

写真図版



1 大山遺跡遠景



2 大山遺跡空中写真 (1)

図版2



1 大山遺跡空中写真（2）



2 遺構確認状況（北西から）



1 第1号住居跡遺物出土状況（西から）



5 第2号住居跡完掘状況



2 第1号住居跡完掘状況（西から）



6 第3号住居跡・第5号製鉄炉遺物出土状況



3 第2号住居跡遺物出土状況（西から）



7 第3号住居跡遺物出土状況

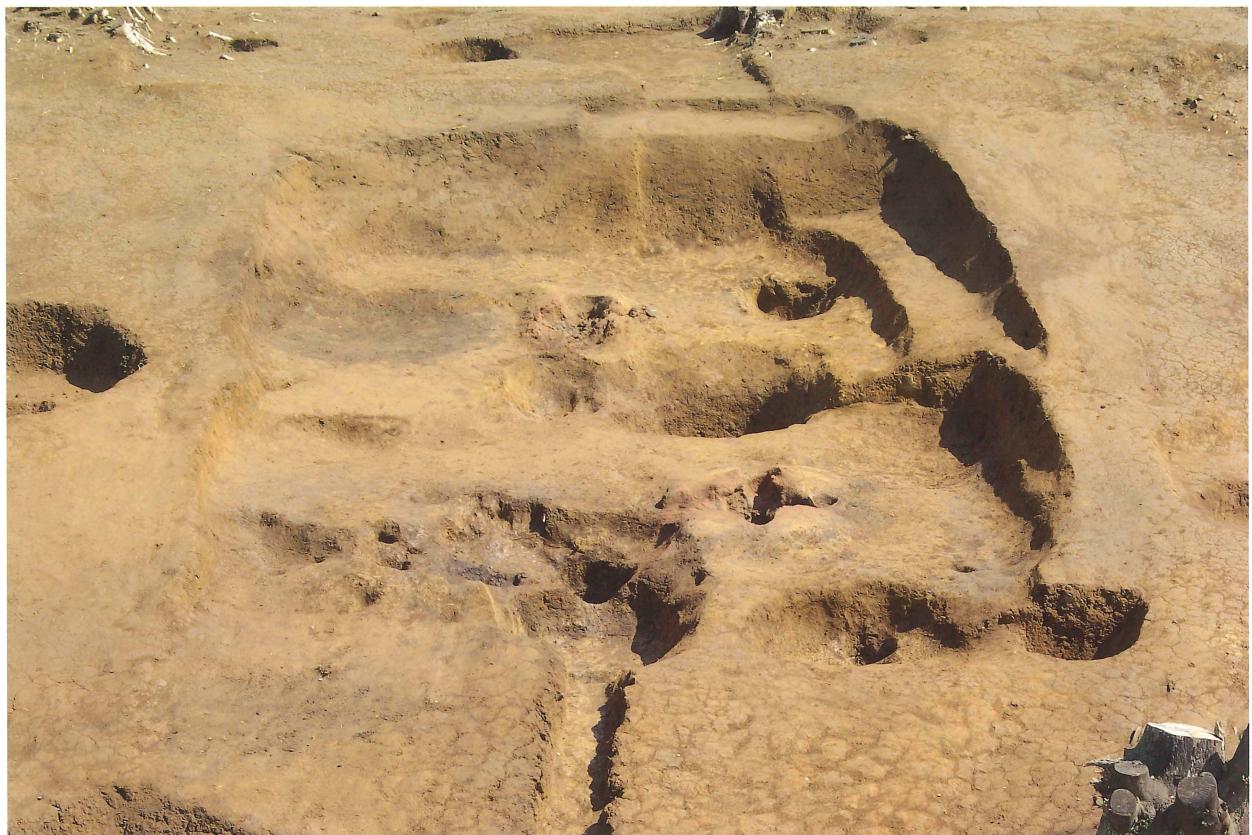


4 第2号住居跡カマド遺物出土状況



8 第3号住居跡全景（南から）

図版 4



1 第1号鍛冶工房跡完掘



2 第1号鍛冶工房跡遺物出土状況



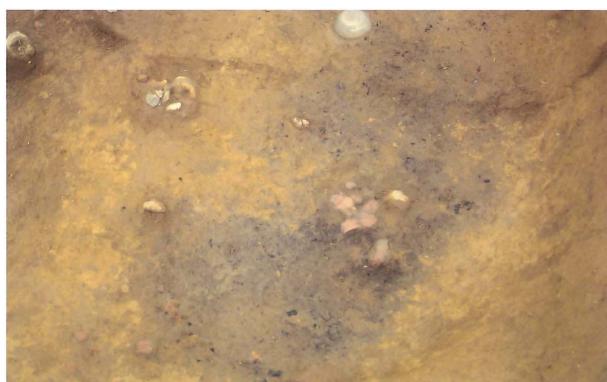
1 第1号鍛冶工房跡遺物出土状況（西から）



2 第1号鍛冶工房跡遺物出土状況（南から）



4 第1号鍛冶工房跡遺物出土状況



3 第1号鍛冶工房跡遺物出土状況



5 第1号鍛冶工房跡炉跡1遺物出土状況

図版 6



1 第1号鍛冶工房跡炉跡1 確認状況



5 第1号鍛冶工房跡炉跡2 確認状況



2 第1号鍛冶工房跡炉跡1 使用面



6 第1号鍛冶工房跡炉跡2 使用面



3 第1号鍛冶工房跡炉跡1 完掘



7 第1号鍛冶工房跡炉跡2 完掘



4 第1号鍛冶工房跡炉跡1



8 第1号鍛冶工房跡炉跡2



1 第2号鍛冶工房跡完掘（西から）



2 第2号鍛冶工房跡完掘



4 第2号鍛冶工房跡鍛冶炉検出状況（西から）



3 第2号鍛冶工房跡カマド



5 第2号鍛冶工房跡鍛冶炉

図版 8



1 第1号製鉄炉跡検出状況（1）



5 第1号製鉄炉炉底還元面



2 第1号製鉄炉跡検出状況（2）



6 第1号製鉄炉完掘（西から）



3 第1号製鉄炉断面（1）（南から）



7 第1号製鉄炉断面（東から）



4 第1号製鉄炉断面（2）（南から）



8 第1号製鉄炉断面（東端）



1 第2・3号製鉄炉全景



2 第2・3号製鉄炉



4 第2号製鉄炉作業面 (2)



3 第2号製鉄炉作業面 (1)



5 第2号製鉄炉

図版 10



1 第2号製鉄炉完掘



2 第2号製鉄炉粘土範囲



4 第2号製鉄炉炉壁内面（1）



3 第2号製鉄炉掘り方



5 第2号製鉄炉炉壁内面（2）



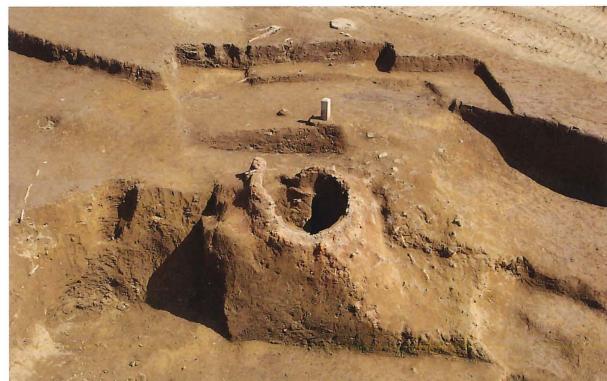
1 第3号製鉄炉・第3号廃滓場全景



2 第3号製鉄炉（1）（西から）



4 第3号製鉄炉（3）（西から）



3 第3号製鉄炉（2）（西から）



5 第3号製鉄炉（4）（西から）

図版 12



1 第3号製鉄炉跡完掘



2 第3号製鉄炉検出状況



4 第3号製鉄炉跡検出状況（南から）



3 第3号製鉄炉（1）（上部から）



5 第3号製鉄炉送風管（1）



1 第3号製鉄炉送風管（2）



5 第3号製鉄炉（2）（上部から）



2 第3号製鉄炉送風管（3）



6 第3号製鉄炉（3）（上部から）



3 第3号製鉄炉送風管（4）



7 第3号製鉄炉炉内送風管（1）



4 第3号製鉄炉送風管（5）



8 第3号製鉄炉炉内送風管（2）

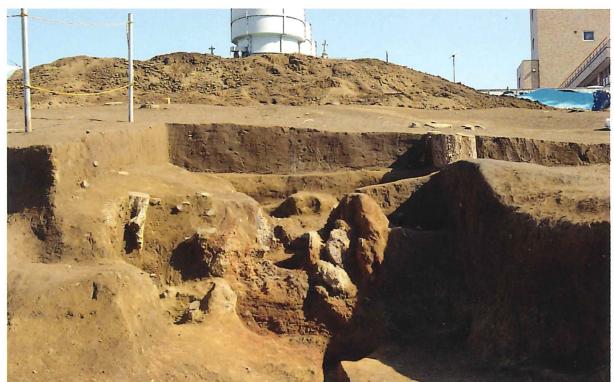
図版 14



1 第4号製鉄炉完掘



2 第4号製鉄炉断面



4 第4号製鉄炉全景（1）



3 第4号製鉄炉内



5 第4号製鉄炉全景（2）



1 第4号製鉄炉跡全景



2 第4号製鉄炉跡南側確認状況



4 第4号製鉄炉跡北側確認状況



3 第4号製鉄炉跡中央部確認状況（1）



5 第4号製鉄炉跡中央部確認状況（2）

図版 16



1 第4号製鉄炉内 (1)



5 第4号製鉄炉作業面 (1)



2 第4号製鉄炉内 (2)



6 第4号製鉄炉作業面 (2)



3 第4号製鉄炉内 (3)



7 第4号製鉄炉炭溜り



4 第4号製鉄炉内 (4)



8 第4号製鉄炉滓溜り



1 第5号製鉄炉検出状況



5 第6・7号製鉄炉検出状況（東から）



2 第5号製鉄炉全景（西から）



6 第6号製鉄炉検出状況（東から）



3 第5号製鉄炉断面（1）



7 第6・7号製鉄炉全景（北から）



4 第5号製鉄炉断面（2）



8 第7号製鉄炉検出状況（東から）

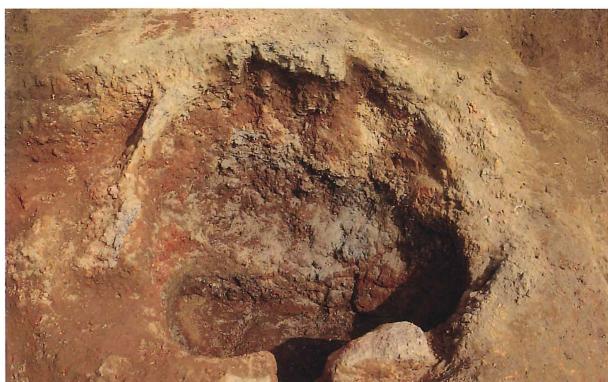
図版 18



1 第8号製鉄炉遺物出土状況（西から）



5 第8号製鉄炉断面（3）（西から）



2 第8号製鉄炉断面（1）（西から）



6 第8号製鉄炉断面（4）



3 第8号製鉄炉断面（2）（西から）



7 第8号製鉄炉右側壁



4 第8号製鉄炉作業面



8 第8号製鉄炉左側壁



1 第3号鍛冶工房跡確認状況（西から）



2 第3号製鉄炉断面（西から）



4 第5号土壙（北から）



3 第1号土壙（西から）



5 第6号土壙（北から）

図版 20



1 第1・2・4号廃滓場全景（北から）



2 第1・2号廃滓場全景（南から）



4 第1・2号廃滓場断面（H-H'）



3 第1号廃滓場断面（H-H'）



5 第1号廃滓場断面（D-D'）



1 第2号廃滓場断面 (H—H')



5 第4号廃滓場全景 (北から)



2 第2号廃滓場断面 (H—H')



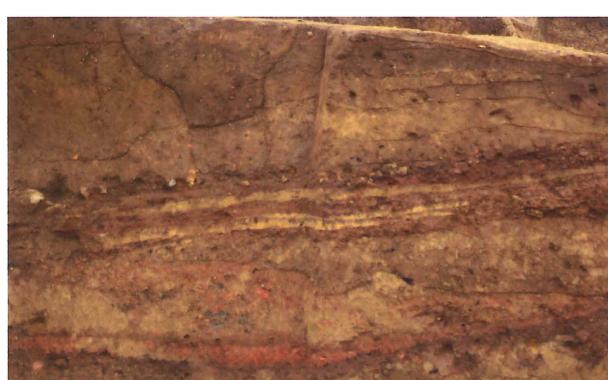
6 第4号廃滓場全景 (西から)



3 第2号廃滓場断面 (H—H')



7 第4号廃滓場全景 (北から)



4 第2号廃滓場断面 (H—H')



8 第5号廃滓場堆積層断面 (A—A')

図版 22



1 第3号廃滓場全景（北西から）



2 第3号廃滓場遺物出土状況（1）（西から）



4 第3号廃滓場遺物出土状況（3）（西から）



3 第3号廃滓場遺物出土状況（2）（西から）



5 第3号廃滓場断面（C-C'）



1 第1号住居跡（第10図1）



5 第2号住居跡（第14図3）



2 第1号住居跡（第10図2）



6 第2号住居跡（第14図6）



3 第1号住居跡（第10図3）



7 第3号住居跡（第16図3）



4 第2号住居跡（第14図4）



8 第3号住居跡（第16図4）

図版 24



1 第1号鍛冶工房跡（第26図1）



5 第2号粘土採掘坑跡（第38図4）



2 第1号鍛冶工房跡（第26図6）



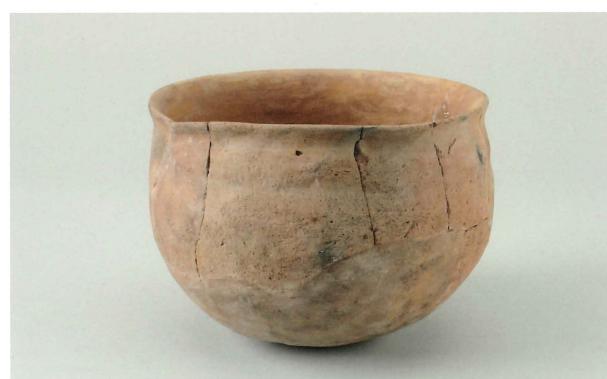
6 第4号製鉄炉（第53図1）



3 第2号粘土採掘坑跡（第38図1）



7 第1号廃滓場（第72図1）



4 第2号粘土採掘坑跡（第38図6）



8 第1号廃滓場（第72図11）



1 第1号廃滓場 (第72図16)



4 第3号廃滓場 (第86図1)



5 第3号廃滓場 (第86図8)



6 第3号廃滓場 (第86図9)



7 第3号廃滓場 (第86図11)

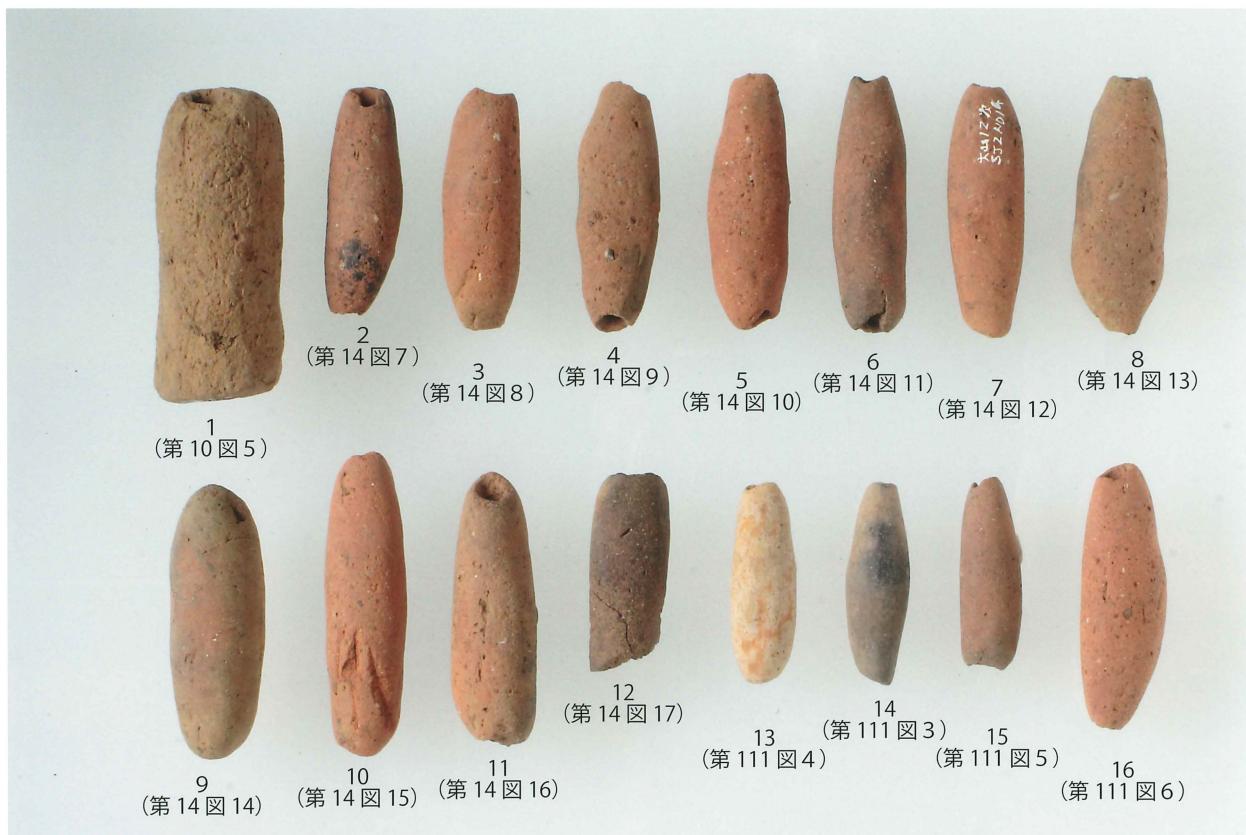


8 第5号廃滓場 (第80図1)



3 第5号廃滓場 (第80図11)

図版 26



1 土錘



2 土玉



1 第1号鍛冶工房跡
(第27図10)



6 第1号鍛冶工房跡
(第27図17)



11 第3号廃滓場 (第89図22)



2 第1号鍛冶工房跡
(第27図11)



7 第1号鍛冶工房跡
(第27図19)



12 第3号廃滓場 (第89図23)



3 第1号鍛冶工房跡
(第27図13)



8 第1号鍛冶工房跡
(第27図32)



13 第3号廃滓場 (第89図25)



4 第1号鍛冶工房跡
(第27図14)



9 第3号鍛冶工房跡
(第34図1)



14 第5号廃滓場 (第80図16)



5 第1号鍛冶工房跡
(第27図15)



10 第1号廃滓場 (第73図18)



15 第5号廃滓場 (第80図17)

図版 28



1 第1号鍛冶工房跡鍛造剥片



2 第1号鍛冶工房跡粒状滓



3 第2号鍛冶工房跡鍛造剥片



4 第1号鍛冶工房跡（第26図9）



5 第2号廃滓場（第77図4）

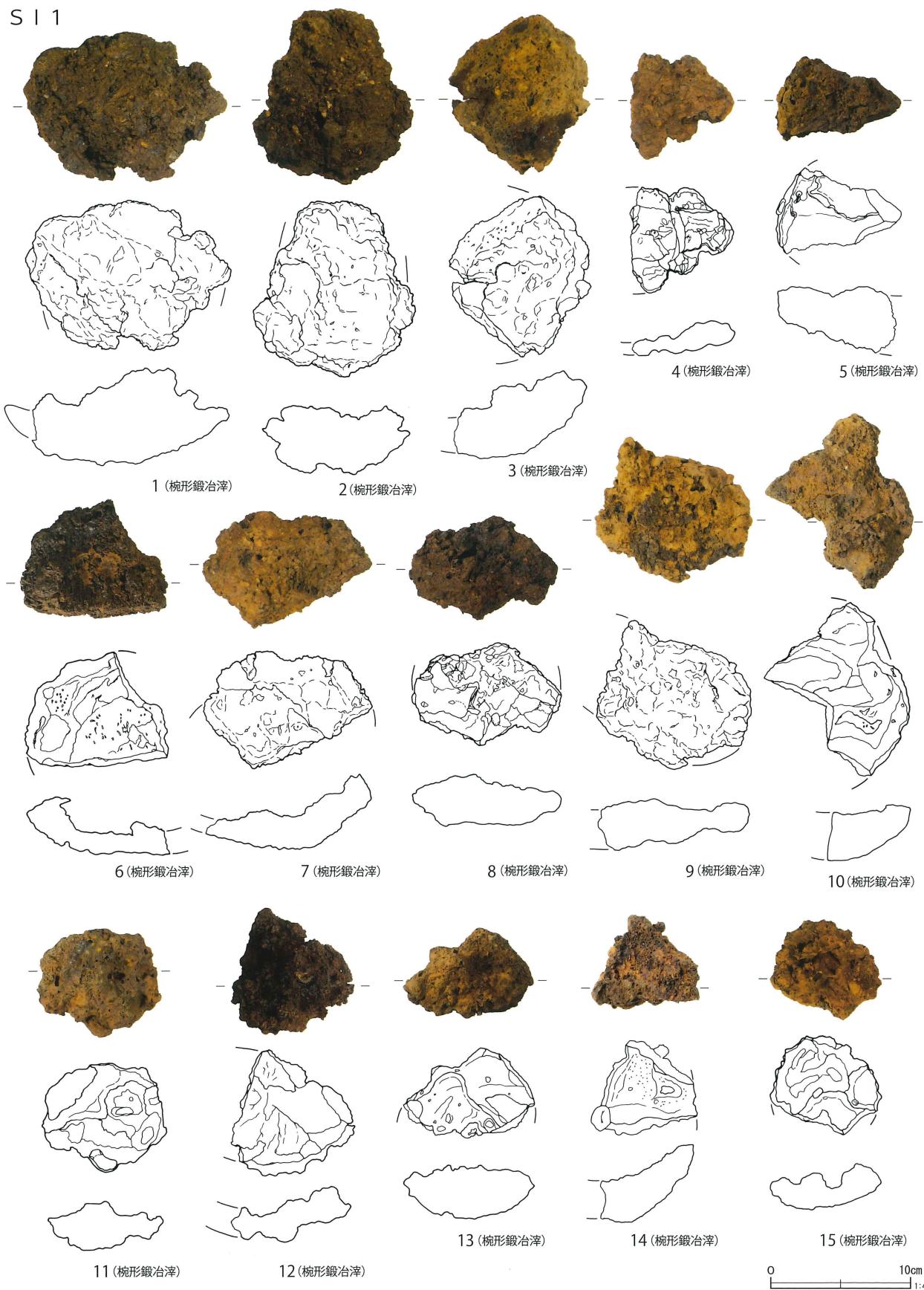


6 第2号廃滓場（第77図5）



7 鋳型

S 11



鉄関連遺物 (1)

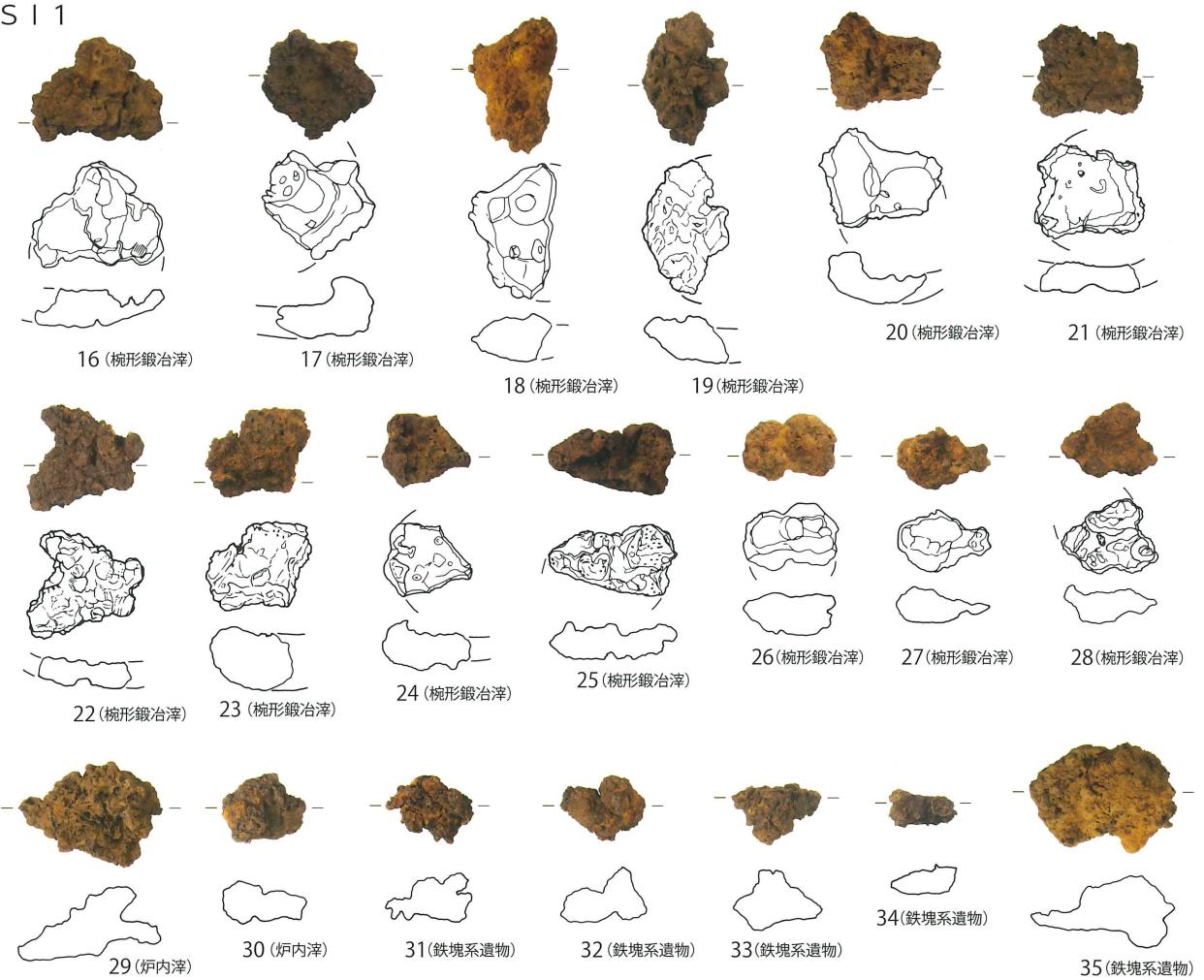


10cm

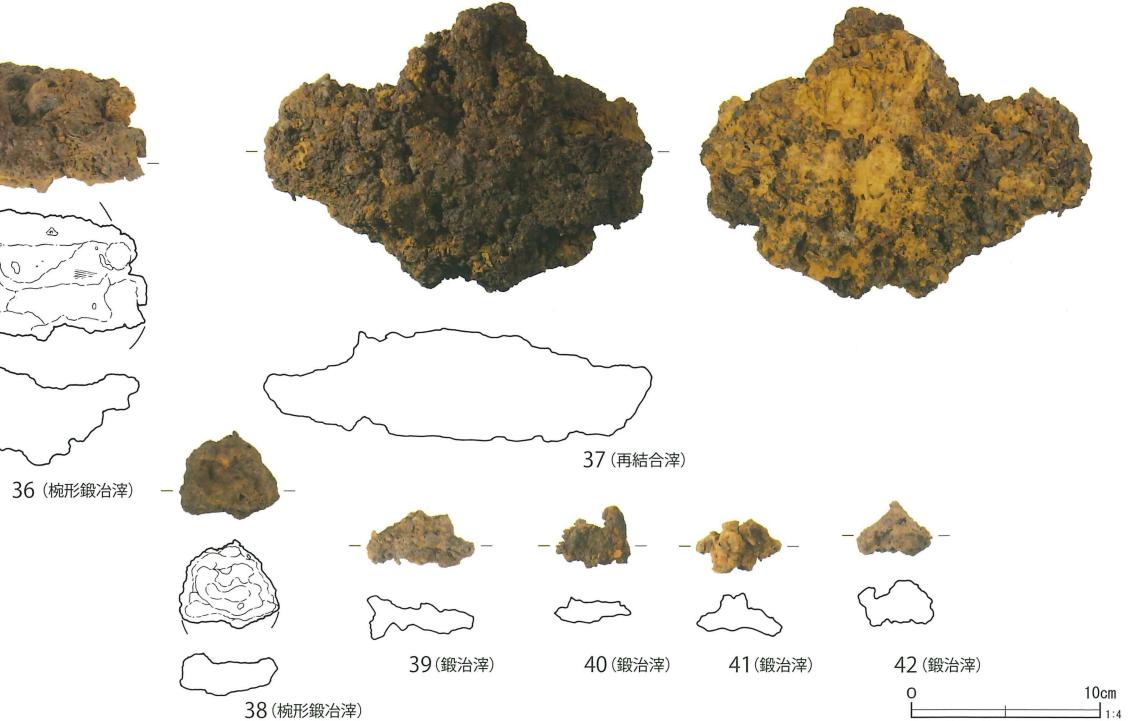
1:4

図版 30

S I 1

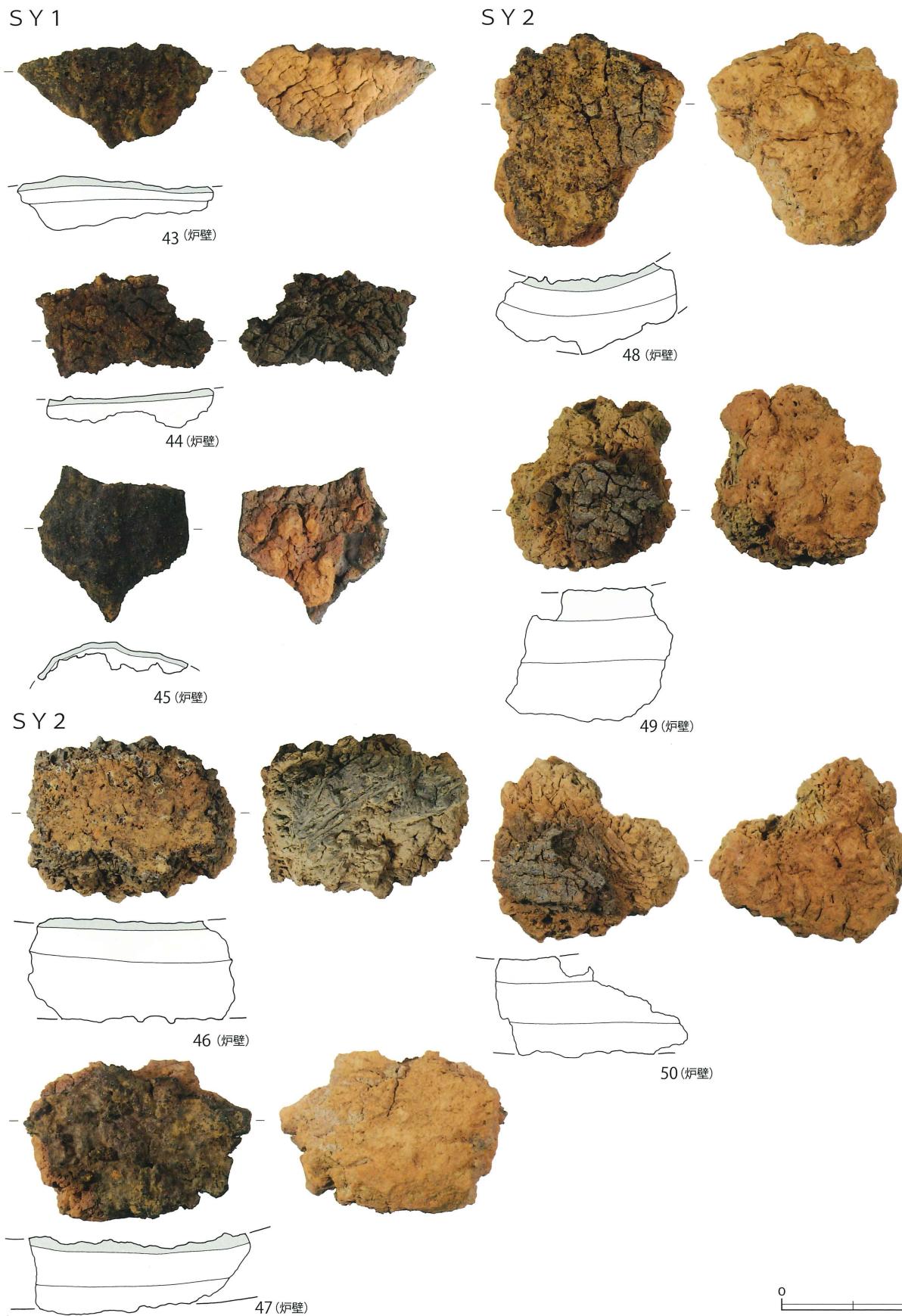


S I 2



0 10cm 1:4

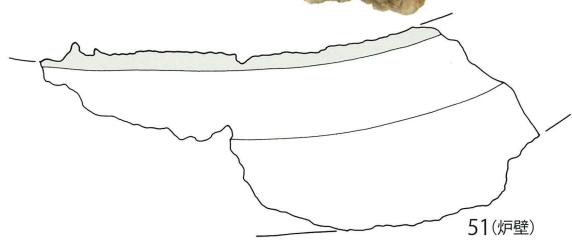
鉄関連遺物 (2)



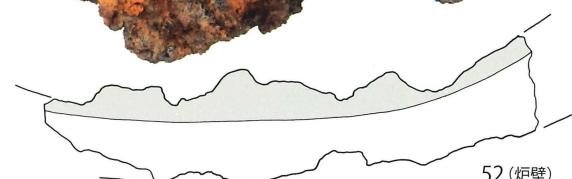
鉄関連遺物 (3)

図版 32

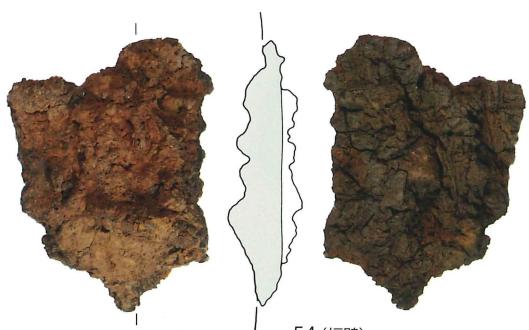
S Y 2



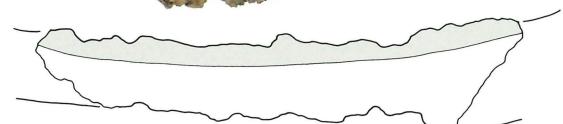
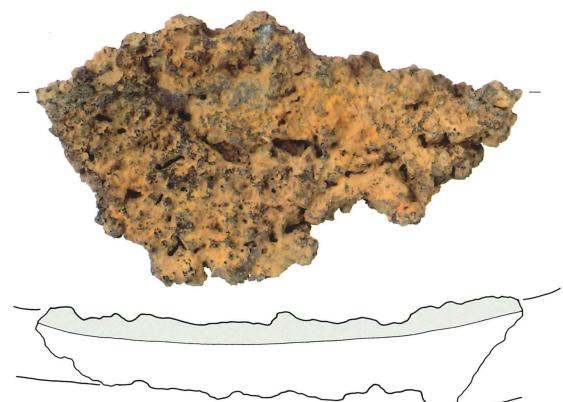
51(炉壁)



52(炉壁)



54(炉壁)



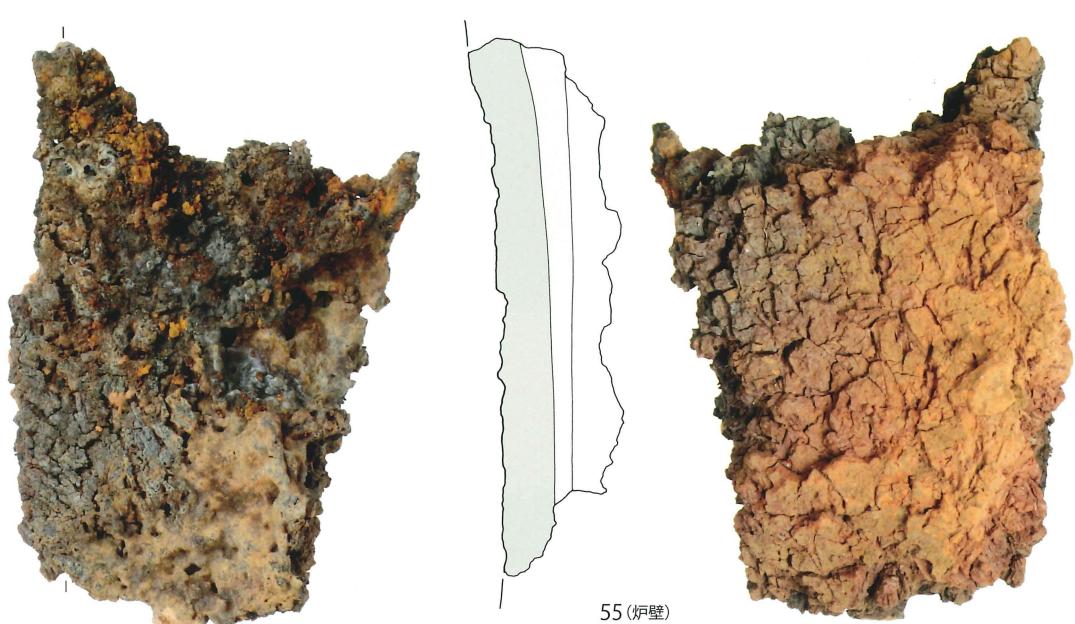
53(炉壁)



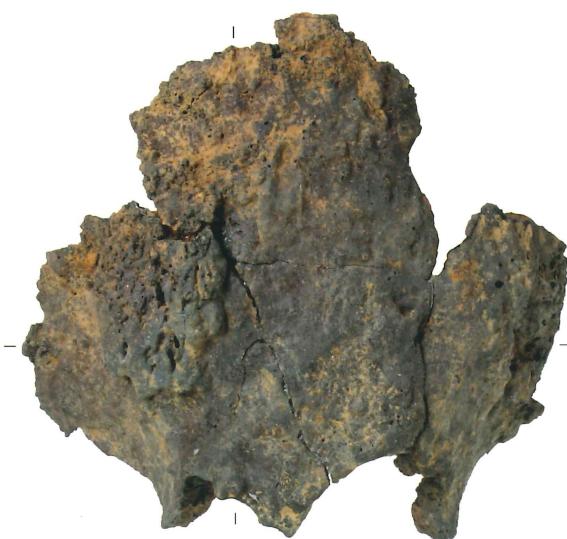
1:4

鉄関連遺物 (4)

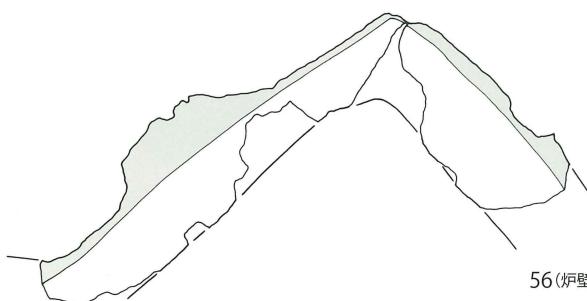
SY2



55(炉壁)



56(炉壁)

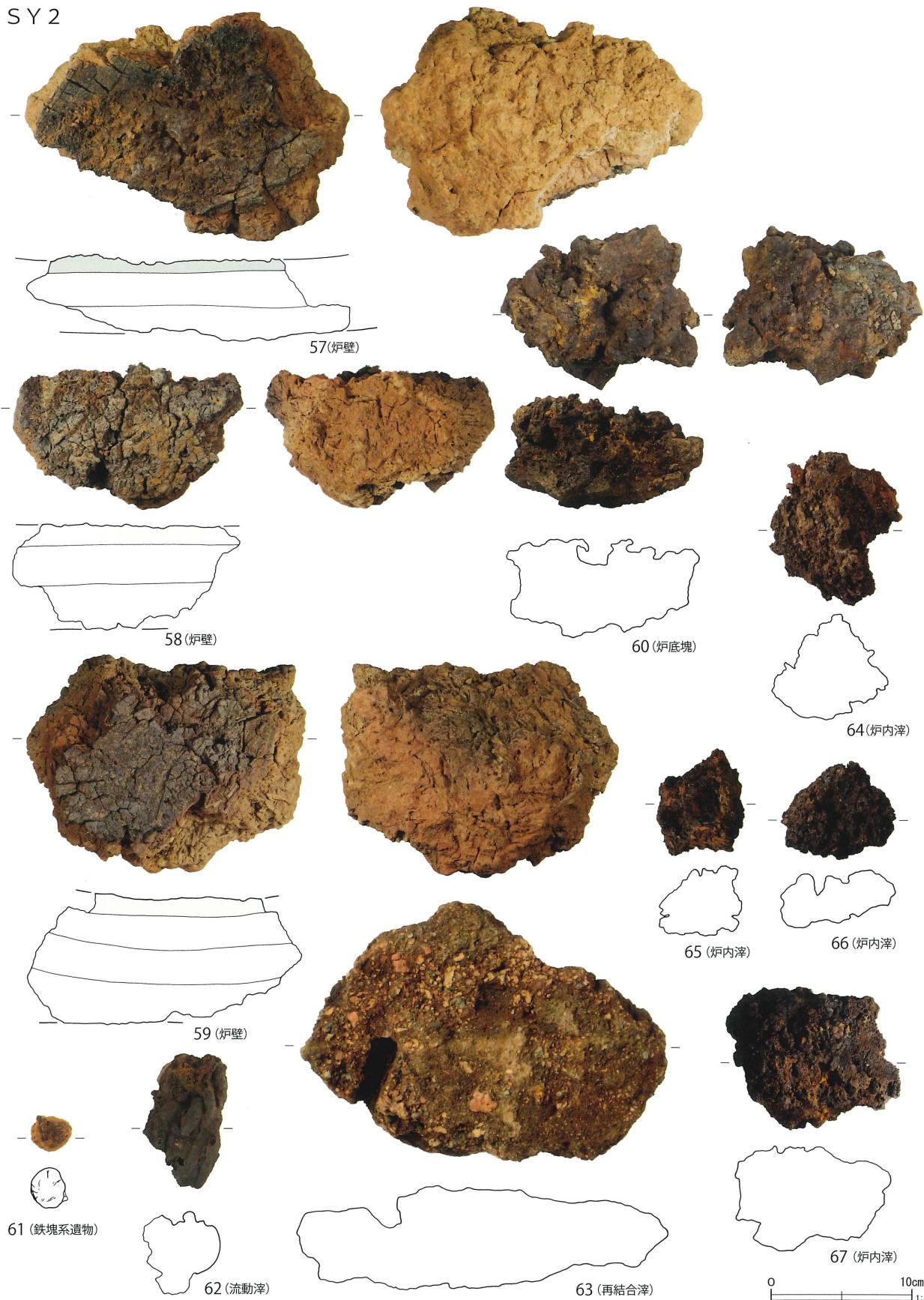


鉄関連遺物 (5)



図版 34

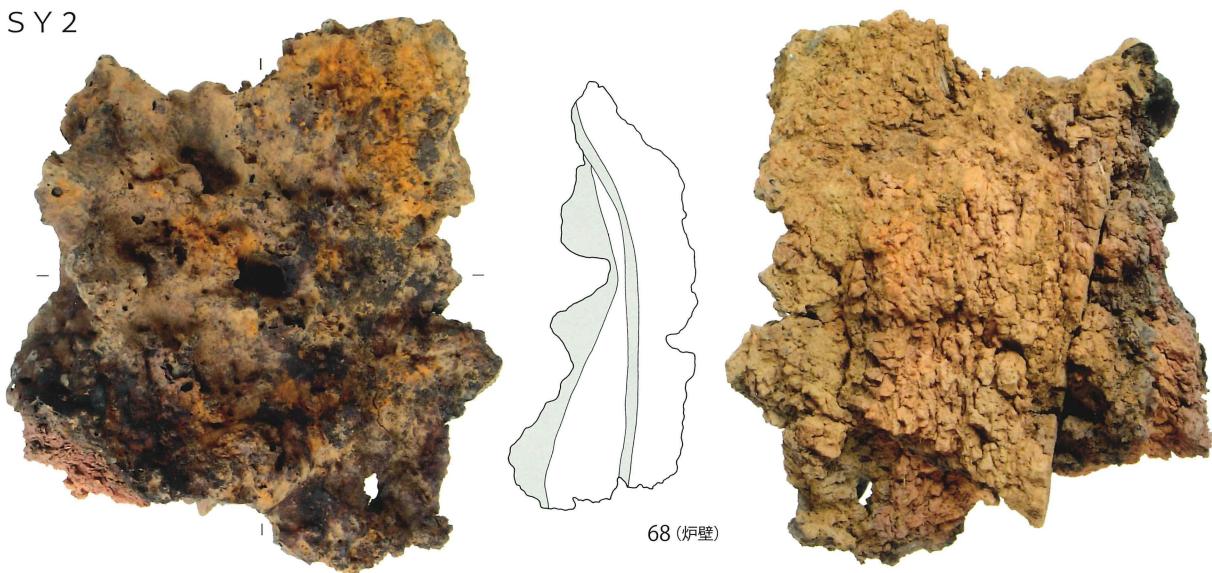
S Y 2



鉄関連遺物 (6)

0 10cm 1:4

S Y 2



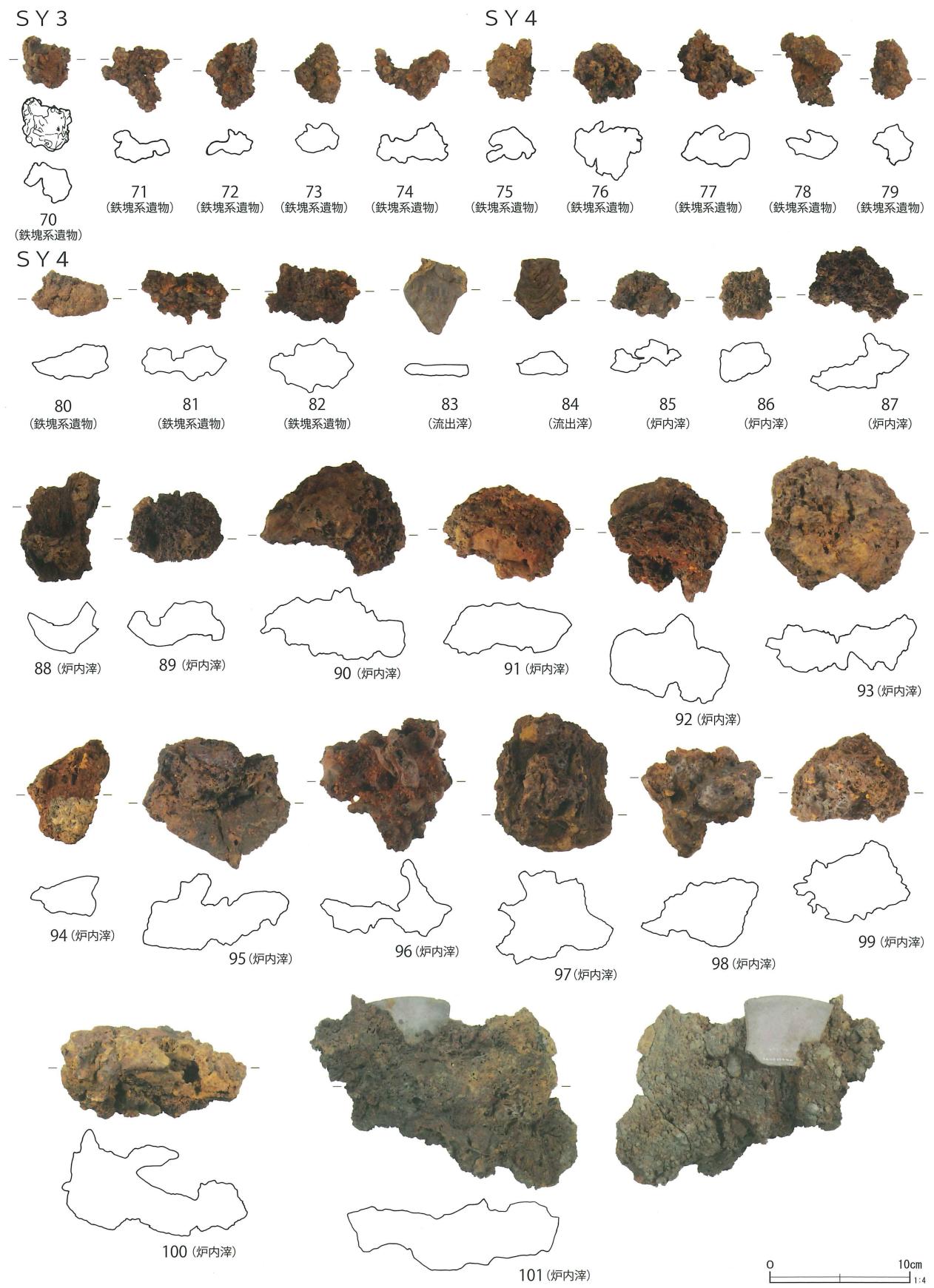
68 (炉壁)

69 (再結合滓)

0 10cm 1:5

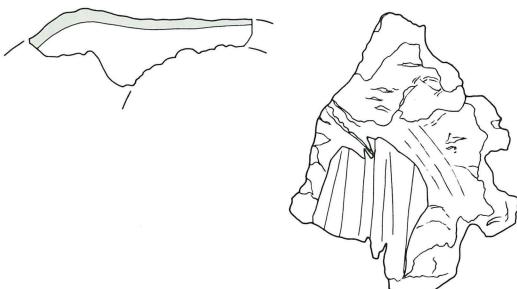
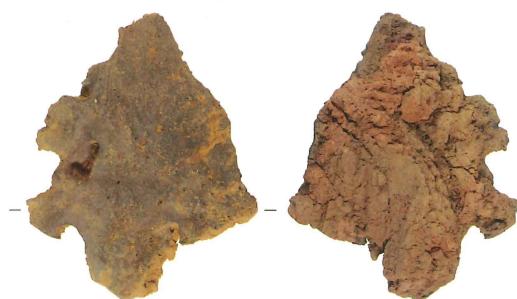
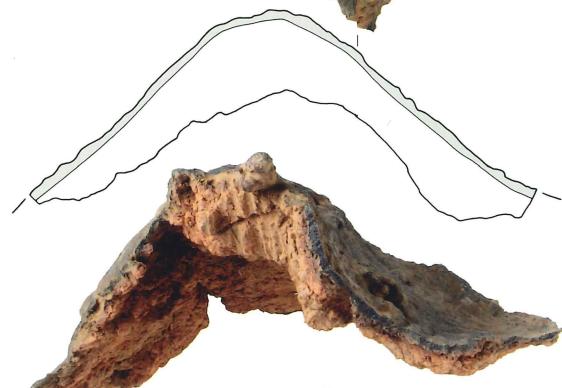
鉄関連遺物 (7)

図版 36



鉄関連遺物 (8)

SY4



102 (大口径羽口)

0 10cm 1:5



103 (大口径羽口)



104 (大口径羽口)



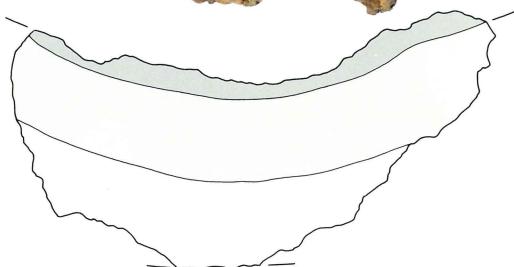
105 (炉壁)

0 10cm 1:4

鉄関連遺物 (9)

図版 38

SY4

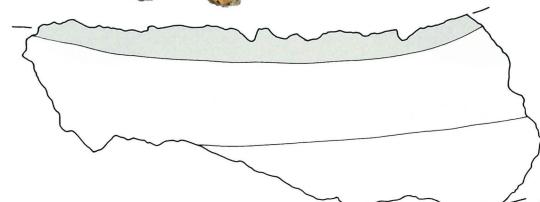


106(炉壁)



107(炉壁)

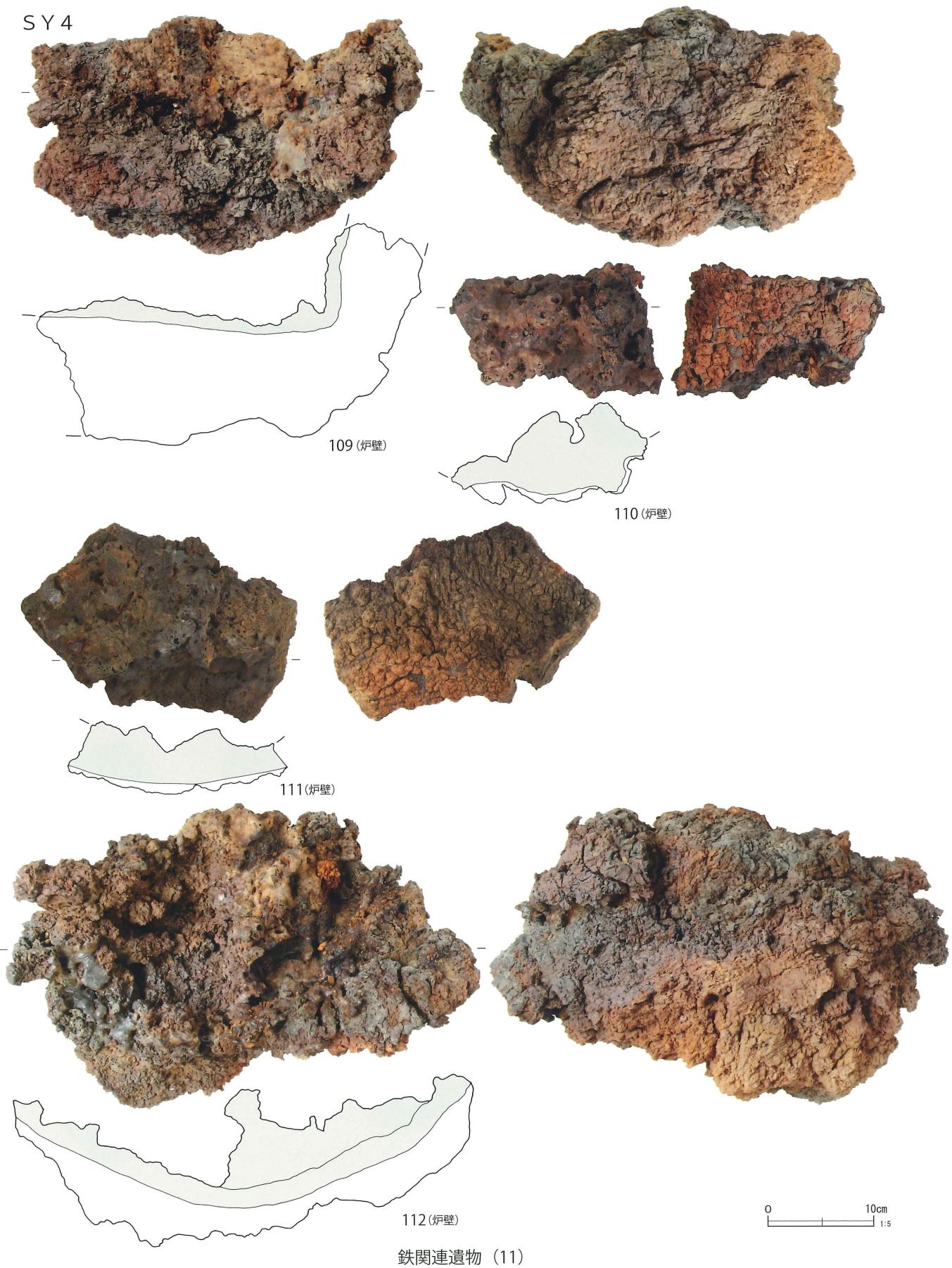
0 10cm
1:4



108(炉壁)

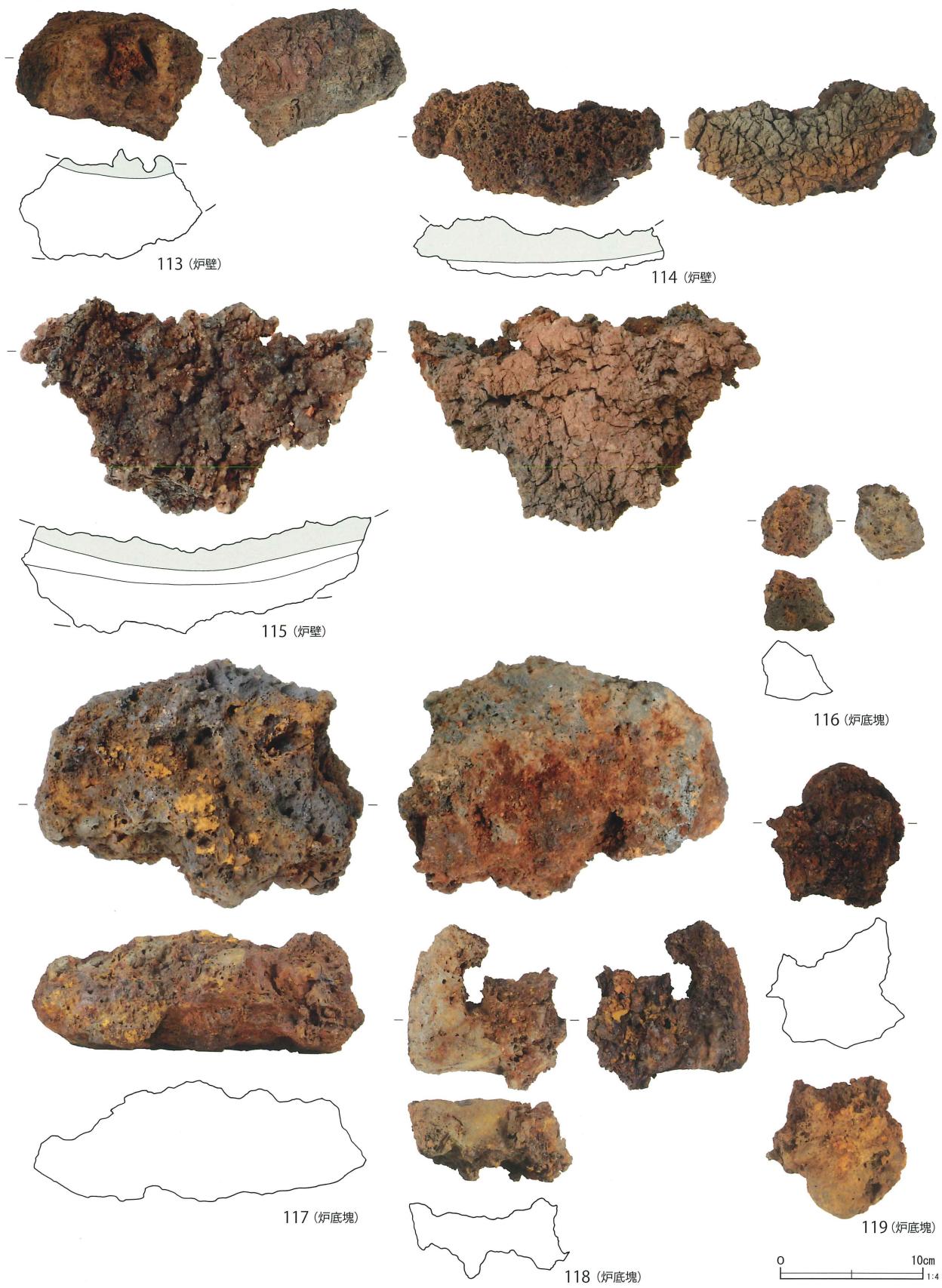
0 10cm
1:5

鉄関連遺物 (10)



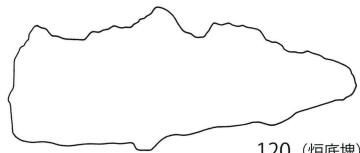
図版 40

S Y 4

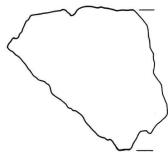


鉄関連遺物 (12)

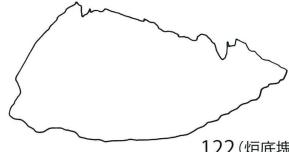
SY4



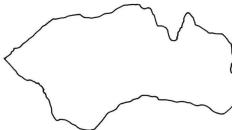
120 (炉底塊)



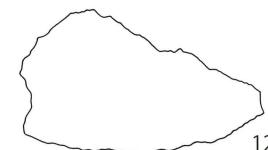
121 (炉底塊)



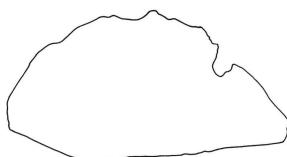
122 (炉底塊)



123 (炉底塊)



124 (炉底塊)



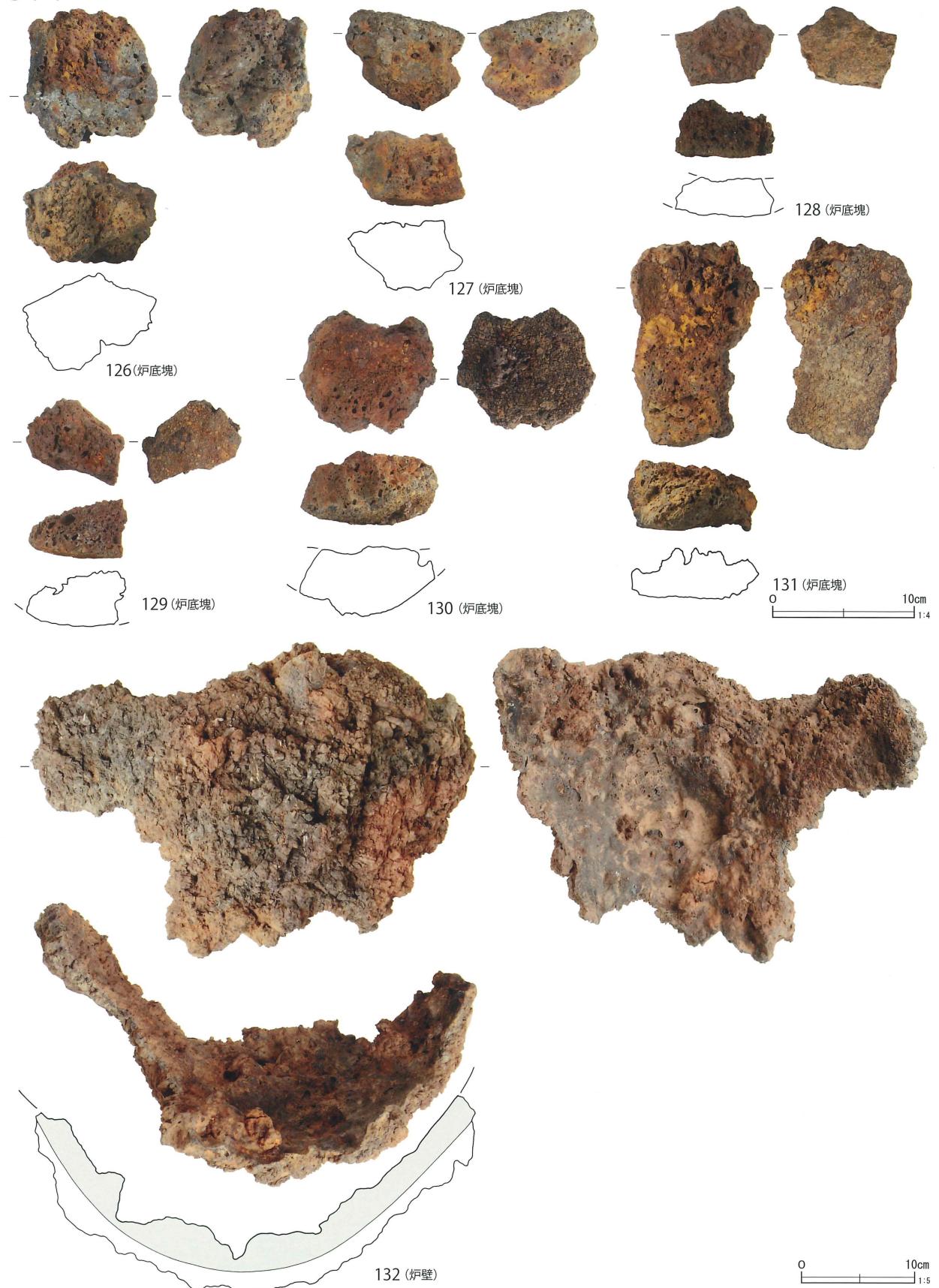
125 (炉底塊)



鉄関連遺物 (13)

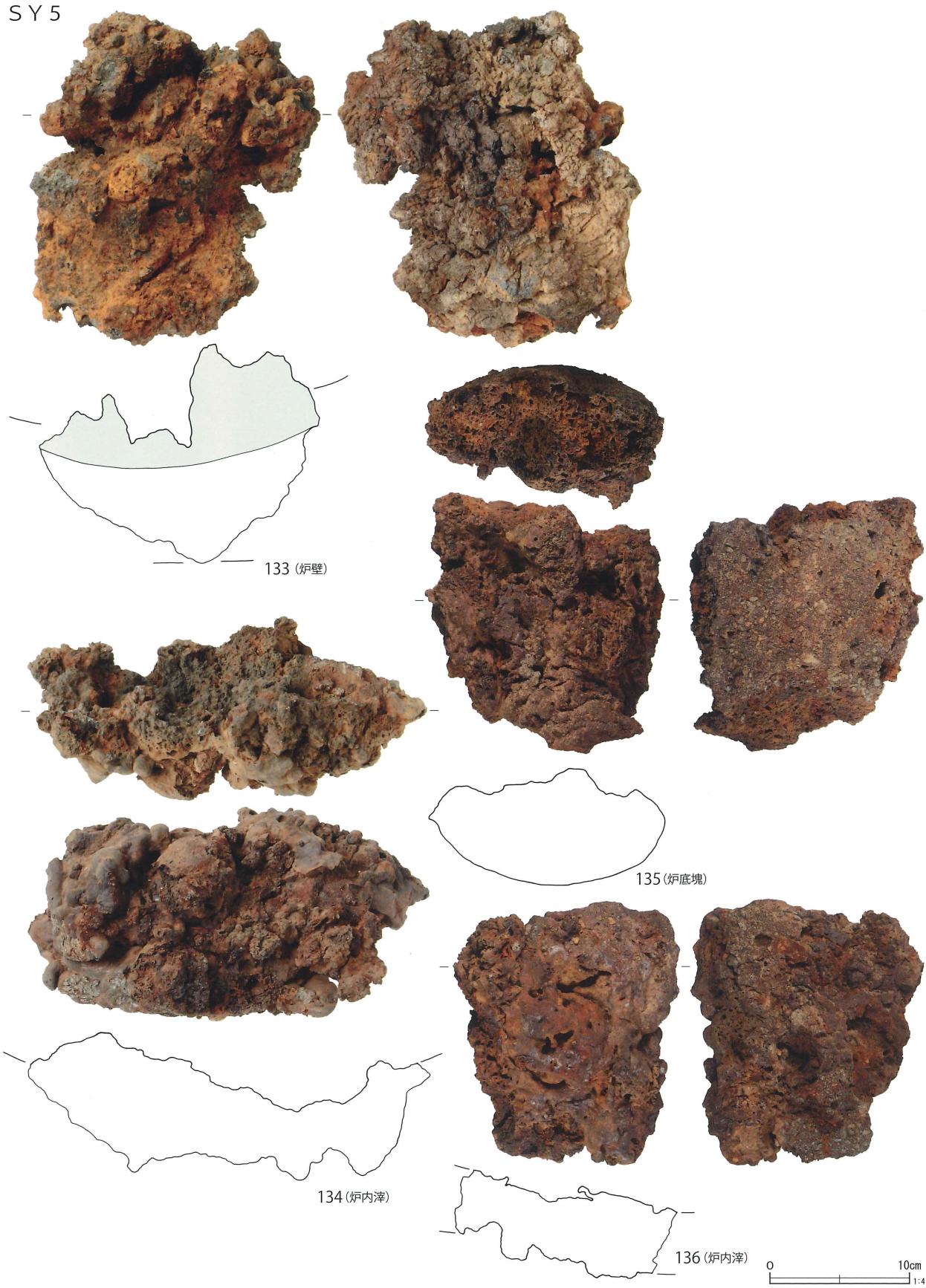
図版 42

S Y 4



鉄関連遺物 (14)

S Y 5



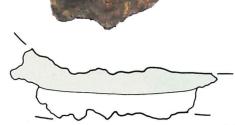
鉄関連遺物 (15)

図版 44

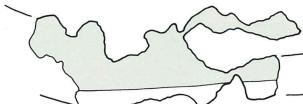
SY 5



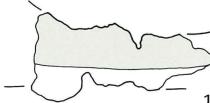
137 (炉壁)



138 (炉壁)

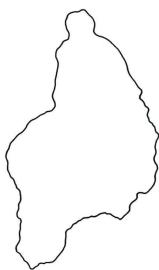


139 (炉壁)



140 (炉壁)

0 10cm 1:4



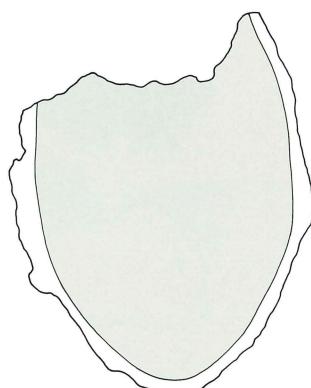
141 (流出溝溝)



0 10cm 1:5

鉄関連遺物 (16)

SY5



143 (流出滓)

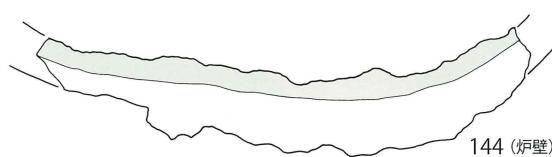
142 (炉底塊)

0 10cm 1:4

鉄関連遺物 (17)

図版 46

S Y 6



144 (炉壁)

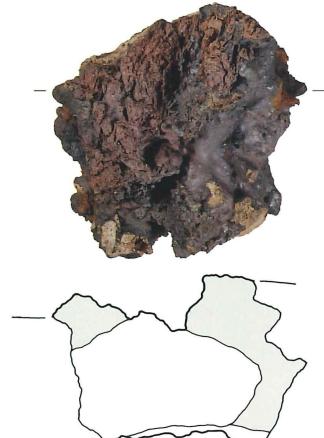
0 10cm 1:5



145 (炉壁)



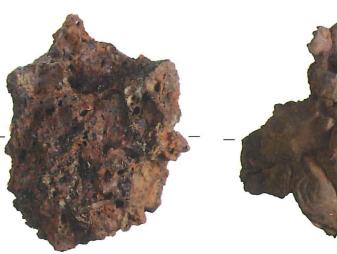
146 (炉壁)



147 (炉壁)



148 (炉壁)



149 (炉壁)



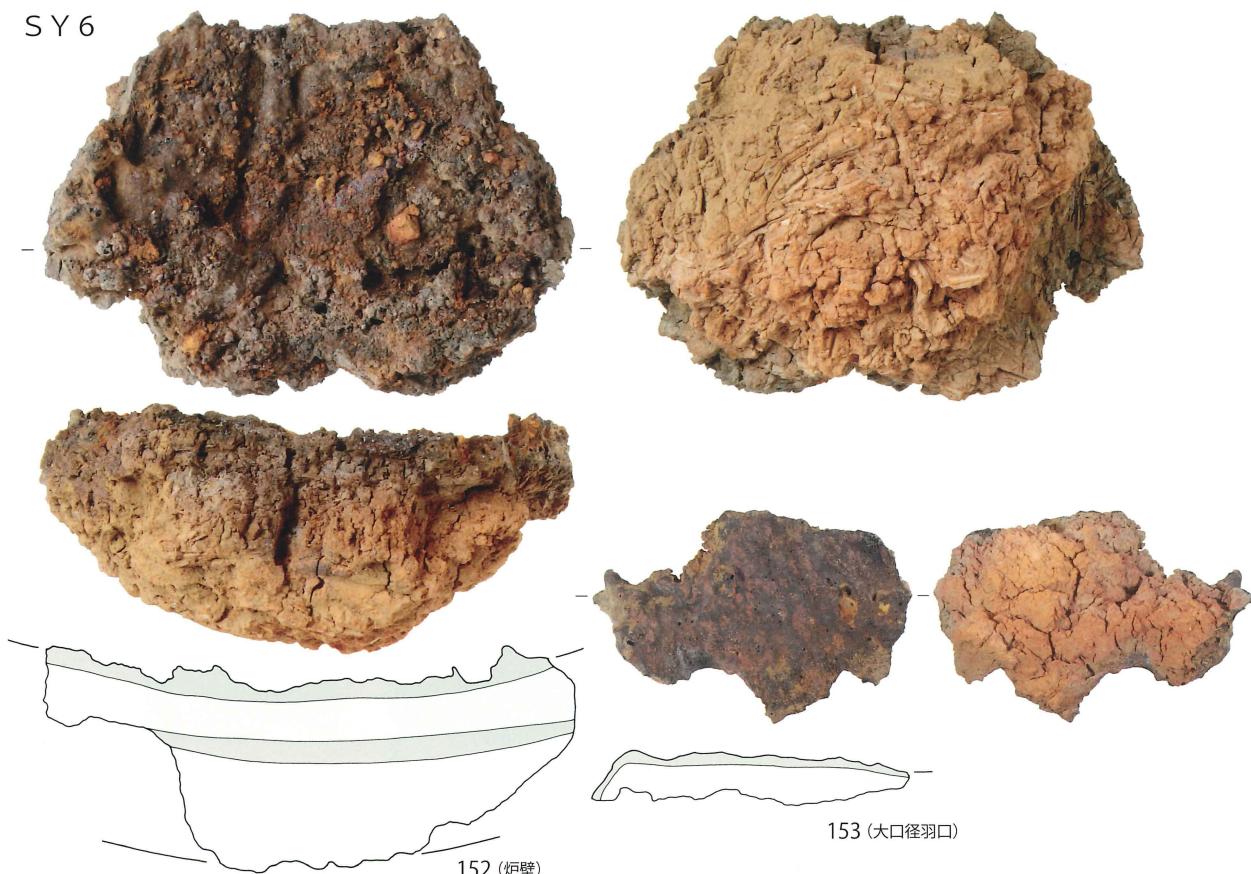
151 (鉄塊系遺物)

150 (流出滓)

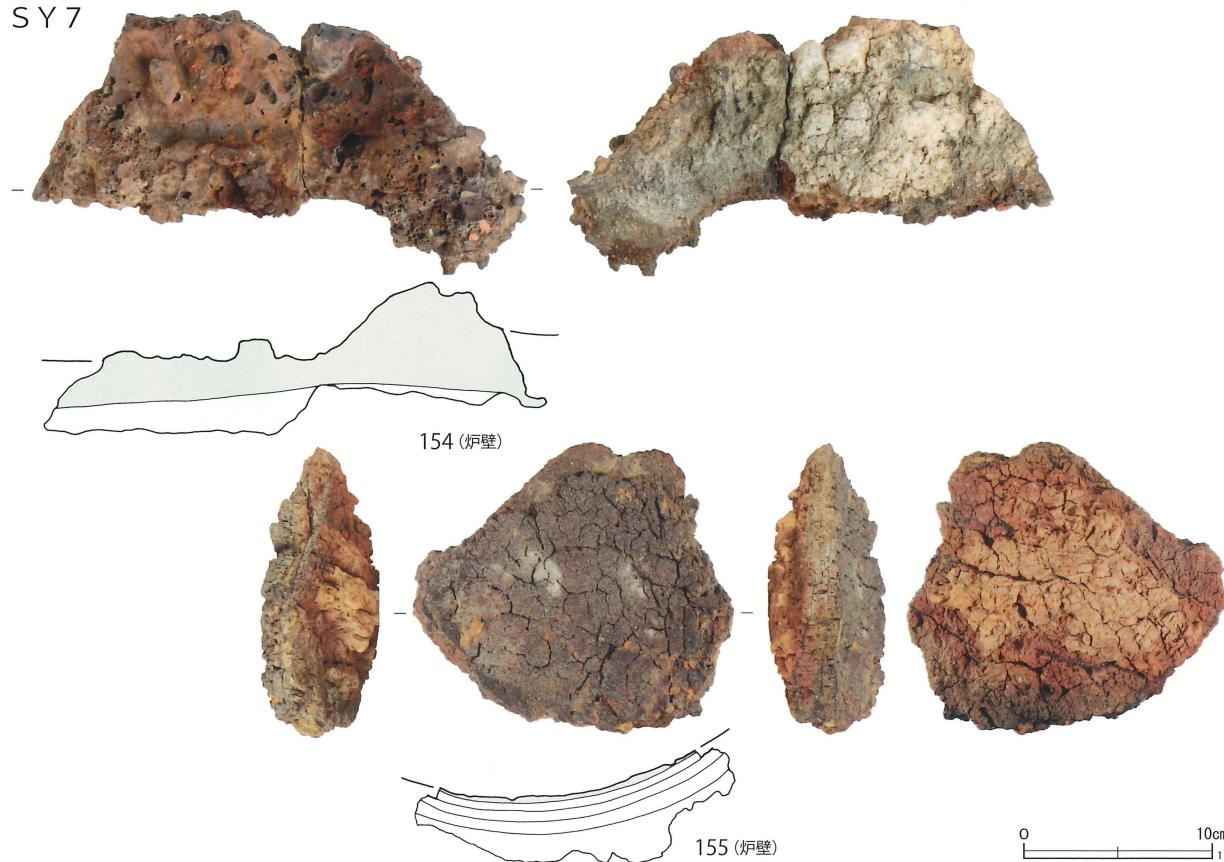
0 10cm 1:4

鉄関連遺物 (18)

SY 6



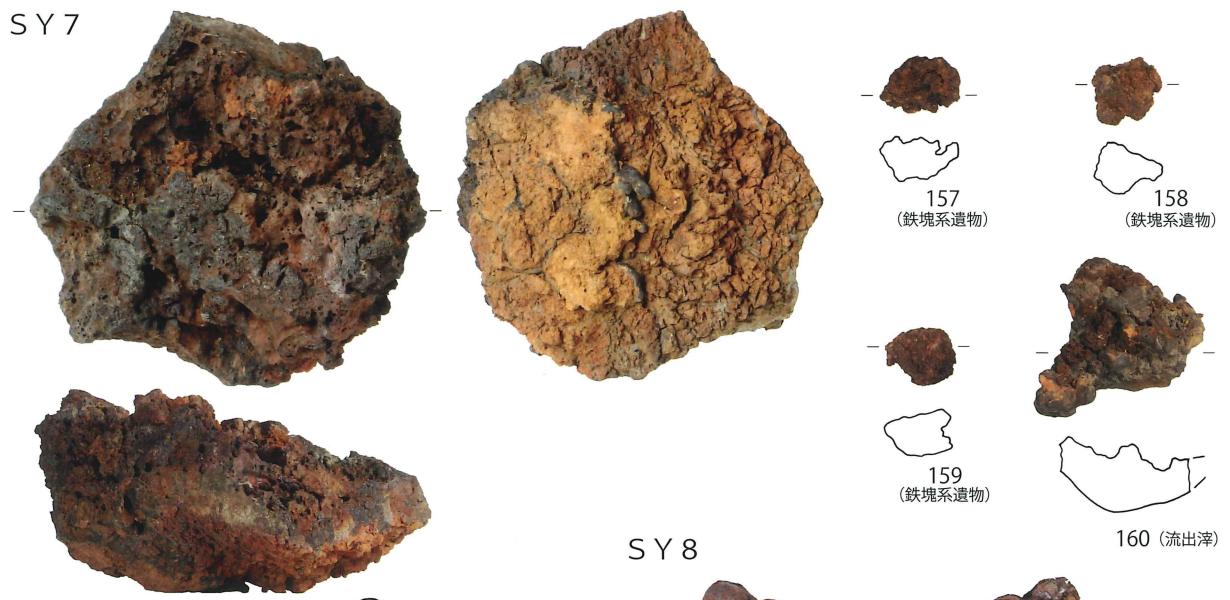
SY 7



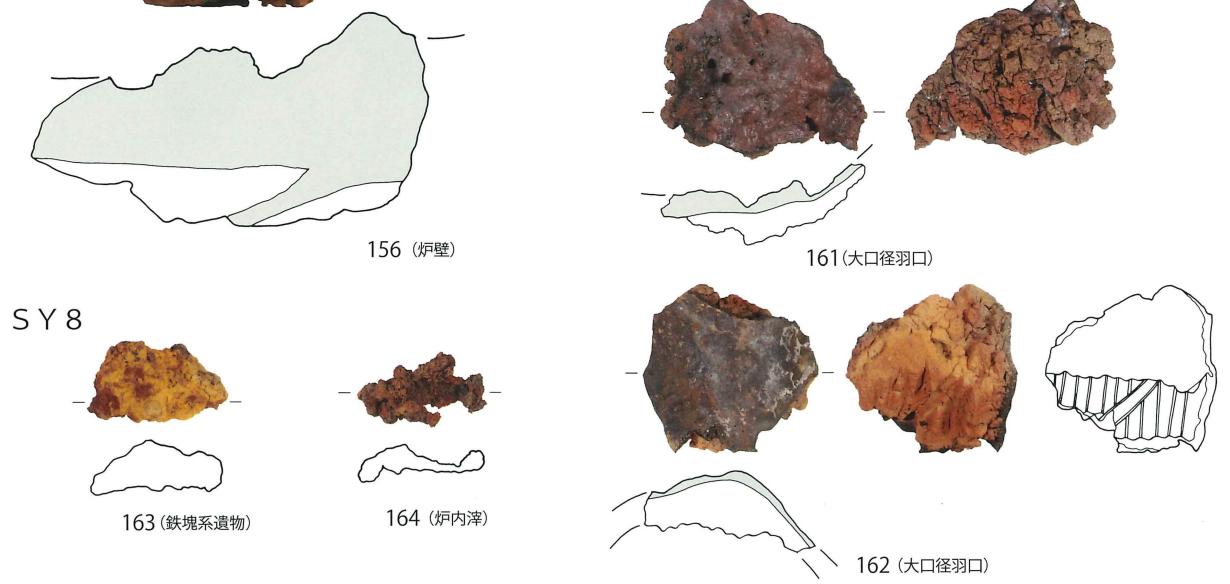
鉄関連遺物 (19)

図版 48

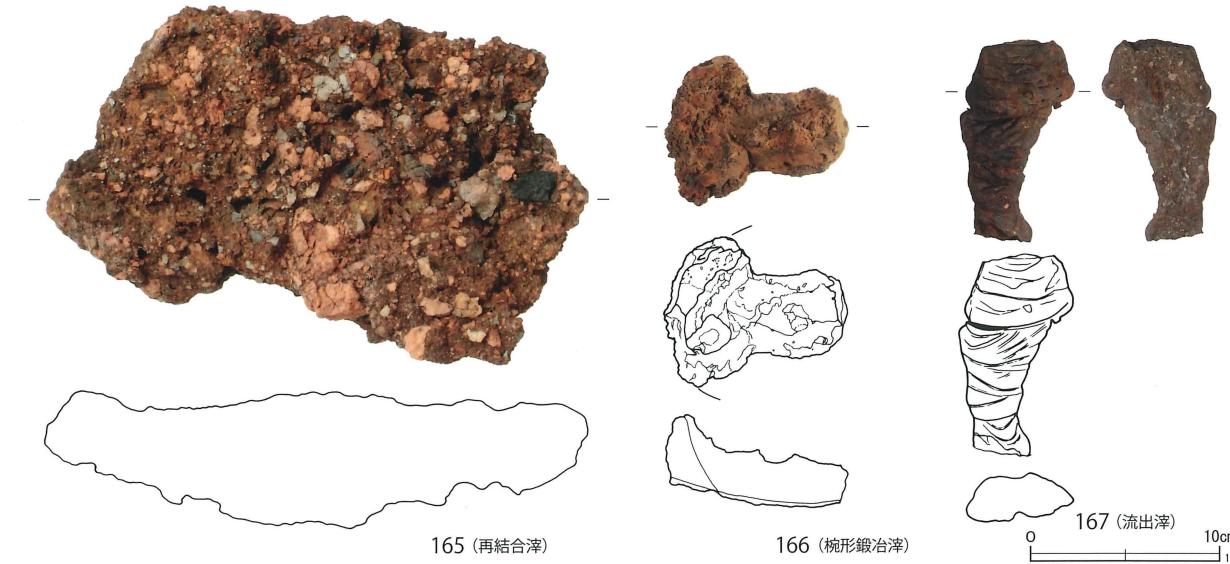
S Y 7



S Y 8



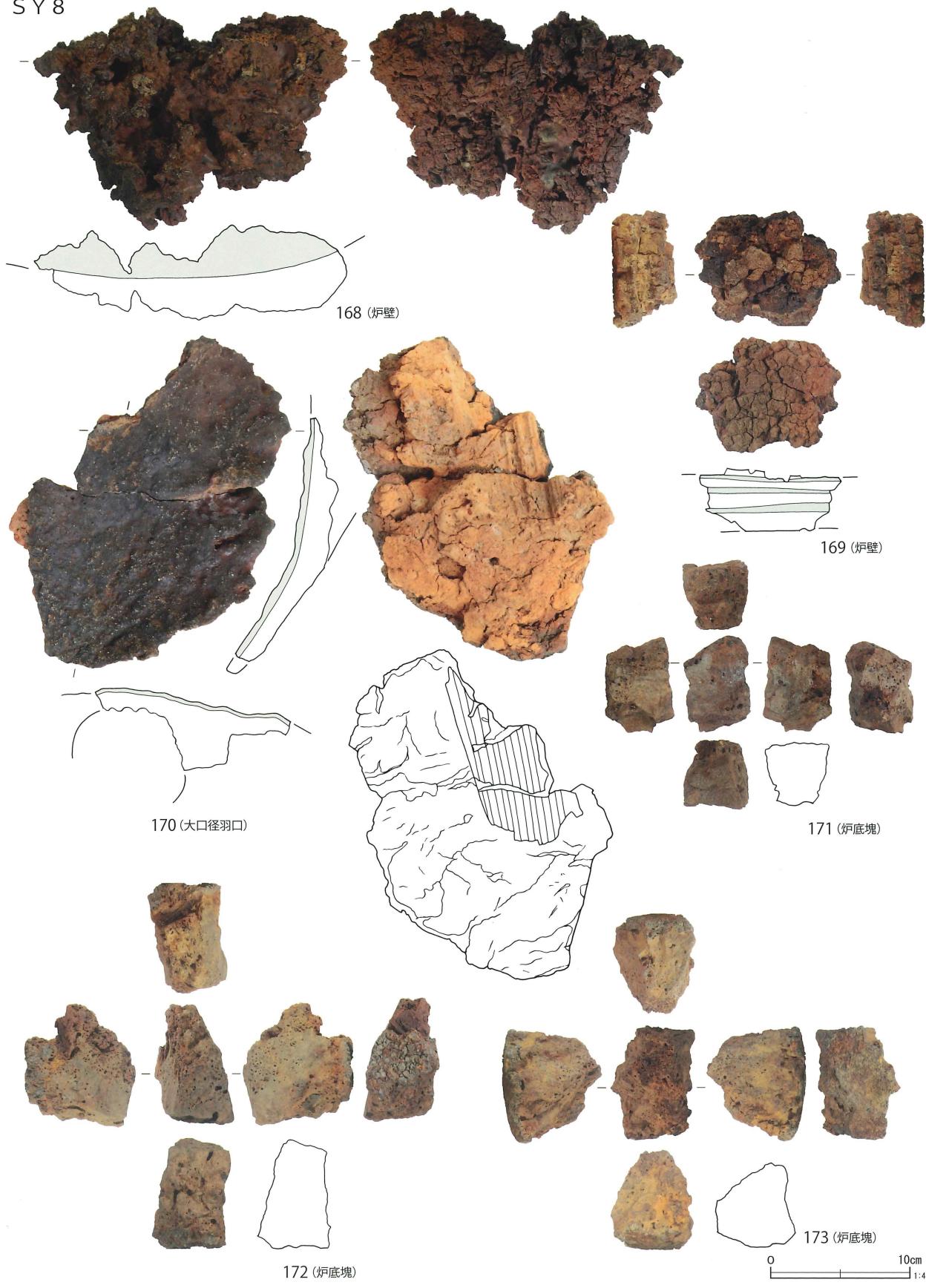
S Y 8



鉄関連遺物 (20)

0 10cm 1:4

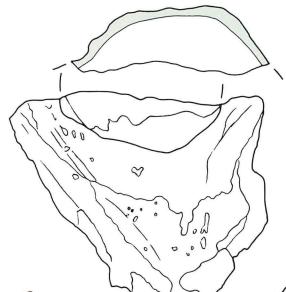
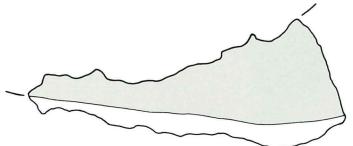
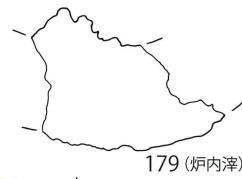
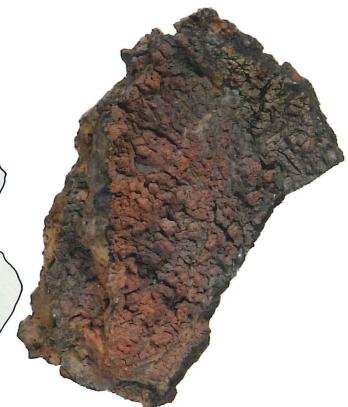
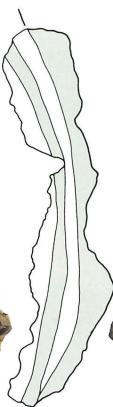
SY8



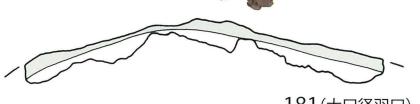
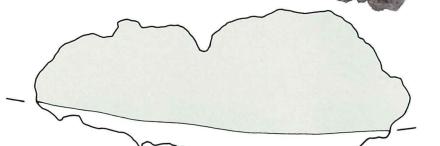
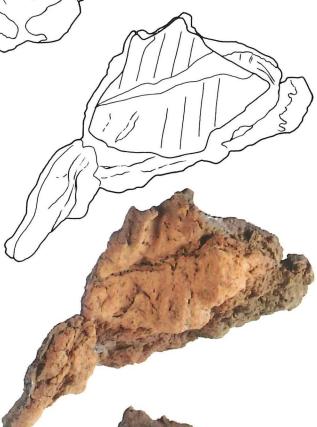
鉄関連遺物 (21)

図版 50

S Z 1

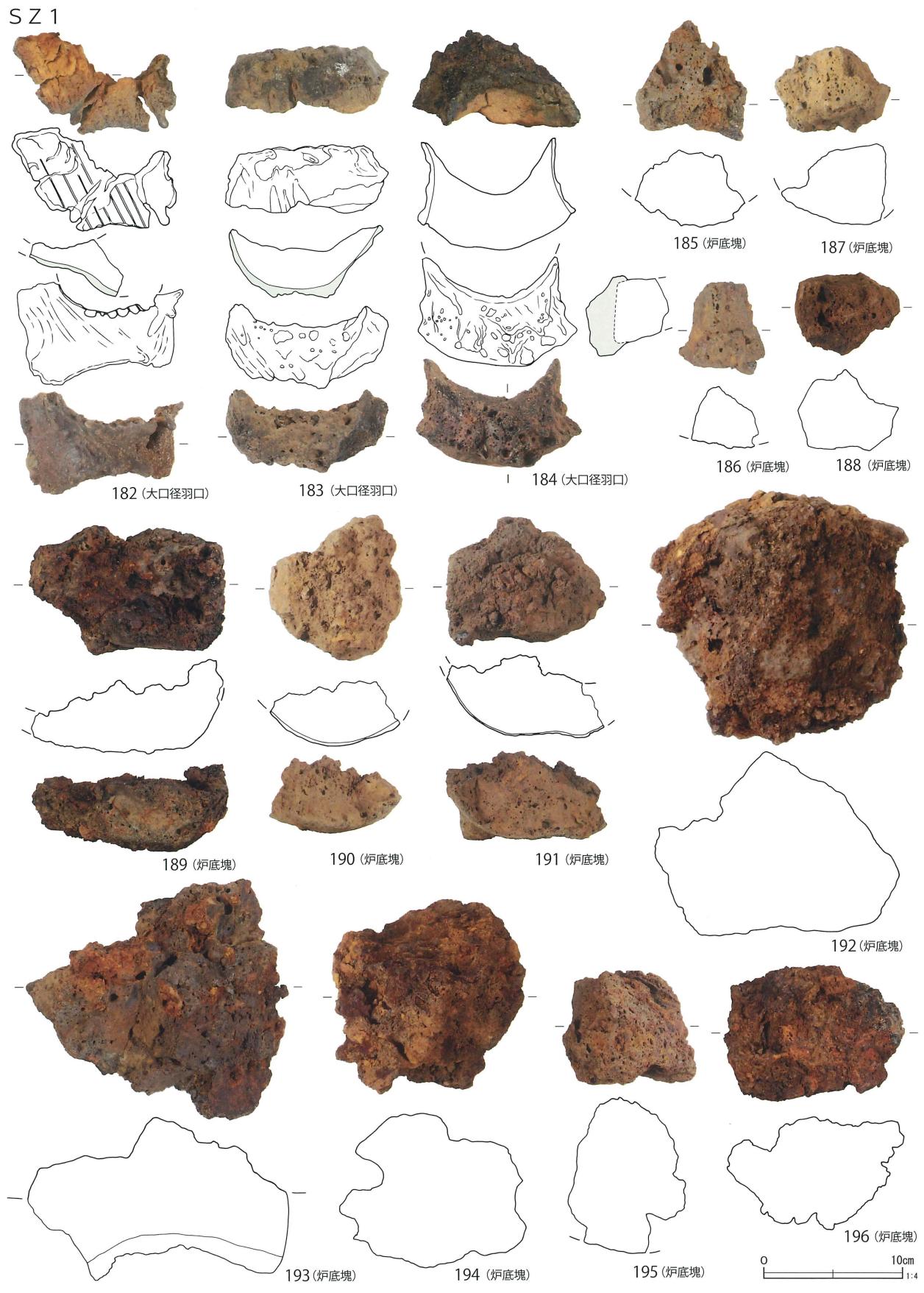


180 (大口径羽口)



0 10cm 1:4

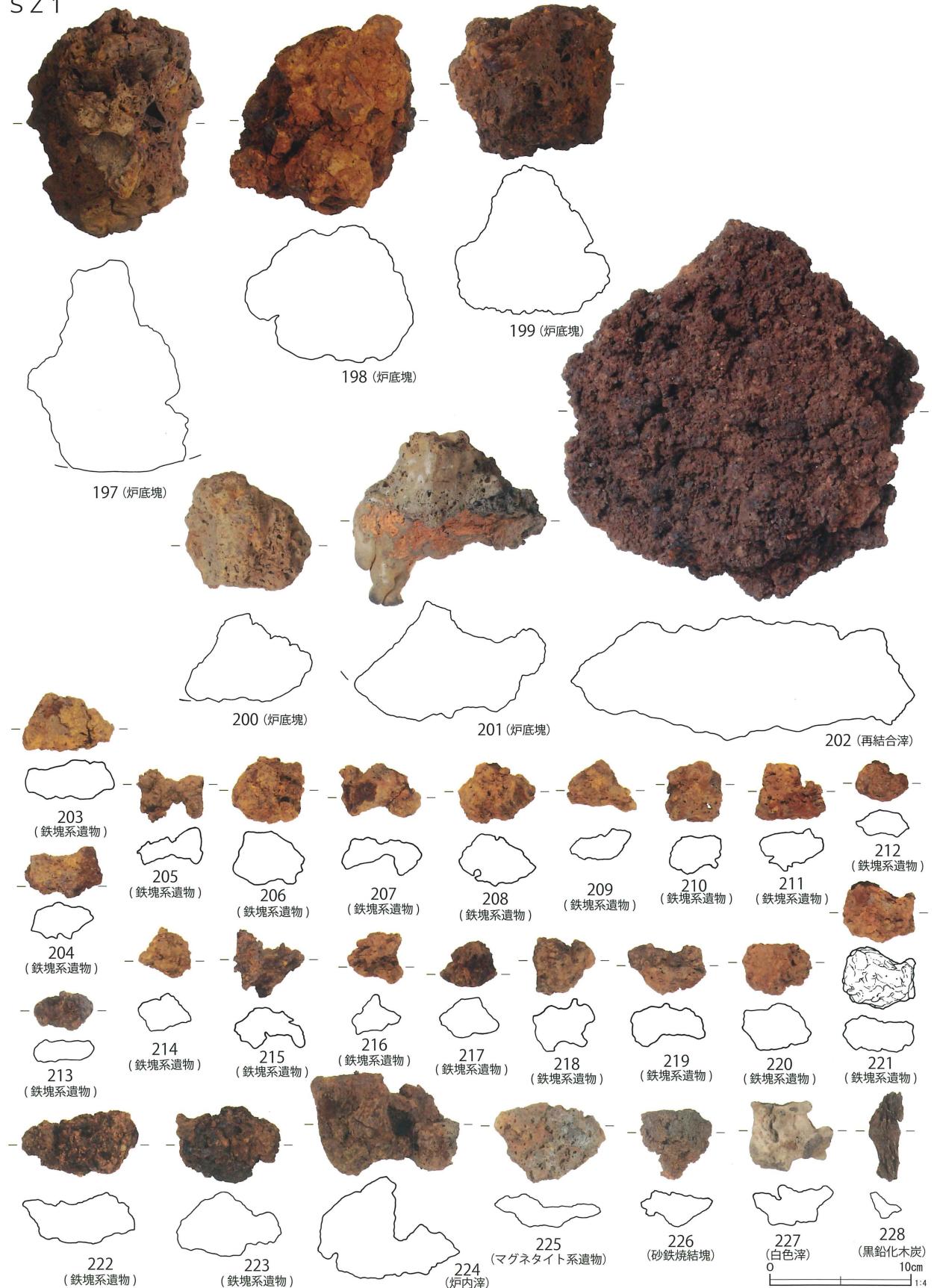
鉄関連遺物 (22)



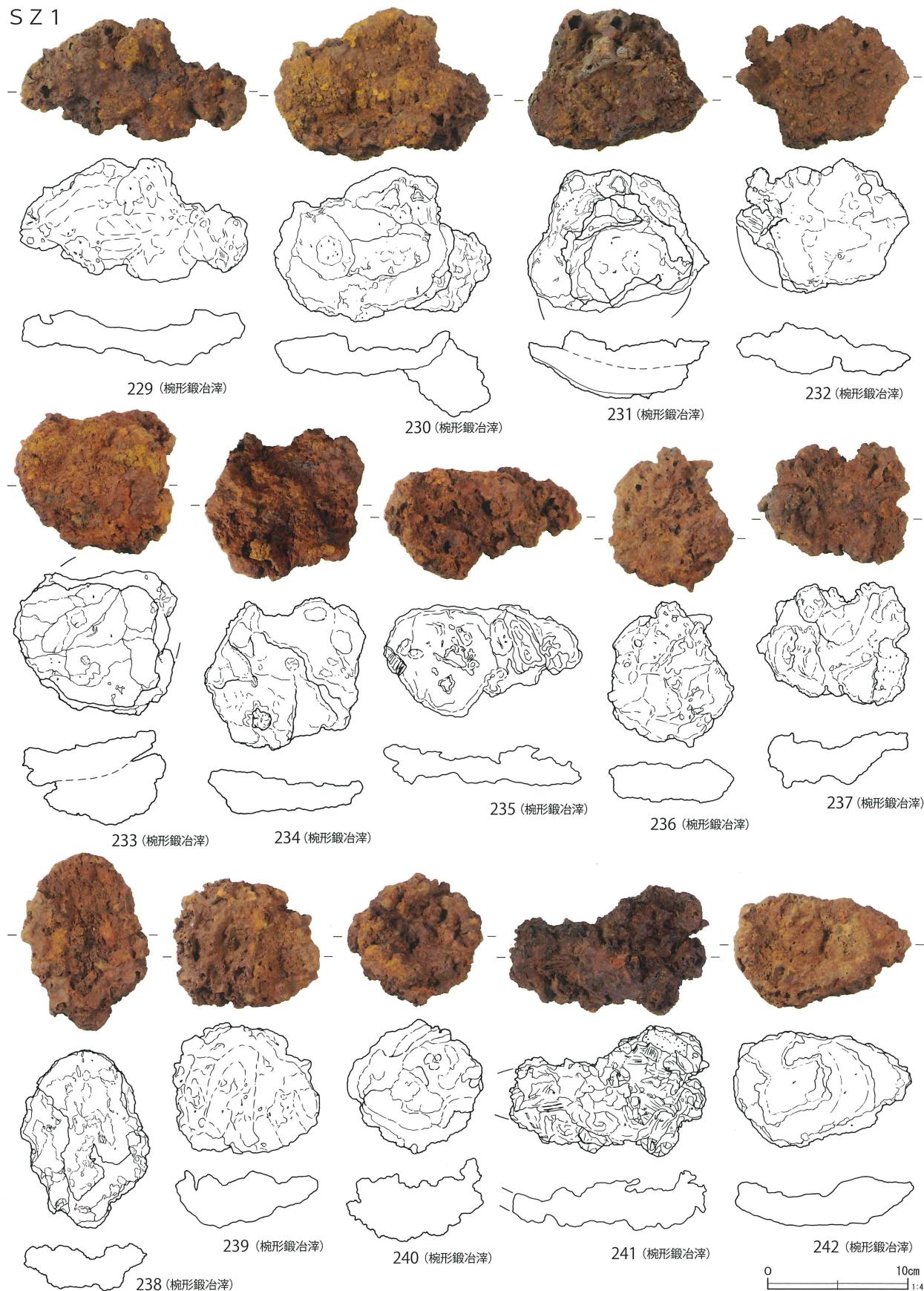
鉄関連遺物 (23)

図版 52

S Z 1



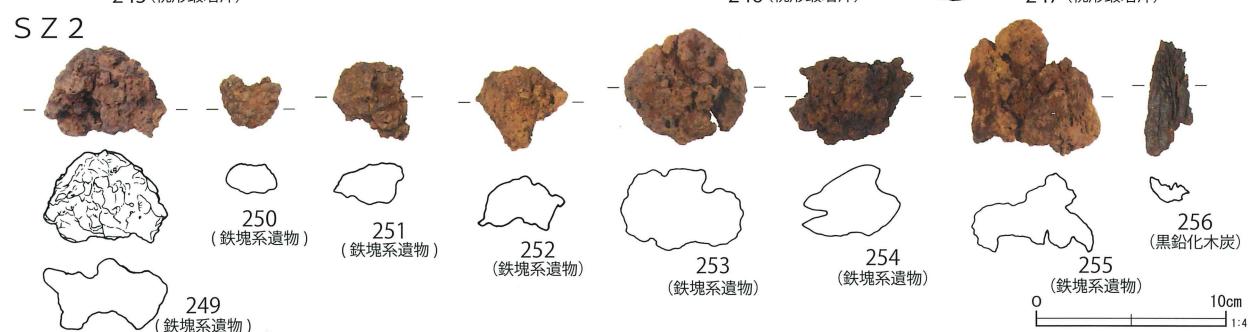
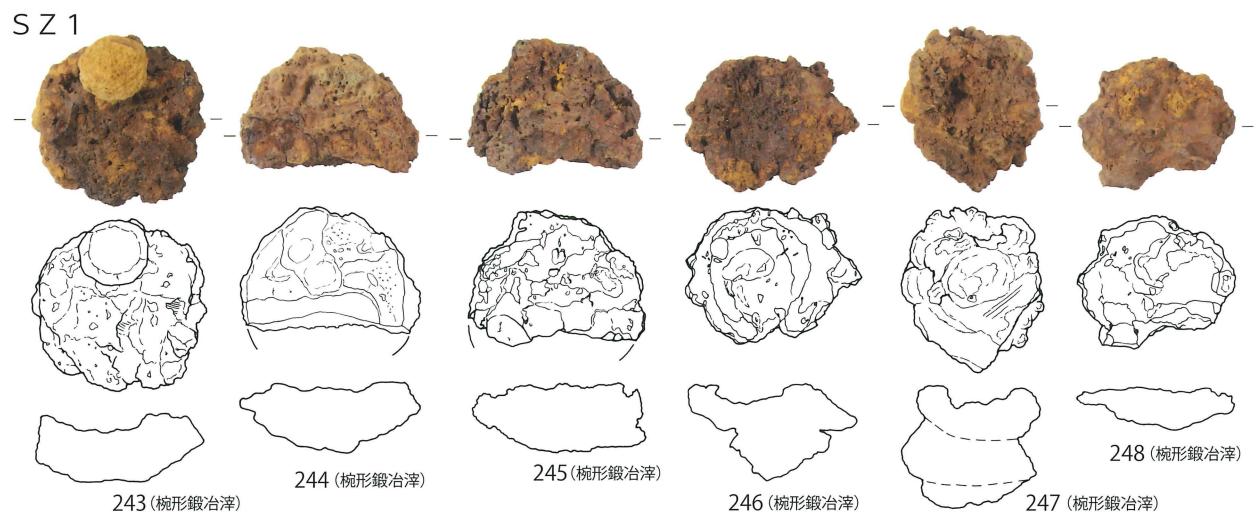
鉄関連遺物 (24)



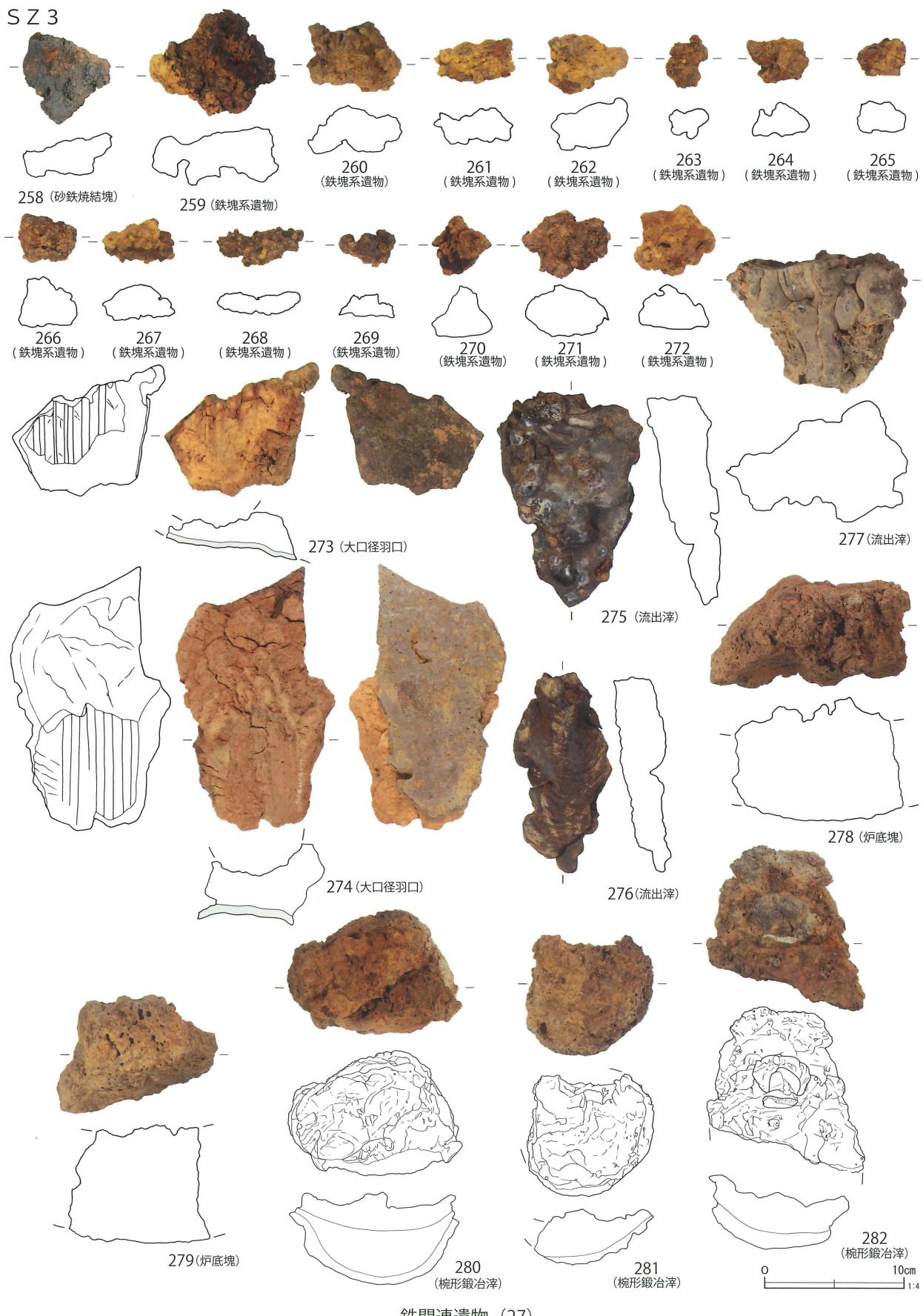
鉄関連遺物 (25)

0 10cm 1:4

図版 54

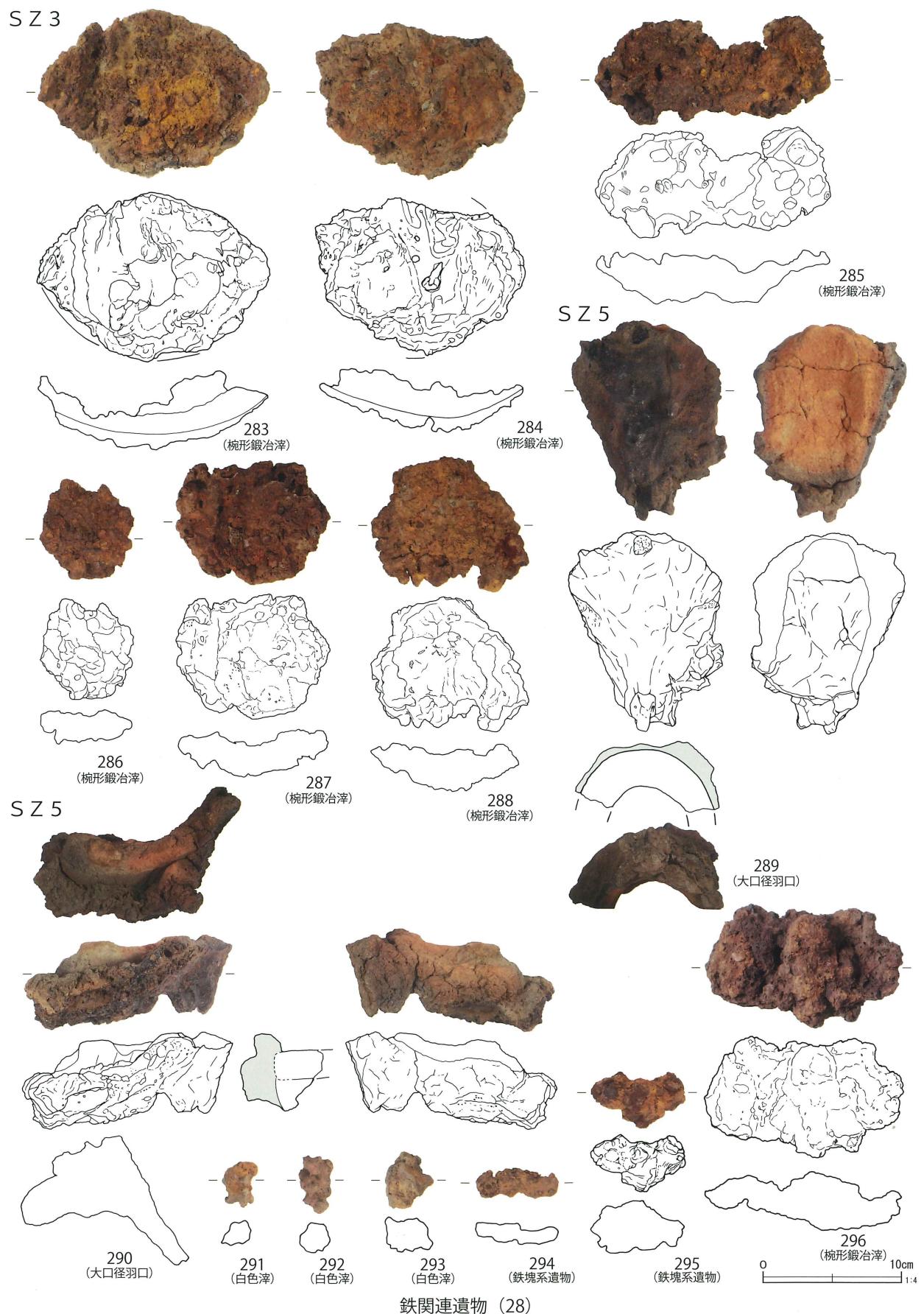


鉄関連遺物 (26)



鉄関連遺物 (27)

図版 56



OOY12-1
鉄塊系遺物
①マクロ組織、ナイタル etch
②滓部：ウルホスピネル・イルミナイト、金属鉄部：亜共析組織
③亜共析～共析組織、④ねずみ鑄鉄組織、⑤亜共晶組成白鑄鉄組織

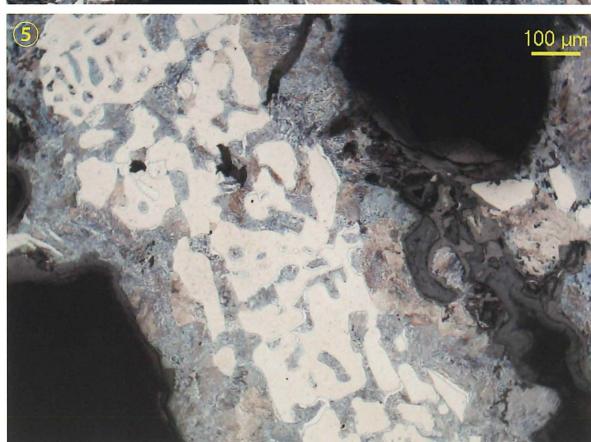
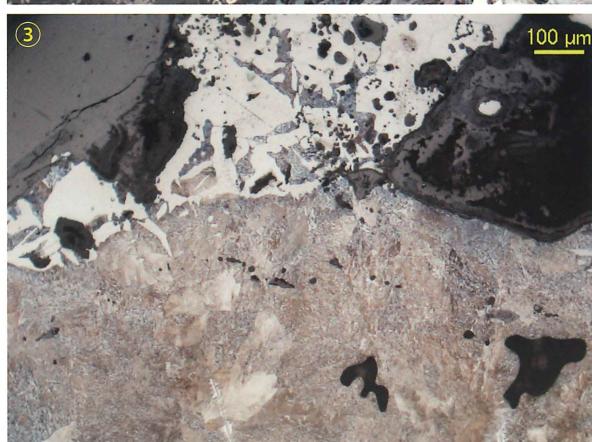
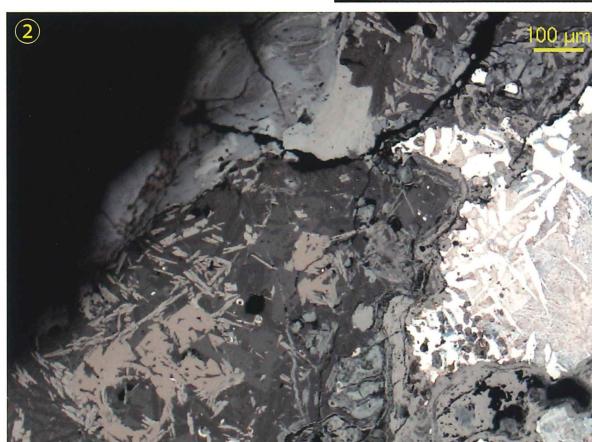
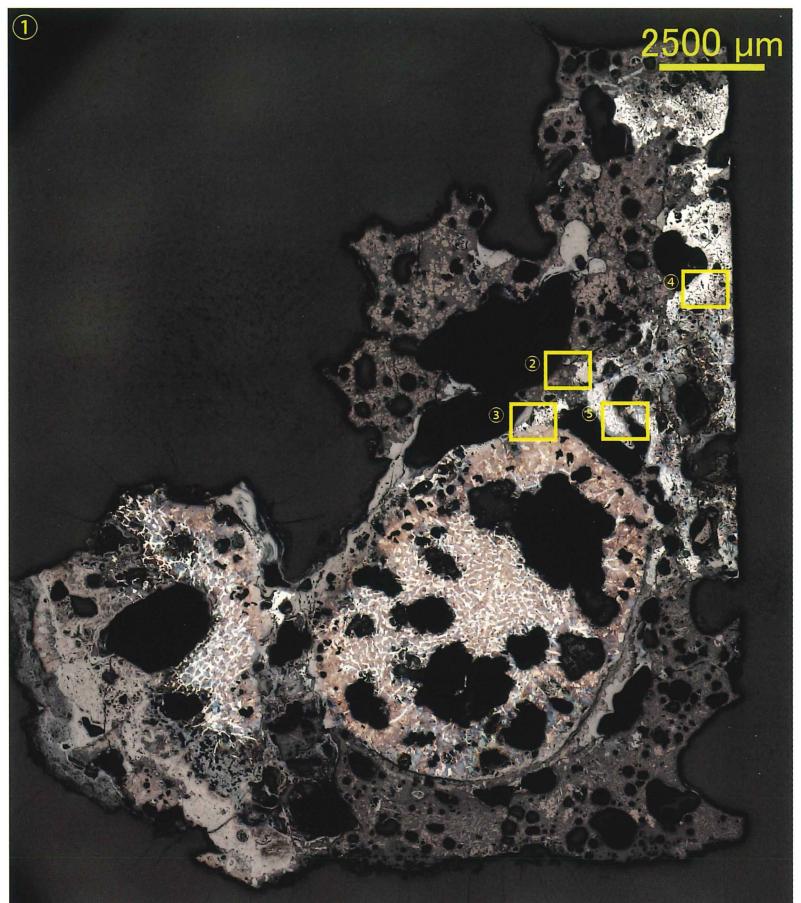


Photo.1 鉄塊系遺物の顕微鏡組織

図版 58

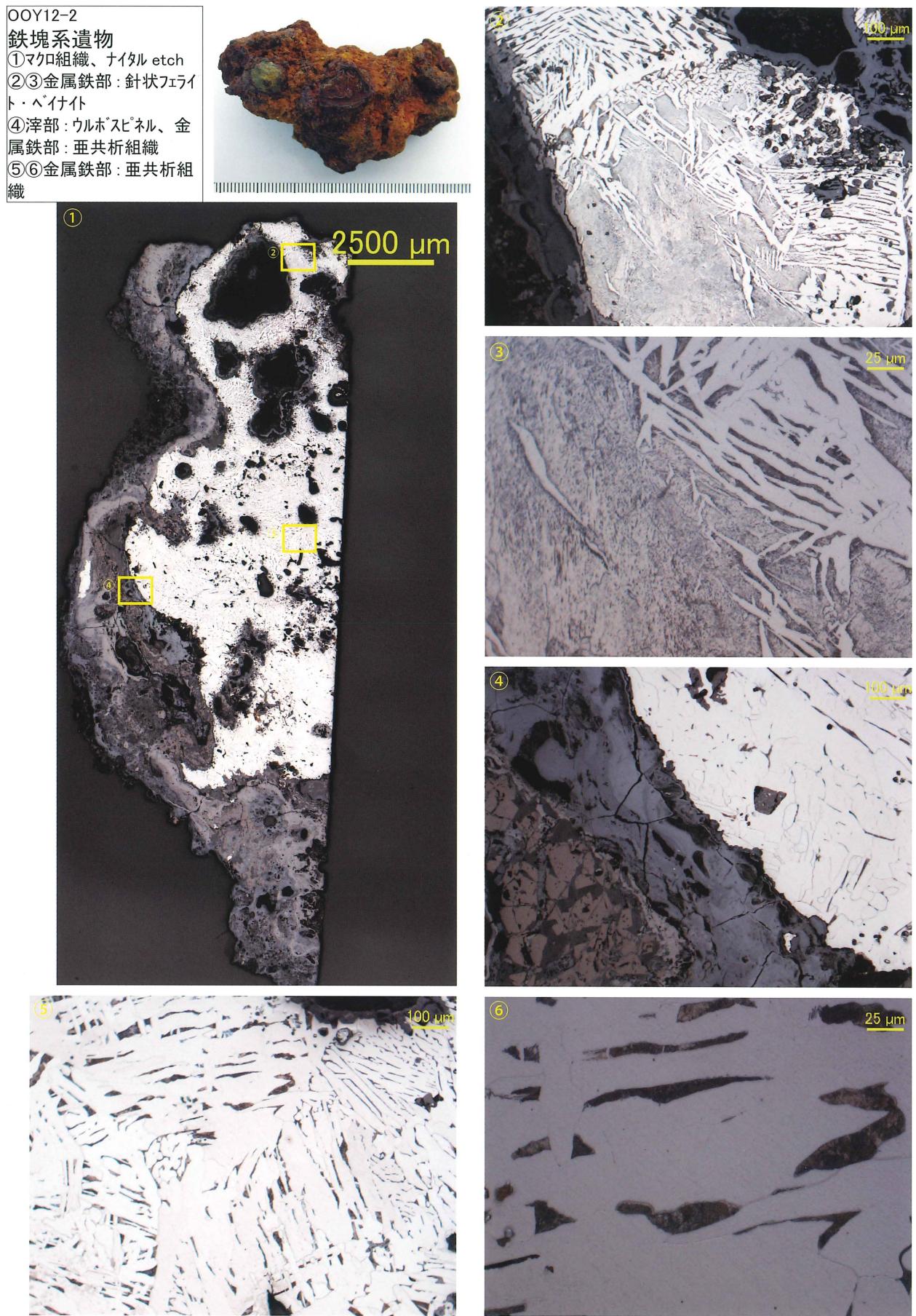


Photo.2 鉄塊系遺物の顕微鏡組織

OOY12-3
 ①マクロ組織、ナイタル etch
 ②～⑤滓部：ウルポスピネル・
 イルミナイト
 金属鉄部：ナイタル etch
 フェライト単相～過共析組織

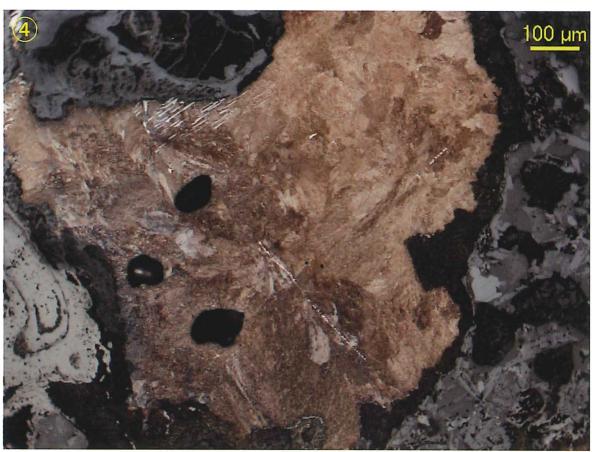
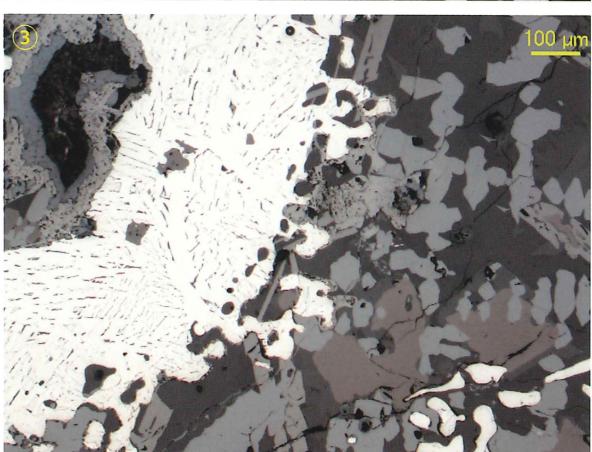
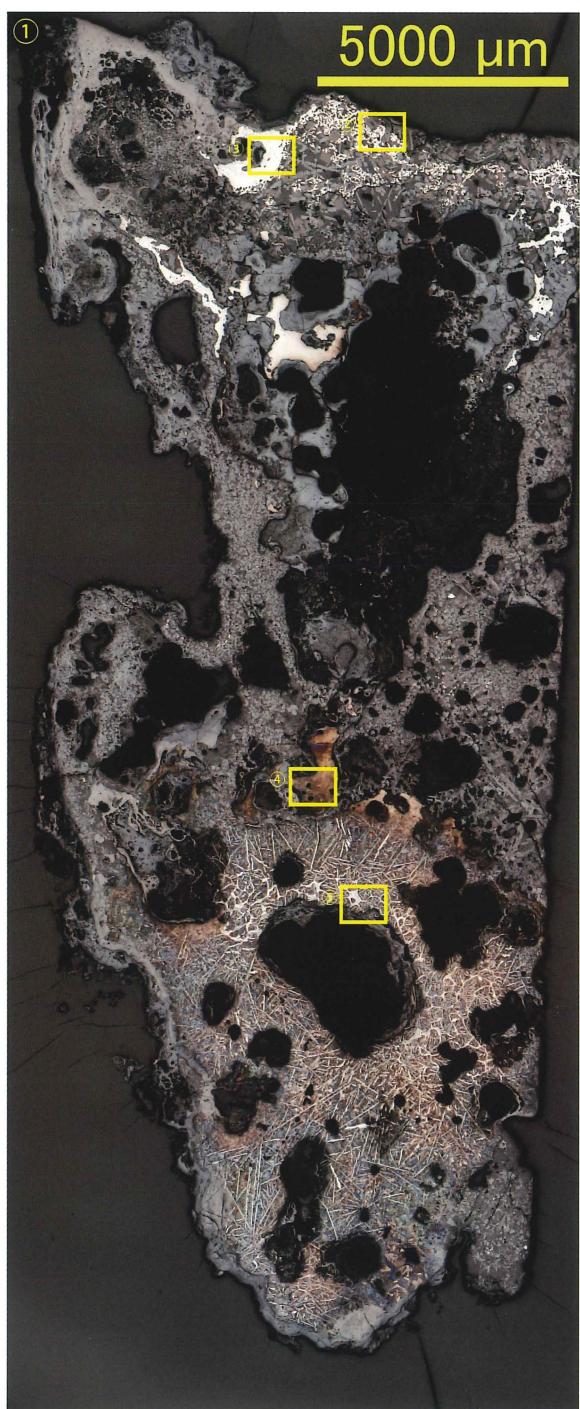
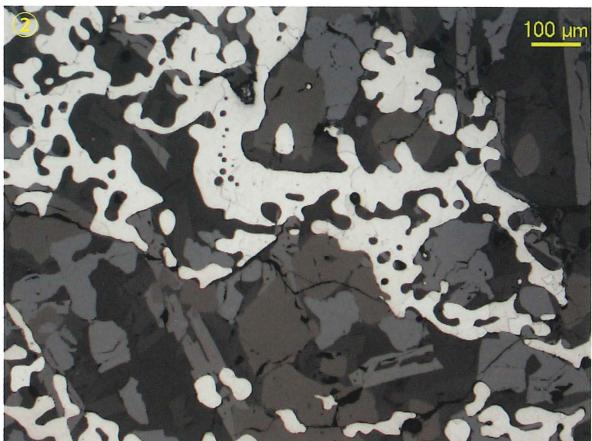
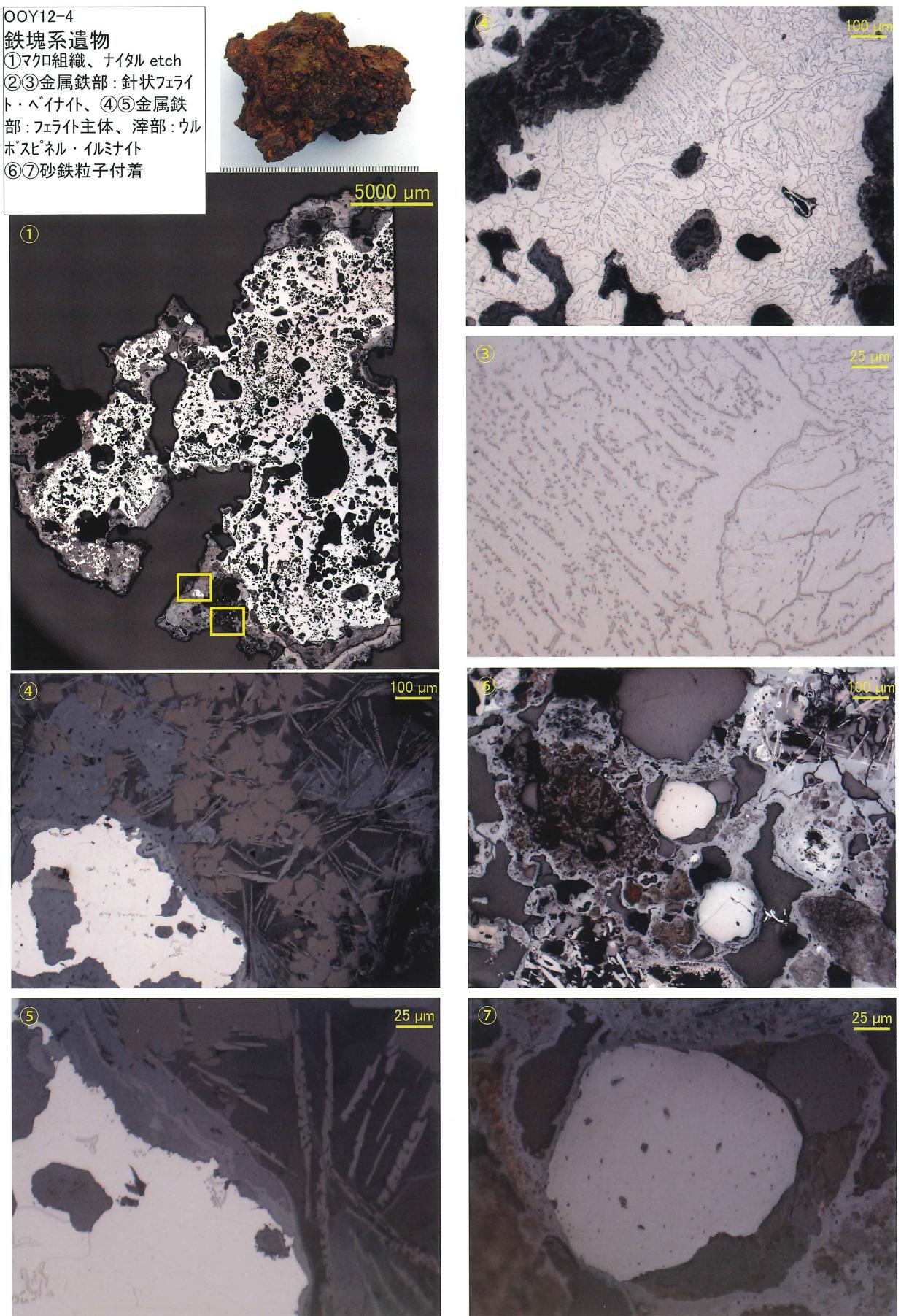
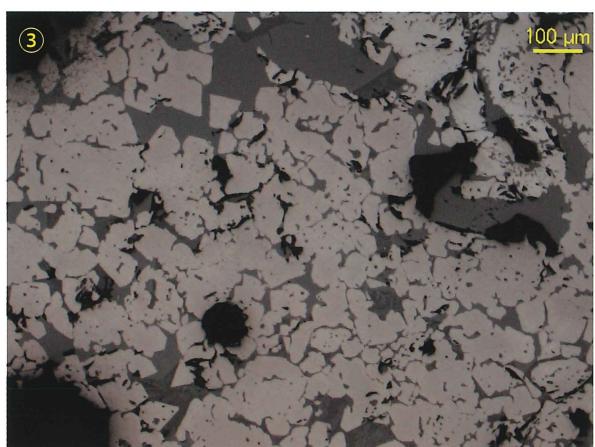
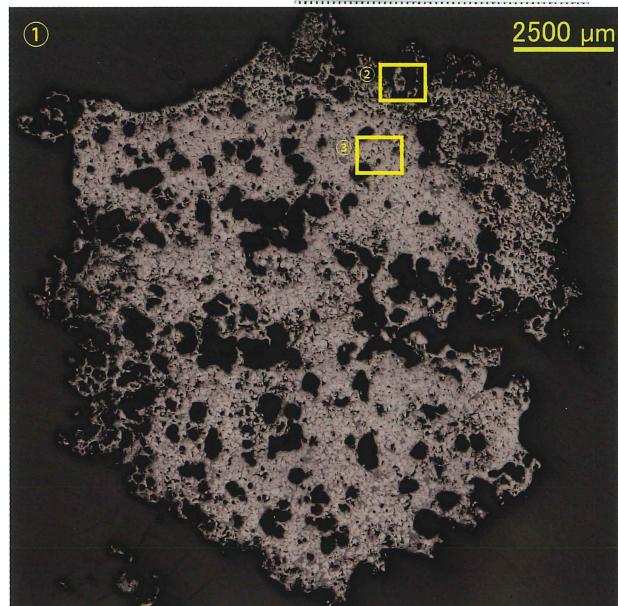


Photo.3 鉄塊系遺物の顕微鏡組織

図版 60



OOY12-5
砂鉄焼結塊
①マクロ組織
②マグネタイトまたはチタノマグ
ネタイト凝集
③滓部：ウルホスピネル・ファヤ
ライト



OOY12-6
流出滓
④マクロ組織
⑤⑥表層砂鉄粒子付着、
滓部：ウルホスピネル・ファヤライト

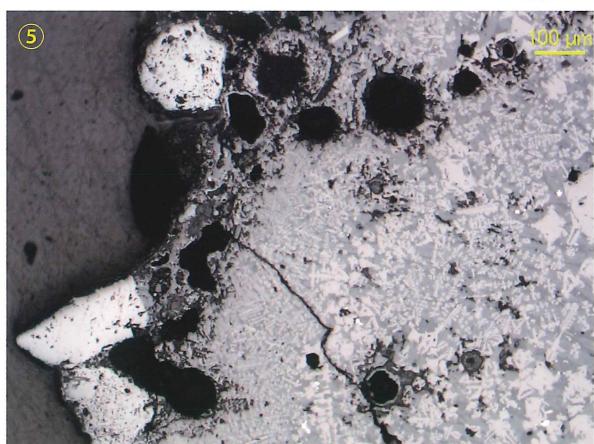
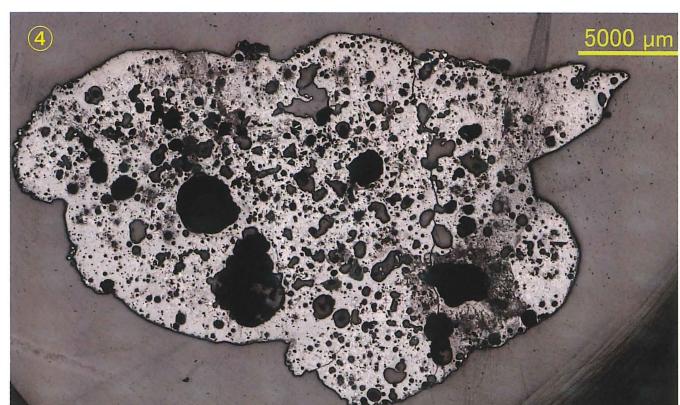
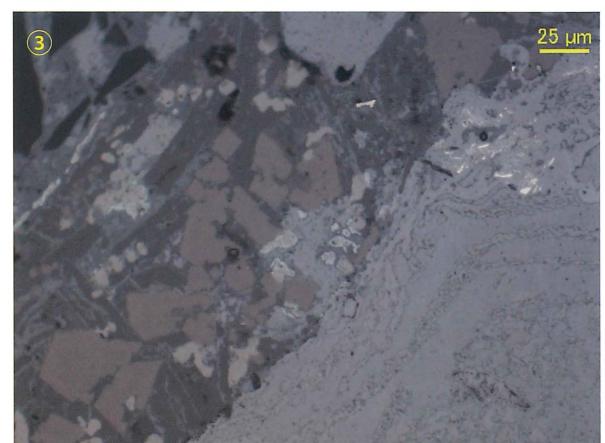
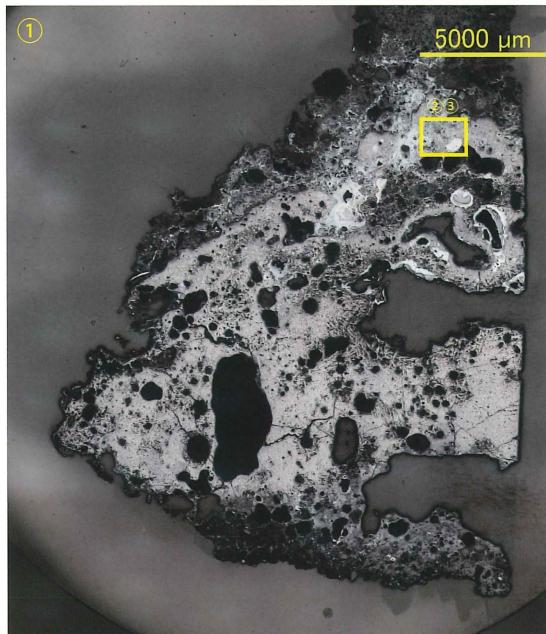
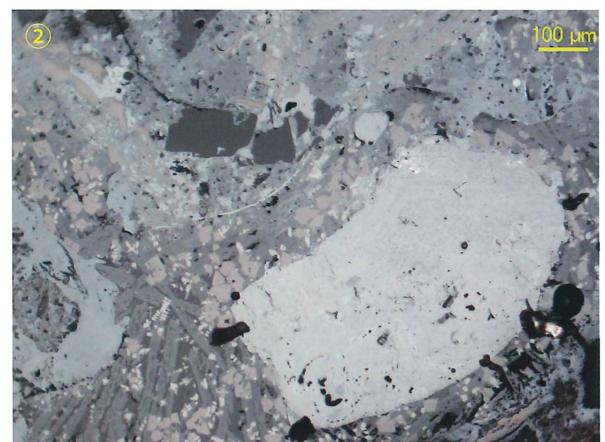


Photo.5 砂鉄焼結塊・流出滓の顕微鏡組織

図版 62

OOY12-7
椀形鍛冶滓
①マクロ組織
②③青灰色部：錆化鉄、
滓部：ウルボスピニル・ウスタイ
ト・ファヤライト



OOY12-8
椀形鍛冶滓（含鉄）
④マクロ組織
⑤表層付着鍛造剥片、
滓部：ウスタイト（粒内微細ウ
ルボスピニル）、
⑥金属鉄部、ナイタル etch
亜共析組織、滓部：ウスタ
イト

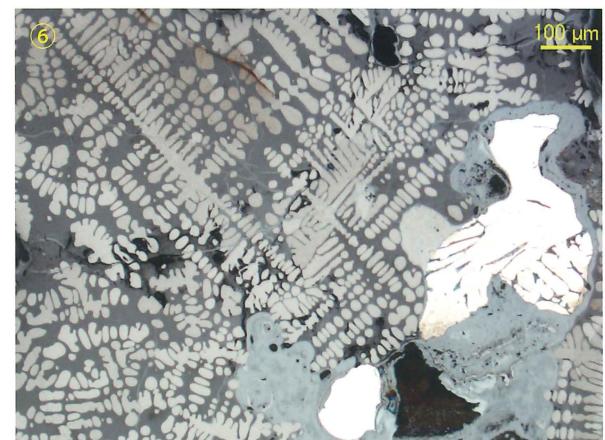
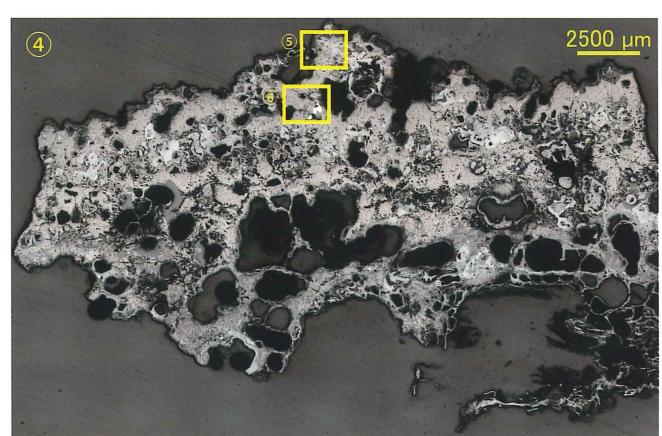


Photo.6 椭形鍛冶滓の顕微鏡組織

OOY12-9
楕円形鍛冶滓（含鉄）
①マクロ組織
②～⑥明白色部：金属鉄、
ナイトル etch フェライト単相、
滓部：ウルボスピネル・ウスタイ
ト・ファヤライト

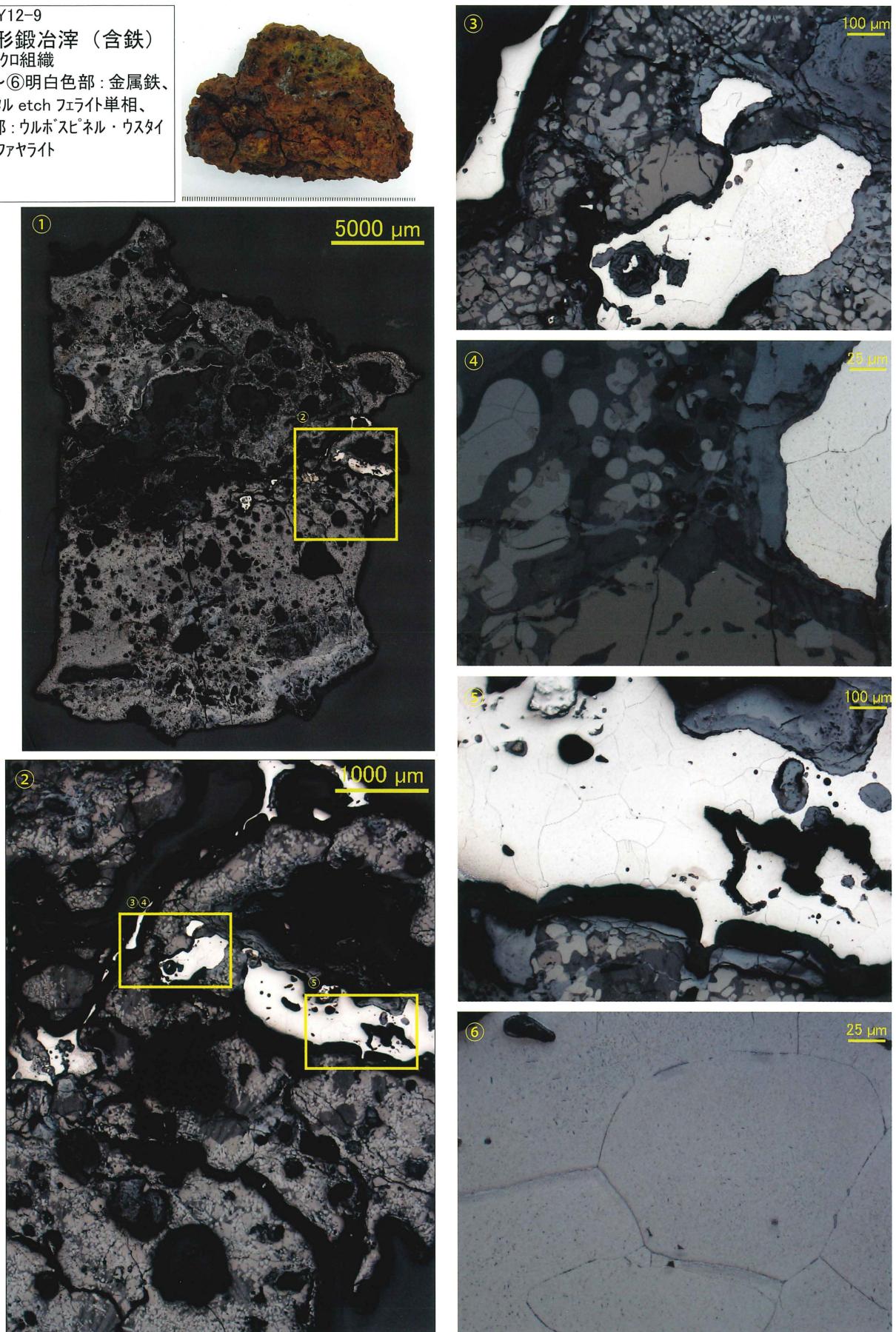
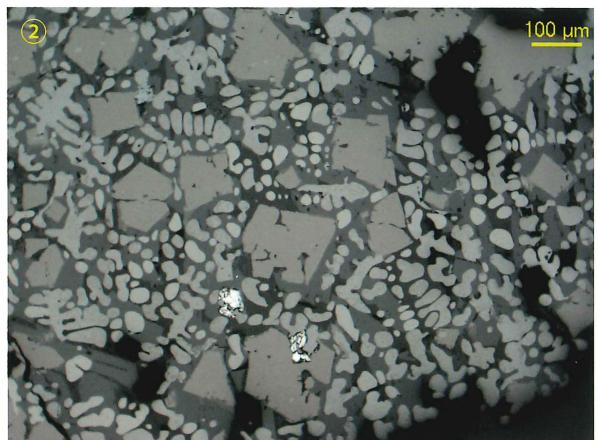


Photo.7 楕円形鍛冶滓の顕微鏡組織

図版 64

OOY12-10
椀形鍛冶滓
①マクロ組織
②③明白白色部：金属鉄、ナ
イタル etch フェライト単相、滓
部：ウルホスピネル・ウスタイ
ト・ファヤライト



OOY12-11
椀形鍛冶滓
④マクロ組織
⑤⑥明白白色部：金属鉄、ナ
イタル etch フェライト単相、滓
部：ウルホスピネル・ウスタイ
ト・ファヤライト

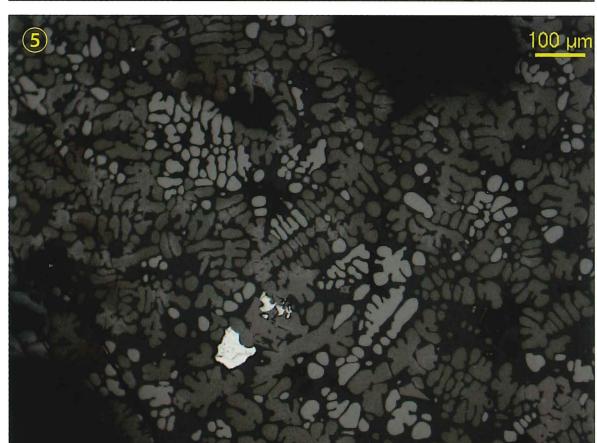
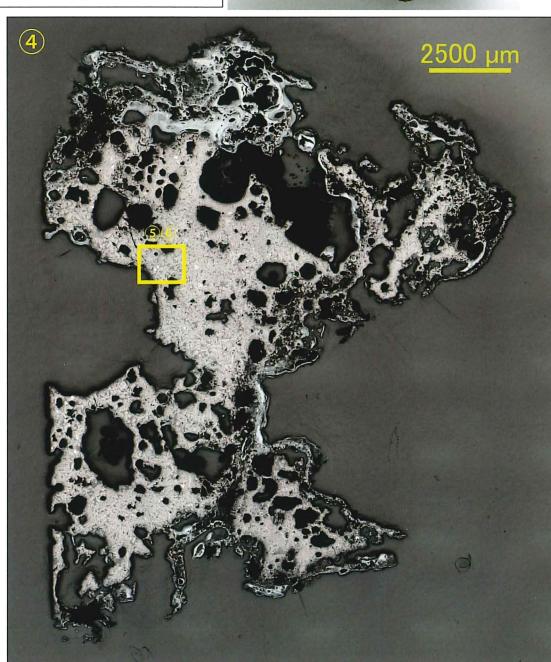


Photo.8 梗形鍛冶滓の顕微鏡組織

報告書抄録

財団法人埼玉県埋蔵文化財調査事業団報告書 第392集

大山遺跡 第12次

埼玉県立がんセンター施設整備事業関係埋蔵文化財発掘調査報告

平成24年3月16日 印刷

平成24年3月23日 発行

発行／財団法人 埼玉県埋蔵文化財調査事業団
〒369-0108 埼玉県熊谷市船木台四丁目4番地1
電話 0493(39)3955
<http://www.saimaibun.or.jp>
印刷／山進社印刷株式会社