銅剣番号	D列39号	分類	——	全長	推 52.00cm	関幅	推 4.95cm
切先方向	谷 奥	色調	5GY 6/4	現存長	50.85cm	茎下端幅	1.42cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 50.20cm	突起の位置	推 17.40cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 32.80cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	313.9g	重量(含浸後)	305.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.27cm	B面脊幅(a)	1.33cm	茎長	推 1.80cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.32cm	〃 (b)	1.34cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.80cm
〃 (c)	1.37cm	〃 (c)	1.35cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.83cm
〃 (d)	1.38cm	〃 (d)	1.35cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.86cm
〃 (e)	1.58cm	〃 (e)	1.47cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.98cm
特徴	やや短かめで細い茎。突起の位置が低め。 刃部が長め。鋳掛けあり。			遺存状態	Ⅳ	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	刃部ほとんど残存せず。黒っぽい土が付着。丸みのある茎部。					実測年月日 実測者	1994年11月14日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.778	0.8725	2.1585

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列38号	分類	Ⅰ-1-②	全長	推 50.90cm	関幅	復 5.40cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 4/4	現存長	50.40cm	茎下端幅	1.59cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 48.98cm	突起の位置	17.90cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 31.10cm	刳方最小幅の位置	15.50cm
重量(含浸前)	465.9g	重量(含浸後)	452.0g	刳方長	平 5.70cm	刳方下端の位置	平 12.20cm
A面脊幅(a)	1.45cm	B面脊幅(a)	1.36cm	茎長	1.92cm	最大幅の位置	推 9.00cm
〃 (b)	1.43cm	〃 (b)	1.42cm	突起幅	推 5.90cm	突起部脊厚	0.79cm
〃 (c)	1.46cm	〃 (c)	1.44cm	刳方最小幅	推 4.90cm	刳方下端脊厚	0.80cm
〃 (d)	1.40cm	〃 (d)	1.51cm	刳方下端幅	推 6.10cm	最大幅部脊厚	0.835cm
〃 (e)	1.53cm	〃 (e)	1.53cm	最大幅	推 6.50cm	関部脊厚	0.925cm
特徴	茎やや短かめか？			遺存状態	Ⅲ	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	0.16cm
修理中の知見	金属質残存量多い。茎部側面にヒレ状の突起あり（甲張り）。					実測年月日 実測者	1994年11月11日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.614	0.8794	2.1691

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

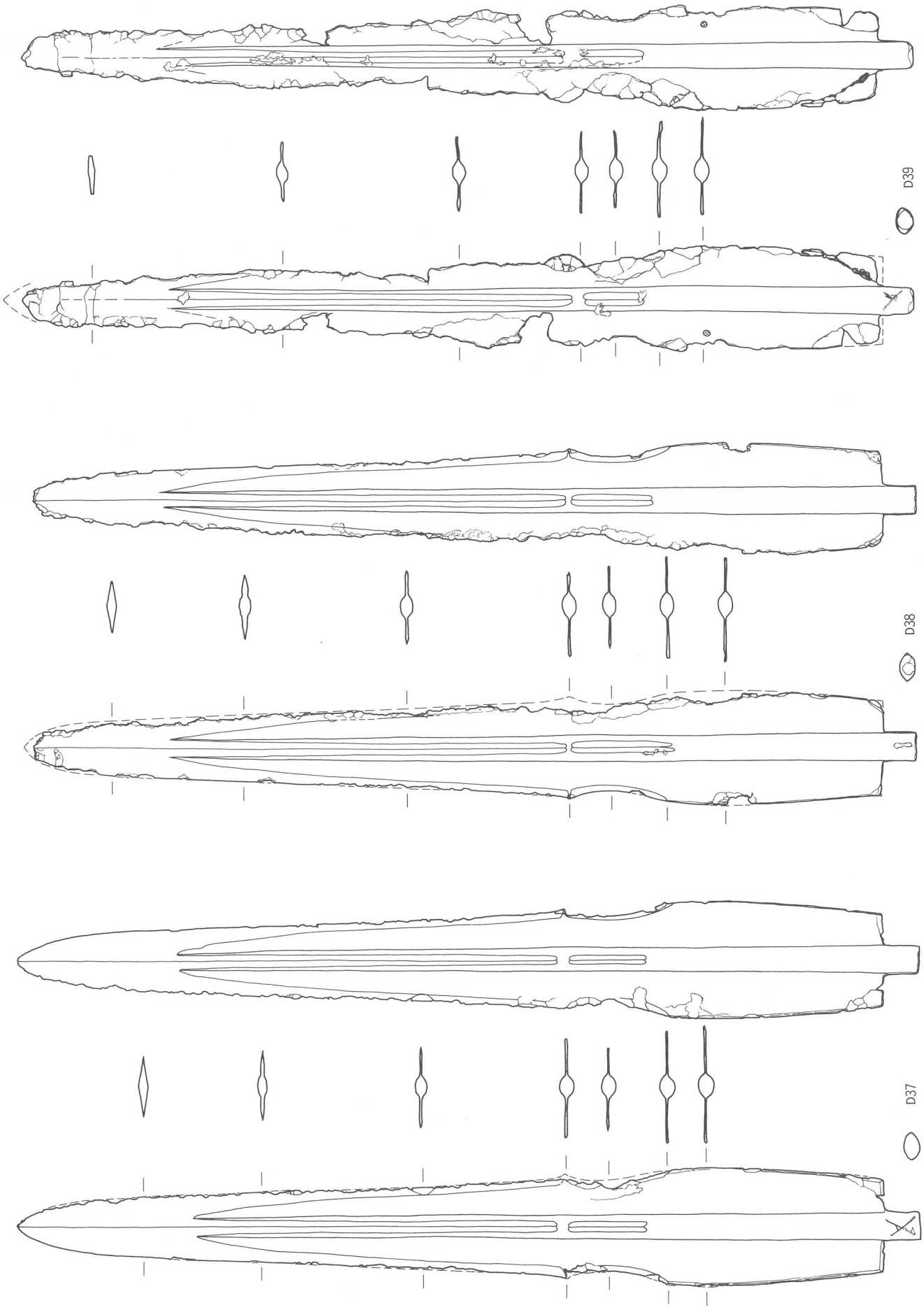
銅剣番号	D列37号	分類	Ⅰ-2-①	全長	復 51.50cm	関幅	5.30cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 5/4	現存長	51.40cm	茎下端幅	1.58cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	復 49,40cm	突起の位置	18.20cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	復 31.30cm	刳方最小幅の位置	15.70cm
重量(含浸前)	468.8g	重量(含浸後)	453.0g	刳方長	6.30cm	刳方下端の位置	12.30cm
A面脊幅(a)	1.25cm	B面脊幅(a)	1.29cm	茎長	2.10cm	最大幅の位置	10.10cm
〃 (b)	1.29cm	〃 (b)	1.30cm	突起幅	推 6.00cm	突起部脊厚	0.82cm
〃 (c)	1.37cm	〃 (c)	1.33cm	刳方最小幅	推 5.25cm	刳方下端脊厚	0.90cm
〃 (d)	1.35cm	〃 (d)	1.35cm	刳方下端幅	6.53cm	最大幅部脊厚	0.95cm
〃 (e)	1.50cm	〃 (e)	1.49cm	最大幅	6.69cm	関部脊厚	1.055cm
特徴	脊厚が厚い。長めの刳方。			遺存状態	Ⅱ	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.135cm
修理中の知見	元部で鋳型のズレと思われる段差あり。表裏で脊部の厚みが違う。					実測年月日 実測者	1992年7月31日 足立克己

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.622	0.8791	2.1691

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D37・D38・D39）



銅剣番号	D列42号	分類	——	全長	推 50.30cm	関幅	——cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 4/4	現存長	49.60cm	茎下端幅	推 1.50cm
面	(A) 尾根	(B)	谷	剣身長	推 48.00cm	突起の位置	推 17.00cm
×印	(A) あり	(B)	なし	刃部長	推 31.00cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	343.2g	重量(含浸後)	336.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.36cm	B面脊幅(a)	1.36cm	茎長	推 2.30cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.40cm	〃 (b)	1.37cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.75cm
〃 (c)	1.42cm	〃 (c)	1.44cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.83cm
〃 (d)	1.44cm	〃 (d)	1.46cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.82cm
〃 (e)	1.58cm	〃 (e)	1.50cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.93cm
特徴	細くて長めの茎。突起の位置が低め。			遺存状態	Ⅳ	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	残存状態悪い。端部はほとんど残存せず。					実測年月日 実測者	1994年11月16日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.423	0.8867	2.1769

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列41号	分類	——	全長	推 51.50cm	関幅	——cm
切先方向	谷 奥	色調	5GY 5/4	現存長	50.97cm	茎下端幅	1.65cm
面	(A) 尾根	(B)	谷	剣身長	推 49.65cm	突起の位置	推 18.40cm
×印	(A) 不明	(B)	——	刃部長	推 31.25cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	292.0g	重量(含浸後)	284.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.40cm	B面脊幅(a)	1.33cm	茎長	推 1.85cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.40cm	〃 (b)	1.33cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.752cm
〃 (c)	1.47cm	〃 (c)	1.37cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.775cm
〃 (d)	1.45cm	〃 (d)	1.46cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.795cm
〃 (e)	1.50cm	〃 (e)	1.50cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.88cm
特徴	脊厚やや薄めで、A・B面で脊にズレあり。 短かめの茎。			遺存状態	Ⅳ	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	残存状態悪い。白い錆が付着。					実測年月日 実測者	1994年11月18日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.615	0.8808	2.1727

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列40号	分類	Ⅰ-1-①	全長	推 51.95cm	関幅	5.39cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 4/4	現存長	51.60cm	茎下端幅	1.495cm
面	(A) 尾根	(B)	谷	剣身長	推 49.90cm	突起の位置	平 18.40cm
×印	(A) あり	(B)	なし	刃部長	推平 31.45cm	刳方最小幅の位置	16.60cm
重量(含浸前)	445.6g	重量(含浸後)	427.0g	刳方長	平 5.525cm	刳方下端の位置	・平 12.925cm
A面脊幅(a)	1.33cm	B面脊幅(a)	1.335cm	茎長	2.05cm	最大幅の位置	11.40cm
〃 (b)	1.315cm	〃 (b)	1.36cm	突起幅	推 5.90cm	突起部脊厚	0.723cm
〃 (c)	1.42cm	〃 (c)	1.425cm	刳方最小幅	推 5.30cm	刳方下端脊厚	0.775cm
〃 (d)	1.455cm	〃 (d)	1.42cm	刳方下端幅	平 6.455cm	最大幅部脊厚	0.80cm
〃 (e)	1.55cm	〃 (e)	1.52cm	最大幅	6.69cm	関部脊厚	0.915cm
特徴	脊厚が薄め。A面鎬やや不明瞭。 茎側面に甲張りおよび甲張りを落とした際の研磨痕残る。			遺存状態	Ⅲ	最大幅部端部厚	0.165cm
						関端部厚	0.16cm
修理中の知見	幅広な剣身。					実測年月日 実測者	1994年11月15日 永島いずみ

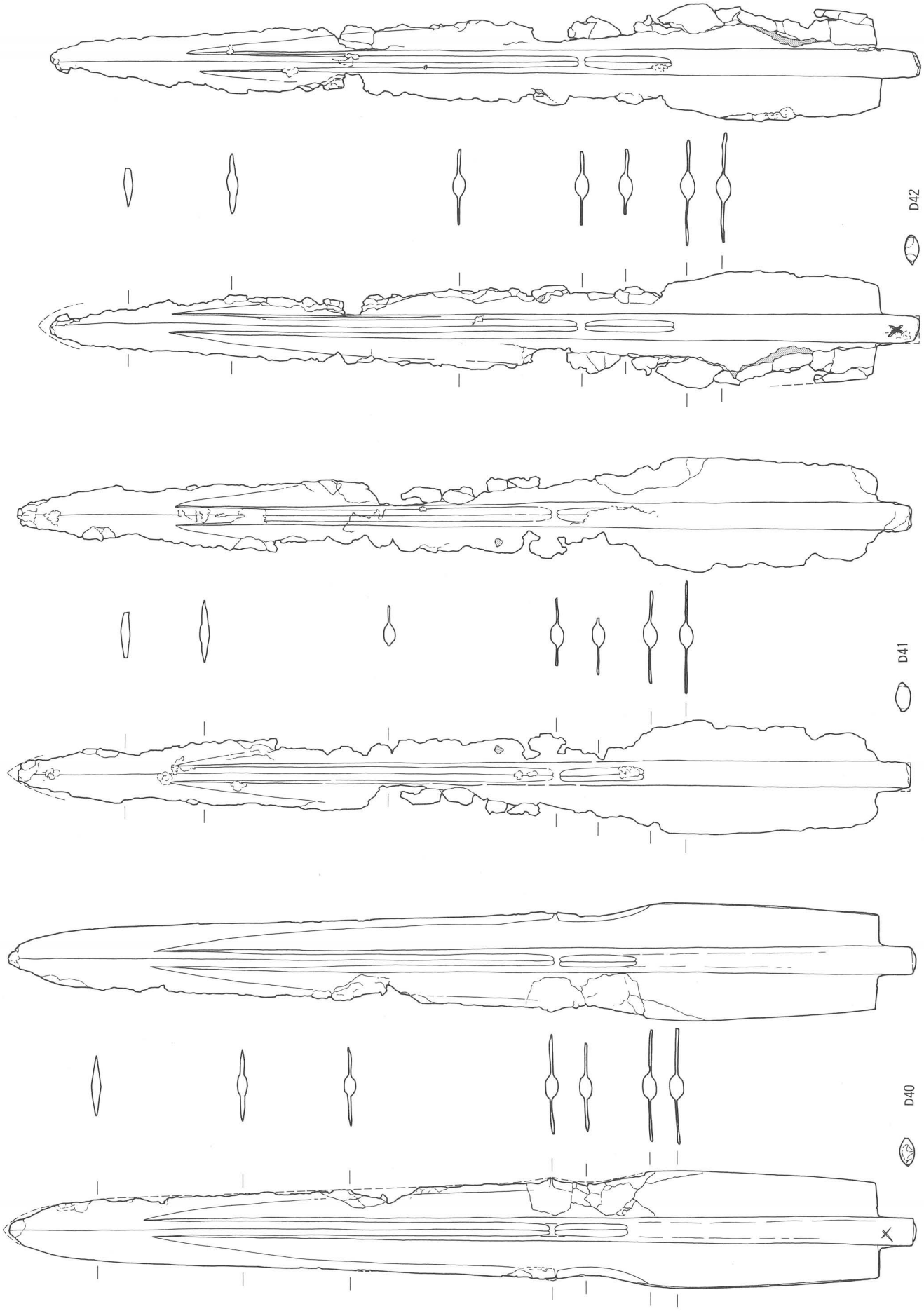
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.640	0.8787	2.1684

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D40・D41・D42）

図版138



銅剣番号	D列45号	分類	I-1-①	全長	推 51.93cm	関幅	推 5.55cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	51.58cm	茎下端幅	1.77cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	49,70cm	突起の位置	18.75cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 30.95cm	刳方最小幅の位置	16.50cm
重量(含浸前)	343.7g	重量(含浸後)	332.0g	刳方長	5.85cm	刳方下端の位置	12.90cm
A面脊幅(a)	1.315cm	B面脊幅(a)	1.275cm	茎長	2.23cm	最大幅の位置	9.80cm
〃 (b)	1.32cm	〃 (b)	1.345cm	突起幅	推 5.85cm	突起部脊厚	0.645cm
〃 (c)	1.36cm	〃 (c)	1.385cm	刳方最小幅	推 4.90cm	刳方下端脊厚	0.675cm
〃 (d)	1.43cm	〃 (d)	1.43cm	刳方下端幅	推 6.05cm	最大幅部脊厚	0.735cm
〃 (e)	1.64cm	〃 (e)	1.635cm	最大幅	推 6.50cm	関部脊厚	0.945cm
特徴	脊厚が薄く、A・B面で脊にズレあり。 やや長めで太い茎。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.155cm
修理中の知見	元部で金属質残存量多い。幅広な茎部。元部で鋳型のズレあり。					実測年月日 実測者	1994年11月21日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.733	0.8768	2.1632

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列44号	分類	I-1-③	全長	復 51.65cm	関幅	推 5.20cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 4/2	現存長	51.30cm	茎下端幅	1.69cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	復 49,90cm	突起の位置	18.40cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	復 31.50cm	刳方最小幅の位置	16.50cm
重量(含浸前)	390.3g	重量(含浸後)	375.0g	刳方長	5.40cm	刳方下端の位置	13.00cm
A面脊幅(a)	1.34cm	B面脊幅(a)	1.31cm	茎長	1.75cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.36cm	〃 (b)	1.36cm	突起幅	5.33cm	突起部脊厚	0.66cm
〃 (c)	1.38cm	〃 (c)	1.44cm	刳方最小幅	推 4.90cm	刳方下端脊厚	0.71cm
〃 (d)	1.44cm	〃 (d)	1.43cm	刳方下端幅	推 5.93cm	最大幅部脊厚	0.76cm
〃 (e)	1.56cm	〃 (e)	1.58cm	最大幅	6.42cm	関部脊厚	0.86cm
特徴	脊厚が薄め。元翼端部に甲張り。 茎がやや太めで短かい。鋳掛けあり。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.17cm
修理中の知見	茎下端面で鋳型のズレあり。粗い研磨痕。					実測年月日 実測者	1994年11月21日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.641	0.8792	2.1680

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

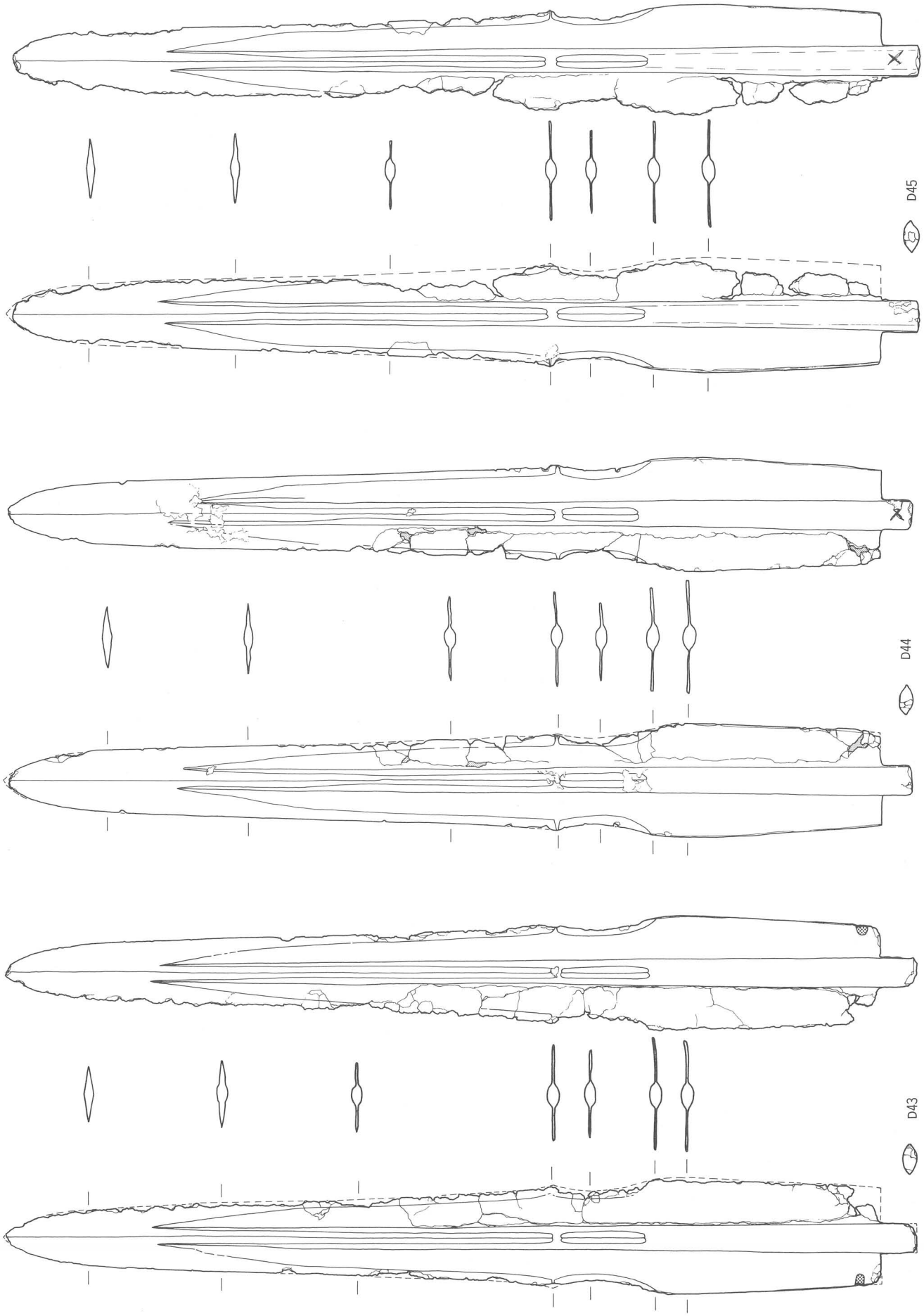
錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列43号	分類	I-1-①	全長	推 51.83cm	関幅	推 5.45cm
切先方向	谷奥	色調	5G 6/2	現存長	51.73cm	茎下端幅	推 1.60cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.75cm	突起の位置	推 18.60cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 31.25cm	刳方最小幅の位置	16.50cm
重量(含浸前)	352.2g	重量(含浸後)	345.0g	刳方長	推平 5.85cm	刳方下端の位置	平 12.75cm
A面脊幅(a)	1.34cm	B面脊幅(a)	1.355cm	茎長	2.08cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.325cm	〃 (b)	1.39cm	突起幅	推 5.85cm	突起部脊厚	0.70cm
〃 (c)	1.39cm	〃 (c)	1.45cm	刳方最小幅	推 5.10cm	刳方下端脊厚	0.735cm
〃 (d)	1.43cm	〃 (d)	1.49cm	刳方下端幅	推 6.40cm	最大幅部脊厚	0.75cm
〃 (e)	1.595cm	〃 (e)	1.64cm	最大幅	推 6.60cm	関部脊厚	0.865cm
特徴	脊厚が薄め。 元部に鋳掛けあり。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.125cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	鋳掛けあり。やや幅広で扁平な茎部。靱性のあるコブ錆が付着。					実測年月日 実測者	1994年11月16日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.668	0.8785	2.1689

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他


D45
D44
D43

銅剣番号	D列48号	分類	I-2-①	全長	推 51.40cm	関幅	推 5.10cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 5/6	現存長	50.70cm	茎下端幅	1.54cm
面	(A) 尾根	(B)	谷	剣身長	推 49.50cm	突起の位置	18.30cm
×印	(A) なし	(B)	不明	刃部長	推 31.20cm	刳方最小幅の位置	推 15.00cm
重量(含浸前)	395.3g	重量(含浸後)	387.0g	刳方長	推 6.30cm	刳方下端の位置	推 12.00cm
A面脊幅(a)	1.42cm	B面脊幅(a)	1.39cm	茎長	1.90cm	最大幅の位置	推 11.00cm
〃 (b)	1.43cm	〃 (b)	1.40cm	突起幅	推 5.70cm	突起部脊厚	0.76cm
〃 (c)	1.45cm	〃 (c)	1.48cm	刳方最小幅	推 5.25cm	刳方下端脊厚	0.81cm
〃 (d)	1.46cm	〃 (d)	1.48cm	刳方下端幅	推 6.30cm	最大幅部脊厚	0.81cm
〃 (e)	1.645cm	〃 (e)	1.63cm	最大幅	推 6.50cm	関部脊厚	0.91cm
特徴	B面脊の先端付近の鎬あまい。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.10cm
修理中の知見	茎下端面に不定形な穴あり。幅広で短めの茎部。鋳掛けあり。					実測年月日 実測者	1994年11月25日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.539	0.8818	2.1718

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列47号	分類	——	全長	推 51.45cm	関幅	——cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 5/4	現存長	50.70cm	茎下端幅	1.60cm
面	(A) 尾根	(B)	谷	剣身長	推 49.42cm	突起の位置	推 17.70cm
×印	(A) あり	(B)	——	刃部長	推 31.75cm	刳方最小幅の位置	推 16.00cm
重量(含浸前)	413.7g	重量(含浸後)	391.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.45cm	B面脊幅(a)	1.44cm	茎長	推 2.03cm	最大幅の位置	推 8.50cm
〃 (b)	1.405cm	〃 (b)	1.43cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.76cm
〃 (c)	1.51cm	〃 (c)	1.47cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.795cm
〃 (d)	1.57cm	〃 (d)	1.55cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.822cm
〃 (e)	1.66cm	〃 (e)	1.545cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.96cm
特徴	刃部やや長め。 脊の先端に刻線あり。際取りか。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	端部の残存状態悪い。靱性のある錆が付着。鋳掛けあり？					実測年月日 実測者	1994年11月25日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.643	0.8782	2.1671

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列46号	分類	I-2-①	全長	51.52cm	関幅	5.17cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 4/0	現存長	51.52cm	茎下端幅	1.68cm
面	(A) 尾根	(B)	谷	剣身長	49.60cm	突起の位置	平 18.35cm
×印	(A) あり	(B)	なし	刃部長	31.25cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	508.8g	重量(含浸後)	468.0g	刳方長	平 6.15cm	刳方下端の位置	平 12.20cm
A面脊幅(a)	1.29cm	B面脊幅(a)	1.30cm	茎長	1.92cm	最大幅の位置	10.00cm
〃 (b)	1.315cm	〃 (b)	1.32cm	突起幅	推 5.85cm	突起部脊厚	0.76cm
〃 (c)	1.36cm	〃 (c)	1.39cm	刳方最小幅	5.15cm	刳方下端脊厚	0.835cm
〃 (d)	1.46cm	〃 (d)	1.405cm	刳方下端幅	平 6.44cm	最大幅部脊厚	0.83cm
〃 (e)	1.535cm	〃 (e)	1.58cm	最大幅	6.565cm	関部脊厚	1.03cm
特徴	端部に擦痕目立つ。茎端面が平坦で擦痕が目立つ。			遺存状態	I	最大幅部端部厚	0.13cm
						関端部厚	0.19cm
修理中の知見	全体に硬い錆に覆われる。残存状態良好。細かい研磨痕。					実測年月日 実測者	1994年11月22日 永島いずみ

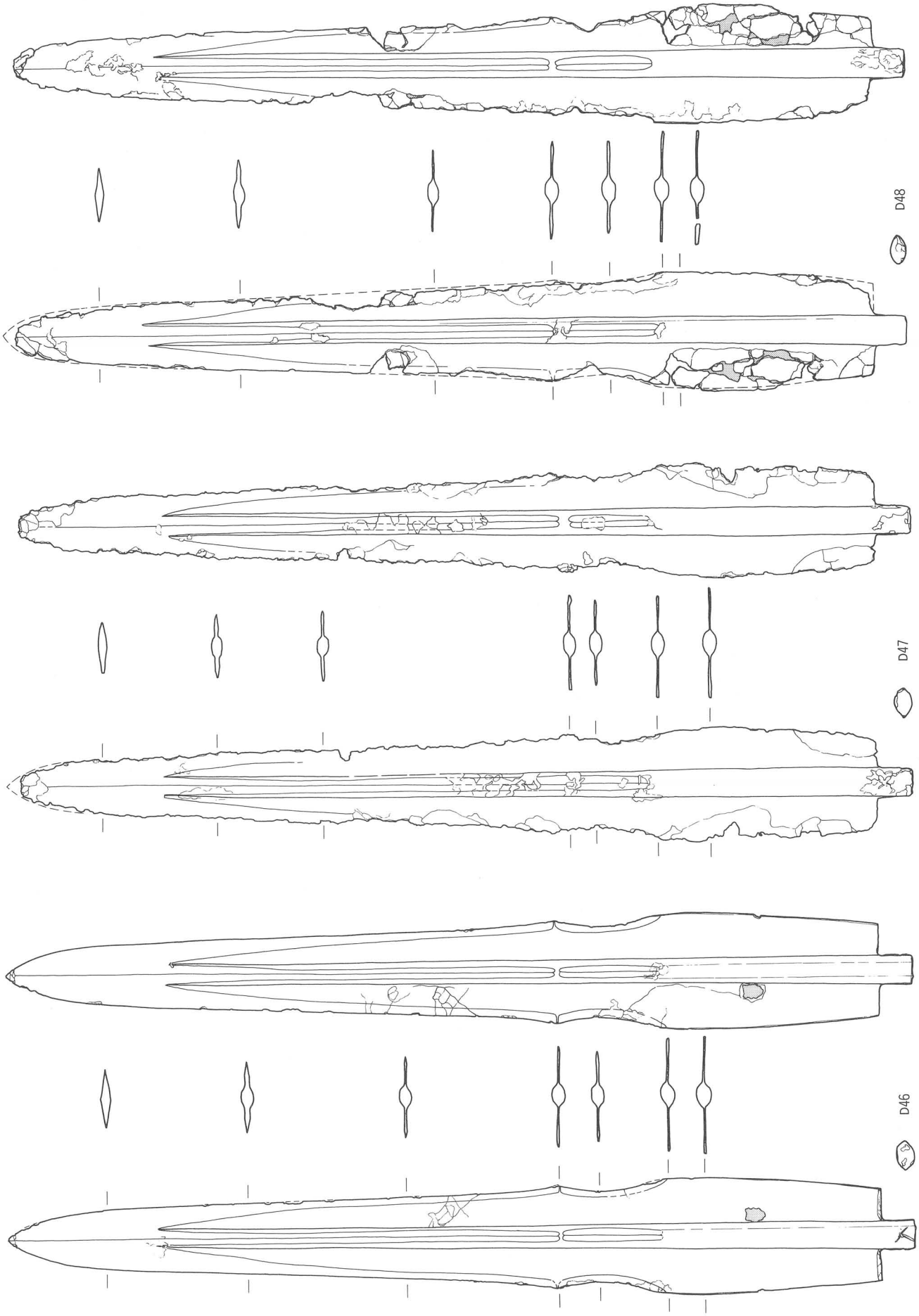
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.656	0.8775	2.1655

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D46・D47・D48）

図版140



銅剣番号	D列51号	分類	I-1-①	全長	推 51.40cm	関幅	推 5.25cm
切先方向	谷奥	色調	5G 6/2	現存長	51.10cm	茎下端幅	1.66cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.40cm	突起の位置	18.50cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 30.90cm	刳方最小幅の位置	16.50cm
重量(含浸前)	389.5g	重量(含浸後)	380.0g	刳方長	5.70cm	刳方下端の位置	12.80cm
A面脊幅(a)	1.35cm	B面脊幅(a)	1.32cm	茎長	2.00cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.38cm	〃 (b)	1.36cm	突起幅	5.51cm	突起部脊厚	0.66cm
〃 (c)	1.46cm	〃 (c)	1.43cm	刳方最小幅	4.85cm	刳方下端脊厚	0.745cm
〃 (d)	1.48cm	〃 (d)	1.44cm	刳方下端幅	6.13cm	最大幅部脊厚	0.74cm
〃 (e)	1.56cm	〃 (e)	1.61cm	最大幅	6.39cm	関部脊厚	0.89cm
特徴	脊厚が薄い。 茎にタガネ状工具で切断したと思われる痕跡残る。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.23cm
						関端部厚	0.19cm
修理中の知見	元部で鋳型のズレと思われる段差著しい。鋳掛けあり。					実測年月日 実測者	1994年11月29日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.653	0.8777	2.1659

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列50号	分類	——	全長	推 51.90cm	関幅	——cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	50.95cm	茎下端幅	1.45cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49,60cm	突起の位置	推 19.00cm
×印	(A) なし	(B) 不明		刃部長	推 30.60cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	415.3g	重量(含浸後)	405.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.33cm	B面脊幅(a)	1.34cm	茎長	推平 2.30cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.365cm	〃 (b)	1.37cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.875cm
〃 (c)	1.42cm	〃 (c)	1.40cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.97cm
〃 (d)	1.46cm	〃 (d)	1.37cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	1.01cm
〃 (e)	1.50cm	〃 (e)	1.50cm	最大幅	——cm	関部脊厚	1.15cm
特徴	脊厚が厚く、A・B面で脊がややズレる。 突起の位置が高め。細くて長い茎。			遺存状態	IV	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	残存状態悪い。端部ほとんど欠損。丸みのある脊部。金属質多い。					実測年月日 実測者	1994年11月30日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.647	0.8784	2.1678

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	88.2	3.36	7.01	0.14	0.65	0.039	0.044	0.067	<1	0.14	0.85	<0.1

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

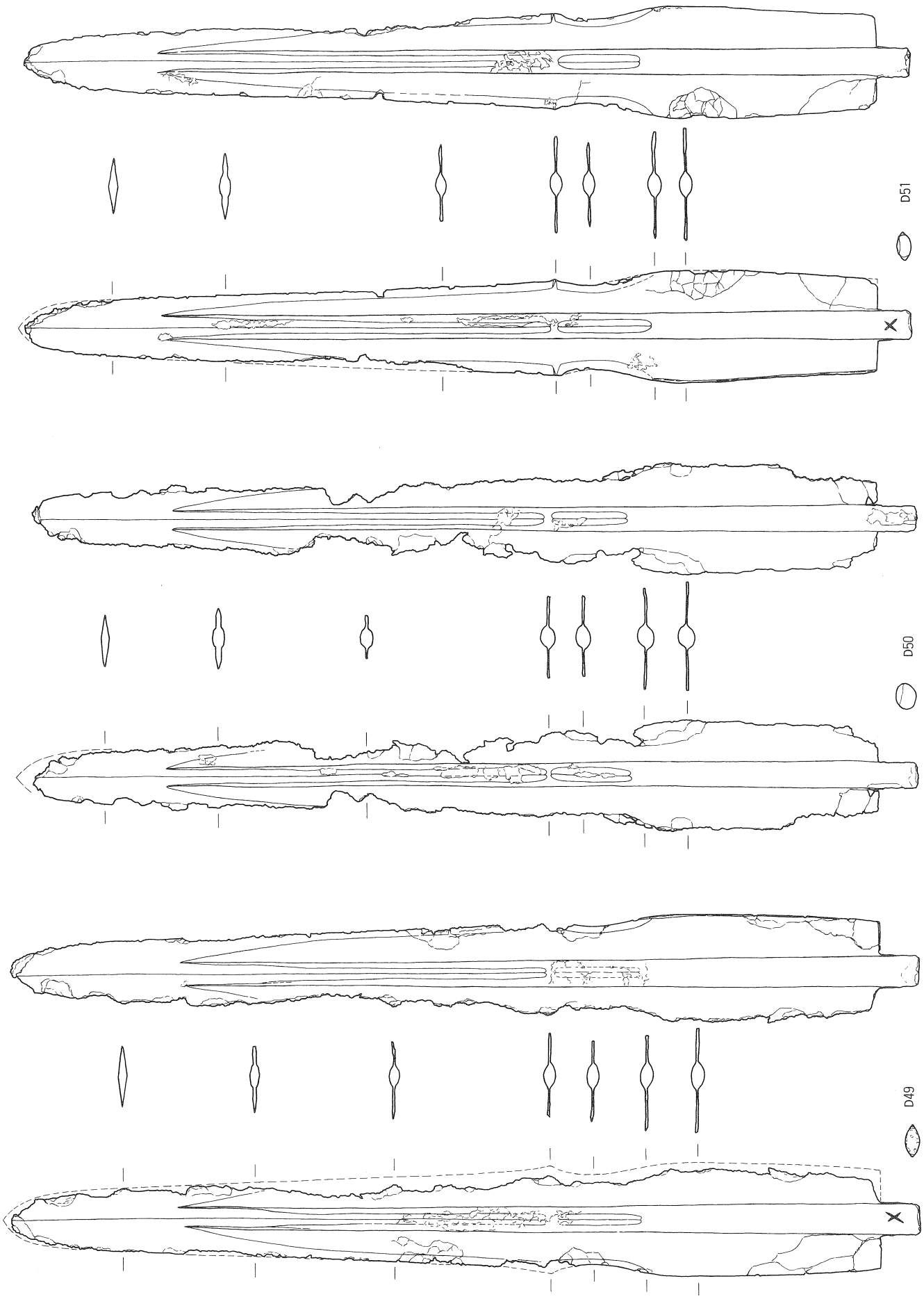
銅剣番号	D列49号	分類	I-1-①	全長	推 52.78cm	関幅	推 5.68cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 4/2	現存長	52.33cm	茎下端幅	推 1.78cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 50.50cm	突起の位置	推 19.00cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 31.50cm	刳方最小幅の位置	16.50cm
重量(含浸前)	444.9g	重量(含浸後)	435.0g	刳方長	推平 5.75cm	刳方下端の位置	平 13.25cm
A面脊幅(a)	1.45cm	B面脊幅(a)	1.495cm	茎長	2.28cm	最大幅の位置	10.50cm
〃 (b)	1.46cm	〃 (b)	1.51cm	突起幅	推 6.20cm	突起部脊厚	推 0.75cm
〃 (c)	1.535cm	〃 (c)	1.545cm	刳方最小幅	推 5.20cm	刳方下端脊厚	0.775cm
〃 (d)	1.605cm	〃 (d)	1.62cm	刳方下端幅	推平 6.20cm	最大幅部脊厚	0.78cm
〃 (e)	1.77cm	〃 (e)	1.74cm	最大幅	推 6.50cm	関部脊厚	0.91cm
特徴	脊幅が広く、脊厚が薄め。突起の位置が高め。 太くて長めの茎。脊と翼の境、際取り明瞭。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.165cm
						関端部厚	0.195cm
修理中の知見	太く扁平な茎部。茎下端面に朱付着？粗い研磨痕。					実測年月日 実測者	1994年11月28日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.665	0.8777	2.1665

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D49・D50・D51）



銅剣番号	D列54号	分類	I-1-③	全長	推 51.32cm	関幅	5.34cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 3/4	現存長	50.72cm	茎下端幅	1.48cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.70cm	突起の位置	平 18.05cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推平 31.65cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	361.7g	重量(含浸後)	368.0g	刳方長	平 5.16cm	刳方下端の位置	平 12.89cm
A面脊幅(a)	1.33cm	B面脊幅(a)	1.36cm	茎長	1.62cm	最大幅の位置	10.60cm
〃 (b)	1.36cm	〃 (b)	1.42cm	突起幅	平 5.735cm	突起部脊厚	0.675cm
〃 (c)	1.40cm	〃 (c)	1.46cm	刳方最小幅	5.15cm	刳方下端脊厚	0.72cm
〃 (d)	1.43cm	〃 (d)	1.505cm	刳方下端幅	平 6.09cm	最大幅部脊厚	0.73cm
〃 (e)	1.515cm	〃 (e)	1.625cm	最大幅	6.46cm	関部脊厚	0.87cm
特徴	脊厚が薄い。 やや短かめの刳方。茎が短かくて細い。			遺存状態	I	最大幅部端部厚	0.145cm
						関端部厚	0.205cm
修理中の知見	幅広な剣身。表面の調整良好。研磨痕。					実測年月日 実測者	1994年12月2日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.724	0.8766	2.1542

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S その他

銅剣番号	D列53号	分類	III-1-②	全長	復 51.70cm	関幅	推 5.43cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	51.40cm	茎下端幅	1.45cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	復 49,55cm	突起の位置	18.70cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	復 30.85cm	刳方最小幅の位置	17.00cm
重量(含浸前)	419.9g	重量(含浸後)	403.0g	刳方長	5.00cm	刳方下端の位置	13.70cm
A面脊幅(a)	1.18cm	B面脊幅(a)	1.30cm	茎長	2.15cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.21cm	〃 (b)	1.29cm	突起幅	推 5.80cm	突起部脊厚	0.75cm
〃 (c)	1.23cm	〃 (c)	1.34cm	刳方最小幅	推 5.10cm	刳方下端脊厚	0.79cm
〃 (d)	1.23cm	〃 (d)	1.34cm	刳方下端幅	推 6.15cm	最大幅部脊厚	0.80cm
〃 (e)	1.42cm	〃 (e)	1.45cm	最大幅	推 6.60cm	関部脊厚	0.88cm
特徴	A・B面で脊にズレあり。茎が細い。鋳掛けあり。 やや短かめの刃部。刳方やや短かめ。脊先端に刻線あり。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.065cm
						関端部厚	0.11cm
修理中の知見	刃部の調整良好。					実測年月日 実測者	1994年12月1日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.761	0.8750	2.1622

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S その他

銅剣番号	D列52号	分類	——	全長	推 51.05cm	関幅	推 5.60cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/6	現存長	50.70cm	茎下端幅	1.505cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.00cm	突起の位置	18.10cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 30.90cm	刳方最小幅の位置	推 16.00cm
重量(含浸前)	338.9g	重量(含浸後)	327.0g	刳方長	推 5.90cm	刳方下端の位置	推 12.20cm
A面脊幅(a)	1.315cm	B面脊幅(a)	1.24cm	茎長	2.05cm	最大幅の位置	推 10.00cm
〃 (b)	1.33cm	〃 (b)	1.30cm	突起幅	推 5.50cm	突起部脊厚	0.65cm
〃 (c)	1.36cm	〃 (c)	1.305cm	刳方最小幅	推 5.00cm	刳方下端脊厚	0.72cm
〃 (d)	1.395cm	〃 (d)	1.34cm	刳方下端幅	推 6.35cm	最大幅部脊厚	0.725cm
〃 (e)	1.505cm	〃 (e)	1.445cm	最大幅	推 6.65cm	関部脊厚	0.85cm
特徴	脊厚が薄い。 全体に鏑があまい。			遺存状態	IV	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	粒状の錆が付着。					実測年月日 実測者	1994年11月30日 永島いずみ

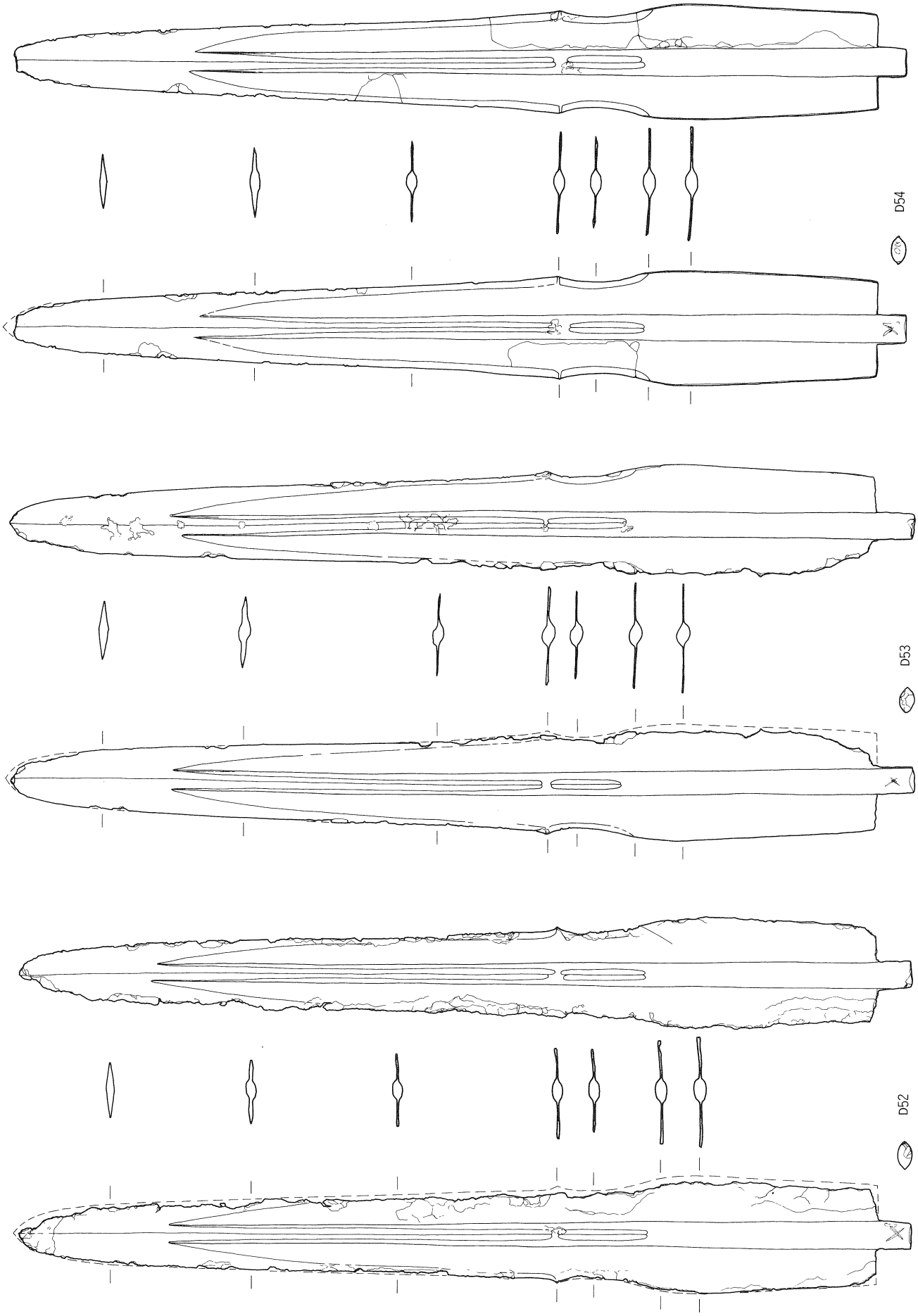
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.762	0.8742	2.1619

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S その他

銅剣（D52・D53・D54）

図版142



銅剣番号	D列57号	分類	III-1-②	全長	推 52.12cm	関幅	5.37cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/6	現存長	51.87cm	茎下端幅	1.69cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49,80cm	突起の位置	平 18.325cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推平31.475cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	399.3g	重量(含浸後)	368.0g	刳方長	平 4.95cm	刳方下端の位置	平 13.375cm
A面脊幅(a)	1.355cm	B面脊幅(a)	1.29cm	茎長	2.32cm	最大幅の位置	10.70cm
〃 (b)	1.405cm	〃 (b)	1.41cm	突起幅	5.845cm	突起部脊厚	0.675cm
〃 (c)	1.41cm	〃 (c)	1.47cm	刳方最小幅	5.19cm	刳方下端脊厚	0.69cm
〃 (d)	1.47cm	〃 (d)	1.485cm	刳方下端幅	平 5.90cm	最大幅部脊厚	0.73cm
〃 (e)	1.62cm	〃 (e)	1.61cm	最大幅	6.51cm	関部脊厚	0.905cm
特徴	脊厚が薄い。茎が長めで茎端面に研磨痕あり。やや短かい刳方。B面茎端面にタガネ状工具のあと。鋳掛けあり。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.17cm
						関端部厚	0.18cm
修理中の知見	幅広な剣身。硬いコブ錆が付着。					実測年月日 実測者	1994年12月6日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.854	0.8706	2.1550

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列56号	分類	III-1-②	全長	復 51.60cm	関幅	5.47cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 5/4	現存長	51.30cm	茎下端幅	1.655cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	復 49,90cm	突起の位置	平 18.825cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	復平31.075cm	刳方最小幅の位置	16.50cm
重量(含浸前)	349.6g	重量(含浸後)	338.0g	刳方長	平 4.525cm	刳方下端の位置	推 13.50cm
A面脊幅(a)	1.33cm	B面脊幅(a)	1.45cm	茎長	1.70cm	最大幅の位置	10.50cm
〃 (b)	1.40cm	〃 (b)	1.47cm	突起幅	推 5.90cm	突起部脊厚	0.62cm
〃 (c)	1.51cm	〃 (c)	1.48cm	刳方最小幅	推 5.20cm	刳方下端脊厚	0.65cm
〃 (d)	1.59cm	〃 (d)	1.60cm	刳方下端幅	推 5.70cm	最大幅部脊厚	0.70cm
〃 (e)	1.69cm	〃 (e)	1.70cm	最大幅	6.55cm	関部脊厚	0.79cm
特徴	脊厚が広くて脊厚が薄い。A面茎の2ヶ所の凹みに朱付着。短かい刳方。茎が短かい。鋳掛けあり。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.16cm
						関端部厚	0.15cm
修理中の知見	茎下端面に大きな穴。元部の凹みに朱付着。やや幅広な剣身。					実測年月日 実測者	1994年12月5日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.706	0.8769	2.1667

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

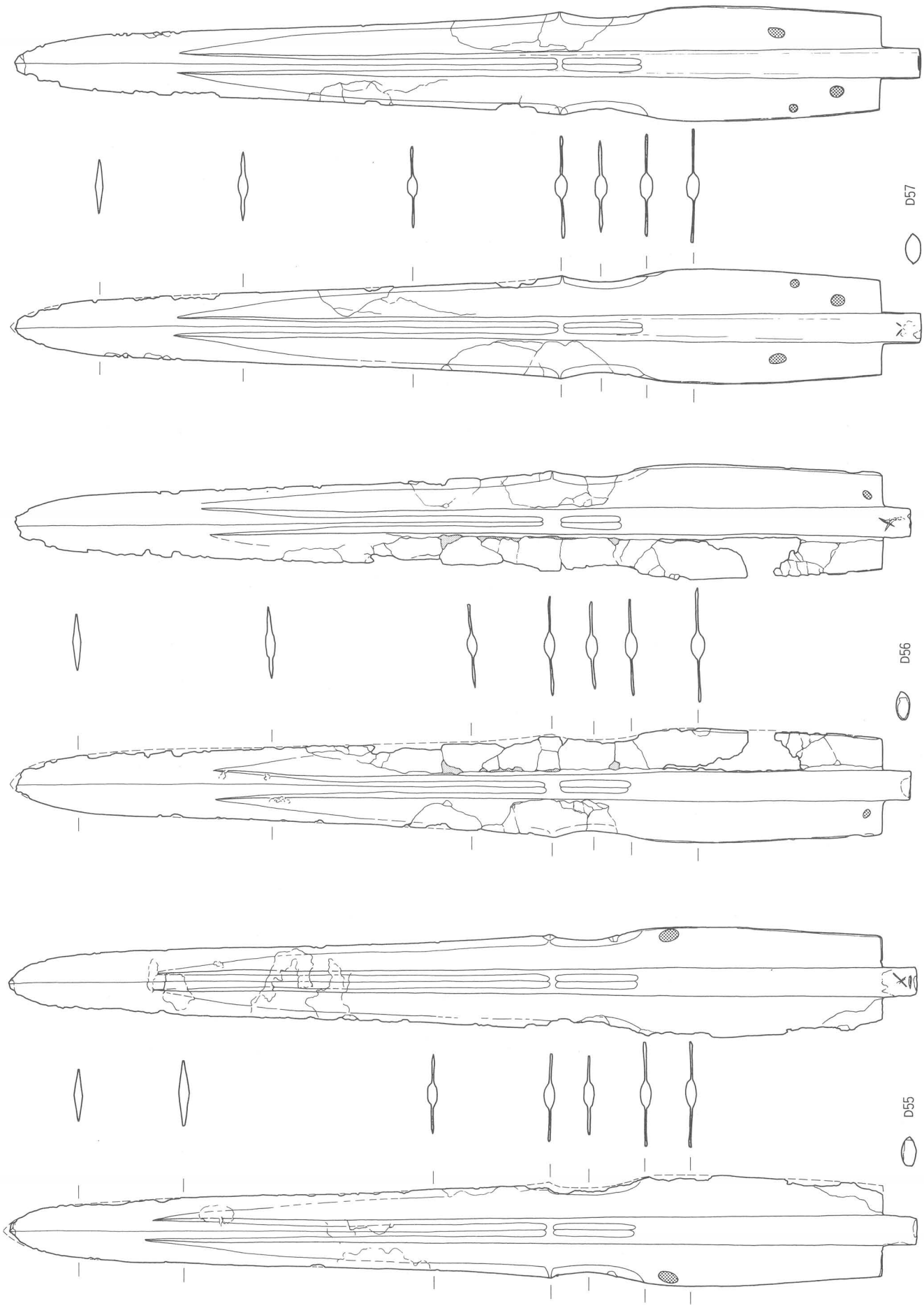
銅剣番号	D列55号	分類	III-1-②	全長	推 52.35cm	関幅	推 5.15cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	52.00cm	茎下端幅	1.70cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 50.35cm	突起の位置	19.00cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 31.35cm	刳方最小幅の位置	16.80cm
重量(含浸前)	366.9g	重量(含浸後)	375.0g	刳方長	平 5.35cm	刳方下端の位置	13.65cm
A面脊幅(a)	1.43cm	B面脊幅(a)	1.42cm	茎長	2.00cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.46cm	〃 (b)	1.45cm	突起幅	推 5.50cm	突起部脊厚	0.588cm
〃 (c)	1.52cm	〃 (c)	1.49cm	刳方最小幅	推 4.80cm	刳方下端脊厚	0.622cm
〃 (d)	1.535cm	〃 (d)	1.575cm	刳方下端幅	推 6.10cm	最大幅部脊厚	0.60cm
〃 (e)	1.702cm	〃 (e)	1.645cm	最大幅	推 6.30cm	関部脊厚	0.77cm
特徴	脊厚が非常に薄い。脊の際取り明瞭。突起の位置が高め。茎下端近くにタガネ状工具による刻線残る。鋳掛けあり。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.16cm
						関端部厚	0.17cm
修理中の知見	部分的に腐食状態が異なる（元部）。茎部に垂直なタガネ痕。					実測年月日 実測者	1994年12月7日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.739	0.8753	2.1626

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D55・D56・D57）



銅剣番号	D列60号	分類	II-2-①	全長	推 51.70cm	関幅	推 5.25cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 5/2	現存長	51.10cm	茎下端幅	1.60cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.40cm	突起の位置	16.50cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 32.90cm	刳方最小幅の位置	推 14.20cm
重量(含浸前)	421.9g	重量(含浸後)	408.0g	刳方長	推 4.60cm	刳方下端の位置	11.90cm
A面脊幅(a)	1.43cm	B面脊幅(a)	1.395cm	茎長	2.30cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.42cm	〃 (b)	1.45cm	突起幅	推 5.95cm	突起部脊厚	0.815cm
〃 (c)	1.43cm	〃 (c)	1.535cm	刳方最小幅	推 5.40cm	刳方下端脊厚	0.86cm
〃 (d)	1.45cm	〃 (d)	1.56cm	刳方下端幅	推 6.10cm	最大幅部脊厚	0.875cm
〃 (e)	1.52cm	〃 (e)	1.61cm	最大幅	推 6.30cm	関部脊厚	0.94cm
特徴	脊厚がやや厚めで、A・B面で脊にズレあり。突起の位置が低い。刃部が長い。短かい刳方。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	鋳掛けあり。部分的に粉状に腐食。やや丸みのある長めの茎部。					実測年月日	1994年12月12日
						実測者	津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.757	0.8744	2.1627

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列59号	分類	——	全長	推 51.38cm	関幅	推 5.70cm
切先方向	谷奥	色調	5G 4/4	現存長	50.98cm	茎下端幅	推 1.60cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.40cm	突起の位置	推 18.80cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 30.60cm	刳方最小幅の位置	推 17.00cm
重量(含浸前)	307.9g	重量(含浸後)	305.0g	刳方長	推 5.65cm	刳方下端の位置	平 13.15cm
A面脊幅(a)	1.27cm	B面脊幅(a)	1.345cm	茎長	1.98cm	最大幅の位置	推 9.90cm
〃 (b)	1.31cm	〃 (b)	1.32cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.62cm
〃 (c)	1.325cm	〃 (c)	1.33cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.69cm
〃 (d)	1.37cm	〃 (d)	1.38cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.71cm
〃 (e)	1.49cm	〃 (e)	1.525cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.865cm
特徴	鋒から関まで脊厚の変化が小さく、全体に薄い。脊先端から関まで脊の際取りきわめて明瞭。短かめの刃部。			遺存状態	IV	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	残存状態悪い。刃部ほとんど欠損。やや幅広な茎部。					実測年月日	1994年12月7日
						実測者	永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.768	0.8742	2.1627

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列58号	分類	——	全長	推 51.85cm	関幅	——cm
切先方向	谷奥	色調	5G 4/6	現存長	51.35cm	茎下端幅	1.48cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.80cm	突起の位置	推 18.50cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 31.30cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	348.7g	重量(含浸後)	293.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.375cm	B面脊幅(a)	1.29cm	茎長	2.05cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.40cm	〃 (b)	1.34cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.69cm
〃 (c)	1.41cm	〃 (c)	1.37cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.71cm
〃 (d)	1.41cm	〃 (d)	1.40cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.74cm
〃 (e)	1.56cm	〃 (e)	1.53cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.81cm
特徴	脊厚が薄い。細めの茎。鋳掛けあり。			遺存状態	IV	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	残存状態悪い。刃部ほとんど欠損。表面はクレーター状に腐食。					実測年月日	1994年12月7日
						実測者	金津まり子

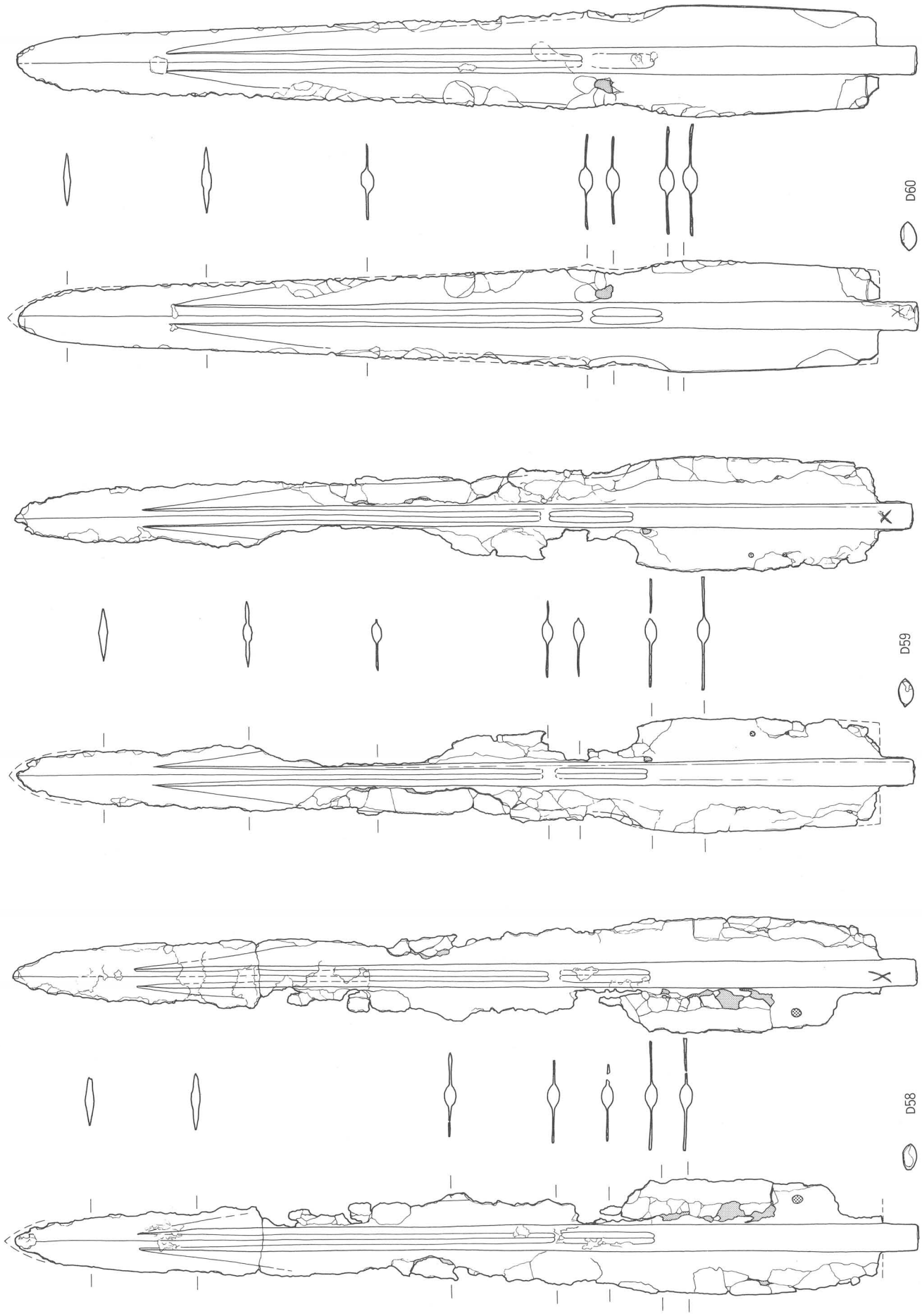
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.751	0.8751	2.1660

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D58・D59・D60）

図版144



銅剣番号	D列63号	分類	III-1-②	全長	推 51.60cm	関幅	推 5.20cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	50.55cm	茎下端幅	1.64cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.80cm	突起の位置	18.70cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 31.10cm	刳方最小幅の位置	16.50cm
重量(含浸前)	397.4g	重量(含浸後)	388.0g	刳方長	5.20cm	刳方下端の位置	13.50cm
A面脊幅(a)	1.295cm	B面脊幅(a)	1.28cm	茎長	1.80cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.38cm	〃 (b)	1.32cm	突起幅	推 5.85cm	突起部脊厚	0.67cm
〃 (c)	1.40cm	〃 (c)	1.31cm	刳方最小幅	推 5.05cm	刳方下端脊厚	0.69cm
〃 (d)	1.45cm	〃 (d)	1.36cm	刳方下端幅	推 5.90cm	最大幅部脊厚	0.72cm
〃 (e)	1.64cm	〃 (e)	1.56cm	最大幅	推 6.35cm	関部脊厚	0.78cm
特徴	脊厚が薄め。元翼端部に甲張り残る。 茎にタガネ状工具のあと残る。やや短かめの茎。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.12cm
						関端部厚	0.12cm
修理中の知見	扁平な茎部。D62の破片付着。					実測年月日 実測者	1994年12月12日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.663	0.8776	2.1671

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	77.7	4.92	12.4	0.13	0.40	0.031	0.065	0.096	<1	0.14	0.36	<10

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列62号	分類	III-1-②	全長	推 51.85cm	関幅	推 5.55cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 4/2	現存長	51.47cm	茎下端幅	1.78cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.80cm	突起の位置	18.90cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 30.90cm	刳方最小幅の位置	17.00cm
重量(含浸前)	366.9g	重量(含浸後)	354.0g	刳方長	平 5.05cm	刳方下端の位置	平 13.85cm
A面脊幅(a)	1.26cm	B面脊幅(a)	1.285cm	茎長	2.05cm	最大幅の位置	10.90cm
〃 (b)	1.295cm	〃 (b)	1.32cm	突起幅	5.88cm	突起部脊厚	0.59cm
〃 (c)	1.505cm	〃 (c)	1.45cm	刳方最小幅	推 5.15cm	刳方下端脊厚	0.62cm
〃 (d)	1.545cm	〃 (d)	1.54cm	刳方下端幅	推 5.95cm	最大幅部脊厚	0.685cm
〃 (e)	1.72cm	〃 (e)	1.68cm	最大幅	推 6.60cm	関部脊厚	0.84cm
特徴	脊厚が薄い。鎬がややあまい。 茎が太い。やや短かめの刳方。長めの元部。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.205cm
修理中の知見	扁平な茎部。刃部未調整。幅広な剣身。					実測年月日 実測者	1994年12月13日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.733	0.8763	2.1652

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

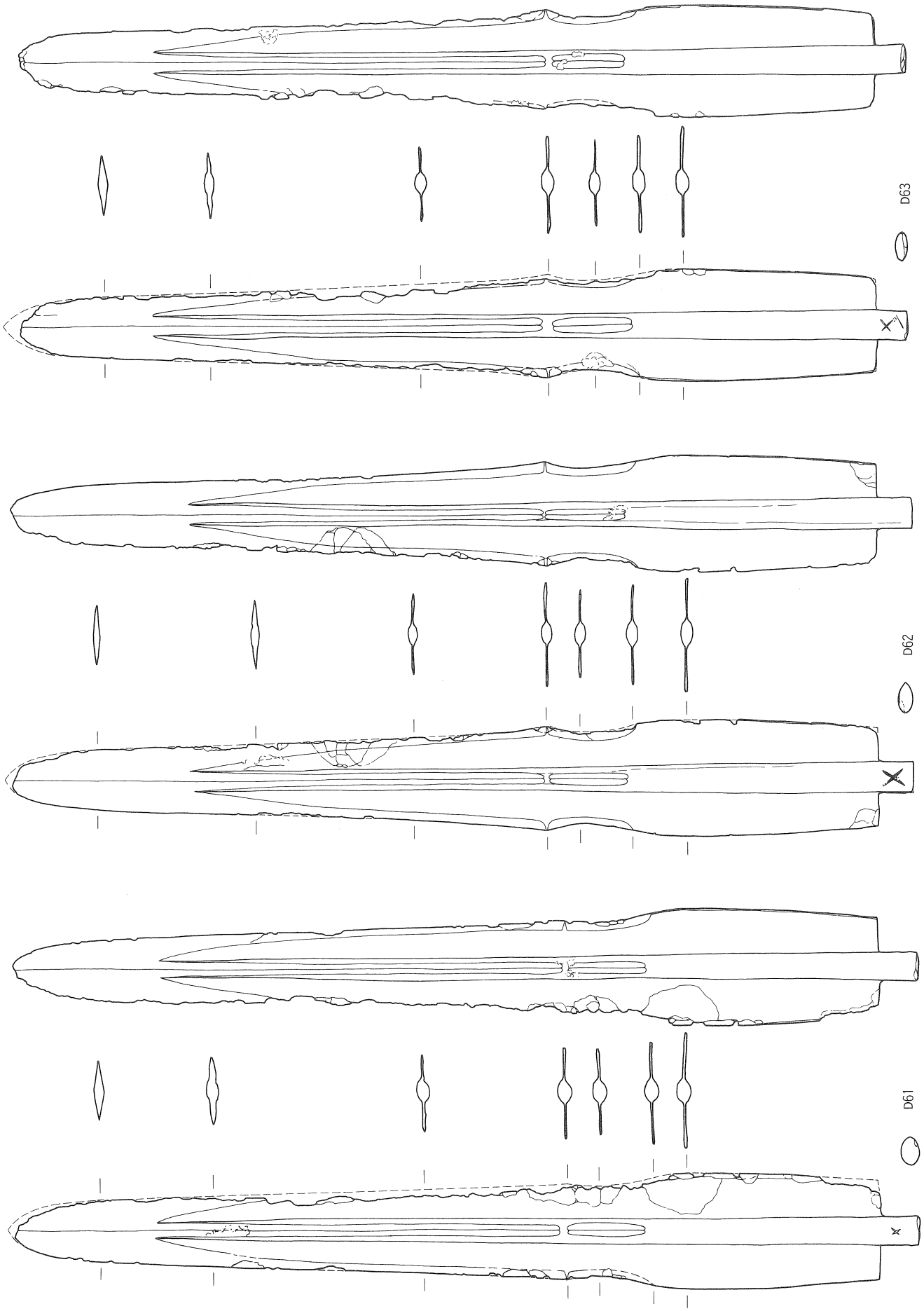
銅剣番号	D列61号	分類	II-1	全長	推 51.90cm	関幅	推 5.70cm
切先方向	谷奥	色調	5G 4/6	現存長	51.55cm	茎下端幅	1.63cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.60cm	突起の位置	17.80cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 31.80cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	427.1g	重量(含浸後)	417.0g	刳方長	推 4.90cm	刳方下端の位置	12.90cm
A面脊幅(a)	1.36cm	B面脊幅(a)	1.28cm	茎長	2.30cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.33cm	〃 (b)	1.30cm	突起幅	推 5.40cm	突起部脊厚	0.79cm
〃 (c)	1.38cm	〃 (c)	1.32cm	刳方最小幅	推 5.10cm	刳方下端脊厚	0.81cm
〃 (d)	1.43cm	〃 (d)	1.31cm	刳方下端幅	推 6.10cm	最大幅部脊厚	0.85cm
〃 (e)	1.55cm	〃 (e)	1.53cm	最大幅	6.59cm	関部脊厚	0.99cm
特徴	やや長めの刃部。 刳方がやや短かい。長めの茎。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.15cm
						関端部厚	0.17cm
修理中の知見	元部の調整良好。丸みのある茎部。					実測年月日 実測者	1994年12月9日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.710	0.8767	2.1661

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D61・D62・D63）



銅剣番号	D列66号	分類	III-2	全長	推 50.45cm	関幅	推 5.35cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	49.90cm	茎下端幅	1.66cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 48.50cm	突起の位置	18.90cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 29.60cm	刳方最小幅の位置	推 16.80cm
重量(含浸前)	313.5g	重量(含浸後)	302.0g	刳方長	推 5.70cm	刳方下端の位置	推 13.20cm
A面脊幅(a)	1.32cm	B面脊幅(a)	1.32cm	茎長	1.95cm	最大幅の位置	10.10cm
〃 (b)	1.37cm	〃 (b)	1.38cm	突起幅	推 5.65cm	突起部脊厚	0.61cm
〃 (c)	1.42cm	〃 (c)	1.46cm	刳方最小幅	推 4.80cm	刳方下端脊厚	0.67cm
〃 (d)	1.49cm	〃 (d)	1.47cm	刳方下端幅	推 6.15cm	最大幅部脊厚	0.68cm
〃 (e)	1.56cm	〃 (e)	1.67cm	最大幅	推 6.55cm	関部脊厚	0.82cm
特徴	脊厚が薄く、A・B面で脊がズレる。鋳掛けあり。 やや太めの茎。全長がやや短かめで刃部も短かい。	遺存状態	IV			最大幅部端部厚	0.16cm
						関端部厚	0.16cm
修理中の知見	残存状態悪い。刃部ほとんど残存せず。幅広な茎部。					実測年月日 実測者	1994年3月23日 吉田 広

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.798	0.8730	2.1605

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列65号	分類	I-2-③	全長	復 51.30cm	関幅	復 5.40cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 5/2	現存長	51.25cm	茎下端幅	1.65cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	復 49.10cm	突起の位置	17.00cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	復 32.10cm	刳方最小幅の位置	14.90cm
重量(含浸前)	416.7g	重量(含浸後)	397.0g	刳方長	平 5.45cm	刳方下端の位置	平 11.55cm
A面脊幅(a)	1.50cm	B面脊幅(a)	1.52cm	茎長	2.20cm	最大幅の位置	9.00cm
〃 (b)	1.495cm	〃 (b)	1.55cm	突起幅	推 6.00cm	突起部脊厚	0.89cm
〃 (c)	1.55cm	〃 (c)	1.50cm	刳方最小幅	推 5.30cm	刳方下端脊厚	0.965cm
〃 (d)	1.585cm	〃 (d)	1.60cm	刳方下端幅	推平 6.25cm	最大幅部脊厚	0.965cm
〃 (e)	1.75cm	〃 (e)	1.65cm	最大幅	6.765cm	関部脊厚	1.035cm
特徴	脊厚が厚く、A・B面で脊のズレが著しい。やや長めの刃部。 突起の位置が低め。元部に3ケ所穿孔埋めたあとあり。	遺存状態	III			最大幅部端部厚	0.11cm
						関端部厚	0.085cm
修理中の知見	鋳掛けと思われる正円の穴3ケあり。硬い錆が付着。					実測年月日 実測者	1994年12月19日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.675	0.8769	2.1659

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列64号	分類	I-2-①	全長	復 51.50cm	関幅	推 5.20cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 5/2	現存長	51.35cm	茎下端幅	1.73cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	復 49.60cm	突起の位置	18.40cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	復 31.20cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	360.1g	重量(含浸後)	348.0g	刳方長	6.40cm	刳方下端の位置	12.00cm
A面脊幅(a)	1.29cm	B面脊幅(a)	1.32cm	茎長	1.90cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.30cm	〃 (b)	1.38cm	突起幅	推 5.80cm	突起部脊厚	0.70cm
〃 (c)	1.42cm	〃 (c)	1.45cm	刳方最小幅	推 5.25cm	刳方下端脊厚	0.74cm
〃 (d)	1.46cm	〃 (d)	1.46cm	刳方下端幅	6.45cm	最大幅部脊厚	0.75cm
〃 (e)	1.66cm	〃 (e)	1.59cm	最大幅	6.515cm	関部脊厚	0.85cm
特徴	脊厚が薄めでA・B面で脊にズレあり。 長めの刳方。太めの茎。全体に鏑があまい。	遺存状態	III			最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.115cm
修理中の知見	扁平な茎部。表面の調整良好。					実測年月日 実測者	1994年12月14日 金津まり子

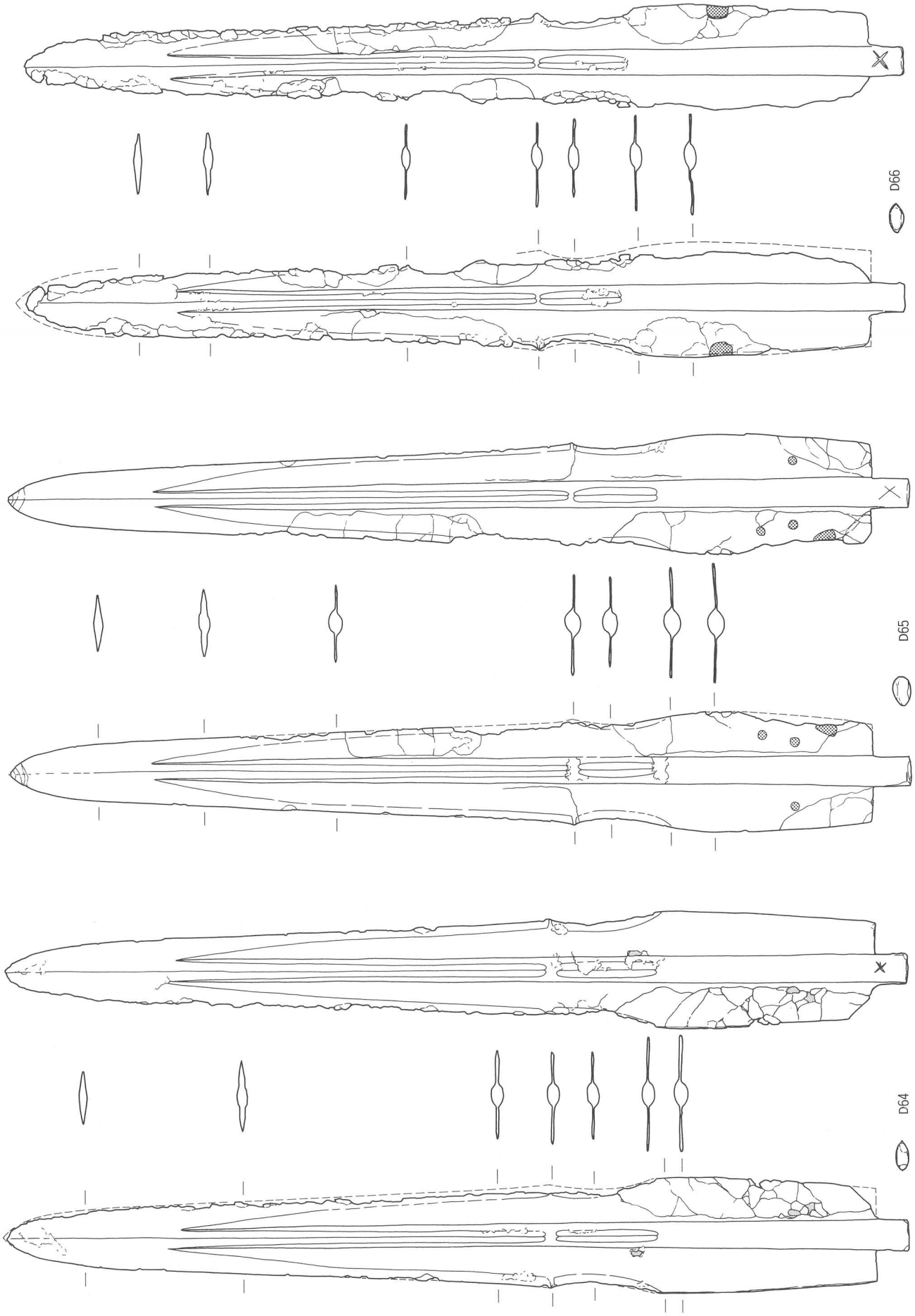
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.676	0.8770	2.1636

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D64・D65・D66）

図版146



銅剣番号	D列69号	分類	I-1-①	全長	推 51.25cm	関幅	推 5.50cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	50.45cm	茎下端幅	1.68cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.15cm	突起の位置	推 18.40cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 30.70cm	刳方最小幅の位置	推 16.10cm
重量(含浸前)	422.0g	重量(含浸後)	410.0g	刳方長	推 5.60cm	刳方下端の位置	推 12.80cm
A面脊幅(a)	1.35cm	B面脊幅(a)	1.375cm	茎長	推 2.10cm	最大幅の位置	推 11.10cm
〃 (b)	1.38cm	〃 (b)	1.41cm	突起幅	推 5.70cm	突起部脊厚	0.85cm
〃 (c)	1.41cm	〃 (c)	1.42cm	刳方最小幅	推 4.85cm	刳方下端脊厚	0.875cm
〃 (d)	1.41cm	〃 (d)	1.44cm	刳方下端幅	推 6.10cm	最大幅部脊厚	0.88cm
〃 (e)	1.545cm	〃 (e)	1.645cm	最大幅	6.31cm	関部脊厚	0.95cm
特徴	脊厚が厚めで、A・B面で脊にズレあり。 やや短かめの刃部。茎やや太め。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	表面がクレーター状に腐食。金属質残存。					実測年月日 実測者	1995年1月30日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.694	0.8774	2.1661

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列68号	分類	I-1-①	全長	推 51.30cm	関幅	推 5.20cm
切先方向	谷奥	色調	5G 4/2	現存長	50.90cm	茎下端幅	1.585cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.40cm	突起の位置	18.55cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 30.85cm	刳方最小幅の位置	推 16.60cm
重量(含浸前)	478.2g	重量(含浸後)	464.0g	刳方長	平 5.50cm	刳方下端の位置	平 13.05cm
A面脊幅(a)	1.40cm	B面脊幅(a)	1.27cm	茎長	1.90cm	最大幅の位置	10.80cm
〃 (b)	1.39cm	〃 (b)	1.26cm	突起幅	推 5.60cm	突起部脊厚	0.835cm
〃 (c)	1.41cm	〃 (c)	1.28cm	刳方最小幅	推 5.00cm	刳方下端脊厚	0.855cm
〃 (d)	1.405cm	〃 (d)	1.325cm	刳方下端幅	推 6.23cm	最大幅部脊厚	0.88cm
〃 (e)	1.505cm	〃 (e)	1.475cm	最大幅	推 6.60cm	関部脊厚	0.95cm
特徴	脊厚が厚め。刃部やや短かめ。 B面突起部等タガネ痕残る。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.155cm
						関端部厚	0.145cm
修理中の知見	茎下端面で鋳型のズレが見られる。粗い研磨痕(元部)。					実測年月日 実測者	1995年2月7日 柳浦俊一・永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.715	0.8770	2.1664

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

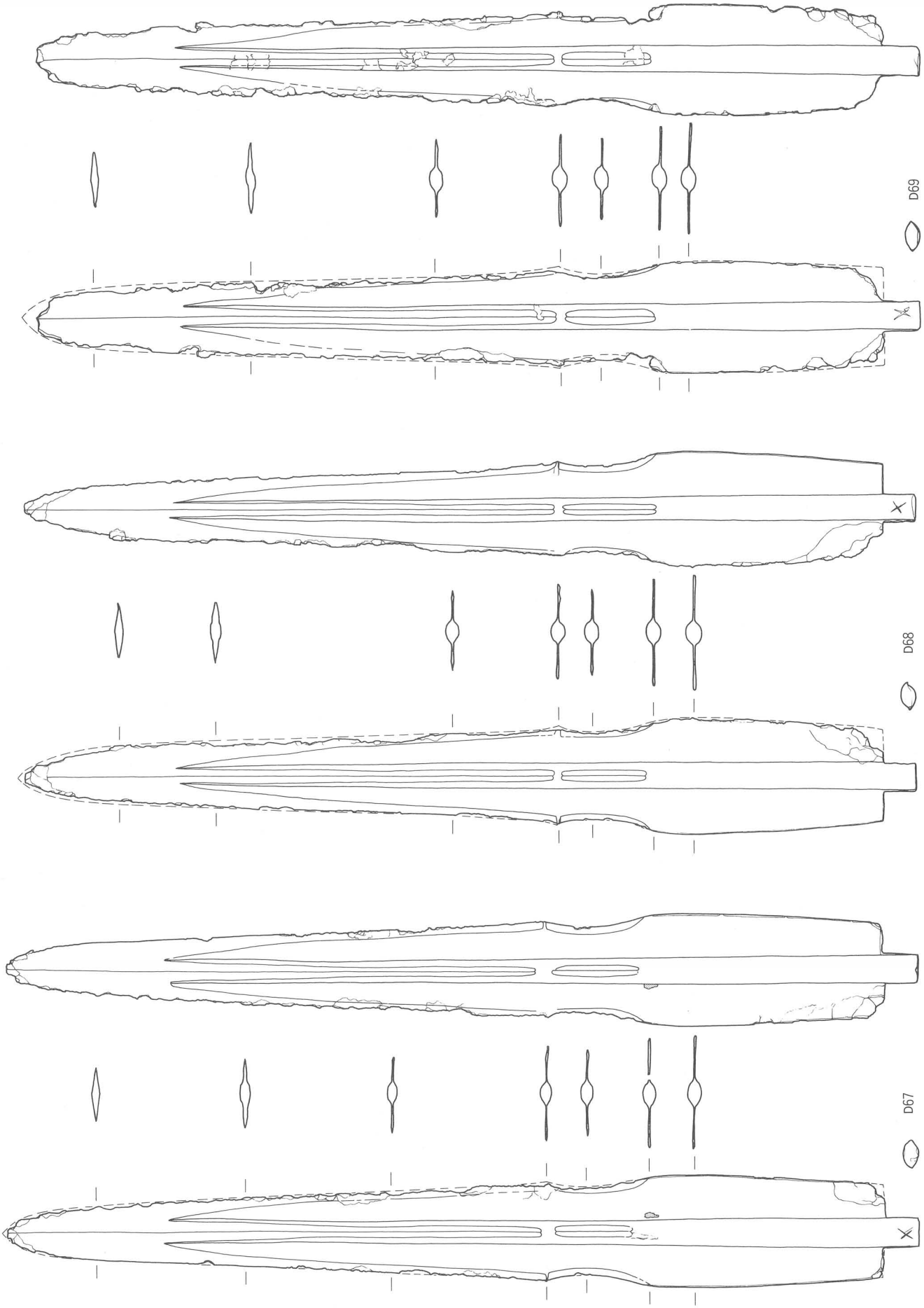
錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列67号	分類	III-1-①	全長	推 52.40cm	関幅	推 5.30cm
切先方向	谷奥	色調	5G 4/4	現存長	52.10cm	茎下端幅	1.61cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 50.40cm	突起の位置	19.30cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 31.10cm	刳方最小幅の位置	17.00cm
重量(含浸前)	399.3g	重量(含浸後)	387.0g	刳方長	平 5.80cm	刳方下端の位置	平 13.50cm
A面脊幅(a)	1.37cm	B面脊幅(a)	1.335cm	茎長	2.00cm	最大幅の位置	10.80cm
〃 (b)	1.41cm	〃 (b)	1.41cm	突起幅	推 5.70cm	突起部脊厚	0.68cm
〃 (c)	1.39cm	〃 (c)	1.43cm	刳方最小幅	推 5.03cm	刳方下端脊厚	0.75cm
〃 (d)	1.51cm	〃 (d)	1.495cm	刳方下端幅	平 6.10cm	最大幅部脊厚	0.785cm
〃 (e)	1.63cm	〃 (e)	1.58cm	最大幅	6.415cm	関部脊厚	0.905cm
特徴	脊厚が薄め。突起の位置が高め。 元翼端部に甲張りおよび鋳型のズレあり。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.155cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	鋒部および脊部に斜めの粗い研磨痕(両面)。幅広な茎部。					実測年月日 実測者	1994年12月14日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.717	0.8771	2.1668

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他


D69
D68
D67

銅剣番号	D列72号	分類	——	全長	推 52.10cm	関幅	——cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	50.95cm	茎下端幅	1.65cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 50.50cm	突起の位置	18.90cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 31.60cm	刳方最小幅の位置	推 16.20cm
重量(含浸前)	354.8g	重量(含浸後)	344.0g	刳方長	復 5.70cm	刳方下端の位置	復 13.20cm
A面脊幅(a)	1.40cm	B面脊幅(a)	1.43cm	茎長	1.60cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.44cm	〃 (b)	1.46cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.72cm
〃 (c)	1.45cm	〃 (c)	1.48cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.75cm
〃 (d)	1.49cm	〃 (d)	1.48cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.77cm
〃 (e)	1.60cm	〃 (e)	1.60cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.80cm
特徴	脊厚が薄め。 茎がが太くて短かく、茎端面が平坦。			遺存状態	Ⅳ	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	表面がクレーター状に腐食。					実測年月日 実測者	1994年3月25日 吉田 広

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.762	0.8745	2.1610

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列71号	分類	Ⅰ-2-③	全長	推 51.76cm	関幅	推 5.40cm
切先方向	谷奥	色調	5G 4/0	現存長	51.58cm	茎下端幅	1.56cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.50cm	突起の位置	17.70cm
×印	(A) あり	(B) 不明		刃部長	推 31.80cm	刳方最小幅の位置	復 15.60cm
重量(含浸前)	468.8g	重量(含浸後)	451.0g	刳方長	復 5.50cm	刳方下端の位置	復 12.20cm
A面脊幅(a)	1.32cm	B面脊幅(a)	1.36cm	茎長	2.26cm	最大幅の位置	推 9.50cm
〃 (b)	1.34cm	〃 (b)	1.41cm	突起幅	推 5.70cm	突起部脊厚	0.75cm
〃 (c)	1.40cm	〃 (c)	1.44cm	刳方最小幅	推 5.25cm	刳方下端脊厚	0.80cm
〃 (d)	1.45cm	〃 (d)	1.50cm	刳方下端幅	推 6.40cm	最大幅部脊厚	0.83cm
〃 (e)	1.58cm	〃 (e)	1.61cm	最大幅	推 6.70cm	関部脊厚	0.94cm
特徴	茎やや長めで茎端面が平坦。			遺存状態	Ⅲ	最大幅部端部厚	0.15cm
						関端部厚	0.16cm
修理中の知見	表面がクレーター状に腐食。					実測年月日 実測者	1994年3月24日 吉田 広

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.883	0.8681	2.1540

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列70号	分類	Ⅰ-2-③	全長	復 51.00cm	関幅	4.88cm
切先方向	谷奥	色調	5G 3/0	現存長	50.85cm	茎下端幅	1.54cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	48.90cm	突起の位置	平 17.45cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推平 31.45cm	刳方最小幅の位置	15.00cm
重量(含浸前)	499.7g	重量(含浸後)	475.0g	刳方長	平 5.55cm	刳方下端の位置	平 11.90cm
A面脊幅(a)	1.33cm	B面脊幅(a)	1.34cm	茎長	2.10cm	最大幅の位置	9.00cm
〃 (b)	1.33cm	〃 (b)	1.36cm	突起幅	5.60cm	突起部脊厚	0.78cm
〃 (c)	1.33cm	〃 (c)	1.36cm	刳方最小幅	4.94cm	刳方下端脊厚	0.84cm
〃 (d)	1.36cm	〃 (d)	1.44cm	刳方下端幅	平 6.20cm	最大幅部脊厚	0.86cm
〃 (e)	1.53cm	〃 (e)	1.55cm	最大幅	6.35cm	関部脊厚	0.92cm
特徴	脊厚が厚め。突起の位置が低め。 突起のタガネ痕よく残る。			遺存状態	Ⅰ	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.16cm
修理中の知見	残存状態良好。細身でシャープなつくり。研磨痕。					実測年月日 実測者	1994年12月16日 金津 まり子

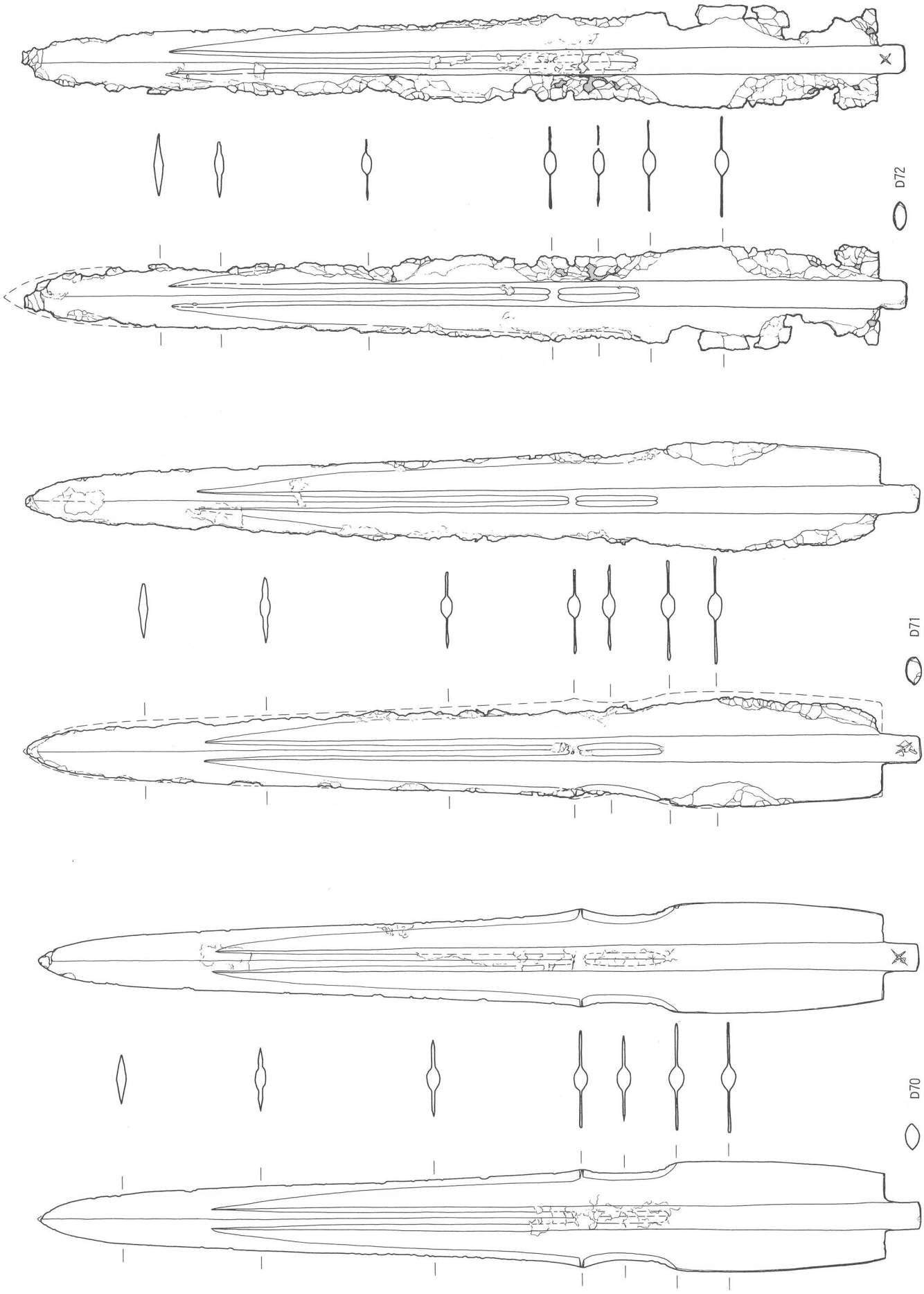
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.741	0.8754	2.1631

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D70・D71・D72）

図版148



銅剣番号	D列75号	分類	I-1-①	全長	推 52.00cm	関幅	推 5.27cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 5/4	現存長	51.75cm	茎下端幅	1.545cm
面	(A) 尾 根	(B) 谷		剣身長	推 50.00cm	突起の位置	18.50cm
×印	(A) あ り	(B) な し		刃部長	推 31.50cm	刳方最小幅の位置	16.50cm
重量(含浸前)	435.2g	重量(含浸後)	424.0g	刳方長	平 5.95cm	刳方下端の位置	平 12.55cm
A面脊幅(a)	1.19cm	B面脊幅(a)	1.255cm	茎長	2.00cm	最大幅の位置	推 11.30cm
〃 (b)	1.195cm	〃 (b)	1.305cm	突起幅	推 5.70cm	突起部脊厚	0.655cm
〃 (c)	1.28cm	〃 (c)	1.34cm	刳方最小幅	推 5.20cm	刳方下端脊厚	0.705cm
〃 (d)	1.34cm	〃 (d)	1.35cm	刳方下端幅	平 6.55cm	最大幅部脊厚	0.725cm
〃 (e)	1.56cm	〃 (e)	1.58cm	最大幅	推 6.63cm	関部脊厚	0.97cm
特徴	脊厚が薄い。脊の先端で溝状の際取り？特に明瞭。 元翼端部に甲張りおよび鋳型のズレ。一部鏑が不明瞭。	遺存状態	II			最大幅部端部厚	0.115cm
						関端部厚	0.14cm
修理中の知見	元部に鋳型のズレと思われる段差あり。細かい粒状の錆が付着。					実測年月日 実測者	1994年12月20日 永島 いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.865	0.8720	2.1574

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列74号	分類	I-2-①	全長	推 51.57cm	関幅	5.285cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 4/4	現存長	51.17cm	茎下端幅	推 1.76cm
面	(A) 尾 根	(B) 谷		剣身長	推 49.80cm	突起の位置	平 18.35cm
×印	(A) あ り	(B) な し		刃部長	推平 31.45cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	416.1g	重量(含浸後)	404.0g	刳方長	平 6.15cm	刳方下端の位置	12.20cm
A面脊幅(a)	1.405cm	B面脊幅(a)	1.39cm	茎長	1.77cm	最大幅の位置	10.00cm
〃 (b)	1.425cm	〃 (b)	1.445cm	突起幅	推 5.80cm	突起部脊厚	0.64cm
〃 (c)	1.52cm	〃 (c)	1.57cm	刳方最小幅	5.05cm	刳方下端脊厚	0.685cm
〃 (d)	1.54cm	〃 (d)	1.56cm	刳方下端幅	6.42cm	最大幅部脊厚	0.70cm
〃 (e)	1.675cm	〃 (e)	1.67cm	最大幅	6.50cm	関部脊厚	0.835cm
特徴	鋒から関にかけて脊厚の変化が小さく全体に薄手。 脊と翼の境、際取り明瞭。一部鏑があまい。	遺存状態	III			最大幅部端部厚	0.175cm
						関端部厚	0.175cm
修理中の知見	元部は調整良好。扁平、幅広で短めの茎部。					実測年月日 実測者	1994年9月13日 永島 いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.774	0.8740	2.1607

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列73号	分類	——	全長	復 51.90cm	関幅	5.51cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 4/0	現存長	51.80cm	茎下端幅	1.62cm
面	(A) 尾 根	(B) 谷		剣身長	復 49.88cm	突起の位置	平 19.10cm
×印	(A) あ り	(B) な し		刃部長	復平 30.80cm	刳方最小幅の位置	17.00cm
重量(含浸前)	460.7g	重量(含浸後)	410.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.24cm	B面脊幅(a)	1.25cm	茎長	2.02cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.28cm	〃 (b)	1.27cm	突起幅	5.51cm	突起部脊厚	0.66cm
〃 (c)	1.31cm	〃 (c)	1.35cm	刳方最小幅	4.77cm	刳方下端脊厚	0.69cm
〃 (d)	1.36cm	〃 (d)	1.42cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.71cm
〃 (e)	1.57cm	〃 (e)	1.59cm	最大幅	6.34cm	関部脊厚	0.87cm
特徴	脊厚が薄い。突起の位置が高め。 やや短かめの刃部。突起部に刻線残る。鋳掛けあり。	遺存状態	I			最大幅部端部厚	0.11cm
						関端部厚	0.15cm
修理中の知見	刃部は研ぎ出す前の状態。未完成品？　硬いコブ錆が付着。					実測年月日 実測者	1994年6月21日 佐藤 綾子

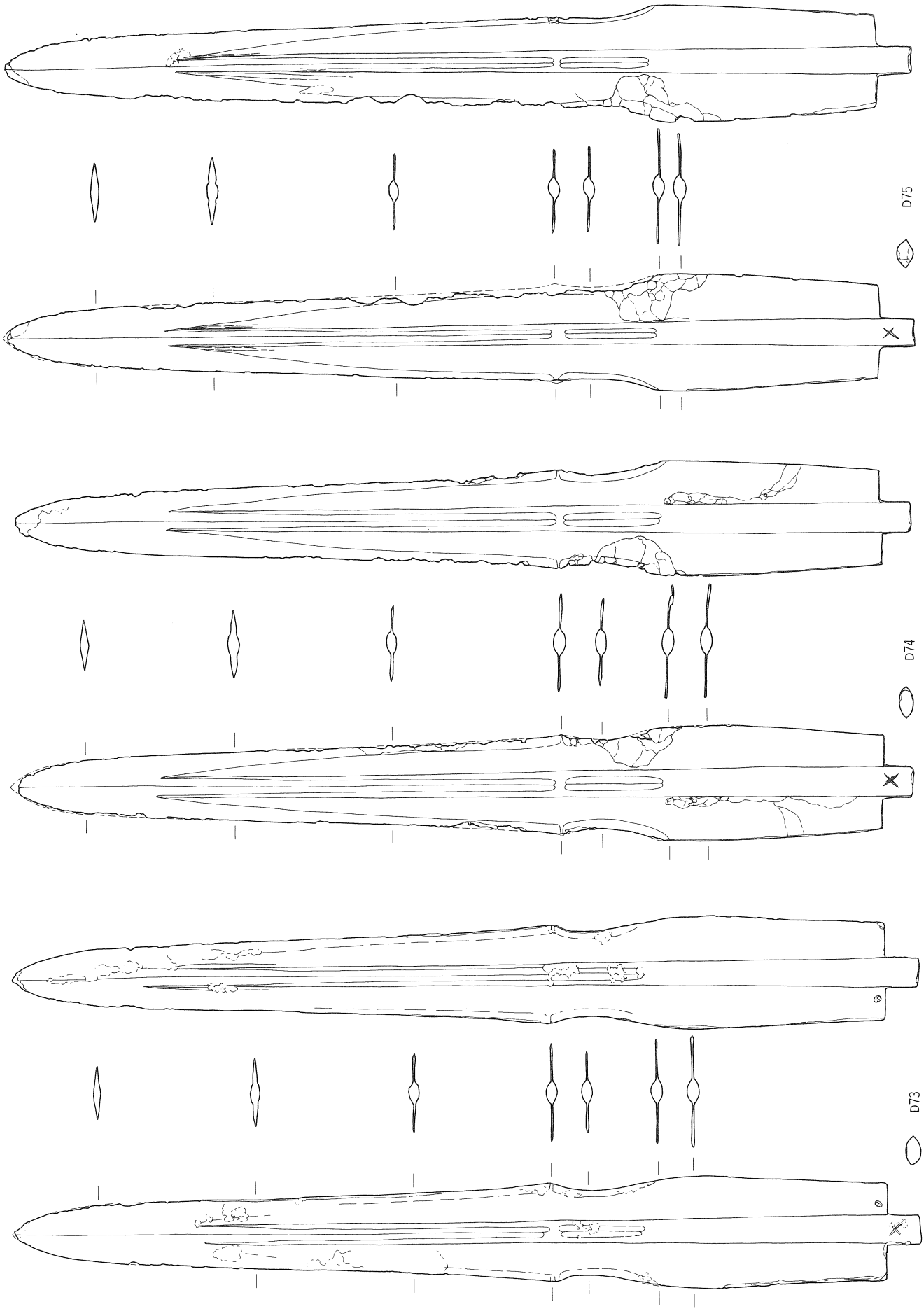
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.763	0.8739	2.1596

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	78.4	10.1	7.13	0.13	0.26	0.033	0.048	0.015	＜1	0.14	0.21	＜10

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D73・D74・D75）

図版149



銅剣番号	D列78号	分類	III-1-②	全長	推 51.83cm	関幅	推 5.20cm
切先方向	谷 奥	色調	5GY 5/4	現存長	50.63cm	茎下端幅	1.53cm
面	(A) 尾 根	(B) 谷		剣身長	推 49.80cm	突起の位置	18.45cm
×印	(A) な し	(B) あ り		刃部長	推 31.35cm	刳方最小幅の位置	推 16.20cm
重量(含浸前)	376.1g	重量(含浸後)	370.0g	刳方長	5.25cm	刳方下端の位置	13.20cm
A面脊幅(a)	1.305cm	B面脊幅(a)	1.35cm	茎長	2.03cm	最大幅の位置	10.50cm
〃 (b)	1.285cm	〃 (b)	1.375cm	突起幅	推 5.70cm	突起部脊厚	0.79cm
〃 (c)	1.345cm	〃 (c)	1.39cm	刳方最小幅	推 5.00cm	刳方下端脊厚	0.815cm
〃 (d)	1.335cm	〃 (d)	1.38cm	刳方下端幅	推 6.03cm	最大幅部脊厚	0.825cm
〃 (e)	1.445cm	〃 (e)	1.49cm	最大幅	推 6.60cm	関部脊厚	0.915cm
特徴	やや細めの茎。 刳方やや短かめ。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.10cm
						関端部厚	0.13cm
修理中の知見	茎下端面に切り込みあり。茎側面にヒレ状の突起あり（甲張り？）。					実測年月日 実測者	1995年1月24日 永島 いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.658	0.8778	2.1665

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列77号	分類	V	全長	推 48.45cm	関幅	推 5.05cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 5/4	現存長	47.85cm	茎下端幅	推 1.47cm
面	(A) 尾 根	(B) 谷		剣身長	推 46.00cm	突起の位置	16.60cm
×印	(A) あ り	(B) な し		刃部長	推 29.40cm	刳方最小幅の位置	推 14.50cm
重量(含浸前)	466.7g	重量(含浸後)	454.0g	刳方長	平 5.75cm	刳方下端の位置	平 10.85cm
A面脊幅(a)	1.175cm	B面脊幅(a)	1.265cm	茎長	2.45cm	最大幅の位置	推 8.30cm
〃 (b)	1.195cm	〃 (b)	1.29cm	突起幅	推 5.15cm	突起部脊厚	0.885cm
〃 (c)	1.27cm	〃 (c)	1.35cm	刳方最小幅	推 4.60cm	刳方下端脊厚	0.91cm
〃 (d)	1.34cm	〃 (d)	1.37cm	刳方下端幅	推 5.80cm	最大幅部脊厚	0.94cm
〃 (e)	1.50cm	〃 (e)	1.49cm	最大幅	推 6.20cm	関部脊厚	1.07cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。細くて長い茎。 全長が短かく、刃部も短かい。脊の際取り、脊先端から関まで明瞭。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	小振りの剣。丸みのある茎部。丸みのある脊部。					実測年月日 実測者	1995年1月10日 永島 いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.708	0.8779	2.1682

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列76号	分類	I-2-①	全長	51.70cm	関幅	5.24cm
切先方向	谷 奥	色調	5GY 3/4	現存長	51.70cm	茎下端幅	1.715cm
面	(A) 尾 根	(B) 谷		剣身長	49.60cm	突起の位置	18.30cm
×印	(A) あ り	(B) な し		刃部長	31.25cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	447.0g	重量(含浸後)	425.0g	刳方長	平 6.40cm	刳方下端の位置	11.90cm
A面脊幅(a)	1.295cm	B面脊幅(a)	1.40cm	茎長	2.10cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.30cm	〃 (b)	1.44cm	突起幅	5.60cm	突起部脊厚	0.68cm
〃 (c)	1.38cm	〃 (c)	1.47cm	刳方最小幅	5.15cm	刳方下端脊厚	0.72cm
〃 (d)	1.38cm	〃 (d)	1.48cm	刳方下端幅	6.42cm	最大幅部脊厚	0.73cm
〃 (e)	1.59cm	〃 (e)	1.59cm	最大幅	6.51cm	関部脊厚	0.825cm
特徴	脊厚が薄い。 長めの刳方。元部に鋳型のズレ目立つ。			遺存状態	I	最大幅部端部厚	0.18cm
						関端部厚	0.17cm
修理中の知見	シャープなつくり。研磨痕。残存状態良好。					実測年月日 実測者	1995年1月24日 金津 まり子

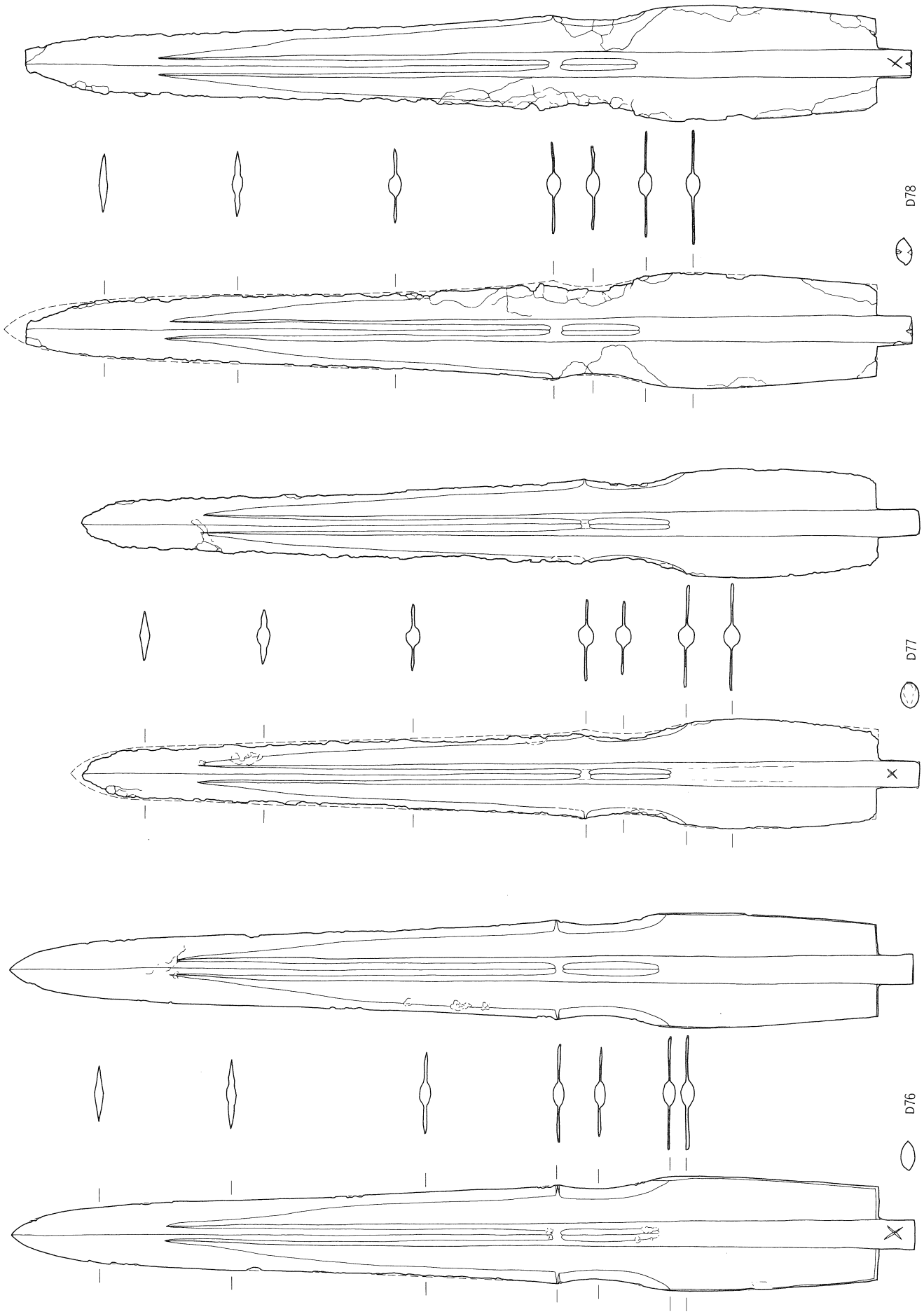
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.744	0.8764	2.1632

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D76・D77・D78）

図版150



銅剣番号	D列81号	分類	——	全長	推 51.05cm	関幅	——cm
切先方向	谷奥	色調	5G 4/4	現存長	50.90cm	茎下端幅	推 1.45cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 48.50cm	突起の位置	推 16.30cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 32.20cm	刳方最小幅の位置	推 14.50cm
重量(含浸前)	340.3g	重量(含浸後)	323.0g	刳方長	推 5.20cm	刳方下端の位置	推 11.10cm
A面脊幅(a)	1.27cm	B面脊幅(a)	1.275cm	茎長	2.55cm	最大幅の位置	推 8.70cm
〃 (b)	1.28cm	〃 (b)	1.31cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.845cm
〃 (c)	1.40cm	〃 (c)	1.33cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.885cm
〃 (d)	1.405cm	〃 (d)	1.39cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.915cm
〃 (e)	1.495cm	〃 (e)	1.48cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.925cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。長い茎。 刃部が長め。短かめの元部。脊の際取り、脊先端から関まで明瞭。			遺存状態	IV	最大幅部端部厚 関端部厚	——cm ——cm
修理中の知見	残存状態悪い。端部ほとんど土化している。					実測年月日 実測者	1994年12月21日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.721	0.8765	2.1638

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S その他

銅剣番号	D列80号	分類	I-1-①	全長	復 52.55cm	関幅	復 5.40cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/0	現存長	52.35cm	茎下端幅	1.75cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	復 50.30cm	突起の位置	18.75cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	復 31.55cm	刳方最小幅の位置	16.20cm
重量(含浸前)	406.0g	重量(含浸後)	385.0g	刳方長	平 5.89cm	刳方下端の位置	平 12.86cm
A面脊幅(a)	1.45cm	B面脊幅(a)	1.47cm	茎長	2.25cm	最大幅の位置	10.70cm
〃 (b)	1.50cm	〃 (b)	1.53cm	突起幅	推 5.80cm	突起部脊厚	0.657cm
〃 (c)	1.52cm	〃 (c)	1.57cm	刳方最小幅	推 4.92cm	刳方下端脊厚	0.71cm
〃 (d)	1.54cm	〃 (d)	1.61cm	刳方下端幅	6.24cm	最大幅部脊厚	0.715cm
〃 (e)	1.65cm	〃 (e)	1.69cm	最大幅	6.472cm	関部脊厚	0.856cm
特徴	脊厚が薄い。 茎が太め。			遺存状態	II	最大幅部端部厚 関端部厚	0.14cm 0.135cm
修理中の知見	扁平な茎。元部に鋳型のズレと思われる段差あり。					実測年月日 実測者	1994年12月22日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.665	0.8772	2.1669

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	80.8	6.51	7.89	0.13	0.41	0.035	0.068	0.035	<1	0.16	0.45	<20

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S その他

銅剣番号	D列79号	分類	II-1	全長	推 52.45cm	関幅	5.76cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 5/4	現存長	51.65cm	茎下端幅	1.555cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 50.40cm	突起の位置	18.00cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推平 32.45cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	444.7g	重量(含浸後)	431.0g	刳方長	5.10cm	刳方下端の位置	12.90cm
A面脊幅(a)	1.33cm	B面脊幅(a)	1.32cm	茎長	2.05cm	最大幅の位置	9.00cm
〃 (b)	1.37cm	〃 (b)	1.36cm	突起幅	推 6.20cm	突起部脊厚	0.80cm
〃 (c)	1.39cm	〃 (c)	1.39cm	刳方最小幅	推 5.23cm	刳方下端脊厚	0.86cm
〃 (d)	1.44cm	〃 (d)	1.44cm	刳方下端幅	推 6.19cm	最大幅部脊厚	0.92cm
〃 (e)	1.525cm	〃 (e)	1.46cm	最大幅	6.71cm	関部脊厚	0.98cm
特徴	脊厚が厚い。やや短かめの刳方。 元部に鋳型のズレが著しい。			遺存状態	II	最大幅部端部厚 関端部厚	0.12cm 0.11cm
修理中の知見	全体に幅広な剣身。調整良好。					実測年月日 実測者	1994年12月20日 金津まり子

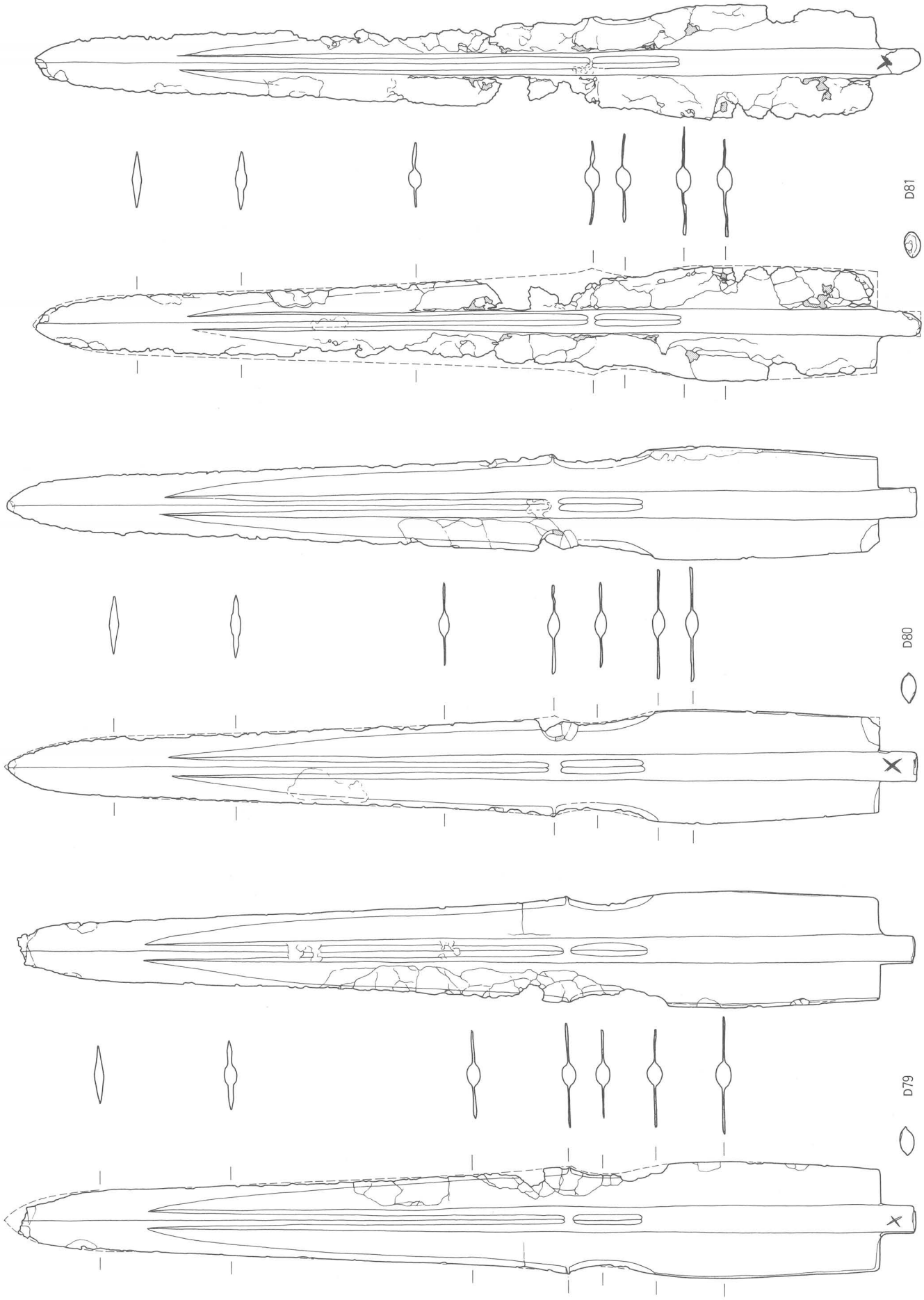
鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.622	0.8796	2.1684

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S その他

銅剣（D79・D80・D81）

図版151



銅剣番号	D列84号	分類	——	全長	推 51.13cm	関幅	——cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	50.85cm	茎下端幅	推 1.40cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 48.98cm	突起の位置	推 18.10cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 30.98cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	339.6g	重量(含浸後)	328.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.34cm	B面脊幅(a)	1.28cm	茎長	2.10cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.37cm	〃 (b)	1.30cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.75cm
〃 (c)	1.38cm	〃 (c)	1.34cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.805cm
〃 (d)	1.37cm	〃 (d)	1.378cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.82cm
〃 (e)	1.60cm	〃 (e)	1.46cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.91cm
特徴	細い茎。鋳掛けあり。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	丸みのある細めの茎部。鋳掛けあり。日い錆が付着。					実測年月日 実測者	1995年1月9日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.621	0.8792	2.1680

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列83号	分類	I-1-①	全長	推 51.55cm	関幅	推 5.40cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	50.95cm	茎下端幅	1.67cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49,30cm	突起の位置	18.60cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 30.70cm	刳方最小幅の位置	推 16.50cm
重量(含浸前)	350.1g	重量(含浸後)	341.0g	刳方長	5.80cm	刳方下端の位置	12.80cm
A面脊幅(a)	1.25cm	B面脊幅(a)	1.305cm	茎長	2.25cm	最大幅の位置	11.20cm
〃 (b)	1.37cm	〃 (b)	1.345cm	突起幅	推 5.80cm	突起部脊厚	0.68cm
〃 (c)	1.41cm	〃 (c)	1.38cm	刳方最小幅	推 4.95cm	刳方下端脊厚	0.75cm
〃 (d)	1.45cm	〃 (d)	1.39cm	刳方下端幅	推 6.30cm	最大幅部脊厚	0.77cm
〃 (e)	1.595cm	〃 (e)	1.60cm	最大幅	推 6.40cm	関部脊厚	0.94cm
特徴	脊厚が薄め。元翼端部に甲張り残る。 やや長めの茎。やや短かめの刃部。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.165cm
修理中の知見	元部に鋳型のズレあり。幅広な茎部。粗い研磨痕。					実測年月日 実測者	1994年12月27日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.615	0.8792	2.1682

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

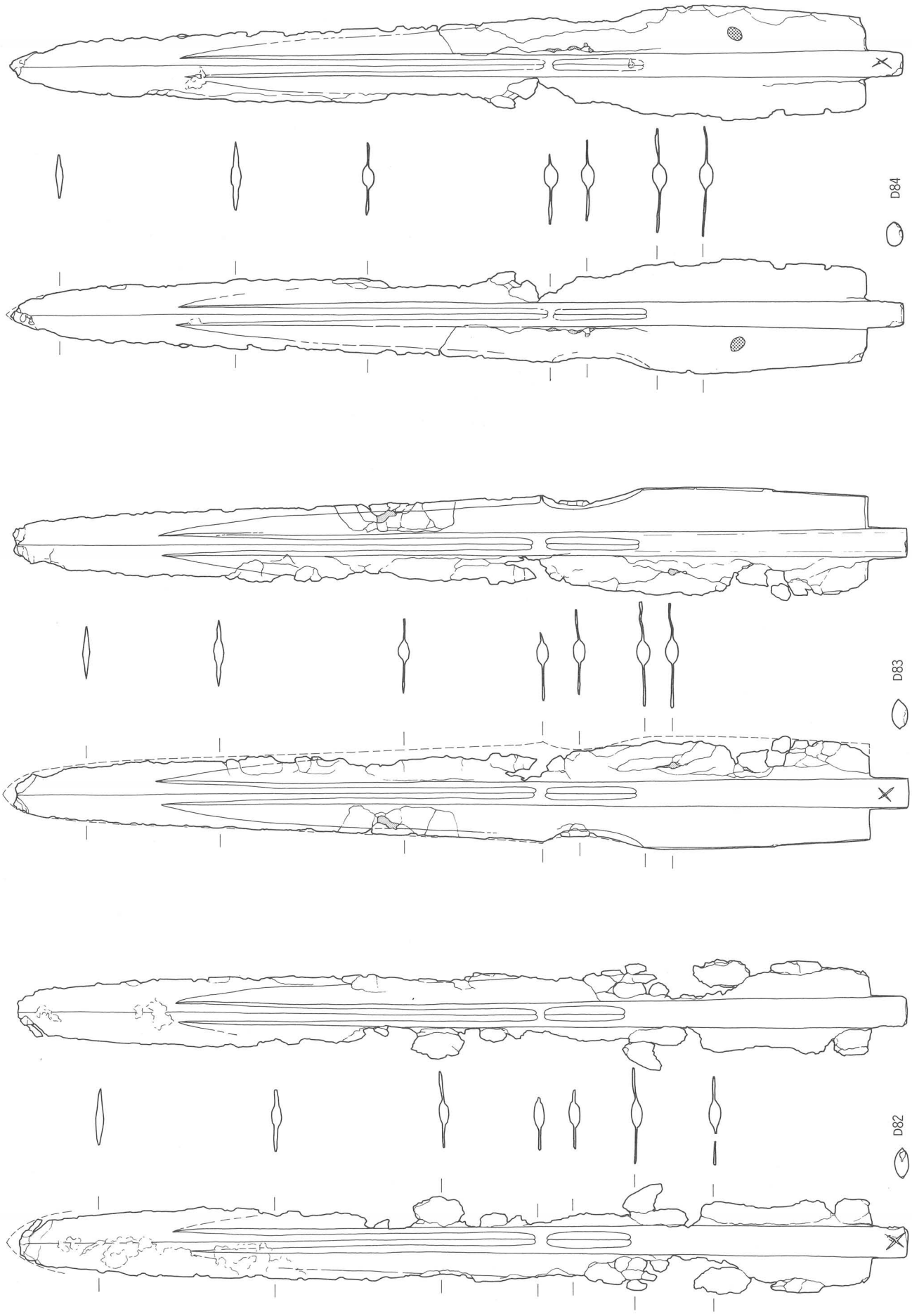
錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列82号	分類	——	全長	推 51.30cm	関幅	——cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/6	現存長	50.60cm	茎下端幅	1.80cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.20cm	突起の位置	推 18.80cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 30.40cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	252.3g	重量(含浸後)	246.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.38cm	B面脊幅(a)	1.34cm	茎長	2.10cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.46cm	〃 (b)	1.36cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.59cm
〃 (c)	1.56cm	〃 (c)	1.45cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.63cm
〃 (d)	1.60cm	〃 (d)	1.49cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.63cm
〃 (e)	1.72cm	〃 (e)	1.70cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.76cm
特徴	脊厚が非常に薄い。 太い茎。刃部がやや短かい。			遺存状態	IV	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	扁平で幅広な茎部、脊部。刃部ほとんど残存せず。黒っぽい土が付着。					実測年月日 実測者	1994年12月22日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.712	0.8768	2.1648

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他


D84
D83
D82

銅剣番号	D列87号	分類	I-1-③	全長	推 51.75cm	関幅	推 5.30cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/6	現存長	51.65cm	茎下端幅	1.63cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 50.00cm	突起の位置	推 18.50cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 31.50cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	291.8g	重量(含浸後)	328.0g	刳方長	推 5.30cm	刳方下端の位置	13.20cm
A面脊幅(a)	1.32cm	B面脊幅(a)	1.37cm	茎長	1.75cm	最大幅の位置	10.00cm
〃 (b)	1.39cm	〃 (b)	1.40cm	突起幅	推 5.60cm	突起部脊厚	0.66cm
〃 (c)	1.425cm	〃 (c)	1.48cm	刳方最小幅	推 4.70cm	刳方下端脊厚	0.72cm
〃 (d)	1.42cm	〃 (d)	1.56cm	刳方下端幅	推 5.80cm	最大幅部脊厚	0.76cm
〃 (e)	1.63cm	〃 (e)	1.66cm	最大幅	推 6.30cm	関部脊厚	0.875cm
特徴	脊厚が薄め。短かめの茎。 長めの元部。			遺存状態	IV	最大幅部端部厚	0.145cm
						関端部厚	0.12cm
修理中の知見	片半身の腐食著しい（完全に粉状）。鋳掛けあり？扁平な茎部。					実測年月日 実測者	1995年1月11日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.639	0.8792	2.1689

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

鋳の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列86号	分類	III-1-①	全長	推 51.30cm	関幅	推 5.25cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	50.65cm	茎下端幅	推 1.70cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.40cm	突起の位置	推 18.90cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 30.50cm	刳方最小幅の位置	推 17.00cm
重量(含浸前)	348.1g	重量(含浸後)	335.0g	刳方長	推 5.40cm	刳方下端の位置	推 13.50cm
A面脊幅(a)	1.25cm	B面脊幅(a)	1.35cm	茎長	1.90cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.30cm	〃 (b)	1.42cm	突起幅	推 5.80cm	突起部脊厚	0.63cm
〃 (c)	1.45cm	〃 (c)	1.49cm	刳方最小幅	推 4.90cm	刳方下端脊厚	0.695cm
〃 (d)	1.49cm	〃 (d)	1.51cm	刳方下端幅	推 6.00cm	最大幅部脊厚	0.665cm
〃 (e)	1.63cm	〃 (e)	1.71cm	最大幅	推 6.40cm	関部脊厚	0.831cm
特徴	脊厚が非常に薄い。元部が長め。 やや太めの茎。鋒近くの鎬が不明瞭。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.15cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	扁平で幅広な茎部。元部の調整良好。					実測年月日 実測者	1995年1月13日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.665	0.8787	2.1670

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

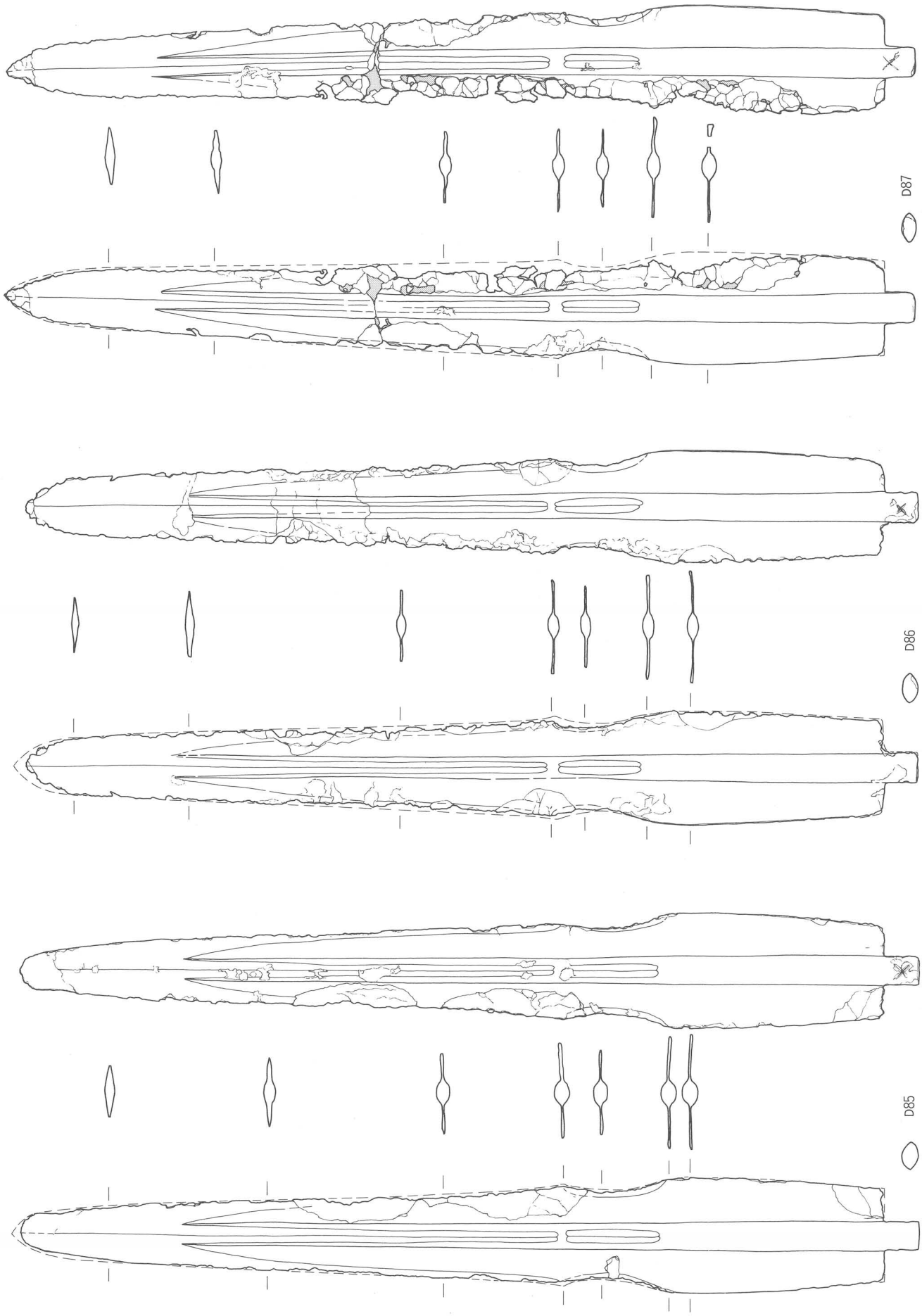
鋳の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列85号	分類	I-1-②	全長	推 51.55cm	関幅	推 5.29cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 5/4	現存長	51.00cm	茎下端幅	1.59cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.55cm	突起の位置	18.20cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 31.30cm	刳方最小幅の位置	推 16.00cm
重量(含浸前)	372.4g	重量(含浸後)	365.0g	刳方長	推 6.00cm	刳方下端の位置	12.20cm
A面脊幅(a)	1.43cm	B面脊幅(a)	1.41cm	茎長	2.00cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.43cm	〃 (b)	1.40cm	突起幅	推 5.72cm	突起部脊厚	0.83cm
〃 (c)	1.47cm	〃 (c)	1.48cm	刳方最小幅	推 5.05cm	刳方下端脊厚	0.91cm
〃 (d)	1.49cm	〃 (d)	1.51cm	刳方下端幅	6.40cm	最大幅部脊厚	0.93cm
〃 (e)	1.62cm	〃 (e)	1.61cm	最大幅	6.49cm	関部脊厚	1.05cm
特徴	脊厚が厚い。やや長めの刳方。 B面茎に人為的なキズ？			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.15cm
						関端部厚	0.11cm
修理中の知見	鋳掛けあり。靱性のある錆が付着。					実測年月日 実測者	1995年1月9日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.693	0.8780	2.1661

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

鋳の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他


D87
D86
D85

銅剣番号	D列90号	分類	II-1	全長	推 52.08cm	関幅	5.195cm
切先方向	谷 奥	色調	5GY 4/2	現存長	51.48cm	茎下端幅	1.60cm
面	(A) 尾 根	(B)	谷	剣身長	推 49,50cm	突起の位置	平 17.45cm
×印	(A) あ り	(B)	な し	刃部長	推 32.05cm	刳方最小幅の位置	16.00cm
重量(含浸前)	399.6g	重量(含浸後)	383.0g	刳方長	平 4.88cm	刳方下端の位置	12.57cm
A面脊幅(a)	1.38cm	B面脊幅(a)	1.35cm	茎長	2.58cm	最大幅の位置	10.50cm
〃 (b)	1.41cm	〃 (b)	1.31cm	突起幅	推 5.70cm	突起部脊厚	0.78cm
〃 (c)	1.43cm	〃 (c)	1.37cm	刳方最小幅	5.05cm	刳方下端脊厚	0.835cm
〃 (d)	1.45cm	〃 (d)	1.40cm	刳方下端幅	6.18cm	最大幅部脊厚	0.85cm
〃 (e)	1.58cm	〃 (e)	1.48cm	最大幅	6.455cm	関部脊厚	0.935cm
特徴	長い茎。突起の位置が低め。			遺存状態	II	最大幅部端部厚	0.13cm
						関端部厚	0.162cm
修理中の知見	シャープなつくり。研磨痕。群青色の錆が付着。					実測年月日 実測者	1995年1月23日 津森真弓

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.645	0.8797	2.1682

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列89号	分類	I-2-③	全長	推 50.70cm	関幅	5.05cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 5/6	現存長	50.00cm	茎下端幅	1.55cm
面	(A) 尾 根	(B)	谷	剣身長	推 48.60cm	突起の位置	16.80cm
×印	(A) な し	(B)	あ り	刃部長	推 31.80cm	刳方最小幅の位置	14.70cm
重量(含浸前)	464.5g	重量(含浸後)	445.0g	刳方長	5.10cm	刳方下端の位置	11.70cm
A面脊幅(a)	1.35cm	B面脊幅(a)	1.35cm	茎長	2.10cm	最大幅の位置	10.00cm
〃 (b)	1.38cm	〃 (b)	1.35cm	突起幅	推 5.10cm	突起部脊厚	0.96cm
〃 (c)	1.39cm	〃 (c)	1.37cm	刳方最小幅	推 4.60cm	刳方下端脊厚	0.99cm
〃 (d)	1.39cm	〃 (d)	1.39cm	刳方下端幅	推 5.82cm	最大幅部脊厚	1.03cm
〃 (e)	1.58cm	〃 (e)	1.55cm	最大幅	推 6.20cm	関部脊厚	1.10cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。 やや短かめの刳方。茎端面にタガネ状工具による切断痕残る。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.19cm
						関端部厚	0.21cm
修理中の知見	やや細めの剣身。元部は表面の調整良好。					実測年月日 実測者	1995年1月13日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.557	0.8815	2.1713

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

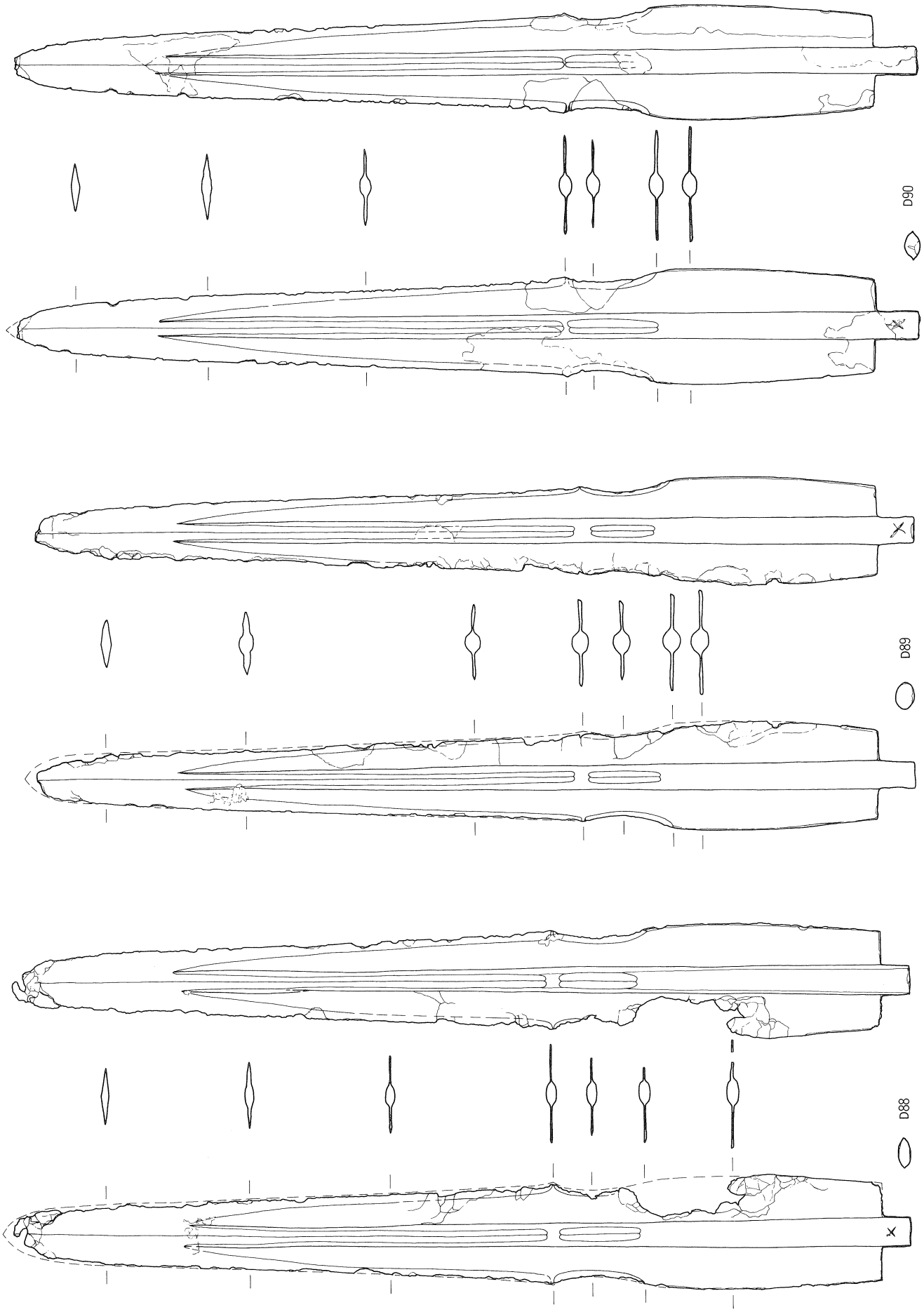
銅剣番号	D列88号	分類	III-1-②	全長	推 51.78cm	関幅	推 5.50cm
切先方向	谷 奥	色調	5G 5/4	現存長	51.18cm	茎下端幅	1.63cm
面	(A) 尾 根	(B)	谷	剣身長	推 50.10cm	突起の位置	18.70cm
×印	(A) あ り	(B)	な し	刃部長	推 31.40cm	刳方最小幅の位置	推 16.50cm
重量(含浸前)	344.8g	重量(含浸後)	334.0g	刳方長	平 5.30cm	刳方下端の位置	平 13.40cm
A面脊幅(a)	1.36cm	B面脊幅(a)	1.35cm	茎長	1.68cm	最大幅の位置	8.50cm
〃 (b)	1.33cm	〃 (b)	1.405cm	突起幅	推 5.85cm	突起部脊厚	0.65cm
〃 (c)	1.38cm	〃 (c)	1.43cm	刳方最小幅	推 4.90cm	刳方下端脊厚	0.645cm
〃 (d)	1.44cm	〃 (d)	1.53cm	刳方下端幅	推 5.80cm	最大幅部脊厚	0.735cm
〃 (e)	1.59cm	〃 (e)	1.63cm	最大幅	推 6.40cm	関部脊厚	0.74cm
特徴	脊厚が薄い。長めの元部。 茎が太めで短かく、茎端面にタガネ状工具による切断痕残る。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.135cm
						関端部厚	0.12cm
修理中の知見	全体に幅広な剣身。非常に扁平な茎部。					実測年月日 実測者	1995年1月13日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.730	0.8760	2.1665

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣（D88・D89・D90）



銅剣番号	D列93号	分類	——	全長	推 50.45cm	関幅	——cm
切先方向	谷奥	色調	5GY 5/4	現存長	49.45cm	茎下端幅	推 1.48cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 48.00cm	突起の位置	推 17.30cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 30.70cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	300.2g	重量(含浸後)	292.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.31cm	B面脊幅(a)	1.375cm	茎長	2.45cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.375cm	〃 (b)	1.485cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.835cm
〃 (c)	1.38cm	〃 (c)	1.49cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.845cm
〃 (d)	1.485cm	〃 (d)	1.54cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.85cm
〃 (e)	1.57cm	〃 (e)	1.57cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.95cm
特徴	脊厚やや厚めで、脊厚の変化が小さい。突起の位置が低め。細くて長い茎。脊の際取り脊の先端から関まで明瞭。			遺存状態	IV	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見	残存状態悪い。脊部に群青色の錆が付着。					実測年月日 実測者	1995年1月20日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.672	0.8781	2.1688

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列92号	分類	——	全長	推 51.35cm	関幅	推 5.35cm
切先方向	谷奥	色調	5G 6/4	現存長	50.50cm	茎下端幅	1.71cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.20cm	突起の位置	推 18.00cm
×印	(A) なし	(B) あり		刃部長	推 31.20cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	316.0g	重量(含浸後)	307.0g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.39cm	B面脊幅(a)	1.44cm	茎長	2.15cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.42cm	〃 (b)	1.48cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.69cm
〃 (c)	1.46cm	〃 (c)	1.545cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.73cm
〃 (d)	1.48cm	〃 (d)	1.59cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.75cm
〃 (e)	1.72cm	〃 (e)	1.71cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.93cm
特徴	脊厚が薄め。茎やや太め。 茎端面にタガネ状工具による切断痕あり？			遺存状態	IV	最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	0.17cm
修理中の知見	残存状態悪い。					実測年月日 実測者	1995年1月18日 金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.660	0.8780	2.1668

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

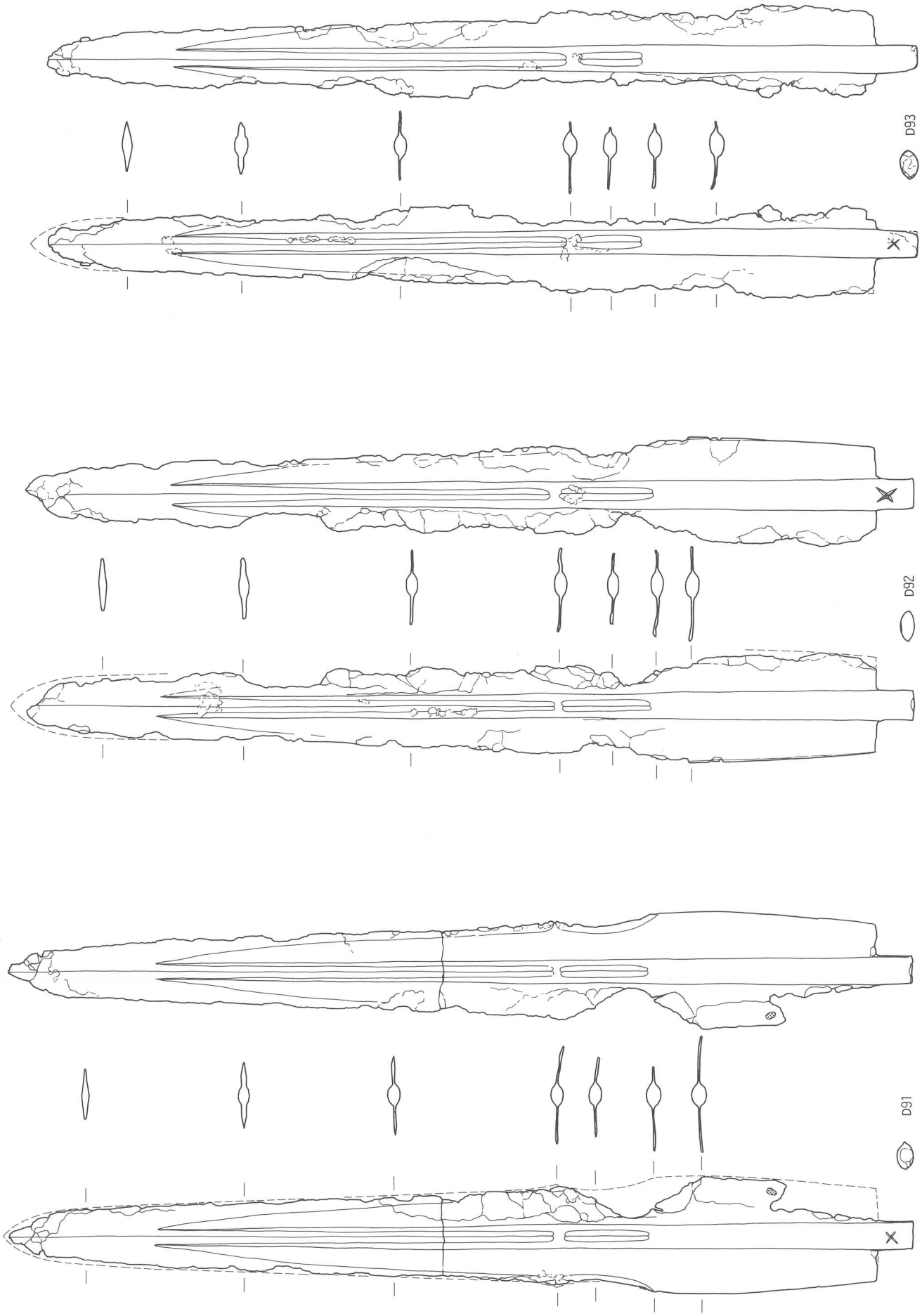
錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	D列91号	分類	I-1-①	全長	推 51.72cm	関幅	推 5.35cm
切先方向	谷奥	色調	5G 5/4	現存長	51.42cm	茎下端幅	1.56cm
面	(A) 尾根	(B) 谷		剣身長	推 49.70cm	突起の位置	18.20cm
×印	(A) あり	(B) なし		刃部長	推 31.50cm	刳方最小幅の位置	推 16.00cm
重量(含浸前)	348.2g	重量(含浸後)	337.0g	刳方長	推平 5.40cm	刳方下端の位置	平 12.80cm
A面脊幅(a)	1.285cm	B面脊幅(a)	1.25cm	茎長	2.02cm	最大幅の位置	10.00cm
〃 (b)	1.28cm	〃 (b)	1.30cm	突起幅	推 5.85cm	突起部脊厚	0.75cm
〃 (c)	1.36cm	〃 (c)	1.32cm	刳方最小幅	推 5.20cm	刳方下端脊厚	0.82cm
〃 (d)	1.38cm	〃 (d)	1.395cm	刳方下端幅	推平 6.44cm	最大幅部脊厚	0.84cm
〃 (e)	1.46cm	〃 (e)	1.47cm	最大幅	推 6.645cm	関部脊厚	0.985cm
特徴	脊と翼の境の際取り全体に明瞭。茎端面に気泡のあとと思われる穴あり。鋳掛けあり。			遺存状態	III	最大幅部端部厚	0.13cm
						関端部厚	0.12cm
修理中の知見	茎下端面にやや不定形な大きな穴。					実測年月日 実測者	1995年1月17日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.642	0.8796	2.1698

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他


D93
D92
D91

1 号 鐸 計 測 表

（単位 cm）

総高	鈕							舞				
	高	菱環部の厚さ				孔		短径	長径	扁平率	型持	
①	②	中央③	中央④	右付け根⑤	左付け根⑥	左右⑦	上下⑧	⑨	⑩	(短径/長径×100)	短辺⑪	長辺⑫
23.4	6.2	3.84	0.50	0.53	0.47	3.62	2.40	7.0	8.0	87.5	2.3	2.3

鐸身

高	厚	舞から裾の長さ⑮		舞と裾を結んだ線からの最深値⑯		最深部の舞からの距離⑰		外反度		横帯幅⑱				縦帯幅⑲（上-上区、下-下区）			下辺横帯幅⑳	各区の大きさ（左右×上下）				
⑬	⑭	A面	B面	A面	B面	A面	B面	A面	B面		第1	第2	第3	左	中	右			第1区	第2区	第3区	第4区
17.0	0.35	16.7	16.9	0.20	0.30	6.7	7.5	1.20	1.78	A面	1.3	1.5	1.7	1.7 2.1	1.5 1.8	1.6 2.0		A面	3.5×4.3	3.6×4.4	4.0×6.4	3.8×6.4
										B面	0.9	1.6	1.7	1.3 2.0	1.5 2.1	1.5 2.1		B面	3.7×4.1	3.7×4.0	3.9×6.3	4.2×6.5

型持孔

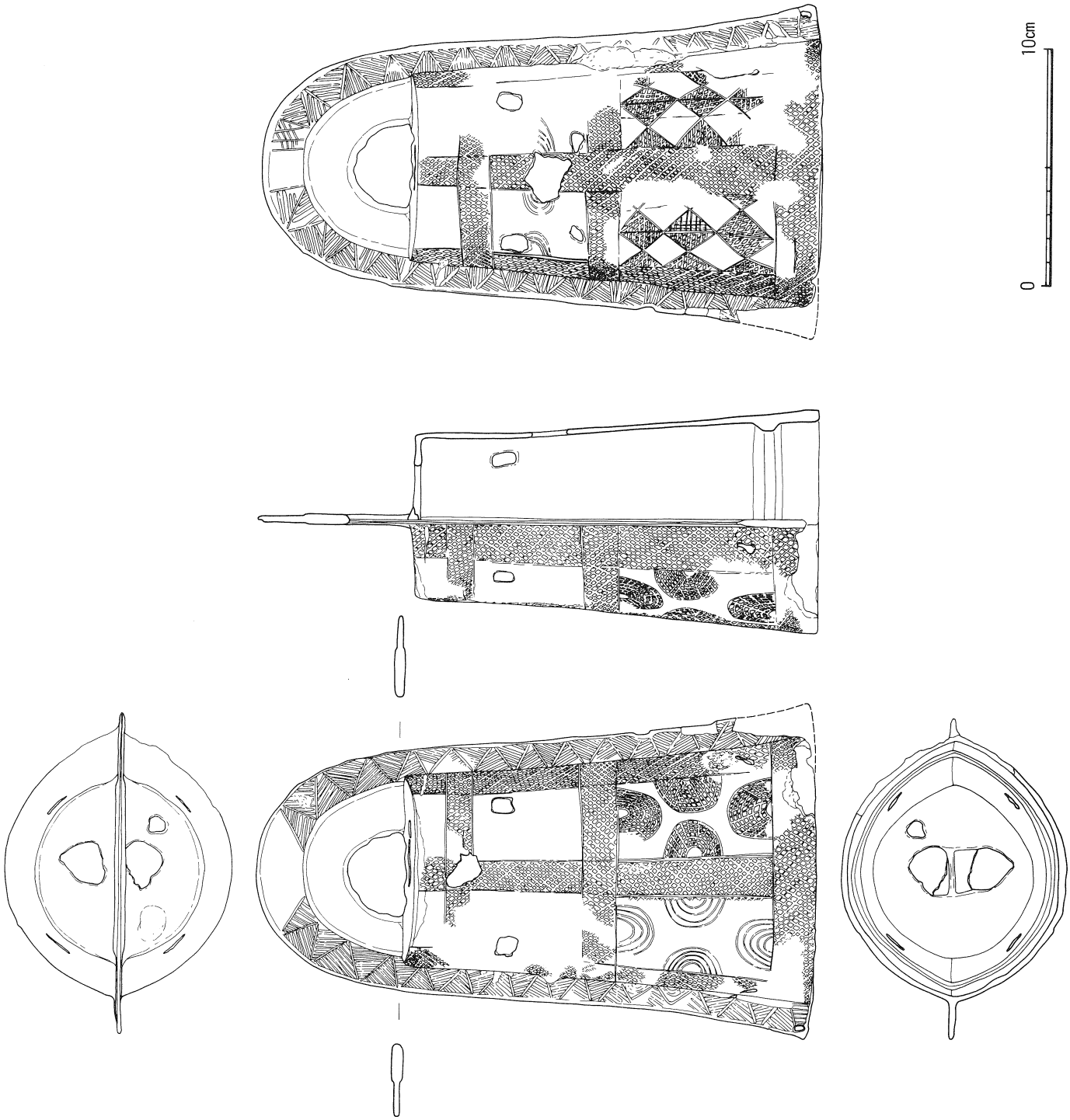
A面								B面							
第1区				第2区				第1区				第2区			
上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓
1.0×1.1	3.7	2.1	2.6	1.1×0.9	3.6	2.3	2.8	1.2×1.0	3.5	2.0	2.8	1.2×1.0	3.3	2.4	2.8

裾

短径	長径	短径/長径×100	型持孔							
			A面左		A面右		B面左		B面右	
㉔	㉕		上下×左右	左鰭からの距離	上下×左右	右鰭からの距離	上下×左右	左鰭からの距離	上下×左右	右鰭からの距離
9.42	11.30	83.4	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘

鰭幅								内面突帯							
								A面中央		B面中央		A面左		A面右	
右肩㉙		右裾㉚		左肩㉙		左裾㉚		幅㉛	高	幅㉛	高	幅㉛	高	幅㉛	高
A	B	A	B	A	B	A	B								
1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	1.3	(1.2)	1.5	0.95	0.31	0.93	0.38	0.88	0.34	0.88	0.32

調整・その他	色調	重量（g）
文様比較的鮮明。裾端部は平坦面。舞の型持は2山の型持1箇。	5GY 5/4	826.4


10cm
0

2 号 鐸 計 測 表

（単位 cm）

総高 ①	鈕 高 ②	鈕 菱環部の厚さ 中央③	鈕 菱環部の厚さ 中央④	鈕 菱環部の厚さ 右付け根⑤	鈕 菱環部の厚さ 左付け根⑥	鈕 孔 左右⑦	鈕 孔 上下⑧	舞 短径 ⑨	舞 長径 ⑩	舞 扁平率 (短径/長径×100)	舞 型持 短辺⑪	舞 型持 長辺⑫
23.7	6.0	2.89	0.60	0.81	0.79	3.31	3.30	6.2	8.6	72.1	2.7	3.2

鐸身

高 ⑬	厚 ⑭	舞から裾の長さ ⑮ A面	舞から裾の長さ ⑮ B面	舞と裾を結んだ線からの最深値 ⑯ A面	舞と裾を結んだ線からの最深値 ⑯ B面	最深部の舞からの距離 ⑰ A面	最深部の舞からの距離 ⑰ B面	外反度 A面	外反度 B面
17.7	A 0.20 B 0.20	17.4	17.1	0.30	0.30	9.5	9.5	1.72	1.75

横帯幅 ⑱	第1	第2	第3	縦帯幅 ⑲ (上-上区、下-下区) 左	中	右	下辺横幅帯 ⑳
A面	1.5	1.6	1.5	1.6 1.7	1.5 1.8	1.3 1.3	A面 1.5
B面	1.4	1.6	1.3	1.5 1.7	1.3 ?	1.5 1.6	B面 1.7

各区の大きさ（左右×上下）	第1区	第2区	第3区	第4区
A面	3.5×5.0	3.0×5.0	4.4×4.4	3.4×4.0
B面	3.7×4.6	3.5×4.3	?×4.7	?×4.3

型持孔

A面 第1区 上下×左右	A面 第1区 舞からの距離㉑	A面 第1区 左鰭からの距離㉒	A面 第1区 第2横帯からの距離㉓	A面 第2区 上下×左右	A面 第2区 舞からの距離㉑	A面 第2区 左鰭からの距離㉒	A面 第2区 第2横帯からの距離㉓
1.3×1.8	5.6	2.2	0.7	1.3×1.8	5.5	1.5	0.5

B面 第1区 上下×左右	B面 第1区 舞からの距離㉑	B面 第1区 左鰭からの距離㉒	B面 第1区 第2横帯からの距離㉓	B面 第2区 上下×左右	B面 第2区 舞からの距離㉑	B面 第2区 左鰭からの距離㉒	B面 第2区 第2横帯からの距離㉓
1.4×1.7	5.1	2.0	0.8	1.3×1.6	5.2	1.6	0.6

裾

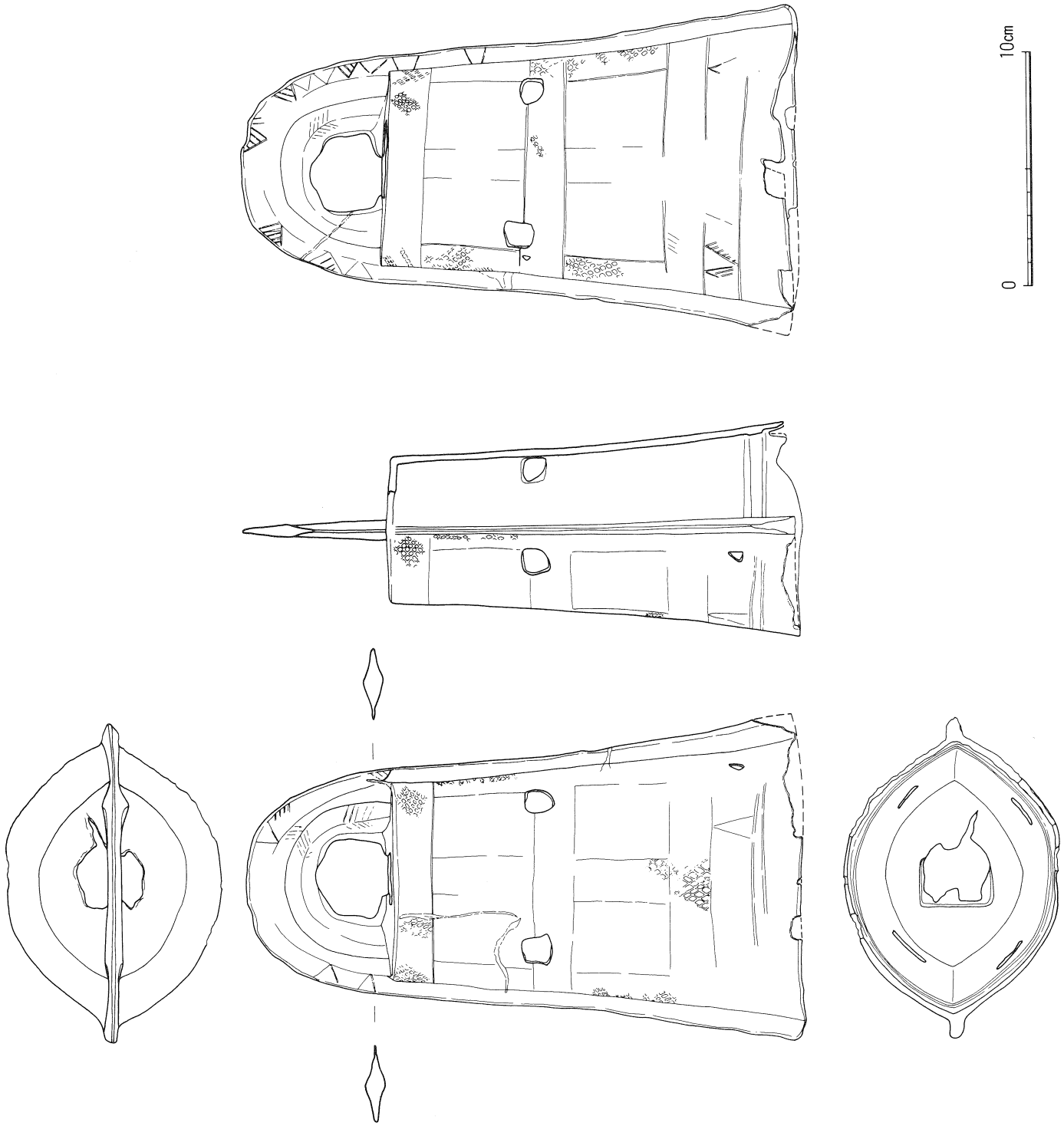
短径 ㉔	長径 ㉕	短径/長径×100	型持孔 A面左 上下×左右	型持孔 A面左 左鰭からの距離	型持孔 A面右 上下×左右	型持孔 A面右 右鰭からの距離	B面左 上下×左右	B面左 左鰭からの距離	B面右 上下×左右	B面右 右鰭からの距離
9.3	12.3	75.6	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘

鰭幅 右肩㉙	鰭幅 右裾㉚	鰭幅 左肩㉙	鰭幅 左裾㉚	内面突帯 A面中央 幅㉛	内面突帯 A面中央 高	内面突帯 B面中央 幅㉛	内面突帯 B面中央 高	内面突帯 A面左 幅㉛	内面突帯 A面左 高	内面突帯 A面右 幅㉛	内面突帯 A面右 高
0.8	1.1	0.7	0.8	0.82	0.23	0.90	0.12	0.89	0.28	0.88	0.32

調整・その他	色調	重量（g）
文様不鮮明。鐸身の型持孔はきれいな方形。一部整形痕。 A面の裾端部非常に薄い。	5GY 5/4	971.7

2号銅鐸

図版157



3 号 鐸 計 測 表

（単位 cm）

総高 ①	鈕 高 ②	菱環部の厚さ 中央③	菱環部の厚さ 中央④	菱環部の厚さ 右付け根⑤	菱環部の厚さ 左付け根⑥	孔 左右⑦	孔 上下⑧	舞 短径 ⑨	舞 長径 ⑩	舞 扁平率 (短径/長径×100)	型持 短辺⑪	型持 長辺⑫
22.4	5.3	2.92	0.40	0.54	0.59	3.58	2.3	5.8	7.3	79.5	1.2	1.9

鐸身

高 ⑬	厚 ⑭	舞から裾の長さ ⑮ A面	舞から裾の長さ ⑮ B面	舞と裾を結んだ線からの最深値 ⑯ A面	舞と裾を結んだ線からの最深値 ⑯ B面	最深部の舞からの距離 ⑰ A面	最深部の舞からの距離 ⑰ B面	外反度 A面	外反度 B面
17.0	0.3	16.1	16.2	0.2	0.3	9.0	9.0	1.24	1.85

横帯幅⑱	第1	第2	第3	縦帯幅⑲（上-上区、下-下区） 左	中	右	下辺横幅帯⑳
A面	1.7	1.5	?	?	1.3 1.7	1.4 1.7	A面 1.7
B面	1.5	1.6	1.4	1.5 1.6	1.4 1.3	1.2 1.6	B面 1.6

各区の大きさ（左右×上下）	第1区	第2区	第3区	第4区
A面	?×4.0	3.0×4.0	3.5×?	3.4×?
B面	3.0×4.0	3.2×4.0	3.6×3.6	3.9×3.7

型持孔

A面 第1区 上下×左右	A面 第1区 舞からの距離㉑	A面 第1区 左鰭からの距離㉒	A面 第1区 第2横帯からの距離㉓	A面 第2区 上下×左右	A面 第2区 舞からの距離㉑	A面 第2区 左鰭からの距離㉒	A面 第2区 第2横帯からの距離㉓
1.4×1.3	4.7	1.6	0.7	1.1×1.6	4.7	1.8	0.5

B面 第1区 上下×左右	B面 第1区 舞からの距離㉑	B面 第1区 左鰭からの距離㉒	B面 第1区 第2横帯からの距離㉓	B面 第2区 上下×左右	B面 第2区 舞からの距離㉑	B面 第2区 左鰭からの距離㉒	B面 第2区 第2横帯からの距離㉓
1.5×1.4	4.8	1.3	0.8	1.4×1.4	4.8	1.1	0.8

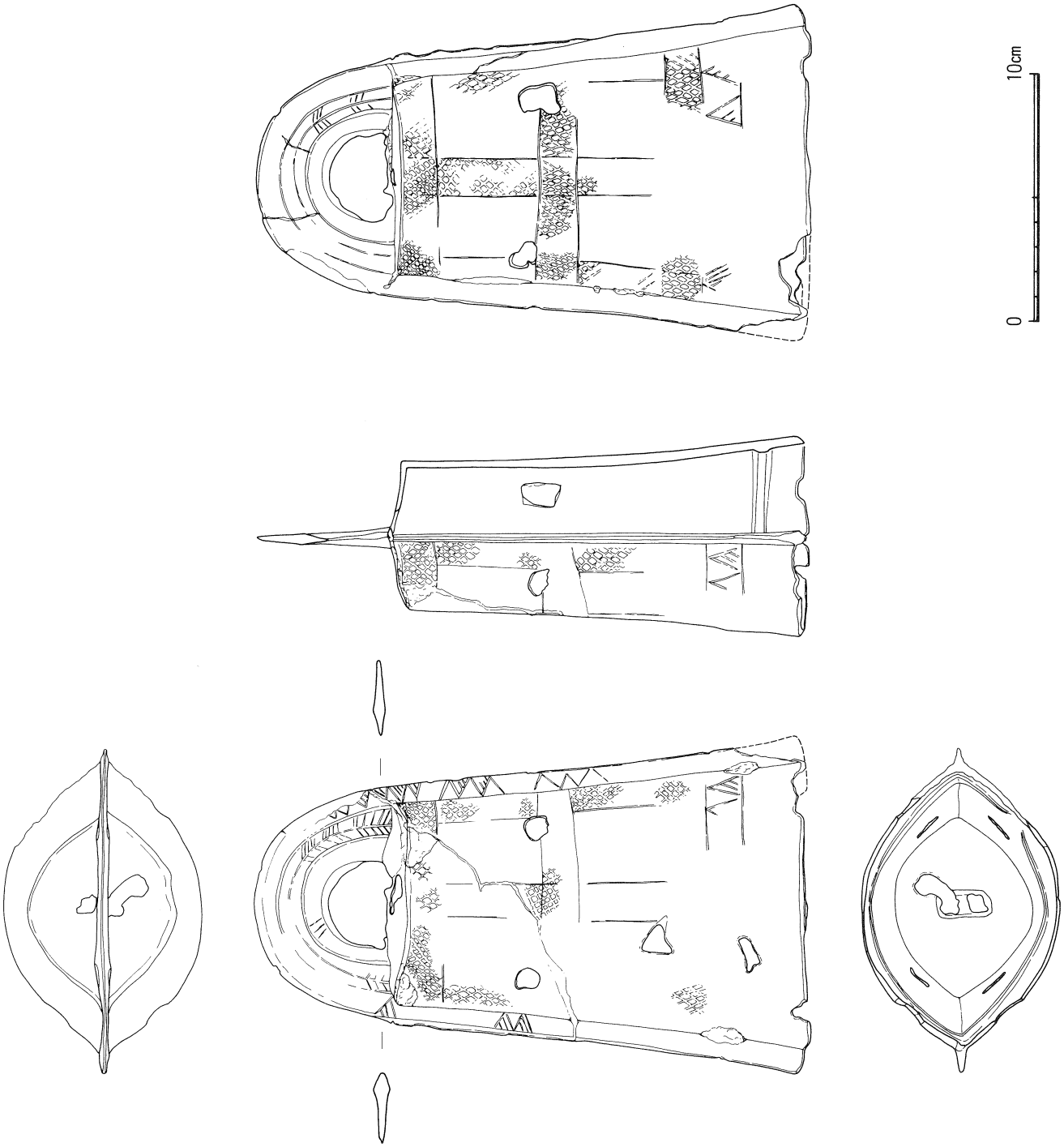
裾

短径 ㉔	長径 ㉕	短径/長径×100
8.1	11.8	68.6

型持孔 A面左 上下×左右	A面左 左鰭からの距離	A面右 上下×左右	A面右 右鰭からの距離	B面左 上下×左右	B面左 左鰭からの距離	B面右 上下×左右	B面右 右鰭からの距離
㉖ 1.5 ㉗ 1.3	㉘ 1.9	㉖ 0.3 ㉗ 0.9?	㉘ 2.0	㉖ 不明 ㉗	㉘ 不明	㉖ 0.3 ㉗ 1.4	㉘ 1.6

鰭幅 右肩㉙	鰭幅 右裾㉚	鰭幅 左肩㉙	鰭幅 左裾㉚	内面突帯 A面中央 幅㉛	A面中央 高	B面中央 幅㉛	B面中央 高	A面左 幅㉛	A面左 高	A面右 幅㉛	A面右 高
0.7	1.0	0.8	1.1	0.7	0.11	0.8	0.07	0.44	0.26	0.62	0.15

調整・その他	色調	重量（g）
裾に甲張り残る。内面突帯B面左側で途切れる。	5GY 5/4	605.3


0
10cm

4 号 鐸 計 測 表

（単位 cm）

総高	鈕							舞				
	高	菱環部の厚さ				孔		短径	長径	扁平率	型持	
①	②	中央③	中央④	右付け根⑤	左付け根⑥	左右⑦	上下⑧	⑨	⑩	(短径/長径×100)	短辺⑪	長辺⑫
23.8	6.1	3.16	0.59	1.05	0.91	3.51	2.9	7.0	8.7	80.5	2.2	2.6

鐸身

高	厚	舞から裾の長さ⑮		舞と裾を結んだ線からの最深値⑯		最深部の舞からの距離⑰		外反度		横帯幅⑱				縦帯幅⑲（上-上区、下-下区）			下辺横幅帯⑳	各区の大きさ（左右×上下）				
⑬	⑭	A面	B面	A面	B面	A面	B面	A面	B面		第1	第2	第3	左	中	右			第1区	第2区	第3区	第4区
17.7	0.30	16.9	17.6	0.35	0.40	8.0	9.0	2.07	2.27	A面	1.5	1.6	1.7	1.8 1.9	1.5 2.0	1.7 1.8	A面 1.4	A面	?	3.6×4.5	4？×4.6	4.2×4.7
										B面	1.5	1.8	1.7	1.6 1.7	1.6 1.8	1.6 1.7	B面 1.5	B面	3.6×4.6	3.4×4.1	4.2×4.5	4.1×4.6

型持孔

A面								B面							
第1区				第2区				第1区				第2区			
上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓
1.1×1.2	4.5	1.5	1.7	1.1×1.2	4.3	1.4	1.8	1.3×1.4	4.0	2.1	2.2	1.3×1.2	4.5	1.5	1.8

裾

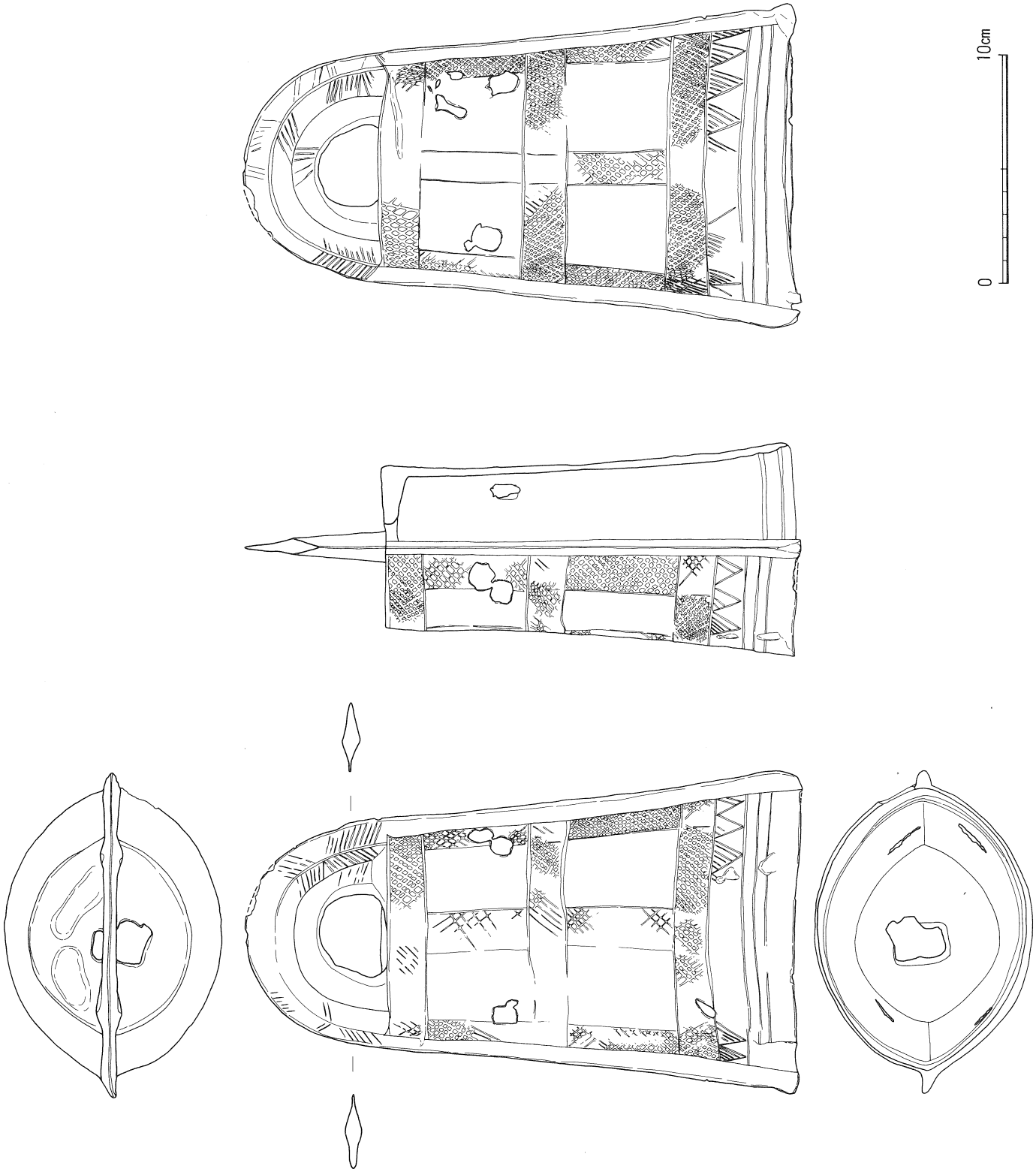
短径	長径	短径/長径×100	型持孔							
			A面左		A面右		B面左		B面右	
㉔	㉕		上下×左右	左鰭からの距離	上下×左右	右鰭からの距離	上下×左右	左鰭からの距離	上下×左右	右鰭からの距離
9.5	12.6	75.4	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘

鰭幅				内面突帯							
				A面中央		B面中央		A面左		A面右	
右肩㉙	右裾㉚	左肩㉙	左裾㉚	幅㉛	高	幅㉛	高	幅㉛	高	幅㉛	高
0.8	0.9	0.7	0.9	0.68	0.07	0.98	0.17	0.92	0.15	0.92	0.17

調整・その他	色調	重量（g）
内面突帯非常に低い。特にA・B面とも中央部分は裾に接している。	5Y 5/4	898.7

4 号銅鐸

図版159



5 号 鐸 計 測 表

（単位 cm）

総高 ①	鈕 高 ②	鈕 菱環部の厚さ 中央 ③	鈕 菱環部の厚さ 中央 ④	鈕 菱環部の厚さ 右付け根⑤	鈕 菱環部の厚さ 左付け根⑥	鈕 孔 左右 ⑦	鈕 孔 上下 ⑧	舞 短径 ⑨	舞 長径 ⑩	舞 扁平率 (短径/長径×100)	舞 型持 短辺 ⑪	舞 型持 長辺 ⑫
21.7	3.9	1.89	0.50	0.79	0.86	2.86	1.8	6.6	8.6	76.7	1.5	1.8

鐸身

高 ⑬	厚 ⑭	舞から裾の長さ ⑮ A面	舞から裾の長さ ⑮ B面	舞と裾を結んだ線からの最深値 ⑯ A面	舞と裾を結んだ線からの最深値 ⑯ B面	最深部の舞からの距離 ⑰ A面	最深部の舞からの距離 ⑰ B面	外反度 A面	外反度 B面
17.8	0.40	17.6	17.4	0.15	0.05	10.5	11.0	0.85	0.29

横帯幅 ⑱	第1	第2	第3	第4	第5	第6
A面	1.3	1.0	1.4	1.3	1.7	1.2
B面	1.6	0.8	1.7	1.3	1.9	1.1

下辺横幅帯 ⑳	無文帯の幅	上	下		
A面 1.3	A面	3.1	4.3		
B面 1.2	B面	3.1	4.4		

型持孔

A面 左 上下×左右	A面 左 舞からの距離㉑	A面 左 左鰭からの距離㉒	A面 左 第4横帯からの距離㉓	A面 右 上下×左右	A面 右 舞からの距離㉑	A面 右 左鰭からの距離㉒	A面 右 第4横帯からの距離㉓	B面 左 上下×左右	B面 左 舞からの距離㉑	B面 左 左鰭からの距離㉒	B面 左 第4横帯からの距離㉓	B面 右 上下×左右	B面 右 舞からの距離㉑	B面 右 左鰭からの距離㉒	B面 右 第4横帯からの距離㉓
1.4×1.4	4.8	2.4	2.6	1.3×1.4	4.9	2.5	2.4	1.3×1.6	4.9	2.8	2.6	1.3×1.5	4.8	3.3	2.7

裾

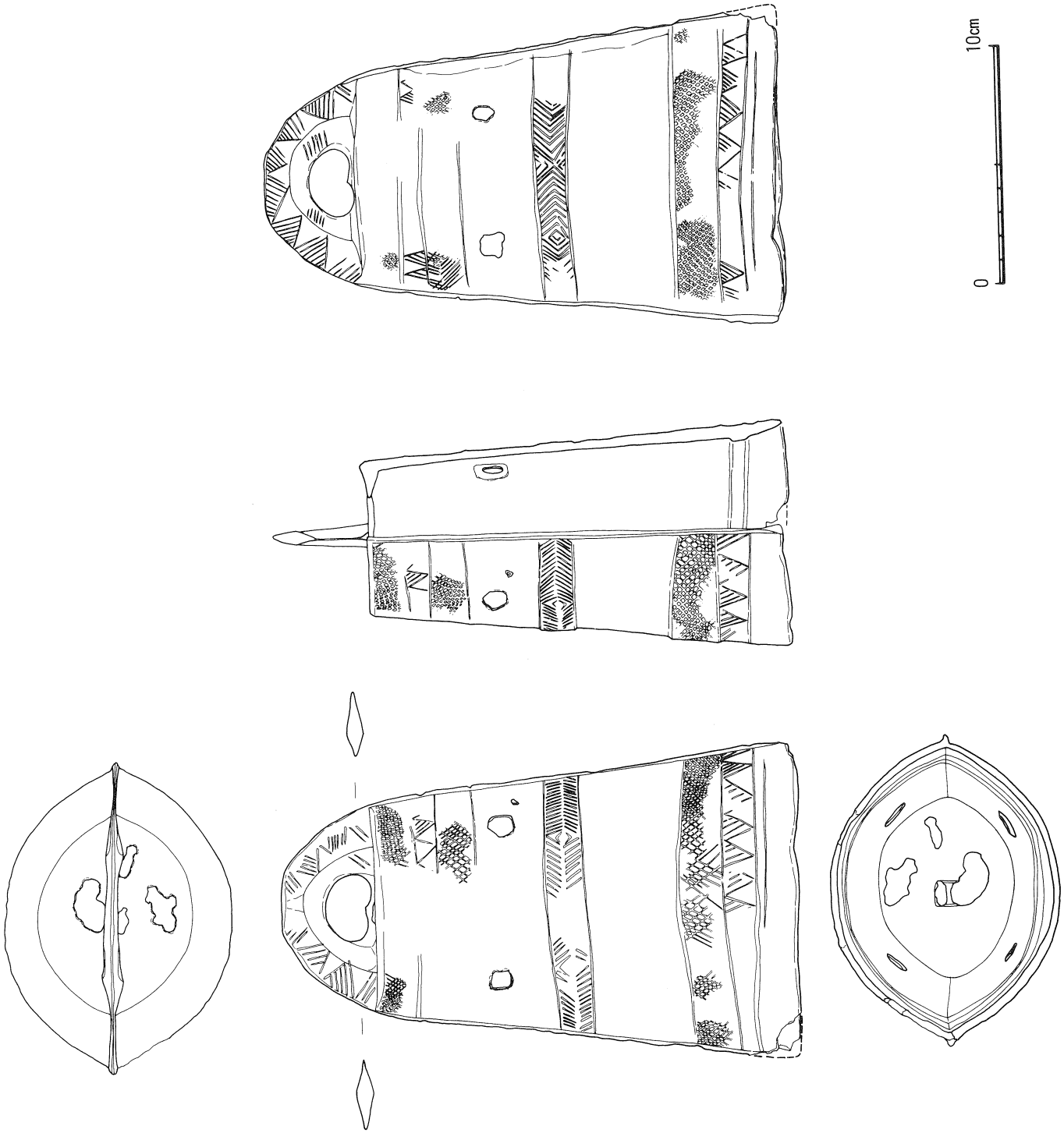
短径 ㉔	長径 ㉕	短径/長径×100	型持孔 A面左 上下×左右 ㉖	型持孔 A面左 ㉗	型持孔 A面左 左鰭からの距離 ㉘	型持孔 A面右 上下×左右 ㉖	型持孔 A面右 ㉗	型持孔 A面右 右鰭からの距離 ㉘	B面左 上下×左右 ㉖	B面左 ㉗	B面左 左鰭からの距離 ㉘	B面右 上下×左右 ㉖	B面右 ㉗	B面右 右鰭からの距離 ㉘
9.6	12.6	76.2												

鰭幅 右肩 ㉙	鰭幅 右裾 ㉚	鰭幅 左肩 ㉙	鰭幅 左裾 ㉚	内面突帯 A面中央 幅 ㉛	内面突帯 A面中央 高	内面突帯 B面中央 幅 ㉛	内面突帯 B面中央 高	内面突帯 A面左 幅 ㉛	内面突帯 A面左 高	内面突帯 A面右 幅 ㉛	内面突帯 A面右 高
0.10	0.10	0.05	0.20	0.74	0.19	0.84	0.19	0.88	0.28	0.85	0.25

調整・その他	色調	重量（g）
内面突帯B面中央特に低い。	5Y 5/4	1.116.5

5号銅鐸

図版160



6 号 鐸 計 測 表

（単位 cm）

総高	鈕							舞				
	高	菱環部の厚さ				孔		短径	長径	扁平率	型持	
①	②	中央③	中央④	右付け根⑤	左付け根⑥	左右⑦	上下⑧	⑨	⑩	(短径/長径×100)	短辺⑪	長辺⑫
23.7	6.4	3.26	0.54	0.71	0.82	4.21	2.9	6.0	8.6	69.8	1.2	3.3

鐸身

高	厚	舞から裾の長さ⑮		舞と裾を結んだ線からの最深値⑯		最深部の舞からの距離⑰		外反度		横帯幅⑱				縦帯幅⑲（上-上区、下-下区）			下辺横幅帯⑳	各区の大きさ（左右×上下）				
⑬	⑭	A面	B面	A面	B面	A面	B面	A面	B面		第1	第2	第3	左	中	右			第1区	第2区	第3区	第4区
17.3	A0.3 B0.2	16.9	16.8	0.30	0.45	8.5	9.5	1.78	2.68	A面	1.1	1.4	1.3	1.3 1.5	1.5 1.7	1.4 1.5	A面 1.3	A面	3.7×4.3	3.6×4.4	4.3×4.5	4.2×4.5
										B面	1.4	1.4	1.3	1.3 1.6	1.3 1.5	1.6 1.8	B面 1.4	B面	3.9×4.6	3.7×4.4	4.4×4.5	3.5×4.4

型持孔

A面								B面							
第1区				第2区				第1区				第2区			
上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓
1.2×1	5.0	1.3	1.0	1.3×1.1	3.8	2.3	1.9	1.1×1.1	4.5	1.3	1.7	1.2×1.1	4.6	1.0	1.5

裾

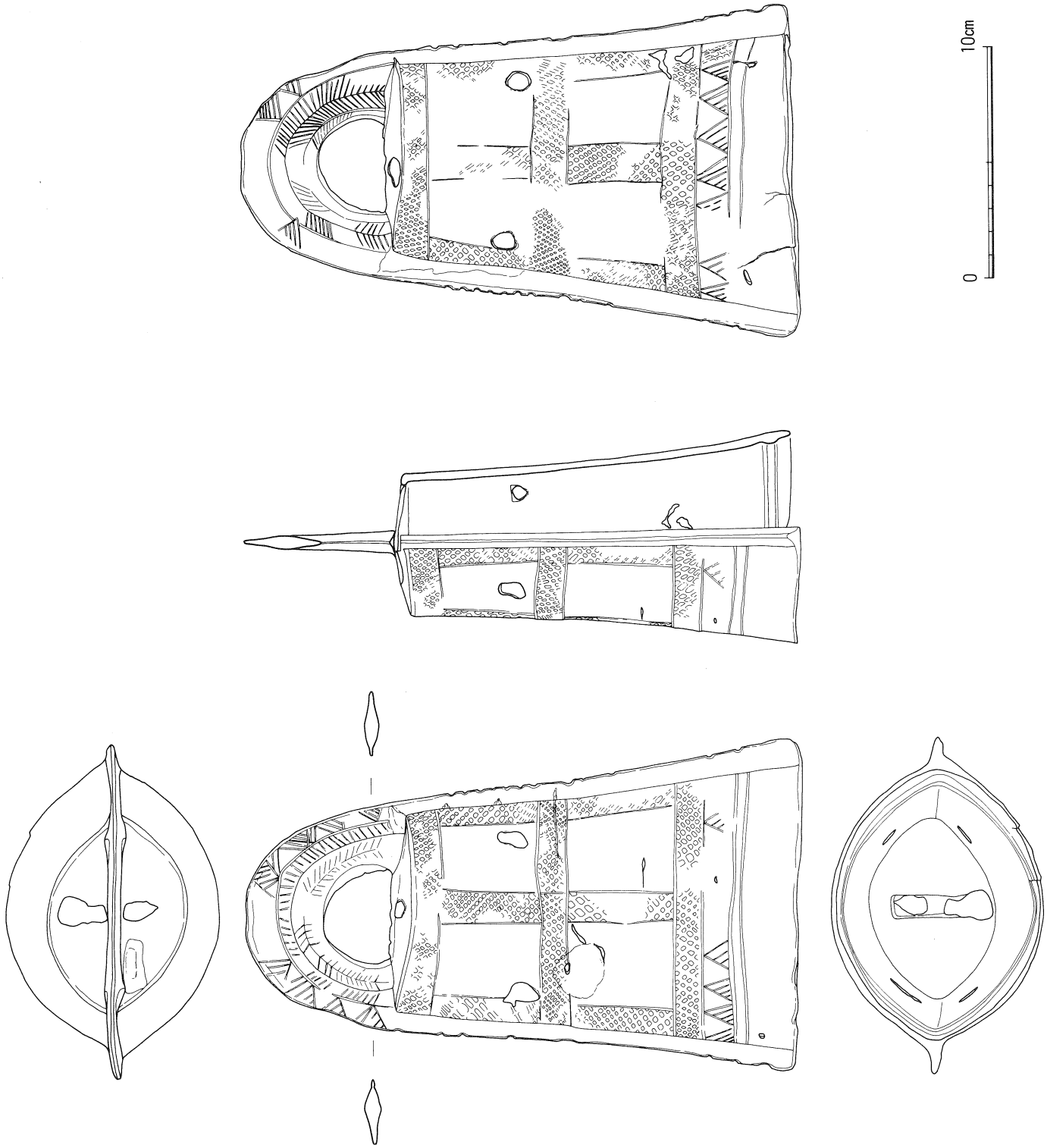
短径	長径	短径/長径×100	型持孔							
			A面左		A面右		B面左		B面右	
			上下×左右	左鰭からの距離	上下×左右	右鰭からの距離	上下×左右	左鰭からの距離	上下×左右	右鰭からの距離
㉔	㉕		㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘	㉖ ㉗	㉘
9.1	12.5	72.8								

鰭幅				内面突帯							
				A面中央		B面中央		A面左		A面右	
右肩㉙	右裾㉚	左肩㉙	左裾㉚	幅㉛	高	幅㉛	高	幅㉛	高	幅㉛	高
0.7	1.3	0.8	0.8	0.8	0.12	0.86	0.19	0.77	0.33	0.81	0.35

調整・その他	色調	重量（g）
A面の内面突帯裾と接している。A面右鰭に鋳造時のしわ状のヒビ。 型持孔を整形。	5GY 5/4	875.5

6 号銅鐸

図版161



1号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
67.5	鋒端から15cmでの厚さ(1.08)		——
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
5.75	11.95	1.04 (0.9)	先端から30cmでの厚さ（1.47）
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
1.85 (1.88)	2.45 (1.95)	1.52	4.01

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
2.75	1.65	2.95	0.62	980 g

2号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
69.6	鋒端から15cmでの厚さ(0.98)		——
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
5.62	10.87	0.84 (0.88)	先端から30cmでの厚さ（1.27）
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
1.85 (1.58)	2.45 (2.05)	1.16	3.58

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
2.95	1.32	2.39	0.61	1,240 g

1号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
身上半は平行で先細（A2）	なし（A4）	研ぎ出し（B6）	刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	ほとんど手を加えない（A19）	厚み変わらない（A20）	甲張りを落す（A22）
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
甲張りを落す（A25）	あり（A27）	鋳出し（A30）	中程度（A35）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
裾がほとんど広がらない（A37）	A	5GY 3/4	I
鋳掛け			
調整研分け			
その他	上下方向に大きく鋳型のずれ。		

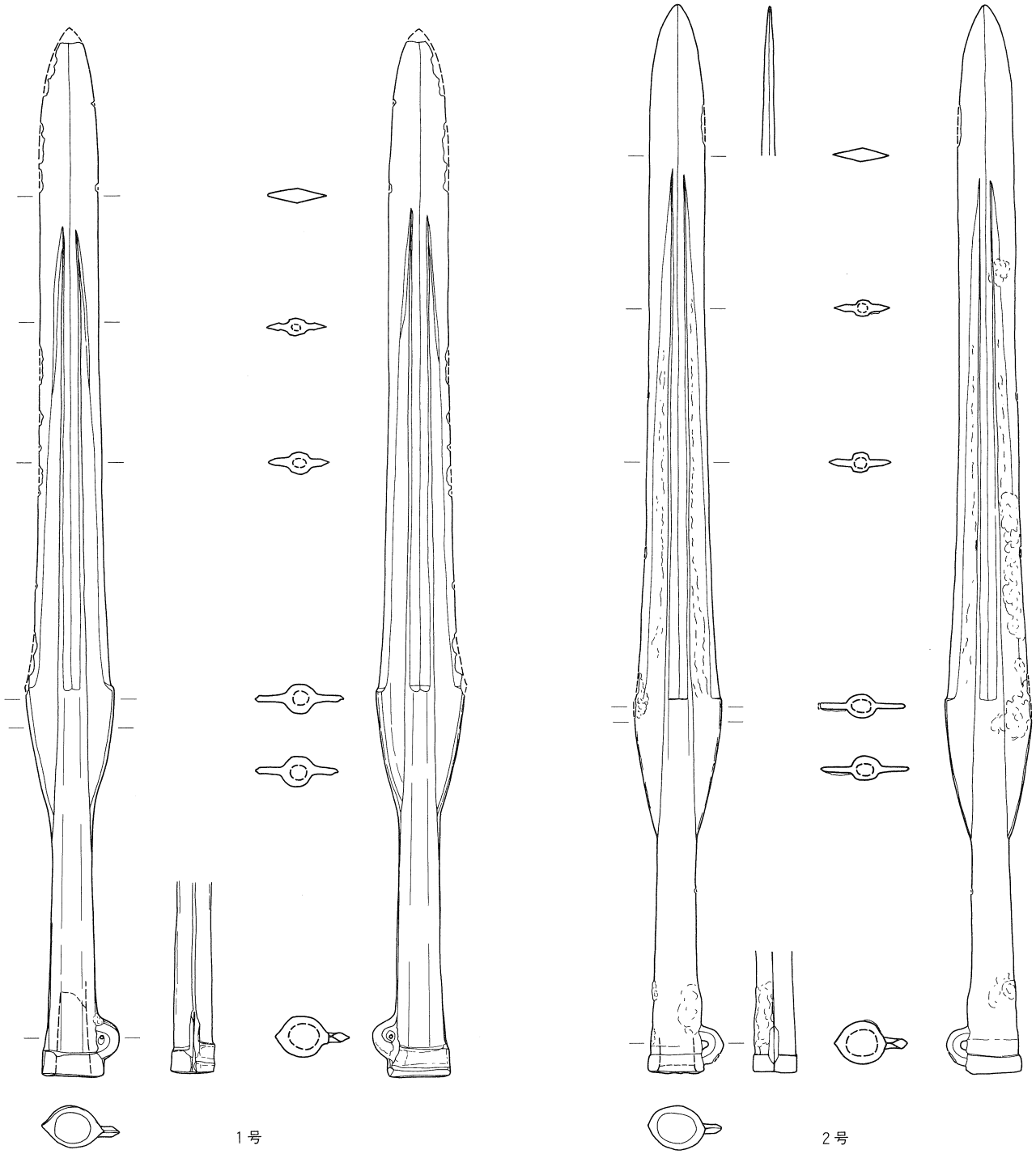
2号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
身上半は平行で先細（A2）	なし（A4）	研ぎ出し（B6）	刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸味（B18）	厚み変わらない（A20）	甲張りを落す（A22）
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
甲張りを落す（A25）	あり（A、B27）	鋳出し（A30）	狭い（A34）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
裾がほとんど広がらない（A37）	A	5G 1/0	I
鋳掛け			
調整研分け	樋内に鋳上がり時のシワがよく残る。鋒部鎬に対し直角および平行になる研磨痕。A面左刃部中央に長い擦痕。		
その他			

＊神庭荒神谷銅矛観察表の細別番号（A1、B6など）は、岩永省三が設定した銅矛の非計量的項目分類による（岩永省三「銅矛」『弥生文化の研究』6　雄山閣　1986）。

＊観察表の分類（Ⅰ.Ⅱ.Ⅲ）は、神庭荒神谷銅矛の分類である。

銅矛（1号・2号）



3号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
74.9	鋒端から15cmでの厚さ(1.18)	先端から30cmでの厚さ (1.57)	——
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
7.37	14.78	1.01 (1.18)	先端から30cmでの厚さ(1.57)
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
(2.01)	2.58 (2.30)	2.28	4.41

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
3.21	1.81	2.96	0.78	1,760 g

4号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
(82.3)	6.59 (0.84)	6.22	0.18
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
9.13	(19.3)	0.98 (0.93)	1.47 (1.32)
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.14 (1.86)	2.75 (2.39)	3.35	5.00

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
4.05	2.11	2.78	0.56	2,160 g

3号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
身上半は平行で先細（A 2）	あ　り（A 5）	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出す（B 7）	わずかに面取りし刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸味を持つ（B18）	縁近くが厚い（A21）	突線あり（A22）
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり（A26）	あ　り（A、B27）	鋳出し（A30）	広　い（A、B36）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる（A38）	A	5GY 2/2	II

鋳掛け	
調整 研分け	元部に縦方向の研磨痕。A面右鋒部に深い擦痕。耳ミガキ。節帯に横方向のミガキ。樋内わずかに調整か。
その他	元部縁に沿って沈線。耳菱環頂部にも突線。

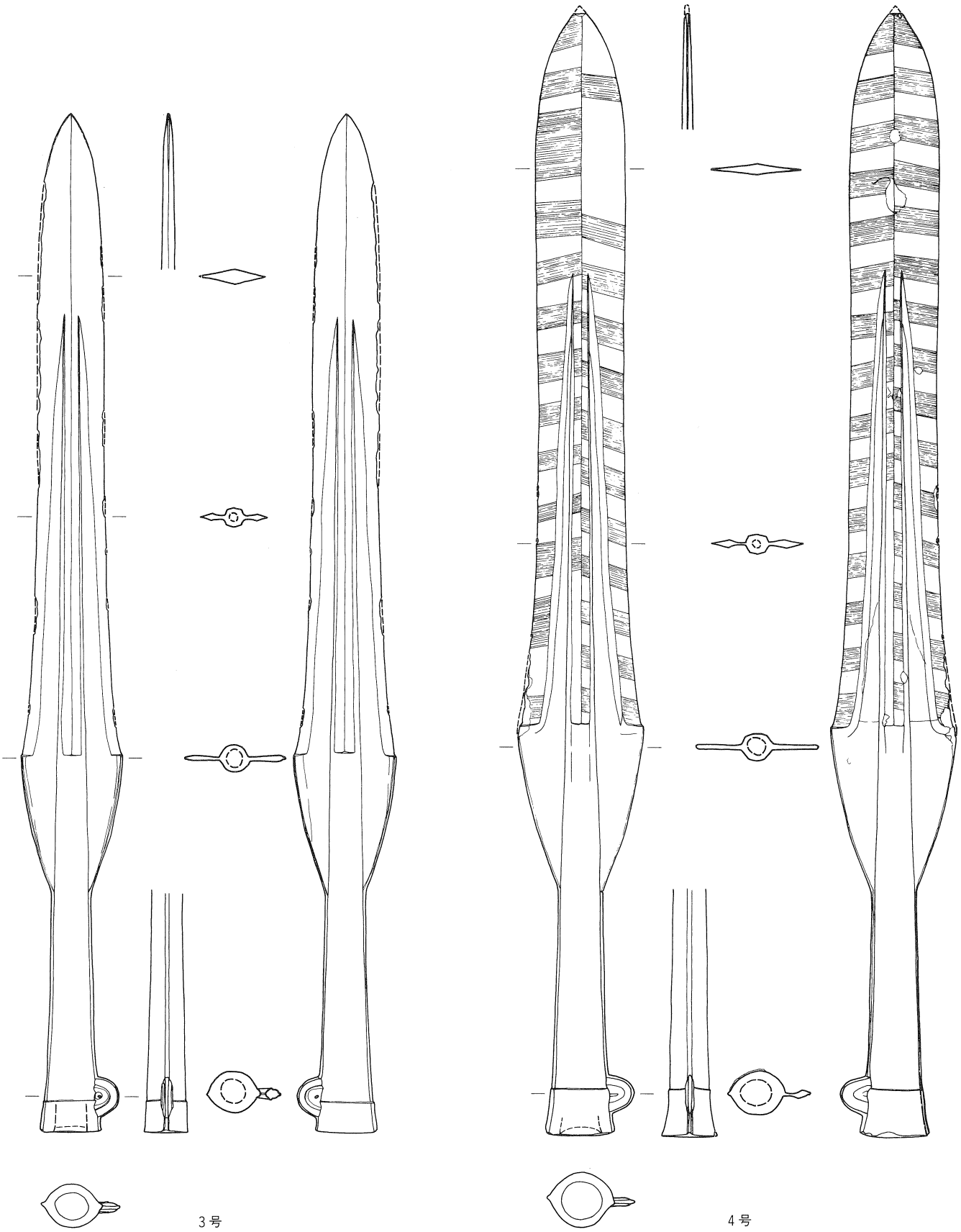
4号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み（A 3）	あ　り（A 5）	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出す（B 7）	面取りし刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸　味（B18）	縁近くが厚い（A21）	突線あり（A23）
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり（A26）	な　し（A28）	削り出し段（B31）	広　い（A、B36）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる（A39）	C	5G 2/2	III

鋳掛け	
調整 研分け	研分けあり。元部に縦方向の明瞭な研磨痕。樋内未調整。
その他	B画左鋒部に鋳型のずれ。A面左樋中央に赤色顔料。

銅矛（3号・4号）

図版163



5号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b) (その部分の厚さ)	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
83.5	6.62 (0.72)	6.14	0.08
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f) (その部分の厚さ)	鋒最小幅部分での脊幅(g) (その部分の厚さ)
9.11	19.3	1.0 (0.85)	1.45 (1.18)
関部分での脊幅(h) (その部分の厚さ)	袋部上端幅(i) (その部分の長さ)	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.12 (1.86)	2.8 2.28	3.79	5.23

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
4.00	2.03	2.95	0.71	1,860 g

6号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b) (その部分の厚さ)	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
79.9	7.25 (0.70)	6.78	0.23
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f) (その部分の厚さ)	鋒最小幅部分での脊幅(g) (その部分の厚さ)
8.74	19.5	0.94 (0.89)	1.40 (1.17)
関部分での脊幅(h) (その部分の厚さ)	袋部上端幅(i) (その部分の長さ)	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
(1.70)	2.75 (2.15)	3.48	5.25

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
3.67	2.11	2.85	0.59	1,500 g

5号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み (A3)	あ　り (A5)	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出す (B7)	刃つぶし (B11)
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段 (B13)	丸　味 (B18)	縁近くが厚い (A21)	突線あり (A23)
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり (A26)	な　し (A28)	削り出し段 (B31)	広　い (A、B36)
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる (A39)	C	5GY 3/4	III

鋳掛け	刃部樋先端近くに鋳掛け。
調整 研分け	刃部全面に明瞭な研磨痕（鎬に対して鋭角）。 元部から袋部にかけ縦方向の研磨痕(細かい)。節帯は横方向の研磨痕。樋内未調整。
その他	袋部上端にピン。

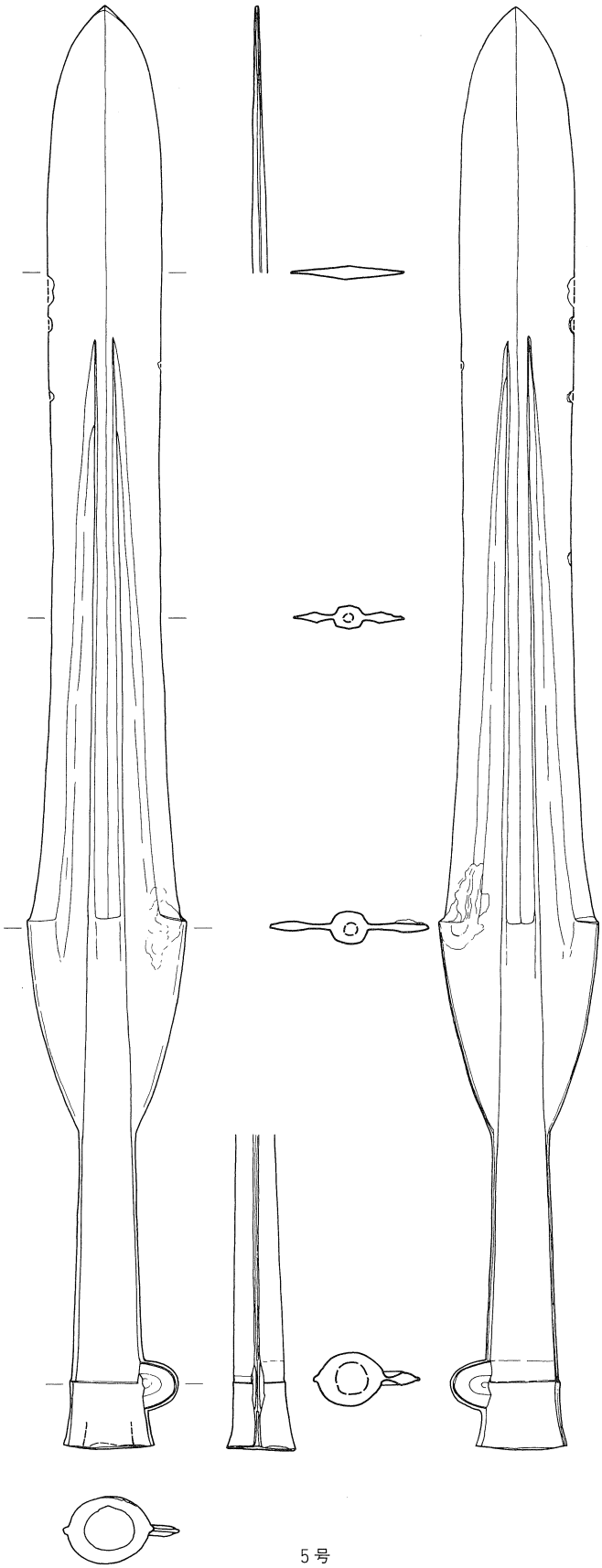
6号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み (A3)	あ　り (A5)	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出し (B7)	刃つぶし (B11)
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段 (B13)	丸味をつける (B18)	縁近くが厚い (A21)	突線あり (A23)
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり (A26)	な　し (A28)	削り出し段 (B31)	広　い (A、B36)
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる (A39)	B	5GY 4/4	III

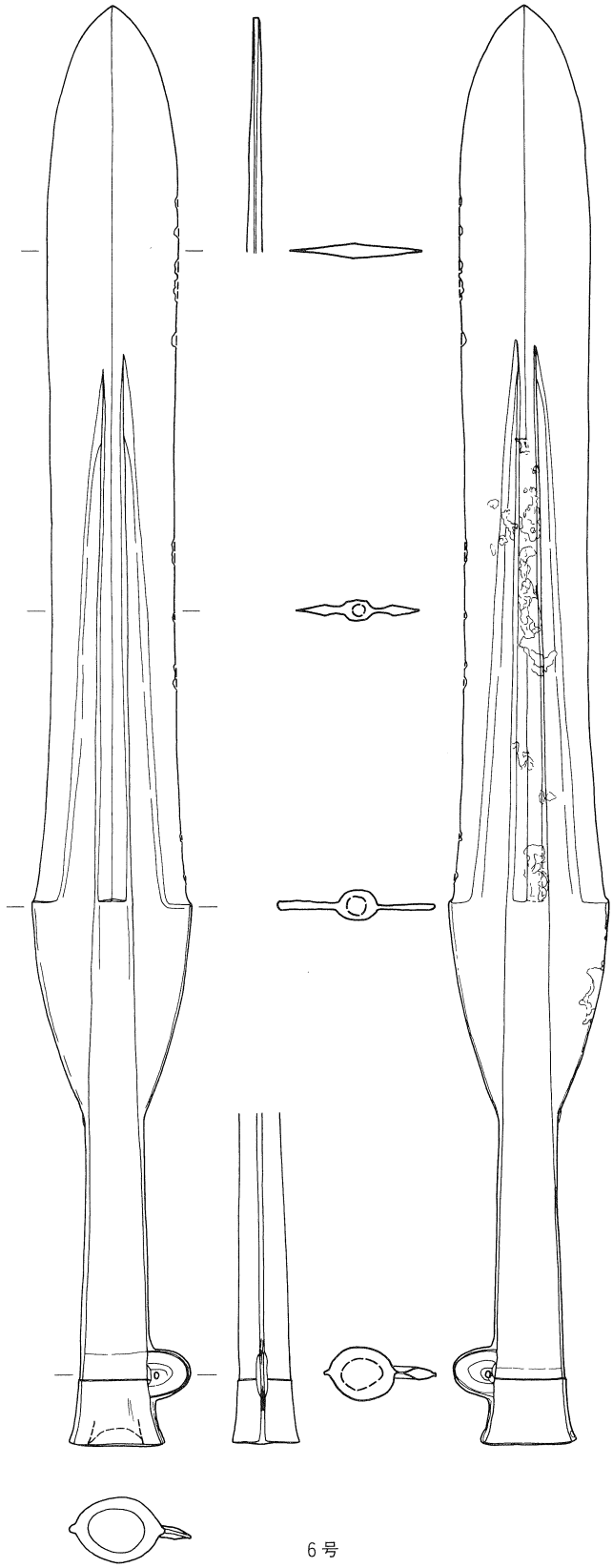
鋳掛け	
調整 研分け	A面左側刃部に研磨痕。天部に縦方向の細かな研磨痕。 節帯横方向にミガキ。樋下半は調整か。
その他	節帯上端および耳突線に赤色顔料。 脊部分に8個の円孔（X線による）。

銅矛（5号・6号）

図版164



5号



6号

7号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
82.1	7.94（0.63）	6.68	0.35
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
9.44	19.6	1.01（0.70）	1.83（1.36）
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.21（1.75）	2.64（2.18）	3.82	5.38

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
3.95	2.18	3.32	0.71	1,730 g

8号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
(79.4)	6.31（0.75）	5.35	0.13
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
8.31	(19.0)	2.20（0.88）	1.58（1.21）
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.22（1.80）	2.87（2.22）	2.58	5.05

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
3.76	1.82	2.82	0.63	1,620 g

7号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み（A３）	あり（A５）	鋳型に彫り込まれ取り出し後に研ぎ出し（B７）	刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸味をつける（B18）	縁近くが厚い（A21）	突線あり（A23）
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり（A26）	なし（A28）	削り出し段（B31）	広い（A、B36）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる（A39）	B	5G 2/4	III

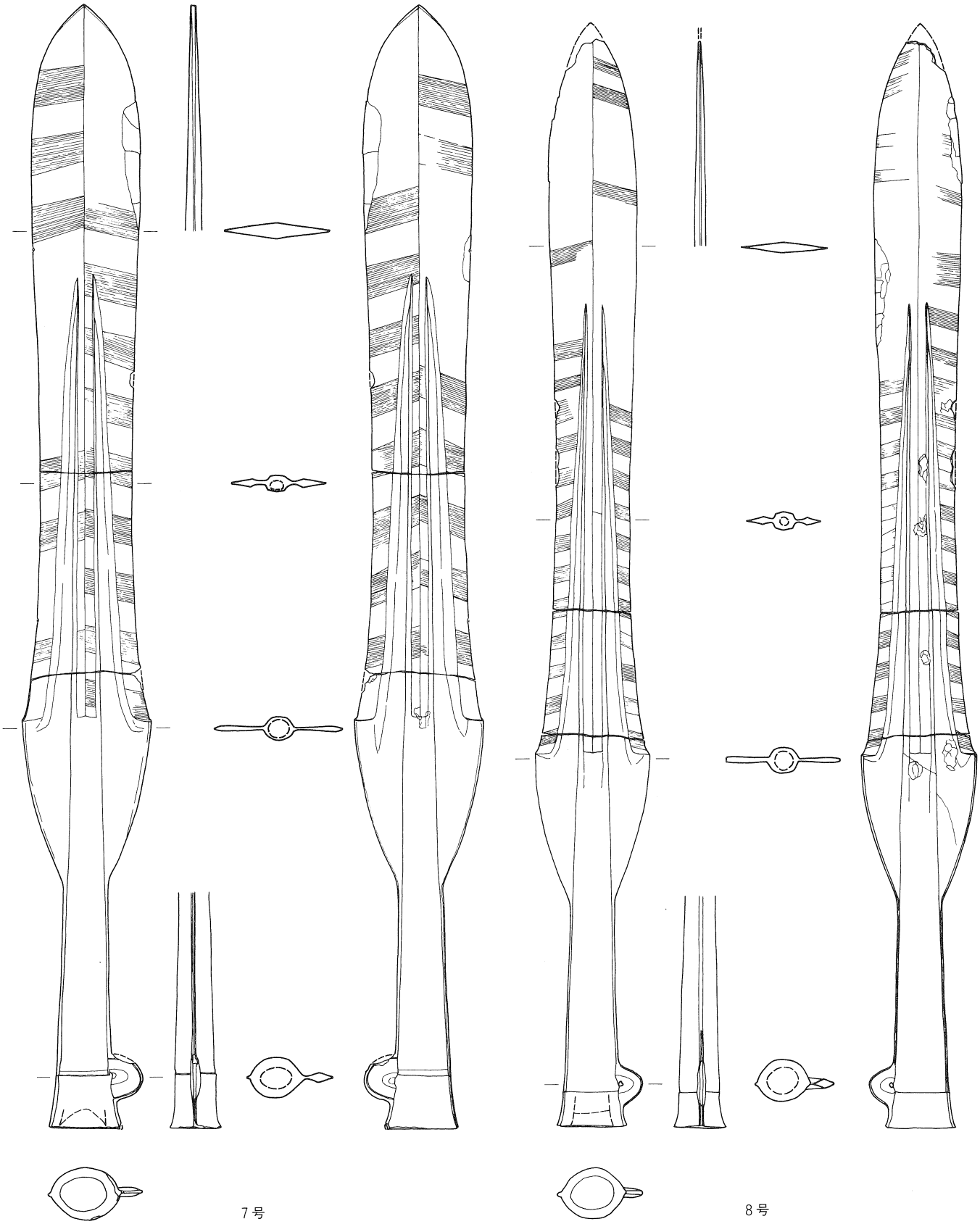
鋳掛け	鋒部鎬近くに鋳掛け（A面１ヶ所、B面３ヶ所）。
調整研分け	研分けあり。元部から袋部にかけて縦方向の細かな研磨痕。節帯、耳にミガキ。樋内面未調整。
その他	先端に研分けとは違う深い擦痕。

8号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み（A３）	あり（A５）	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出し（B７）	刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸味をつける（B18）	縁近くが厚い（A21）	突線あり（A23）
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線なし（A25）	なし（A28）	削り出し段（B31）	広い（A、B36）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる（A39）	A	5GY 3/2	III

鋳掛け	
調整研分け	研分け。元部縦方向のミガキ。袋部縦方向の細かな研磨痕。節帯、耳ミガキ。樋内未調整？
その他	

銅矛（７号・８号）



9号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
83.1	6.98（0.76）	6.24	0.16
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
9.14	18.90	0.95（0.90）	1.43（1.20）
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.15（1.91）	2.88（2.25）	3.41	5.40

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
3.96	2.21	3.08	0.67	1,880 g

10号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
83.1	6.87（0.75）	6.23	0.17
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
8.90	18.90	0.97（0.88）	1.43（1.15）
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.16（1.93）	2.70（2.25）	3.36	5.30

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
3.87	2.19	3.01	0.67	1,900 g

9号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み（A 3）	なし（A 5）	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出し（B 7）	刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸味をつける（B18）	縁近くが厚い（A21）	突線あり（A23）
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり（A26）	なし（A28）	削り出し段（B31）	広い（A、B36）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる（A39）	B	5GY 3/2	III

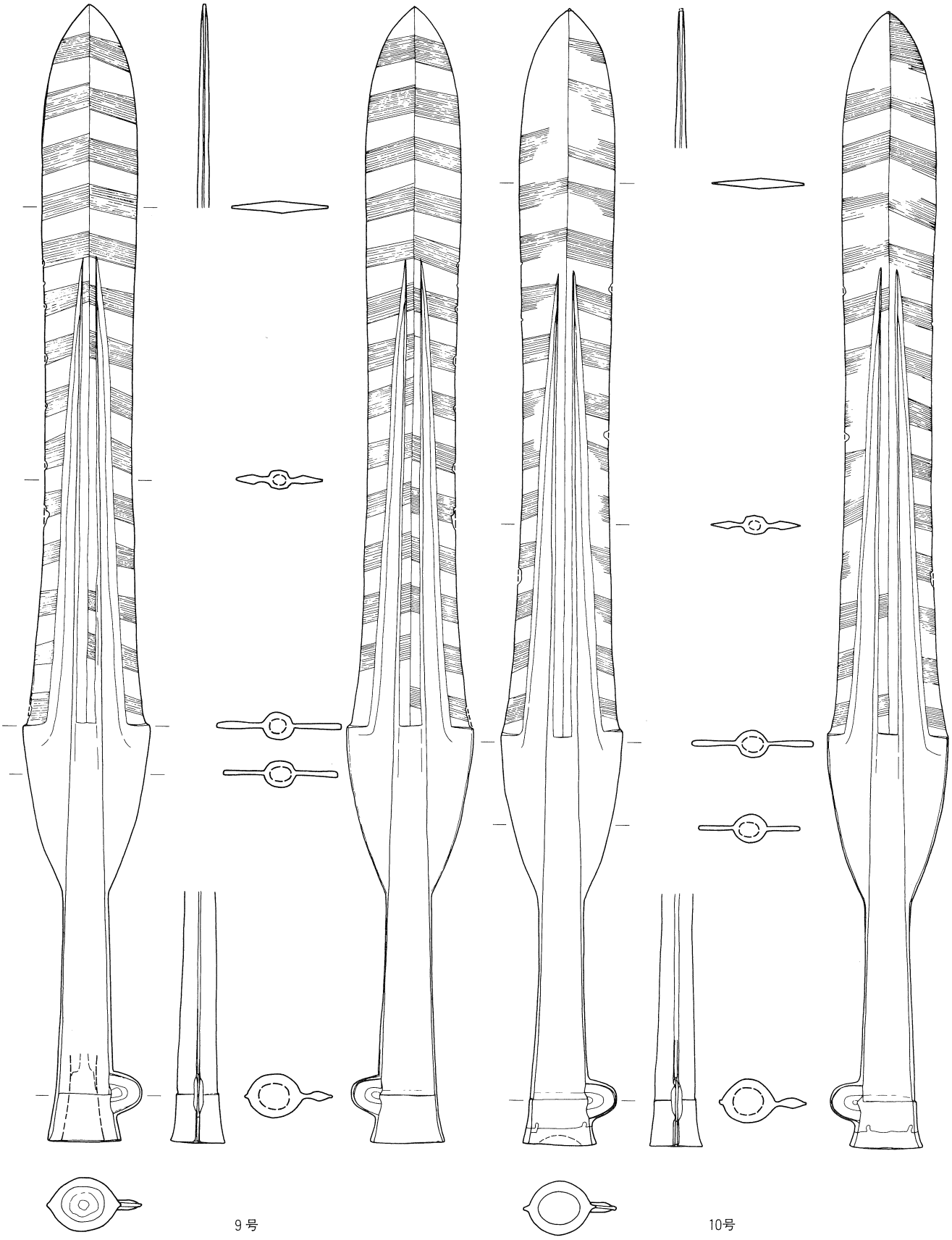
鋳掛け	
調整 研分け	研分け元部、袋部に縦方向の細かな調整痕。 節帯、耳ミガキ。樋内未調整。
その他	A面鋒部右縁に鋳型のずれ。

10号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み（A 3）	あり（A 5）	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出し（B 7）	刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸味をつける（B18）	縁近くが厚い（A21）	突線あり（A23）
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり（A26）	なし（A28）	削り出し段（B31）	広い（A、B36）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる（A39）	B	5GY 3/4	III

鋳掛け	下端に鋳掛け（円孔による足掛かりあり）。
調整 研分け	研分け。元部から袋にかけて縦方向の細かな研磨痕。 節帯、耳ミガキ。樋内未調整。
その他	

銅矛（９号・10号）



11号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b) (その部分の厚さ)	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
84.1	8.20 (0.52)	6.90	0.41
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f) (その部分の厚さ)	鋒最小幅部分での脊幅(g) (その部分の厚さ)
9.79	21.5	1.17 (0.69)	1.62 (1.04)
関部分での脊幅(h) (その部分の厚さ)	袋部上端幅(i) (その部分の長さ)	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.34 (1.82)	2.88 (2.26)	4.29	5.88

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
4.17	(1.98)	3.34	0.47	1,600 g

12号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b) (その部分の厚さ)	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
74.6	6.04 (0.74)	5.24	0.26
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f) (その部分の厚さ)	鋒最小幅部分での脊幅(g) (その部分の厚さ)
7.54	19.30	1.07 (0.99)	1.47 (1.21)
関部分での脊幅(h) (その部分の厚さ)	袋部上端幅(i) (その部分の長さ)	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.13 (1.85)	2.61 (2.25)	2.99	4.81

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
3.45	1.90	2.75	0.56	1,200 g

11号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み (A 3)	あ　り (A 5)	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出し (B 7)	刃つぶし (B11)
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段 (B13)	丸味をつける (B18)	縁近くが厚い (A21)	突線あり (A23)
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり (A26)	な　し (A28)	削り出し段 (B31)	広　い (A、B36)
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる (A39)	B	5GY 5/4	III

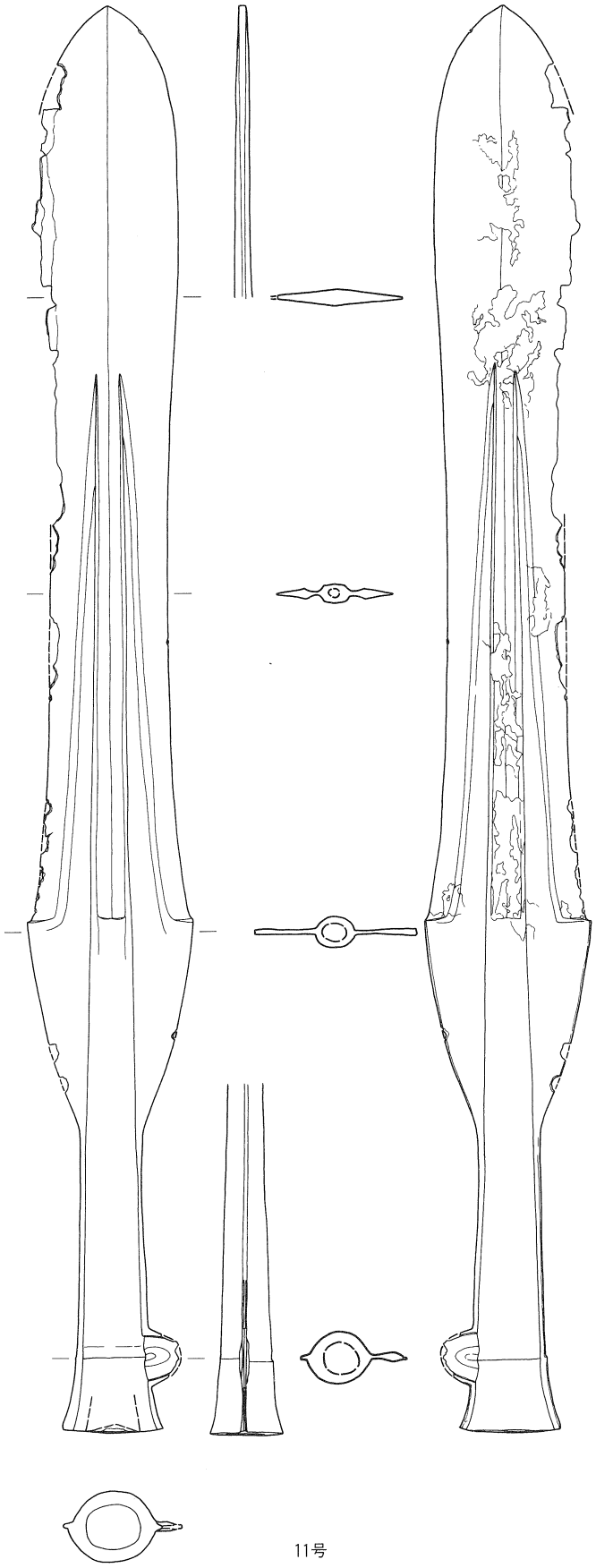
鋳掛け	A、B面左刃部樋先端近くおよびB面右刃部下部に鋳掛け。
調整 研分け	元部縁辺にわずかに擦痕。樋内面未調整。
その他	

12号銅矛観察表

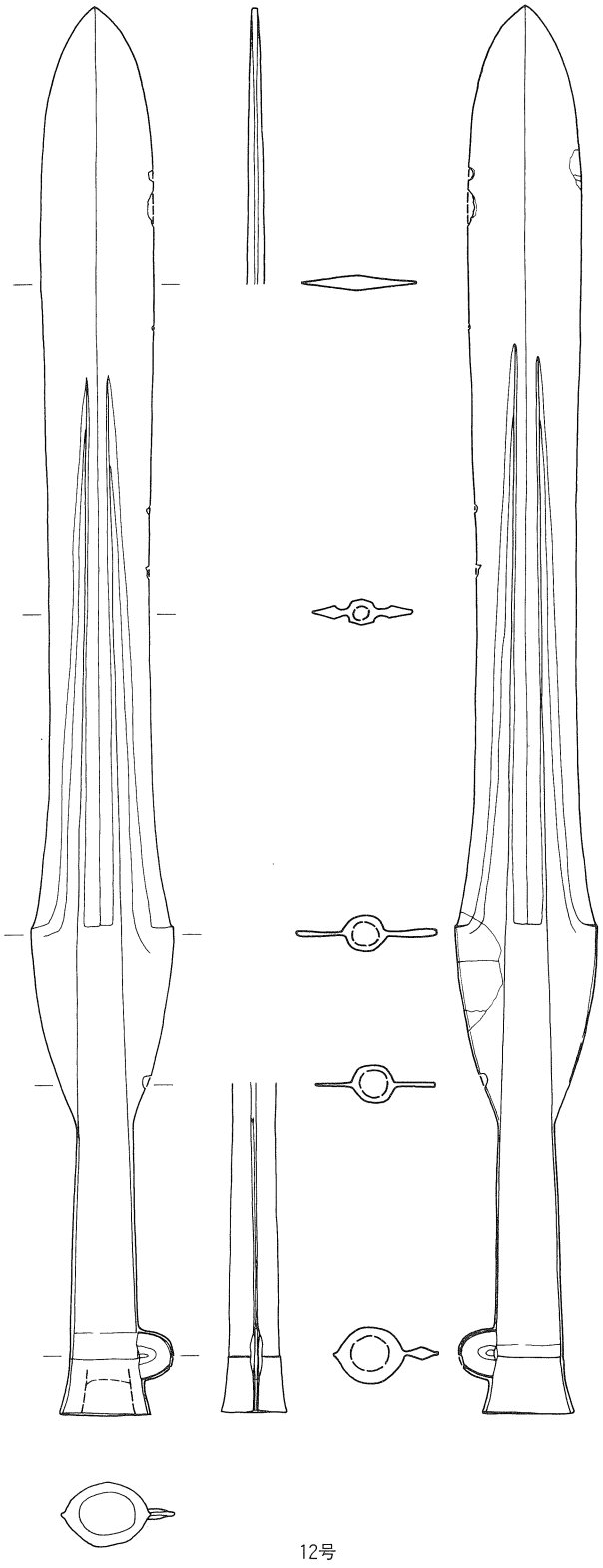
身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み (A 3)	あ　り (A 5)	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出し (B 7)	刃つぶし (B11)
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段 (B13)	丸味をつける (B18)	縁近くが厚い (A21)	突線あり (A23)
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり (A26)	な　し (A28)	削り出し段 (B31)	広　い (A、B36)
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる (A39)	B	5GY 4/4	III

鋳掛け	B面樋先端の鎬近くに鋳掛け。
調整 研分け	鋒部に研磨痕。元部、袋部に縦方向の研磨痕。 節帯縦方向にミガキ。樋内面未調整。
その他	全体に反り強い。

銅矛（11号・12号）



11号



12号

13号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b) (その部分の厚さ)	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
82.3	7.25 (0.60)	6.14	0.31
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f) (その部分の厚さ)	鋒最小幅部分での脊幅(g) (その部分の厚さ)
8.61	19.50	0.97 (0.73)	1.54 (1.27)
関部分での脊幅(h) (その部分の厚さ)	袋部上端幅(i) (その部分の長さ)	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.18 (1.83)	2.74 (2.34)	3.39	5.42

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
4.12	2.03	2.88	0.63	1,700 g

14号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b) (その部分の厚さ)	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
71.4	鋒端から15cmでの厚さ(1.34)	先端から30cmでの厚さ (1.45)	——
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f) (その部分の厚さ)	鋒最小幅部分での脊幅(g) (その部分の厚さ)
7.18	(16.6)	1.18 (1.02)	1.45 (1.44)
関部分での脊幅(h) (その部分の厚さ)	袋部上端幅(i) (その部分の長さ)	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
1.97 (2.03)	2.48 (2.37)	2.39	4.37

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
3.21	1.87	3.13	0.72	1,480 g

13号銅矛観察表

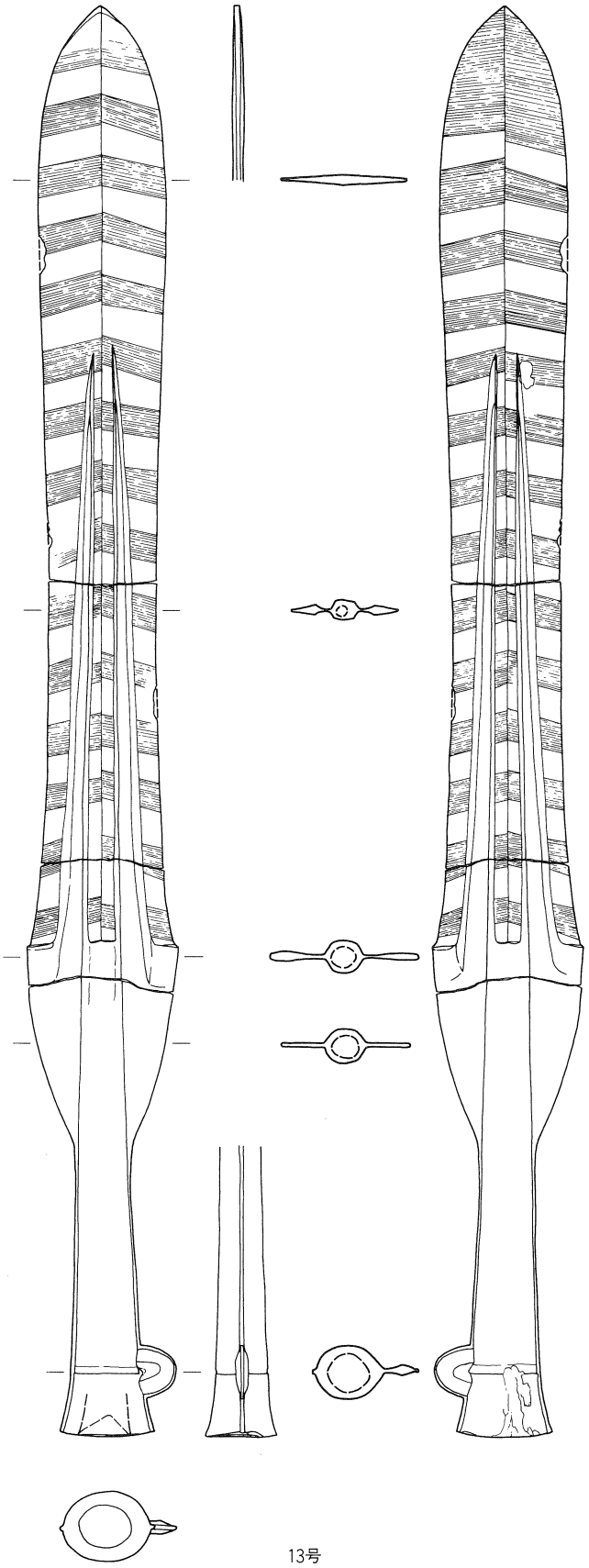
身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み (A 3)	あ　り (A 5)	鋳型に彫り込み取り出し後研ぎ出し (B 7)	刃つぶし (B11)
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段 (B13)	丸味をつける (B18)	縁近くが厚い (A21)	突線あり (A23)
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
突線あり (A26)	な　し (A28)	削り出し段 (B31)	広　い (A、B36)
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる (A39)	B	5GY 3/2	III

鋳掛け	
調整 研分け	研分け、元部、袋部に縦方向の研磨痕。 節帯、耳に細かなミガキ。
その他	関のやや下にふくらみ。鎬近くに円孔。

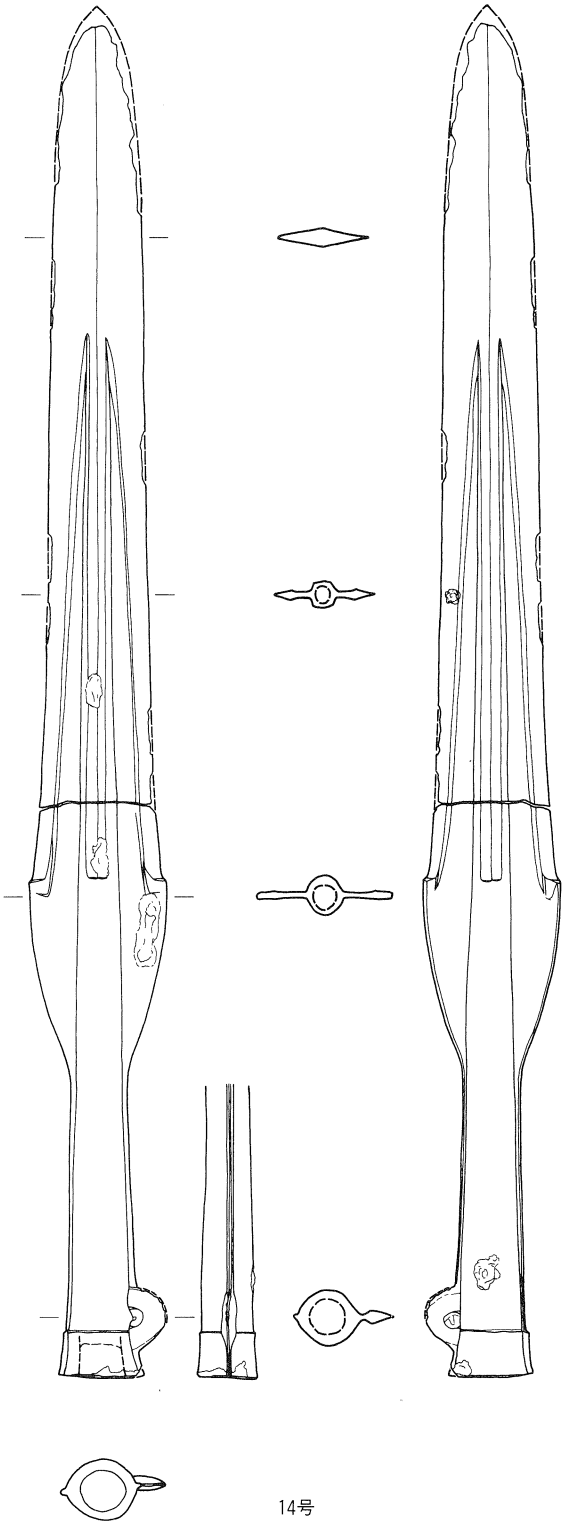
14号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
上半両側は平行で先細 (A 2)	あ　り (A 5)	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出し (B 7)	刃つぶし (B11)
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段 (B13)	丸味をつける (B18)	縁近くが厚い (A21)	突線あり (A23)
耳周囲の処理	耳の孔	節帯部分の処理	節帯幅
甲張りを落す (A25)	な　し (A28)	鋳出し (A30)	広　い (A、B36)
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
少し裾が広がる (A38)	A	5GY 2/0	II

鋳掛け	
調整 研分け	鎬に対し直角に研磨。元部、袋部、縦方向に研磨痕。 節帯横方向の研磨痕。樋内未調整。
その他	関の下は鋳放しの状態を残す。



13号



14号

15号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
83.6	6.70（0.84）	6.17（1.17）	0.21
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
9.25	20.0	1.12（0.98）	1.28（1.13）
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
2.13（1.96）	2.74（2.37）	3.39	5.30

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
4.20	2.21	3.22	0.60	1,720 g

16号銅矛計測表　（単位cm）

全　長(a)	鋒最大幅(b)（その部分の厚さ）	鋒最小幅(c)	鋒先端厚
78.8	6.93（0.62）	5.88（1.22）	0.24
関　幅(d)	鋒先端から樋先端までの距離(e)	樋先端部での脊幅(f)（その部分の厚さ）	鋒最小幅部分での脊幅(g)（その部分の厚さ）
8.20	19.9	1.08（0.82）	1.58（1.27）
関部分での脊幅(h)（その部分の厚さ）	袋部上端幅(i)（その部分の長さ）	節帯幅(j)	節帯下端の幅(k)
(1.95)	2.77（2.31）	3.24	5.24

節帯下端の厚さ(l)	耳　高(m)	耳　幅(n)	耳の厚さ(o)	重　量
4.04	2.02	3.11	0.73	1,320 g

15号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み（A 3）	あ　り（A 5）	鋳型に彫り込み取り出し後に研ぎ出し（B 7）	刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸味をつける（B18）	縁近くが厚い（A21）	突線がある（A23）
耳周囲の処理	耳　の　孔	節帯部分の処理	節　帯　幅
突線がある（A26）	なし（A28）	削り出し段（B31）	広　い（A、B36）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる（A39）	B	5 GY 3/4	III

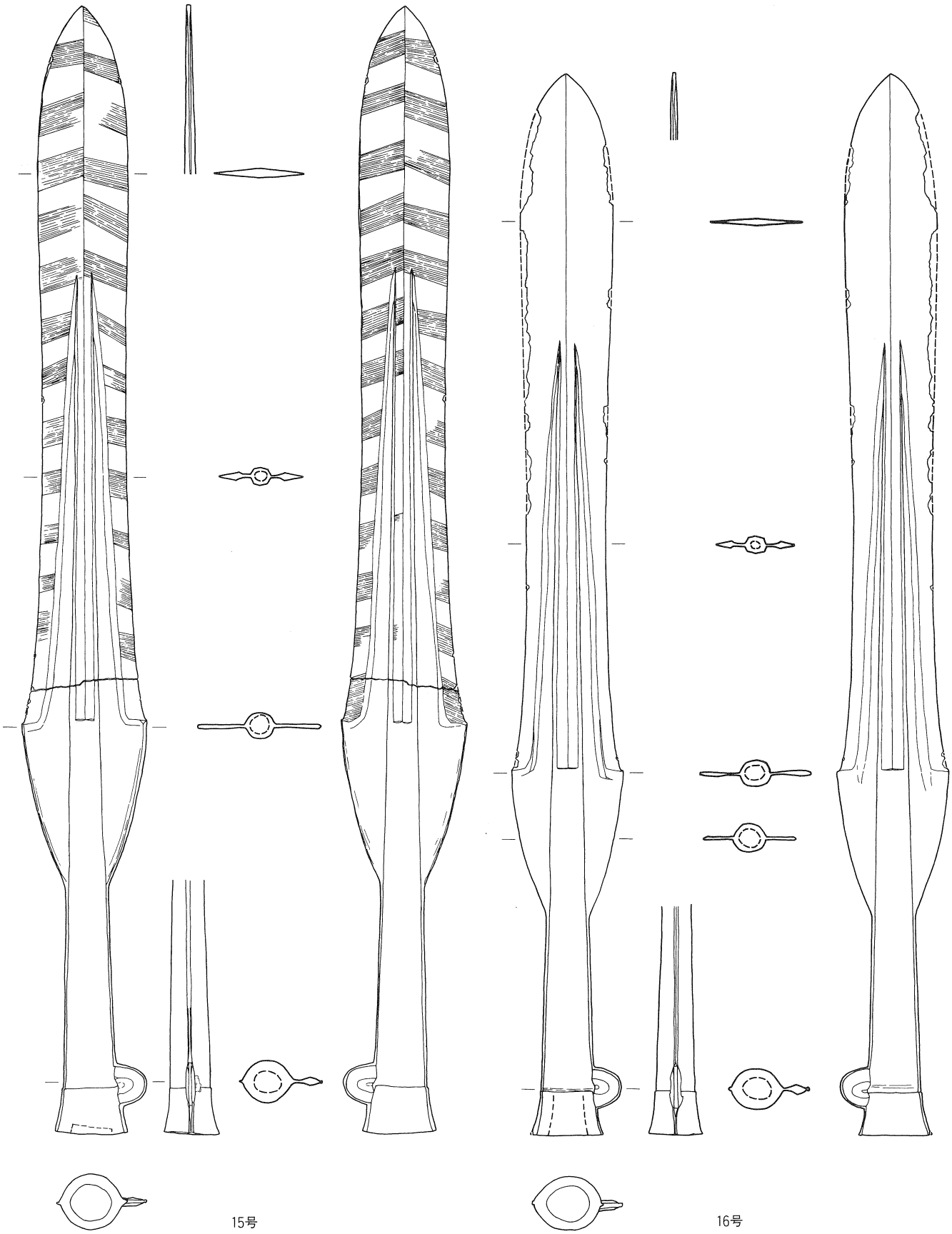
鋳掛け	
調　整 研分け	研分け。元部縦方向のミガキ。袋部縦方向の研磨痕。 節帯横方向のミガキ。樋内未調整。
その他	鋒部左縁に鋳型のずれ。

16号銅矛観察表

身平面形	樋の有無	脊上の鎬	刃
先膨み（A 3）	あ　り（A 5）	鋳型に彫り込み取り上げ後に研ぎ出し（B 7）	刃つぶし（B11）
脊上の鎬下端の処理	翼端部断面形	翼横断面形	袋両側の処理
削り出し段（B13）	丸味をつける（B18）	縁近くが厚い（A21）	突線がある（A23）
耳周囲の処理	耳　の　孔	節帯部分の処理	節　帯　幅
突線がある（A26）	な　し（A28）	削り出し段（B31）	広　い（A、B36）
節帯平面形	節帯上端の位置	色　調	分　類
大きく広がる（A39）	A	5 GY 4/4	III

鋳掛け	鋒部に鋳掛け。
調　整 研分け	刃部研磨痕明瞭。元部、袋部縦方向のミガキ。 節帯横方向のミガキ。
その他	

銅矛（15号・16号）

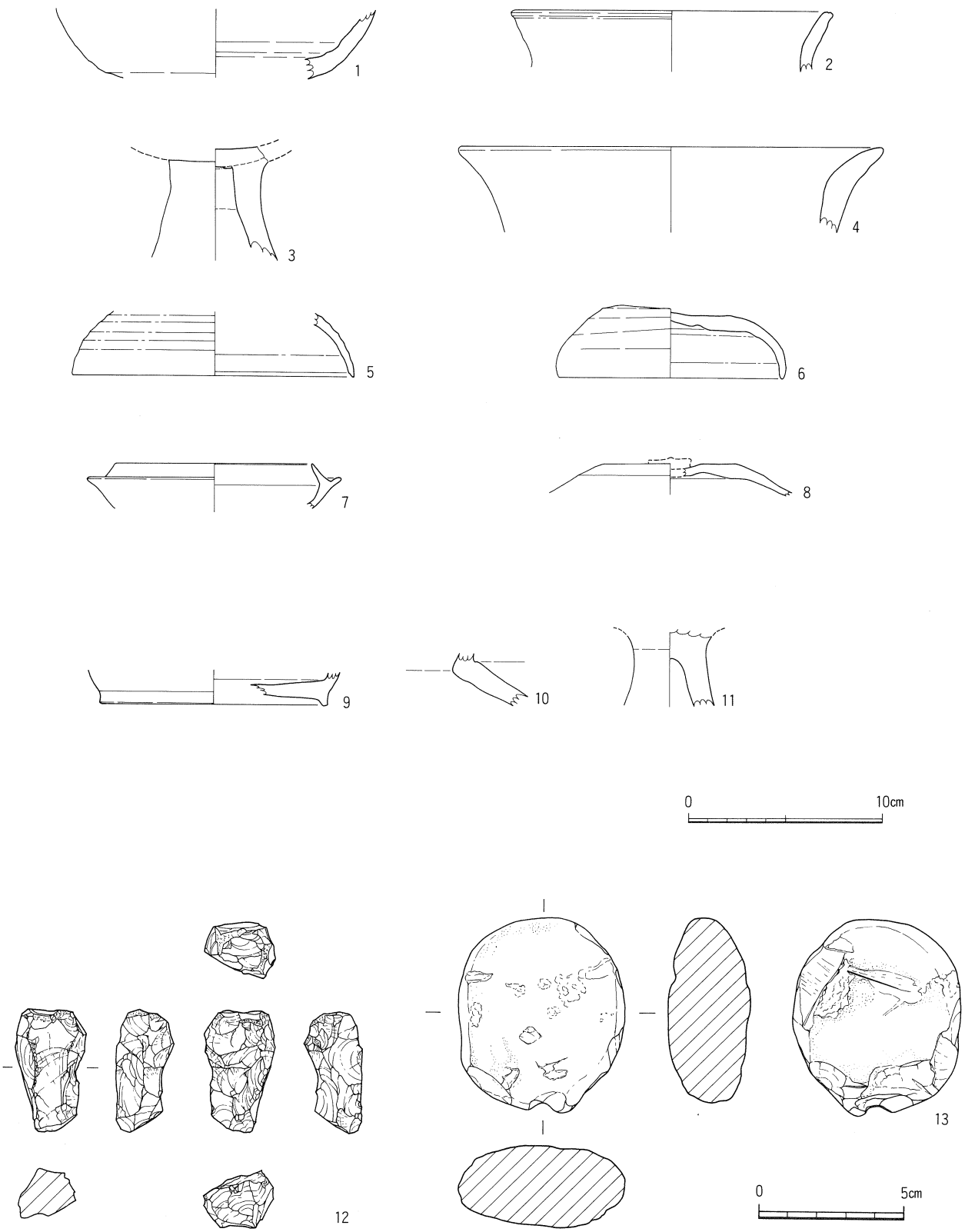


荒神谷遺跡出土土器類観察表

番号	器種	出土地点 層　位	法　量(cm) 口径	器高	底径	胎土・焼成・色調	手法の特徴	形態・文様の特徴
1	須恵器 坏	第1試掘坑 黒色土				胎土：2㎜以下の砂粒含む 焼成：良好 色調：青灰色	内面　回転ナデ 外面　〃	外面重ね焼きによる色調の変化認められる
2	甕	〃	16.8			胎土：微砂粒含む 焼成：良好 色調：青灰色	内面　回転ナデ 外面　〃	口縁端部外側がやや丸く突出内表面摩耗して滑らか
3	高坏	〃				胎土：2㎜以下の砂粒含む 焼成：良好 色調：青灰色	内面　回転ナデ 外面　〃	筒状の脚部を坏底面に接合
4	土師器 甕	1984年度 暗褐色土	22.0			胎土：2㎜以下の砂粒含む 焼成：やや不良 色厚：黄灰色	口縁内外面　横ナデ 胴部外面　ナデ＋刷毛目調整 胴部内面　ヘラケズリ	
5	須恵器 蓋	1986年度 N1E6 炭化物層	14.6			胎土：微砂粒含む 焼成：良好 色調：青灰色	内面　回転ナデ 外面　〃	口縁内面にわずかに段あり
6	蓋	1985年度 N4E2	11.6	3.8		胎土：2㎜以下の砂粒含む 焼成：良好 色調：青灰色	内面　回転ナデ 外面　〃 ヘラ切り離し後ナデ	
7	坏	1985年度 N2E0	10.2			胎土：微砂粒含む 焼成：やや良好 色調：暗青灰色	内面　回転ナデ 外面　〃	文ち上がり薄手でやや内傾
8	蓋	1985年度 N0E0				胎土：1㎜以下の砂粒多量 焼成：良好 色調：明青灰色	内面　回転ナデ 外面下半　回転ナデ 外面上半　ヘラケズリ	ヘラ切り離し つまみ離脱
9	坏	1988年度 トレンチ①			11.8	胎土：1㎜以下の砂粒含む 焼成：良好 色調：外面暗灰色、内面灰色	内面　回転ナデ 外面体部　回転ナデ	回転糸切り離し後、高台貼り付け
10	甕	1990年度 トレンチ⑥				胎土：2㎜以下の砂粒含む 焼成：良好 色調：淡黄褐色	内面　不明 外面　回転ナデ	
11	土師器 高坏	1988年度 トレンチ①				胎土：2㎜以下の粗砂含む 焼成：良好 色調：淡橙色	内面　回転ナデ 外面　回転ナデ	

荒神谷遺跡出土石器・石製品観察表

番号	器　種	出土地点 層　位	法　量(cm) 長さ	幅	厚さ	材　質	色　調	備　考
12	管玉未製品	第2試掘坑 トレンチ西端裾	4.2	2.5	1.8	碧玉	深緑色	
13	磨石状 石器	第2試掘坑 トレンチ西端裾	6.8	5.	2.8	凝灰岩質	灰褐色	


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
0
10cm
12
13
0
5cm

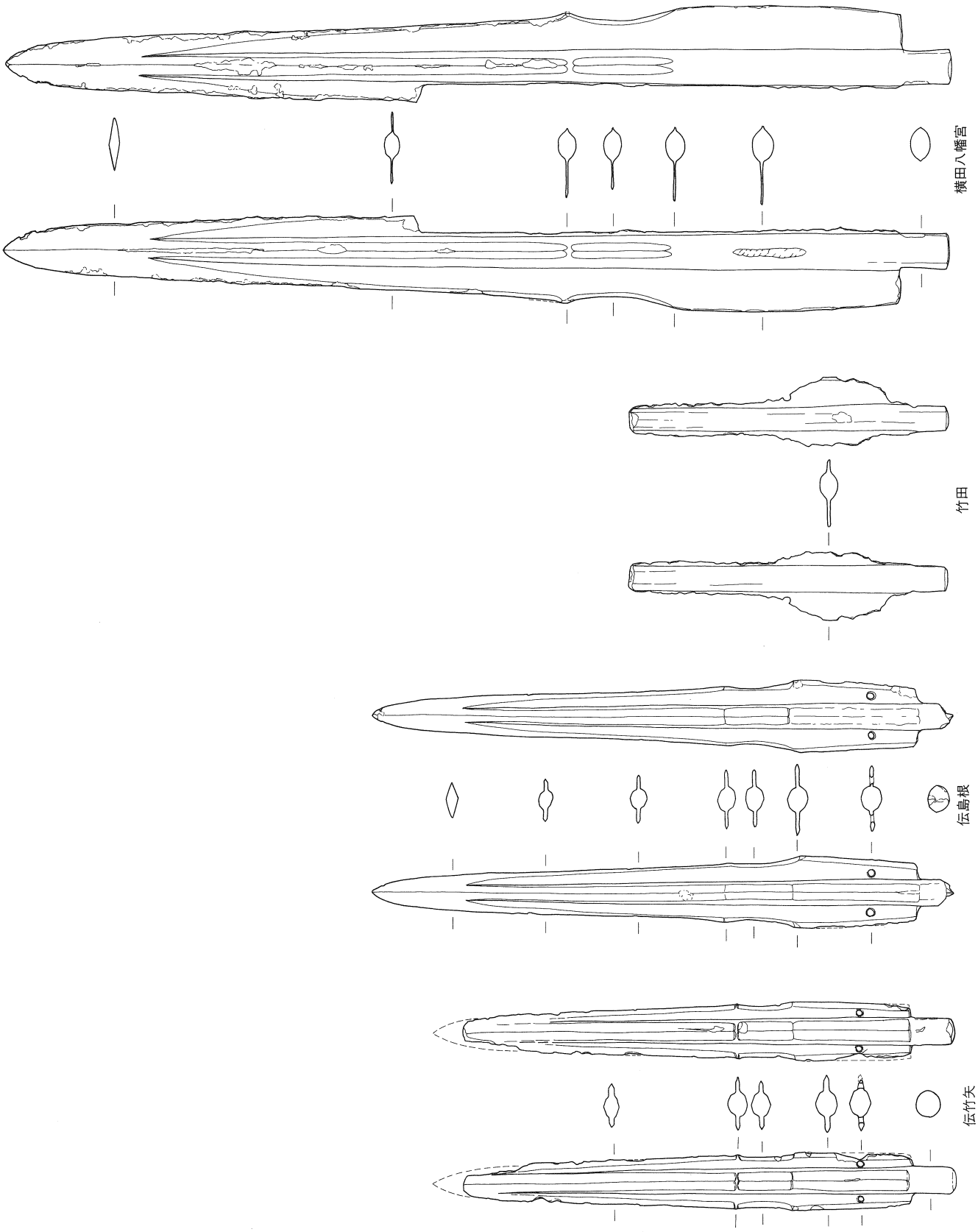
銅剣番号	横田八幡宮	分類	——	全長	推 50.90cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	5GY 3/2	現存長	50.80cm	茎下端幅	1.88cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	推 48.35cm	突起の位置	18.00cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	30.30cm	刳方最小幅の位置	15.40cm
重量(含浸前)	532.0g	重量(含浸後)	——g	刳方長	5.85cm	刳方下端の位置	12.10cm
A面脊幅(a)	1.62cm	B面脊幅(a)	1.68cm	茎長	2.55cm	最大幅の位置	7.40cm
〃 (b)	1.68cm	〃 (b)	1.70cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.96cm
〃 (c)	1.78cm	〃 (c)	1.76cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	1.04cm
〃 (d)	1.89cm	〃 (d)	1.80cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	1.09cm
〃 (e)	1.85cm	〃 (e)	1.83cm	最大幅	——cm	関部脊厚	1.09cm
特徴	脊厚が厚く、脊幅も太い。 茎が太くて長い。欠損著しいが非常にしっかりした銅剣。			遺存状態		最大幅部端部厚	0.13cm
						関端部厚	0.17cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1996年3月17日 足立克己・金津まり子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

島根県内出土の銅剣（伝竹矢・伝島根・竹田・横田八幡宮）



銅剣番号	志谷奥3号	分類	——	全長	復 50.85cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	5GY 5/4	現存長	50.75cm	茎下端幅	1.41cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	復 48.85cm	突起の位置	推 16.20cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	復 32.65cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	462.92g	重量(含浸後)	——g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.38cm	B面脊幅(a)	1.38cm	茎長	2.00cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.40cm	〃 (b)	1.435cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.92cm
〃 (c)	1.52cm	〃 (c)	1.49cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.92cm
〃 (d)	1.53cm	〃 (d)	1.485cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.94cm
〃 (e)	1.60cm	〃 (e)	1.54cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.99cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。茎が細い。 刃部が長め。欠損著しい。巣が目立つ。			遺存状態		最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1994年4月11日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.719	0.8767	2.1663

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	77.6	2.18	12.6	0.12	0.53	0.043	0.043	0.012	<1	0.13	0.40	<10

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	志谷奥2号	分類	——	全長	推 50.95cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	5GY 6/2	現存長	50.90cm	茎下端幅	1.467cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	推 49.00cm	突起の位置	16.45cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	推 32.55cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	464.34g	重量(含浸後)	——g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.345cm	B面脊幅(a)	1.38cm	茎長	1.95cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.39cm	〃 (b)	1.42cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.92cm
〃 (c)	1.41cm	〃 (c)	1.44cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.925cm
〃 (d)	1.48cm	〃 (d)	1.45cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.95cm
〃 (e)	1.52cm	〃 (e)	1.51cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.97cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。茎が細い。 刃部が長め。脊の反りが著しい。			遺存状態		最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1994年4月14日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.591	0.8817	2.1715

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	75.6	10.8	5.76	0.15	0.46	0.064	0.048	0.015	<1	0.13	0.47	<10

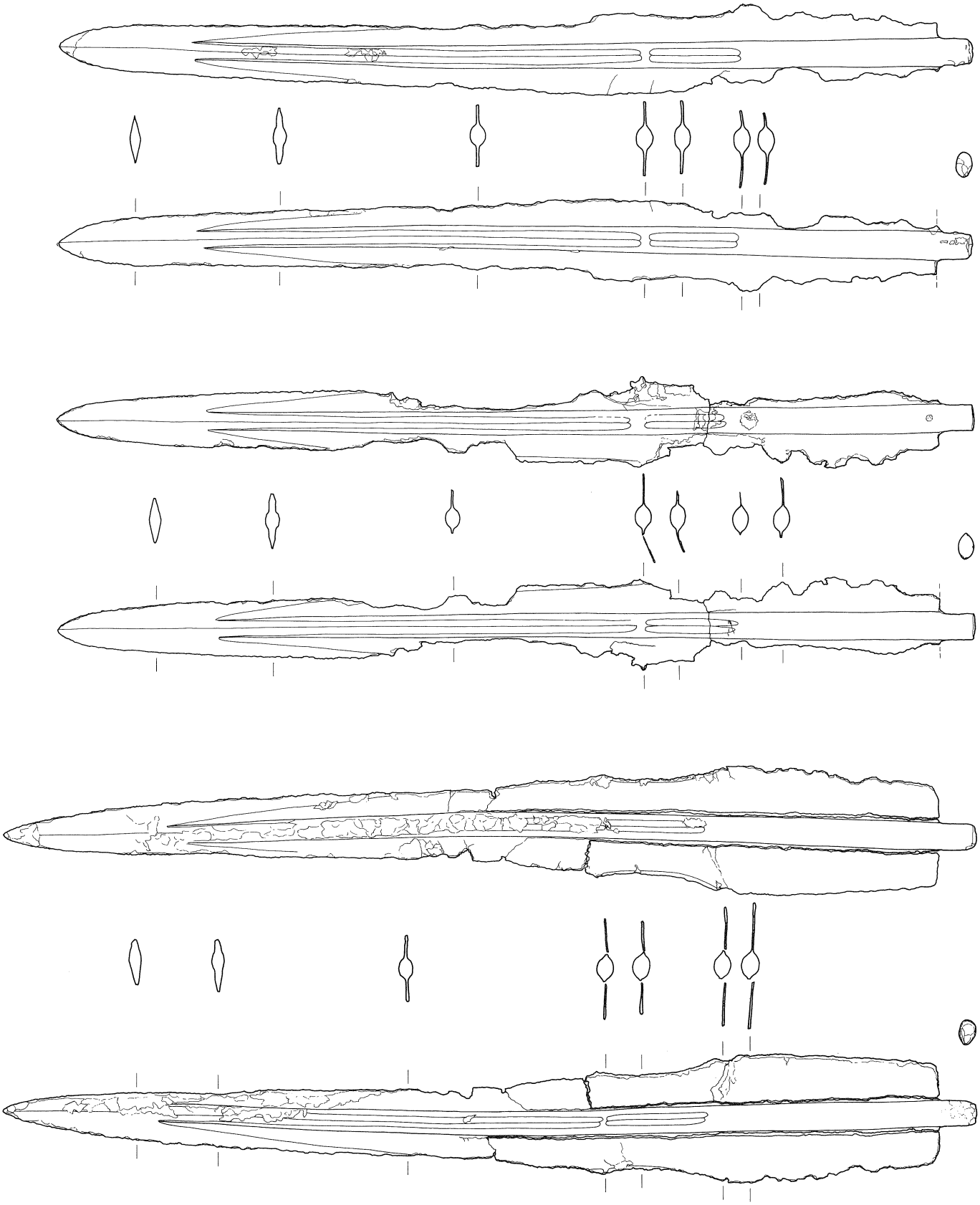
錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	志谷奥1号	分類	——	全長	推 54.38cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	5GY 5/4	現存長	54.03cm	茎下端幅	推 1.40cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	推 52.31cm	突起の位置	18.50cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	推 33.80cm	刳方最小幅の位置	推 16.50cm
重量(含浸前)	506.42g	重量(含浸後)	——g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.36cm	B面脊幅(a)	1.37cm	茎長	2.07cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.42cm	〃 (b)	1.41cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.93cm
〃 (c)	1.42cm	〃 (c)	1.43cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.97cm
〃 (d)	1.48cm	〃 (d)	1.46cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.97cm
〃 (e)	1.50cm	〃 (e)	1.49cm	最大幅	——cm	関部脊厚	1.03cm
特徴	脊厚が厚く、脊が左右に大きく屈折する。 刃部が長い。茎が細い。脊に巣が目立つ。			遺存状態		最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1994年4月21日 佐藤綾子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.701	0.8774	2.1658

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	85.1	3.19	4.13	0.14	0.56	0.066	0.037	0.025	<1	0.14	0.49	<10

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他


志谷奥3
志谷奥2
志谷奥1

銅剣番号	志谷奥6号	分類	——	全長	推 49.50cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	5G 5/4	現存長	49.25cm	茎下端幅	1.39cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	推 47.62cm	突起の位置	16.00cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	推 31.60cm	刳方最小幅の位置	13.60cm
重量(含浸前)	500.21g	重量(含浸後)	——g	刳方長	推 5.20cm	刳方下端の位置	推 10.80cm
A面脊幅(a)	1.35cm	B面脊幅(a)	1.31cm	茎長	1.88cm	最大幅の位置	7.80cm
〃 (b)	1.41cm	〃 (b)	1.32cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	1.01cm
〃 (c)	1.44cm	〃 (c)	1.32cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	1.05cm
〃 (d)	1.48cm	〃 (d)	1.39cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	1.10cm
〃 (e)	1.54cm	〃 (e)	1.51cm	最大幅	——cm	関部脊厚	1.16cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。 茎がやや短かい。全長やや短かめ。			遺存状態		最大幅部端部厚	0.17cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1994年4月8日 佐藤綾子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.745	0.8753	2.1612

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	78.6	8.24	7.13	0.11	0.48	0.043	0.095	0.036	<1	0.16	0.42	<10

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	志谷奥5号	分類	——	全長	50.45cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	5GY 5/4	現存長	50.45cm	茎下端幅	——cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	48.25cm	突起の位置	17.20cm
×印	(A) ——	(B) なし		刃部長	31.00cm	刳方最小幅の位置	14.70cm
重量(含浸前)	425.72g	重量(含浸後)	——g	刳方長	平 5.55cm	刳方下端の位置	平 11.65cm
A面脊幅(a)	1.275cm	B面脊幅(a)	1.37cm	茎長	2.20cm	最大幅の位置	9.20cm
〃 (b)	1.33cm	〃 (b)	1.32cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.78cm
〃 (c)	1.33cm	〃 (c)	1.34cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.81cm
〃 (d)	1.35cm	〃 (d)	1.41cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.86cm
〃 (e)	1.58cm	〃 (e)	1.64cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.98cm
特徴	脊厚が厚めで、A・B面で左右にズレ有り。 突起の位置が低め。A・B面ともに巣が目立つ。			遺存状態		最大幅部端部厚	0.14cm
						関端部厚	0.09cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1994年4月20日 永島いずみ

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.539	0.8833	2.1738

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	85.6	2.30	5.26	0.24	0.44	0.055	0.018	0.011	<1	0.14	0.48	<10

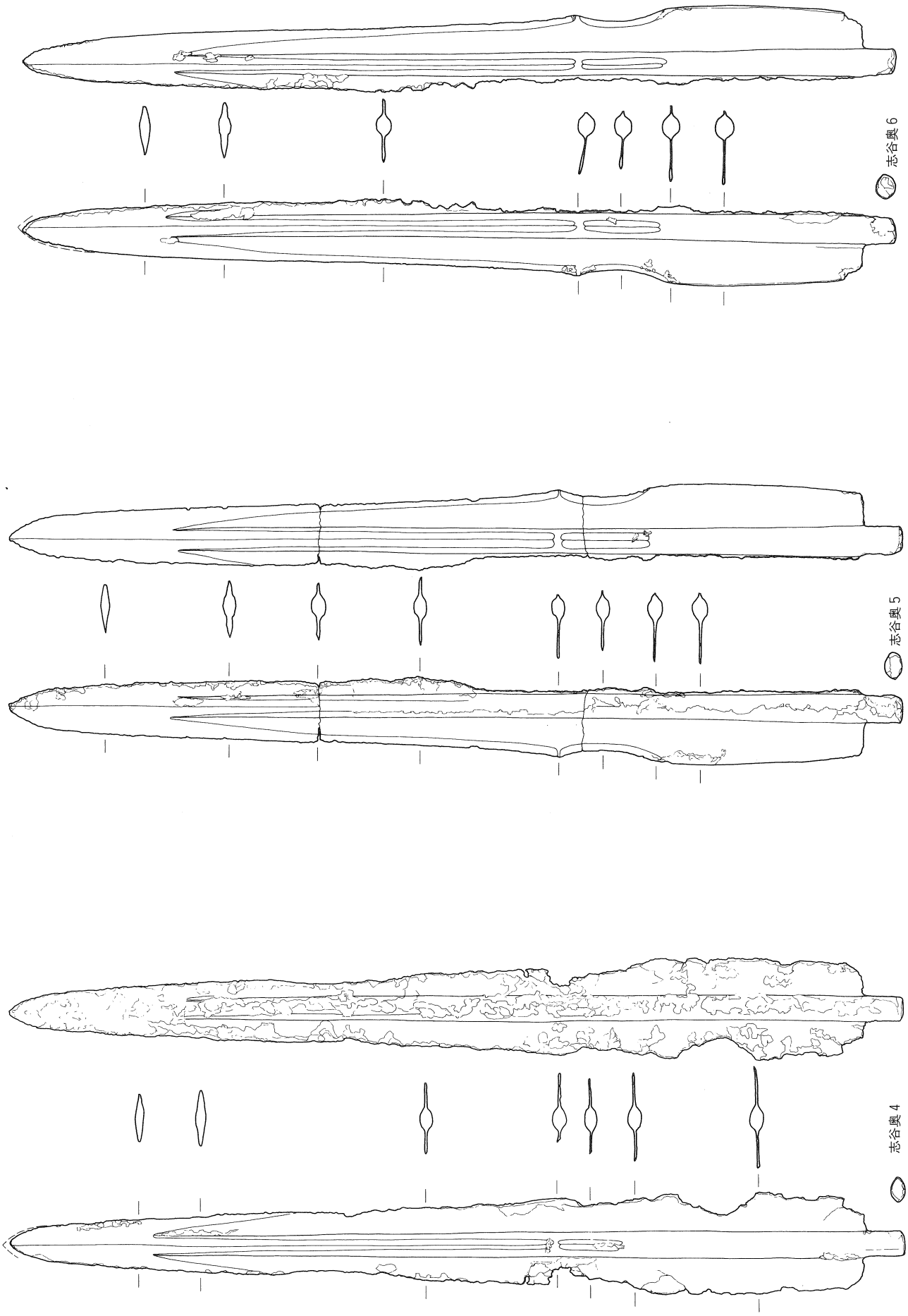
錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	志谷奥4号	分類	——	全長	推 50.90cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	5G 5/4	現存長	50.50cm	茎下端幅	1.38cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	推 48.69cm	突起の位置	推 17.40cm
×印	(A) なし	(B) ——		刃部長	推 31.30cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	410.65g	重量(含浸後)	——g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.35cm	B面脊幅(a)	1.40cm	茎長	2.21cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.39cm	〃 (b)	1.39cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.80cm
〃 (c)	1.40cm	〃 (c)	1.42cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	0.83cm
〃 (d)	1.44cm	〃 (d)	1.42cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	0.80cm
〃 (e)	1.48cm	〃 (e)	1.41cm	最大幅	——cm	関部脊厚	0.81cm
特徴	茎が細くて長め。突起の位置が低め。 B面に巣が目立つ。A面の鎬不明瞭。			遺存状態		最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1994年4月13日 佐藤綾子

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206
	17.792	0.8743	2.1614

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)
	84.0	5.31	5.57	0.086	0.53	0.025	0.088	0.35	<1	0.13	0.38	38

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

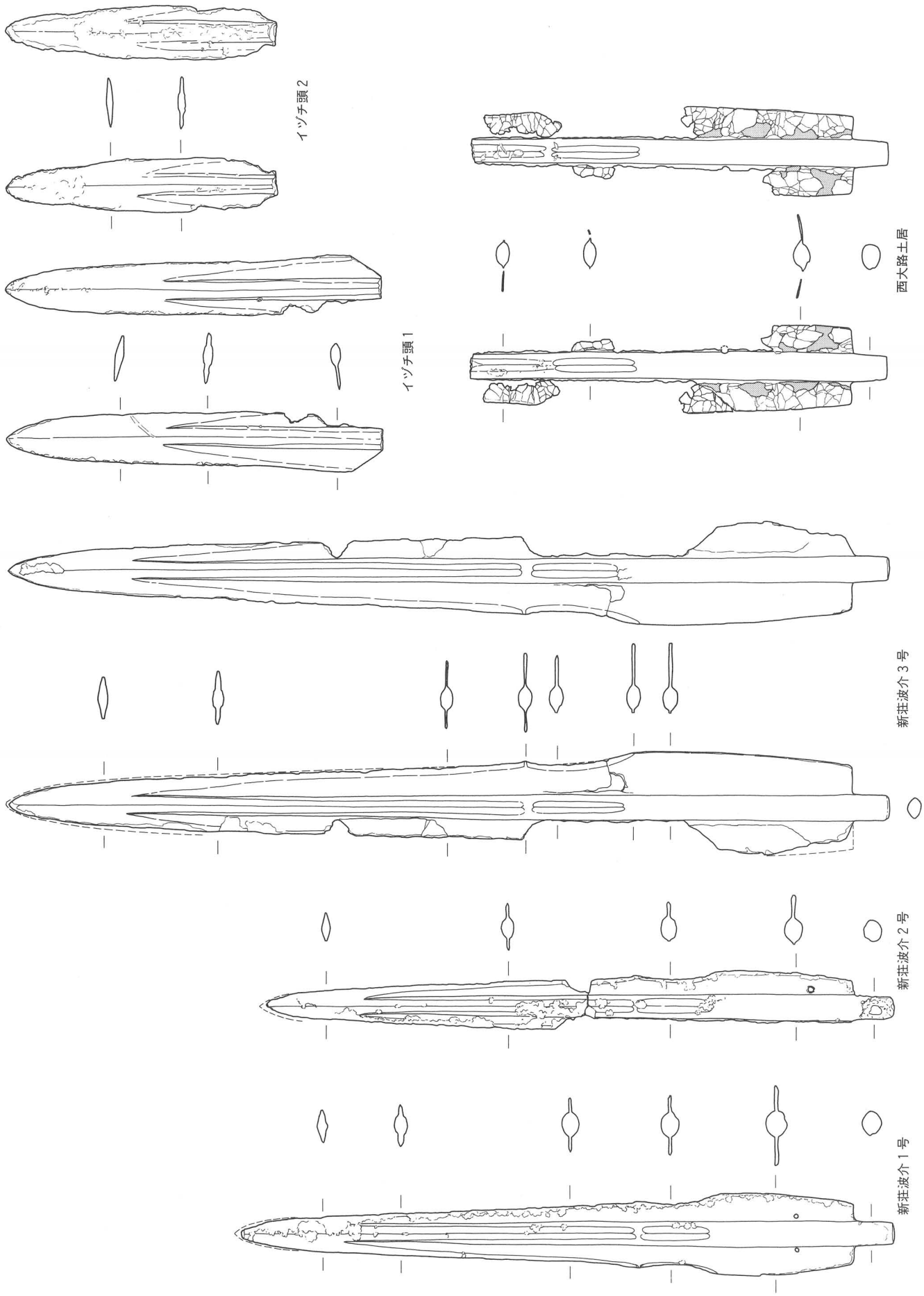

志谷奥6
志谷奥5
志谷奥4

銅剣番号	新荘波介3号	分類	——	全長	復 50.70cm	関幅	推 4.70cm
切先方向	——	色調	——	現存長	50.55cm	茎下端幅	1.40cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	復 48.65cm	突起の位置	18.80cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	復 31.90cm	刳方最小幅の位置	17.00cm
重量(含浸前)	——g	重量(含浸後)	——g	刳方長	6.30cm	刳方下端の位置	12.60cm
A面脊幅(a)	1.34cm	B面脊幅(a)	1.35cm	茎長	2.05cm	最大幅の位置	10.50cm
〃 (b)	1.36cm	〃 (b)	1.31cm	突起幅	推 5.30cm	突起部脊厚	0.78cm
〃 (c)	1.36cm	〃 (c)	1.34cm	刳方最小幅	推 4.90cm	刳方下端脊厚	0.80cm
〃 (d)	1.36cm	〃 (d)	1.43cm	刳方下端幅	推 6.20cm	最大幅部脊厚	0.84cm
〃 (e)	1.49cm	〃 (e)	1.51cm	最大幅	推 6.50cm	関部脊厚	0.98cm
特徴	脊厚がやや薄め。刳方が長い。 刃部、刳方の鎬がかなり不明瞭。			遺存状態		最大幅部端部厚	0.21cm
						関端部厚	0.22cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1995年3月24日 足立克己

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他


イヅチ頭2
イヅチ頭1
西大路土居
新荘波介3号
新荘波介2号
新荘波介1号

銅剣番号	瓦谷2号	分類	——	全長	推 49.40cm	関幅	推 4.90cm
切先方向	——	色調	——	現存長	49.30cm	茎下端幅	1.58cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	推 47.60cm	突起の位置	16.30cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	30.20cm	刳方最小幅の位置	14.50cm
重量(含浸前)	——g	重量(含浸後)	——g	刳方長	5.30cm	刳方下端の位置	11.50cm
A面脊幅(a)	1.33cm	B面脊幅(a)	1.30cm	茎長	1.80cm	最大幅の位置	11.00cm
〃 (b)	1.34cm	〃 (b)	1.34cm	突起幅	推 5.30cm	突起部脊厚	1.13cm
〃 (c)	1.42cm	〃 (c)	1.39cm	刳方最小幅	推 4.50cm	刳方下端脊厚	1.20cm
〃 (d)	1.42cm	〃 (d)	1.39cm	刳方下端幅	推 6.00cm	最大幅部脊厚	1.20cm
〃 (e)	1.53cm	〃 (e)	1.46cm	最大幅	推 6.10cm	関部脊厚	1.16cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。 やや細身の剣身。茎全体が鋳掛けか？			遺存状態		最大幅部端部厚	0.18cm
						関端部厚	0.21cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1995年3月22日 松本岩雄・足立克己

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)

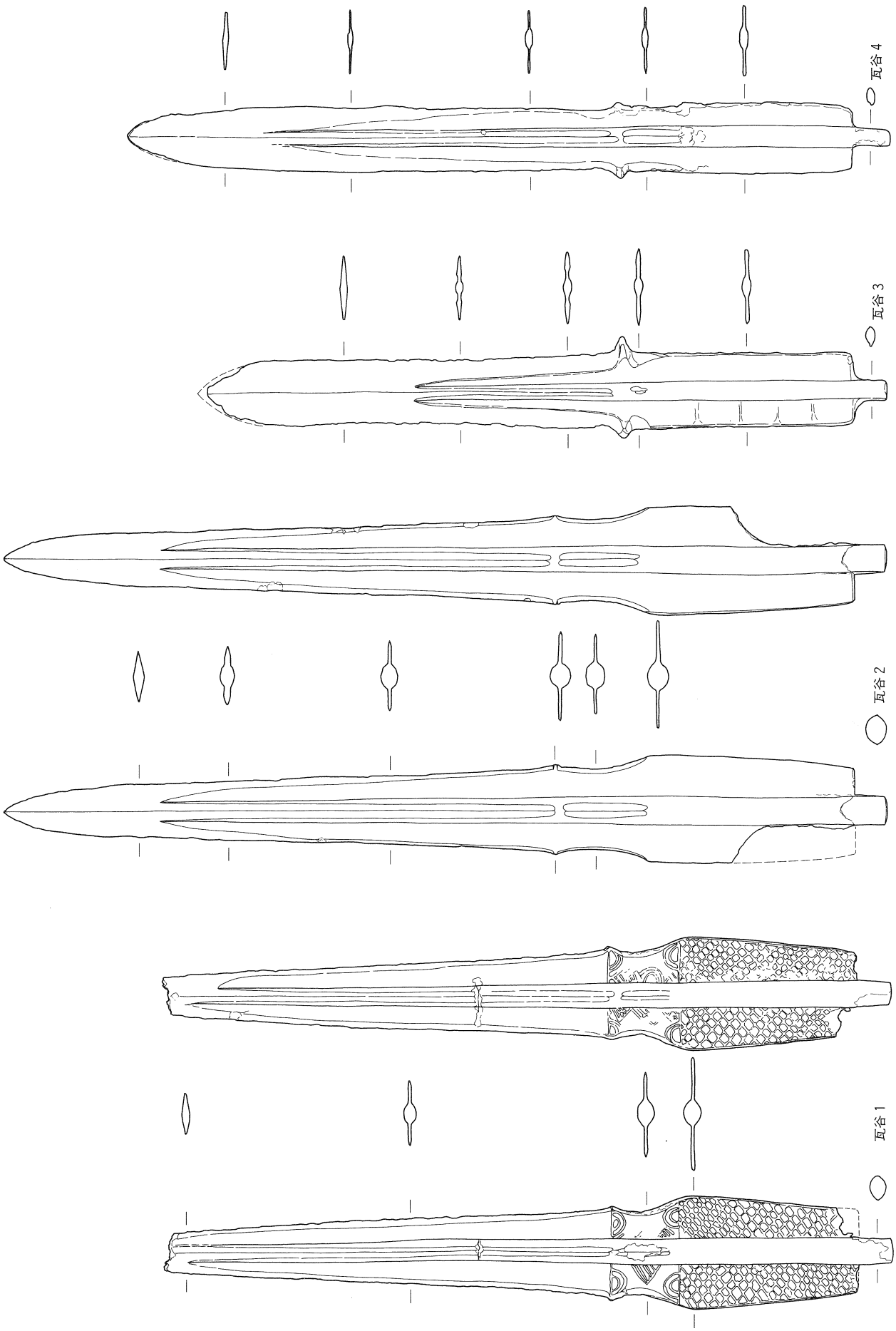
鋳の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	瓦谷1号	分類	——	全長	——cm	関幅	推 4.60cm
切先方向	——	色調	——	現存長	40.65cm	茎下端幅	1.35cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	——cm	突起の位置	13.80cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	——cm	刳方最小幅の位置	12.30cm
重量(含浸前)	——g	重量(含浸後)	——g	刳方長	4.00cm	刳方下端の位置	9.80cm
A面脊幅(a)	1.40cm	B面脊幅(a)	1.40cm	茎長	1.90cm	最大幅の位置	9.20cm
〃 (b)	1.48cm	〃 (b)	1.40cm	突起幅	5.20cm	突起部脊厚	——cm
〃 (c)	1.45cm	〃 (c)	1.40cm	刳方最小幅	推 4.65cm	刳方下端脊厚	1.00cm
〃 (d)	1.45cm	〃 (d)	1.42cm	刳方下端幅	6.10cm	最大幅部脊厚	——cm
〃 (e)	1.45cm	〃 (e)	1.45cm	最大幅	6.30cm	関部脊厚	0.90cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。刳方が短かく、刳方下端が張りだす。			遺存状態		最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1993年10月30日 吉田　広

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)

鋳の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)											
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他


瓦谷4
瓦谷3
瓦谷2
瓦谷1

銅剣番号	瓦谷7号	分類	——	全長	——cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	——	現存長	44.05cm	茎下端幅	1.45cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	——cm	突起の位置	推 16.10cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	——cm	刳方最小幅の位置	——cm
重量(含浸前)	——g	重量(含浸後)	——g	刳方長	——cm	刳方下端の位置	——cm
A面脊幅(a)	1.20cm	B面脊幅(a)	1.35cm	茎長	1.90cm	最大幅の位置	——cm
〃 (b)	1.25cm	〃 (b)	1.30cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	——cm
〃 (c)	1.35cm	〃 (c)	1.40cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	——cm
〃 (d)	1.40cm	〃 (d)	1.45cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	——cm
〃 (e)	1.60cm	〃 (e)	1.55cm	最大幅	——cm	関部脊厚	1.25cm
特徴	脊厚が厚い。欠損著しい。元部に穿孔あり。 茎にタガネ状工具によるような切り込みあり。	遺存状態				最大幅部端部厚	——cm
						関端部厚	——cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1995年3月24日 足立克己

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

銅剣番号	瓦谷6号	分類	——	全長	復 50.60cm	関幅	——cm
切先方向	——	色調	——	現存長	50.20cm	茎下端幅	推 1.30cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	復 48.10cm	突起の位置	15.70cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	復 32.40cm	刳方最小幅の位置	推 13.60cm
重量(含浸前)	——g	重量(含浸後)	——g	刳方長	4.90cm	刳方下端の位置	10.80cm
A面脊幅(a)	1.31cm	B面脊幅(a)	復1.36cm	茎長	推 2.50cm	最大幅の位置	8.20cm
〃 (b)	復1.34cm	〃 (b)	復1.40cm	突起幅	——cm	突起部脊厚	0.97cm
〃 (c)	復1.35cm	〃 (c)	復1.42cm	刳方最小幅	——cm	刳方下端脊厚	推 0.98cm
〃 (d)	復1.39cm	〃 (d)	復1.48cm	刳方下端幅	——cm	最大幅部脊厚	推 1.01cm
〃 (e)	1.44cm	〃 (e)	1.52cm	最大幅	——cm	関部脊厚	復 1.05cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。茎が細くて長い。 突起の突出が目立つ。全体に細身の銅剣。	遺存状態				最大幅部端部厚	0.13cm
						関端部厚	0.17cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1995年3月23日 吉田広

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206

定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)

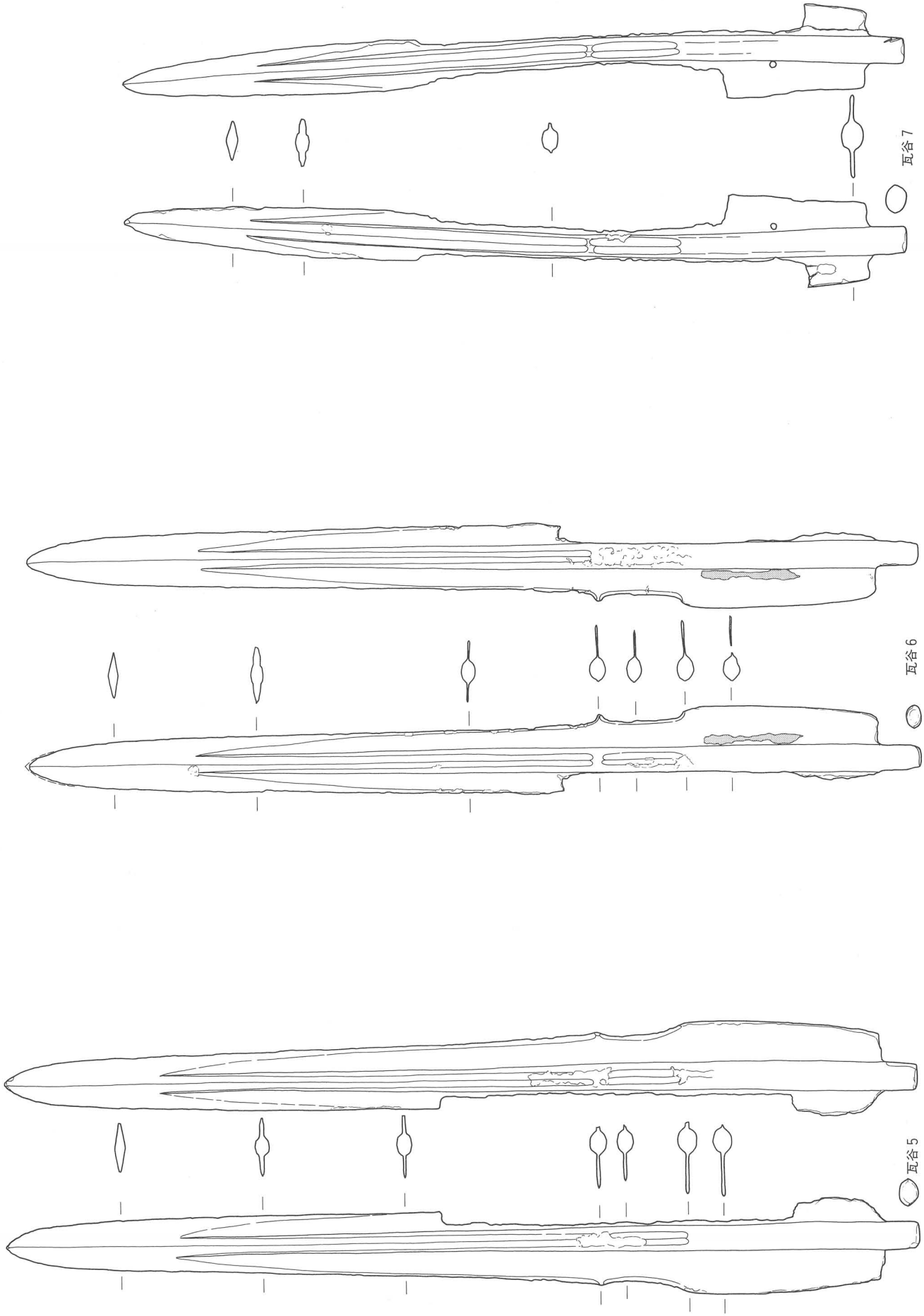
錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

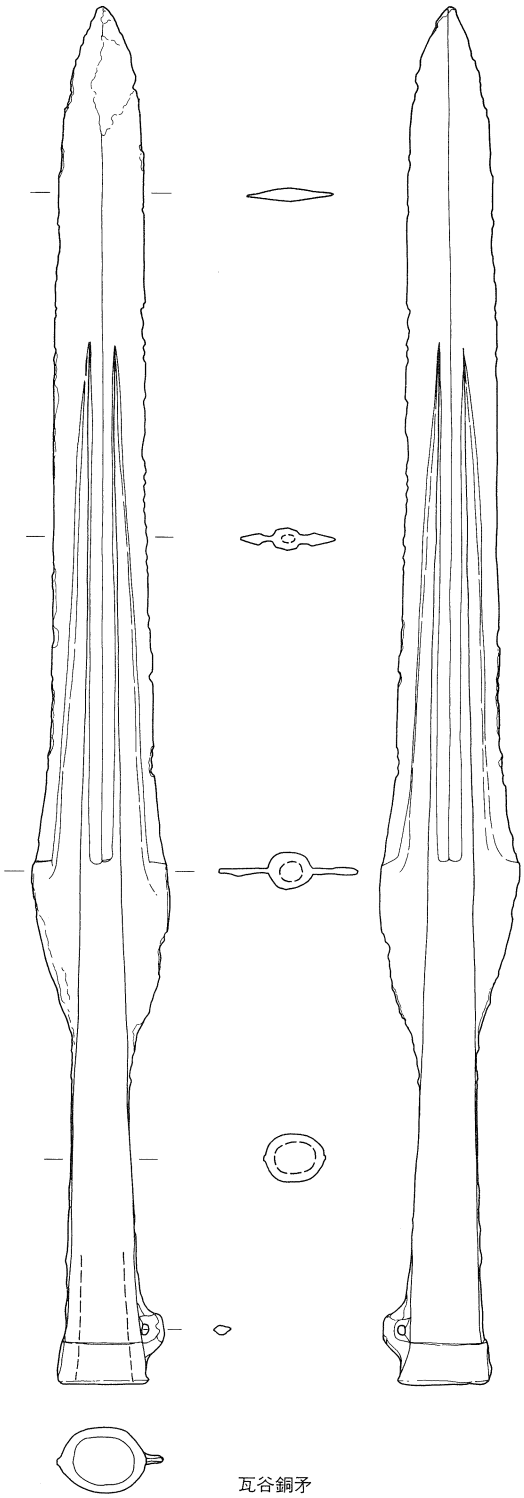
銅剣番号	瓦谷5号	分類	——	全長	推 51.60cm	関幅	推 5.20cm
切先方向	——	色調	——	現存長	51.50cm	茎下端幅	1.50cm
面	(A) ——	(B) ——		剣身長	推 49.60cm	突起の位置	16.00cm
×印	(A) なし	(B) なし		刃部長	推 33.60cm	刳方最小幅の位置	13.60cm
重量(含浸前)	——g	重量(含浸後)	——g	刳方長	5.00cm	刳方下端の位置	11.00cm
A面脊幅(a)	1.35cm	B面脊幅(a)	1.38cm	茎長	2.00cm	最大幅の位置	8.50cm
〃 (b)	1.41cm	〃 (b)	1.42cm	突起幅	推 5.50cm	突起部脊厚	0.99cm
〃 (c)	1.47cm	〃 (c)	1.52cm	刳方最小幅	推 5.00cm	刳方下端脊厚	1.10cm
〃 (d)	1.51cm	〃 (d)	1.52cm	刳方下端幅	推 6.10cm	最大幅部脊厚	1.14cm
〃 (e)	1.55cm	〃 (e)	1.67cm	最大幅	推 6.40cm	関部脊厚	1.18cm
特徴	脊厚が厚い。突起の位置が低い。刃部の幅が狭く細長い。B面脊と翼の境、際取り明瞭。	遺存状態				最大幅部端部厚	0.195cm
						関端部厚	0.18cm
修理中の知見						実測年月日 実測者	1995年3月23日 松本岩雄・足立克己

鉛同位体比	206/204	207/206	208/206

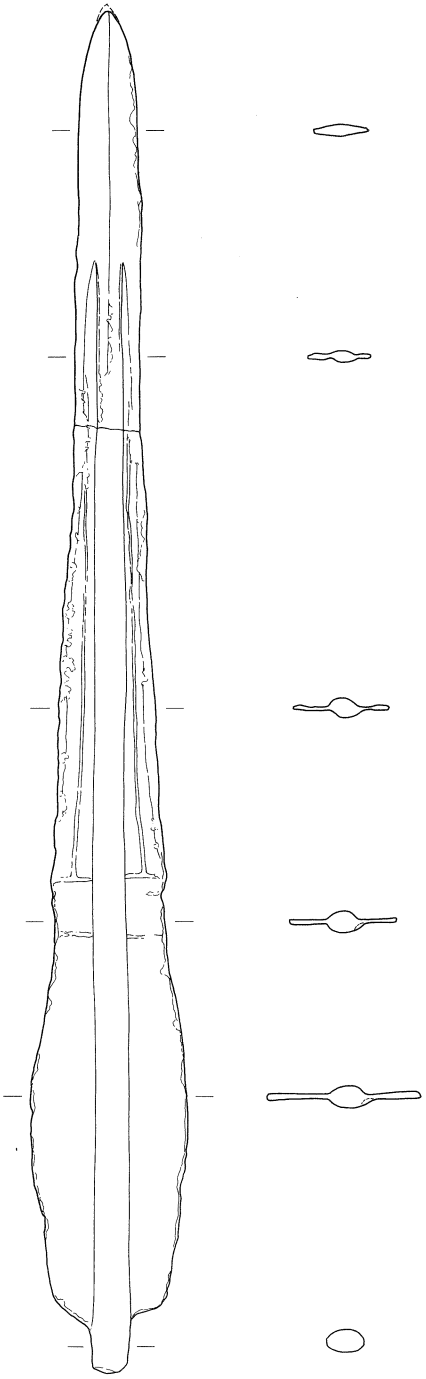
定量分析	Cu(%)	Sn(%)	Pb(%)	Ag(%)	As(%)	Bi(%)	Co(%)	Fe(%)	Mn(ppm)	Ni(%)	Sb(%)	Zn(ppm)

錆の蛍光X線	試料	色調	測定条件1 (%)						測定条件2 (%)										
			Cu	Sn	Pb	Fe	Sb	Ag	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Si	Al	K	Ca	Cl	S	その他

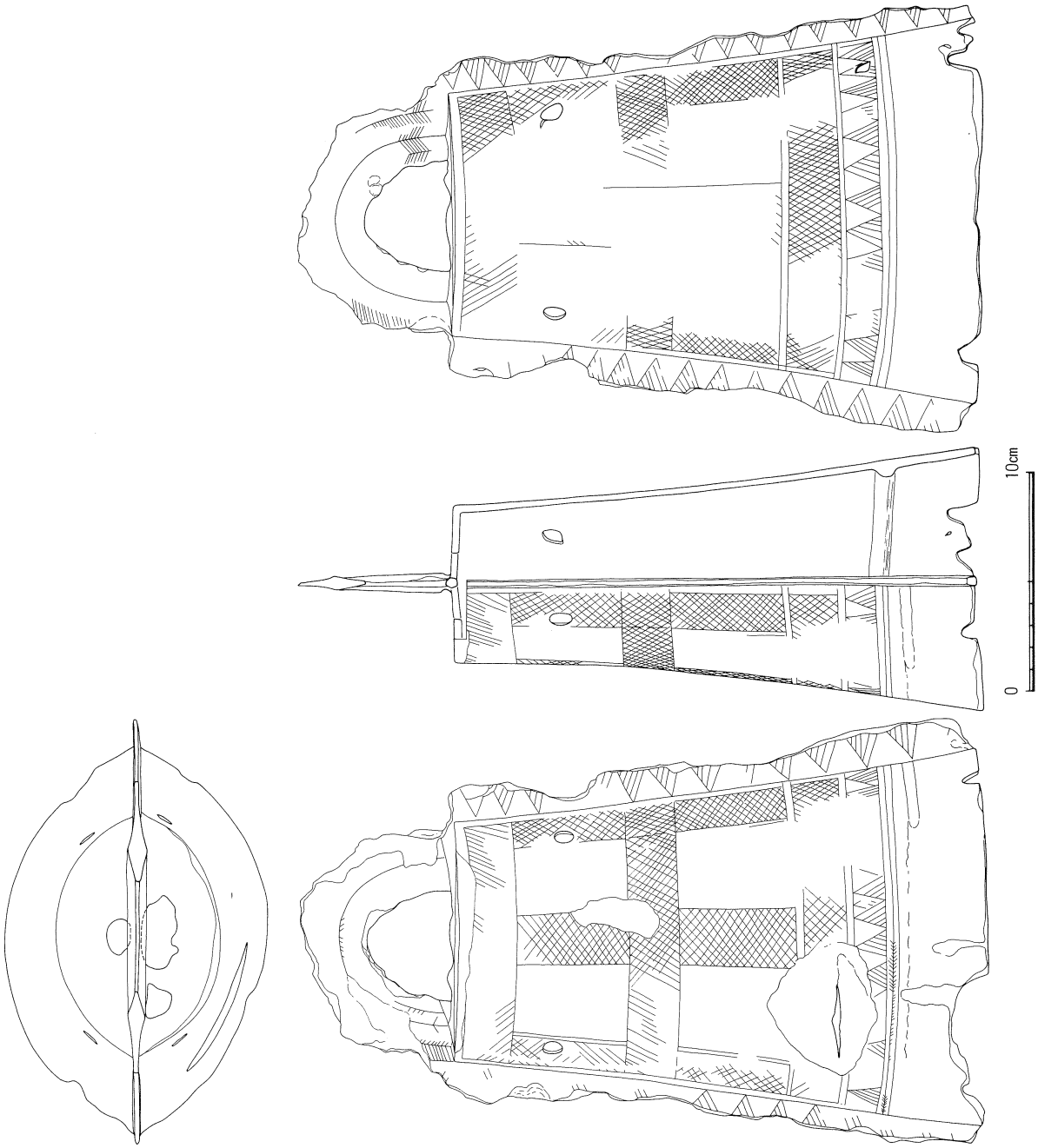

瓦谷7
瓦谷6
瓦谷5

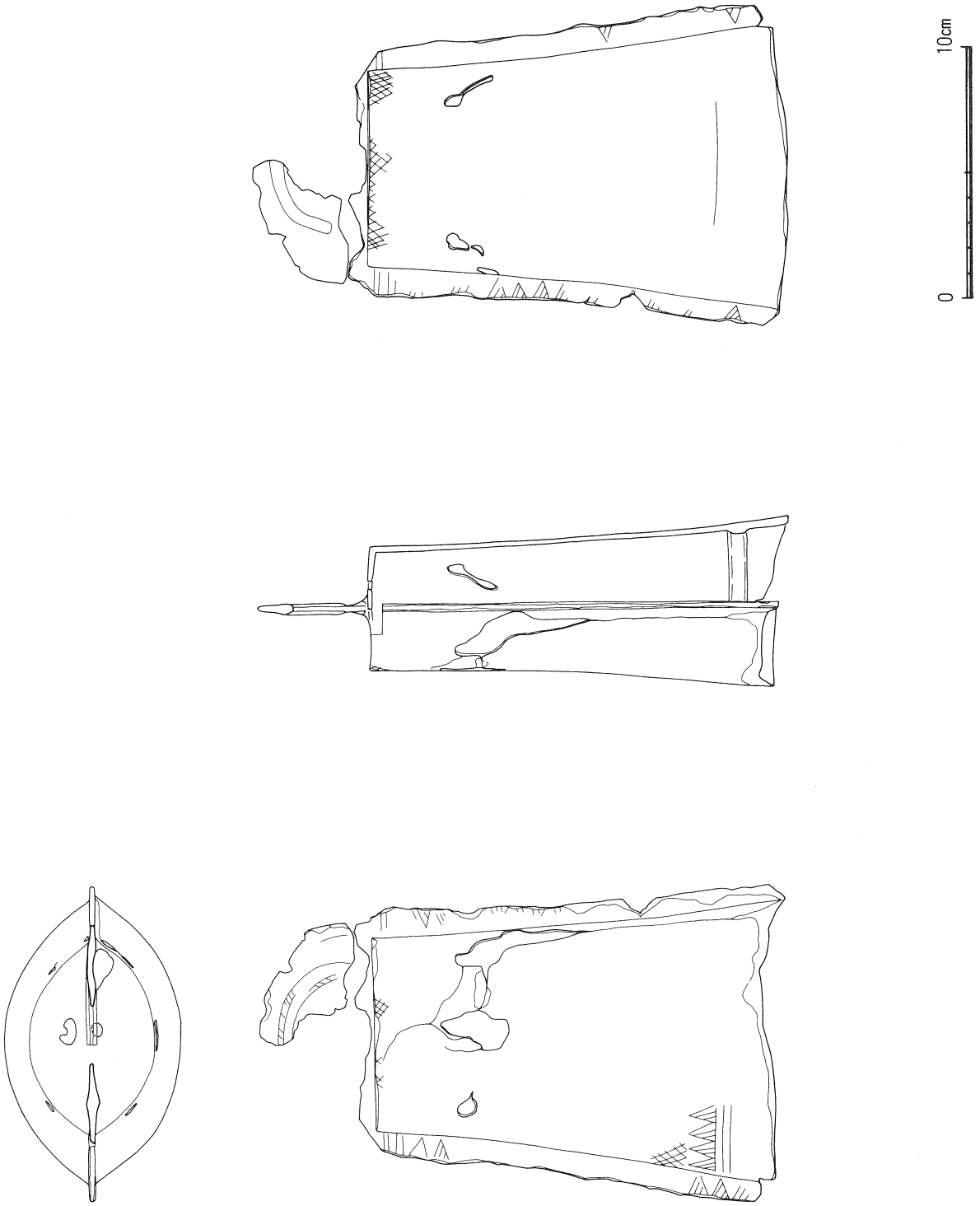


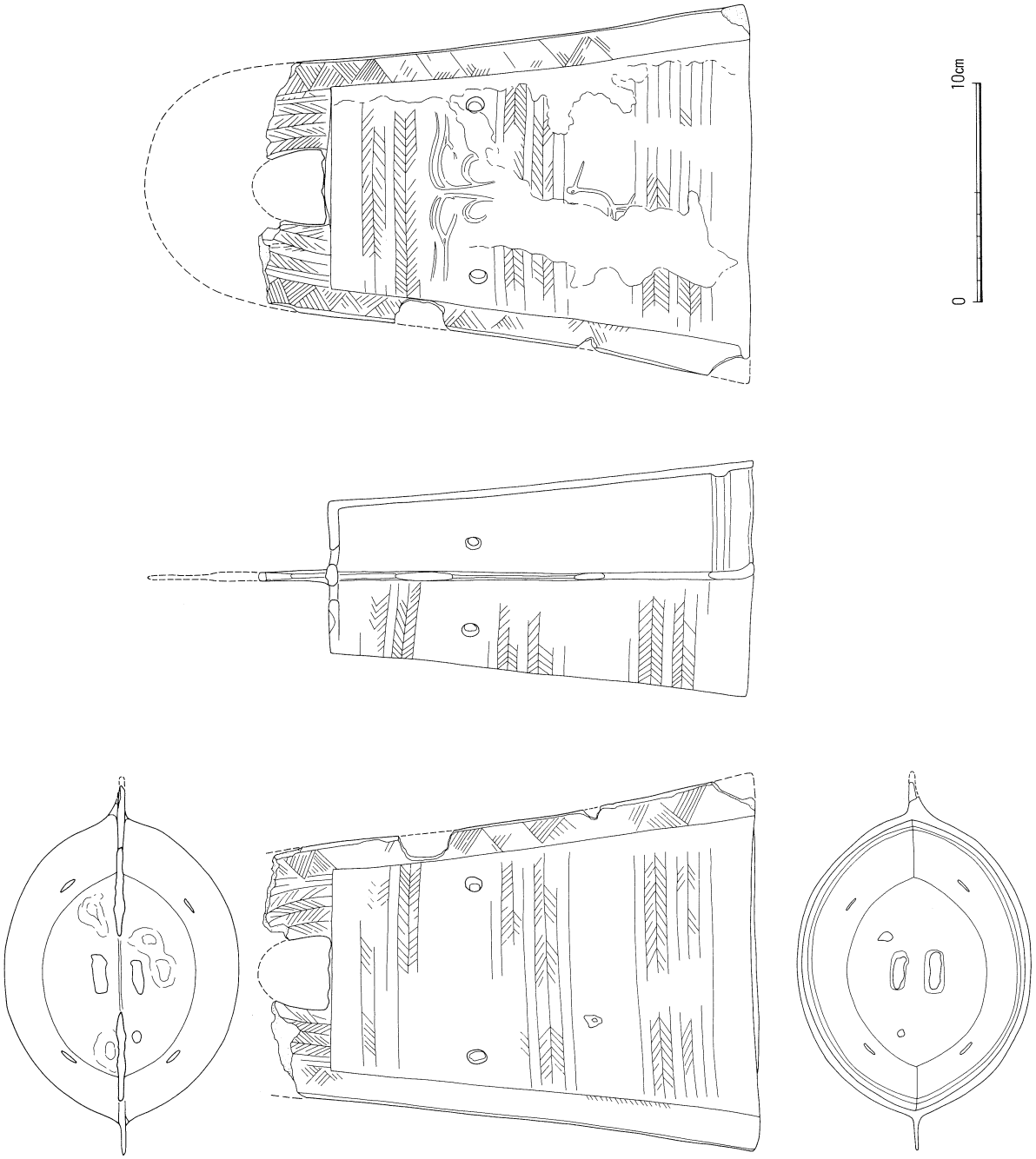
瓦谷銅矛

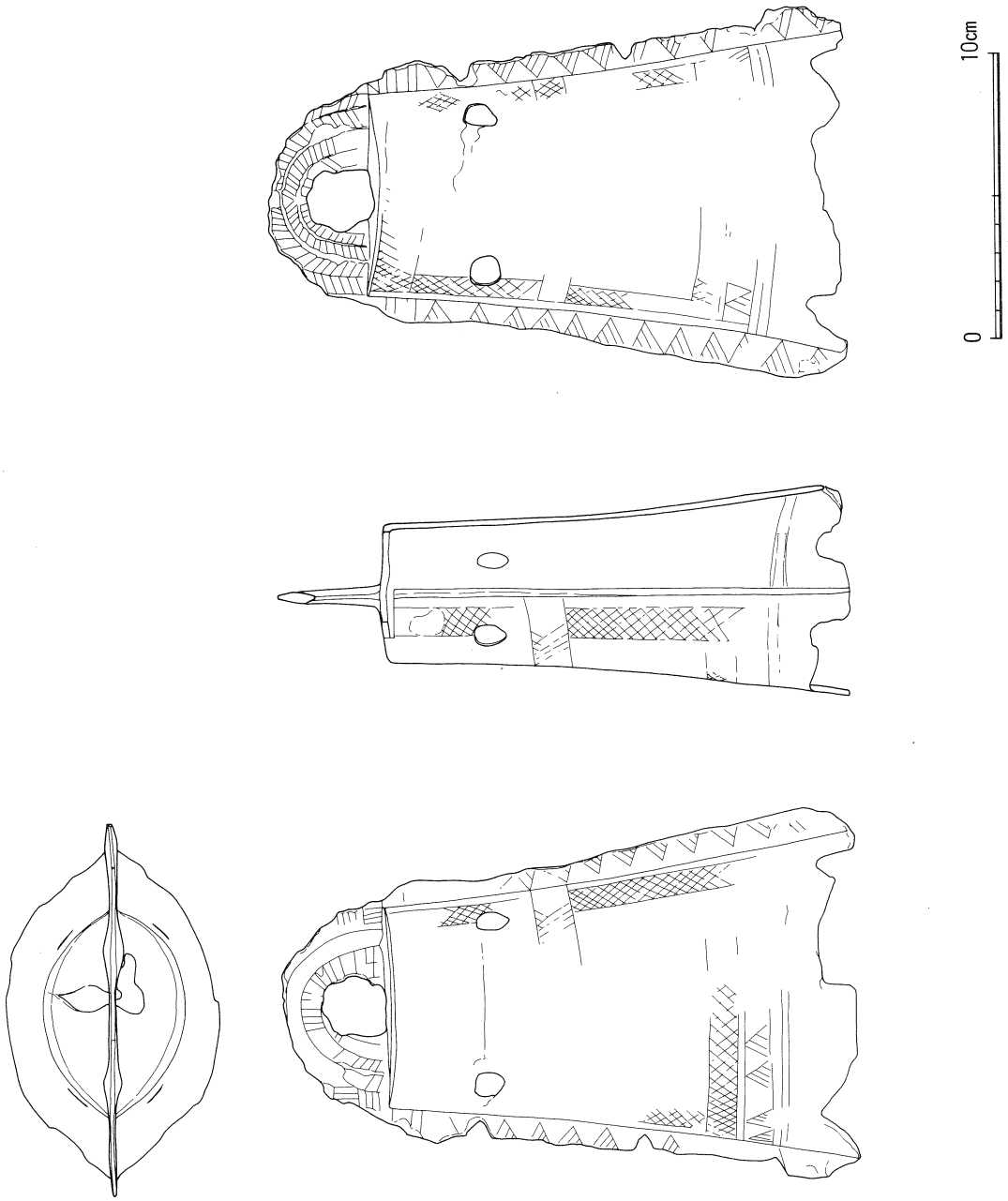


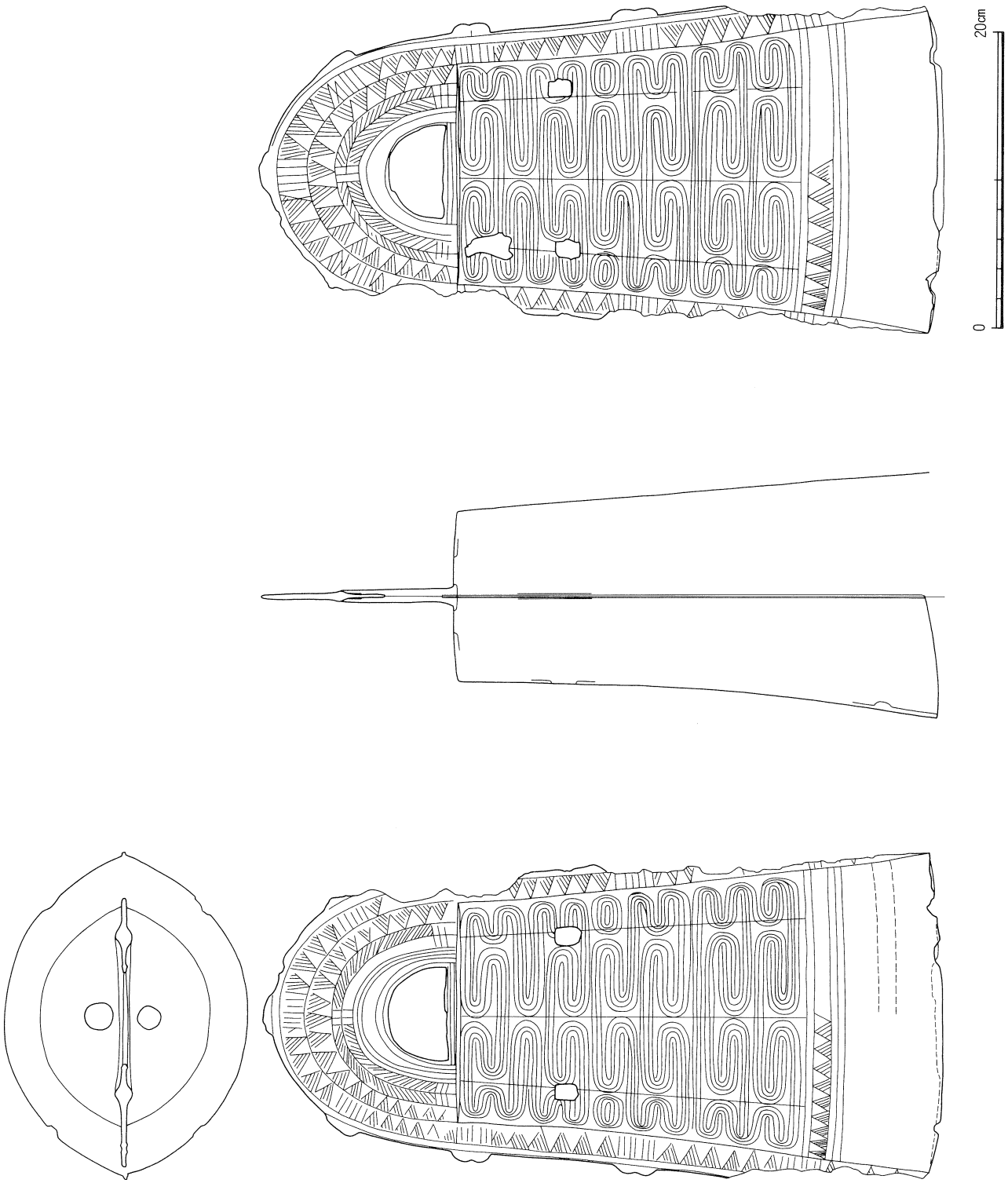
源田銅剣


0
10cm


10cm
0


10cm
0


0
10cm


20cm
0

伝徳島県脇町出土銅鐸

（単位 cm）

総高	鈕							舞				
	高	菱環部の厚さ				孔		短径	長径	扁平率	型持	
①	②	中央③	中央④	右付け根⑤	左付け根⑥	左右⑦	上下⑧	⑨	⑩	(短径/長径×100)	短辺⑪	長辺⑫
22.2	5.3	——	0.41	0.56	0.64	3.37	2.20	5.75	(A)7.77 (B)8.14		内1.50 外1.12	1.70 1.38

鐸身

高	厚	舞から裾の長さ⑮		舞と裾を結んだ線からの最深値⑯		最深部の舞からの距離⑰		外反度		横帯幅⑱				縦帯幅⑲（上-上区、下-下区）			下辺横幅帯⑳	各区の大きさ（左右×上下）				
⑬	⑭	A面	B面	A面	B面	A面	B面	A面	B面		第1	第2	第3	左	中	右			第1区	第2区	第3区	第4区
A16.4 B16.3	0.2	16.3	16.3	0.35	0.23	7.36	7.26			A面	1.44	1.59	1.45	1.15 1.26	1.34 1.41	—— 1.36	A面 1.2	A面	2.96×4.02	?×4.02	3.50×3.86	3.60×3.64
										B面	1.45	1.50	1.53	1.25 1	1.18 1.46	1.18 ——	B面 1.4	B面	3.31×3.94	3.42×4.09	3.78×3.95	3.65×3.95

型持孔

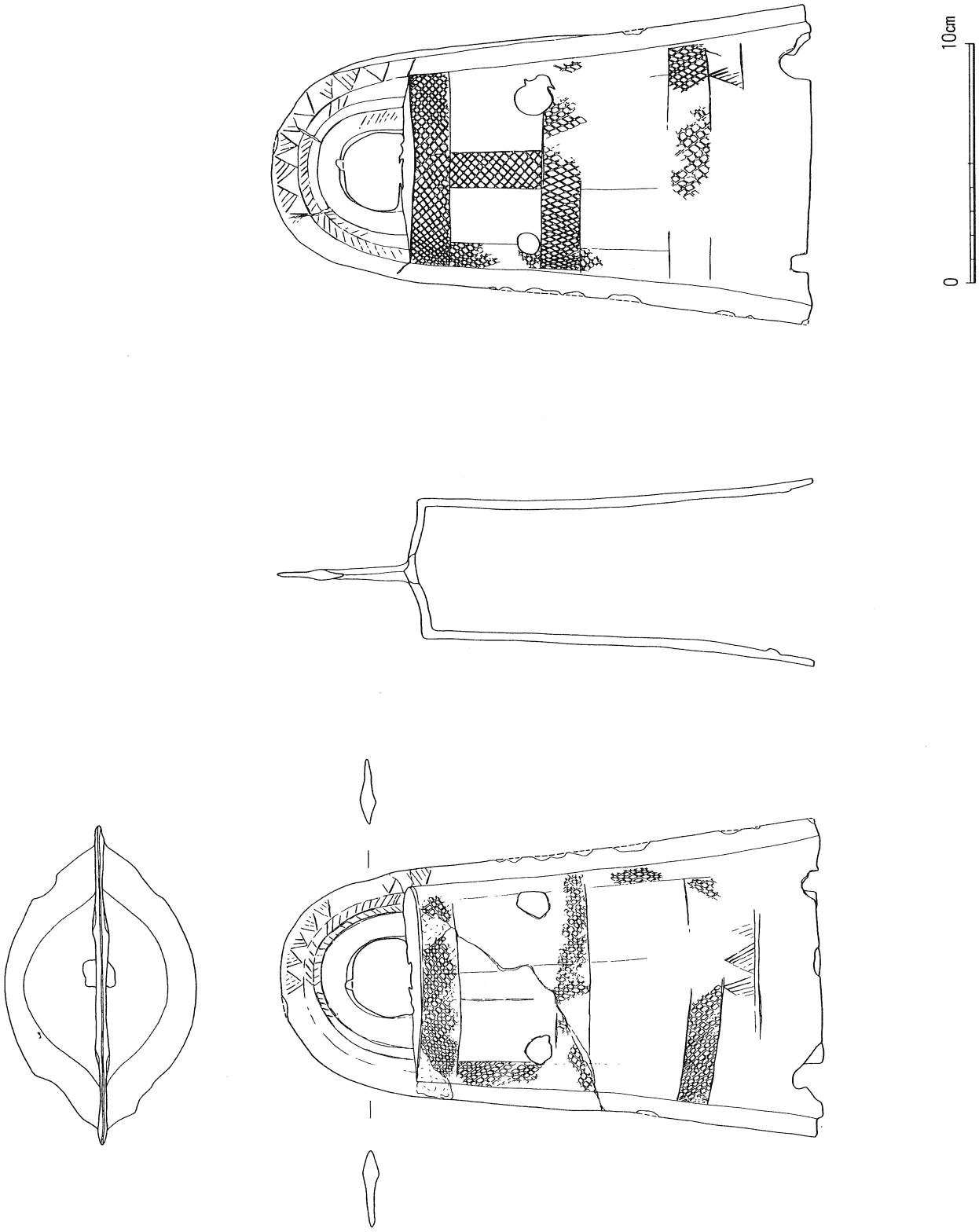
A面								B面							
第1区				第2区				第1区				第2区			
上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓	上下×左右	舞からの距離㉑	左鰭からの距離㉒	第2横帯からの距離㉓
1.1×1.1	4.32/0.18	1.34	0.2	1.4×1.3	4.37/0	0.55	接する？	1.1×1.2	4.50/0	1.51	接する？	1.3×1.2	4.15/0.21	1.51	接する

裾

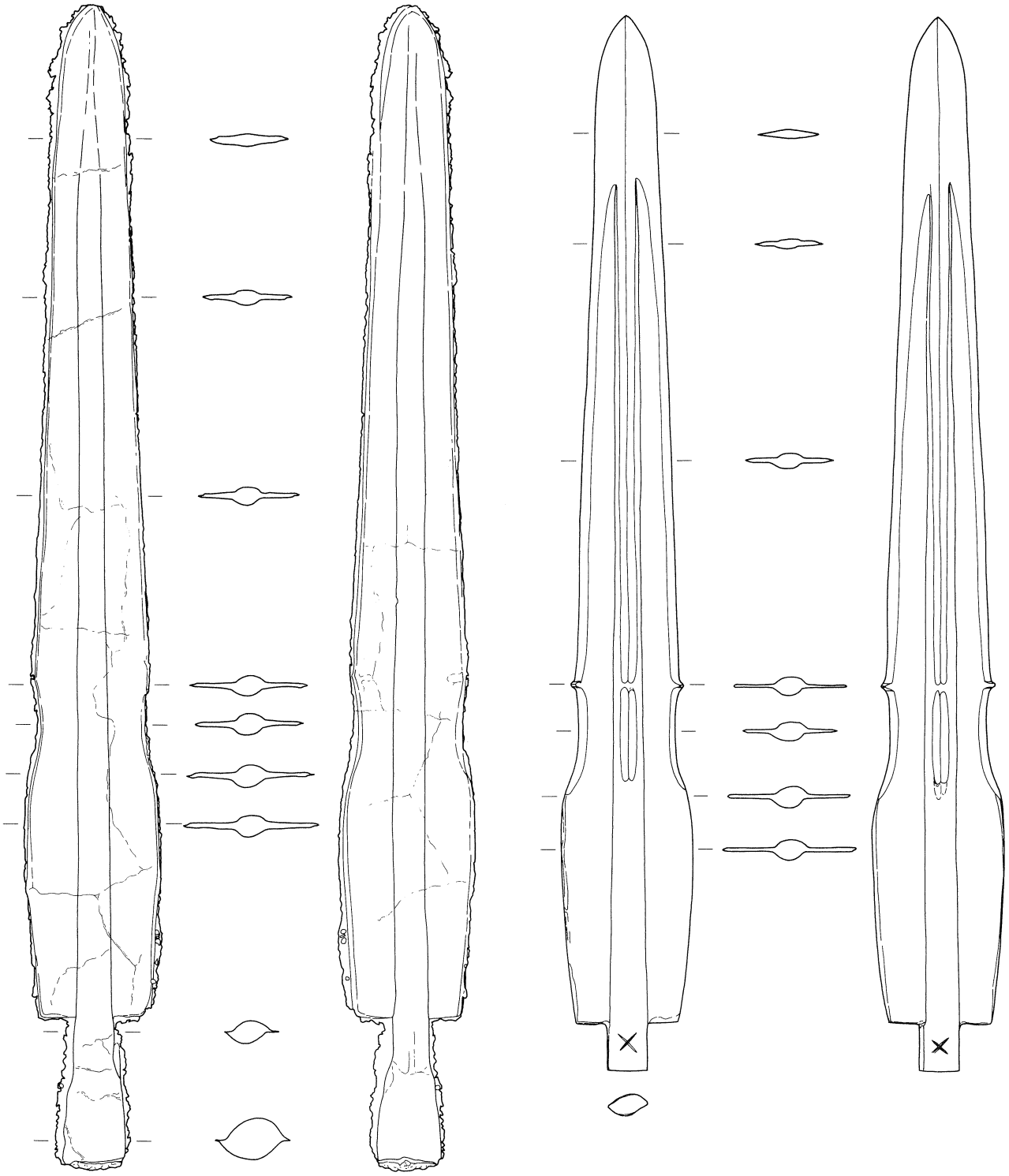
短径	長径	短径/長径×100	型持孔							
			A面左		A面右		B面左		B面右	
㉔	㉕		上下×左右	左鰭からの距離	上下×左右	右鰭からの距離	上下×左右	左鰭からの距離	上下×左右	右鰭からの距離
7.78	11.84		㉖0.92 / ㉗1.2	㉘2.20	㉖1.19 / ㉗0.98	㉘1.49	㉖1.14 / ㉗0.85	㉘1.85	㉖0.82 / ㉗1.00	㉘2.00

鰭幅								内面突帯							
								A面中央		B面中央		A面左		A面右	
右肩㉙		右裾㉚		左肩㉙		左裾㉚		幅㉛	高	幅㉛	高	幅㉛	高	幅㉛	高
A 0.83	B 0.60	0.75	0.85	0.78	0.53	0.88	0.83	0.31	0.29 0.2	0.48	0.43 0.2	0.43	0.37	0.46	0.26

調整・その他	色調	重量（g）

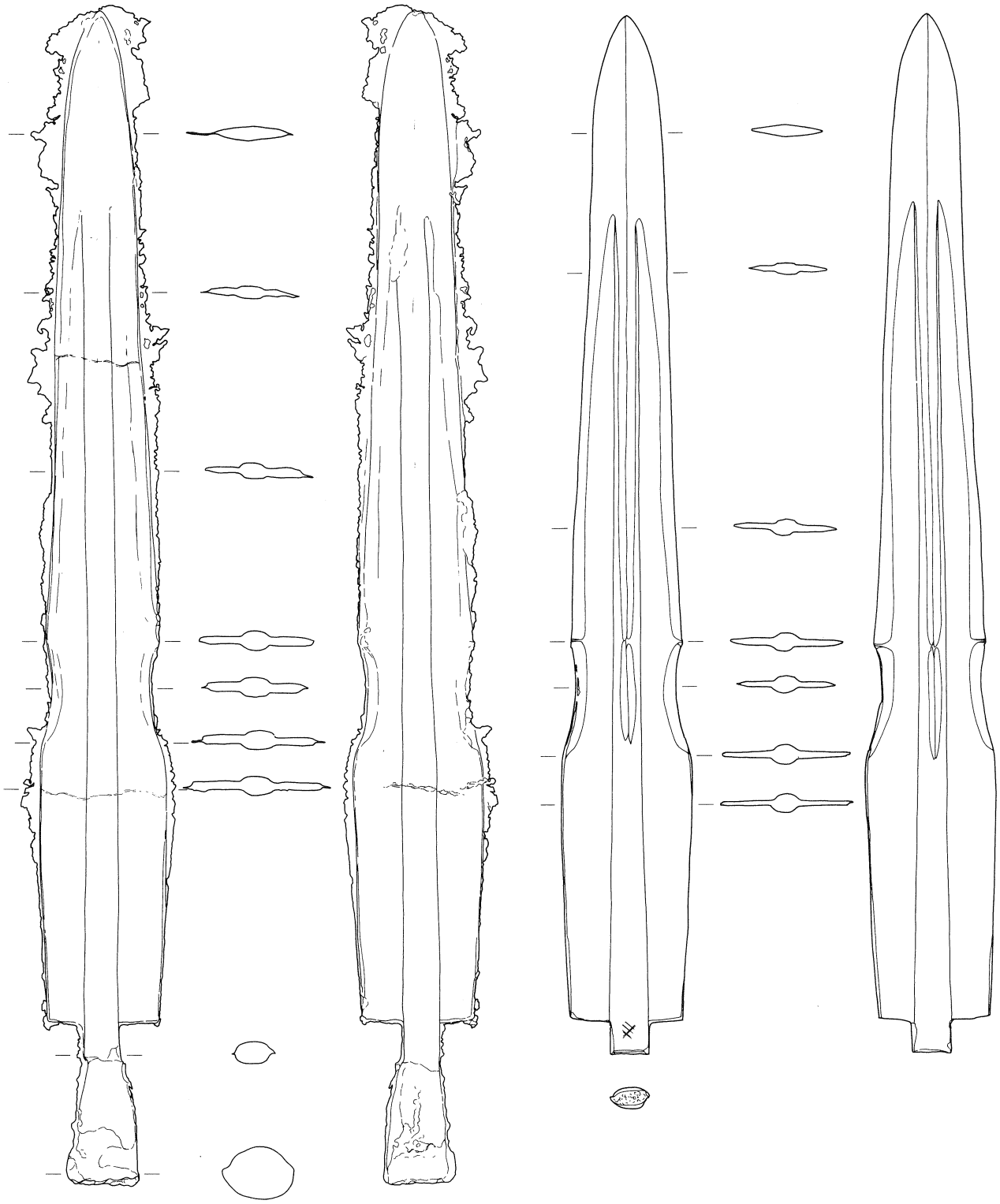

0
10cm

鋳造実験　石型取り出し後と研磨後



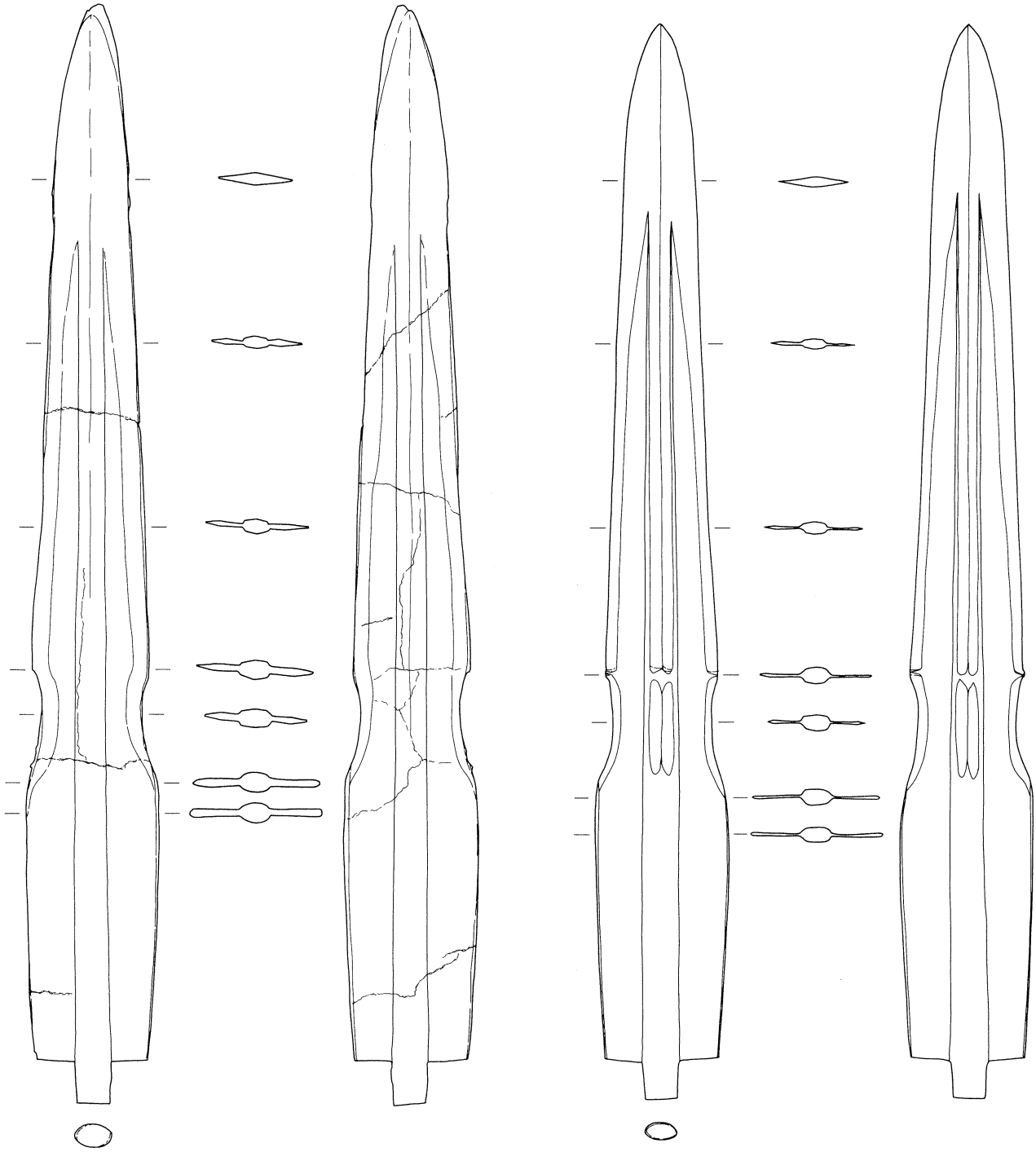
鋳造実験　砂(土)型取り出し後と研磨後

図版185



鋳造実験　砂(土)型甲張り落とし後と研磨後

図版186



1996(平成8)年3月発行

出雲神庭荒神谷遺跡

第2冊

(発掘調査報告　図版編)

発　行　島根県教育委員会
島根県古代文化センター
〒690-01 島根県松江市打出町33番地
Tel(0852)36-8523

印　刷　有限会社　真　陽　社
〒600 京都市下京区油小路通綾小路下ル
Tel(075)351-6034