.96	1.26	6.77	0.30	0.23	1.92	0.13	0.18	0.32	99.99	0.44
501	モザイク	0.70	1.14	4.24	82.79	1.47	6.46	0.26	0.32	1.90	0.12	0.20	0.38	99.99	0.66
502	モザイク	1.11	0.67	3.38	84.77	2.87	3.68	0.27	0.82	1.94	0.12	0.21	0.14	99.99	0.92
503	モザイク	3.24	1.42	4.30	80.18	3.15	4.76	0.23	0.46	1.46	0.08	0.41	0.31	100.00	0.90
504	モザイク	1.49	0.71	2.72	83.15	5.76	2.92	0.22	1.21	1.48	0.09	0.12	0.13	100.00	0.93
505	モザイク	0.25	0.59	2.32	83.37	6.34	2.31	0.56	1.45	1.41	0.09	0.11	1.20	100.01	1.00
506	モザイク	1.22	1.42	3.15	83.56	1.52	6.04	0.26	0.29	2.01	0.15	0.18	0.21	100.00	0.52
507	モザイク	2.03	0.93	3.38	81.10	7.03	3.14	0.18	0.70	1.24	0.08	0.09	0.11	100.01	1.08
508	モザイク	1.62	0.24	2.68	82.57	6.84	2.64	0.23	1.54	1.28	0.09	0.06	0.22	100.01	1.02
509	モザイク	0.84	2.23	2.74	83.32	1.68	6.41	0.25	0.18	1.85	0.14	0.15	0.20	99.99	0.43
510	モザイク	3.49	1.49	3.44	80.58	3.30	4.60	0.26	0.59	1.45	0.08	0.33	0.38	100.01	0.75
511	モザイク	2.47	1.29	3.56	82.04	1.07	6.52	0.27	0.34	1.78	0.10	0.18	0.37	99.99	0.55
512	モザイク	2.45	1.50	4.24	79.30	3.20	6.24	0.33	0.20	1.66	0.08	0.45	0.36	100.00	0.68
513	モザイク	2.06	2.01	3.16	81.02	1.92	6.87	0.23	0.26	1.95	0.15	0.17	0.22	100.00	0.46
514	モザイク	1.07	0.06	3.04	81.94	8.21	2.50	0.21	1.45	1.26	0.09	0.08	0.08	100.00	1.22
515	モザイク	1.21	1.61	2.91	82.88	1.95	6.40	0.31	0.20	2.00	0.14	0.19	0.19	100.00	0.45
516	モザイク	2.18	2.20	3.00	80.60	2.48	6.49	0.34	0.11	1.98	0.11	0.22	0.29	100.00	0.46
517	モザイク	2.82	0.18	6.02	80.64	4.03	2.80	0.42	0.83	1.68	0.09	0.35	0.16	100.01	2.15
518	モザイク	3.72	2.14	3.81	77.48	3.47	6.57	0.21	0.26	1.48	0.08	0.36	0.41	100.00	0.58
519	モザイク	1.10	1.19	4.27	83.73	1.53	5.08	0.24	0.35	1.94	0.16	0.19	0.21	100.01	0.84
520	モザイク	2.28	0.45	5.08	80.93	3.58	4.15	0.41	0.66	1.88	0.11	0.30	0.21	100.02	1.22
521	モザイク	1.78	0.21	2.96	81.41	7.84	1.84	0.20	1.67	1.57	0.10	0.08	0.32	99.99	1.61
522	モザイク	1.67	0.25	5.84	80.77	4.54	3.01	0.41	1.04	1.98	0.10	0.30	0.10	99.99	1.94
523	モザイク	1.33	0.18	3.34	81.95	7.64	1.98	0.22	1.66	1.44	0.09	0.06	0.11	100.00	1.69
524	モザイク	0.90	0.41	2.65	83.58	7.00	2.19	0.19	1.37	1.42	0.09	0.08	0.11	100.00	1.21
525	モザイク	1.64	0.18	3.63	83.82	4.61	2.68	0.25	1.57	1.33	0.10	0.06	0.12	100.00	1.35
526	モザイク	2.88	0.35	5.62	82.12	2.94	2.71	0.41	0.95	1.60	0.07	0.26	0.09	100.00	2.07
527	モザイク	5.67	1.75	4.06	77.49	2.97	5.16	0.20	0.49	1.37	0.07	0.30	0.46	100.00	0.79
528	モザイク	1.44	0.24	3.05	82.92	6.96	1.67	0.24	1.46	1.42	0.08	0.13	0.39	100.00	1.82
529	モザイク	3.20	2.13	3.57	79.88	1.82	6.57	0.25	0.14	1.92	0.12	0.17	0.20	99.98	0.54
530	モザイク	1.57	1.47	3.37	82.68	2.68	5.08	0.23	0.85	1.60	0.10	0.15	0.22	100.00	0.66
531	モザイク	4.99	1.25	3.04	78.36	5.50	3.89	0.23	0.76	1.55	0.08	0.11	0.23	100.00	0.78
532	モザイク	1.68	0.05	2.65	82.46	8.00	1.69	0.18	1.47	1.30	0.10	0.06	0.37	100.01	1.57
533	モザイク	1.04	0.15	3.26	83.89	6.74	1.87	0.20	1.21	1.32	0.08	0.10	0.16	100.01	1.75
534	モザイク	1.68	0.41	2.47	82.37	7.63	1.73	0.22	1.39	1.30	0.09	0.08	0.64	99.99	1.43
535	モザイク	2.70	1.60	4.90	80.67	1.98	5.08	0.31	0.28	1.79	0.13	0.29	0.25	100.00	0.97
536	モザイク	2.62	0.24	3.27	80.96	6.78	2.43	0.24	1.72	1.37	0.09	0.09	0.19	100.01	1.35
537	モザイク	2.91	1.80	3.19	79.41	5.65	4.02	0.19	0.89	1.48	0.08	0.08	0.32	100.01	0.79
538	モザイク	1.34	0.49	2.86	81.87	7.73	1.87	0.29	1.50	1.32	0.08	0.10	0.54	100.00	1.53
539	モザイク	3.19	0.29	3.16	80.44	7.46	1.73	0.21	1.39	1.47	0.08	0.11	0.46	100.00	1.83
540	モザイク	0.83	0.34	3.05	82.94	7.68	1.54	0.20	1.59	1.48	0.09	0.11	0.14	100.00	1.97
541	モザイク	0.62	1.38	4.30	82.54	3.21	4.80	0.27	0.53	1.62	0.10	0.34	0.27	100.00	0.90
542	モザイク	3.32	1.60	3.69	80.42	2.99	5.06	0.27	0.44	1.54	0.09	0.29	0.32	100.01	0.73

表 7-2　車塚遺跡　ガラス玉　化学組成値２

番号	組織	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	total	Al_2O_3/CaO
543	モザイク	0.26	0.19	3.48	83.87	7.00	1.68	0.18	1.54	1.45	0.09	0.06	0.22	100.00	2.07
544	モザイク	0.56	0.25	3.66	83.98	6.55	1.81	0.24	1.21	1.16	0.08	0.19	0.31	100.01	2.03
545	モザイク	0.30	0.03	2.51	85.60	6.66	1.54	0.16	1.62	1.22	0.08	0.06	0.21	99.99	1.63
546	モザイク	4.22	1.65	3.02	79.22	3.24	5.69	0.23	0.34	1.61	0.09	0.34	0.36	100.00	0.53
547	モザイク	0.09	0.64	3.23	84.77	4.48	3.45	0.23	1.10	1.50	0.08	0.27	0.16	100.00	0.94
548	モザイク	0.33	0.14	3.70	83.20	7.34	2.10	0.24	1.35	1.26	0.08	0.16	0.10	100.00	1.76
549	モザイク	1.06	0.39	3.42	82.69	6.91	2.54	0.22	1.03	1.40	0.07	0.11	0.15	100.00	1.35
550	モザイク	1.69	0.45	2.91	81.72	7.44	2.21	0.23	1.45	1.52	0.10	0.09	0.20	100.00	1.32
551	モザイク	2.62	0.32	4.19	81.73	4.80	2.94	0.31	1.05	1.57	0.09	0.28	0.10	100.00	1.42
552	モザイク	0.77	0.67	2.57	82.52	8.03	2.25	0.25	1.28	1.35	0.08	0.07	0.16	100.00	1.14
553	モザイク	2.21	0.96	4.86	81.54	3.56	3.75	0.30	0.62	1.78	0.10	0.24	0.09	100.01	1.30
554	モザイク	1.95	0.38	5.23	82.12	3.56	3.24	0.33	0.80	1.80	0.09	0.34	0.15	99.99	1.62
555	モザイク	0.53	0.91	3.45	80.91	6.74	4.47	0.20	0.83	1.51	0.08	0.19	0.18	100.01	0.77
556	平滑	7.01	0.06	8.10	73.45	2.09	4.78	0.62	0.44	2.02	0.03	1.38	0.01	99.99	1.70
557	モザイク	0.50	0.30	3.34	83.92	6.62	1.97	0.24	1.25	1.44	0.08	0.18	0.17	100.01	1.70
558	モザイク	0.36	0.23	3.06	83.41	6.78	2.16	0.23	1.67	1.63	0.10	0.10	0.27	100.00	1.42
559	モザイク	0.15	1.27	4.92	83.46	2.25	5.04	0.30	0.38	1.79	0.10	0.20	0.15	100.01	0.98
560	モザイク	4.09	0.89	3.31	80.31	5.59	2.89	0.22	0.82	1.44	0.08	0.14	0.22	100.00	1.15
561	モザイク	2.99	0.16	3.20	80.16	7.62	2.38	0.20	1.43	1.38	0.10	0.09	0.31	100.01	1.34
562	モザイク	1.55	0.42	2.73	82.84	6.87	2.05	0.17	1.55	1.58	0.10	0.06	0.07	100.00	1.33
563	モザイク	0.73	1.18	3.04	83.38	6.21	2.25	0.20	1.19	1.49	0.08	0.07	0.19	100.01	1.35
564	モザイク	0.10	1.63	4.16	82.97	1.92	6.49	0.25	0.35	1.71	0.11	0.15	0.15	99.99	0.64
565	モザイク	1.79	0.42	3.22	83.56	5.80	2.13	0.20	1.11	1.56	0.09	0.07	0.05	100.01	1.51
566	モザイク	3.18	1.28	4.48	80.39	3.12	4.55	0.28	0.38	1.43	0.08	0.39	0.45	100.00	0.99
567	モザイク	2.49	1.73	3.35	80.01	3.47	6.04	0.21	0.38	1.62	0.10	0.27	0.32	100.00	0.55
568	モザイク	2.15	0.84	2.24	80.96	7.43	2.83	0.16	1.39	1.71	0.10	0.08	0.11	100.01	0.79
569	モザイク	3.93	2.18	4.28	78.59	1.90	6.34	0.29	0.24	1.89	0.11	0.13	0.13	100.00	0.67
570	モザイク	3.46	0.47	2.76	80.30	7.71	1.85	0.22	1.30	1.37	0.08	0.17	0.30	100.00	1.49
571	モザイク	2.79	0.25	3.03	81.71	7.13	2.00	0.18	1.19	1.29	0.08	0.07	0.25	100.00	1.51
572	モザイク	3.80	0.19	3.57	82.07	3.98	2.55	0.28	1.53	1.70	0.11	0.15	0.08	100.00	1.40
573	モザイク	2.53	2.09	4.35	79.87	2.30	6.02	0.27	0.20	1.90	0.12	0.16	0.18	100.00	0.72
574	モザイク	1.53	0.66	2.49	80.05	8.59	2.71	0.34	1.33	1.49	0.09	0.11	0.60	100.00	0.92
575	モザイク	1.31	1.03	3.36	83.08	4.47	3.13	0.23	1.06	1.79	0.08	0.22	0.22	100.00	1.07
576	モザイク	1.49	1.20	4.58	81.09	3.03	5.39	0.27	0.51	1.78	0.11	0.22	0.33	100.00	0.85
577	モザイク	1.73	0.76	3.09	82.55	4.28	3.05	0.84	1.43	1.84	0.09	0.09	0.25	100.00	1.01
578	モザイク	2.75	2.44	3.50	80.60	2.89	5.37	0.21	0.31	1.33	0.07	0.21	0.33	100.02	0.65
579	モザイク	1.74	1.17	3.24	82.70	3.14	4.61	0.27	0.70	1.73	0.11	0.29	0.31	100.01	0.70
580	モザイク	1.12	0.17	3.51	80.84	7.43	2.72	0.31	1.25	1.52	0.09	0.14	0.91	100.00	1.29
581	モザイク	1.25	0.35	2.74	81.95	7.71	2.12	0.24	1.37	1.39	0.08	0.23	0.56	100.00	1.29
582	モザイク	0.15	1.23	4.64	83.70	1.36	6.16	0.27	0.21	1.84	0.13	0.15	0.17	100.00	0.75
583	モザイク	0.65	0.32	2.88	82.85	7.33	2.21	0.24	1.42	1.48	0.08	0.12	0.44	100.01	1.31
584	モザイク	2.41	0.92	3.17	82.30	5.39	2.90	0.22	0.92	1.36	0.07	0.15	0.19	100.00	1.09
585	モザイク	0.78	0.56	4.18	83.84	4.85	2.31	0.28	0.99	1.43	0.06	0.39	0.33	99.99	1.81
586	モザイク	2.06	0.27	2.27	83.20	6.68	2.32	0.18	1.36	1.27	0.08	0.07	0.23	99.99	0.98
587	モザイク	1.78	0.19	2.45	83.75	6.83	1.62	0.17	1.58	1.39	0.09	0.06	0.10	100.00	1.51
588	モザイク	2.06	0.12	3.08	82.98	7.12	1.35	0.19	1.49	1.33	0.08	0.08	0.13	100.00	2.29
589	モザイク	2.32	0.13	3.58	82.38	6.32	1.98	0.27	1.30	1.45	0.09	0.07	0.11	100.00	1.81
590	モザイク	1.90	0.10	2.72	81.99	7.44	1.69	0.22	1.51	1.64	0.09	0.11	0.58	100.00	1.65
591	モザイク	0.85	0.19	3.24	83.15	7.29	1.55	0.23	1.48	1.77	0.09	0.07	0.11	100.00	2.09
592	モザイク	1.19	0.30	5.23	79.33	6.88	2.29	0.65	1.30	1.48	0.07	0.16	1.11	100.00	2.28
593	モザイク	2.89	0.21	3.32	82.19	6.39	1.53	0.19	1.64	1.43	0.08	0.05	0.08	100.00	2.17
594	モザイク	4.85	1.04	3.02	79.00	5.66	3.25	0.18	1.15	1.49	0.09	0.08	0.19	100.00	0.93
595	モザイク	3.30	1.22	3.52	80.81	3.32	4.20	0.25	0.99	1.62	0.09	0.36	0.32	100.00	0.84
596	モザイク	0.92	0.37	3.31	82.46	6.78	2.21	0.22	1.63	1.48	0.09	0.10	0.44	100.01	1.50

表 8-1　岩長遺跡　ガラス玉　化学組成値 1

番号	組織	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	total	Al_2O_3/CaO
IG001	モザイク	4.31	3.18	4.96	75.67	2.68	6.51	0.26	0.15	1.58	0.08	0.17	0.43	99.97	0.76
IG002	モザイク	4.07	1.87	7.46	76.43	2.63	4.68	0.60	0.09	1.66	0.05	0.36	0.31	100.20	1.59
IG003	モザイク	6.42	3.98	5.41	72.98	2.59	6.31	0.20	0.08	1.26	0.06	0.15	0.58	100.01	0.86
IG004	モザイク	6.41	3.41	5.87	74.38	2.33	5.32	0.29	0.08	1.26	0.05	0.24	0.37	100.00	1.10
IG005	モザイク	3.62	2.23	5.69	77.73	2.59	5.61	0.26	0.09	1.35	0.06	0.23	0.54	100.01	1.01
IG006	モザイク	4.00	1.55	7.10	75.26	2.80	6.09	0.50	0.08	1.54	0.07	0.26	0.76	100.00	1.17
IG007	モザイク	3.90	1.97	6.19	77.51	2.65	5.05	0.37	0.08	1.53	0.06	0.33	0.38	100.02	1.22
IG008	モザイク	7.44	3.67	4.48	71.76	2.84	7.04	0.41	0.15	1.36	0.07	0.15	0.62	100.00	0.64
IG009	モザイク	4.29	2.65	5.78	76.24	2.91	5.40	0.32	0.09	1.44	0.07	0.31	0.50	100.00	1.07
IG010	モザイク	4.26	1.90	7.33	76.91	2.50	4.50	0.35	0.10	1.43	0.06	0.30	0.36	100.01	1.63
IG011	モザイク	5.98	3.79	4.42	73.69	2.73	6.35	0.19	0.15	1.44	0.06	0.14	1.05	99.98	0.70
IG012	モザイク	4.18	1.87	7.32	76.03	2.59	5.26	0.43	0.08	1.61	0.05	0.32	0.26	100.00	1.39
IG013	モザイク	5.68	3.23	5.31	74.73	2.85	5.73	0.25	0.09	1.55	0.06	0.14	0.39	100.00	0.93
IG014	モザイク	7.37	3.79	4.34	72.51	2.50	6.66	0.19	0.14	1.37	0.06	0.13	0.95	100.01	0.65
IG015	モザイク	1.27	1.14	4.33	82.17	1.54	6.67	0.20	0.38	1.69	0.11	0.13	0.38	100.00	0.65
IG016	モザイク	1.30	0.99	3.82	83.15	1.16	6.56	0.19	0.46	1.67	0.10	0.14	0.47	99.99	0.58
IG017	モザイク	0.33	1.21	3.39	84.47	0.78	6.32	0.32	0.31	2.22	0.19	0.24	0.23	100.01	0.54
IG018	モザイク	2.31	1.72	4.65	80.30	1.72	6.57	0.23	0.27	1.66	0.10	0.13	0.33	99.99	0.71
IG019	のばし	2.40	0.21	8.47	79.33	1.86	3.49	0.39	0.40	1.61	0.02	1.83	0.03	100.03	2.43
IG020	のばし	3.79	0.10	7.55	79.49	1.87	3.05	0.37	0.37	1.53	0.02	1.83	0.03	100.00	2.48
IG021	のばし	2.41	0.26	8.00	80.12	1.91	3.23	0.36	0.38	1.52	0.02	1.76	0.02	99.99	2.48
IG022	モザイク	1.88	1.09	4.09	81.36	1.37	6.47	0.20	0.41	2.28	0.11	0.16	0.59	100.00	0.63
IG023	モザイク	2.27	1.83	3.37	81.49	1.73	6.46	0.21	0.30	1.70	0.10	0.13	0.36	99.96	0.52
IG024	モザイク	2.17	1.14	3.98	81.58	1.44	6.67	0.21	0.39	1.73	0.09	0.14	0.46	100.00	0.60
IG025	モザイク	0.74	1.50	4.41	82.41	1.82	6.29	0.26	0.19	1.86	0.12	0.15	0.26	100.00	0.70
IG026	モザイク	3.48	1.70	4.08	80.56	1.62	5.84	0.24	0.40	1.62	0.10	0.11	0.25	100.00	0.70
IG027	のばし	1.52	0.09	8.16	80.86	1.85	3.42	0.38	0.36	1.54	0.03	1.76	0.02	100.00	2.39
IG028	のばし	2.34	0.42	7.34	80.97	1.82	3.13	0.38	0.35	1.47	0.03	1.70	0.02	99.98	2.35
IG029	モザイク	0.03	0.73	3.40	84.13	1.44	7.20	0.19	0.44	1.74	0.11	0.16	0.44	100.00	0.47
IG030	モザイク	0.26	1.24	3.99	82.96	1.67	6.92	0.18	0.28	1.78	0.12	0.16	0.42	99.99	0.58
IG031	モザイク	2.24	0.77	3.18	82.99	1.02	6.82	0.18	0.44	1.57	0.10	0.14	0.54	99.99	0.47
IG032	モザイク	0.89	0.95	3.87	83.12	1.39	6.76	0.22	0.38	1.78	0.10	0.14	0.41	100.00	0.57
IG033	のばし	2.28	0.36	8.29	79.11	2.02	3.40	0.37	0.40	1.79	0.03	1.90	0.05	100.02	2.44
IG034	モザイク	1.70	1.69	3.28	81.80	1.39	7.14	0.19	0.37	1.70	0.11	0.16	0.46	100.00	0.46
IG035	モザイク	0.86	1.27	3.59	82.03	1.35	7.48	0.23	0.43	1.94	0.10	0.21	0.50	99.98	0.48
IG036	モザイク	2.27	1.85	3.40	80.96	1.94	6.82	0.23	0.33	1.73	0.09	0.12	0.26	100.00	0.50
IG037	のばし	4.45	0.07	7.12	79.68	1.79	2.99	0.34	0.36	1.46	0.02	1.69	0.02	100.00	2.38
IG038	モザイク	2.13	1.24	3.49	81.78	1.43	6.88	0.22	0.39	1.73	0.12	0.14	0.46	100.01	0.51
IG039	モザイク	1.44	1.86	3.77	81.87	1.68	6.51	0.28	0.27	1.76	0.10	0.12	0.34	100.00	0.58
IG040	モザイク	1.54	1.24	3.86	81.92	1.42	6.85	0.21	0.51	1.74	0.12	0.14	0.44	99.99	0.56
IG041	モザイク	2.46	1.38	3.33	81.61	1.45	6.81	0.20	0.38	1.69	0.10	0.15	0.43	100.01	0.49
IG042	モザイク	2.57	2.20	4.10	79.86	1.56	6.72	0.25	0.34	1.80	0.10	0.14	0.38	100.01	0.61
IG043	モザイク	2.37	1.12	3.52	81.32	1.33	7.16	0.18	0.45	1.72	0.11	0.15	0.54	99.97	0.49
IG044	モザイク	0.19	1.25	3.64	83.04	1.47	7.21	0.21	0.39	1.79	0.12	0.16	0.46	99.93	0.50
IG045	モザイク	1.39	1.40	4.25	81.42	1.61	6.92	0.28	0.37	1.79	0.10	0.14	0.25	99.91	0.61
IG046	モザイク	0.71	0.95	4.73	82.46	1.23	6.76	0.27	0.45	1.72	0.10	0.14	0.48	99.99	0.70
IG047	モザイク	0.23	0.68	3.79	83.04	1.35	7.64	0.16	0.51	1.76	0.11	0.15	0.56	100.00	0.50
IG048	モザイク	1.11	0.97	3.07	82.76	1.52	7.28	0.20	0.54	1.75	0.11	0.16	0.53	100.00	0.42
IG049	モザイク	0.73	0.96	3.23	82.50	1.07	8.17	0.18	0.56	1.72	0.12	0.17	0.60	100.00	0.39
IG050	モザイク	1.28	1.49	3.32	82.18	1.60	7.19	0.22	0.32	1.84	0.11	0.14	0.32	99.99	0.46
IG051	モザイク	2.93	1.35	3.43	80.97	1.46	6.95	0.18	0.36	1.70	0.11	0.12	0.43	99.99	0.49
IG052	モザイク	1.47	1.47	4.00	81.34	1.64	7.09	0.22	0.38	1.73	0.11	0.14	0.40	100.00	0.56
IG053	モザイク	0.66	1.23	3.95	82.87	1.59	6.72	0.22	0.30	1.76	0.11	0.15	0.44	100.01	0.59
IG054	モザイク	1.17	1.43	3.55	82.51	1.54	6.99	0.20	0.36	1.58	0.11	0.14	0.42	100.01	0.51
IG055	モザイク	1.15	1.47	3.46	82.54	1.91	6.73	0.19	0.33	1.69	0.10	0.15	0.27	100.00	0.51
IG056	モザイク	1.07	1.61	3.89	82.16	1.55	6.85	0.22	0.36	1.72	0.10	0.13	0.33	99.98	0.57
IG057	モザイク	0.45	1.09	4.12	82.82	1.22	7.00	0.21	0.62	1.67	0.10	0.14	0.55	100.00	0.59
IG058	モザイク	1.25	2.01	3.65	82.66	1.41	6.29	0.20	0.33	1.63	0.09	0.13	0.36	100.00	0.58
IG059	モザイク	1.40	1.36	3.42	82.89	1.61	6.54	0.19	0.28	1.68	0.10	0.15	0.38	100.01	0.52
IG060	モザイク	0.55	0.50	3.62	83.78	1.32	7.10	0.16	0.46	1.64	0.11	0.14	0.62	100.00	0.51
IG061	モザイク	0.88	1.26	3.89	82.91	1.54	6.66	0.20	0.38	1.63	0.10	0.17	0.38	100.00	0.5

表 8-2　岩長遺跡　ガラス玉　化学組成値２

番号	組織	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	total	Al_2O_3/CaO
IG062	モザイク	0.43	1.52	4.35	82.49	1.68	6.78	0.23	0.29	1.69	0.09	0.17	0.34	100.05	0.64
IG063	のばし	0.63	0.96	4.53	82.81	1.38	6.55	0.26	0.36	2.04	0.13	0.20	0.17	100.01	0.69
IG064	モザイク	2.66	2.08	4.19	79.99	1.63	6.74	0.23	0.28	1.74	0.10	0.11	0.24	99.99	0.62
IG065	モザイク	0.48	1.35	3.44	83.75	1.62	6.57	0.17	0.32	1.63	0.11	0.14	0.42	99.99	0.52
IG066	モザイク	1.99	1.87	3.16	81.82	1.48	6.83	0.21	0.30	1.69	0.10	0.14	0.40	100.00	0.46
IG067	モザイク	0.86	0.99	4.07	82.74	1.72	6.74	0.19	0.29	1.75	0.11	0.16	0.40	100.00	0.60
IG068	モザイク	1.42	1.66	3.75	82.61	1.42	6.29	0.22	0.26	1.72	0.11	0.13	0.40	100.00	0.60
IG069	モザイク	1.68	2.12	3.66	81.85	1.43	6.66	0.24	0.30	1.70	0.10	0.14	0.45	100.33	0.55
IG070	モザイク	0.50	1.63	4.01	82.51	1.65	6.91	0.23	0.30	1.73	0.11	0.12	0.31	100.01	0.58
IG071	モザイク	0.10	0.68	3.94	83.52	1.71	7.11	0.21	0.35	1.73	0.10	0.14	0.39	99.99	0.55
IG072	モザイク	0.36	1.25	3.17	83.85	1.44	6.94	0.21	0.34	1.73	0.11	0.15	0.47	100.00	0.46
IG073	モザイク	0.97	1.62	3.69	82.49	1.52	6.73	0.20	0.34	1.84	0.09	0.13	0.38	100.00	0.55
IG074	モザイク	1.56	1.59	3.86	82.46	1.54	6.11	0.24	0.28	1.85	0.12	0.13	0.25	99.99	0.63
IG075	モザイク	0.70	1.37	3.73	82.78	1.54	6.83	0.28	0.38	1.77	0.11	0.14	0.38	100.00	0.55
IG076	モザイク	3.01	1.69	3.62	80.59	1.58	6.65	0.20	0.36	1.69	0.10	0.12	0.40	100.00	0.54
IG077	モザイク	2.03	1.19	4.38	81.29	1.49	6.61	0.30	0.31	1.83	0.10	0.12	0.36	100.01	0.66
IG078	モザイク	2.86	2.41	3.56	80.48	1.62	6.49	0.20	0.24	1.60	0.10	0.43	0.32	100.30	0.55
IG079	モザイク	2.30	0.73	2.98	82.64	1.24	7.12	0.17	0.45	1.62	0.10	0.14	0.51	100.00	0.42
IG080	モザイク	0.87	1.17	3.41	83.22	1.38	7.01	0.20	0.39	1.70	0.11	0.13	0.40	100.00	0.49
IG081	モザイク	1.59	2.20	4.02	81.71	1.84	5.97	0.28	0.15	1.81	0.11	0.16	0.17	100.01	0.67
IG082	のばし	4.94	0.06	6.70	79.79	1.74	3.01	0.33	0.35	1.54	0.03	1.51	0.01	100.01	2.23
IG083	モザイク	1.68	1.18	3.56	82.28	1.49	6.78	0.22	0.42	1.73	0.10	0.14	0.44	100.00	0.52
IG084	モザイク	1.47	1.19	3.83	82.23	1.62	6.64	0.24	0.33	1.81	0.11	0.14	0.40	100.01	0.58
IG085	モザイク	2.10	1.58	5.63	79.33	2.04	6.14	0.34	0.28	2.04	0.11	0.14	0.27	100.00	0.92
IG086	モザイク	1.78	1.60	4.10	80.87	1.88	6.64	0.32	0.24	1.97	0.11	0.15	0.40	100.05	0.62
IG087	モザイク	2.55	1.60	2.89	81.80	1.66	6.80	0.16	0.31	1.59	0.09	0.14	0.40	99.99	0.42
IG088	モザイク	0.68	1.10	4.58	82.82	1.50	6.33	0.23	0.29	1.81	0.10	0.16	0.39	99.98	0.72
IG089	モザイク	0.94	1.59	3.29	83.33	1.56	6.51	0.20	0.37	1.58	0.10	0.13	0.40	100.00	0.51
IG090	モザイク	1.58	2.16	3.44	81.46	1.91	6.68	0.24	0.26	1.74	0.10	0.13	0.29	100.00	0.52
IG091	モザイク	2.31	1.24	3.12	82.41	1.43	6.60	0.19	0.34	1.64	0.10	0.15	0.47	100.00	0.47
IG092	モザイク	2.35	2.04	3.22	81.33	1.69	6.64	0.21	0.25	1.75	0.11	0.13	0.28	100.00	0.49
IG093	のばし	1.40	0.13	7.07	82.12	1.88	3.34	0.36	0.37	1.46	0.04	1.80	0.03	99.99	2.12
IG094	モザイク	1.18	1.53	3.44	82.48	1.58	6.86	0.20	0.32	1.73	0.10	0.15	0.42	99.99	0.50
IG095	モザイク	1.16	1.20	3.33	82.93	1.54	6.91	0.17	0.35	1.71	0.12	0.15	0.42	99.99	0.48
IG096	モザイク	0.68	0.82	3.24	83.45	1.34	7.34	0.19	0.46	1.68	0.10	0.14	0.56	100.01	0.44
IG097	モザイク	1.00	1.47	3.80	82.61	1.50	6.65	0.22	0.36	1.74	0.10	0.14	0.42	100.01	0.57
IG098	モザイク	1.86	1.69	2.81	82.79	1.35	6.61	0.17	0.40	1.58	0.09	0.13	0.50	99.97	0.42
IG099	モザイク	1.40	1.59	3.49	82.47	1.24	6.84	0.19	0.41	1.70	0.10	0.14	0.43	100.00	0.51
IG100	モザイク	1.31	1.98	2.97	82.27	1.71	7.00	0.19	0.27	1.72	0.10	0.13	0.35	99.99	0.42
IG101	モザイク	1.94	2.00	3.52	81.30	1.82	6.75	0.20	0.29	1.67	0.09	0.12	0.28	99.99	0.52
IG102	モザイク	1.23	1.37	3.22	83.19	1.35	6.83	0.17	0.40	1.60	0.09	0.13	0.41	99.99	0.47
IG103	モザイク	1.01	1.53	4.39	82.39	1.63	6.17	0.22	0.29	1.65	0.09	0.25	0.39	100.02	0.71
IG104	モザイク	0.49	2.20	3.09	83.32	1.71	6.40	0.22	0.31	1.68	0.10	0.13	0.37	100.02	0.48
IG105	モザイク	0.40	1.93	3.32	82.47	1.65	6.75	0.26	0.26	2.33	0.10	0.13	0.40	100.01	0.49
IG106	モザイク	3.02	2.44	3.41	80.00	1.74	6.71	0.20	0.32	1.67	0.09	0.11	0.31	100.02	0.51
IG107	モザイク	1.80	1.53	3.72	78.89	1.44	6.40	0.20	0.40	4.81	0.13	0.18	0.49	99.99	0.58
IG108	モザイク	0.47	1.45	3.57	82.95	1.44	6.88	0.19	0.44	1.79	0.10	0.16	0.56	100.00	0.52
IG109	モザイク	3.26	2.07	3.68	80.03	1.56	6.41	0.25	0.27	1.87	0.11	0.16	0.34	100.00	0.57
IG110	モザイク	0.09	1.00	3.88	83.78	1.29	6.71	0.24	0.45	1.77	0.11	0.17	0.50	100.00	0.58
IG111	モザイク	1.34	1.07	3.45	82.96	1.31	6.84	0.20	0.44	1.66	0.11	0.14	0.46	100.00	0.50
IG112	モザイク	0.72	0.60	3.73	83.37	1.33	7.16	0.18	0.43	1.78	0.11	0.14	0.45	100.00	0.52
IG113	モザイク	1.95	1.19	4.17	81.66	1.72	6.57	0.17	0.28	1.66	0.11	0.16	0.36	100.00	0.64
IG114	モザイク	0.63	0.73	4.69	82.63	1.32	6.47	0.29	0.41	2.06	0.09	0.15	0.52	100.00	0.72
IG115	のばし	2.63	1.12	4.19	81.18	1.91	6.88	0.25	0.25	1.54	0.14	0.11	0.16	100.34	0.61
IG116	モザイク	2.29	0.32	3.39	83.37	5.18	1.93	0.23	1.45	1.50	0.09	0.11	0.12	99.99	1.76
IG117	モザイク	2.51	0.45	4.28	82.95	3.98	2.66	0.22	1.07	1.37	0.08	0.34	0.10	100.00	1.61
IG118	のばし	0.06	1.17	4.00	83.73	1.76	6.90	0.24	0.33	1.41	0.12	0.10	0.16	99.99	0.58
IG119	モザイク	2.83	1.23	7.23	78.15	2.30	5.37	0.38	0.09	1.57	0.06	0.39	0.41	100.01	1.35
IG120	のばし	0.20	1.31	5.34	81.95	2.12	6.50	0.25	0.39	1.50	0.13	0.14	0.18	100.00	0.82
IG121	のばし	2.11	0.01	7.37	81.94	2.27	3.22	0.56	0.06	1.54	0.03	0.89	0.00	100.00	2.29
IG122	モザイク	4.18	1.87	7.32	76.03	2.59	5.26	0.43	0.08	1.61	0.05	0.32	0.26	100.00	1.39

表９-1　荒山古墳　研磨面の測定によるスタンダードレスによる定量分析結果

Type	番号	色調	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	P_2O	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	RbO	SrO	PbO	total	組織
A	1	青	16.45	3.29	4.67	68.47	0.19	1.72	3.84	0.15	0.14	0.96	0.00	0.05	0.00	0.03	0.05	100.00	平滑
A	2	青	18.01	2.76	3.85	68.46	0.18	1.51	3.94	0.12	0.14	0.89	0.01	0.05	0.00	0.03	0.05	100.00	平滑
A	3	青	22.71	6.85	2.52	62.64	0.16	1.42	2.95	0.08	0.05	0.54	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	100.00	平滑
A	4	青	16.81	3.19	5.49	67.44	0.17	1.62	3.86	0.23	0.05	1.00	0.01	0.04	0.00	0.03	0.05	100.00	平滑
A	5	青	18.26	2.78	5.50	65.79	0.12	1.23	4.71	0.19	0.09	1.07	0.03	0.09	0.00	0.03	0.09	100.00	平滑
A	6	青	17.72	3.36	3.52	69.31	0.18	1.26	3.75	0.09	0.09	0.63	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03	100.00	平滑
A	7	青	18.65	3.31	3.93	66.87	0.17	1.77	4.12	0.10	0.13	0.80	0.02	0.05	0.00	0.03	0.04	100.00	平滑
A	8	青	16.88	3.45	3.44	69.04	0.15	1.85	3.92	0.15	0.07	0.89	0.02	0.06	0.00	0.03	0.05	100.00	平滑
A	9	青	17.25	3.29	3.78	68.38	0.14	1.76	4.04	0.11	0.20	0.89	0.03	0.06	0.00	0.03	0.05	100.00	平滑
A	10	青	17.48	3.73	4.24	67.30	0.13	1.80	3.88	0.22	0.08	0.96	0.02	0.06	0.00	0.03	0.06	100.00	平滑
A	11	青	18.30	3.23	4.35	67.01	0.16	1.41	4.03	0.19	0.10	1.06	0.02	0.07	0.00	0.03	0.06	100.00	平滑
A	13	青	18.86	3.96	3.66	66.41	0.17	1.62	4.09	0.14	0.06	0.84	0.02	0.06	0.00	0.03	0.06	100.00	平滑
A	14	青	16.99	2.89	4.47	67.92	0.16	1.62	4.41	0.19	0.07	1.08	0.02	0.08	0.00	0.03	0.08	100.00	平滑
A	15	青	17.25	3.54	5.33	66.31	0.18	1.92	4.02	0.16	0.14	1.00	0.01	0.06	0.00	0.03	0.05	99.99	平滑
A	16	青	16.66	2.82	5.56	67.77	0.15	1.55	4.05	0.12	0.17	0.95	0.02	0.07	0.00	0.03	0.07	100.00	平滑
A	18	青	17.07	3.42	4.91	67.02	0.19	1.80	4.05	0.16	0.17	1.05	0.02	0.06	0.00	0.03	0.05	100.00	平滑
A	19	青	18.30	2.95	5.67	65.68	0.21	2.04	3.91	0.11	0.05	0.89	0.02	0.07	0.00	0.03	0.07	100.00	平滑
A	20	青	16.44	3.58	5.21	66.44	0.29	1.48	4.74	0.17	0.20	1.23	0.03	0.08	0.00	0.04	0.08	100.00	平滑
A	21	青	19.32	1.88	3.47	69.22	0.06	0.91	3.64	0.15	0.08	1.03	0.04	0.10	0.00	0.03	0.09	100.00	平滑
A	23	青	17.89	1.60	3.81	69.85	0.06	0.71	4.07	0.18	0.13	1.32	0.08	0.14	0.00	0.03	0.14	100.00	平滑
A	24	青	14.73	2.51	5.64	68.74	0.17	1.82	4.57	0.10	0.04	1.16	0.06	0.19	0.00	0.04	0.25	100.00	平滑
A	25	青	19.15	3.26	4.04	66.74	0.17	1.43	3.99	0.11	0.15	0.83	0.01	0.05	0.00	0.03	0.04	100.00	平滑
A	26	青	19.70	1.79	4.21	67.43	0.06	1.09	3.86	0.16	0.17	1.20	0.06	0.12	0.00	0.03	0.12	100.00	平滑
A	27	青	17.86	2.64	4.05	68.18	0.16	1.33	4.13	0.15	0.11	1.11	0.04	0.11	0.00	0.03	0.09	100.00	平滑
A	28	青	18.76	1.40	5.23	67.64	0.05	1.09	3.86	0.18	0.16	1.28	0.07	0.13	0.00	0.03	0.13	100.00	平滑
A	29	青	18.52	3.80	4.89	65.97	0.13	1.73	3.60	0.23	0.06	0.92	0.01	0.05	0.00	0.03	0.06	100.00	平滑
A	30	青	18.31	4.51	6.00	64.54	0.16	1.44	3.72	0.12	0.10	0.89	0.04	0.08	0.00	0.04	0.08	100.00	平滑
A	31	青	17.73	3.01	5.31	66.82	0.18	1.50	4.13	0.12	0.16	0.89	0.03	0.06	0.00	0.03	0.05	100.00	平滑
A	32	青	16.63	3.06	4.55	67.90	0.16	1.89	4.33	0.15	0.14	1.01	0.02	0.07	0.00	0.03	0.06	100.00	平滑
A	34	青	17.58	4.37	5.73	65.77	0.16	1.37	3.74	0.13	0.12	0.87	0.02	0.06	0.00	0.03	0.06	100.00	平滑
A	35	青	18.31	2.98	2.40	69.40	0.13	1.43	3.76	0.17	0.06	1.10	0.04	0.10	0.00	0.03	0.10	100.00	平滑
A	36	青	16.93	1.11	6.04	68.49	0.06	1.08	4.47	0.14	0.24	1.11	0.06	0.11	0.00	0.03	0.11	100.00	平滑
A	37	青	17.53	2.30	5.55	66.06	0.12	1.42	5.50	0.15	0.21	0.91	0.05	0.07	0.00	0.05	0.08	100.00	平滑
A	39	青	1.96	2.08	2.48	85.20	0.09	1.07	5.06	0.16	0.25	1.32	0.05	0.13	0.00	0.04	0.12	100.00	平滑
A	40	青	19.19	2.25	4.19	67.19	0.11	1.24	4.03	0.23	0.09	1.20	0.04	0.10	0.00	0.03	0.11	100.00	平滑
A	41	青	18.62	2.76	4.01	67.46	0.14	1.40	4.01	0.14	0.12	1.04	0.04	0.10	0.00	0.03	0.12	100.00	平滑
A	42	青	19.61	1.33	3.17	69.39	0.06	0.96	3.91	0.12	0.19	1.00	0.03	0.09	0.00	0.03	0.09	100.00	平滑
A	43	青	18.11	2.76	2.96	69.19	0.14	1.31	3.96	0.15	0.13	1.05	0.03	0.08	0.00	0.03	0.09	100.00	平滑
A	44	青	17.45	2.89	6.38	66.20	0.16	1.41	4.00	0.15	0.11	0.99	0.04	0.11	0.00	0.03	0.09	100.00	平滑
A	45	青	18.19	4.40	2.48	68.26	0.14	1.40	3.83	0.13	0.08	0.90	0.02	0.07	0.00	0.03	0.07	100.00	平滑
A	46	青	18.59	1.88	4.75	67.62	0.09	0.95	4.34	0.16	0.19	1.14	0.06	0.09	0.00	0.04	0.09	100.00	平滑
A	47	青	16.55	1.07	5.30	69.58	0.08	1.00	4.50	0.16	0.22	1.21	0.06	0.12	0.00	0.04	0.11	100.00	平滑
A	48	青	17.70	2.45	4.69	67.96	0.11	1.54	4.38	0.12	0.18	0.69	0.02	0.05	0.00	0.03	0.07	99.99	平滑
A	49	青	18.84	1.60	2.68	69.41	0.08	1.00	4.38	0.20	0.26	1.31	0.04	0.09	0.00	0.04	0.08	100.00	平滑
A	51	青	18.90	3.80	5.25	65.44	0.09	1.20	3.76	0.14	0.07	1.04	0.06	0.09	0.00	0.04	0.13	100.00	平滑
A	52	青	18.24	1.47	4.01	69.05	0.08	1.11	4.42	0.11	0.24	1.01	0.05	0.09	0.00	0.03	0.09	100.00	平滑
A	57	青	18.60	2.49	4.97	67.03	0.10	1.40	4.23	0.12	0.18	0.68	0.03	0.05	0.00	0.04	0.08	100.00	平滑
A	65	青	17.94	5.91	3.13	64.87	0.15	2.03	4.70	0.10	0.04	0.88	0.06	0.10	0.00	0.05	0.03	100.00	平滑
B	50	青	19.55	0.32	8.47	66.32	0.05	1.20	1.89	0.38	0.10	1.26	0.00	0.43	0.00	0.02	0.00	100.00	平滑
B	54	水	18.42	0.22	8.68	67.05	0.07	1.20	2.60	0.40	0.04	0.95	0.00	0.35	0.00	0.03	0.00	99.99	平滑
B	55	水	19.76	0.13	8.90	66.47	0.04	1.51	1.45	0.38	0.12	0.81	0.00	0.36	0.00	0.02	0.05	100.00	平滑
B	56	水	18.37	0.07	8.41	67.53	0.04	1.36	2.36	0.38	0.10	0.83	0.00	0.45	0.00	0.03	0.09	100.00	平滑
B	58	水	18.33	0.27	6.84	69.41	0.08	0.95	1.91	0.24	0.11	0.94	0.00	0.78	0.00	0.02	0.11	100.00	平滑
B	59	水	20.80	0.23	7.71	66.20	0.05	1.09	2.35	0.36	0.04	0.84	0.00	0.30	0.00	0.02	0.00	100.00	平滑
B	60	水	22.31	0.46	5.87	67.24	0.05	0.74	0.82	0.43	0.06	1.41	0.00	0.45	0.00	0.01	0.13	100.00	平滑
B	61	水	20.15	0.10	8.67	66.27	0.05	1.35	1.82	0.33	0.03	0.88	0.00	0.33	0.00	0.02	0.00	99.99	平滑
B	62	水	19.15	0.16	7.20	67.03	0.04	1.19	3.96	0.29	0.03	0.69	0.00	0.22	0.00	0.02	0.00	99.99	平滑
B	64	水	17.64	0.16	7.84	68.59	0.04	1.40	2.39	0.35	0.08	0.86	0.00	0.47	0.00	0.03	0.16	100.01	平滑
C	12	青	0.74	0.21	2.74	82.58	0.18	10.63	1.08	0.16	0.92	0.70	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	100.00	平滑
C	17	青	0.31	0.24	3.33	82.14	0.21	10.60	1.13	0.16	0.97	0.84	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	100.00	平滑
C	22	青	0.65	0.39	2.67	83.06	0.19	9.79	0.88	0.17	1.13	1.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	100.01	平滑
x	33	青	15.54	0.11	4.87	72.75	0.08	0.41	4.21	0.20	0.94	0.77	0.08	0.02	0.00	0.02	0.00	99.99	平滑
x	38	青	18.08	0.29	6.67	69.99	0.04	1.30	2.09	0.32	0.05	1.00	0.03	0.09	0.00	0.03	0.04	100.00	平滑
x	53	水	2.33	0.20	9.02	80.48	0.05	1.93	3.70	0.46	0.13	1.10	0.00	0.43	0.00	0.03	0.11	99.98	平滑
x	63	黄緑	19.42	0.30	10.48	64.05	0.05	1.11	1.85	0.20	0.02	0.86	0.00	0.52	0.00	0.04	1.11	100.00	平滑

表９–2　荒山古墳　風化面の測定によるスタンダードレスによる定量分析結果

タイプ	番号	色調	組織	ばらつき	Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	P_2O	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	total
1	1	青	平滑	◎	6.64	0.55	2.02	76.47	0.71	3.36	7.30	0.30	0.31	2.06	0.04	0.14	0.11	100.00
1	2	青	平滑	◎◎	6.12	0.53	2.00	77.33	0.69	2.98	7.63	0.23	0.31	1.91	0.05	0.14	0.11	100.00
1	3	青	平滑	○	6.48	0.46	2.14	78.56	0.90	3.12	6.43	0.20	0.11	1.41	0.03	0.08	0.08	99.99
1	4	青	平滑	○	5.33	0.59	2.14	78.46	0.72	3.03	7.10	0.43	0.09	1.92	0.02	0.09	0.09	100.00
1	6	青	平滑	○	4.84	0.62	1.87	80.01	0.80	2.64	7.24	0.19	0.21	1.41	0.03	0.08	0.07	100.00
1	7	青	平滑	◎	5.01	0.52	1.88	78.74	0.66	3.33	7.63	0.18	0.26	1.57	0.03	0.11	0.07	100.00
1	8	青	平滑	◎◎	6.12	0.69	2.04	77.88	0.65	3.35	6.98	0.26	0.12	1.67	0.05	0.12	0.09	100.00
1	9	青	平滑	◎	6.82	0.57	1.74	77.09	0.59	3.29	7.32	0.20	0.40	1.73	0.04	0.12	0.10	100.00
1	10	青	平滑	◎◎	6.17	0.55	1.89	77.92	0.56	3.42	6.93	0.38	0.15	1.80	0.03	0.11	0.11	100.00
1	11	青	平滑	◎	5.54	0.54	2.11	78.26	0.66	2.71	7.35	0.33	0.18	2.04	0.03	0.15	0.11	100.00
1	13	青	平滑	◎◎	6.10	0.70	2.05	77.49	0.71	3.07	7.49	0.27	0.11	1.72	0.04	0.14	0.12	100.00
1	15	青	平滑	◎◎	6.18	0.69	2.16	76.29	0.73	3.62	7.53	0.28	0.27	1.99	0.04	0.13	0.09	100.00
1	16	青	平滑	◎◎	5.05	0.56	1.90	78.99	0.67	2.84	7.31	0.21	0.32	1.82	0.04	0.15	0.14	100.00
1	18	青	平滑	◎◎	6.11	0.54	1.96	76.95	0.67	3.42	7.44	0.28	0.33	2.02	0.04	0.14	0.10	100.00
1	19	青	平滑	◎◎	6.09	0.63	2.11	77.36	0.76	3.67	7.10	0.20	0.08	1.69	0.05	0.15	0.12	100.00
1	20	青	平滑	○	9.12	0.56	2.11	73.70	0.81	2.84	7.69	0.29	0.36	2.19	0.04	0.16	0.14	100.00
1	21	青	平滑	○	0.20	0.21	1.81	84.87	0.66	1.85	7.17	0.29	0.16	2.21	0.11	0.26	0.20	99.99
1	23	青	平滑	○	5.19	0.18	1.76	81.08	0.83	1.18	6.43	0.29	0.21	2.23	0.12	0.26	0.23	100.01
1	24	青	平滑	△	1.06	0.31	1.94	83.86	0.67	2.31	6.89	0.15	0.06	1.93	0.08	0.34	0.38	100.00
1	25	青	平滑	○	6.71	0.48	2.05	75.94	1.02	3.08	8.01	0.24	0.34	1.88	0.04	0.13	0.09	100.00
1	26	青	平滑	△	2.03	0.21	2.01	82.50	0.52	1.95	7.06	0.30	0.35	2.44	0.10	0.28	0.25	100.00
1	27	青	平滑	◎	6.05	0.48	1.95	77.73	0.64	2.51	7.50	0.27	0.21	2.18	0.07	0.24	0.18	99.99
1	28	青	平滑	○	0.00	0.12	1.73	85.34	0.68	1.59	6.95	0.30	0.30	2.38	0.11	0.27	0.24	100.00
1	29	青	平滑	◎◎	6.12	0.66	2.00	77.60	0.60	3.39	6.89	0.45	0.12	1.91	0.03	0.12	0.12	100.00
1	30	青	平滑	◎	5.54	0.58	1.96	79.21	0.65	2.83	6.71	0.21	0.19	1.76	0.05	0.17	0.15	100.00
1	31	青	平滑	◎	5.98	0.61	2.05	77.91	0.67	2.85	7.48	0.20	0.30	1.71	0.04	0.13	0.09	100.00
1	32	青	平滑	○	6.38	0.60	2.11	76.43	0.68	3.38	7.64	0.25	0.26	1.97	0.05	0.15	0.11	100.00
1	34	青	平滑	○	6.11	0.71	2.26	76.81	1.47	2.91	7.11	0.26	0.24	1.81	0.04	0.14	0.13	100.00
1	35	青	平滑	◎	5.83	0.59	2.05	78.06	0.63	2.75	6.91	0.32	0.13	2.21	0.09	0.24	0.21	100.01
1	37	青	平滑	◎	0.00	0.14	2.39	87.69	0.35	1.41	5.75	0.16	0.31	1.44	0.07	0.15	0.14	100.00
1	39	青	平滑	○	1.45	0.09	1.50	83.63	0.39	1.71	7.79	0.25	0.43	2.20	0.10	0.26	0.21	100.00
1	40	青	平滑	◎	6.83	0.41	2.19	76.82	0.58	2.31	7.37	0.41	0.16	2.36	0.08	0.28	0.21	100.00
1	41	青	平滑	△	7.05	0.39	1.83	77.68	0.49	2.27	7.20	0.28	0.21	2.11	0.07	0.19	0.21	100.00
1	42	青	平滑	△	3.62	0.12	1.52	80.98	0.74	2.06	7.49	0.25	0.42	2.26	0.09	0.25	0.21	100.00
1	44	青	平滑	△	5.39	0.46	2.45	77.76	0.60	2.74	7.42	0.30	0.25	2.17	0.07	0.21	0.18	100.00
1	45	青	平滑	△	3.27	0.58	1.96	81.58	0.81	2.32	6.65	0.29	0.21	1.95	0.06	0.17	0.16	100.00
1	46	青	平滑	○	4.22	0.38	1.98	80.02	0.65	1.94	7.56	0.28	0.37	2.15	0.10	0.19	0.16	100.00
1	47	青	平滑	○	1.14	0.47	2.13	86.82	0.41	1.22	5.54	0.19	0.28	1.48	0.06	0.14	0.13	100.00
1	48	青	平滑	◎◎	6.14	0.43	2.05	76.54	0.57	3.12	8.58	0.24	0.40	1.56	0.08	0.14	0.16	100.00
1	49	青	平滑	○	5.65	0.27	1.88	77.73	0.50	2.18	7.87	0.38	0.52	2.57	0.10	0.20	0.15	100.00
1	51	青	平滑	×	5.51	0.66	2.65	76.63	0.81	2.67	7.30	0.27	0.16	2.54	0.14	0.24	0.42	100.00
1	52	青	平滑	○	4.77	0.30	1.68	79.38	0.81	2.24	7.77	0.19	0.47	1.93	0.09	0.21	0.16	100.00
1	53	青	平滑	○	5.98	0.44	2.97	74.08	0.87	2.90	9.82	0.28	0.43	1.85	0.09	0.16	0.15	100.00
1	57	青	平滑	◎	6.33	0.44	2.05	76.15	0.59	3.17	8.60	0.25	0.42	1.60	0.08	0.14	0.18	100.00
1	65	青	平滑	◎	12.79	0.89	2.48	68.54	0.63	3.80	8.47	0.19	0.07	1.75	0.09	0.23	0.06	100.01
2	36	青	平滑	△	3.15	0.00	5.00	81.98	0.44	2.54	3.97	0.59	0.10	1.95	0.07	0.14	0.08	100.00
2	50	青	平滑	○	9.11	0.02	6.33	73.71	0.14	2.42	3.71	0.75	0.19	2.58	0.00	1.03	0.01	100.00
2	54	青	平滑	○	11.18	0.26	7.94	74.15	0.36	1.38	2.78	0.45	0.04	1.05	0.00	0.40	0.00	99.99
2	55	青	平滑	◎	5.62	0.15	6.11	78.95	0.19	3.05	2.66	0.67	0.22	1.51	0.00	0.78	0.09	100.00
2	56	青	平滑	○	4.87	0.10	6.56	77.23	0.88	2.69	4.23	0.64	0.17	1.55	0.00	0.92	0.17	100.00
2	58	青	平滑	◎	2.28	0.00	5.30	80.98	0.56	2.19	3.83	0.48	0.22	1.96	0.00	1.94	0.26	100.00
2	59	青	平滑	○	8.71	0.02	5.83	75.40	0.38	2.41	4.09	0.71	0.07	1.68	0.00	0.70	0.00	100.00
2	60	青	平滑	○	4.34	0.03	4.52	80.82	0.50	2.73	1.70	0.87	0.12	2.96	0.00	1.09	0.33	100.00
2	61	青	平滑	○	10.63	0.06	6.22	73.03	0.49	2.86	3.55	0.62	0.06	1.73	0.00	0.75	0.00	100.00
2	63	青	平滑	◎	10.95	0.02	7.87	69.66	0.35	2.23	3.46	0.35	0.04	1.70	0.00	1.17	2.20	100.00
2	64	水	平滑	○	2.61	0.02	6.20	78.90	0.67	2.95	4.67	0.71	0.16	1.70	0.00	1.08	0.34	100.01
3	5	青	平滑	△	3.64	0.39	6.62	71.85	0.84	2.95	9.01	0.60	0.21	3.34	0.06	0.25	0.25	100.00
3	14	青	平滑	△	5.36	2.15	5.29	77.12	0.75	2.00	5.29	0.26	0.08	1.47	0.04	0.10	0.10	100.01
3	43	青	平滑	×	5.54	0.38	4.58	75.44	0.77	2.62	6.92	0.36	0.28	2.59	0.08	0.23	0.23	100.00
3	53	水	平滑	○	0.73	0.01	6.25	80.43	0.39	2.24	6.00	0.80	0.22	1.89	0.00	0.84	0.19	100.00
3	62	水	平滑	○	2.88	0.04	5.67	79.28	0.61	2.70	6.18	0.57	0.06	1.45	0.00	0.56	0.00	99.99
4	12	青	平滑	△	1.07	0.00	1.44	84.37	0.72	7.61	1.85	0.23	1.50	1.13	0.06	0.03	0.00	100.00
4	17	青	平滑	△	2.21	0.03	1.66	88.34	0.96	2.27	1.56	0.23	1.47	1.22	0.03	0.02	0.00	100.00
4	22	青	平滑	○	2.09	0.01	1.32	80.73	0.70	10.80	1.00	0.23	1.64	1.41	0.05	0.03	0.00	100.00
4	33	青	平滑	○	2.61	0.00	1.73	84.59	0.72	0.71	6.41	0.33	1.54	1.24	0.10	0.03	0.00	100.00

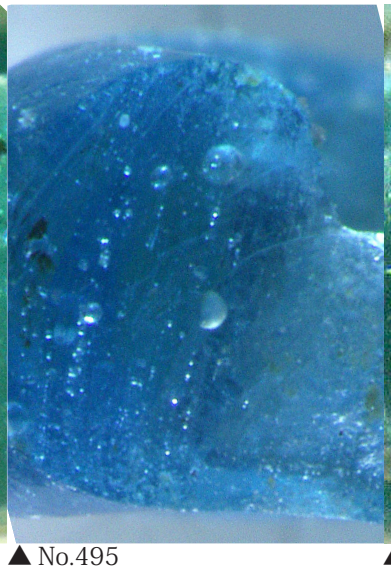
＜凡例＞「ばらつき」：12カ所の測定点における結果のばらつきの様子
× ：すべての元素で大きくばらついている。
△ ：一部の元素ではまとまりがみられる。
○ ：NaやMg以外の元素でほぼまとまりがある。
◎ ：NaやMgも含めほぼまとまりがある。
◎◎：すべての元素で非常にまとまりがある。

車塚古墳

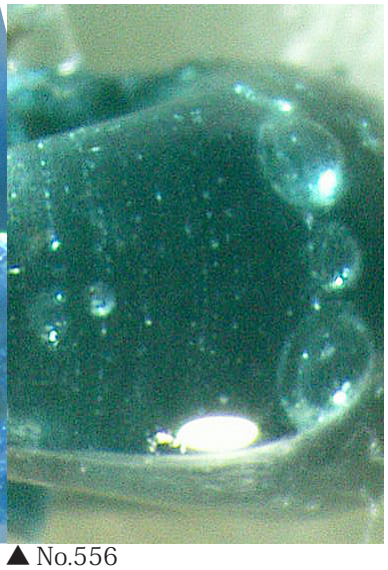
▽平滑な組織

1mm

▲ No.491

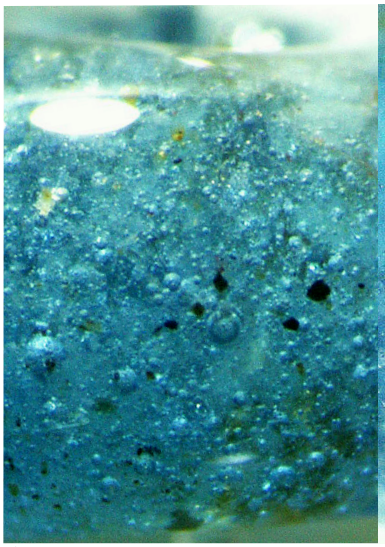


▲ No.495

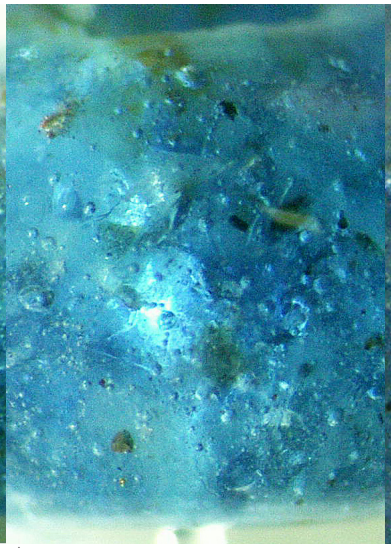


▲ No.556

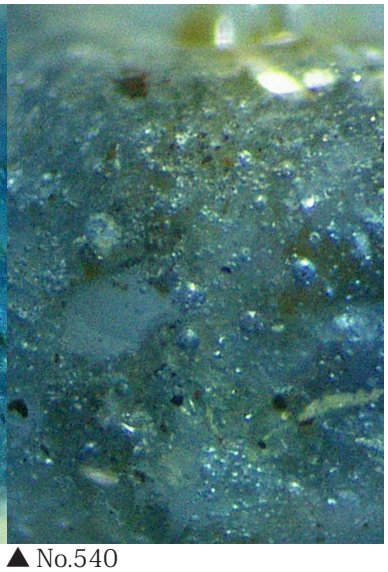
▽モザイク状の組織



▲ No.527



▲ No.530



▲ No.540

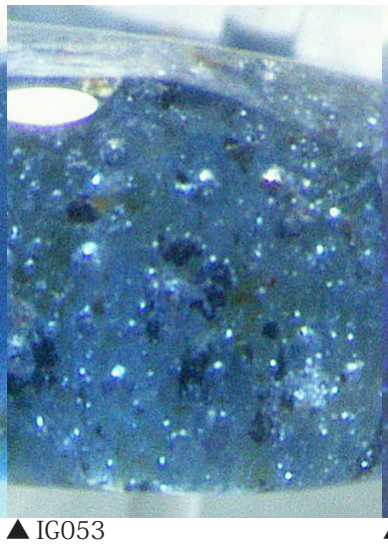
岩長遺跡

▽平滑な組織

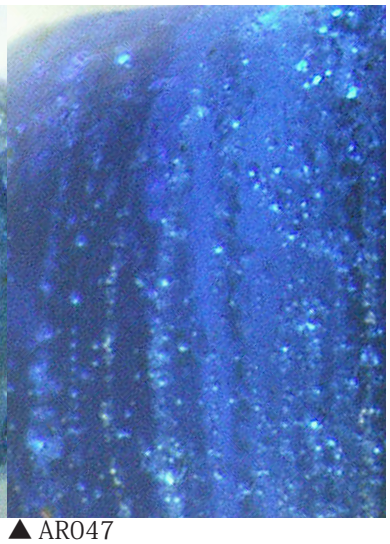
荒山古墳

▽平滑な組織

▲ IG027



▲ IG053



▲ AR047

写真：ガラス玉の組織

第Ⅴ章　考察と総括

1　主要遺構の変遷

ここでは、今回の調査で検出した遺構を時期毎に区分したい。

今回の調査区では遺構の残存状況が良好とは言えず、出土遺物も断片的となっている。このため、帰属時期が明らかでない遺構が大半となり、多分に恣意的な区分となってしまった事は否めない。図 143 に提示した主要遺構の変遷案は、こうした問題点を内在させている事をあらかじめ断っておく。

なお、検出できた遺構は北側（08 区･09 区北側）と南側（09 区南側･10 区）で様相を異にしている。すなわち前者が居住域、後者が墓域である。こうした状況は弥生時代後期に成立している。古墳時代後期～終末期に入ると集落域が不鮮明だが、南側には古墳が造営される。奈良時代には北側に竪穴建物と掘立柱建物で構成される居住域が展開し、南側では小石室が当該期に含まれる可能性を残す。中世に入ると、北側に溝による区画中に掘立柱建物が展開する姿を想定できるが、南側で墓域は確認できていない。ただし、一部の古墳の石室には再利用が確認できる。

・A 期（縄文時代）

当該期の遺物は調査区全域で散見できるが、遺構は 08 区南側～ 09 区北側で 08 区 015SK・567SK、09 区 1793SP などの炉や、09 区 2400SB の様な建物を検出した。ただし分布状況は希薄となる。

・B 期（弥生時代後期～古墳時代前期）

B 期の遺構は、08・09 区北側を中心に分布する竪穴建物で構成される居住域と、09 区南端～ 10A 区北端で方形周溝墓群を確認しており、北側に居住域、南側には墓域が展開していた事が考えられる。なお、10A 区 044SD は環濠を想定させるが、10A 区北側で消滅している。同様の溝は居住域北側となる 08 区でも確認されていないため、区画溝と考えるべきかもしれない。

B 期は出土遺物や遺構の重複関係をもとに B-1 ～ 4 群に区分する。B-1 群（山中期）は、08 区と 09 区中央で竪穴建物が 1 棟ずつ確認されている。10A 区 044SD（09 区 1351SD）はこの段階に掘削される。次段階の B-2 群（欠山期）では 7 棟の竪穴建物が確認されるが、内訳は 08 区～ 09 区北側に 5 棟、09 区東側～ 11A 区に 2 棟となる。一方、10A 区 044SD は埋没が進み、09 区では上面から方形周溝墓の周溝が掘削される。B-3 群（欠山～元屋敷期）でも居住域は南北に区分でき、南側の墓域では 044SD を挟んで南側に方形周溝墓が 2 基構築される。なお、B-4 群は切り合いや出土遺物（小片）などを根拠とした B 期に属する可能性が高い遺構をまとめたものである。

以上の様に、B 期の遺構は居住域とその南に墓域が広がる構造となる。調査区内では環濠が確認されていないが、今回の調査区には南北の斜面部も含まれるため、本来これが存在しなかった可能性が高い。前述の様に、居住域は集中地点が二か所確認できるが、竪穴建物の規模は北側がやや大きい傾向にある。次に特徴的な竪穴建物に注目する。B-3 群に属する 08 区 145SI は、周溝から屋外に伸びる排水溝を持つ竪穴建物となる。起点が周溝ではないが、B-1 群の 08 区 090SI や、床面に掘削された土坑が起点となる B-3 群の 08 区 190SI も、これに含めて良いのかもしれない（図 144）。

・C 期（古墳時代後期～終末期）

C 期では、10 区を中心として後期～終末期の古墳が築造される。これらの古墳は基本的に円墳と考えられるが、030SZ は方墳の可能性を残す。詳細は後述するが、C-1（6 世紀）群で 2 基の古墳が構築

され、C-2（７世紀）群では 10A 区を中心として B 期の方形周溝墓群の東に６基の古墳が構築される。小石室（注）は７世紀代の古墳との連続性を想定し、C-3（８世紀前半）群として、これに続く時期と理解した。

ところで、B 期の方形周溝墓群はこの段階でも周溝部分が窪みとして残存していた可能性が高く、09 区 940SZ の南溝（1008SD）の上層に、８世紀の土器を含む 2486SU が形成されている。この他、11C 区 064SD（11C 区 050SZ・088SZ の共有周溝）の最上層でも須恵器の小片が出土している。こうした状況から、今回検出した古墳は分布域の西側を方形周溝墓の東端としているものと考えられる。東端は、調査区外となるが丘陵の裾部に存在する小規模な支谷を考えておきたい（図３）。なお、愛知県公文書館所蔵の地籍図（明治 17 年完成）によれば、丘陵裾部の小支谷から北側に伸びる小路が観察できる（E-2 群）。

一方、調査区北側では遺構は未確認となる。しかし、主に 08・09 区から７世紀後葉の出土遺物を得ており、帰属時期不明の竪穴建物の一部が C-2 群に属する可能性や、調査区外に当該期の居住域が展開した可能性も考えられる。

・D 期（奈良時代～中世後期）

B 期の居住域の南側重心とほぼ重複する形で８世紀後半の竪穴建物が展開する。これらを D-1 群とする。D-2 群はカマドを持つ竪穴建物の他、遺構の切り合いや出土遺物（小片）などを根拠とした D 期に属する可能性が高い竪穴建物をまとめたもので、恐らく大半が D-1 群に含まれる遺構となる。なお、D-1・２群の竪穴建物の分布は B 期の居住域よりやや南側に広がる傾向を有するが、空間的には C 期の古墳とは重複しない。

D-3 群は A 期の 09 区 2400SB を除く全ての掘立柱建物と溝をまとめた。分布域は D 期の竪穴建物の分布域にほぼ重複する。一部を除きこれらの帰属時期は不明確だが、竪穴住居と重複した場合は竪穴建物を切るため、これらの多くは D-1・２群より後出と考えている。しかし、09 区 810SB・09 区 820SB・09 区 830SB では、柱穴から須恵器が出土しており、D- １群と同様の８世紀後半とも考えられる。

こうした状況から、D-1 群の居住域は竪穴建物と一部の掘立柱建物で構成されたものと理解でき、ほぼ奈良時代後半と理解しておく。一方、掘立柱建物が竪穴住居と重複した場合は竪穴建物が切られるため、D-3 群は一部前後する時期の遺構も含まれるが、掘立柱建物で構成された D-1 群に後出する居住域と考えたい。そして、10 区・11A 区で確認されている溝による区画中にこれらが展開する姿を想定し、中世後期を中心とする時期と捉えておく。なお、掘立柱建物は主軸により幾つかのグループに細分できるのかもしれないが、明確な根拠を提示できる状況では無い。

この他、10A 区 003SZ からは中世陶器と一石五輪塔、10A 区 005SZ は中世陶器と銭貨が出土している。性格は不明だが古墳再利用の痕跡であろう。一石五輪塔の帰属時期が不明瞭だが、13 世紀に重心を持つ中世陶器よりもやや時期が下がるものと思われる。再利用は数次に及ぶのであろう。

・E 期（近世以降）

E 期としたグループは、表土の直下から切り込みが確認された溝である。埋土なども他の遺構とは明らかに異なり、近代以降の出土遺物も含まれるため、調査時には撹乱として扱っている。しかし、ここでは遺跡廃絶後の動向を考えるため、あえて E-1 群として取り上げる。これらは 08・09・11A 区のほぼ全域に分布しているが、10 区・11B 区・11C 区では確認できない。

E-2 群は愛知県公文書館に所蔵される地籍図（明治 17 年完成）の調査区周辺をトレースしたものである。08・09・10B 区周辺に見られる区画は、E-1 群とほぼ整合している。地籍図に見られる様に 08・09・10B 区付近では、近世終末～明治初頭頃までに再開発が試みられ、恐らくその痕跡が E-1 群

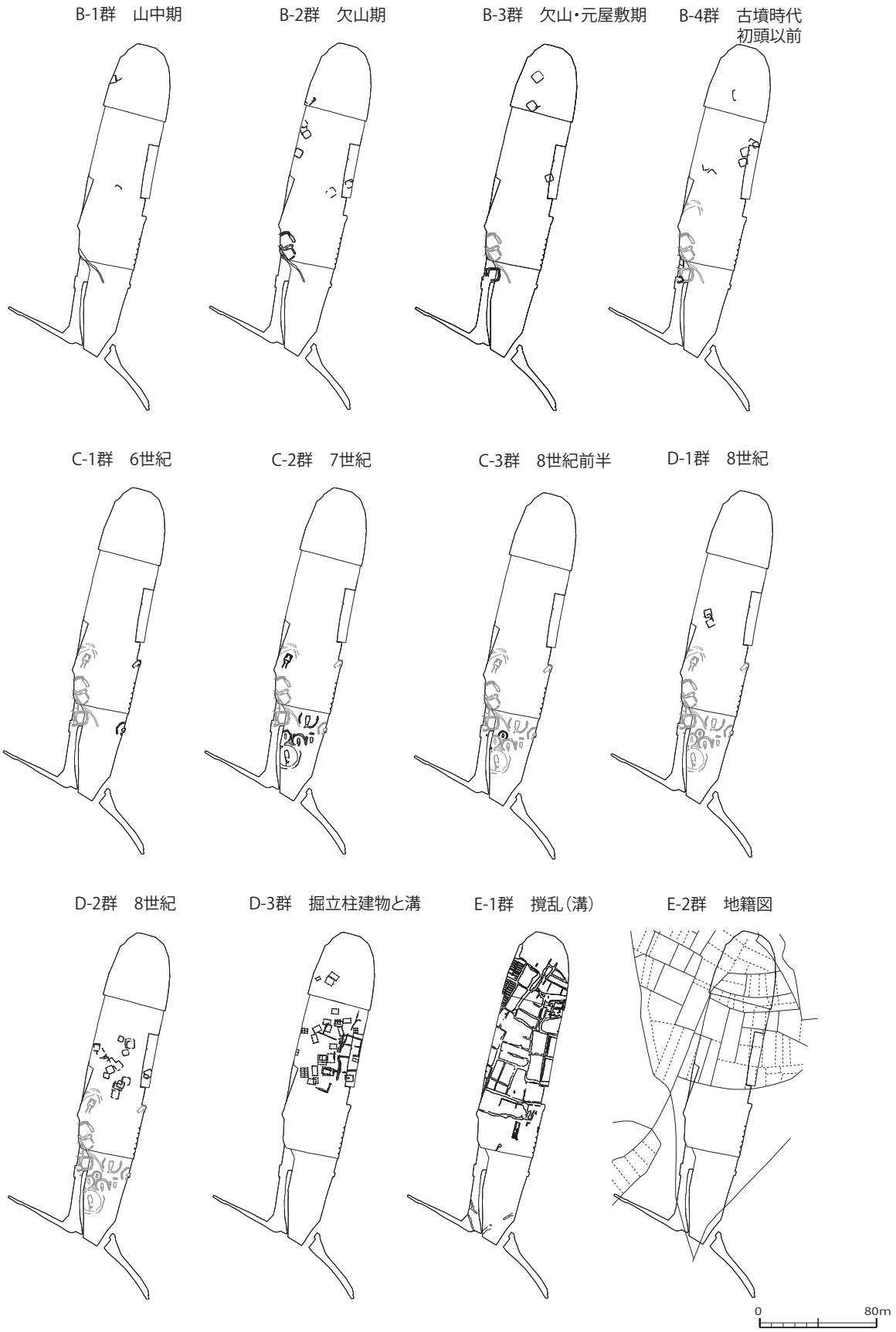


図 143　主要遺構変遷図　1:4,000

としたグループなのだろう。一方、10 区の周辺は、「小松山」と注記されるのみで、この部分には明瞭な土地利用を窺う事ができない。また、10・11C 区付近では小路が存在していた様で、調査区より南側で分岐して、調査区内を北西と北東方向に貫く姿が描かれている。これらは前者が 10 区 060SD・002SD、後者が 11C 区 048SD にほぼ重なる。10A 区を中心とした古墳は、これらの小路に挟まれる位置となる。この段階までは古墳の墳丘も残存していた可能性が高い。

以上、今回の調査で検出できた遺構の変遷案をまとめた。調査区内では弥生時代後期から中・近世に至るまで、幾度かの断絶を繰り返しながら遺構の形成が繰り返された事が考えられる。

（池本正明）

注　小石室の定義は服部伊久男氏に従った。服部氏は小石室の規模に注目し、木棺を埋納するための最低限の規模のものを小石室 A、これ以下のものを小石室 B と呼称する。なお、木棺の法量は大まかに長辺 1.7 ～ 2.0 m 程度・短辺は 0.4 ～ 0.5 m程度と想定されている（服部　1987）。車塚遺跡にこうした考えを当てはめると、10A 区 040SZ が小石室 A、さらに小規模となる 11C 区 060SZ・10A 区 045SZ が小石室 B となる。ただし、10A 区 040SZ は周溝を有し、最小規模の無袖式横穴式石室に含めるべきかも知れない。

2　車塚遺跡の古墳について

前述の様に、南側斜面の 09 区南側～ 10 区では横穴式石室を持つ古墳と小石室が構築されている。いずれも墳丘の削平や石室石材の抜き取りなどが著しく、基底部の形状すら判明していないものが大半となる。出土遺物も断片的なものが多く、帰属時期も判然としない。ここでは、今回の調査区から検出された古墳の変遷を類推する（注 1）。

まず、古墳出土遺物を検討する。

09 区 080SZ であるが、出土遺物は元位置を留めていない。石室出土資料が坏 H 蓋と台付短頸壺が各 1 点だが、石室中央出土の短頸壺を決定資料とし、蝮ヶ池窯式段階の築造と理解する。H-44 号窯式段階に追葬を受けているのかもしれない。

09 区 888SZ も出土遺物は元位置を留めていない。石室出土資料は坏 H 身・蓋が各 1 点と高杯が 2 点だが、奥壁部分の抜き取り痕に近接して出土した坏 H 身・蓋が H-50 号窯式、羨道中央部出土の高杯 2 点が H-50（古）号窯式と I-17 号窯式となる。H-50（古）号窯式に構築され、I-17 号窯式段階に追葬を受けたものと考えておく。

10A 区 003SZ は出土遺物を一定量得た。しかし、時期幅を有し大半が元位置を留めていない。石室出土資料は乏しいが、前面の 019SK からは I-17 ～ 41 号窯式の資料を得ている。また、石室周辺の上面からはこれを遡る H-61 号窯式～ H-50 号窯式に属する資料を散見する。なおこの地点からは弥生土器も若干出土している。資料の流入も考慮し、上面出土資料のうち残存状況が比較的良好と思われる H-50（古）号窯式段階に築造され、I-17 ～ 41 号窯式段階に追葬を受けたものと理解する。

10A 区 005SZ は、奥壁の左壁側で出土した坏 H 身・蓋が元位置を留める。H-50（古）号窯式で、この時期に築造されたものと考えておく。

10A 区 015SZ・030SZ は、共有する溝である 009SD から比較的まとまった H-50 号窯式の資料が出土している。また、015SZ では、周溝 021SD とここから張り出す様に掘削された 029SK から、030SZ でも周溝 016SD からも H-50 号窯式の資料が出土している。こうした状況から、いずれも H-50 号窯式に築造されたものと考えておく。

10A 区 020SZ は、石室資料が得られていないが、前面の 052SK からは I-17 ～ 41 号窯式の資料を得ている。この時期に築造されたものと考えておく

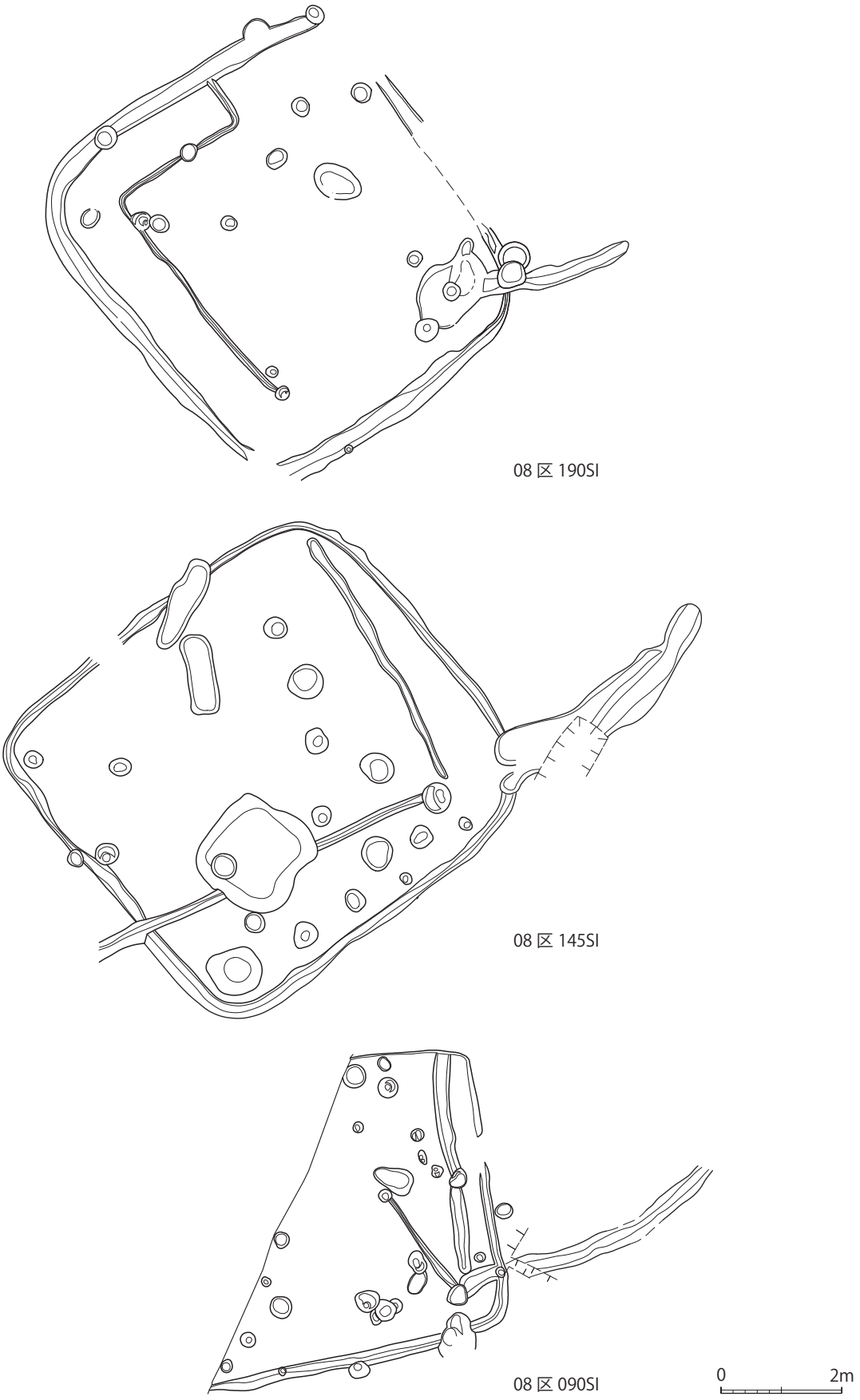


図 144　排水溝を持つ竪穴建物　1:100

なお、出土遺物による帰属時期の判断が困難な石室には 10A 区 040SZ・10A 区 035SZ・10A 区 045SZ・11C 区 060SZ がある。10A 区 045SZ・11C 区 060SZ は出土遺物を得ていない。10A 区 040SZ は、周溝の 027SD から 8 世紀後半の須恵器蓋小片を得ているが、混入と理解した。10A 区 035SZ は、玉類の出土は注目したいが、時期の判明する資料は得ていない。

次に、石室の構造と、出土遺物を根拠とした時期的な変遷を考える。

岩原剛氏は三河の横穴式石室を無袖式・擬似両袖式・融合式などに区分し、矢作川水系・豊川水系・渥美半島と地域を区分して、それぞれの様相差を明確にしながら、これらの変遷を詳細に提示している（岩原　2008）。ここでは、岩原分類に車塚遺跡の状況を当てはめる（図 146・147）。

まず、無袖式には 09 区 080SZ がある。10A 区 035SZ・10A 区 030SZ も、立柱石の抜き取り痕が確認できない事からこのグループに含めておく。09 区 080SZ は、出土遺物が蝮ヶ池号窯式で、帰属時期が想定できる古墳では調査区内で最初の構築となる。10A 区 035SZ はこれを遡る可能性があり、明瞭な根拠は無いが、調査区に散在する H-61 窯式の資料が、これと関連するのかも知れない。なお、10A 区 030SZ は残存する左壁が胴張気味となる。

擬似両袖式には 09 区 888SZ・10A 区 003SZ・10A 区 005SZ・10A 区 015SZ・10A 区 020SZ がある。09 区 888SZ と、10A 区 003SZ の出土遺物は H-50（古）号窯式となる。両者の石室を比較すると、平面形は類似するが、後者は奥壁がやや狭く玄室もやや細長くなっている。09 区 888SZ が 10A 区 003SZ より先行するものと理解しておく。10A 区 005SZ の出土遺物も 10A 区 003SZ と同様の H-50（古）号窯式で、石室も類似している。10A 区 003SZ とほぼ同時期の築造で、これらを規模の差と考えておく。なお、10A 区 003SZ は前述した様に複室構造となる可能性を持つ。また、墳丘の周囲に外護列石を有し、比較的丁寧な構造となっている。

次に、10A 区 015SZ も出土遺物は H-50 号窯式で、石室は 10A 区 005SZ をやや矮小化した印象を受け、10A 区 003SZ と 10A 区 005SZ に続く時期と理解したい。また、10A 区 020SZ の出土遺物は I-17 ～ 41 号窯式で、石室は 10A 区 015SZ をさらに矮小化した印象を受ける。

小石室として理解した 10A 区 040SZ・10A 区 045SZ・11C 区 060SZ は、これらに続く一群と考えられる。8 世紀前半頃と考えておく。規模に注目して 10A 区 040SZ を 10A 区 045SZ・11C 区 060SZ 先行させて理解することも可能かも知れないが、明瞭な根拠は存在しない。

次に、時期別の分布状況を検討する。

調査区内で最古の古墳は 10A 区 035SZ に可能性を残すが、明瞭なのは 09 区 080SZ となる。09 区の平坦面～緩斜面への変換点に位置する。奥壁基底部の標高は 46.2 m となる。この段階までを 6 世紀末頃までと考えておく（注２）。

09 区 888SZ は、09 区 080SZ と同様の立地で、09 区 080SZ から西に 35 m に位置する。これに続くのが 10A 区 003SZ と 10A 区 005SZ で、ここまでが 7 世紀前葉頃までの築造と考えられる。10A 区 003SZ と 10A 区 005SZ は緩斜面を少し下がった場所に立地し、奥壁基底部の標高を比較すると前者は 43.5 m、後者は 44.9 m となる。微地形に注目したいのは 10A 区 003SZ で、緩斜面～急斜面への変換点に立地している（図 145）。

これ以降は、前段階の 10A 区 003SZ と 10A 区 005SZ の間に挟まれた緩斜面に古墳・小石室が築造される。このうち 10A 区 015SZ と 10A 区 030SZ は、7 世紀中葉までに構築されたと考えられる。周溝の共有も想定でき、並んで構築されたものとも考えられる。奥壁基底部の標高は、いずれも 44.4 m となる。

7 世紀後葉～末頃になると、10A 区 020SZ が 10A 区 015SZ と 10A 区 030SZ に接する位置に築造される。09 区 888SZ・10A 区 003SZ にも追葬が確認できる。

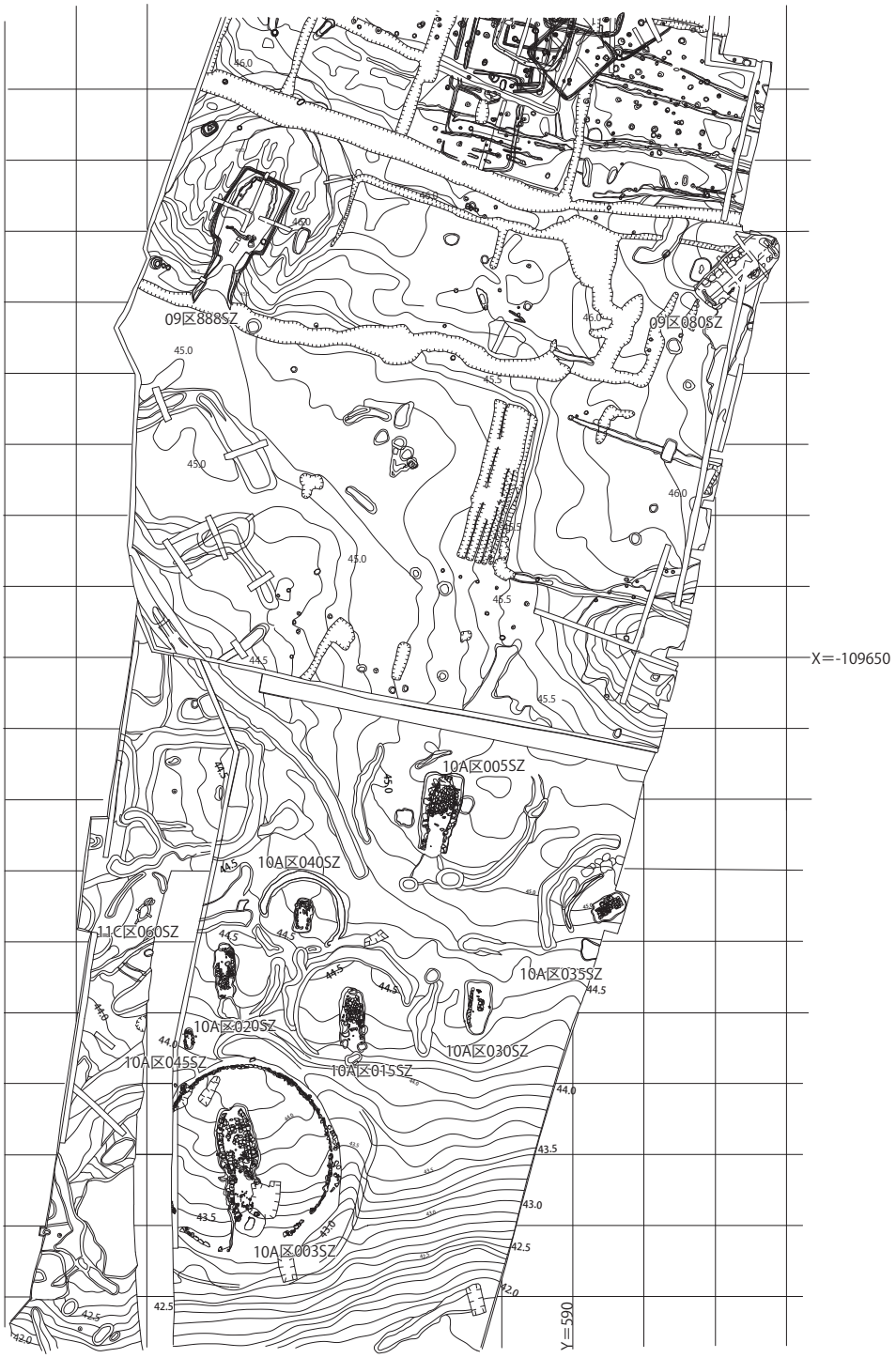


図 145　古墳の分布　1:500

小石室は８世紀前半と想定している。確認できた小石室は３基だが、このうち２基に伝統的な要素が観察できる。まず、10A 区 040SZ は周溝が確認されており、床面に残存する石材とその抜き取り痕から、奥壁を持つ無袖式の胴張形状の石室を想定できる。また、10A 区 045SZ は６石が残存するのみだが、やはり胴張形状が観察できる。北側の極めて浅い落ち込みと、この部分に点在する小礫の存在と、南側の状況を比較すれば、奥壁も設置されていた可能性を持つ。これに対して 11C 区 060SZ は基底部を残すのみで詳細は不明となる。

小石室の類例を近隣で探すと西尾市高根３号墳、豊田市岩長遺跡 ST13・南山畑４号墳（SZ05）などが報告されている（図 148）。いずれも奥壁・側壁ともに石材をあまり積み上げない構造とされており、木棺を納めるには狭く火葬骨などを改葬したと考えられている（永井 2014）。

最後に、前節で述べた D 期の居住域と小石室の関係について述べる。主要遺構の変遷では、小石室を C-3（８世紀）群とし、D 期の D-1・２群で想定した竪穴建物と掘立柱建物で構成される居住域とは分離している。小石室からは出土遺物が得られていないが、これらが７世紀の古墳との連続性を意識して８世紀前半と想定できるのに対して、帰属時期が想定できる竪穴建物・掘立柱建物の出土遺物は N-32 号窯式を中心とし、遺構外資料を観察しても、８世紀前半に属する資料は乏しい。

以上、車塚遺跡の石室・小石室の変遷を考えた。大まかには、７世紀前葉～中葉頃までの古墳はある程度の間隔を持って築造される。微地形を観察すると、いずれも斜面の傾斜が変化する部分となる。これに対して、これ以降の古墳は 10A 区 005SZ と 10A 区 003SZ との間に構築される傾向が想定できた。

（池本正明）

注

注１　出土遺物の時期については、城ヶ谷和広氏、石室構造は、荒井信孝氏・伊藤久美子氏・岩原 剛氏・森 泰通・山口遥介氏（五十音順）らにご教示を得た。なお、年代観は（『愛知県史』資料編３古墳）に従う。

注２　10A 区 005SZ の北東部分には不自然な高まりが観察できる（図 146）。北側には 09 区 002SD が検出されており（図版 23）、遺構外資料ではあるが、南側の 09 区 7F11s グリッドから坏 H が４点（図 128-377・378・380・381）出土している。石室はおろか墓坑すら確認されていないが、この部分に完全に削平された古墳があった可能性は高い。

参考・引用文献

岩原　剛　　2008「三河の横穴式石室」『吾々の考古学』和田晴吾先生還暦記念論集刊行会

服部伊久男　1987「終末期古墳の諸相」『橿原考古学研究所論集』第９

森　泰通　　1999「西三河の終末期古墳小考」『三河考古』14

天野博之他　1999『南山畑遺跡』豊田市埋蔵文化財発掘調査報告書　第 10 集

松井直樹　　1999『羽角山古墳群』西尾市埋蔵文化財発掘調査報告書　第８集

山本ひろみ他　2000『南山畑遺跡』豊田市埋蔵文化財発掘調査報告書　第 15 集

永井邦仁　　2014「キジ山古墳群について」『キジ山古墳群・晴雲寺址』愛知県埋蔵文化財センター調査報告書　第 188 集

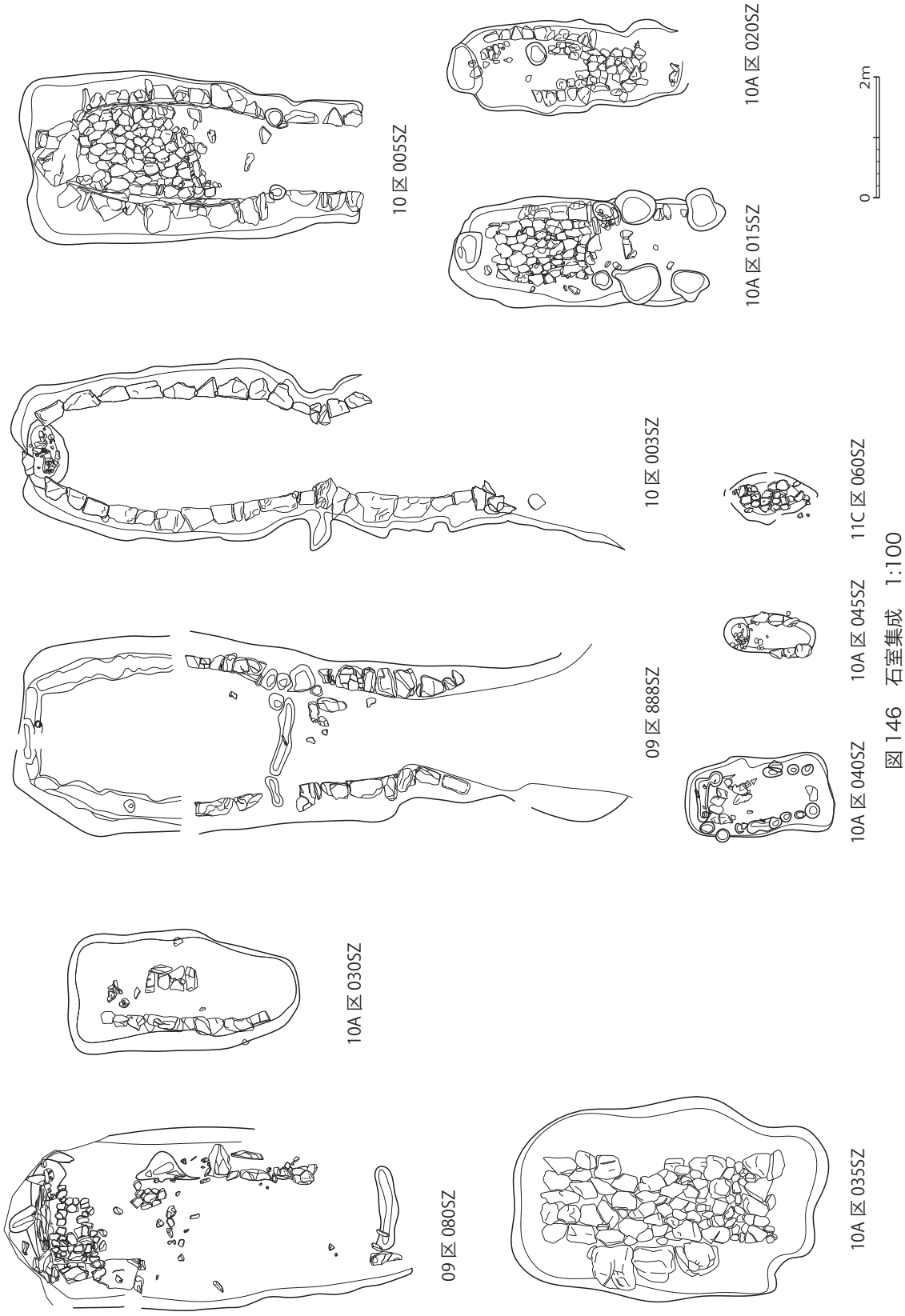


図 146　石室集成　1:100

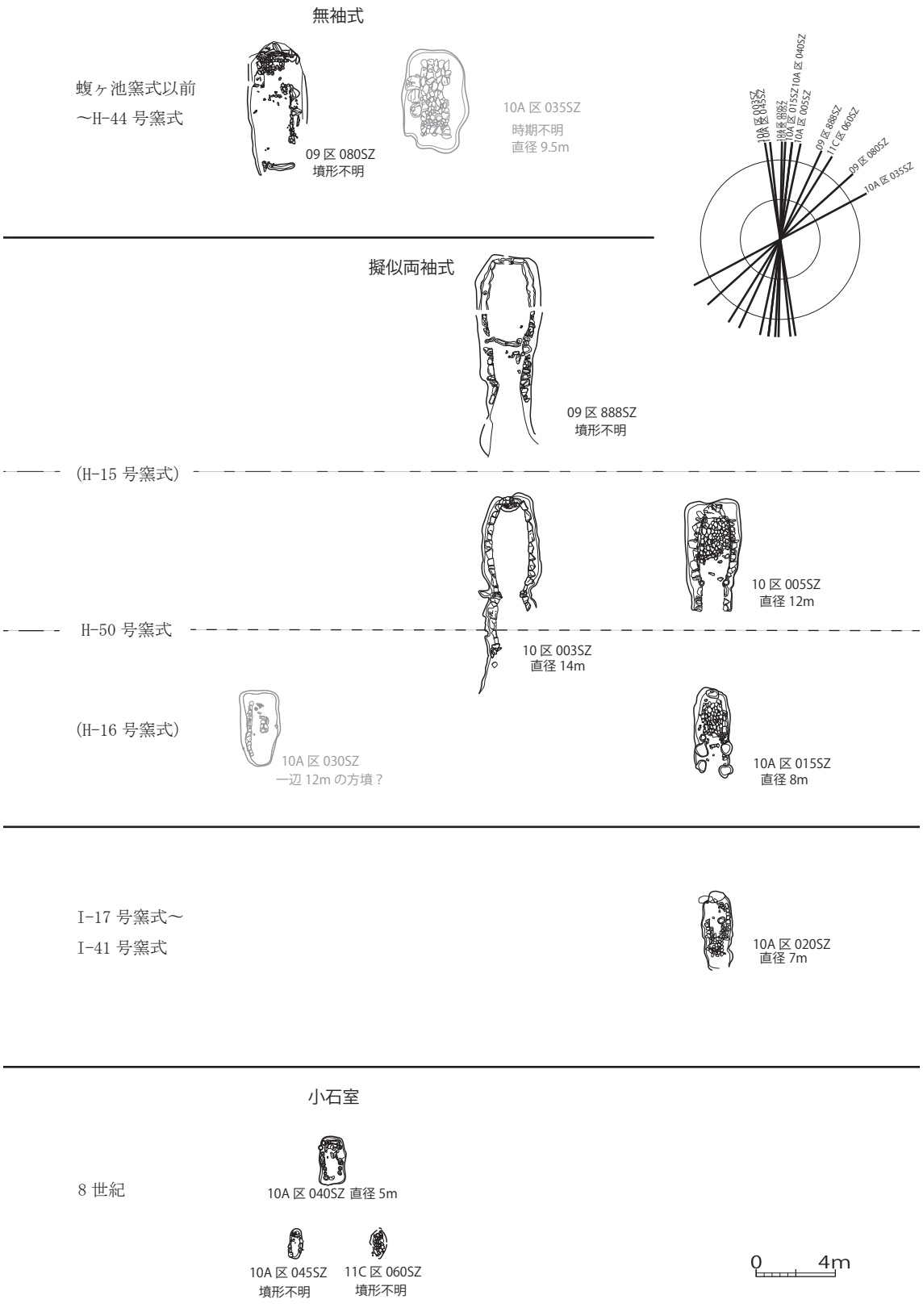


図 147　石室の変遷　1:300

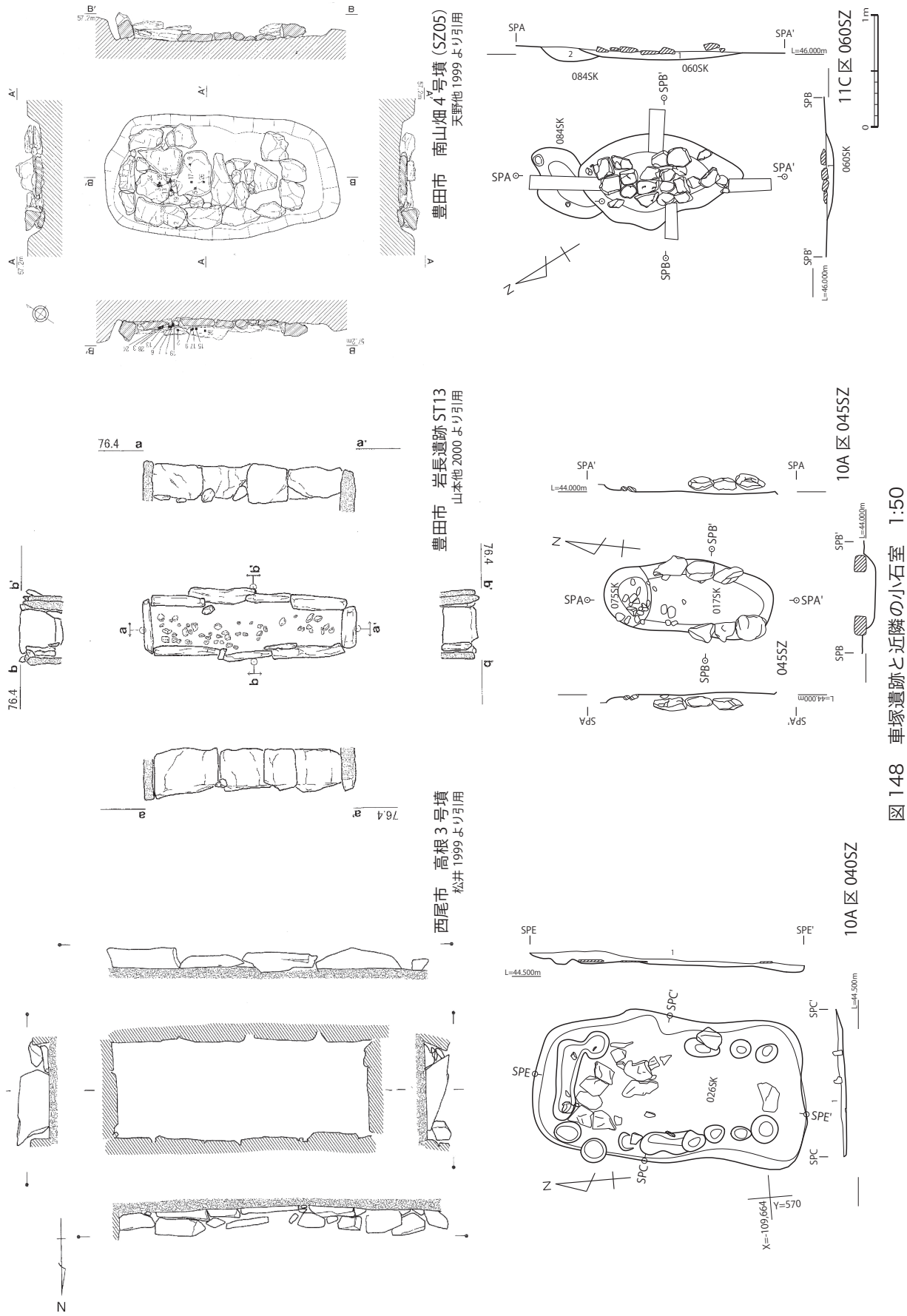


図 148　車塚遺跡と近隣の小石室　1:50

3　石室石材の加工痕について

080SZ 西壁側壁には、加工痕の残されているものが認められた。それについて報告する。

加工痕が認められた石は、西側側壁の最下段、奥壁より三番目に位置する。法量は、長軸 70.8cm・短軸 50.9cm・厚さ 40cm・重さ 72.07kg を量るもので、調査時に残存していた石の中で最も大きなものである。石材は片麻岩で、石室を構成している他の石と変わりはない。

側壁は、平石を横積みにして構築されているもので、加工痕は石室内面側に認められた。加工痕は 70×40cm の範囲の中で、特に中央部分で顕著に認められた。石を切り出した際に部分的に凸部が生じたため、その部分を中心に加工が加えられたものと考えられる。

加工痕は、幅 0.5cm 弱の線状痕であり、多くは幅 2cm ほどの間隔を持って、2 条一単位となっている。当初は幅広のノミ状工具の両端が当たったとも考えたが、線状痕の間隔が一定ではないことなどから、細いピック状の工具を 2 本使って整形したと見る方が妥当であろう。細長くかつ硬い工具であり、鉄製工具であったと想定できる。

古墳構築に使われる礫は、面が揃っており、調整が施されているものが多いと考えられる。しかし、明瞭な加工痕自体が残されているものは以外に少ない。これは、当時、分割する際には石の節理の方向を見て分割した結果であろう。6 世紀代末から 8 世紀代の事例として、近年、豊橋市雉山古墳群の報告で、チャート製の床石の一部に鉄製工具による敲打・分割の可能性が指摘された（永井編 2013）。この車塚遺跡 080SZ も 6 世紀末の構築であり、本例は、この頃から、鉄器による石室使用石材の加工が行われたことを示す好例になるといえよう。

（川添和暁）

永井邦仁編　2014 『キジ山古墳群・晴雲寺址』 愛知県埋蔵文化財センター調査報告書第 188 集

図 149　080SZ 側壁の検出状況（上）
左上は加工痕のある側壁の検出位置を示す。白い矢印で示した場所で見つかった。右上は、加工痕のある側壁の拡大写真である。石室の面側全体に加工痕が認められる。

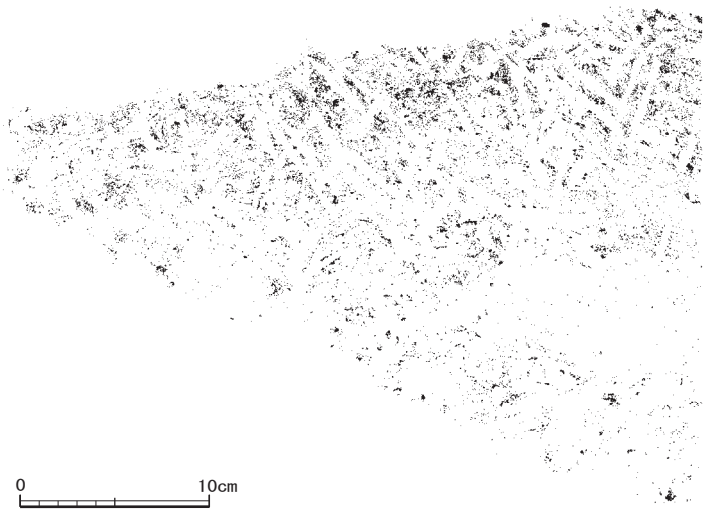


図 150　加工痕のある石材　1:4

4　金属製品・ガラス製品考察

080SZ 出土金属製品はバリエーションに富む。鉄鏃は鏃身形状の明らかなもので腸抉柳葉形鏃と三角形鏃、同時に出土した靫底板金具がこれらの鏃を装着した矢を収納していたと考えられる。残存状態は悪く、用いられたと考えられる布や底板材は 477 裏面に残る布目や鋲にわずかに見られる木質らしき痕跡のみである。同時期（６世紀後葉～７世紀前葉）の靫底板金具（472 ～ 477）は、『愛知県史資料編３古墳』(2005）においては県内に出土事例がみられない。菊池（2003）においても近隣には靫として出土事例は見られないが、福井県の法土寺遺跡５号墳 (福井県福井市) に古墳時代後期の用途不明鉄製品として報告されている、鉄地で２列に鋲を打つ類似する出土品が存在する。報告書では胡籙、棺材の可能性が示唆されるが、菊池（2003）を基にすると靫底板金具と考えられる。同じく矢の格納容器である胡籙は豊田大塚古墳（豊田市)、おつくりやま古墳（名古屋市瑞穂区）に出土例がある。他の出土品は、滑石製臼玉７点とガラス玉８点があり、ガラス玉はいずれも透明度が高いが、493 は鋳型法により作成される。

他は引き伸ばし法による。ガラス玉製作技法については後述する。

888SZ の出土品では、ガラス玉 101 点が特筆される。この分析結果については後述している。

003SZ 出土の金属製品は鉄釘に限られる。西三河では石室内からの鉄釘出土は H50 期後半以降に顕著である、という森の指摘 (注) があり 003SZ の年代を示すものと考えられる。

005SZ 出土鉄鏃６点（470 ～ 475）は残存状態が悪く、本来の鏃身部・三角形、鏃身関部・角関、頸部関・角あるいは台形関、茎部断面・方形という形状を保つのは 473 のみである。しかし、いずれの部位も共通する形状を確認できることから、473 と同一の形状を持った鉄鏃であったと判断している。耳環については後述する。

・ガラス玉の製作技法

ガラス玉は表面観察の有用性が大賀によって指摘され（大賀 2002)、その上で製作技法を７種に分類している。これに沿って 080SZ・888SZ 出土ガラス玉を観察・分類した結果、製作技法は「引き伸ばし法」、「鋳型法」の２種に分類された。本報告では、溶解したガラスを管状に引き伸ばした後、裁断し、再加熱等を行い整形された玉を「引き伸ばし法」（大賀 2002、富樫 2003）と呼称する。後述する堀木の論考との関連からもガラスの状況を的確に言い現すと考えるためである。

「鋳型法」によるガラス玉の生産は古墳時代初頭以後に開始され、以後継続した技法であることが確認されている（富樫 2003)。当遺跡出土のガラス玉は、６世紀後半 ~ ７世紀前半代と考えられるため、鋳型法によって製作されたガラス玉がすでに普及していることに矛盾は無い。

また、富樫はガラス玉の大きさにより外径（木口長径）が 1 cm 以上を「丸玉」、1 cm 以下を「小玉」、３mm 以下を「粟玉もしくは極小玉」としており、これに従えば、車塚遺跡出土ガラス玉は数点の「粟玉もしくは極小玉」を含み、他はすべてが「小玉」であるが、当報告では一括して「ガラス玉」としている。

080SZ では出土８点 (488 ～ 495) 中、１点（493）のみが鋳型法による形成、反対に 888SZ では 101 個（496 ～ 596）中、556 のみが引き伸ばし法と極端に比率が異なる。石室内遺物がすべて検出されていない可能性があるとしても、当遺跡から出土したガラス玉全 109 点中、８点のみが引き伸ばし法による形成であることは、当遺跡においては引き伸ばし法によるガラス玉の割合が少数であることが言える。今回分析をおこなった他古墳の事例では、岩長遺跡では 122 点中 13 点が引き伸ばし法であったことが、当遺跡例に近似する。一方で、分析を行った荒山古墳群では 65 点中すべてが引き伸ばし法と判定され、鋳型法ガラス玉が混在しない例も確認されている。

引き伸ばし法ガラス玉を鋳型法ガラス玉と鋳型法ガラス玉を肉眼で観察した場合、引き伸ばし法ガラス玉は内部の透明度が高く、木口断面の平滑さなどにおいて鋳型法ガラス玉よりも滑らかである。対して当遺跡出土ガラス玉の観察では、鋳型法ガラス玉には、黒色粒（微粒炭か）、褐色粒（砂粒か）、気泡、未溶解のガラスなど透明感を損なう混入物が多く見られ、破損した鋳型法ガラス玉の破断面においても同様の状態が確認でき、肉眼での見た目や触感による品質において、引き伸ばし法ガラス玉が優越していると考えられる。そのために古墳・時期ごとの差が引き伸ばし法ガラス玉、鋳型法ガラス玉の数量に差を生じ、埋納されるガラス玉の数量に差を生じさせている可能性がある。

鋳型法ガラス玉の製作には、土製鋳型を用いて、粉砕したガラスの粉を鋳型に入れ、鋳型ごと加熱し、ガラスを溶解させると考えられている（富樫 2003）。溶解したガラスを土製鋳型に垂らす方法も想定されているが、これについては否定的な意見もある（福島 2006）。

当遺跡出土ガラス玉の観察では、鋳型法ガラス玉の製造においては、粉砕されたガラスを鋳型に詰めた上で加熱・凝結したと考えられる個体が多い。500、501 をはじめとする写真図版に掲載している個体は溶解しきらなかったガラス破片が表出している。なかでも 511 は表面に、516 は破断面に透明なガラス粒が目立ち、ガラスが溶解しきらず結合の強度が弱かったことも推定される。これらが鋳型法ガラス玉の透明度が低い理由であろう。一方で、493 や 510 は、内部の混入物や気泡形状から鋳型法ガラス玉と判断したが、外面形状は均整がとれ、幾分透明感もあり、鋳型法ガラス玉内での個体差も見られる。

・耳環の科学分析と製作技法

耳環は 5 点が出土し、表面の色調は 460（888SZ）と 481（015SZ）がよく金色を保つ。対し 461（888SZ）、478・479（005SZ）は金色の発色が弱い。

他の古墳の例を参考にして、耳環の製作技法に鍍金が用いられているかどうかを確認するために元素マッピング分析を行った。詳細は、添付データを参照されたい。

結果、銅芯の露出する部分はすべての個体で銅（Cu）が確認され芯地に銅を用いていることが確認できた。表面の皮膜の分析では、460・481 は金（Au）の分布範囲に水銀 (Hg) を伴わず、461、478・479 は皮膜の残存する部分には銀（Ag）・金（Au）と水銀（Hg）が併出する結果となった。

上記の分析方法によって判断すれば、460・481 は銅芯に金の薄板を貼る方法により作成、461、478・479 については、銅芯に銀皮膜を貼った後、水銀を用いた鍍金を行っている可能性がある。

460・461 はそれぞれが異なる製作方法によると考えられ、同一の石室内から出土した耳環が製作技法が異なる可能性を示す。平面形状は近似するが、断面形状が 460 は円形、461 がやや楕円形を呈する。耳環の断面形状は円形から楕円形への変化が指摘されており（楠 1999）、これらが二個一対で埋納されたものか、461 が追葬などによる後から埋納された可能性も残す。

なお、これら 5 点の耳環は別府大学平尾良光教授により鉛同位体比分析が行われている。詳細は添付データを参照されたい。

（鈴木恵介）

注　豊田市教育委員会 森泰通氏より報告書検討会（2014 年 11 月 1 日実施）にてご教示を受けた。

参考・引用文献

愛知県史編さん委員会　2005『愛知県史　資料編 3　考古 3 古墳』愛知県
大賀克彦　2002「日本列島におけるガラス小玉の変遷」『清水町埋蔵文化財発掘調査報告書 小羽山古墳群』福井県清水町教育委員会
小瀬康行　1987「管切法によるガラス小玉の成形」『考古学雑誌 73 － 2』

川越光洋・櫛部正典　2001『法土寺遺跡Ⅰ』福井県埋蔵文化財調査報告 第 49 集 福井県教育庁埋蔵文化財調査センター
菊池吉修　2003「静岡県出土の胡籙・靫金具について」『研究紀要』第 10 号 (財) 静岡県埋蔵文化財調査研究所
楠 美代子　1999「古墳出土の耳環 – 西三河地域の資料を中心として–」『三河考古』第 12 号　三河考古談話会
杉山秀宏　1988「古墳時代の鉄鏃について」『橿原考古学研究所論集』第 8 集
富樫雅彦　2003「弥生・古墳時代のガラス」『考古資料大観』第 6 巻　小学館
福島雅儀　2006「古墳時代ガラス玉の製作技法とその痕跡」『考古学と自然科学』第 54 号 日本文化財科学会
森　泰通　1999「西三河の終末期古墳小考 –豊田市樫尾古墳群調査報告をもとに–」『三河考古』第 12 号 三河考古談話会

5　総　括

以上、今回検出した遺構を不明確ながらも 11 期に区分した。ここでは、周辺の状況等と比較して各時期の様相を整理して調査のまとめとしたい。

まず、A 期とした縄文時代は、断片的な情報を得たに留まる。

次に、B 期とした弥生時代後期～古墳時代前期は、北側斜面に分布する竪穴建物で構成される大きく２グループに区分できる居住域と、南側斜面に分布する方形周溝墓群で構成されている。第 1 章で触れた様に、近接する当該期の集落遺跡には前田遺跡・於御所遺跡・生平遺跡・井口遺跡などが知られているが、これらはいずれも中位段丘上に立地している。これに対して、車塚遺跡や東郷遺跡は高位段丘上の遺跡となる。両遺跡の関連性や中位段丘上の遺跡との差異は興味深いが、現状では明らかにできない。

C 期では、南側斜面に分布する後期～終末期古墳が注目できる。図 1 で周辺の後期～終末期の古墳を観察すると、車塚遺跡の南側の 1.3km 四方には岩津古墳群をはじめ、天神山古墳群・中ノ坂古墳や車塚古墳群など約 30 基程度が分布し、北側の丘陵上には窪地古墳・鳥ヶ根古墳・年重古墳・八反田古墳・八ツ木古墳などが点在し、比較的古墳の分布が濃いエリアとなっている。

今回検出した古墳は、前述した岩原氏の分類によれば、展開期～終末期に該当している。第 2 章で報告した様に、突出した規模を持つ石室は検出されていないが、擬似両袖式を主体に変遷を遂げる状況は、西三河のスタンダードとも言える。なお車塚遺跡に近接する古墳と、今回検出された古墳の石室構造を比較すると、08 区 888SZ は窪地古墳に類似、08 区 080SZ は天神山 3 号墳に類似している（図 150）。

一方、出土遺物には特徴的な資料が含まれている。具体的には 09 区 080SZ 出土の鞆、10A 区 003SZ の装飾須恵器である。鞆については前述されているが、ここでもその存在には注目しておきたい。装飾須恵器は 10A 区 003SZ に帰属するのか流入と理解するのかが課題となるが、細片となって出土したにも関わらず接合も若干可能であった。消極的な理由であるが、当初の位置からあまり動いていない可能性が高い（注 1）。

西三河地域の後期古墳は、散在する傾向が強いと言われる（荒井 1998・鈴木 2001）。これに対して、車塚遺跡は調査範囲が限定的ではあるが、古墳が密集した状況が確認できる。類例としては豊田市岩長遺跡などが知られている。こうした事例が増加すれば、古墳が密集する事例と、散在する状況とが比較検討できるのかも知れない。

次に、近隣の集落遺跡に目を移すと、6 世紀後半～7 世紀代では中位段丘上の前田遺跡・生平遺跡などは前段階からの遺跡が継続する。西三河の集落遺跡の変遷を分析した石原憲人よれば、これらの遺跡は継続型に含まれ、「比較的安定的な集落環境」と評価されている（石原 2011）。

ここでは、これらの集落遺跡が岩津地区の古墳の築造と関連したものと考えておく。なお、車塚遺跡の居住域も 7 世紀後葉には存在した可能性が高く、これが 10A 区 015SZ・10A 区 020SZ・10A 区 030SZ の構築や 10A 区 003SZ の追葬と関連を持つ事も想像できる。なお、古墳と集落が同一台地上に展開する姿は、前述した豊田市岩長遺跡でも見る事ができる。

最後に、奈良時代～中世を D 期としてまとめたが、C-3 群の小石室との関連が今ひとつ不鮮明となっている。前述した様に小石室を 8 世紀前半と想定すれば、居住域でこれに対応する出土遺物が遺構外資料を含めても乏しいためである。D-1 群の遺構は 8 世紀後半に重心を持つ。律令的な体制の浸透に、伝統的集落も再編成を受けているのかも知れない。

平安時代～中世前期には居住域はほぼ空白となる。遺構・遺物は基本的には確認されていない。居住域は中位段丘上に移動したとも考えられ、近接する於御所遺跡・生平遺跡ではこの時期の竪穴建物が確認されている。

調査区内では古墳の再利用が確認できる。具体的な性格は不明確だが、南側斜面中心として分布する古墳のうち、10A 区 005SZ・10A 区 003SZ では石室内部から 13 世紀中葉頃までの中世陶器が出土している。前述したように、当該期の遺構・遺物は北側の居住域ではほとんど得られていない。調査区内の情報に限定されるが、この段階では集落とはやや離れた位置に再利用された古墳が存在していた事になる（注 2)。再利用された古墳は傾斜の変換点に立地していることも注目しておきたい。こうした状況は、中世前期の古墳再利用の性格に起因する可能性を持つが、資料が断片的な現状では明らかにはできない。

中世後期では不明瞭ではあるが、溝による区画中に掘立柱建物が分布する状況が想定できる。10A 区 003SZ 出土の一石五輪塔を中世後期以降と考えるのであれば、中世後期にも古墳の再利用がなされた事となる。この段階では、北側に居住域が存在していた可能性が高く、中世前期の再利用とは性格を異にするのかも知れない。

注

注 1　類例として、10A 区 003SZ よりやや先行するが岩津 1 号墳の四連坩装飾付脚付盌を考えておきたい。盌の口縁部に小型の坩を並べるもので、岩津 1 号墳では四連坩が残存する個体とは別に口縁部に一個体のみが残存する資料も出土している。

注 2　この地域の中世前期の遺構は、於御所遺跡や生平遺跡で土坑墓などが確認されているに留まる。居住域は不鮮明となるが、近接して存在していた可能性は高い。

参考・引用文献

石原憲人　2011「西三河における古墳時代後期の集落遺跡 - 集落の消長を中心に -」『考古学フォーラム』20
荒井信貴　1998「西三河における後期古墳の分布」『三河の後期古墳を考える I』三河古墳研究会
鈴木一有　2001「東海地方における後期古墳の特質」『東海の後期古墳を考える』第 8 回東海考古学フォーラム

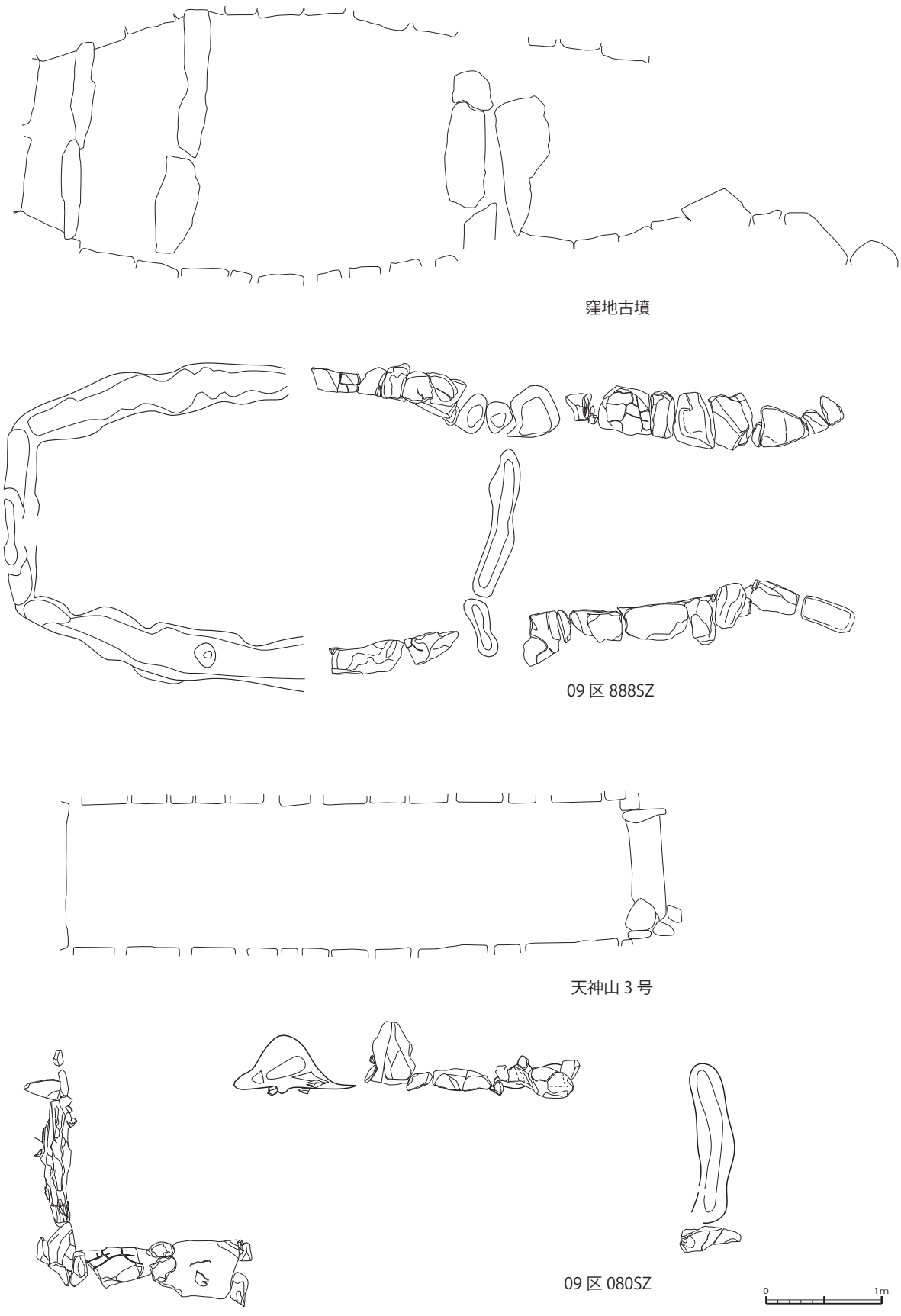
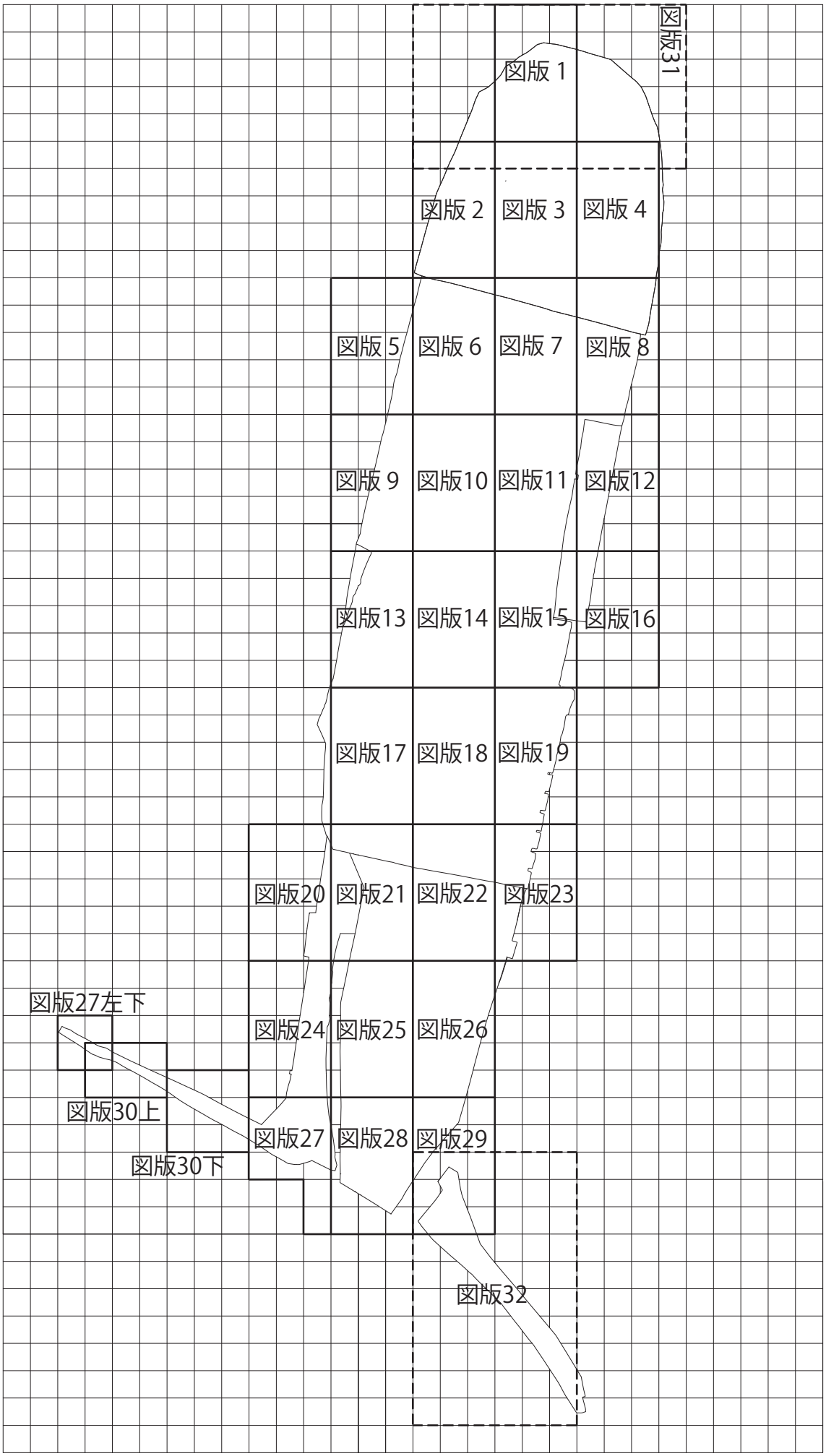
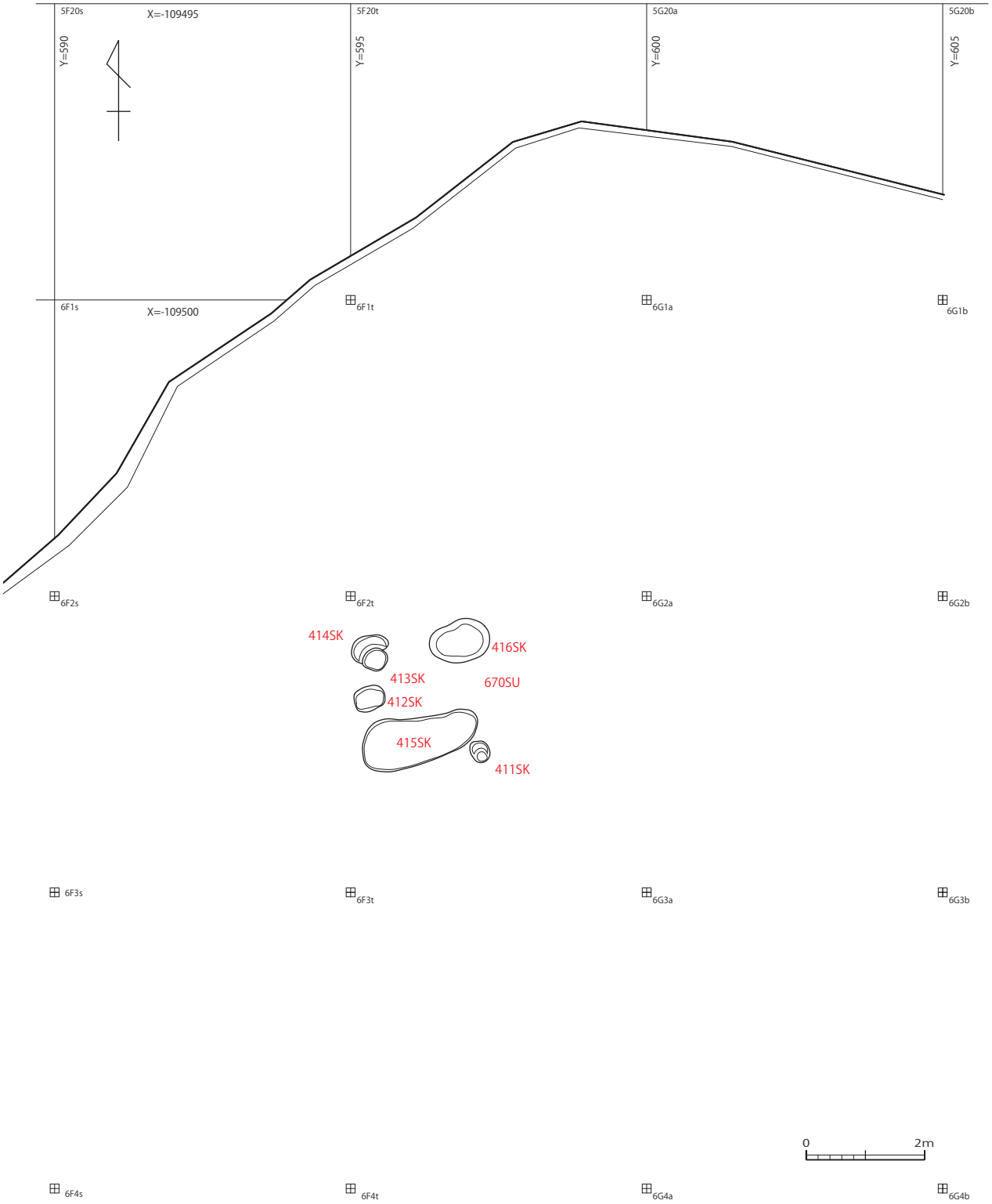
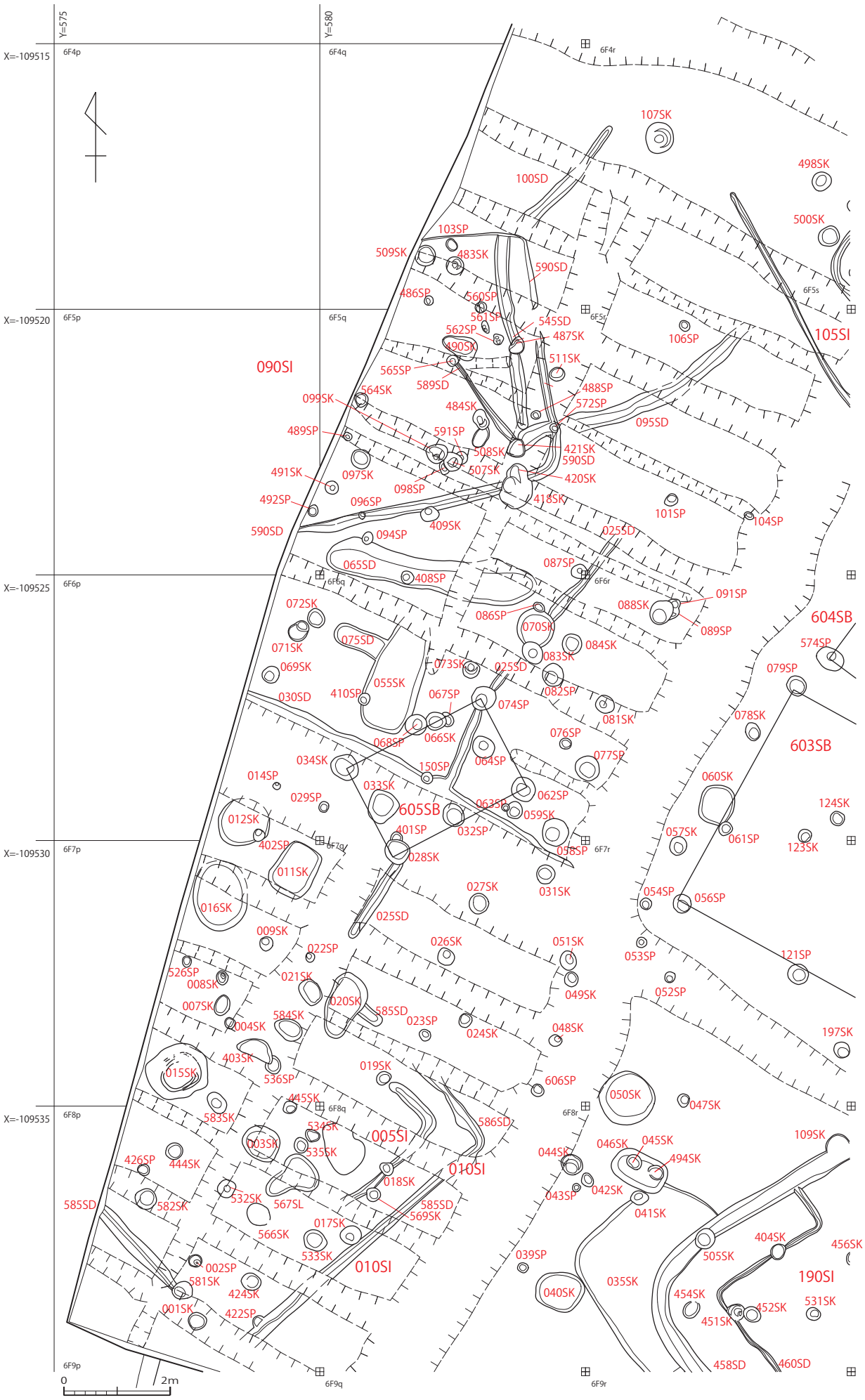


図 151　石室の比較　1:50

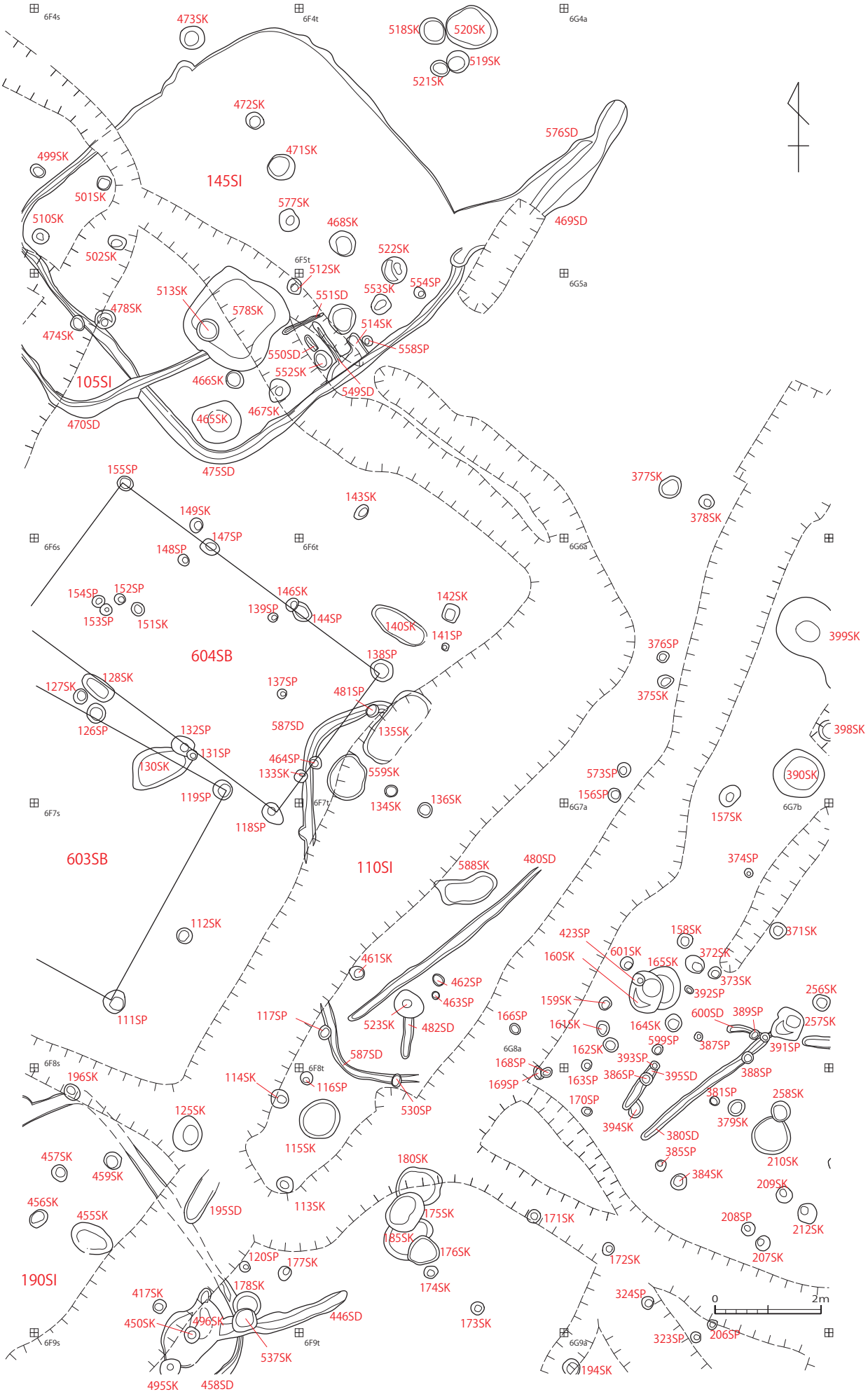

図版31
図版 1
図版 2
図版 3
図版 4
図版 5
図版 6
図版 7
図版 8
図版 9
図版10
図版11
図版12
図版13
図版14
図版15
図版16
図版17
図版18
図版19
図版20
図版21
図版22
図版23
図版27左下
図版24
図版25
図版26
図版30上
図版27
図版28
図版29
図版30下
図版32

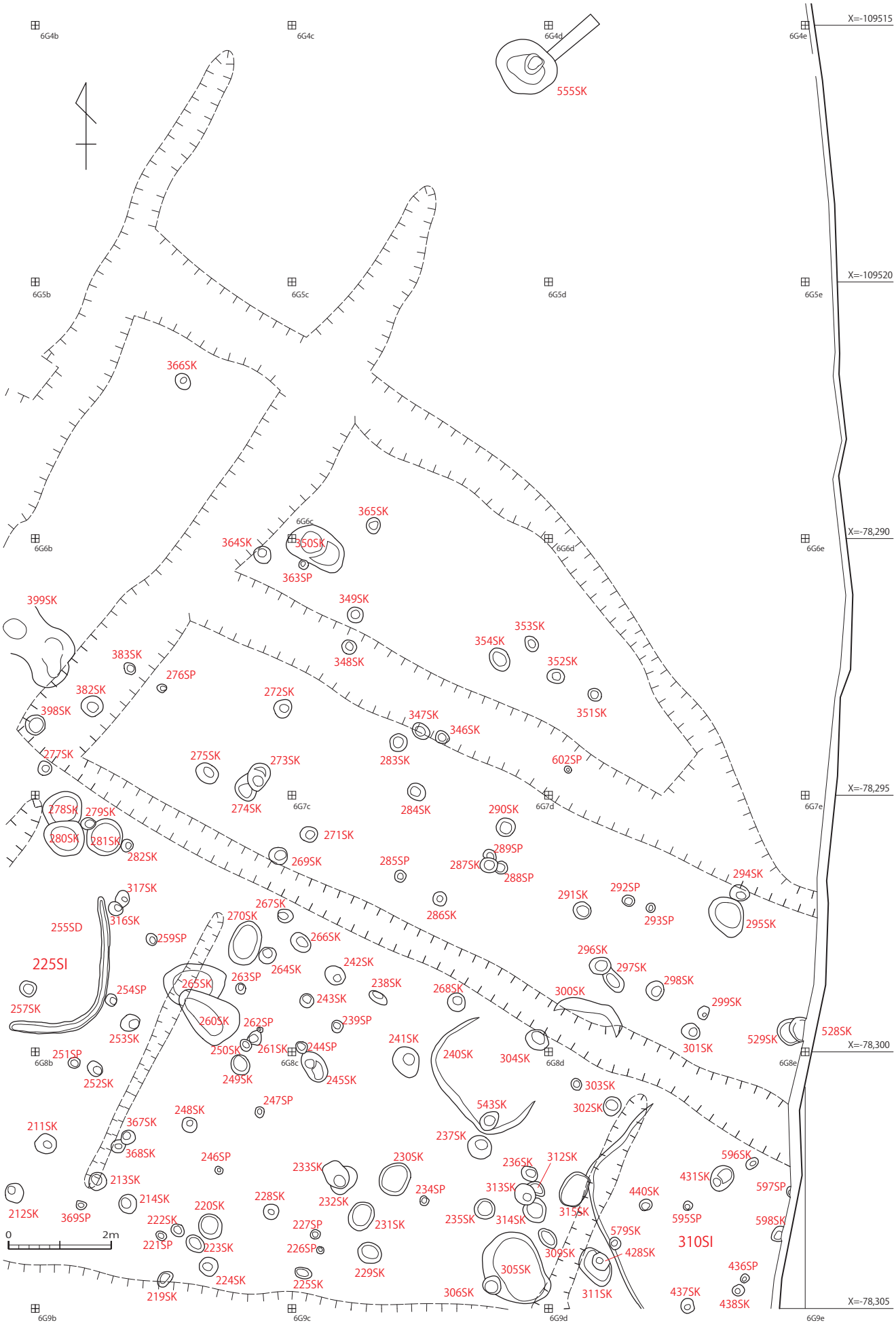
図版　1


5F20s
X=-109495
5F20t
5G20a
5G20b
Y=590
Y=595
Y=600
Y=605
6F1s
X=-109500
6F1t
6G1a
6G1b
6F2s
6F2t
6G2a
6G2b
414SK
416SK
413SK
670SU
412SK
415SK
411SK
6F3s
6F3t
6G3a
6G3b
0
2m
6F4s
6F4t
6G4a
6G4b

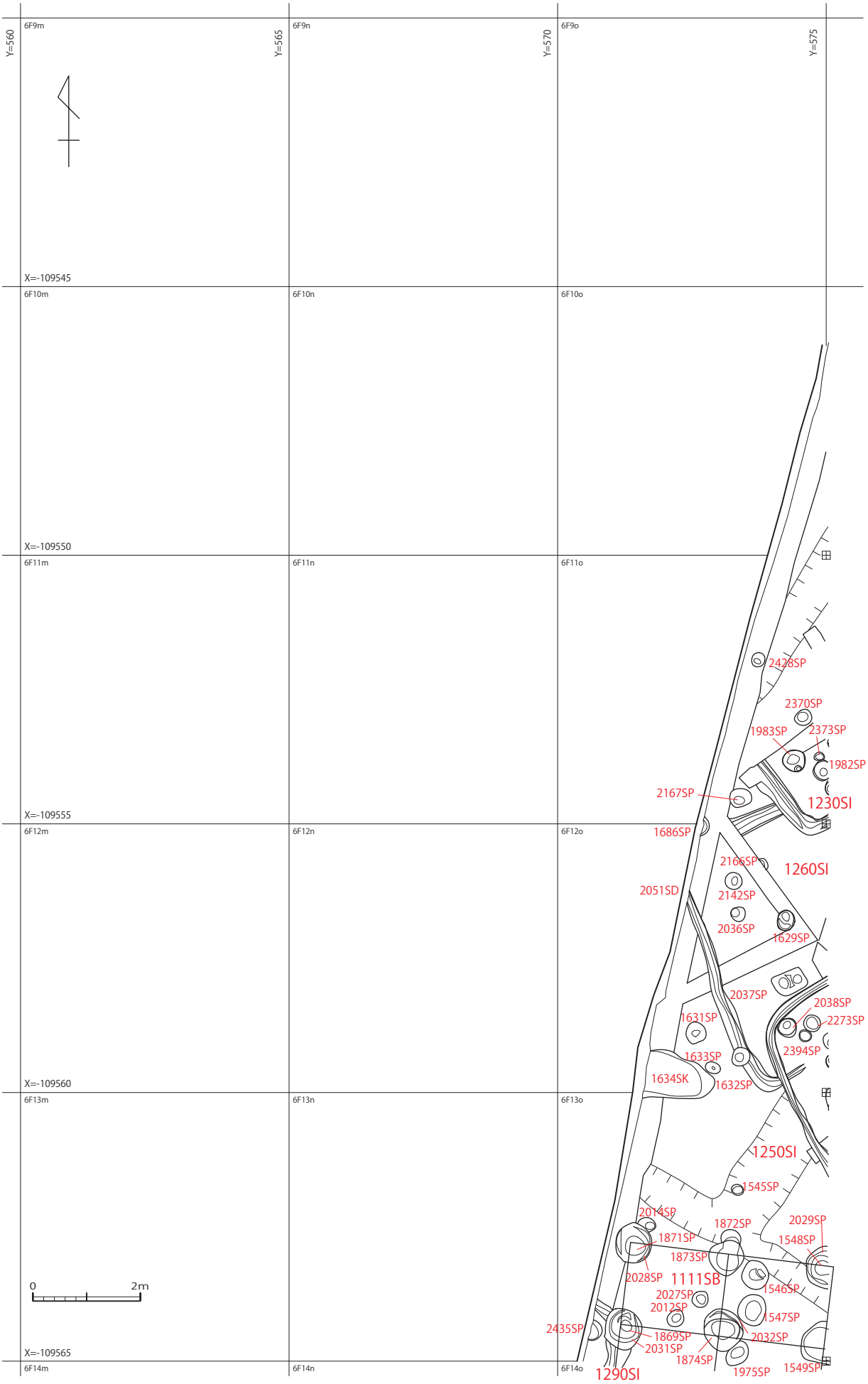

Y=575
Y=580
X=-109515
X=-109520
X=-109525
X=-109530
X=-109535
6F4p
6F4q
6F4r
6F5p
6F5q
6F5r
6F5s
6F6p
6F6q
6F6r
6F7p
6F7q
6F7r
6F8p
6F8q
6F8r
6F9p
6F9q
6F9r
0
2m
090SI
105SI
604SB
603SB
605SB
005SI
010SI
190SI
107SK
498SK
500SK
100SD
103SP
509SK
483SK
590SD
486SP
560SP
561SP
545SD
562SP
487SK
490SK
106SP
511SK
565SP
589SD
488SP
564SK
572SP
099SK
484SK
095SD
489SP
591SP
421SK
508SK
590SD
491SK
097SK
507SK
420SK
098SP
492SP
096SP
418SK
101SP
104SP
590SD
094SP
409SK
025SD
065SD
087SP
408SP
091SP
088SK
086SP
089SP
072SK
070SK
084SK
075SD
083SK
071SK
073SK
025SD
574SP
069SK
079SP
055SK
082SP
030SD
410SP
067SP
074SP
081SK
078SK
068SP
066SK
076SP
034SK
150SP
064SP
077SP
060SK
014SP
033SK
062SP
029SP
063SP
059SK
124SK
012SK
401SP
032SP
057SK
061SP
123SK
402SP
028SK
058SP
011SK
027SK
031SK
054SP
056SP
016SK
025SD
009SK
026SK
051SK
053SP
121SP
022SP
526SP
021SK
008SK
049SK
052SP
007SK
020SK
585SD
584SK
023SP
004SK
024SK
048SK
197SK
403SK
019SK
015SK
536SP
606SP
050SK
047SK
445SK
583SK
586SD
534SK
003SK
535SK
046SK
045SK
109SK
426SP
444SK
044SK
494SK
018SK
043SP
042SK
585SD
532SK
567SL
582SK
585SD
569SK
041SK
017SK
566SK
404SK
456SK
533SK
039SP
505SK
002SP
581SK
035SK
190SI
424SK
040SK
454SK
531SK
001SK
422SP
452SK
451SK
458SD
460SD

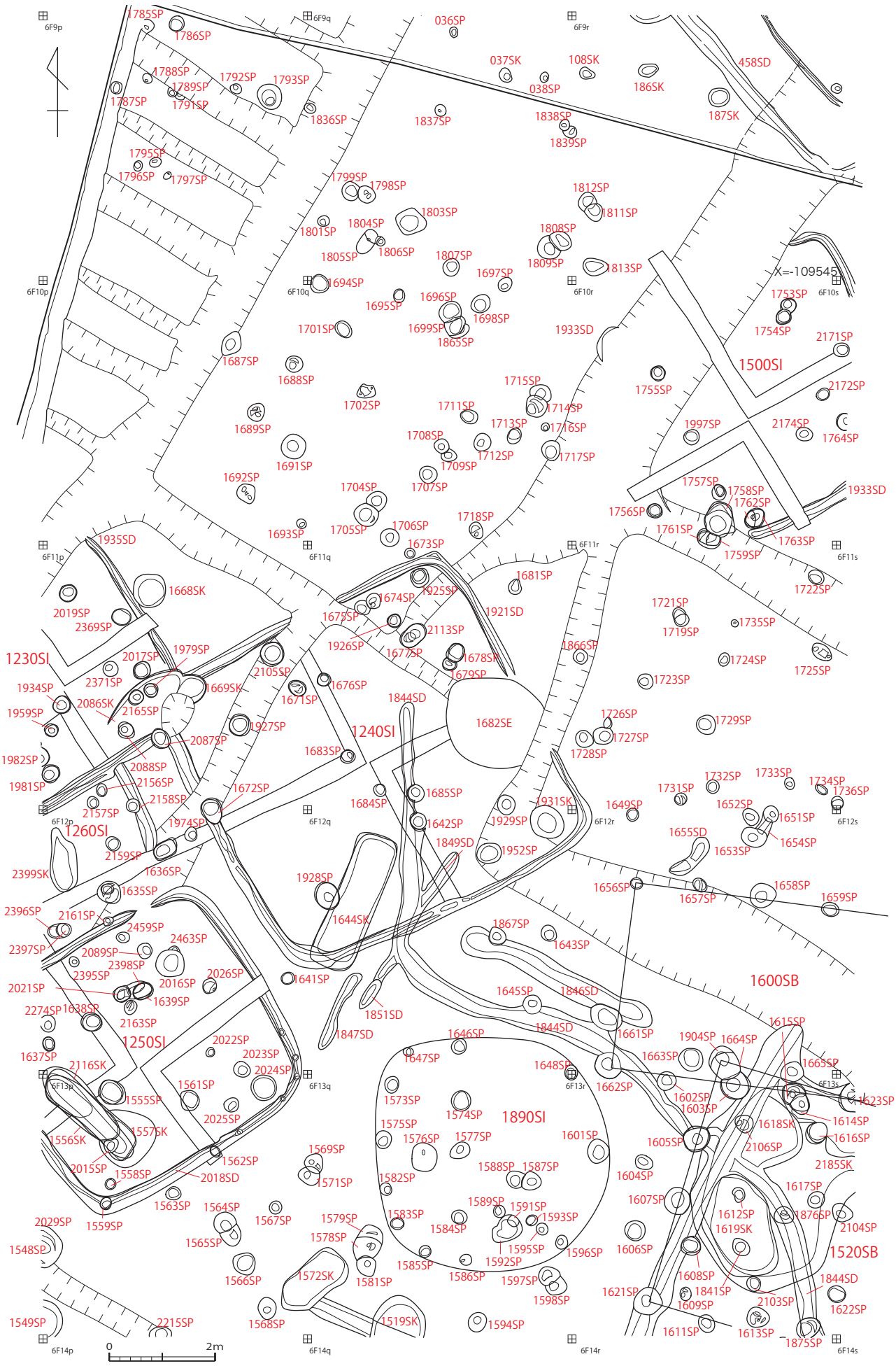
図版　3


6F4s
6F4t
6G4a
473SK
518SK
520SK
519SK
521SK
472SK
576SD
471SK
499SK
145SI
501SK
577SK
510SK
468SK
469SD
502SK
522SK
6F5t
512SK
6G5a
553SK
554SP
513SK
551SD
578SK
478SK
514SK
474SK
558SP
550SD
552SK
105SI
466SK
549SD
467SK
465SK
470SD
475SD
155SP
377SK
143SK
378SK
149SK
147SP
6F6s
6F6t
6G6a
148SP
154SP
152SP
146SK
142SK
153SP
151SK
139SP
144SP
140SK
141SP
399SK
604SB
138SP
376SP
128SK
127SK
137SP
481SP
375SK
126SP
587SD
135SK
398SK
132SP
131SP
464SP
130SK
133SK
559SK
573SP
390SK
119SP
6F7t
156SP
6F7s
134SK
136SK
6G7a
157SK
6G7b
118SP
603SB
110SI
588SK
480SD
374SP
112SK
423SP
158SK
371SK
601SK
372SK
160SK
165SK
461SK
373SK
462SP
392SP
256SK
463SP
159SK
111SP
117SP
523SK
482SD
166SP
600SD
389SP
257SK
161SK
164SK
599SP
387SP
391SP
162SK
6G8a
587SD
393SP
168SP
6F8s
6F8t
163SP
386SP
395SD
388SP
196SK
114SK
116SP
169SP
381SP
258SK
530SP
170SP
125SK
379SK
394SK
380SD
115SK
385SP
457SK
180SK
210SK
459SK
384SK
209SK
456SK
113SK
195SD
175SK
171SK
208SP
455SK
212SK
185SK
176SK
120SP
177SK
172SK
207SK
190SI
174SK
178SK
417SK
324SP
0
2m
450SK
496SK
446SD
173SK
6F9s
6F9t
6G9a
323SP
206SP
537SK
194SK
495SK
458SD

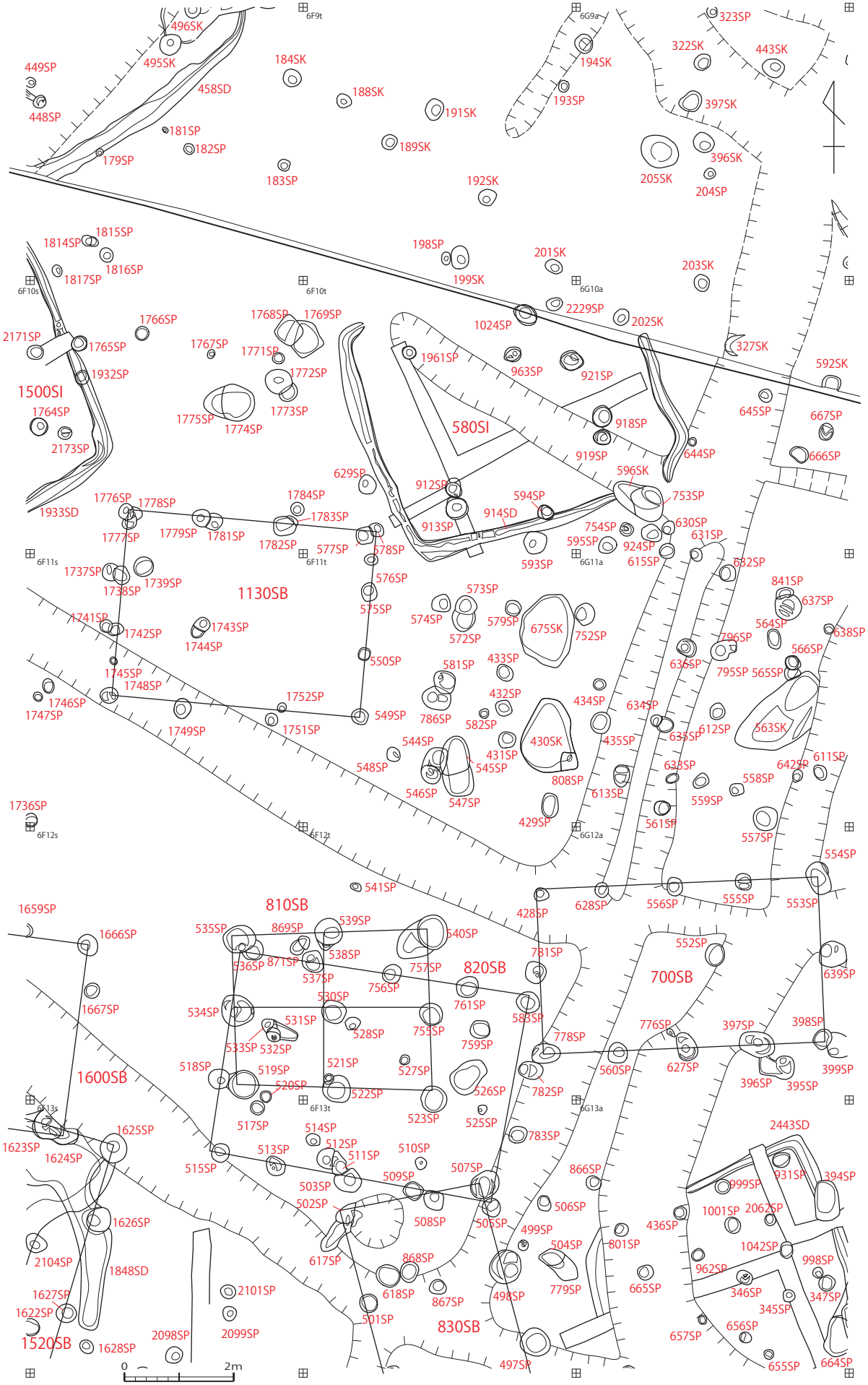

6G4b
6G4c
6G4d
6G4e
X=-109515
555SK
6G5b
6G5c
6G5d
6G5e
X=-109520
366SK
6G6c
365SK
6G6b
364SK
350SK
6G6d
6G6e
X=-78,290
363SP
399SK
349SK
353SK
354SK
383SK
348SK
352SK
276SP
382SK
272SK
351SK
398SK
347SK
346SK
277SK
275SK
273SK
283SK
602SP
6G7c
6G7d
6G7e
X=-78,295
278SK
279SK
274SK
284SK
290SK
280SK
281SK
271SK
282SK
269SK
285SP
289SP
287SK
288SP
294SK
317SK
291SK
292SP
267SK
286SK
293SP
295SK
255SD
316SK
270SK
259SP
266SK
296SK
225SI
242SK
297SK
264SK
263SP
298SK
265SK
238SK
268SK
300SK
254SP
243SK
299SK
257SK
260SK
262SP
239SP
253SK
241SK
529SK
528SK
X=-78,300
6G8b
251SP
250SK
261SK
244SP
6G8c
240SK
304SK
6G8d
301SK
6G8e
252SK
249SK
245SK
303SK
247SP
543SK
302SK
248SK
211SK
367SK
237SK
368SK
246SP
233SK
230SK
236SK
312SK
596SK
213SK
431SK
597SP
234SP
313SK
440SK
214SK
228SK
232SK
212SK
369SP
220SK
315SK
595SP
598SK
222SK
227SP
231SK
235SK
314SK
579SK
0
2m
221SP
223SK
226SP
309SK
428SK
310SI
229SK
305SK
436SP
224SK
225SK
306SK
311SK
437SK
438SK
X=-78,305
219SK
6G9b
6G9c
6G9d
6G9e

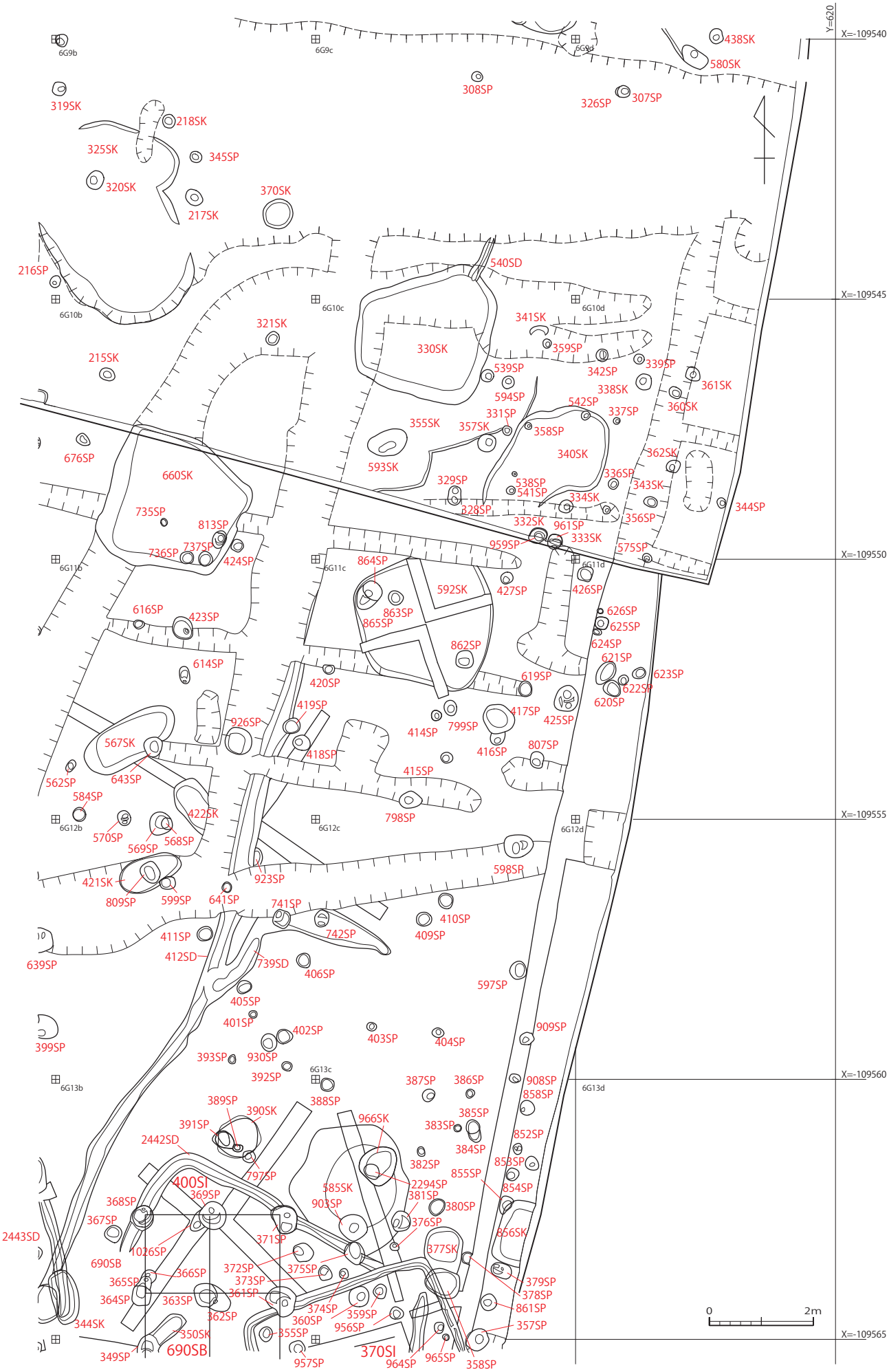
図版　5


Y=560
Y=565
Y=570
Y=575
6F9m
6F9n
6F9o
X=-109545
6F10m
6F10n
6F10o
X=-109550
6F11m
6F11n
6F11o
X=-109555
6F12m
6F12n
6F12o
X=-109560
6F13m
6F13n
6F13o
X=-109565
6F14m
6F14n
6F14o
0
2m
2428SP
2370SP
1983SP
2373SP
1982SP
2167SP
1230SI
1686SP
2166SP
1260SI
2051SD
2142SP
2036SP
1629SP
2037SP
2038SP
2273SP
1631SP
2394SP
1633SP
1634SK
1632SP
1250SI
1545SP
2014SP
1872SP
2029SP
1871SP
1548SP
1873SP
2028SP
1111SB
1546SP
2027SP
2012SP
1547SP
2435SP
1869SP
2032SP
2031SP
1874SP
1975SP
1549SP
1290SI

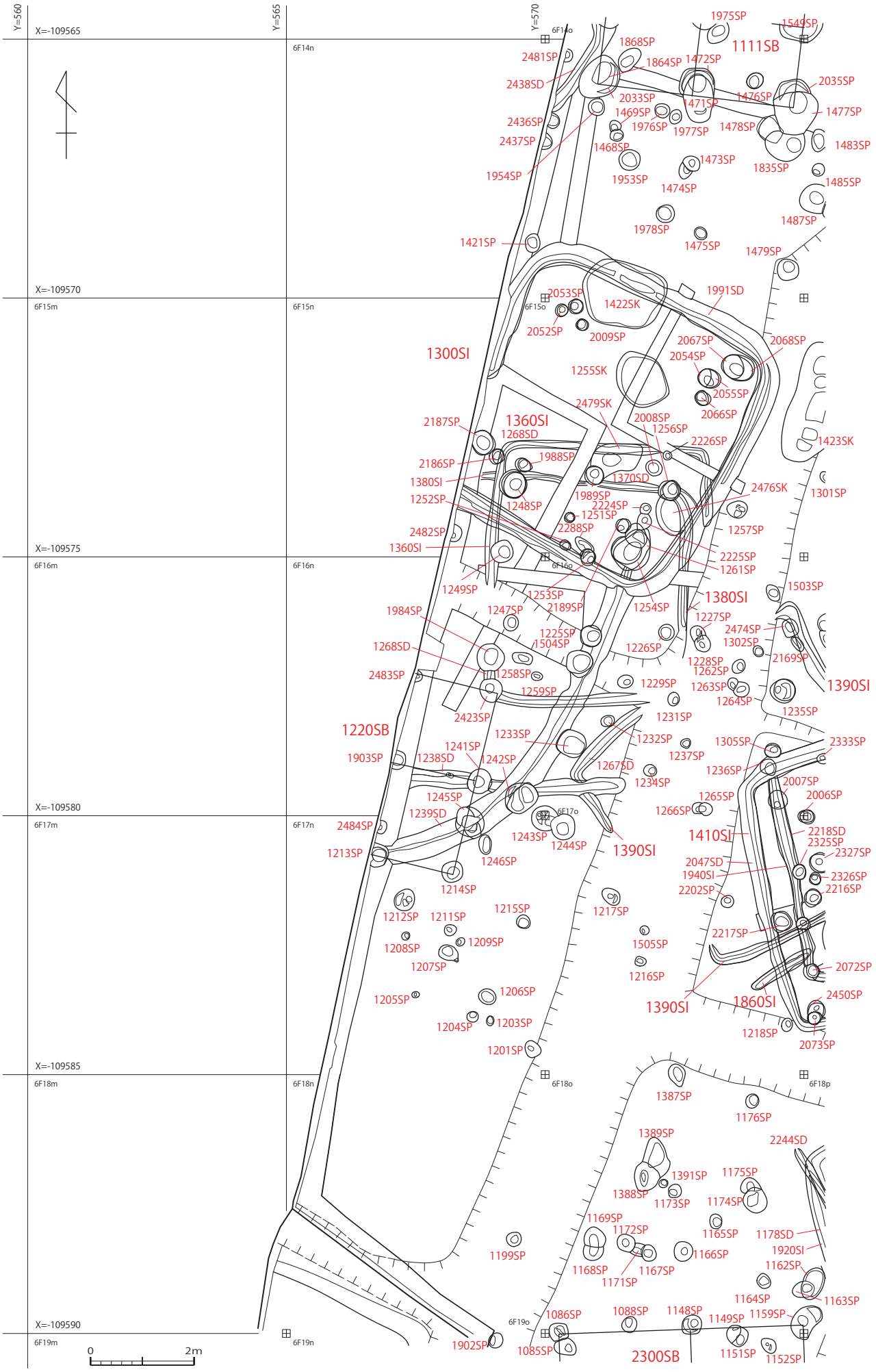

1785SP
1786SP
1788SP
1789SP
1791SP
1792SP
1793SP
1787SP
1836SP
1837SP
036SP
037SK
038SP
108SK
186SK
187SK
458SD
1838SP
1839SP
1795SP
1796SP
1797SP
1799SP
1798SP
1812SP
1811SP
1803SP
1804SP
1801SP
1808SP
1805SP
1806SP
1807SP
1809SP
1813SP
1697SP
1694SP
1695SP
1696SP
1698SP
1699SP
1865SP
1701SP
1933SD
X=-109545
1753SP
1754SP
2171SP
1500SI
1687SP
1688SP
1715SP
1755SP
2172SP
1702SP
1711SP
1714SP
1713SP
1716SP
1689SP
1708SP
1997SP
2174SP
1764SP
1712SP
1717SP
1691SP
1709SP
1692SP
1704SP
1707SP
1757SP
1758SP
1762SP
1933SD
1756SP
1718SP
1706SP
1705SP
1693SP
1761SP
1763SP
1759SP
1935SD
1673SP
1681SP
1722SP
1668SK
1674SP
1925SP
1721SP
2019SP
2369SP
1675SP
1921SD
1719SP
1735SP
1926SP
2113SP
1866SP
1677SP
1678SP
1679SP
1724SP
1725SP
1230SI
2017SP
1979SP
2105SP
1676SP
1723SP
1934SP
2371SP
1669SP
1671SP
1844SD
2086SK
2165SP
1959SP
1682SE
1726SP
1729SP
1927SP
1240SI
1727SP
2087SP
1683SP
1728SP
1982SP
2088SP
1732SP
1733SP
1734SP
1736SP
1981SP
2156SP
1672SP
1731SP
1685SP
1684SP
1931SK
1649SP
1652SP
1651SP
2158SP
2157SP
1974SP
1929SP
1642SP
1655SD
1260SI
1849SD
1952SP
1653SP
1654SP
2159SP
2399SK
1636SP
1928SP
1656SP
1658SP
1635SP
1657SP
1659SP
2396SP
2161SP
1644SK
2459SP
1867SP
2397SP
2463SP
1643SP
2089SP
2398SP
2026SP
2395SP
1641SP
1600SB
2016SP
2021SP
1639SP
1645SP
1846SD
2274SP
1638SP
1851SD
2163SP
1844SD
1615SP
1250SI
1847SD
1646SP
1661SP
1904SP
1664SP
1637SP
2022SP
1647SP
1663SP
1665SP
2116SK
2023SP
1648SP
2024SP
1662SP
1561SP
1602SP
1623SP
1555SP
1573SP
1603SP
1890SI
1618SK
1614SP
2025SP
1574SP
1575SP
1601SP
1616SP
1556SK
1557SK
1576SP
1577SP
1605SP
2106SP
1569SP
2185SK
2015SP
1562SP
1588SP
1587SP
1558SP
2018SD
1582SP
1604SP
1617SP
1571SP
1589SP
1591SP
1607SP
1563SP
1564SP
1583SP
1593SP
1612SP
1876SP
2029SP
1567SP
1579SP
1584SP
1619SK
2104SP
1559SP
1578SP
1595SP
1596SP
1606SP
1548SP
1565SP
1520SB
1585SP
1592SP
1608SP
1844SD
1566SP
1572SK
1581SP
1586SP
1597SP
1841SP
1621SP
2103SP
1598SP
1609SP
1622SP
1549SP
2215SP
1568SP
1519SK
1594SP
1611SP
1613SP
1875SP
0
2m

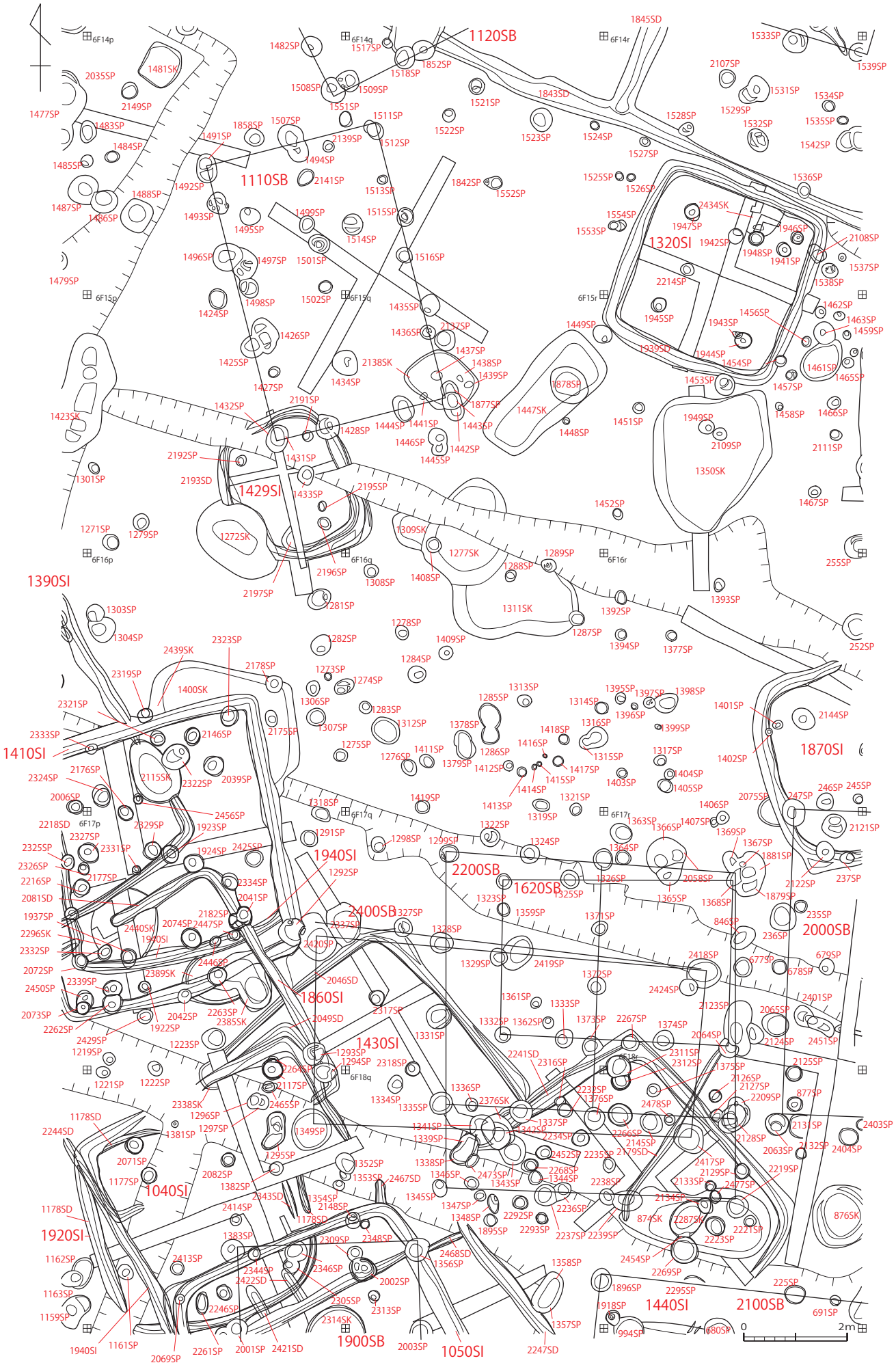
図版　7


6F9t
6G9a
496SK
323SP
322SK
443SK
449SP
495SK
184SK
194SK
458SD
188SK
193SP
397SK
448SP
191SK
181SP
182SP
189SK
396SK
179SP
205SK
183SP
192SK
204SP
1815SP
1814SP
198SP
201SK
1816SP
1817SP
203SK
6F10s
6F10t
199SK
6G10a
2229SP
1766SP
1768SP
1769SP
202SK
2171SP
1765SP
1767SP
1771SP
1024SP
327SK
1961SP
963SP
921SP
592SK
1932SP
1772SP
1500SI
1764SP
1775SP
1773SP
1774SP
580SI
918SP
645SP
667SP
2173SP
919SP
644SP
666SP
629SP
596SK
912SP
753SP
1776SP
1778SP
1784SP
594SP
1933SD
1783SP
914SD
630SP
754SP
913SP
631SP
1777SP
1779SP
1781SP
1782SP
577SP
578SP
595SP
924SP
6F11s
6F11t
593SP
6G11a
615SP
632SP
1737SP
1739SP
576SP
841SP
1738SP
1130SB
573SP
637SP
575SP
1741SP
574SP
579SP
675SK
752SP
564SP
638SP
1742SP
1743SP
572SP
796SP
566SP
1744SP
550SP
581SP
433SP
636SP
795SP
565SP
1745SP
1748SP
432SP
1746SP
1752SP
434SP
634SP
1747SP
549SP
786SP
582SP
612SP
563SK
1749SP
1751SP
544SP
430SK
435SP
635SP
431SP
611SP
548SP
545SP
638SP
642SP
808SP
558SP
546SP
613SP
547SP
559SP
1736SP
429SP
561SP
6F12s
6F12t
6G12a
557SP
554SP
541SP
1659SP
810SB
428SP
628SP
556SP
555SP
553SP
1666SP
535SP
869SP
539SP
540SP
781SP
552SP
536SP
871SP
538SP
757SP
820SB
700SB
639SP
537SP
756SP
1667SP
530SP
761SP
534SP
531SP
528SP
755SP
583SP
776SP
397SP
398SP
533SP
532SP
759SP
778SP
518SP
519SP
521SP
527SP
560SP
627SP
399SP
1600SB
520SP
522SP
526SP
782SP
396SP
395SP
6G13s
6F13t
6G13a
517SP
514SP
523SP
525SP
1625SP
2443SD
1623SP
1624SP
513SP
512SP
510SP
783SP
515SP
511SP
507SP
866SP
931SP
394SP
509SP
999SP
503SP
502SP
506SP
1001SP
2062SP
1626SP
508SP
505SP
499SP
436SP
504SP
801SP
1042SP
2104SP
1848SD
617SP
868SP
962SP
998SP
1627SP
2101SP
618SP
867SP
498SP
779SP
665SP
346SP
347SP
1622SP
501SP
830SB
345SP
656SP
1520SB
2098SP
2099SP
1628SP
657SP
0
2m
497SP
655SP
664SP

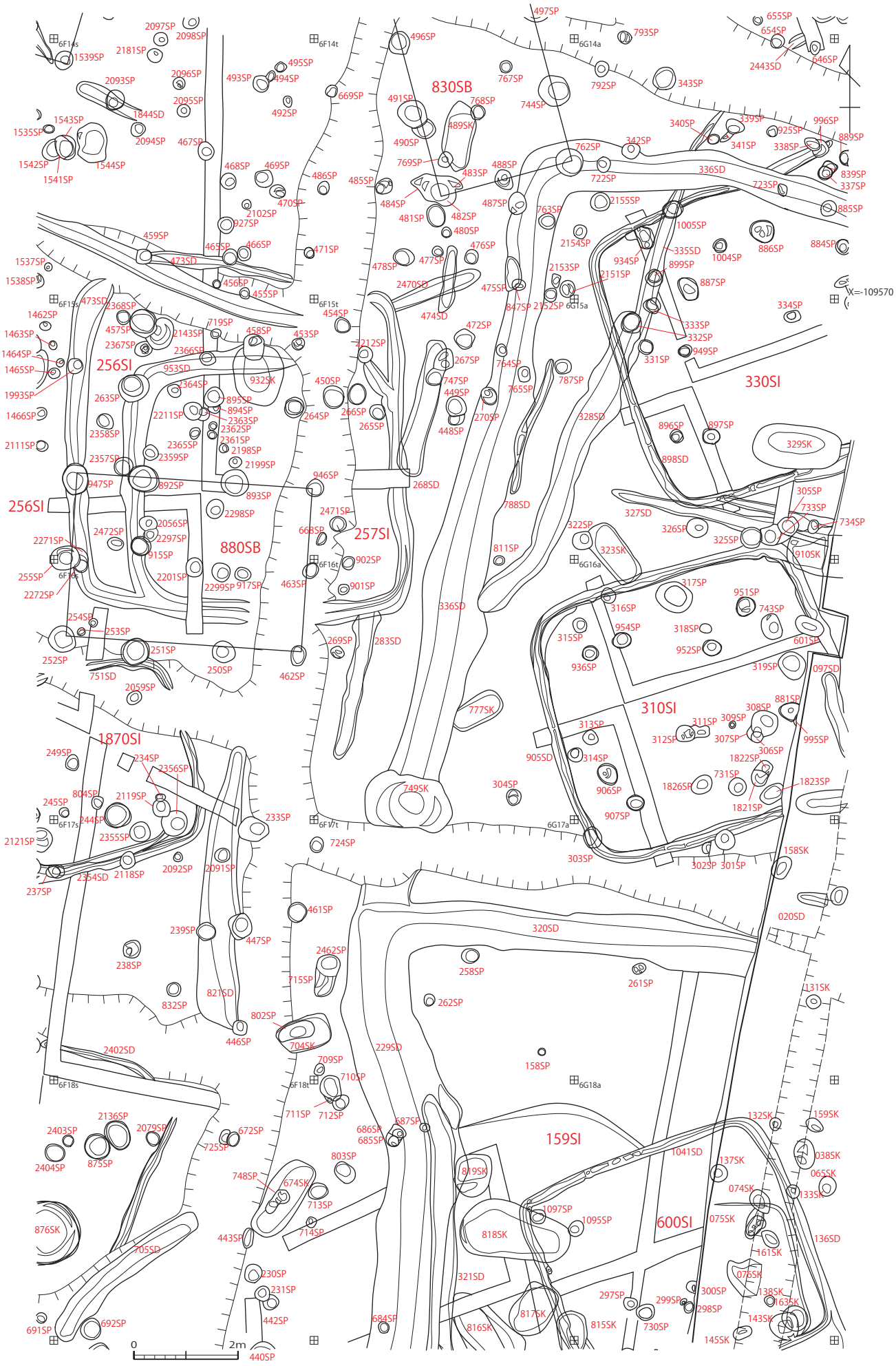

Y=620
X=-109540
X=-109545
X=-109550
X=-109555
X=-109560
X=-109565
6G9b
6G9c
6G9d
6G10b
6G10c
6G10d
6G11b
6G11c
6G11d
6G12b
6G12c
6G12d
6G13b
6G13c
6G13d
0
2m
438SK
580SK
308SP
326SP
307SP
319SK
218SK
325SK
345SP
320SK
370SK
217SK
216SP
540SD
341SK
321SK
330SK
359SP
215SK
539SP
342SP
339SP
361SK
594SP
338SK
542SP
360SK
331SP
337SP
355SK
357SK
358SP
676SP
340SK
362SK
593SK
660SK
329SP
538SP
336SP
343SK
541SP
334SK
344SP
735SP
328SP
356SP
332SK
961SP
813SP
333SK
959SP
575SP
736SP
737SP
424SP
864SP
592SK
427SP
426SP
616SP
423SP
863SP
626SP
865SP
625SP
862SP
624SP
621SP
614SP
619SP
623SP
420SP
622SP
419SP
620SP
417SP
425SP
926SP
799SP
414SP
567SK
807SP
418SP
416SP
415SP
562SP
643SP
584SP
422SK
798SP
570SP
569SP
568SP
598SP
923SP
421SK
809SP
599SP
641SP
741SP
410SP
742SP
409SP
411SP
639SP
412SD
739SD
406SP
597SP
405SP
401SP
402SP
403SP
404SP
909SP
399SP
393SP
930SP
392SP
387SP
386SP
908SP
858SP
389SP
388SP
390SK
966SK
385SP
391SP
383SP
852SP
2442SD
384SP
797SP
382SP
853SP
855SP
400SI
369SP
585SK
2294SP
854SP
368SP
903SP
381SP
380SP
367SP
376SP
2443SD
371SP
856SK
1026SP
377SK
690SB
372SP
375SP
379SP
366SP
373SP
378SP
365SP
361SP
861SP
364SP
363SP
374SP
359SP
362SP
360SP
956SP
357SP
344SK
350SK
355SP
349SP
690SB
957SP
370SI
964SP
965SP
358SP

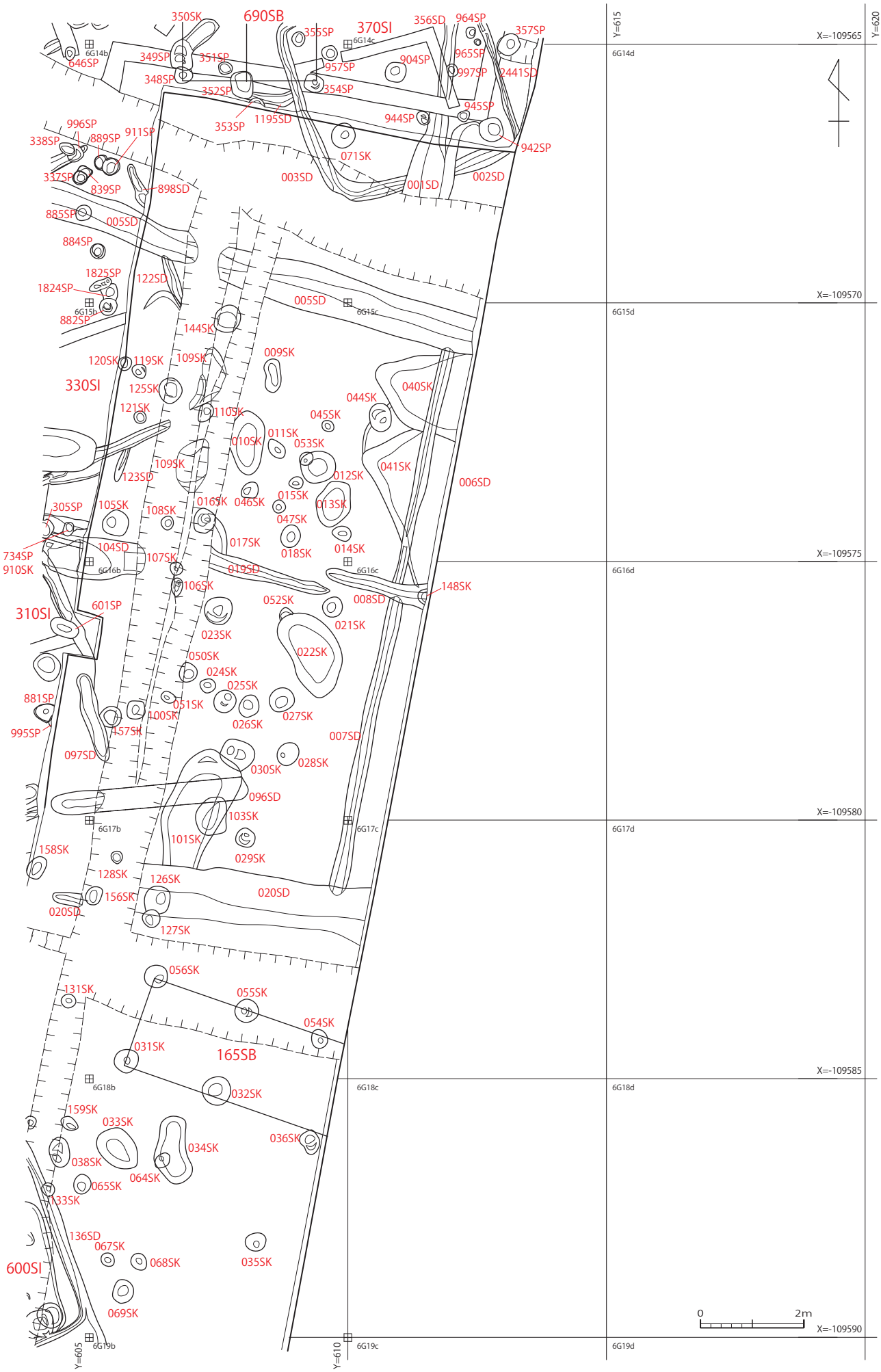
図版　9


Y=560
Y=565
Y=570
X=-109565
X=-109570
X=-109575
X=-109580
X=-109585
X=-109590
6F14n
6F14o
6F15m
6F15n
6F15o
6F16m
6F16n
6F16o
6F17m
6F17n
6F17o
6F18m
6F18n
6F18o
6F18p
6F19m
6F19n
6F19o
0
2m
1975SP
1549SP
1868SP
1111SB
2481SP
1864SP
1472SP
2438SD
2035SP
2033SP
1471SP
1476SP
1469SP
1477SP
2436SP
1976SP
1977SP
1478SP
2437SP
1468SP
1483SP
1473SP
1835SP
1954SP
1953SP
1485SP
1474SP
1487SP
1978SP
1421SP
1475SP
1479SP
2053SP
1991SD
1422SK
2052SP
2009SP
1300SI
2067SP
2068SP
2054SP
1255SK
2055SP
2066SP
2479SK
2008SP
1360SI
1256SP
2187SP
1268SD
2226SP
1423SK
2186SP
1988SP
1380SI
1370SD
2476SK
1301SP
1989SP
1252SP
1248SP
2224SP
1251SP
2288SP
1257SP
2482SP
1360SI
2225SP
1261SP
1249SP
1253SP
1503SP
1380SI
1984SP
1247SP
2189SP
1254SP
1227SP
1225SP
2474SP
1504SP
1302SP
1268SD
1226SP
2169SP
1228SP
1262SP
1258SP
2483SP
1229SP
1263SP
1390SI
1259SP
1264SP
2423SP
1231SP
1235SP
1220SB
1233SP
1232SP
1305SP
2333SP
1241SP
1237SP
1903SP
1238SD
1242SP
1267SD
1236SP
1234SP
2007SP
1245SP
1265SP
2006SP
1239SD
1266SP
2484SP
1243SP
1244SP
1410SI
2218SD
2325SP
1213SP
1390SI
2327SP
1246SP
2047SD
1940SI
2326SP
2216SP
1214SP
2202SP
1212SP
1211SP
1215SP
1217SP
2217SP
1208SP
1209SP
1505SP
1207SP
2072SP
1216SP
1205SP
1206SP
1390SI
1860SI
2450SP
1204SP
1203SP
1218SP
2073SP
1201SP
1387SP
1176SP
1389SP
2244SD
1391SP
1175SP
1388SP
1173SP
1174SP
1169SP
1172SP
1165SP
1178SD
1199SP
1166SP
1920SI
1168SP
1167SP
1162SP
1171SP
1164SP
1163SP
1086SP
1088SP
1148SP
1149SP
1159SP
1902SP
1085SP
2300SB
1151SP
1152SP

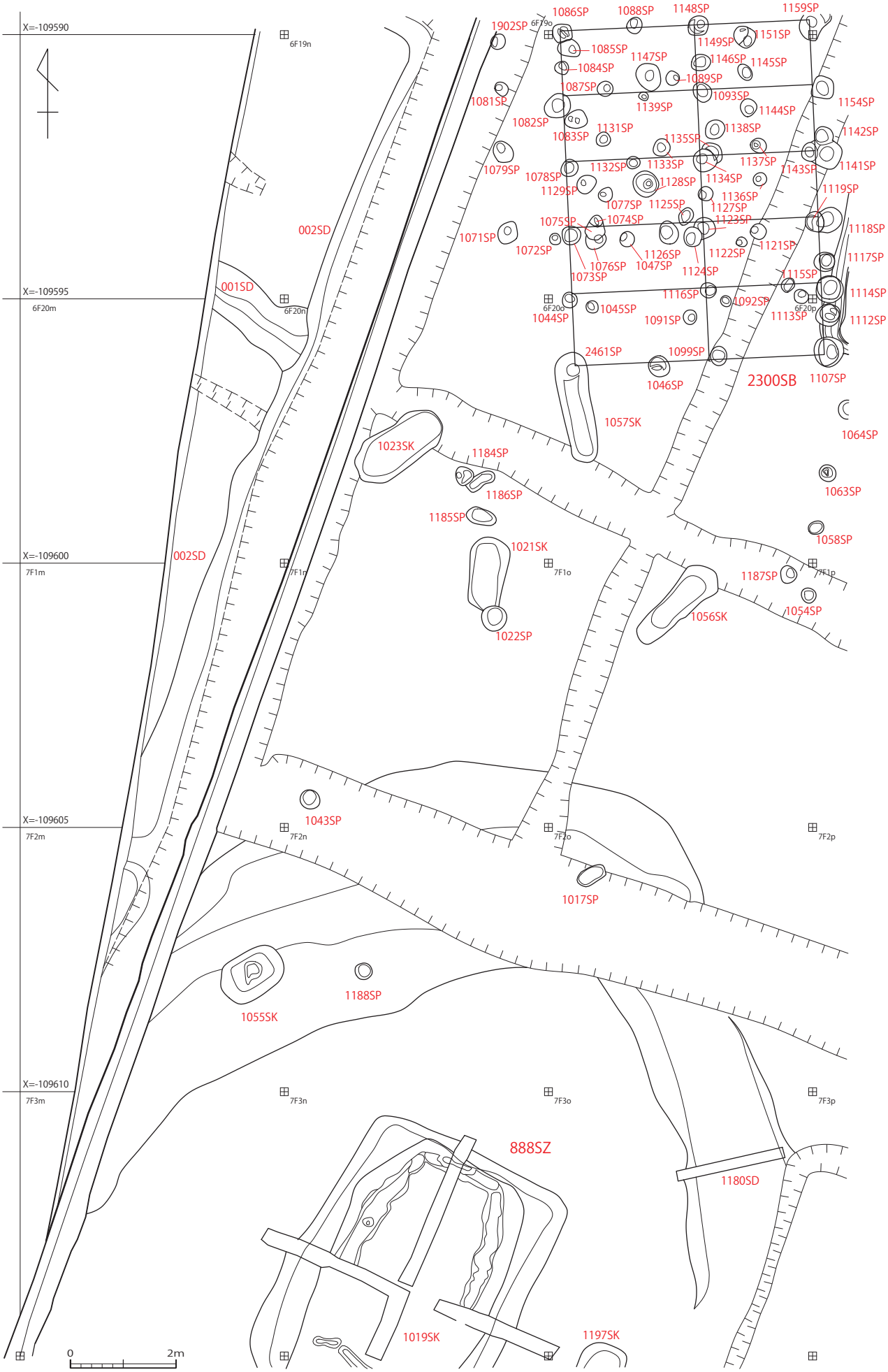

1120SB
1110SB
1320SI
1429SI
1390SI
1410SI
1870SI
1940SI
2200SB
1620SB
2400SB
2000SB
1860SI
1430SI
1040SI
1920SI
1440SI
2100SB
1900SB
1050SI
0
2m

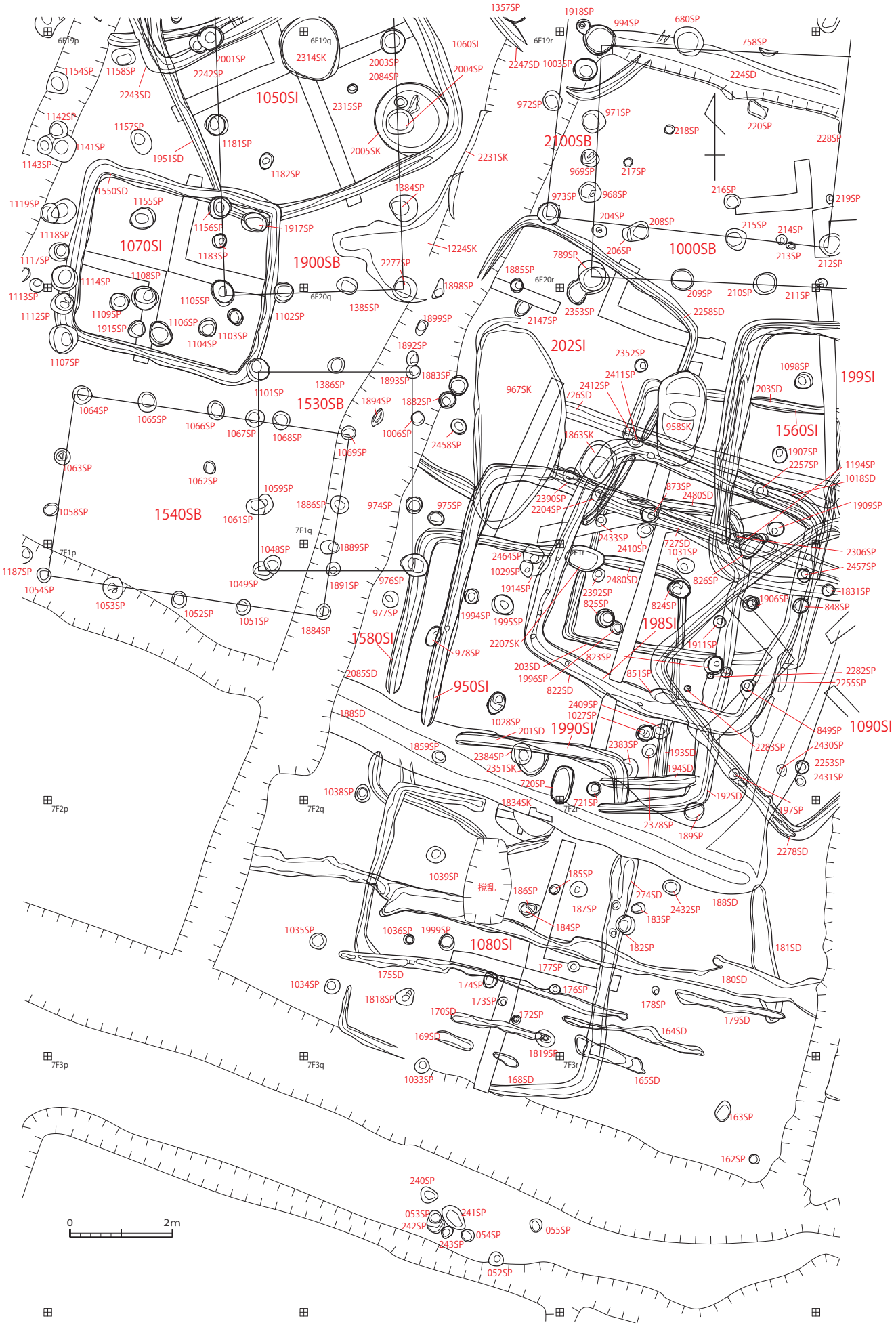
図版　11


830SB
256SI
330SI
880SB
257SI
310SI
1870SI
159SI
600SI
X=-109570
0
2m

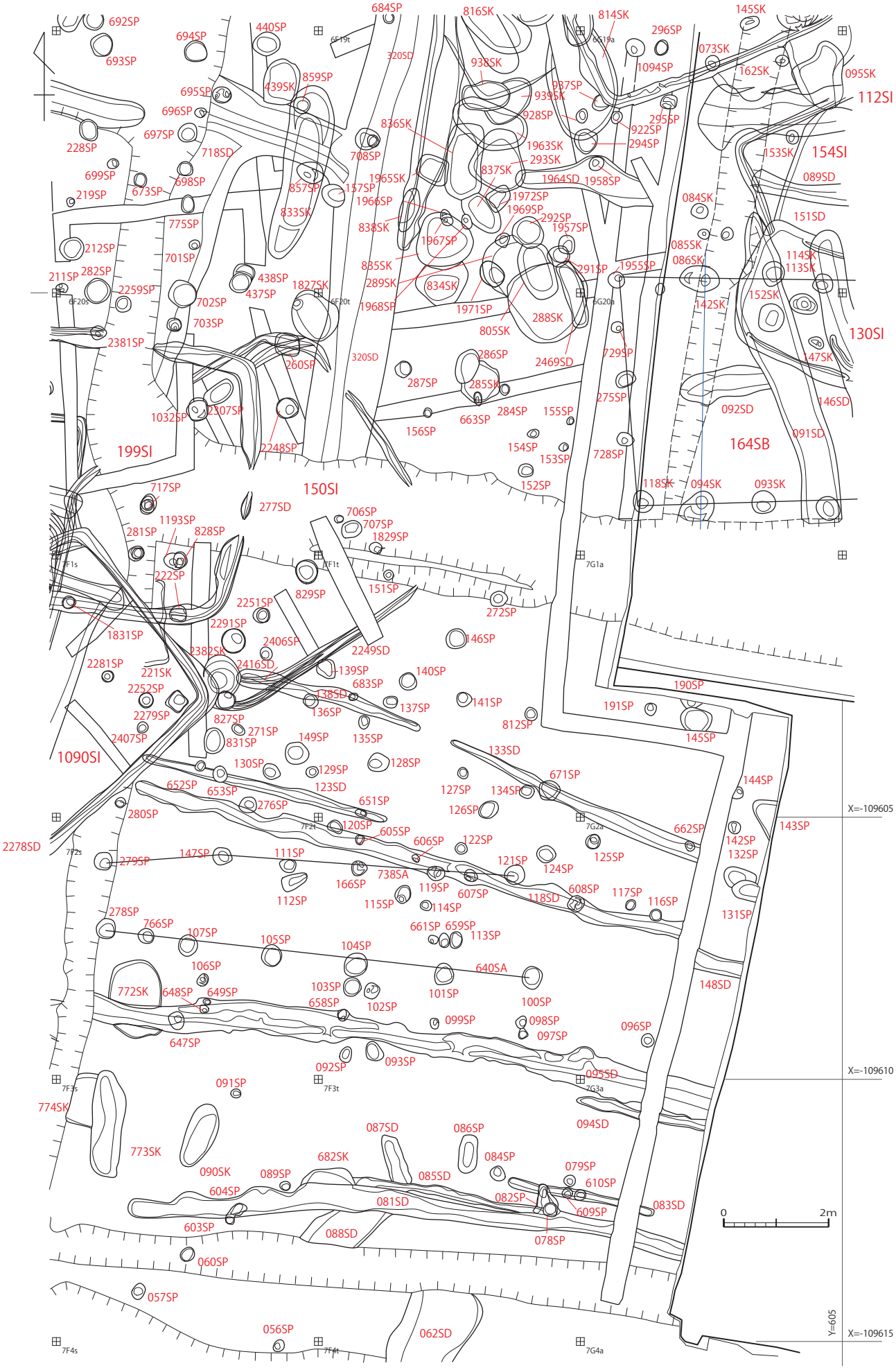

690SB
370SI
330SI
310SI
600SI
165SB
350SK
355SP
356SD
964SP
357SP
349SP
351SP
348SP
352SP
353SP
1195SD
957SP
904SP
965SP
997SP
2441SD
354SP
945SP
944SP
942SP
071SK
003SD
001SD
002SD
996SP
338SP
889SP
911SP
337SP
839SP
898SD
885SP
005SD
884SP
1825SP
1824SP
122SD
882SP
144SK
120SK
119SK
109SK
009SK
125SK
121SK
110SK
044SK
040SK
045SK
011SK
010SK
053SK
041SK
006SD
123SD
012SK
015SK
016SK
046SK
013SK
305SP
105SK
108SK
047SK
734SP
910SK
104SD
107SK
017SK
018SK
014SK
019SD
106SK
052SK
008SD
148SK
601SP
021SK
023SK
022SK
050SK
024SK
025SK
881SP
051SK
100SK
027SK
026SK
995SP
157SK
007SD
097SD
030SK
028SK
096SD
103SK
101SK
029SK
158SK
128SK
126SK
156SK
020SD
127SK
056SK
131SK
055SK
054SK
031SK
032SK
159SK
033SK
036SK
034SK
038SK
064SK
065SK
133SK
136SD
067SK
068SK
035SK
069SK
6G14b
6G14c
6G14d
6G15b
6G15c
6G15d
6G16b
6G16c
6G16d
6G17b
6G17c
6G17d
6G18b
6G18c
6G18d
6G19b
6G19c
6G19d
Y=615
Y=620
Y=605
Y=610
X=-109565
X=-109570
X=-109575
X=-109580
X=-109585
X=-109590
0
2m

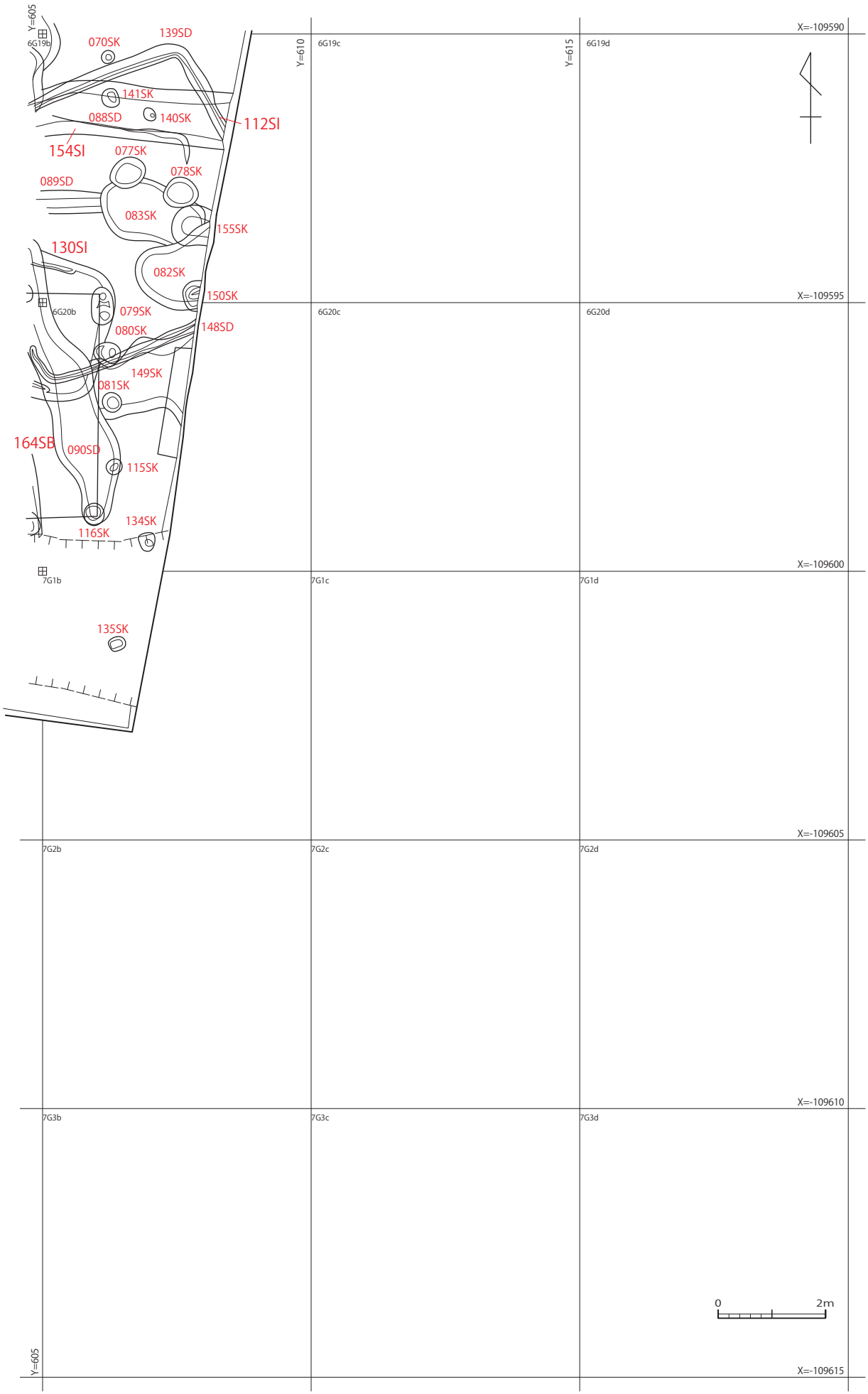
図版　13


X=-109590
X=-109595
X=-109600
X=-109605
X=-109610
6F19n
6F20m
6F20n
7F1m
7F1n
7F1o
7F1p
7F2m
7F2n
7F2o
7F2p
7F3m
7F3n
7F3o
7F3p
6F19o
6F20o
6F20p
002SD
001SD
1902SP
1086SP
1088SP
1148SP
1159SP
1149SP
1151SP
1085SP
1147SP
1146SP
1145SP
1084SP
1089SP
1087SP
1081SP
1139SP
1093SP
1144SP
1154SP
1082SP
1131SP
1138SP
1142SP
1083SP
1135SP
1137SP
1143SP
1141SP
1079SP
1132SP
1133SP
1078SP
1128SP
1134SP
1129SP
1136SP
1119SP
1077SP
1125SP
1127SP
1075SP
1074SP
1123SP
1118SP
1071SP
1072SP
1121SP
1126SP
1122SP
1117SP
1076SP
1047SP
1124SP
1073SP
1115SP
1116SP
1114SP
1092SP
1044SP
1045SP
1113SP
1112SP
1091SP
2461SP
1099SP
1046SP
2300SB
1107SP
1057SK
1064SP
1023SK
1184SP
1063SP
1186SP
1185SP
1058SP
1021SK
1187SP
1054SP
1056SK
1022SP
1043SP
1017SP
1188SP
1055SK
888SZ
1180SD
1019SK
1197SK
0
2m

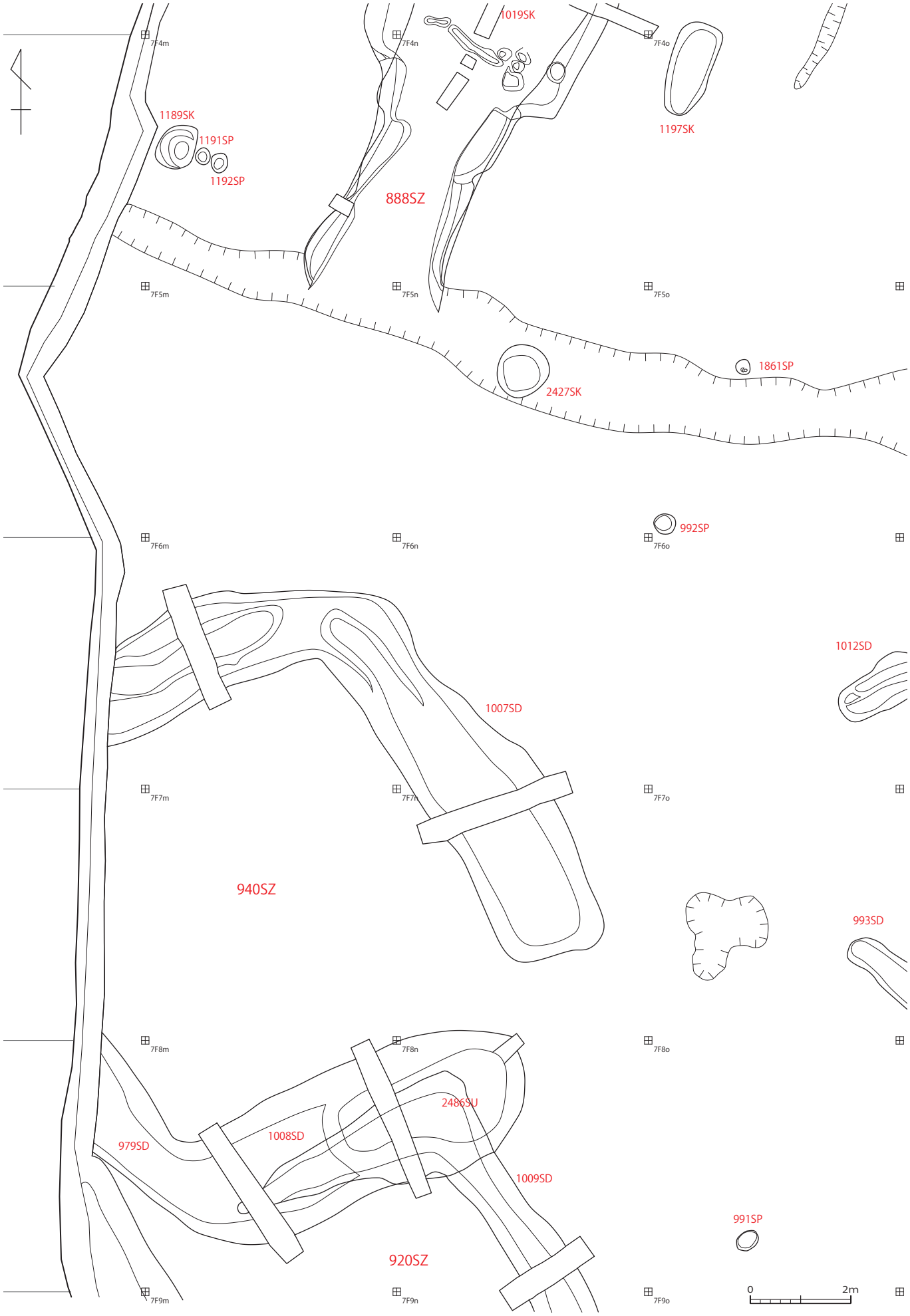

1050SI
1070SI
1900SB
1530SB
1540SB
1580SI
950SI
2100SB
1000SB
202SI
199SI
1560SI
198SI
1990SI
1090SI
1080SI
撹乱
0
2m

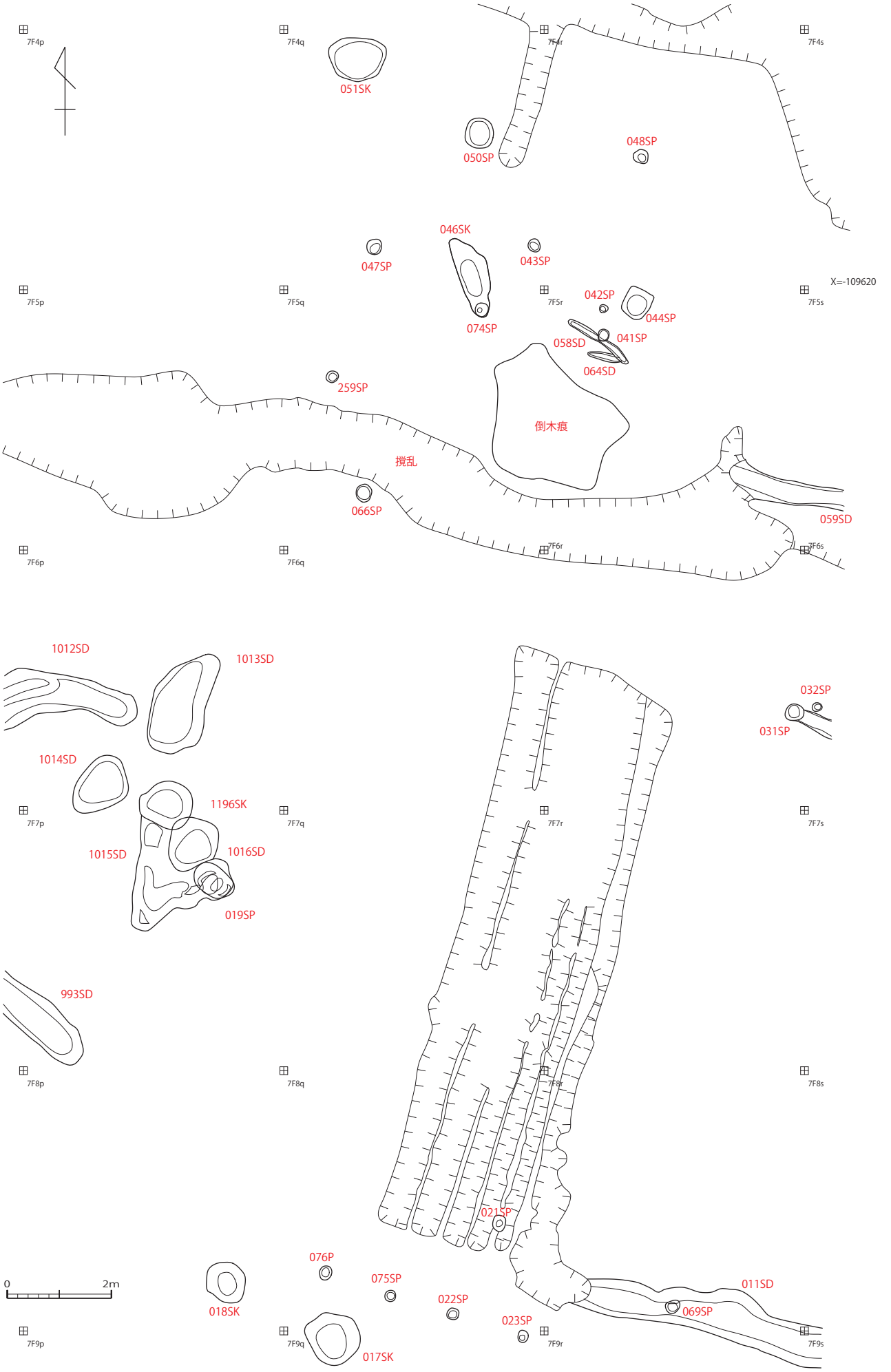
図版　15


692SP
693SP
694SP
440SP
684SP
816SK
814SK
145SK
296SP
073SK
162SK
095SK
112SI
695SP
439SK
859SP
320SD
938SK
937SP
1094SP
696SP
939SK
928SP
922SP
295SP
697SP
836SK
1963SK
294SP
228SP
718SD
708SP
293SK
153SK
154SI
699SP
1965SK
837SK
1964SD
1958SP
089SD
219SP
673SP
698SP
857SP
137SP
1966SP
1972SP
1969SP
084SK
833SK
775SP
838SK
292SP
1957SP
151SD
212SP
1967SP
085SK
701SP
835SK
291SP
1955SP
086SK
114SK
113SK
211SP
282SP
438SP
1827SK
289SK
834SK
2259SP
437SP
1968SP
1971SP
142SK
152SK
702SP
288SK
703SP
805SK
130SI
2381SP
286SP
2469SD
729SP
147SK
260SP
320SD
287SP
285SK
275SP
146SD
1032SP
2307SP
663SP
284SP
155SP
092SD
156SP
091SD
199SI
2248SP
154SP
153SP
728SP
164SB
152SP
118SK
094SK
093SK
717SP
150SI
277SD
706SP
1193SP
707SP
281SP
828SP
1829SP
222SP
151SP
829SP
272SP
2251SP
1831SP
2291SP
146SP
2406SP
2382SK
2249SD
2281SP
221SK
2416SD
139SP
140SP
2252SP
683SP
190SP
138SD
136SP
137SP
141SP
191SP
2279SP
827SP
271SP
812SP
2407SP
831SP
149SP
135SP
145SP
1090SI
133SD
130SP
129SP
128SP
671SP
144SP
652SP
653SP
123SD
127SP
134SP
651SP
276SP
126SP
X=-109605
280SP
120SP
605SP
662SP
143SP
2278SD
606SP
122SP
142SP
132SP
279SP
147SP
111SP
121SP
125SP
738SA
124SP
166SP
119SP
607SP
608SP
117SP
112SP
115SP
118SD
116SP
114SP
131SP
278SP
661SP
659SP
766SP
107SP
105SP
104SP
113SP
106SP
640SA
148SD
772SK
648SP
649SP
103SP
101SP
100SP
658SP
102SP
099SP
098SP
096SP
097SP
647SP
092SP
093SP
095SD
X=-109610
091SP
774SK
094SD
087SD
086SP
773SK
682SK
084SP
090SK
089SP
085SD
079SP
610SP
604SP
081SD
082SP
083SD
609SP
603SP
088SD
078SP
0
2m
060SP
057SP
056SP
062SD
Y=605
X=-109615

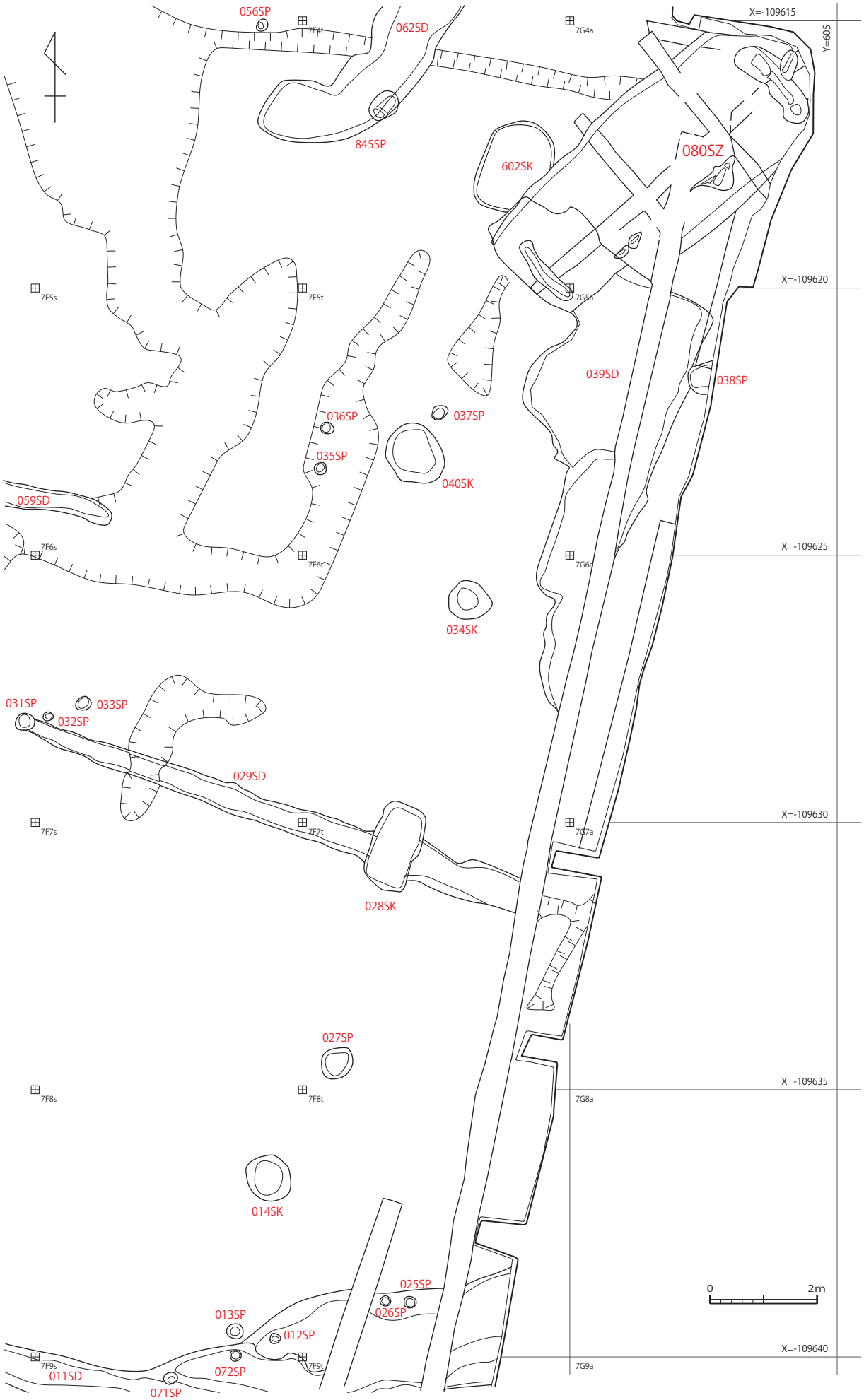

Y=605
6G19b
070SK
139SD
141SK
088SD
140SK
112SI
154SI
077SK
078SK
089SD
083SK
155SK
130SI
082SK
150SK
6G20b
079SK
080SK
148SD
149SK
081SK
164SB
090SD
115SK
134SK
116SK
7G1b
135SK
Y=610
6G19c
Y=615
6G19d
X=-109590
X=-109595
6G20c
6G20d
X=-109600
7G1c
7G1d
X=-109605
7G2b
7G2c
7G2d
X=-109610
7G3b
7G3c
7G3d
0
2m
Y=605
X=-109615

図版　17


7F4m
7F4n
7F4o
1019SK
1189SK
1191SP
1192SP
1197SK
888SZ
7F5m
7F5n
7F5o
1861SP
2427SK
992SP
7F6m
7F6n
7F6o
1012SD
1007SD
7F7m
7F7n
7F7o
940SZ
993SD
7F8m
7F8n
7F8o
2486SU
1008SD
979SD
1009SD
991SP
920SZ
7F9m
7F9n
7F9o
0
2m

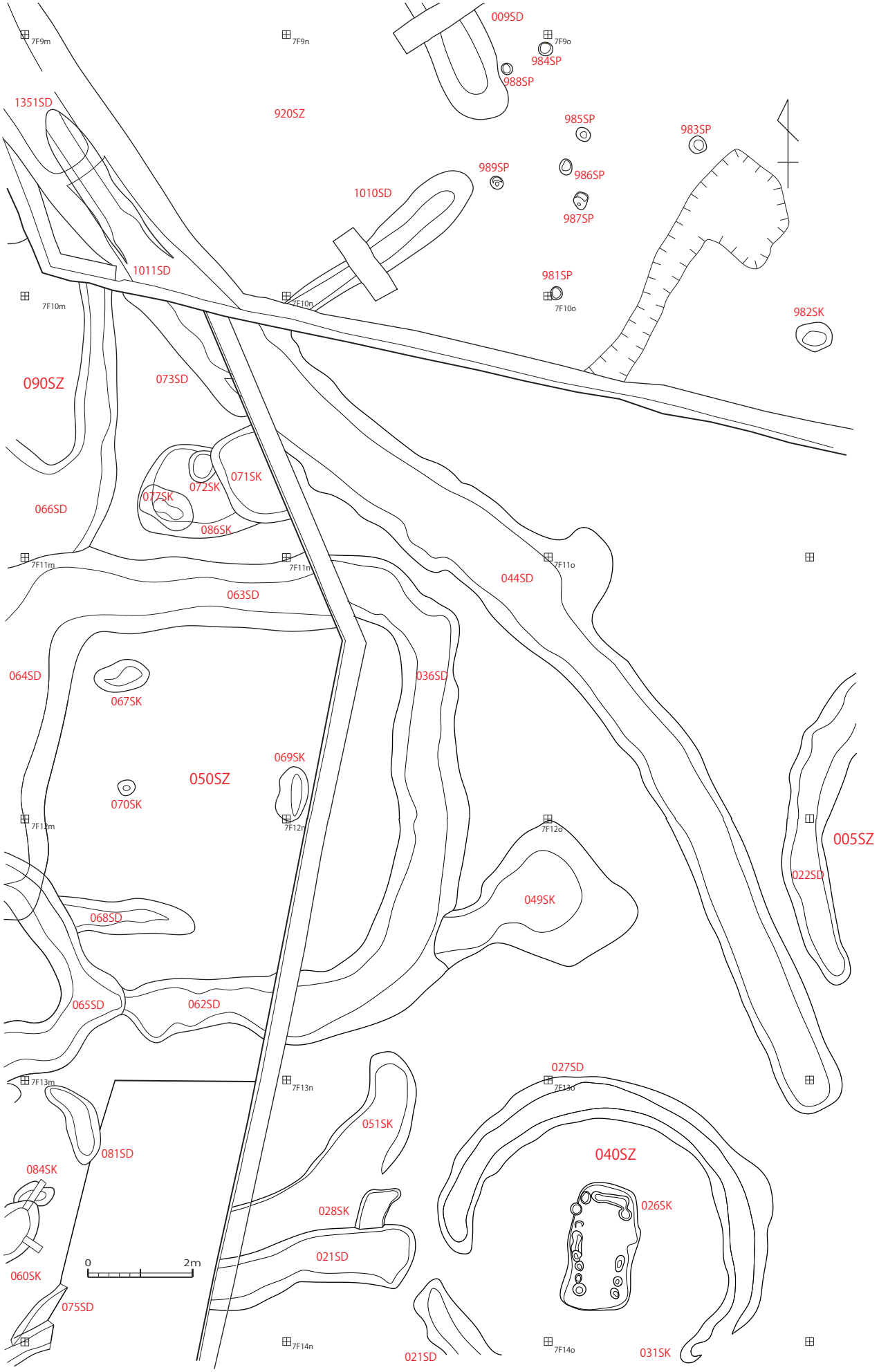

7F4p
7F4q
7F4r
7F4s
051SK
050SP
048SP
046SK
047SP
043SP
X=-109620
7F5p
7F5q
7F5r
7F5s
042SP
044SP
074SP
058SD
041SP
064SD
259SP
倒木痕
撹乱
066SP
059SD
7F6p
7F6q
7F6r
7F6s
1012SD
1013SD
032SP
031SP
1014SD
1196SK
7F7p
7F7q
7F7r
7F7s
1015SD
1016SD
019SP
993SD
7F8p
7F8q
7F8r
7F8s
021SP
076P
075SP
022SP
011SD
069SP
0
2m
018SK
023SP
7F9p
7F9q
7F9r
7F9s
017SK

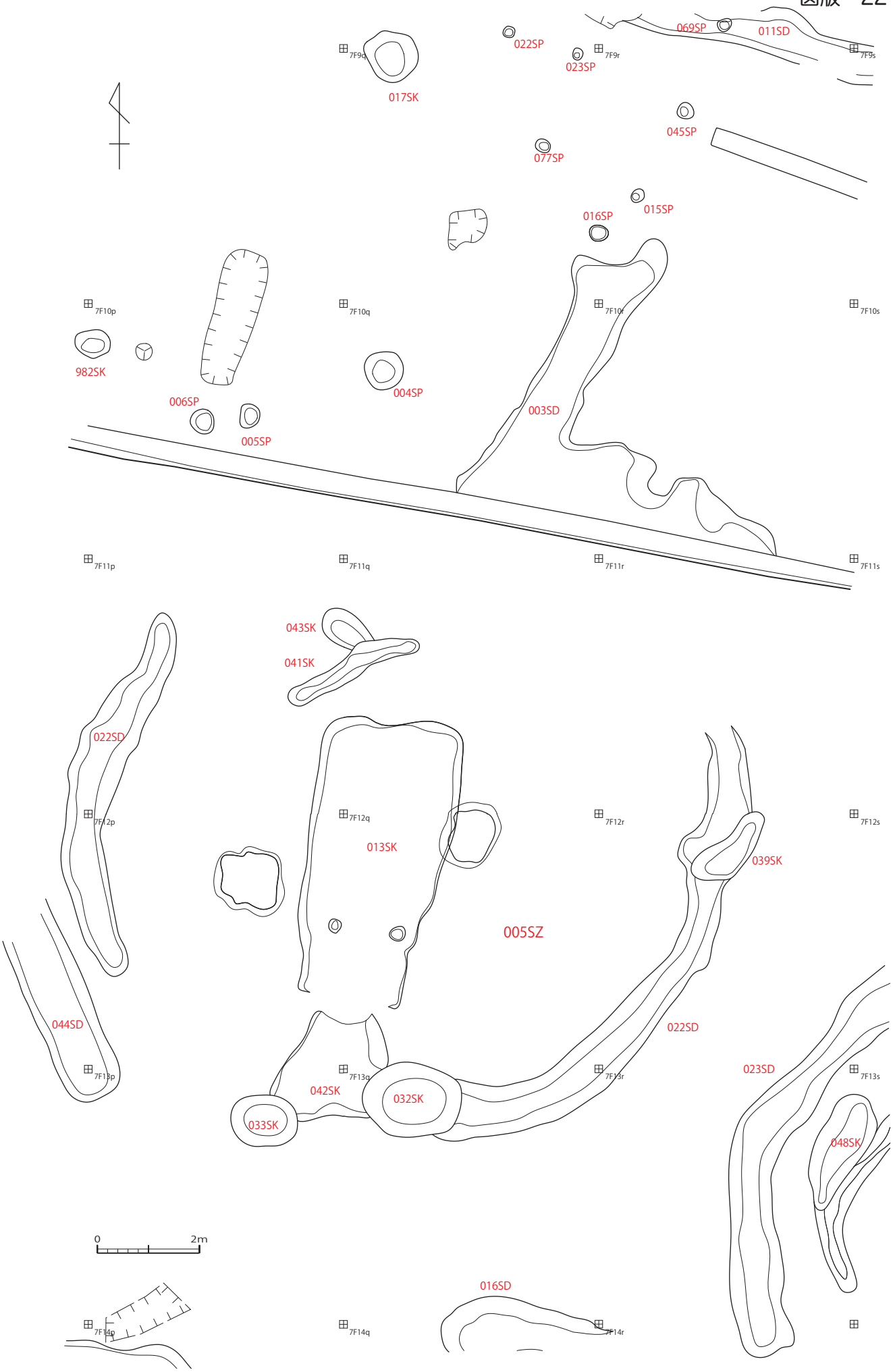
図版　19


056SP
7F4t
062SD
7G4a
X=-109615
Y=605
845SP
602SK
080SZ
7F5s
7F5t
7G5a
X=-109620
039SD
038SP
036SP
037SP
035SP
040SK
059SD
7F6s
7F6t
7G6a
X=-109625
034SK
031SP
033SP
032SP
029SD
7F7s
7F7t
7G7a
X=-109630
028SK
027SP
7F8s
7F8t
7G8a
X=-109635
014SK
025SP
026SP
013SP
012SP
7F9s
7F9t
072SP
011SD
071SP
7G9a
X=-109640
0
2m

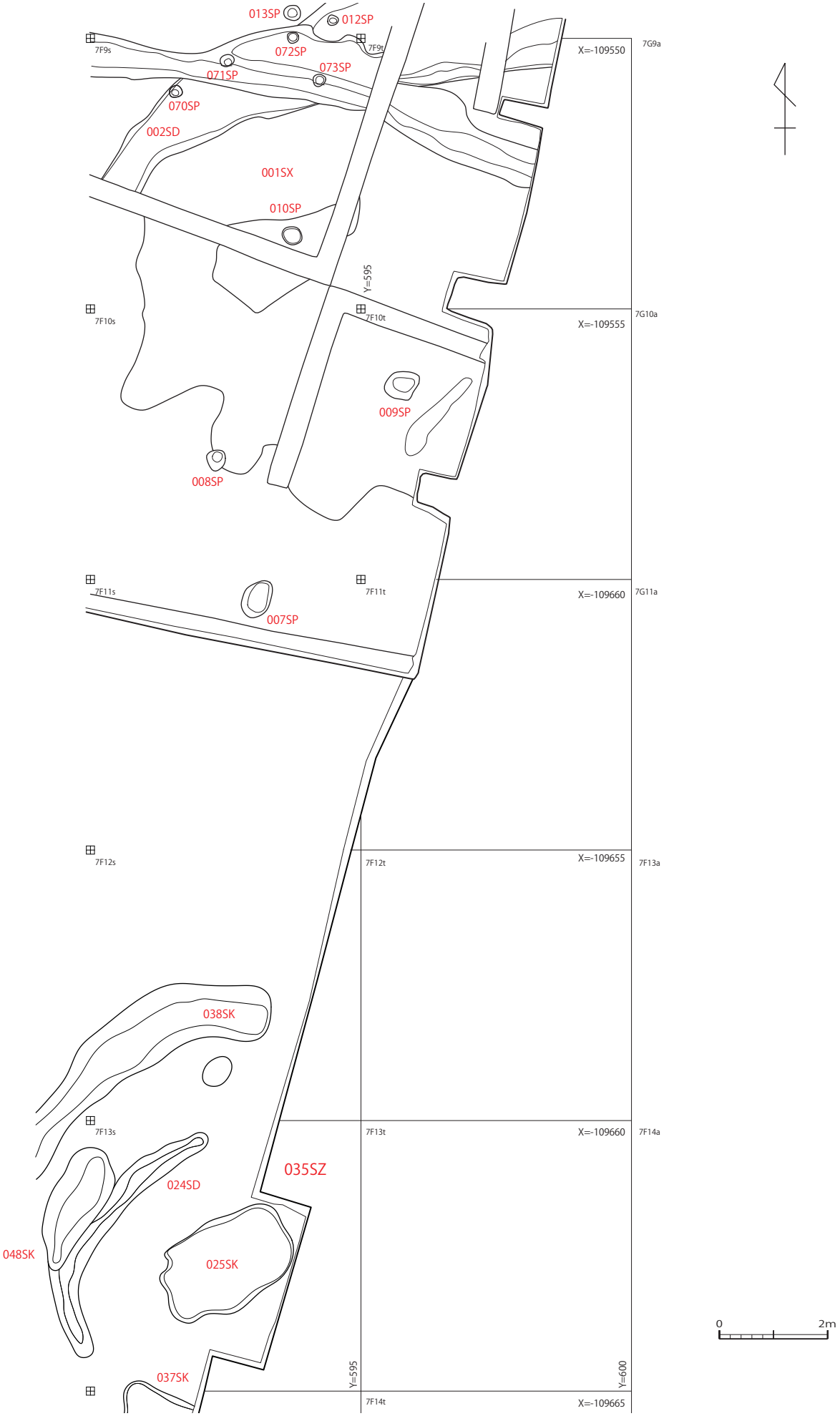
X=-109640
Y=545
7F9j
Y=550
7F9k
Y=555
7F9l
Y=560
1351SD
079SD
X=-109645
7F10j
7F10k
7F10l
090SZ
078SK
X=-109650
066SD
7F11j
7F11k
7F11l
064SD
088SZ
X=-109655
7F12j
7F12k
7F12l
7F12m
089SZ
085SD
091SX
065SD
X=-109660
7F13j
7F13k
7F13l
7F13m
074SD
061SK
060SZ
075SD
0
2m
X=-109665
058SK
7F14m

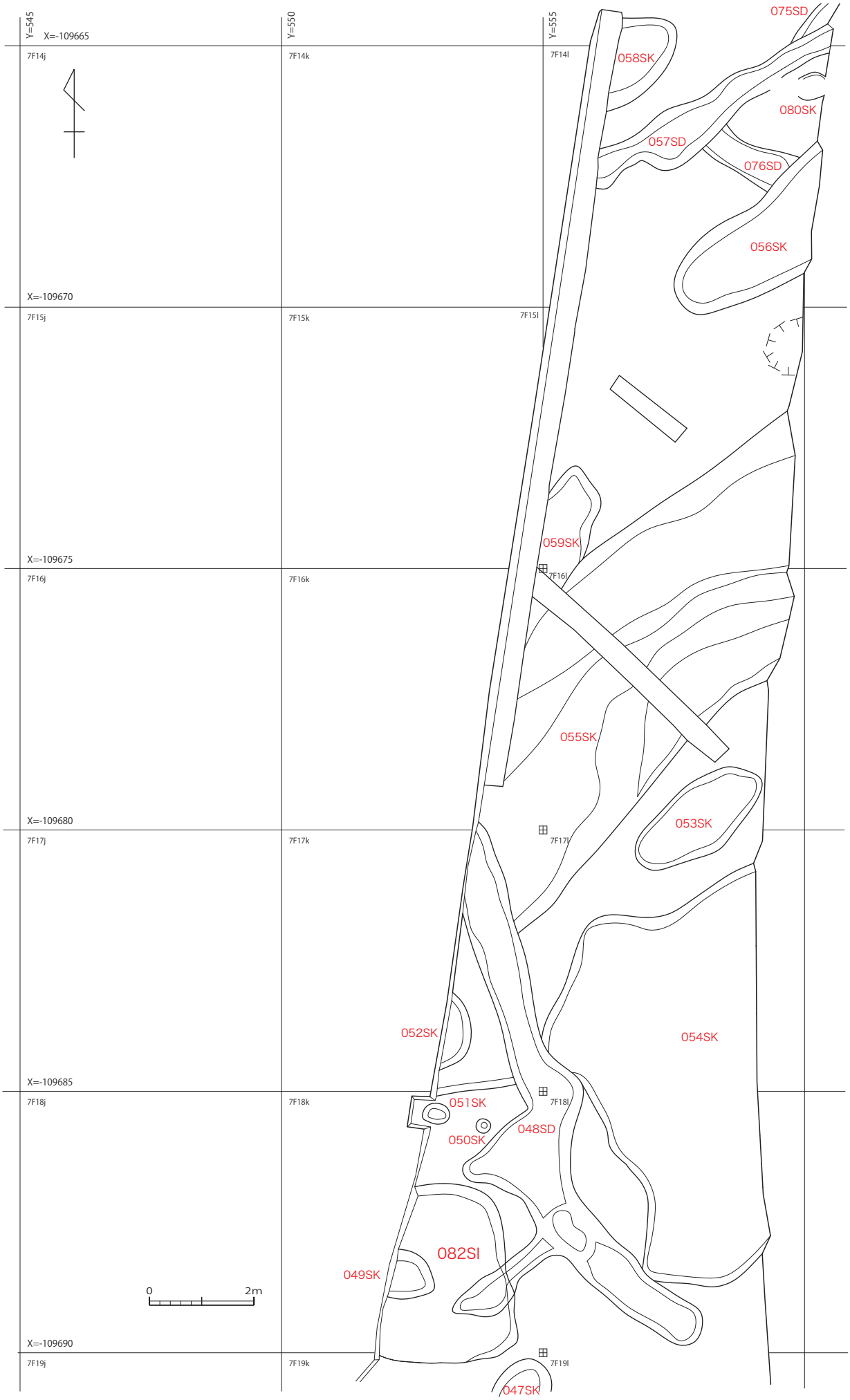
図版　21


7F9m
7F9n
009SD
7F9o
984SP
988SP
1351SD
920SZ
985SP
983SP
989SP
986SP
1010SD
987SP
1011SD
981SP
7F10m
7F10n
7F10o
982SK
090SZ
073SD
071SK
072SK
077SK
066SD
086SK
7F11m
7F11n
7F11o
044SD
063SD
064SD
036SD
067SK
069SK
050SZ
070SK
7F12m
7F12n
7F12o
005SZ
022SD
049SK
068SD
065SD
062SD
7F13m
7F13n
027SD
7F13o
051SK
081SD
040SZ
084SK
028SK
026SK
021SD
0
2m
060SK
075SD
7F14n
021SD
7F14o
031SK

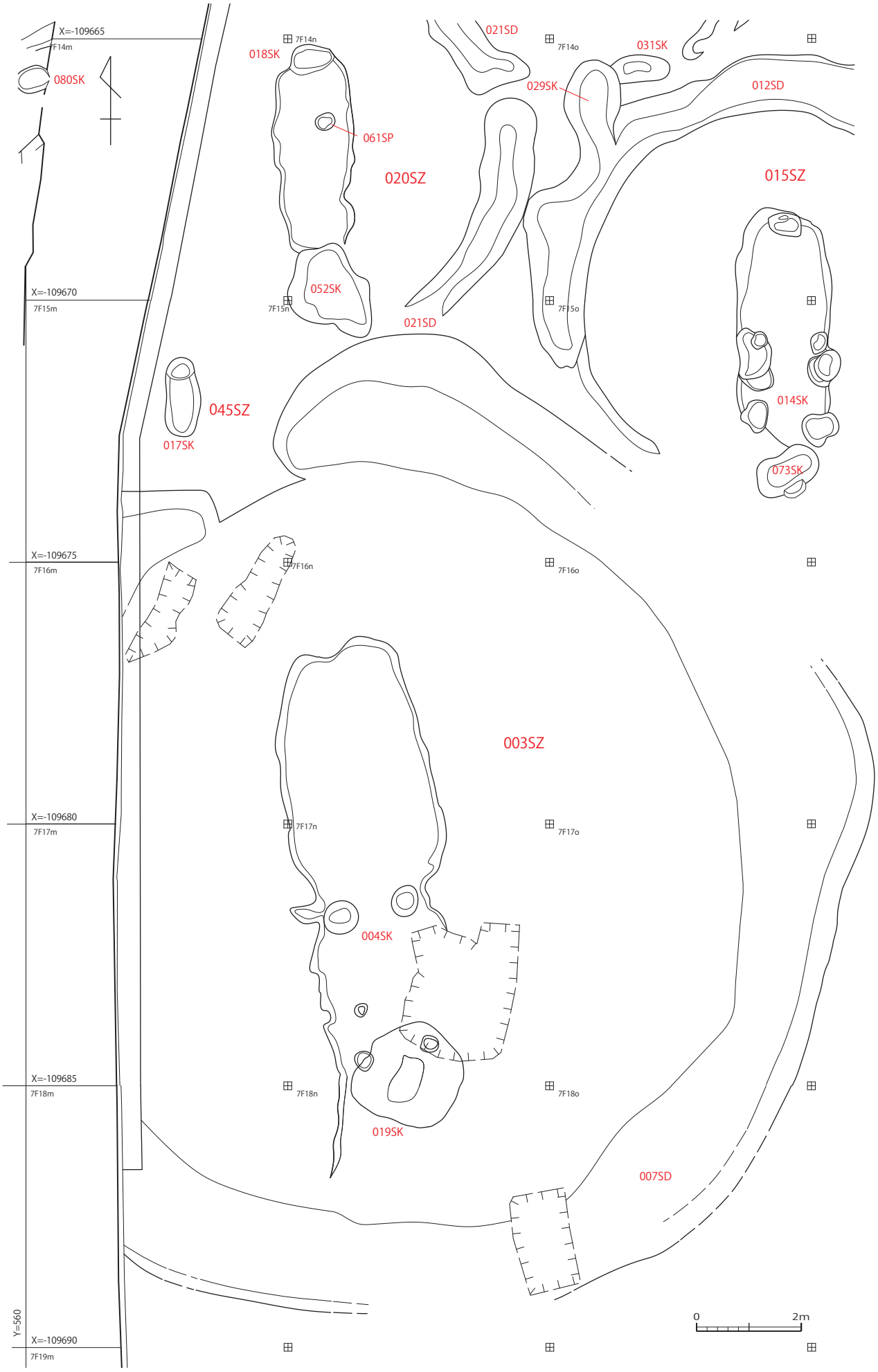

7F9q
017SK
022SP
023SP
7F9r
069SP
011SD
7F9s
045SP
077SP
016SP
015SP
7F10p
7F10q
7F10r
7F10s
982SK
006SP
005SP
004SP
003SD
7F11p
7F11q
7F11r
7F11s
043SK
041SK
022SD
7F12p
7F12q
7F12r
7F12s
013SK
039SK
005SZ
044SD
022SD
7F13p
7F13q
7F13r
7F13s
023SD
042SK
032SK
033SK
048SK
0
2m
016SD
7F14p
7F14q
7F14r

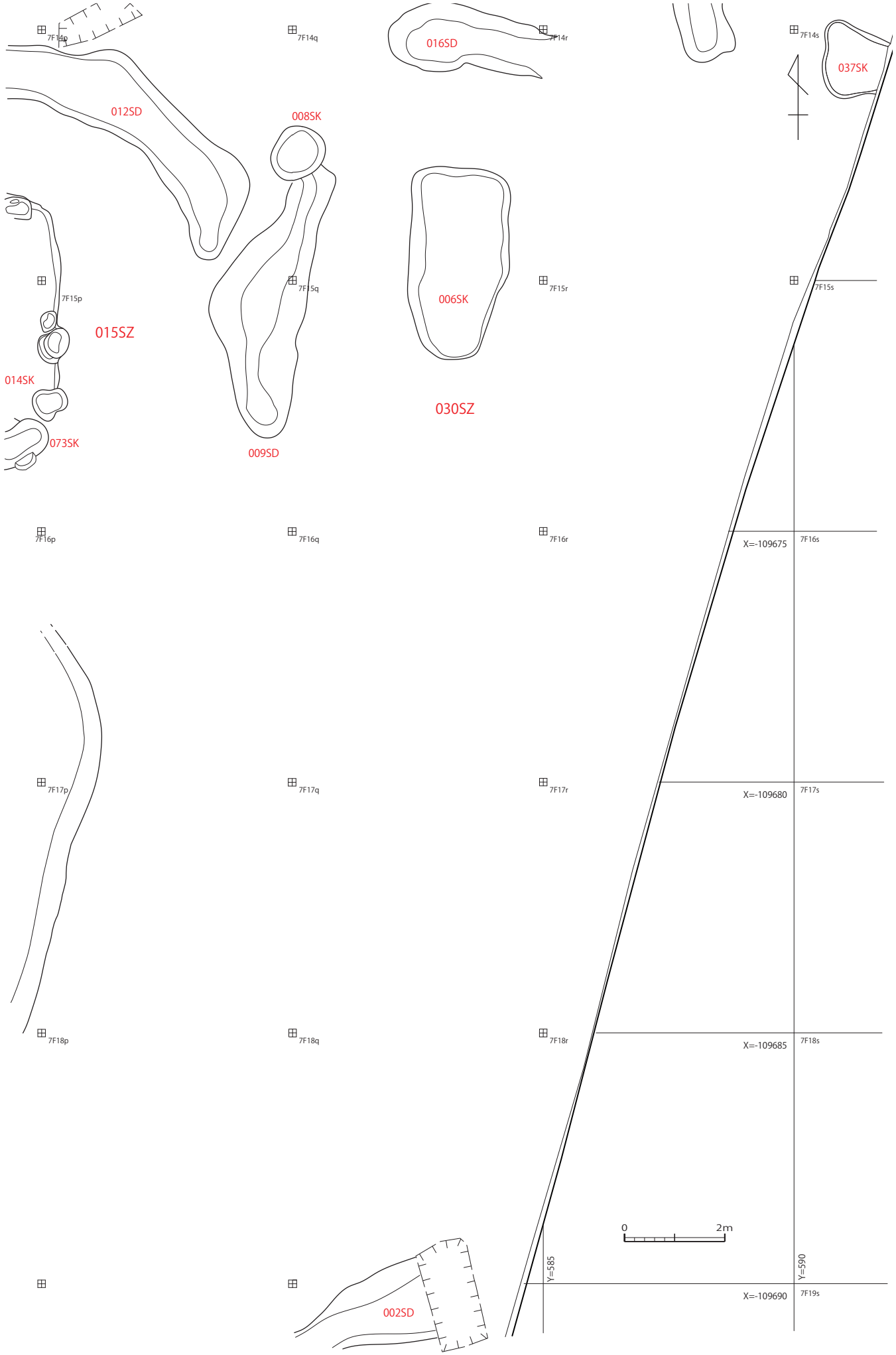
図版　23

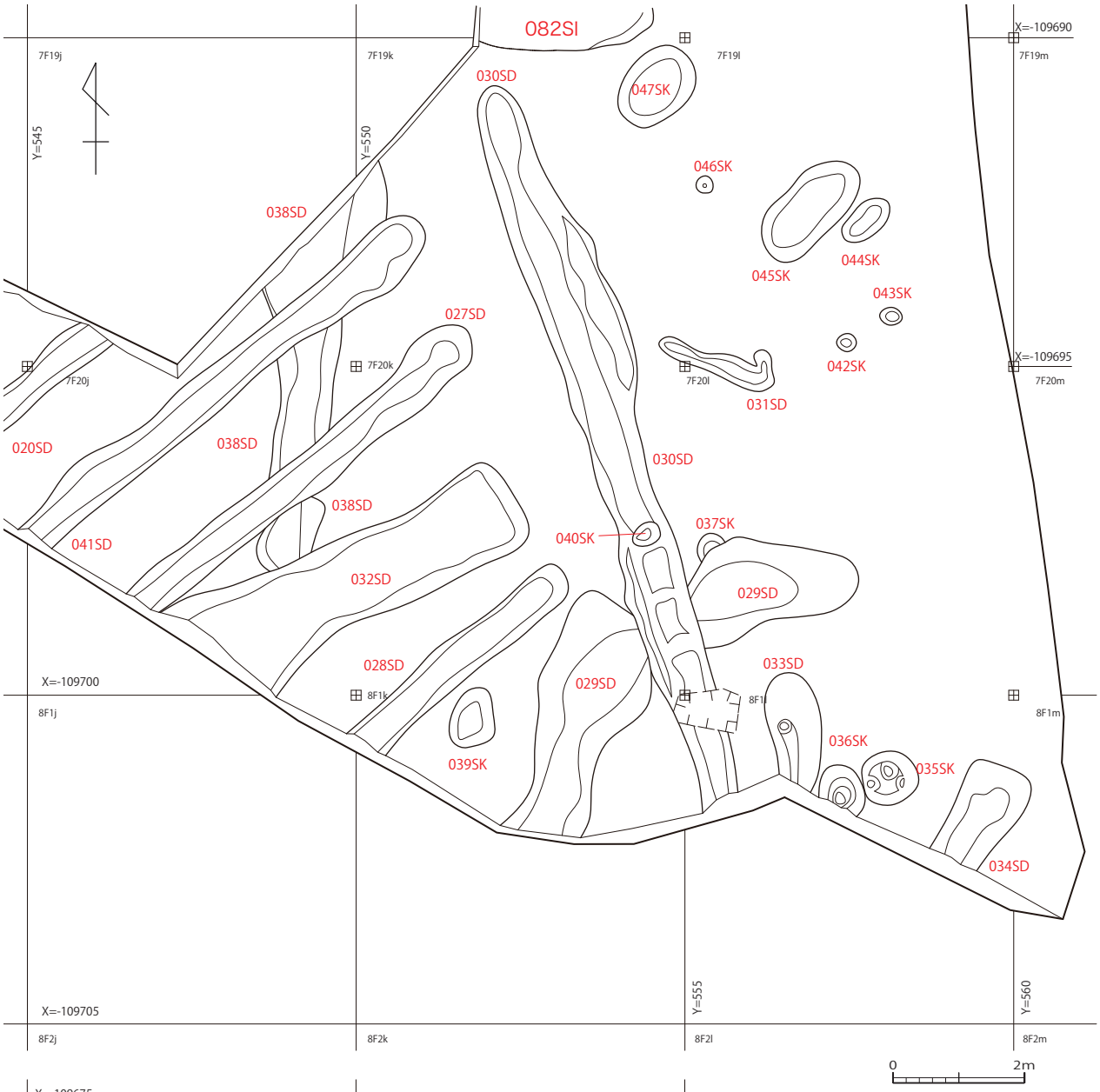

013SP
012SP
072SP
073SP
071SP
070SP
002SD
001SX
010SP
009SP
008SP
007SP
038SK
035SZ
024SD
048SK
025SK
037SK
7F9s
7F9t
7F10s
7F10t
7F11s
7F11t
7F12s
7F12t
7F13s
7F13t
7F14t
7G9a
7G10a
7G11a
7F13a
7F14a
X=-109550
X=-109555
X=-109660
X=-109655
X=-109660
X=-109665
Y=595
Y=595
Y=600
0
2m

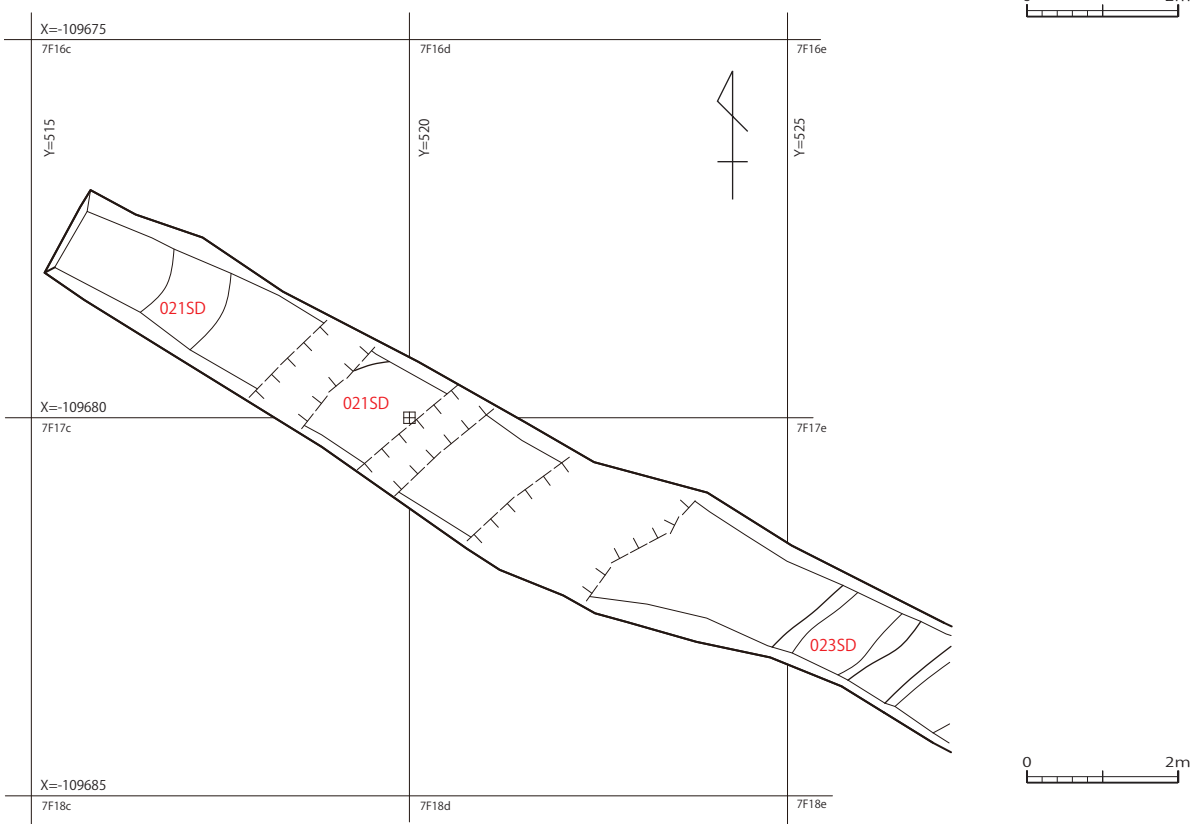

Y=545
X=-109665
Y=550
Y=555
7F14j
7F14k
7F14l
X=-109670
7F15j
7F15k
7F15l
X=-109675
7F16j
7F16k
7F16l
X=-109680
7F17j
7F17k
7F17l
X=-109685
7F18j
7F18k
7F18l
X=-109690
7F19j
7F19k
7F19l
075SD
058SK
080SK
057SD
076SD
056SK
059SK
055SK
053SK
052SK
054SK
051SK
050SK
048SD
082SI
049SK
047SK
0
2m

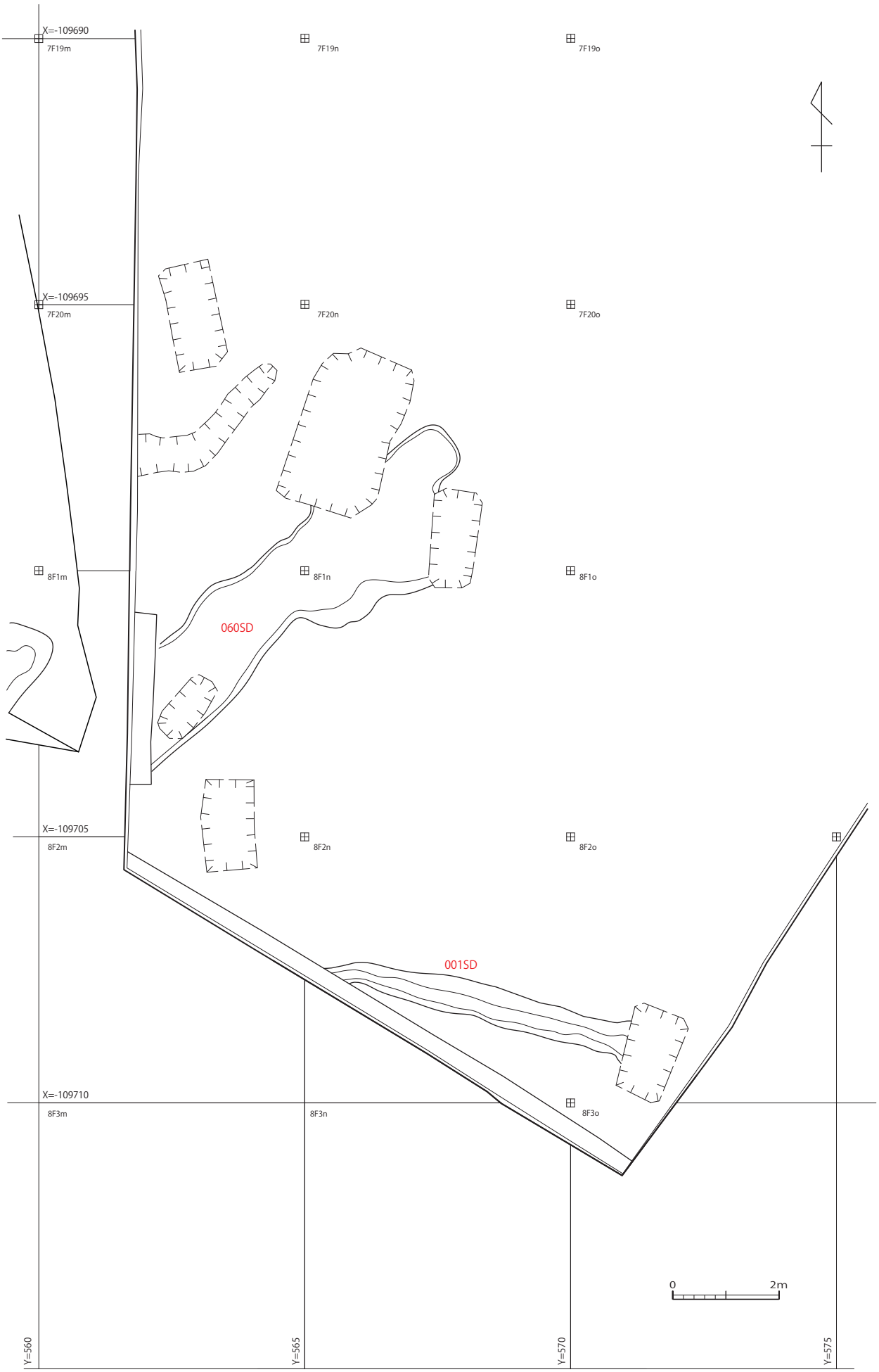
図版　25


X=-109665
7F14m
080SK
7F14n
018SK
061SP
020SZ
021SD
7F14o
031SK
029SK
012SD
015SZ
052SK
7F15n
7F15o
021SD
X=-109670
7F15m
045SZ
017SK
014SK
073SK
X=-109675
7F16m
7F16n
7F16o
003SZ
X=-109680
7F17m
7F17n
7F17o
004SK
X=-109685
7F18m
7F18n
7F18o
019SK
007SD
Y=560
X=-109690
7F19m
0
2m

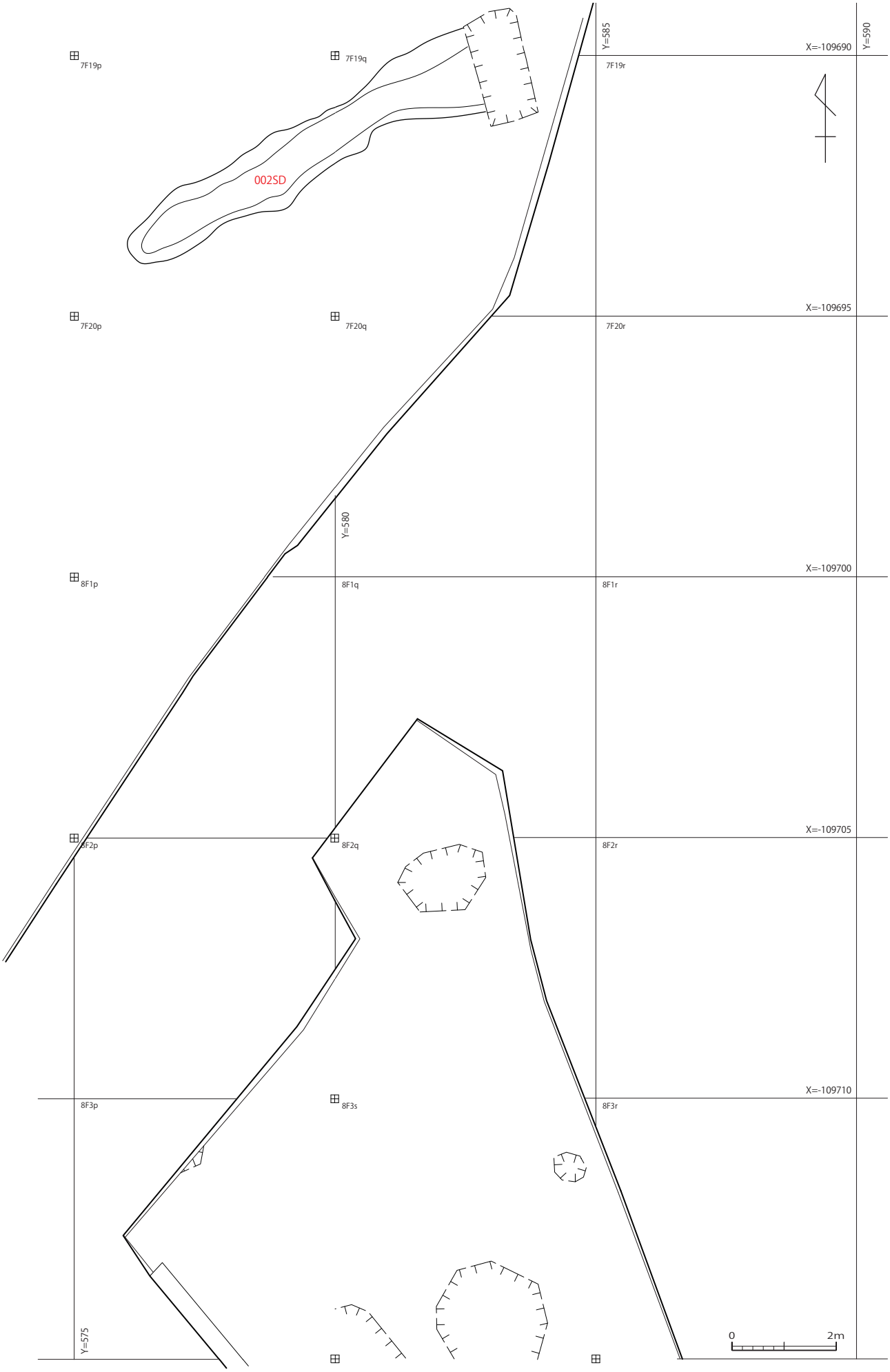

7F14p
7F14q
7F14r
7F14s
016SD
037SK
012SD
008SK
7F15p
7F15q
7F15r
7F15s
006SK
015SZ
014SK
030SZ
073SK
009SD
7F16p
7F16q
7F16r
7F16s
X=-109675
7F17p
7F17q
7F17r
7F17s
X=-109680
7F18p
7F18q
7F18r
7F18s
X=-109685
0
2m
Y=585
Y=590
X=-109690
7F19s
002SD

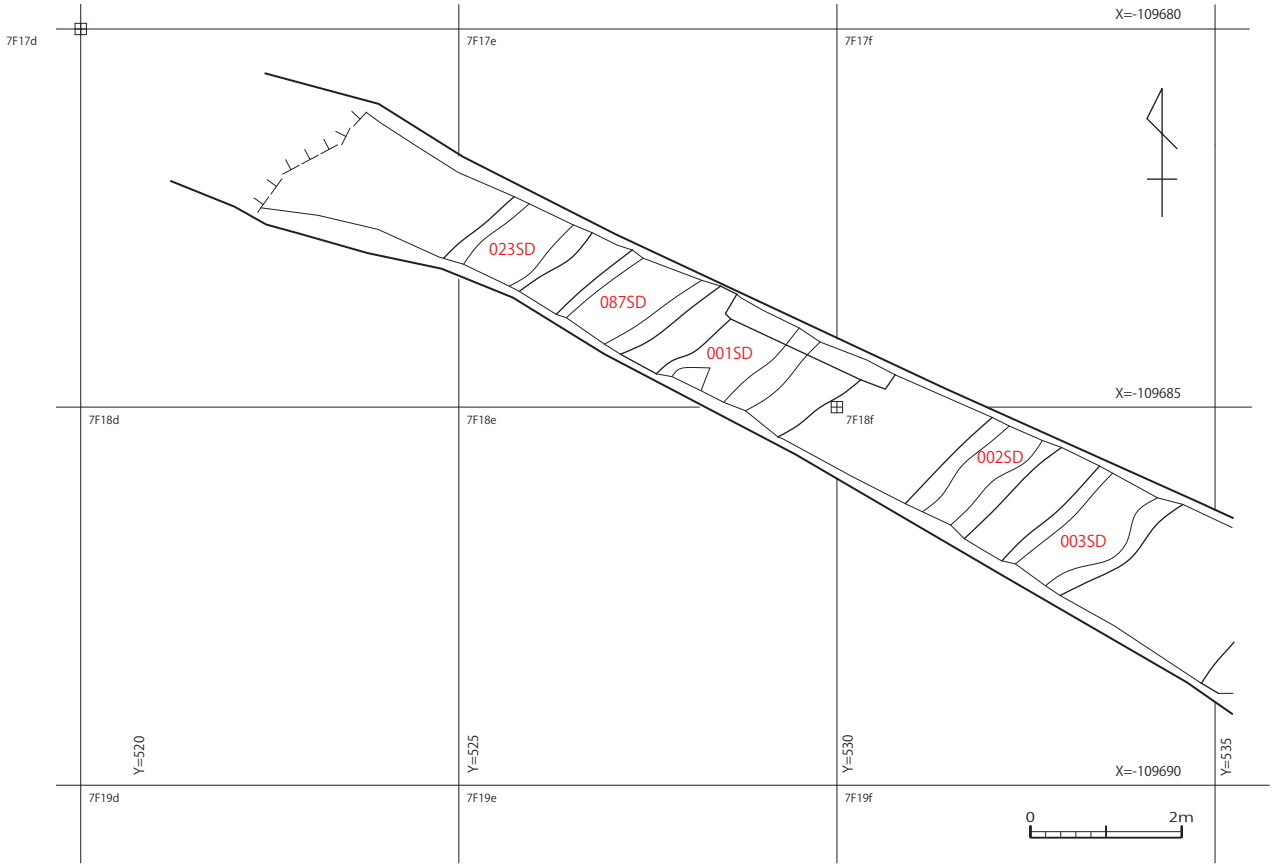

082SI
030SD
047SK
046SK
044SK
045SK
043SK
042SK
031SD
027SD
038SD
020SD
041SD
032SD
028SD
039SK
040SK
037SK
029SD
033SD
036SK
035SK
034SD
X=-109690
X=-109695
X=-109700
X=-109705
Y=545
Y=550
Y=555
Y=560
7F19j
7F19k
7F19l
7F19m
7F20j
7F20k
7F20l
7F20m
8F1j
8F1k
8F1l
8F1m
8F2j
8F2k
8F2l
8F2m
0
2m

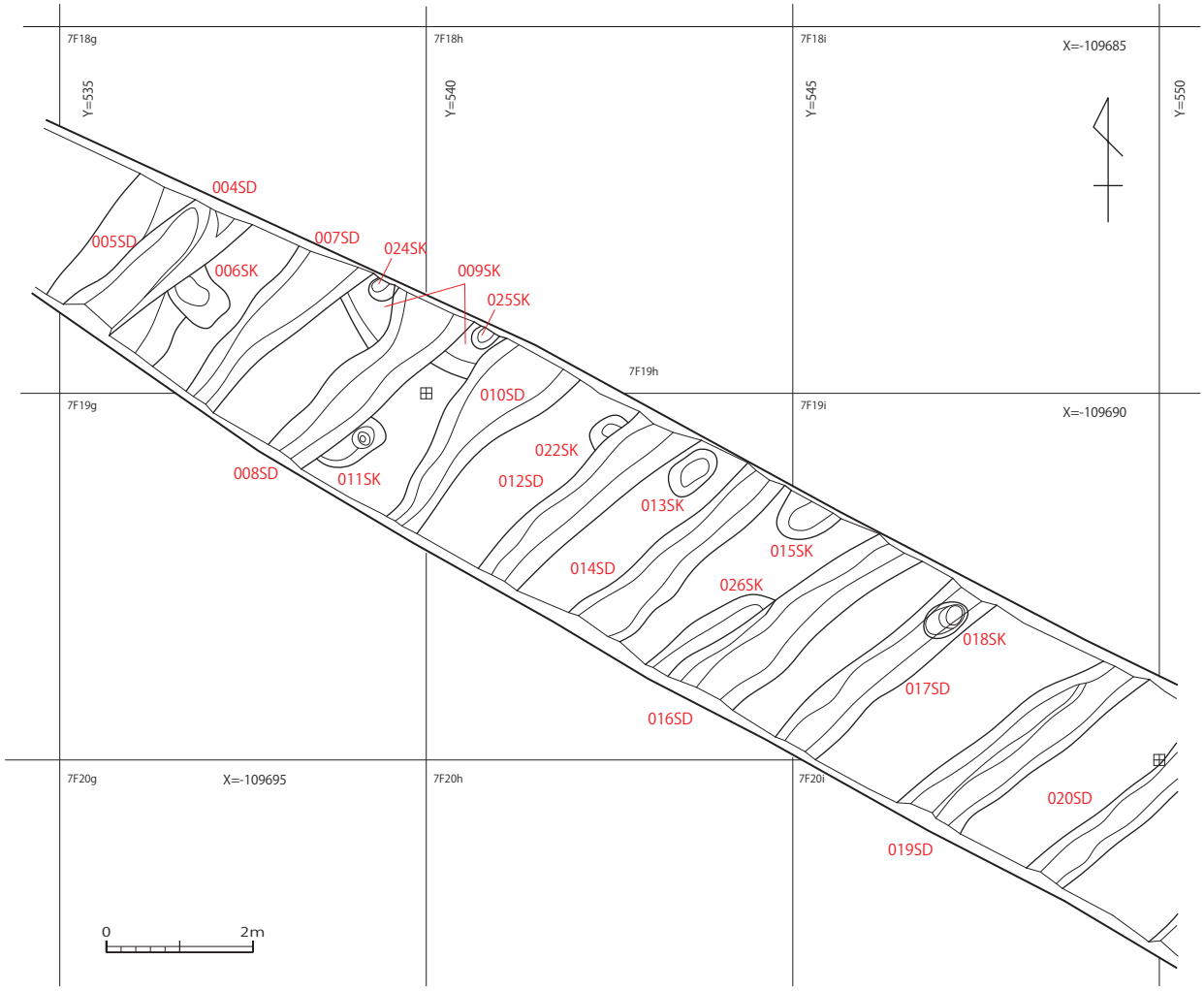

X=-109675
X=-109680
X=-109685
Y=515
Y=520
Y=525
7F16c
7F16d
7F16e
7F17c
7F17e
7F18c
7F18d
7F18e
021SD
021SD
023SD
0
2m

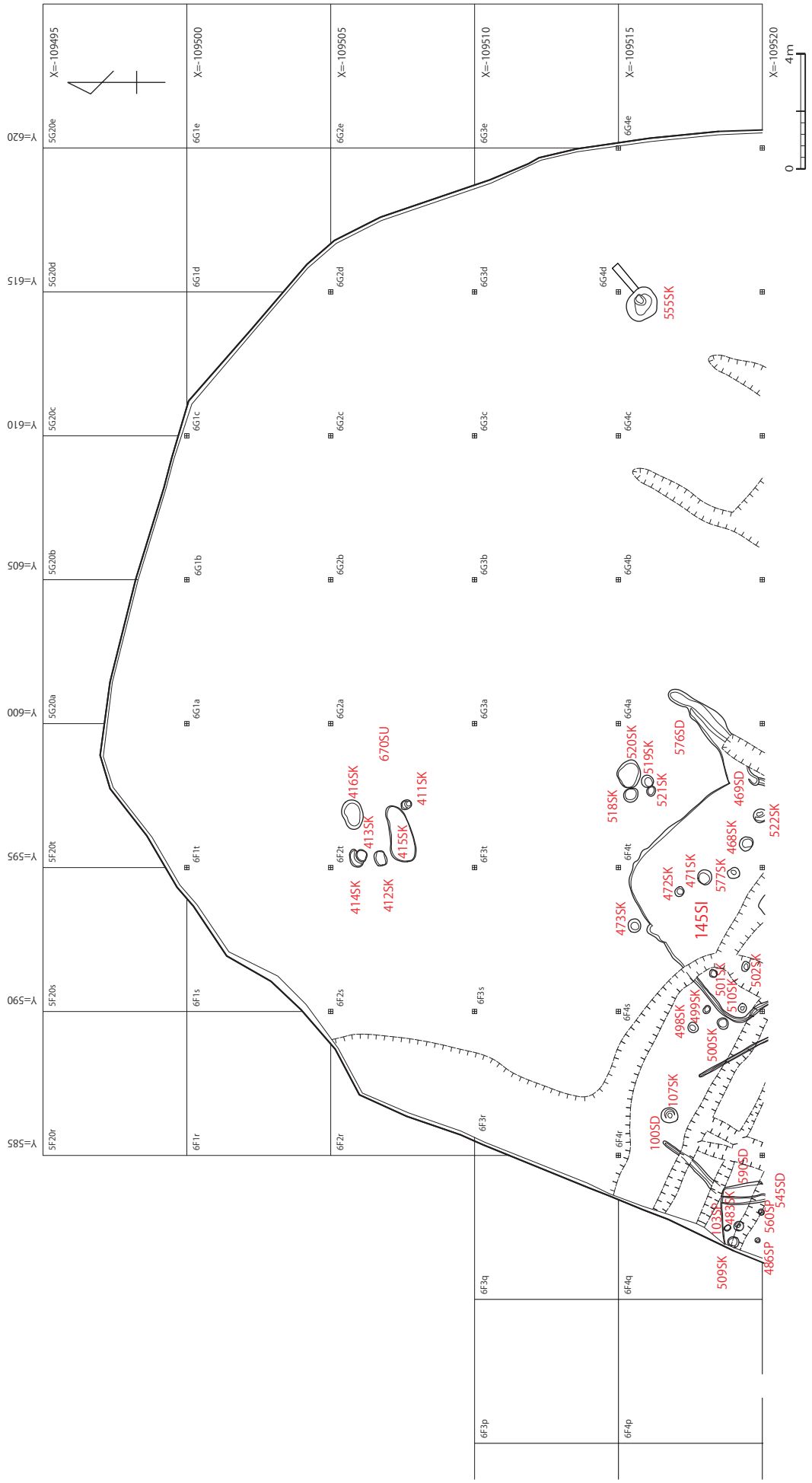

X=-109690
7F19m
7F19n
7F19o
X=-109695
7F20m
7F20n
7F20o
8F1m
8F1n
8F1o
060SD
X=-109705
8F2m
8F2n
8F2o
001SD
X=-109710
8F3m
8F3n
8F3o
0
2m
Y=560
Y=565
Y=570
Y=575

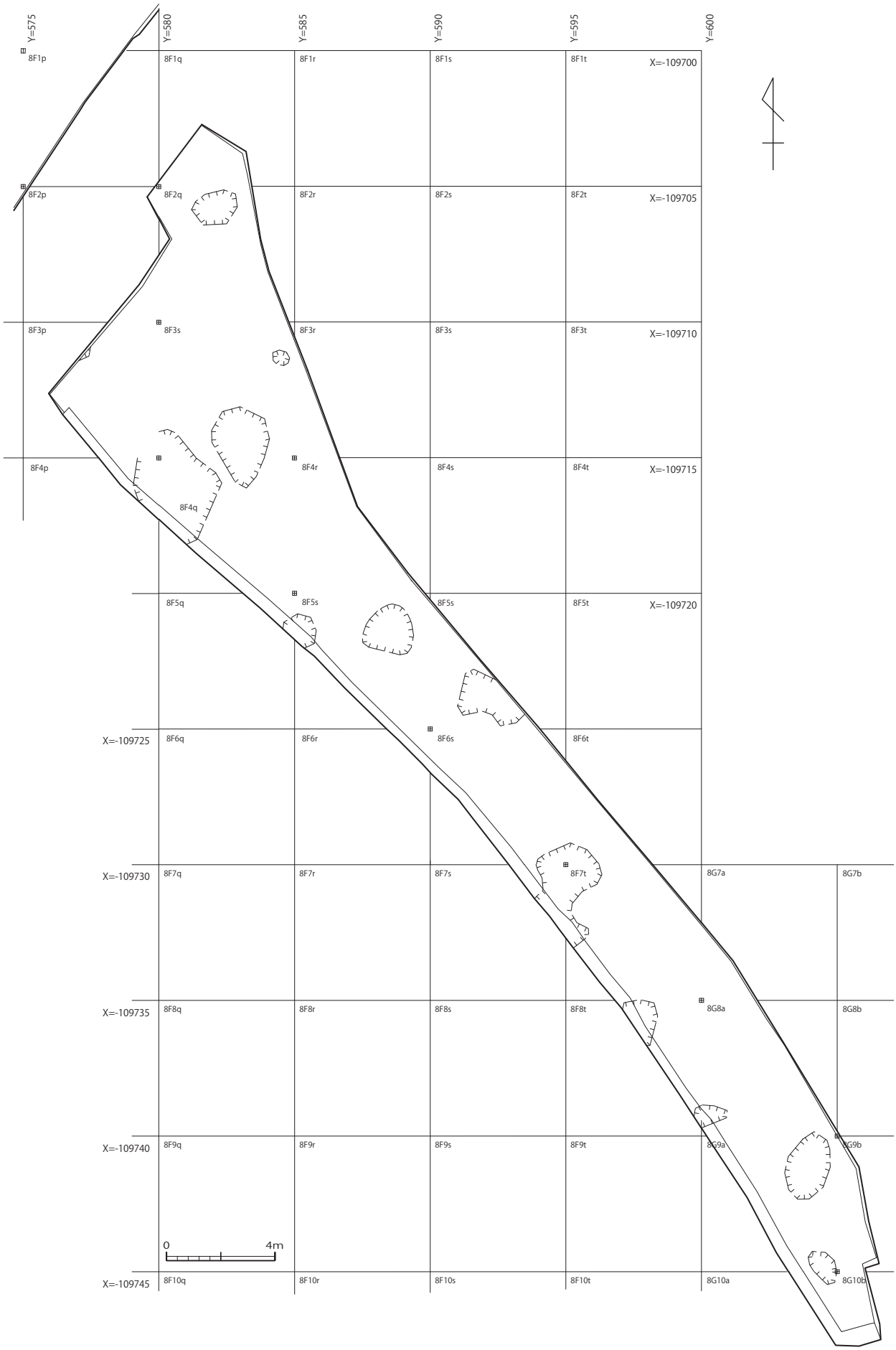
図版　29


7F19p
7F19q
7F19r
Y=585
Y=590
X=-109690
002SD
7F20p
7F20q
7F20r
X=-109695
Y=580
8F1p
8F1q
8F1r
X=-109700
8F2p
8F2q
8F2r
X=-109705
8F3p
8F3s
8F3r
X=-109710
Y=575
0
2m

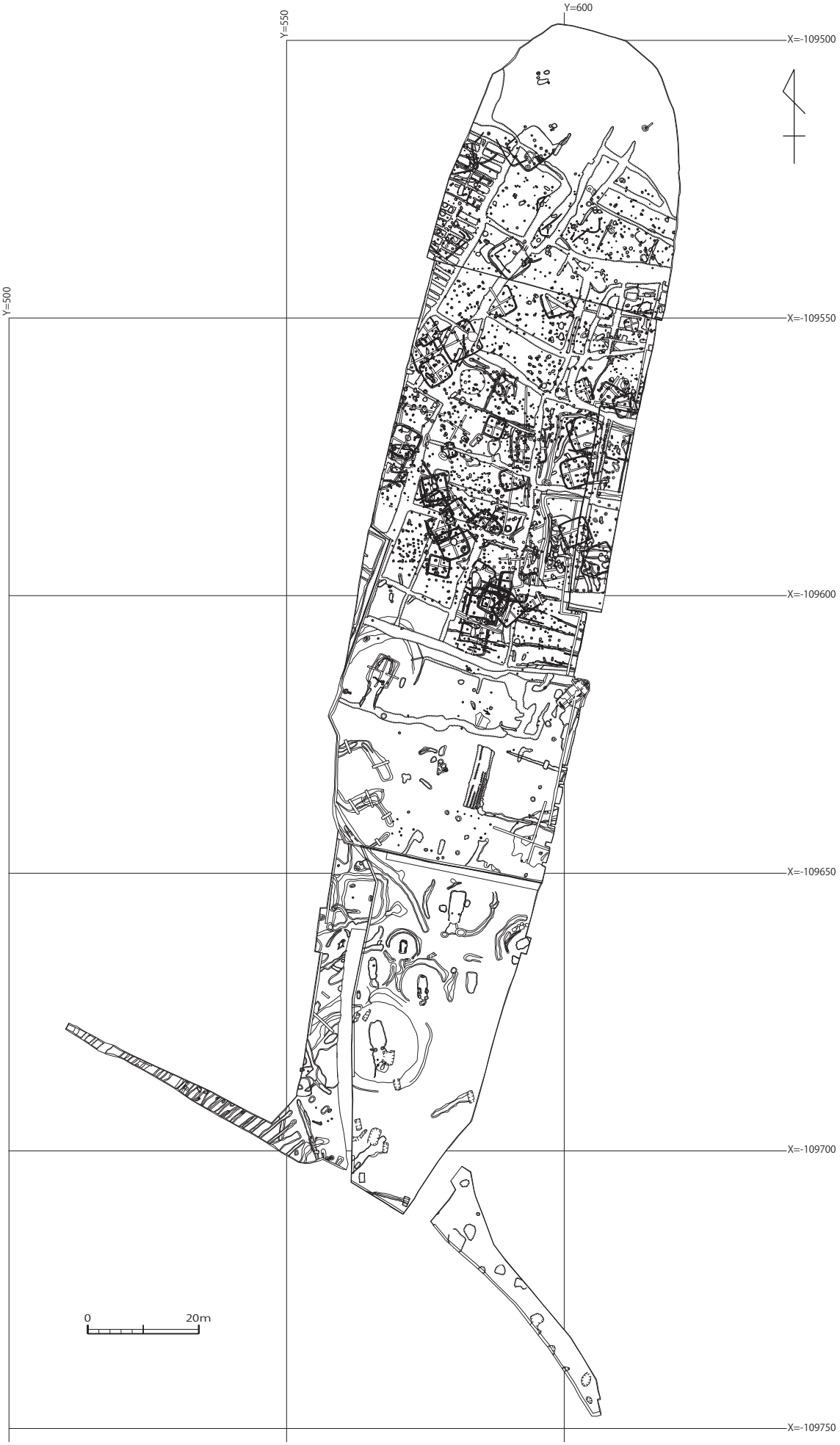

7F17d
7F17e
7F17f
X=-109680
023SD
087SD
001SD
X=-109685
7F18d
7F18e
7F18f
002SD
003SD
Y=520
Y=525
Y=530
X=-109690
Y=535
7F19d
7F19e
7F19f
0
2m


7F18g
7F18h
7F18i
X=-109685
Y=535
Y=540
Y=545
Y=550
004SD
005SD
007SD
024SK
006SK
009SK
025SK
7F19h
7F19g
7F19i
X=-109690
010SD
022SK
008SD
011SK
012SD
013SK
015SK
014SD
026SK
018SK
017SD
016SD
7F20g
X=-109695
7F20h
7F20i
020SD
019SD
0
2m


X=109495
X=109500
X=109505
X=109510
X=109515
X=109520
Y=620
Y=615
Y=610
Y=605
Y=600
Y=595
Y=590
Y=585
0
4m
555SK
670SU
416SK
413SK
415SK
411SK
414SK
412SK
520SK
519SK
521SK
518SK
576SD
469SD
522SK
468SK
577SK
471SK
472SK
473SK
145SI
502SK
501SK
510SK
499SK
498SK
500SK
107SK
100SD
590SD
545SD
483SK
560SD
509SK
486SP


Y=575
Y=580
Y=585
Y=590
Y=595
Y=600
X=-109700
X=-109705
X=-109710
X=-109715
X=-109720
X=-109725
X=-109730
X=-109735
X=-109740
X=-109745
8F1p
8F1q
8F1r
8F1s
8F1t
8F2p
8F2q
8F2r
8F2s
8F2t
8F3p
8F3s
8F3r
8F3s
8F3t
8F4p
8F4q
8F4r
8F4s
8F4t
8F5q
8F5s
8F5s
8F5t
8F6q
8F6r
8F6s
8F6t
8F7q
8F7r
8F7s
8F7t
8G7a
8G7b
8F8q
8F8r
8F8s
8F8t
8G8a
8G8b
8F9q
8F9r
8F9s
8F9t
8G9a
8G9b
8F10q
8F10r
8F10s
8F10t
8G10a
8G10b
0
4m

図版　33


Y=600
Y=550
Y=500
X=-109500
X=-109550
X=-109600
X=-109650
X=-109700
X=-109750
0
20m