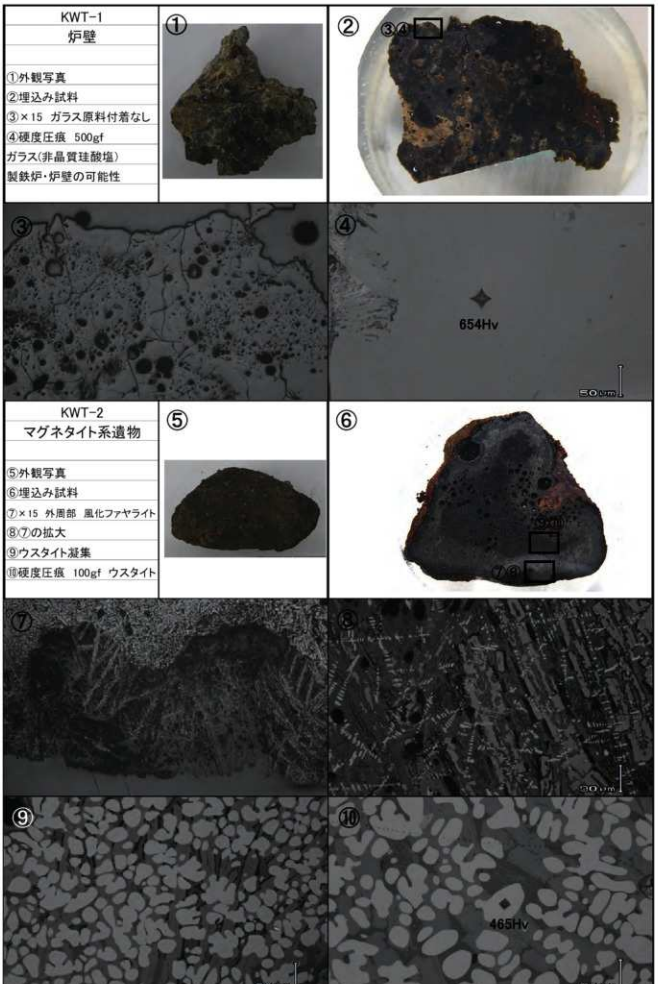


Photo.1 顕微鏡組織

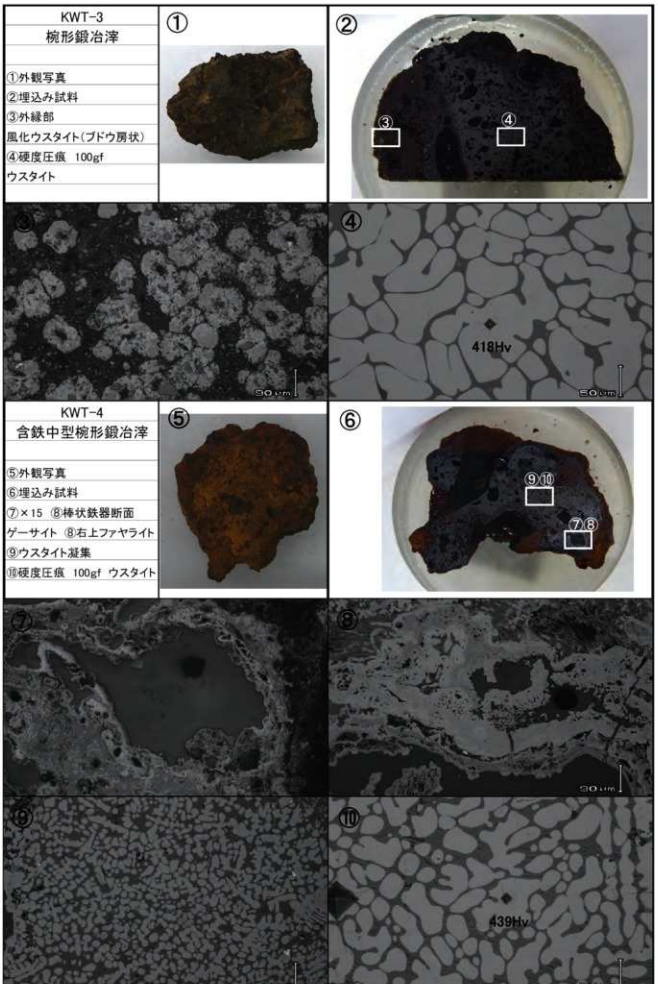


Photo.2 顕微鏡組織

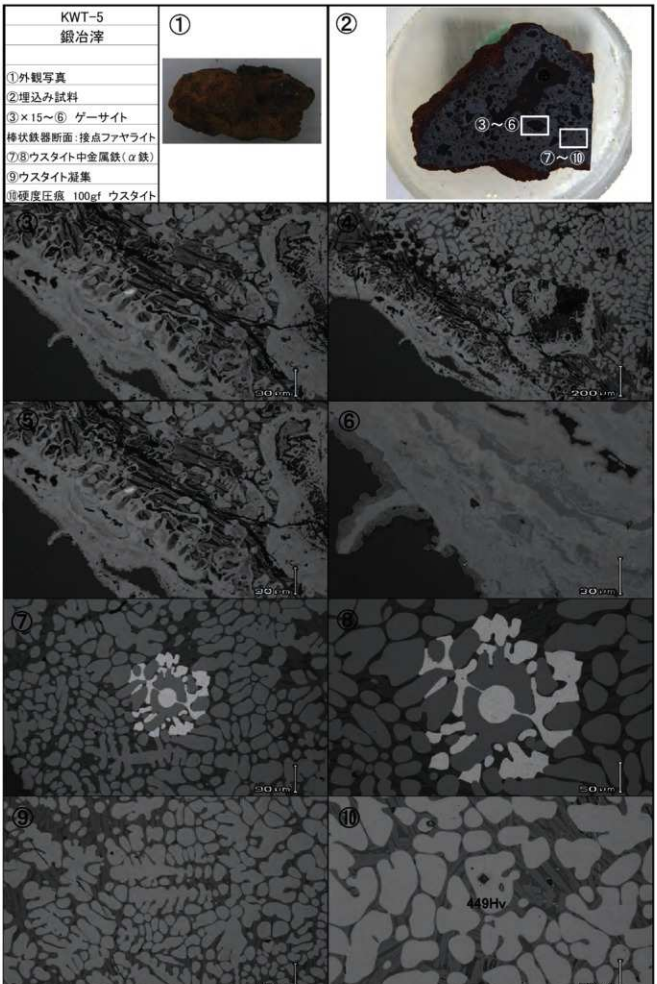


Photo.3 顕微鏡組織

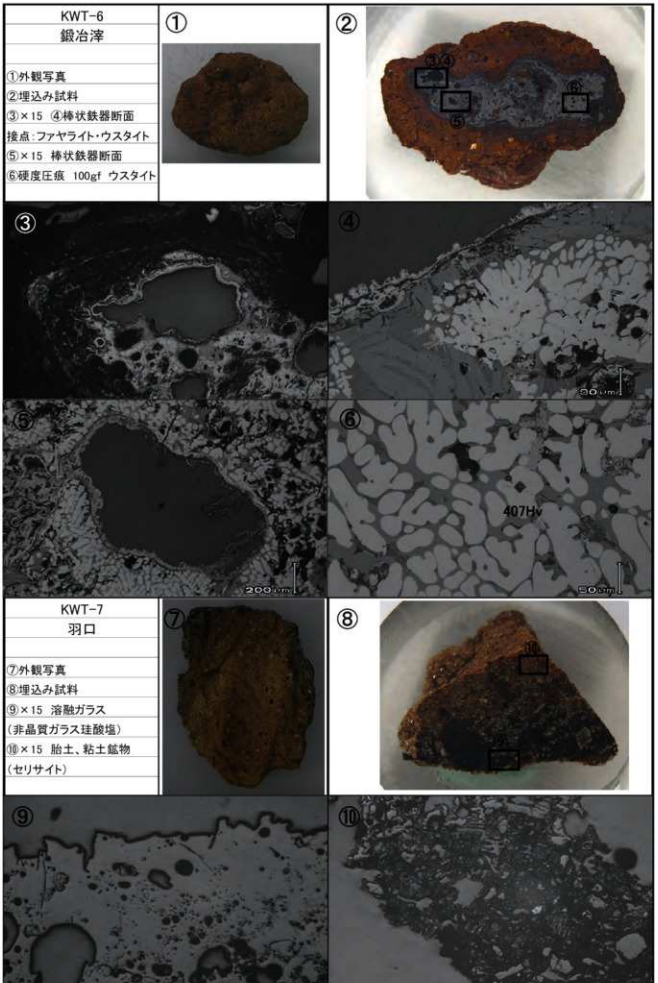
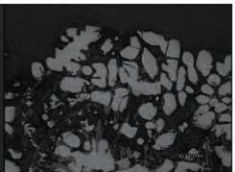
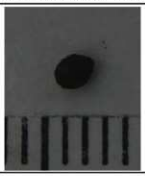
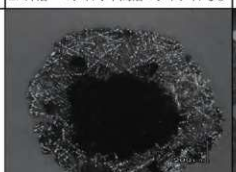
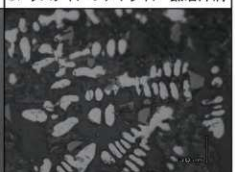


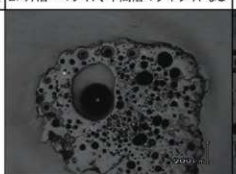
Photo.4 顕微鏡組織



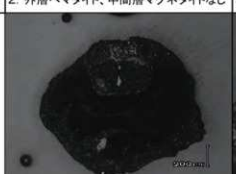
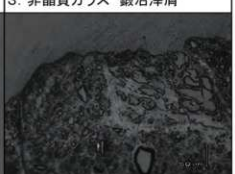
KWT-8①粒状滓様遺物　1. 外観写真　2. 外層ヘマタイト、中間層マグネタイトなし　3. ウスタイト+ファヤライト　鍛冶滓屑

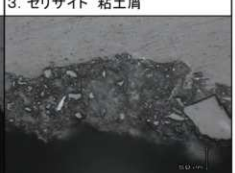
KWT-8②　粒状滓様遺物　1. 外観写真　2. 外層ヘマタイト、中間層マグネタイトなし　3. ウスタイト(粒内析出物)+ファヤライト　鍛冶滓屑



KWT-8③粒状滓様遺物　1. 外観写真　2. 外層ヘマタイト、中間層マグネタイトなし　3. 非晶質ガラス　鍛冶滓屑

KWT-8④粒状滓様遺物　1. 外観写真　2. 外層ヘマタイト、中間層マグネタイトなし　3. セリサイト　粘土屑



KWT-8⑤粒状滓様遺物　1. 外観写真　2. 外層ヘマタイト、中間層マグネタイトなし　3. セリサイト　粘土屑

Photo.5　顕微鏡組織

KWT-9①鍛造剥片　1. 外観写真　2. 王水etch 3層分離剥片　3. 外層ヘマタイト、中間層ウスタイト、内層ヘマタイト

KWT-9②鍛造剥片　1. 外観写真　2. 王水etch 3層分離剥片　3. 外層ヘマタイト、中間層ウスタイト、内層ヘマタイト

KWT-9③鍛造剥片様遺物　1. 外観写真　2. 王水etch 鉄片酸化物　3. 鉄片酸化物

KWT-9④鍛造剥片様遺物　1. 外観写真　2. 王水etch 鉄片酸化物　3. 鉄片酸化物

KWT-9⑤鍛造剥片様遺物　1. 外観写真　2. 王水etch ガラス片　3. ガラス片

Photo.6　顕微鏡組織

KWT-9⑥鍛造剥片様　1. 外観写真　2. 王水etch 粘土焼成物　3. 粘土焼成物

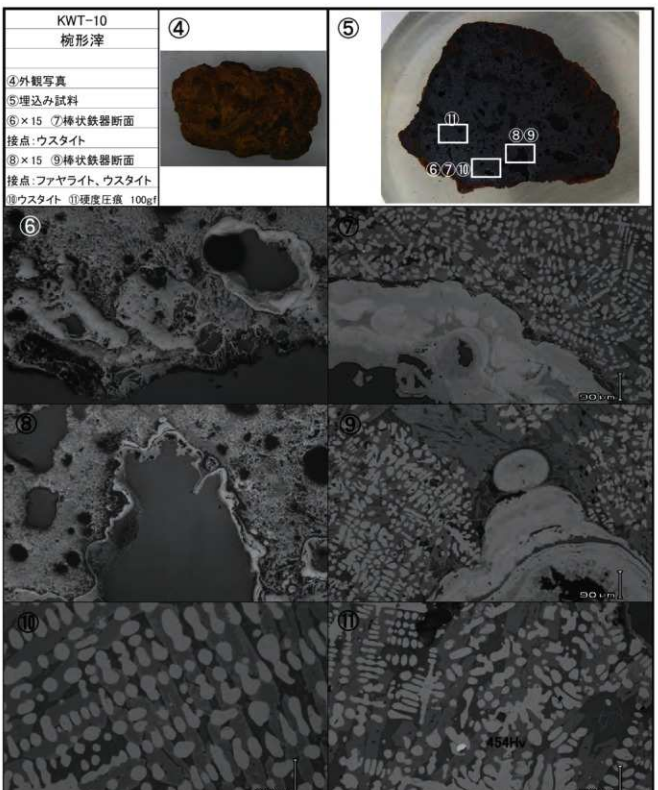


Photo.7　顕微鏡組織

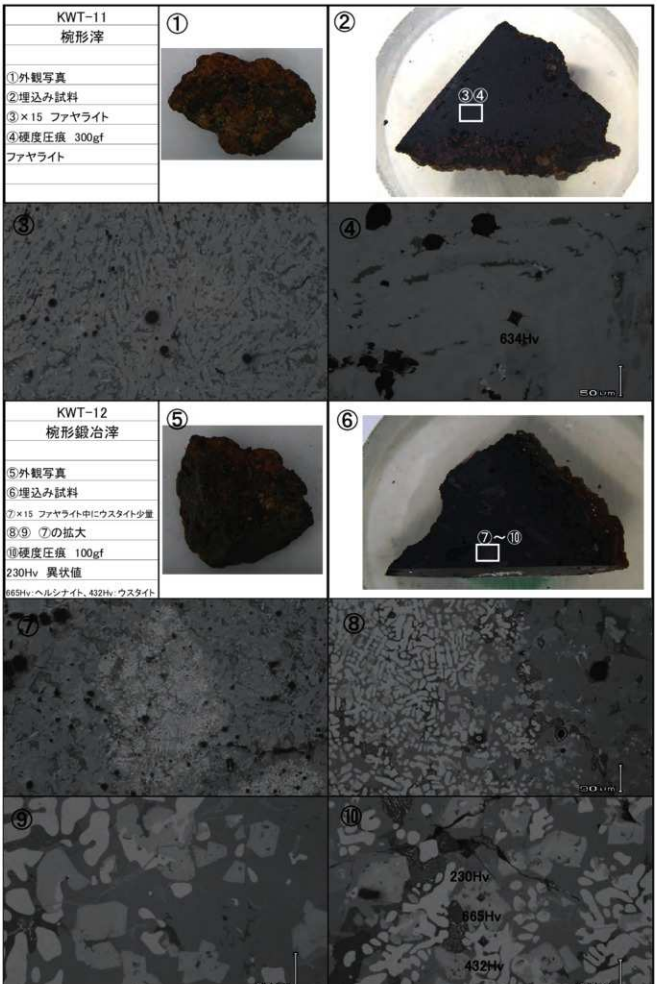


Photo.8 顕微鏡組織

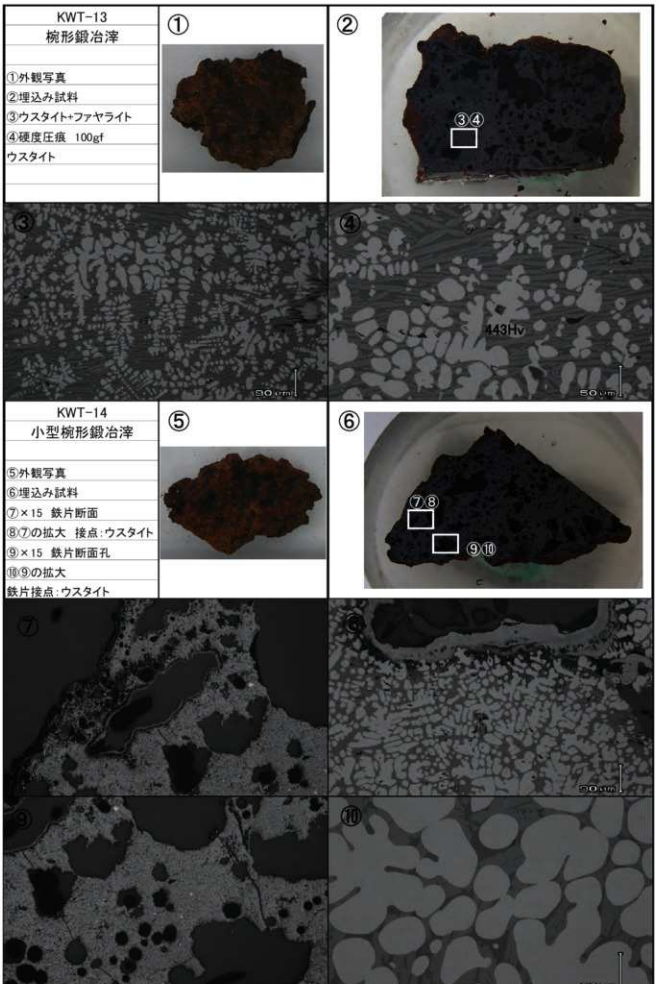


Photo.9　顕微鏡組織

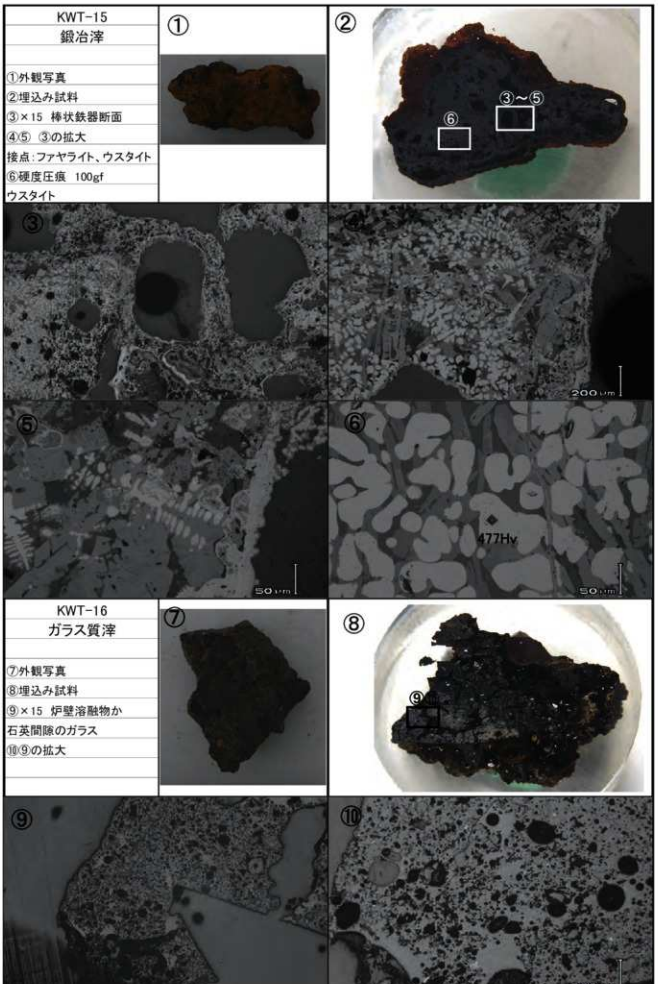


Photo.10 顕微鏡組織

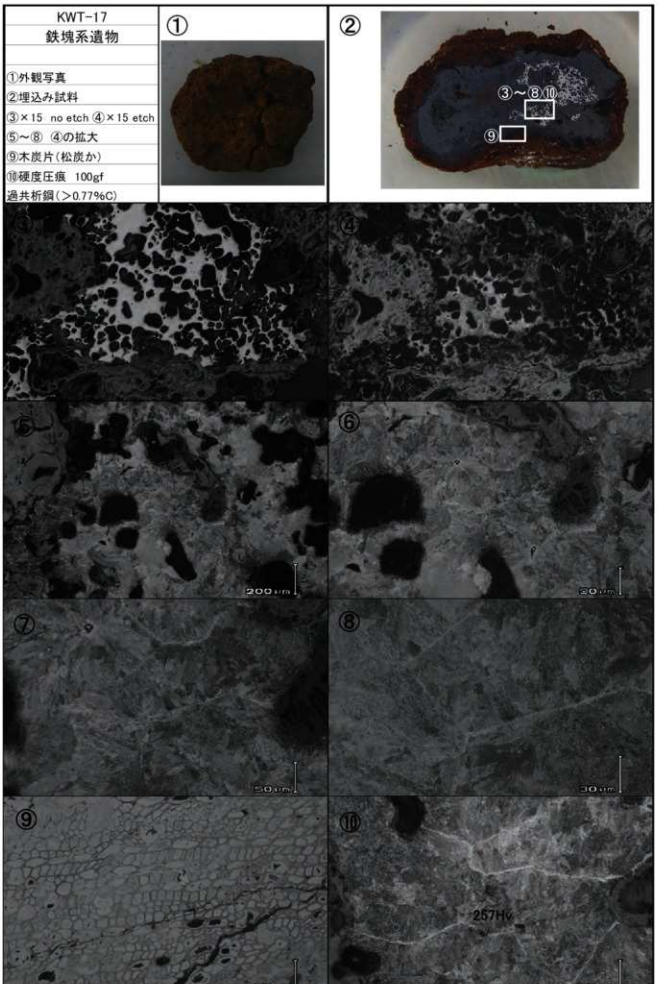


Photo.11 顕微鏡組織

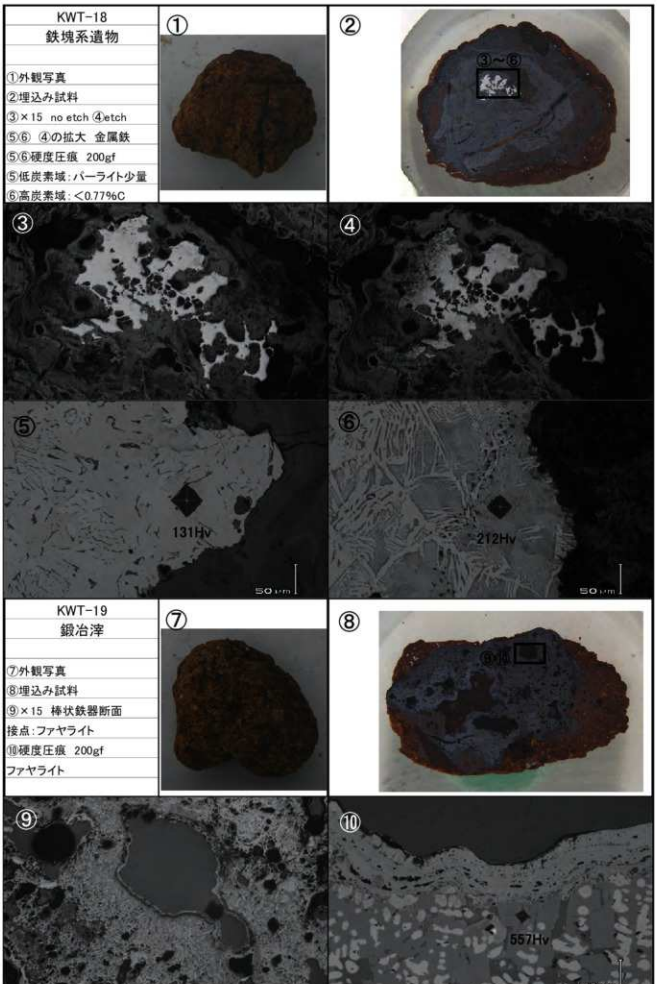


Photo.12 顕微鏡組織

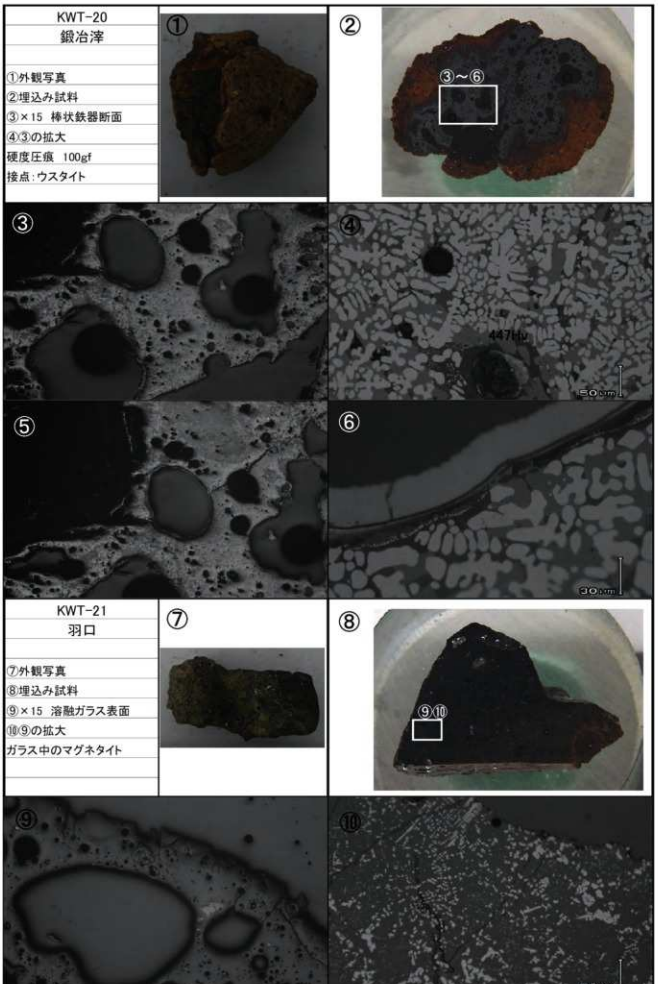
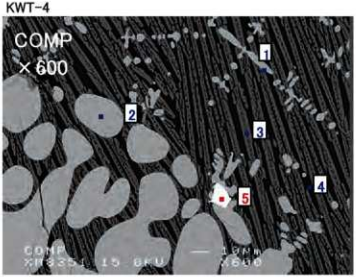
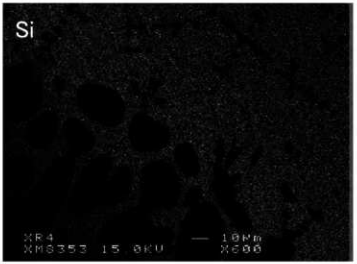
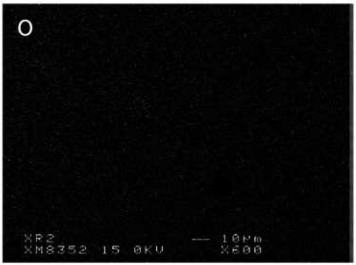


Photo.13 顕微鏡組織

KWT-4



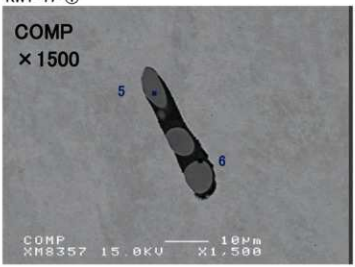


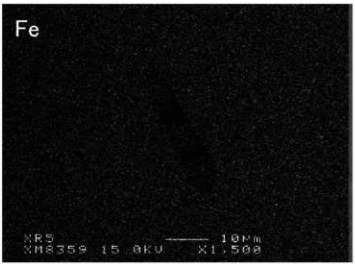


Element	1	2	3	4		
Na_2O	–	0.059	–	0.119		
P_2O_5	–	–	0.117	0.462	Element	5
F	–	–	–	–	O	–
Cr_2O_3	–	–	0.030	–	P	–
S	0.017	–	–	0.054	S	–
MgO	0.127	0.253	1.932	0.025	V	0.012
K_2O	0.064	0.015	0.201	6.299	Mn	0.019
Al_2O_3	1.269	1.083	0.784	21.285	Fe	87.149
CaO	0.099	–	1.619	11.588	Co	0.310
SiO_2	0.604	0.268	31.372	40.628	Ni	2.897
TiO_2	0.608	0.334	0.059	0.355	Cu	0.032
MnO	0.072	0.071	0.250	0.026	Zn	–
FeO	92.004	94.483	64.006	18.844	As	0.004
ZrO_2	–	–	0.048	0.052	Sb	–
V_2O_3	0.111	0.041	0.128	0.007	Pb	0.060
CuO	0.058	–	–	0.126	Ag	–
SrO	0.040	0.031	0.313	0.772	Ti	0.045
Total	95.073	96.638	100.859	100.642	Total	90.528

Photo.14 EPMA調査

KWT-17-①

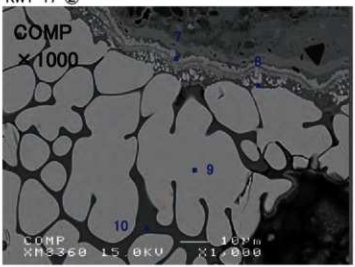




Element	5	6
Na_2O	–	0.022
P_2O_5	–	2.213
F	–	0.124
Cr_2O_3	–	0.049
S	–	0.317
MgO	0.326	0.635
K_2O	–	2.956
Al_2O_3	0.423	8.284
CaO	–	10.006
SiO_2	0.173	37.829
TiO_2	0.100	0.007
MnO	0.086	0.103
FeO	94.568	38.527
ZrO_2	0.045	–
V_2O_3	0.012	0.055
CuO	0.004	0.068
SrO	–	0.767
Total	95.737	101.910

Photo.15 EPMA調査

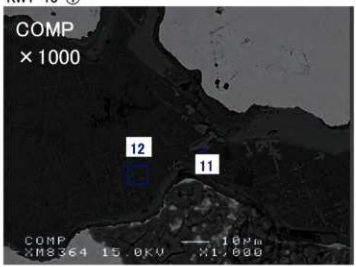
KWT-17-②

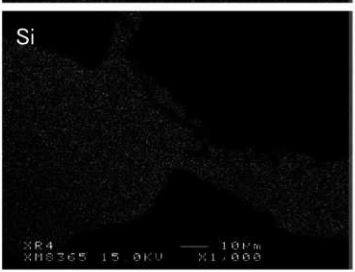


Element	7	8	9	10
Na_2O	0.008	0.047	0.012	–
P_2O_5	0.008	0.063	0.002	1.181
F	–	–	–	0.427
Cr_2O_3	0.044	–	0.030	0.052
S	–	0.001	–	0.162
MgO	0.755	0.320	0.574	0.771
K_2O	0.035	–	0.003	3.184
Al_2O_3	0.926	1.061	0.485	9.475
CaO	1.473	–	–	23.169
SiO_2	1.566	1.448	0.078	40.178
TiO_2	0.019	0.055	0.062	0.057
MnO	0.166	0.061	0.080	0.076
FeO	80.263	87.458	94.347	24.115
ZrO_2	0.003	–	0.018	0.105
V_2O_3	–	–	0.023	–
CuO	0.004	0.119	–	–
SrO	–	0.079	–	1.000
Total	85.270	90.712	95.714	103.772

Photo.16 EPMA調査

KWT-18-①

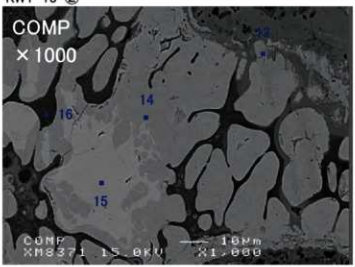


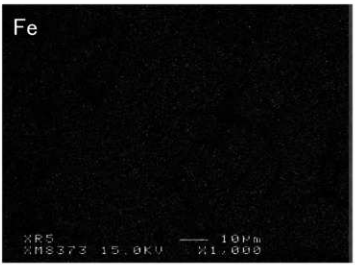


Element	11	12
Na_2O	0.017	0.006
P_2O_5	0.242	1.841
F	–	–
Cr_2O_3	0.160	0.070
S	0.034	0.351
MgO	0.837	1.202
K_2O	0.539	2.902
Al_2O_3	7.861	7.632
CaO	1.102	6.535
SiO_2	4.232	33.133
TiO_2	11.726	1.081
MnO	1.065	1.499
FeO	60.158	42.854
ZrO_2	–	0.077
V_2O_3	0.448	0.014
CuO	–	0.147
SrO	0.073	0.705
Total	88.494	100.049

Photo.17 EPMA調査

KWT-18-②



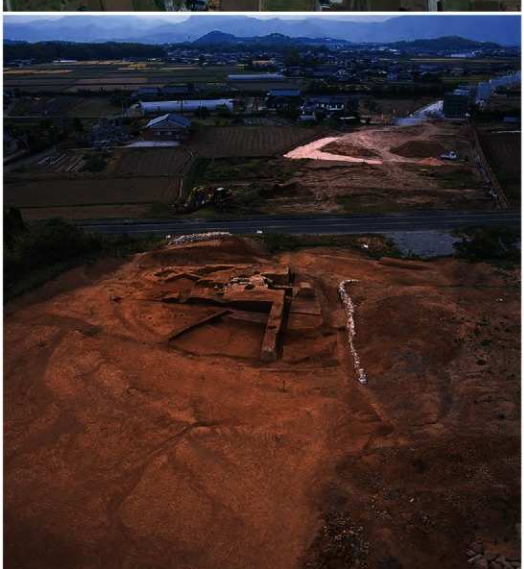


Element	13	14	15	16
Na_2O	–	0.107	–	–
P_2O_5	0.009	–	–	0.779
F	–	–	–	–
Cr_2O_3	–	–	–	0.040
S	0.014	0.019	0.001	0.796
MgO	0.062	0.453	0.332	–
K_2O	–	–	–	–
Al_2O_3	0.466	0.079	0.472	8.668
CaO	–	–	–	–
SiO_2	0.286	0.171	0.094	24.550
TiO_2	0.088	0.032	0.087	0.047
MnO	0.244	1.892	1.552	0.089
FeO	83.129	86.868	92.198	48.218
ZrO_2	0.030	–	–	0.045
V_2O_3	0.017	–	–	0.019
CuO	0.040	–	–	–
SrO	0.017	–	0.004	0.277
Total	84.402	89.621	94.740	83.528

Photo.18 EPMA調査

図　　版

1　調査区周辺全景（真上から）



2　調査地遠景（東から）

図版 2

1　調査区全景（真上から）

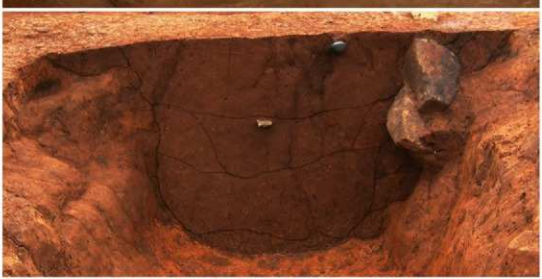
2　調査区東側全景（真上から）

1　古墳全景1（真上から）

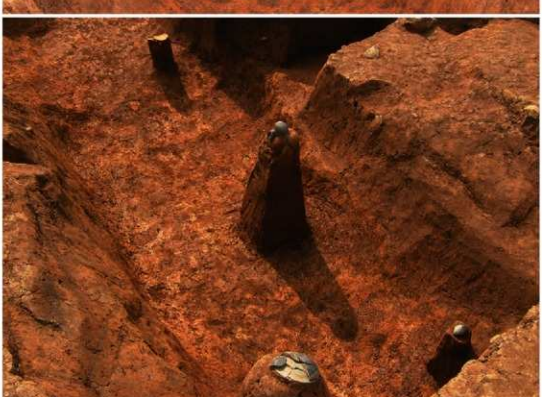
2　古墳全景2（南西から）

図版4

1　古墳検出状況（南西から）



2　墓道土層（南西から）



3　墓道土器出土状況（東から）

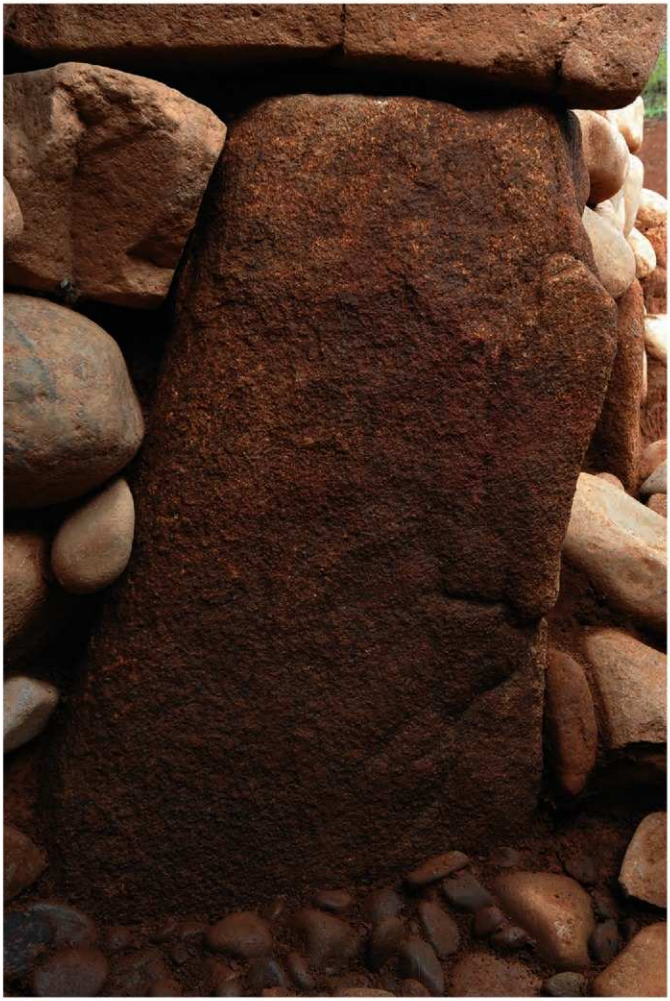
1　墓道（南西から）

2　墓道・前庭部（北東から）

図版6

1　渡道左側壁（東から）

2　渡道右側壁（西から）



前門右袖石背面（北から）

前門（北東から）

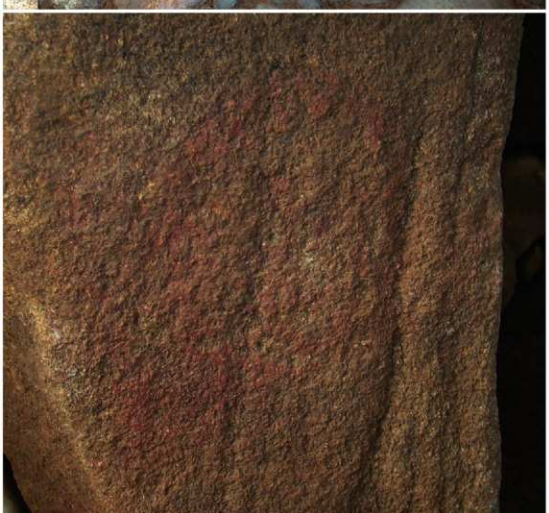
（ウラ西側）山頂

図版10

1　前室左側壁（南から）

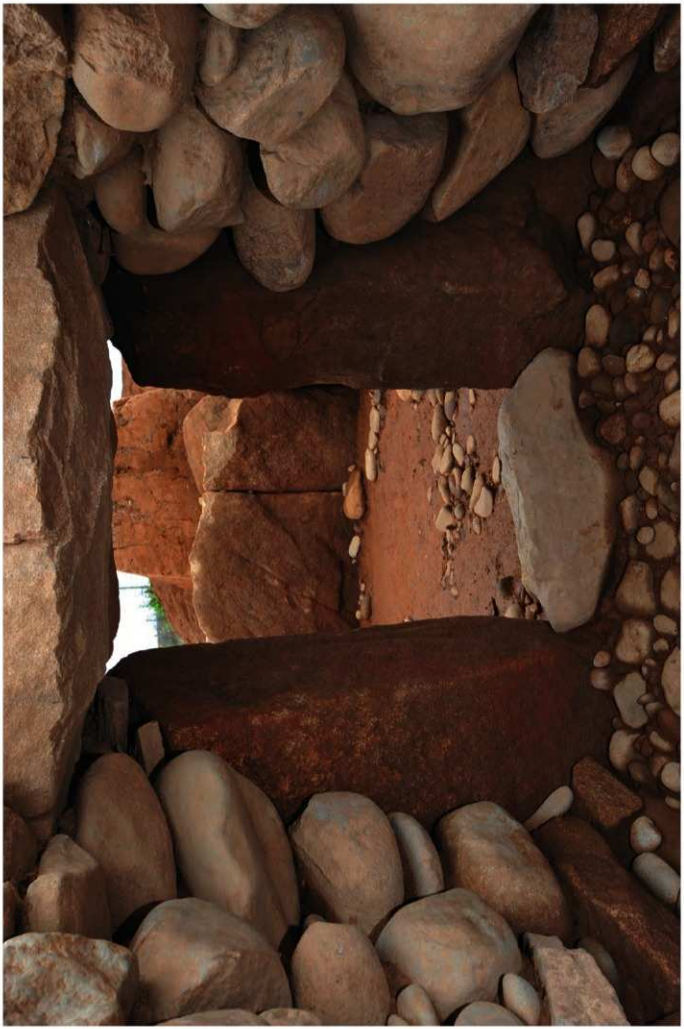
2　前室右側壁（南西から）

1　前室左側壁（南から）



2　玄門左袖石側面（南東から）

図版12

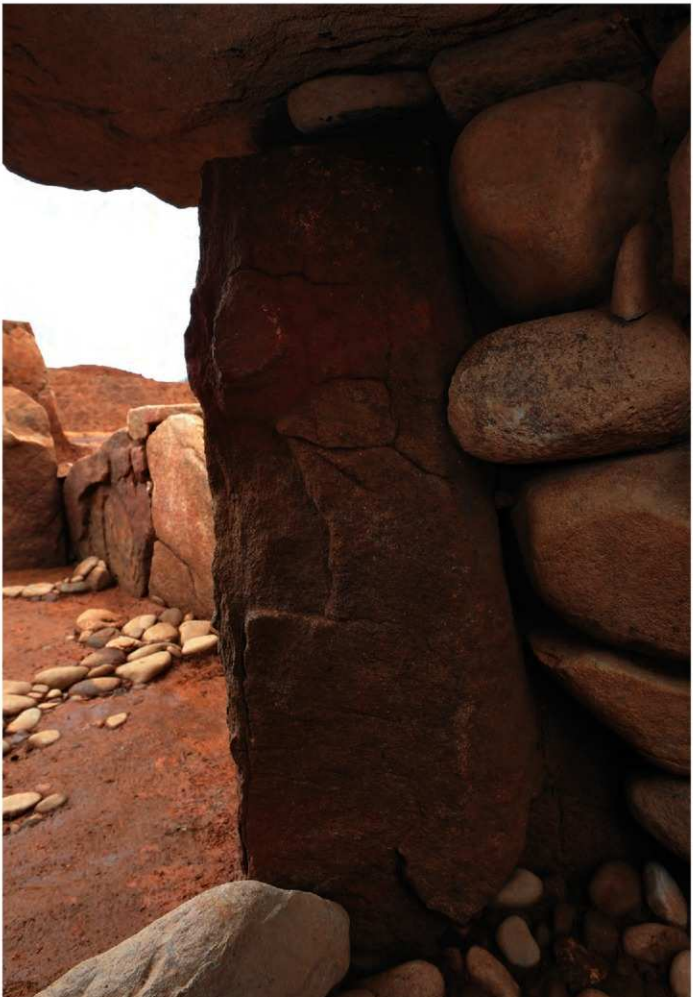


玄室入口（南西から）

玄室玄門背面（北東から）

玄室玄門左袖石1（南から）

玄室玄門左袖石2（北から）



玄室玄門右袖石1（西から）

玄室玄門右袖石2（北西から）

図版18

北延右側壁1（南東から）

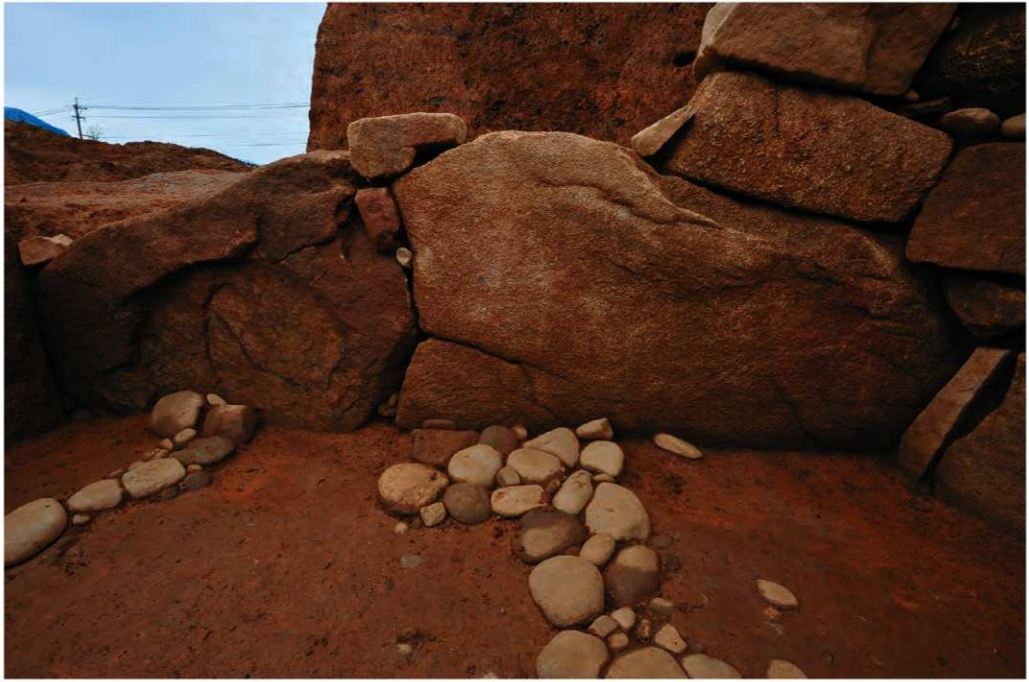
玄室左側壁2（南東から）

図版19

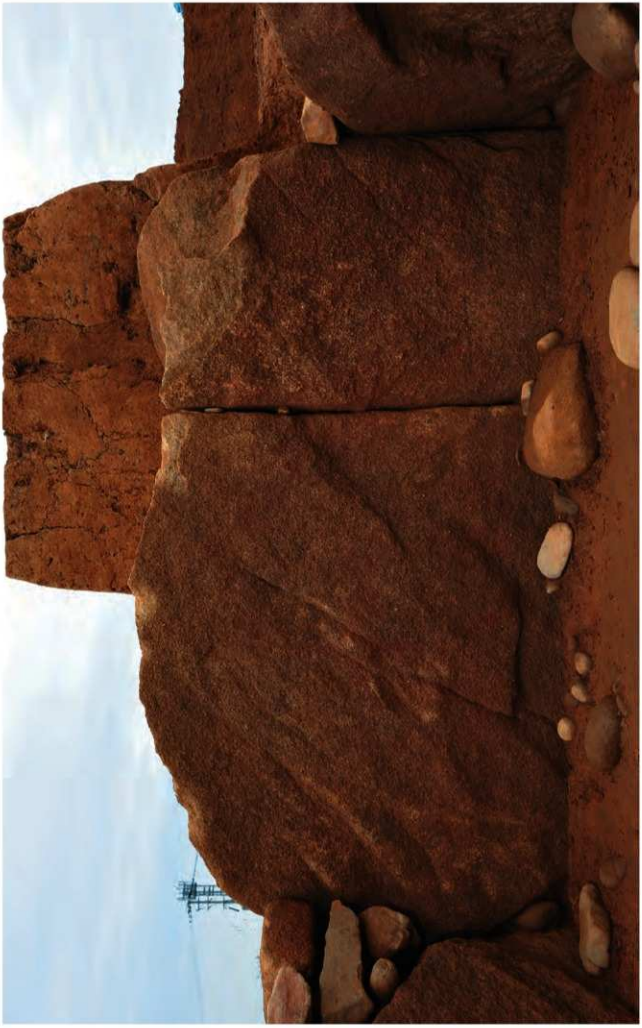
図版20

玄室存置壁画（つづき）

玄室右側壁2（北西から）



図版22



次郎墓壁（南西から）

1　玄室（北東から）

2　前室（南西から）

1　前室出土遺物1（北西から）

2　前室出土遺物2（北東から）

1　前室出土遺物3（西から）

2　前室出土遺物4（北から）

図版26

1　右外周溝（西から）

2　右外周溝出土土器（西から）

3　右墳丘出土土器（西から）

1　左外周溝（西から）

2　右内周溝（西から）

3　右内周溝出土土器1（北から）

1　右内周溝出土土器（西から）

2　左内周溝及び土層（南から）

3　左内周溝出土土器（西から）

1左　右墳丘土層（北東から）

2右　左墳丘土層（北東から）

1　30号掘立柱建物跡（南から）

2　31号掘立柱建物跡（南から）