雄物川水系直轄河川事業に係る道女木遺跡整理作業に伴う
礫石錘等実測図・トレース図作成業務委託仕様書

１　委託資料

道女木遺跡（秋田県秋田市雄和種沢字道女木）出土石器

２　資料点数

石器実測トレース図

点数　　８３点

平断面作成面数　３３２面（断面８３面含む）

※資料の詳細は別紙参照のこと。

３　業務委託内容

①石器実測トレース図作成、Illustrator CC 以降でデジタルトレース図作成。

※デジタルトレースの要領は別紙参照のこと。

②石器の法量計測。石器の長さ・幅・厚さをmm単位、重さをグラム単位で、それぞれ小数点以下１桁まで計測する。

４　成果品

石器の実測図または相当品及びトレースデータ。

・石器トレース図（トレース図をプリントアウトしたもの）
　トレース図、トレースデータは発注者の校正を受けたものとする。
・石器法量一覧表、及びデジタルデータ。
　※上記のデジタルデータはCD-R等に保存して納入すること。

５　業務委託期間

契約締結した日～令和９年３月１９日（金）

６　付帯事項

（１）校正は２回行うものとし、石器資料とともに発注者に提出する。
（２）校正図は石器を専門に研究する者の責任により、精度や表現が校正・統一されたものを提出すること。
（３）石器の正面の上下は写真を参照し、正面には上下が分かるようにシールで印を付けてある。磨面等の図化必要範囲等は礫に明示してある。
（４）石器の梱包を含む資料の引き取り及び納入に係る作業は受注者が実施するとともに発送作業も委託内容に含む。その際に係る費用は受注者が負担するものとする。
（５）その他不明な点は、発注者と協議するものとする。

別紙　道女木遺跡出土礫石錘等実測図・トレース図作成業務委託

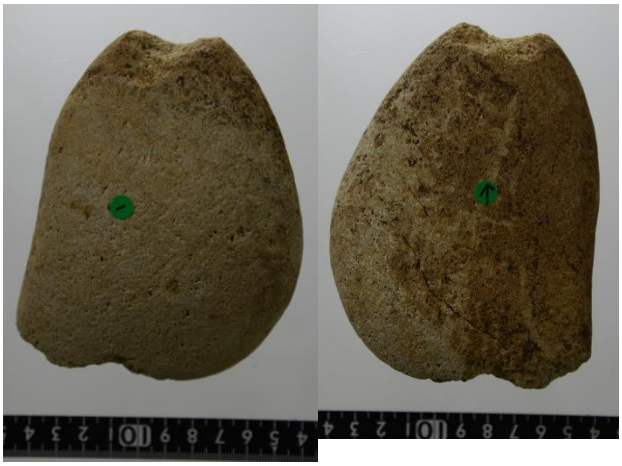
番号	器種	実測内容									実測面数	長さ	幅	厚さ	重量	掲載縮尺	出土地点	出土層位（修正後）	取上番号	備考
		正面	裏面	左側面	右側面	上面	下面	断面	付着物	その他	合計	（mm）	（mm）	（mm）	（g）					
1	石錘	○	○		○			○			4	123	96	38.5	555.9		SQ192		1	241106
2	石錘	○	○		○			○			4	138	134.5	27.2	736.1		SQ192		2	241111
3	石錘	○	○		○			○			4	141	114	41.1	812.5		SQ192		3	241111
4	石錘	○	○		○			○			4	162	87	27.8	598.1		SQ192		4	241105
5	石錘	○	○		○			○			4	114	125.5	43.2	594.4		SQ192		5	241105
6	石錘	○	○		○			○			4	114	119	30.8	509.4		SQ192		6	241105
7	石錘	○	○		○			○			4	136	123	29.4	414.1		SQ192		7	241105
8	石錘	○	○		○			○			4	100	100.5	32.6	170.2		SQ192		8	241105
9	石錘	○	○		○			○			4	152	127	27.2	710.9		SQ192		9	241106
10	石錘	○	○		○			○			4	209	114.5	27.0	729.4		SQ192		10	241105
11	石錘	○	○		○			○			4	107	98	28.2	391.7		SQ192		11	241105
12	石錘	○	○		○			○			4	112.5	110.5	38.2	502.2		SQ192		12	241112
13	石錘	○	○		○			○			4	160	125	19.6	575.5		SQ192		13	241106
14	石錘	○	○		○			○			4	116	123.5	35.8	409.6		SQ192		14	241106
15	石錘	○	○		○			○			4	136	85	33.8	598.1		SQ192		19	241105
16	石錘	○	○		○			○			4	119	103	26.9	452.4		SQ192		21	241106
17	石錘	○	○		○			○			4	106	90	29.7	276.8		SQ192		22	241111
18	石錘	○	○		○			○			4	135	130	29.6	604.8		SQ192		23	241108
19	石錘	○	○		○			○			4	153	130.5	23.8	682.8		SQ192		24	241106
20	石錘	○	○		○			○			4	139	123	42.2	788.1		SQ192		25	241105
21	石錘	○	○		○			○			4	75.5	103	23.9	231.3		SQ192		27	241105
22	石錘	○	○		○			○			4	299	122	35.9	1130.7		SQ192		28	241112
23	石錘	○	○		○			○			4	138	93	29.6	500.2		SQ192		29	241113
24	石錘	○	○		○			○			4	124	139	30.6	774.7		SQ192		30	241108
25	石錘	○	○		○			○			4	147	119	19.3	471.4		SQ192		31	241105
26	石錘	○	○		○			○			4	131	101	38.4	617.1		SQ192		32	241111
27	石錘	○	○		○			○			4	211	90	40.3	863.2		SQ192		33	241105
28	石錘	○	○		○			○			4	111.5	96.5	30.3	442.4		SQ192		35	241106
29	石錘	○	○		○			○			4	130.5	120	17.6	388.3		SQ192		36	241111
30	石錘	○	○		○			○			4	108	107	37.9	579.8		SQ192		37	241106
31	石錘	○	○		○			○			4	153.5	119	56.8	1371.9		SQ192		38	241112
32	石錘	○	○		○			○			4	132.5	122	26.1	657.6		SQ192		39	241106
33	石錘	○	○		○			○			4	127.5	100	32.1	516.6		SQ192		40	241106
34	石錘	○	○		○			○			4	116.5	102	30.1	501.2		SQ192		41	241112
35	石錘	○	○		○			○			4	125	93	28.9	426.5		SQ192		42	241108
36	石錘	○	○		○			○			4	110	104	35.6	520.5		SQ192		43	241108
37	石錘	○	○		○			○			4	137.5	110.5	26.4	419.9		SQ192		44	241113

別紙　道女木遺跡出土礫石錘等実測図・トレース図作成業務委託

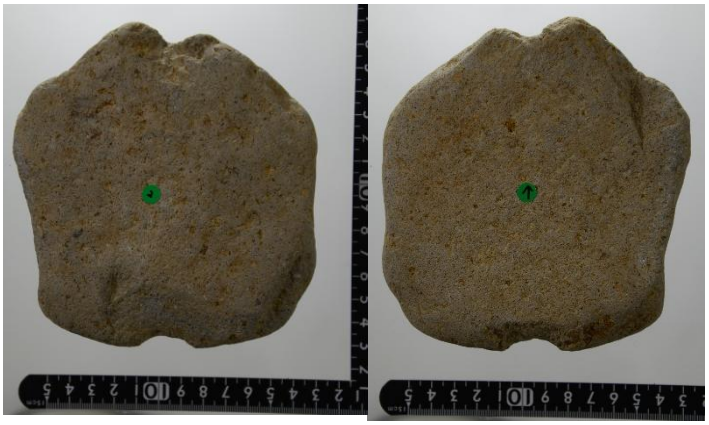
番号	器種	実測内容									実測面数	長さ	幅	厚さ	重量	掲載縮尺	出土地点	出土層位（修正後）	取上番号	備考
		正面	裏面	左側面	右側面	上面	下面	断面	付着物	その他	合計	（mm）	（mm）	（mm）	（g）					
38	石錘	○	○		○			○			4	128	112	32.2	594.5		SQ192		45	241112
39	石錘	○	○		○			○			4	137	112	31.0	596.5		SQ192		46	241113
40	石錘	○	○		○			○			4	139	115	29.2	494.1		SQ192		47	241112
41	石錘	○	○		○			○			4	123	102	27.8	424.7		SQ192		48	241113
42	石錘	○	○		○			○			4	135	111	21.5	337.4		SQ192		48	241113
43	石錘	○	○		○			○			4	118	99	26.7	369.3		SQ192		49	241108
44	石錘	○	○		○			○			4	154	120	20.4	481.0		SQ192		50	241106
45	磨石	○	○		○			○			4	104	95	38.4	215.0		SQ192		51	241106
46	石錘	○	○		○			○			4	124	105	32.9	412.2		SQ192		52	241106
47	石錘	○	○		○			○			4	117	112	27.8	440.8		SQ192		53	241112
48	石錘	○	○		○			○			4	127	100	38.3	549.9		SQ192		54	241112
49	石錘	○	○		○			○			4	166	135	33.1	695.1		SQ192		55	241111
50	石錘	○	○		○			○			4	163	155	22.9	741.3		SQ192		56	241111
51	石錘	○	○		○			○			4	126.5	80.5	38.7	560.9		SQ192		57	241106
52	石錘	○	○		○			○			4	143	95	31.8	543.7		SQ192		58	241108
53	石錘	○	○		○			○			4	138	90	31.8	464.4		SQ192		59	241108
54	石錘	○	○		○			○			4	126	106	28.2	463.8		SQ192		60	241111
55	石錘	○	○		○			○			4	133	98	21.9	440.0		SQ192		61	241113
56	石錘	○	○		○			○			4	175	94	31.8	744.2		SQ192		62	241112
57	石錘	○	○		○			○			4	133	102	44.3	689.6		SQ192		63	241113
58	石錘	○	○		○			○			4	138	105.5	32.1	586.7		SQ192		64	241108
59	石錘	○	○		○			○			4	139.5	116	25.2	563.8		SQ192		65	241108
60	石錘	○	○		○			○			4	128	132	25.9	625.5		SQ192		66	241111
61	石錘	○	○		○			○			4	146	111	41.4	720.0		SQ192		67	241111
62	石錘	○	○		○			○			4	214	94	23.5	678.5		SQ192		69	241113
63	石錘	○	○		○			○			4	132	125	33.9	690.4		SQ192		70	241113
64	石錘	○	○		○			○			4	106	92	29.5	403.7		SQ192		71	241113
65	石錘	○	○		○			○			4	118	113	24.4	430.1		SQ192		72	241113
66	石錘	○	○		○			○			4	75.5	77	21.3	124.7		SE68	RQ4		240909
67	石錘	○	○		○			○			4	114	94	39.8	574.9		SQ95		1	240918
68	石錘	○	○		○			○			4	117	97.5	30.6	420.1		SQ95	RQ2		240918
69	石錘	○	○		○			○			4	123.5	97	43.3	639.7		SQ101		8	240926
70	石錘	○	○		○			○			4	132	118.5	24.0	501.9		SNRC111			241009
71	石錘	○	○		○			○			4	111	105	42.5	546.1		SN122	RQ1		241007
72	石錘	○	○		○			○			4	138	116.5	23.7	447.7		SQ104	RQ1		240930
73	石錘	○	○		○			○			4	131.5	101	31.2	551.0		SQ104	RQ2		240930
74	石錘	○	○		○			○			4	125	93	25.1	373.6		SQ104	RQ3		240930

別紙　道女木遺跡出土礫石錘等実測図･トレース図作成業務委託

番号	器種	実測内容									実測面数	長さ	幅	厚さ	重量	掲載縮尺	出土地点	出土層位（修正後）	取上番号	備考
		正面	裏面	左側面	右側面	上面	下面	断面	付着物	その他	合計	（mm）	（mm）	（mm）	（g）					
75	石錘	○	○		○			○			4	116	102	37.6	461.2		SQ104	RQ4		240930
76	石錘	○	○		○			○			4	126	94	21.2	303.9		SQ104	RQ5		240930
77	石錘	○	○		○			○			4	126	115	30.7	506.2		SQ104	RQ6		240930
78	石錘	○	○		○			○			4	132	95	22.0	322.8		SQ104	RQ7		240930
79	石錘	○	○		○			○			4	147	107	28.2	500.5		SQ138	RQ2		241015
80	石錘	○	○		○			○			4	150	122	45.3	993.0		KK78	RQ1		240729
81	石錘	○	○		○			○			4	119	93	36.8	529.0		KL77	RQ1		240722
82	石錘	○	○		○			○			4	110	96	35.5	365.4		KO71	RP内		241004
83	石錘	○	○		○			○			4	147	115	38.1	646.4		KO71	RQ1		241008



道女木遺跡石錘１



道女木遺跡石錘２



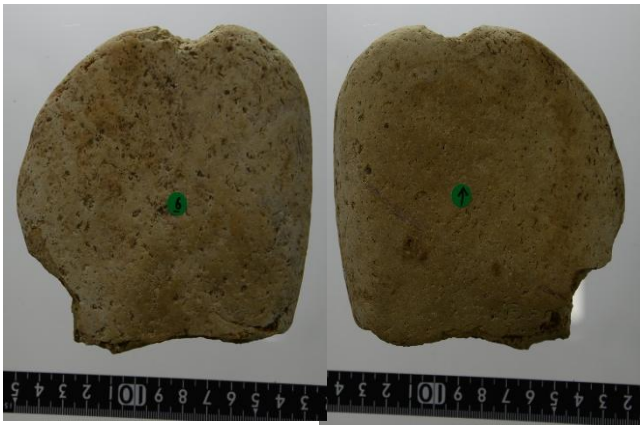
道女木遺跡石錘３



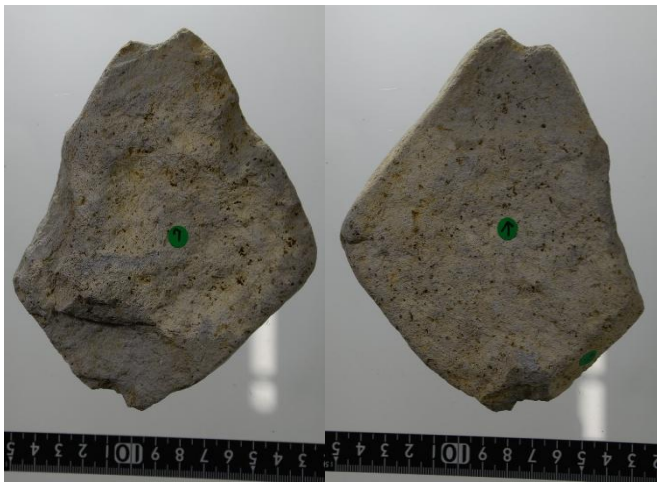
道女木遺跡石錘４



道女木遺跡石錘５



道女木遺跡石錘６



道女木遺跡石錘 7



道女木遺跡石錘 8



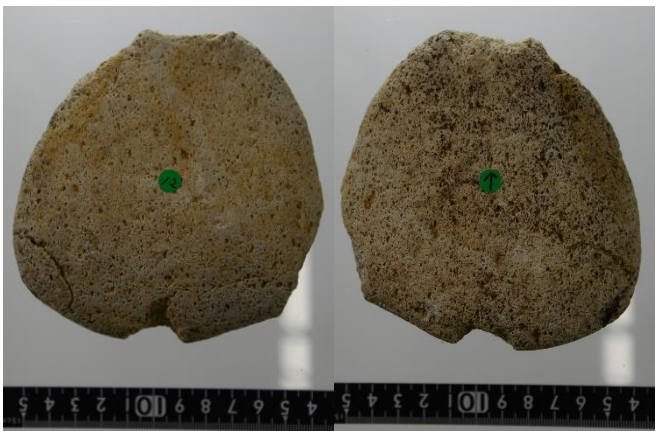
道女木遺跡石錘 9



道女木遺跡石錘 10



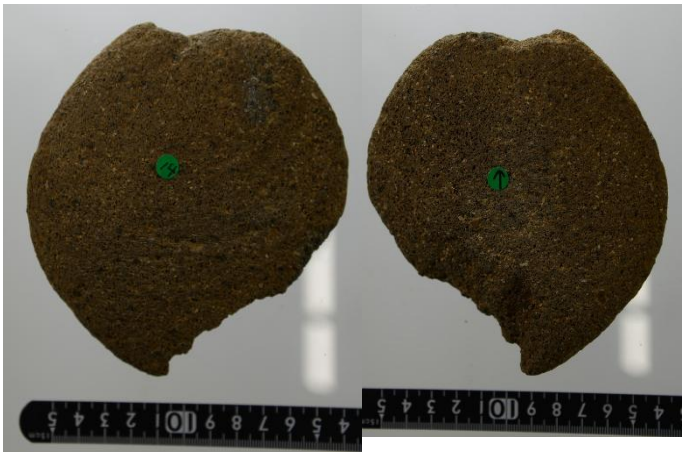
道女木遺跡石錘 11



道女木遺跡石錘 12



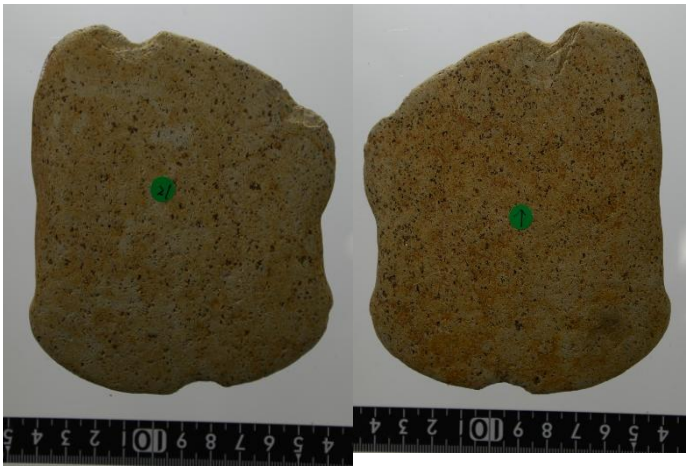
道女木遺跡石錘 13



道女木遺跡石錘 14



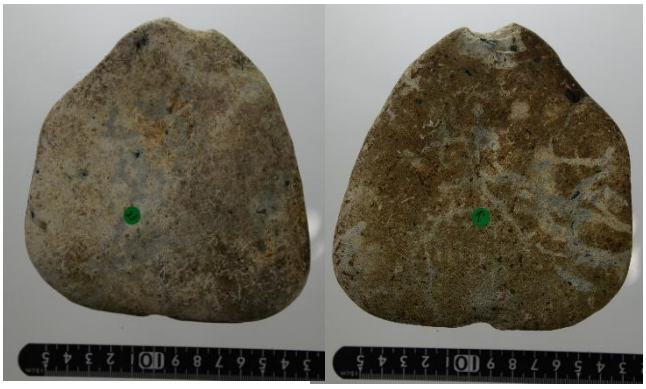
道女木遺跡石錘 15



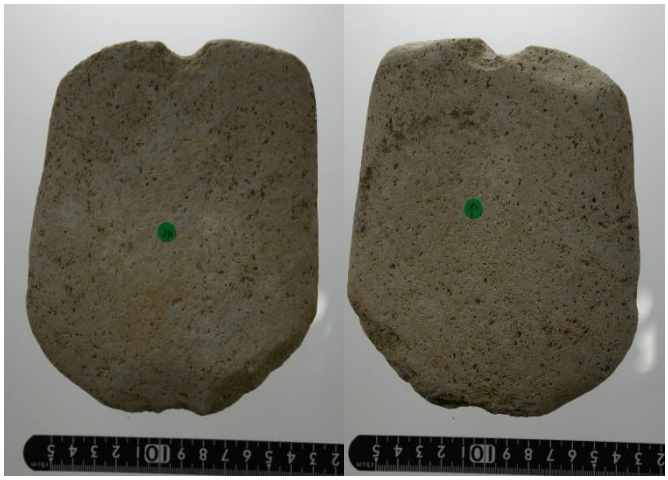
道女木遺跡石錘 16



道女木遺跡石錘 17



道女木遺跡石錘 18



道女木遺跡石錘 19



道女木遺跡石錘 20



道女木遺跡石錘 21



道女木遺跡石錘 22



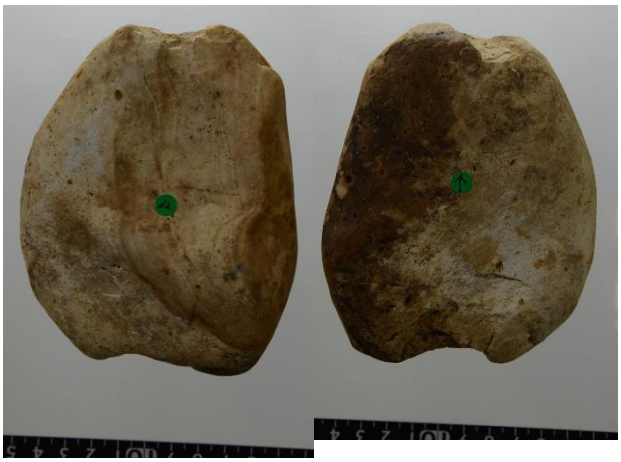
道女木遺跡石錘 23



道女木遺跡石錘 24



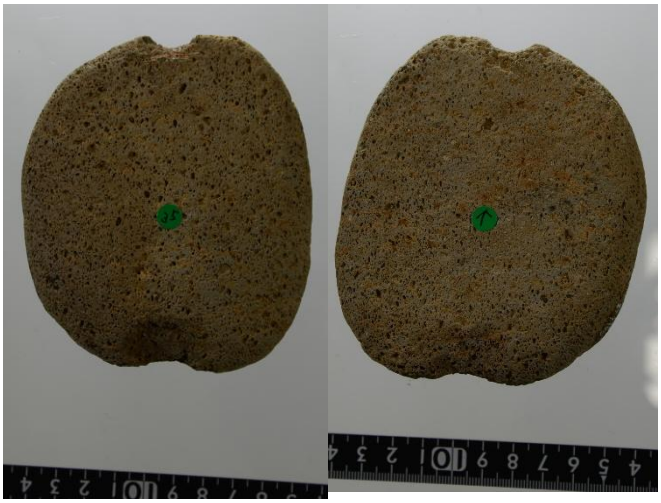
道女木遺跡石錘 25



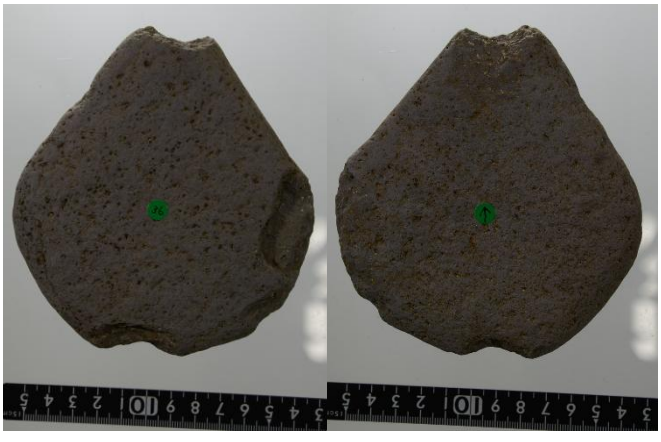
道女木遺跡石錘 26



道女木遺跡石錘 27



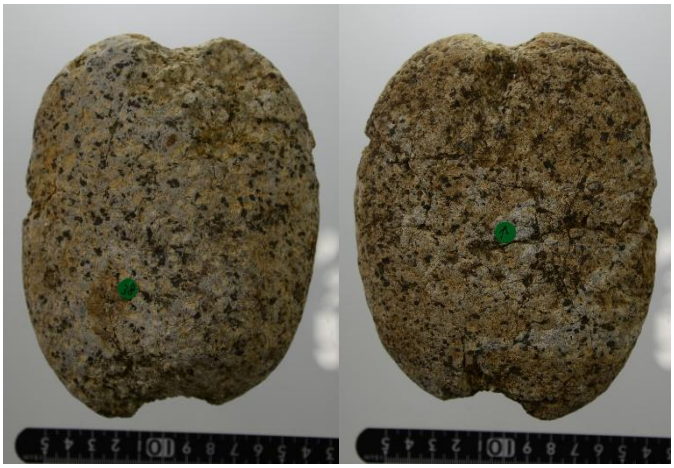
道女木遺跡石錘 28



道女木遺跡石錘 29



道女木遺跡石錘 30



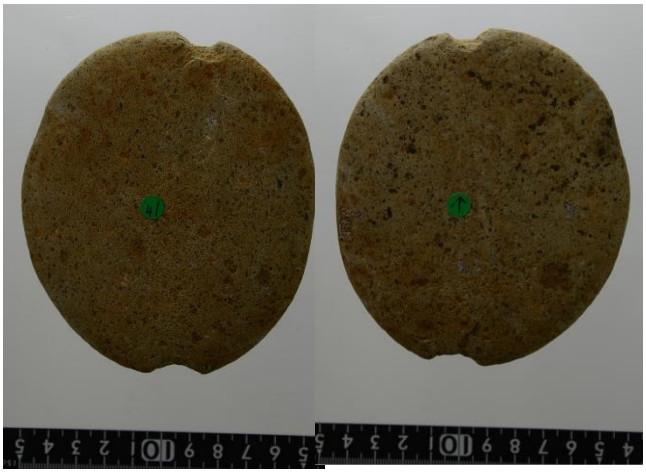
道女木遺跡石錘 31



道女木遺跡石錘 32



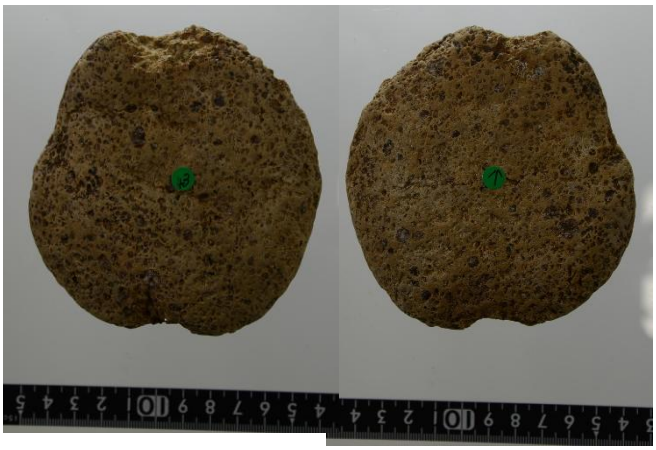
道女木遺跡石錘 33



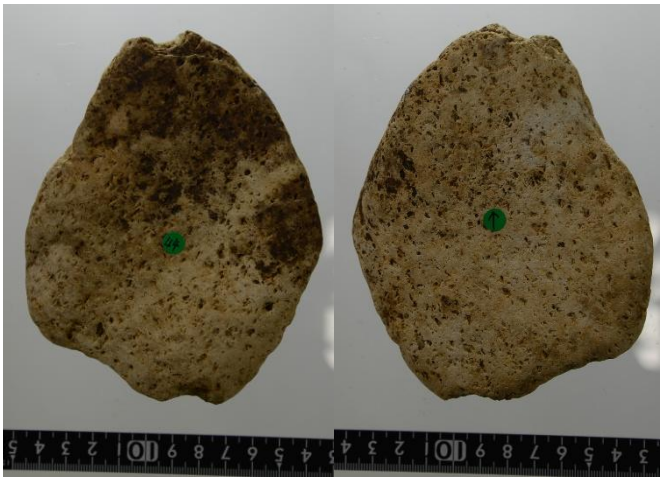
道女木遺跡石錘 34



道女木遺跡石錘 35



道女木遺跡石錘 36



道女木遺跡石錘 37



道女木遺跡石錘 38



道女木遺跡石錘 39



道女木遺跡石錘 40



道女木遺跡石錘 41



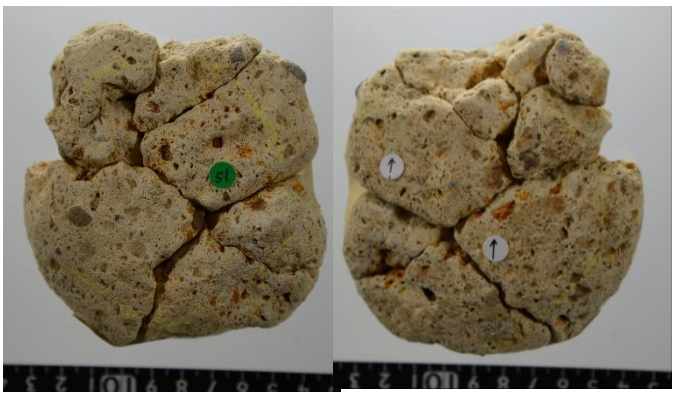
道女木遺跡石錘 42



道女木遺跡石錘 43



道女木遺跡石錘 44



道女木遺跡石錘 45



道女木遺跡石錘 46



道女木遺跡石錘 47



道女木遺跡石錘 48



道女木遺跡石錘 49



道女木遺跡石錘 50



道女木遺跡石錘 51



道女木遺跡石錘 52



道女木遺跡石錘 53



道女木遺跡石錘 54



道女木遺跡石錘 55



道女木遺跡石錘 56



道女木遺跡石錘 57



道女木遺跡石錘 58



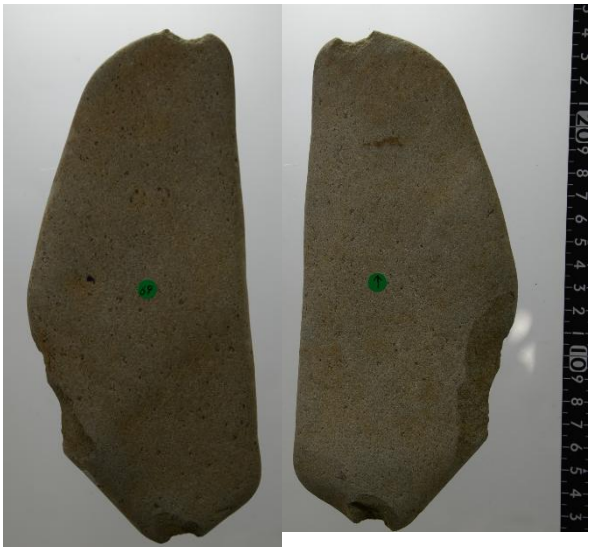
道女木遺跡石錘 59



道女木遺跡石錘 60



道女木遺跡石錘 61



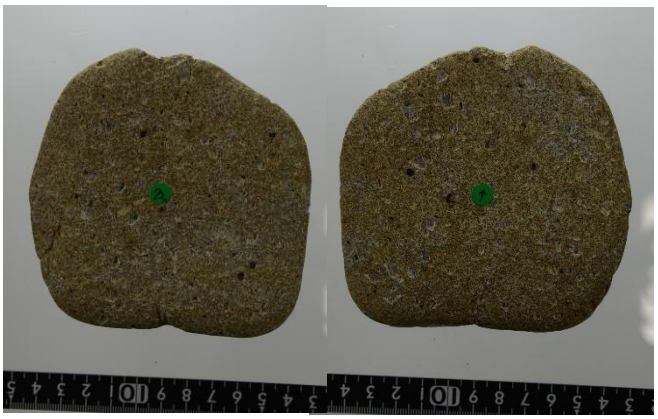
道女木遺跡石錘 62



道女木遺跡石錘 63



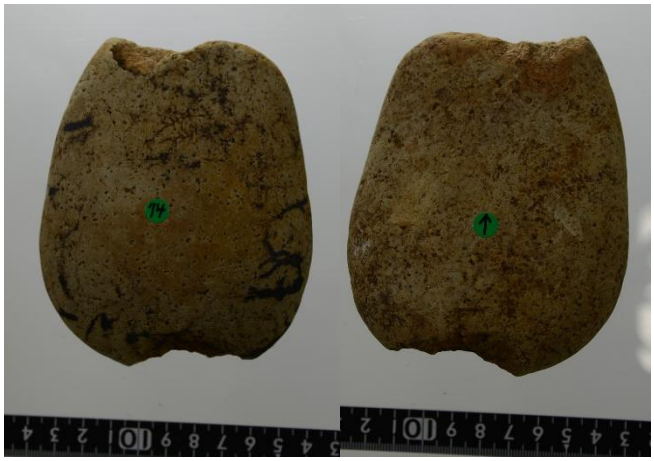
道女木遺跡石錘 64



道女木遺跡石錘 65



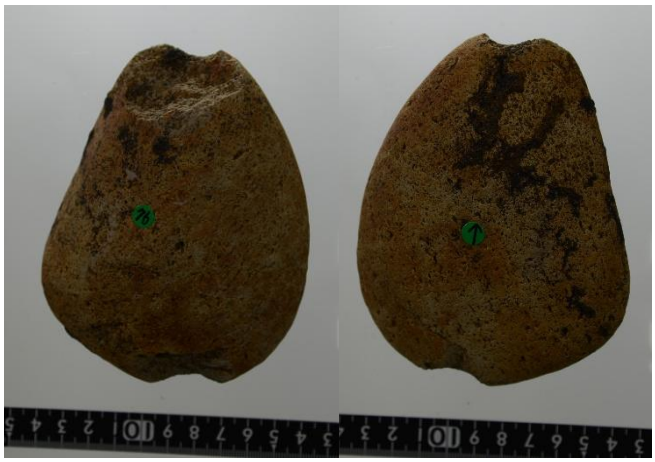
道女木遺跡石錘 66



道女木遺跡石錘 67



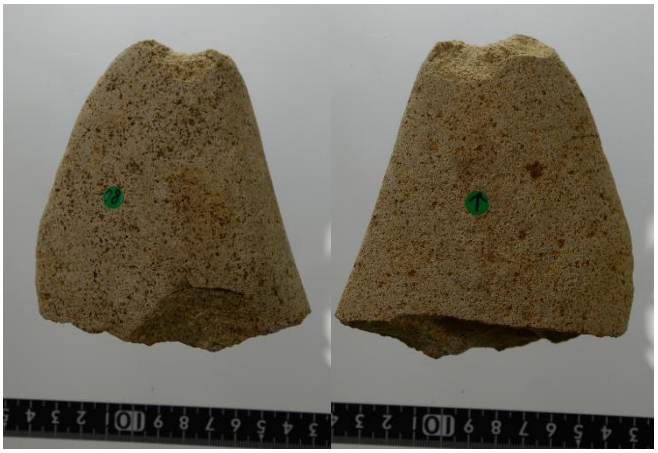
道女木遺跡石錘 68



道女木遺跡石錘 69



道女木遺跡石錘 70



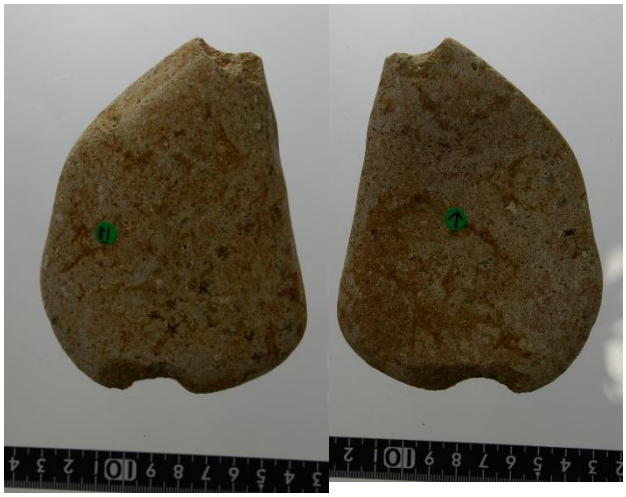
道女木遺跡石錘 71



道女木遺跡石錘 72



道女木遺跡石錘 73



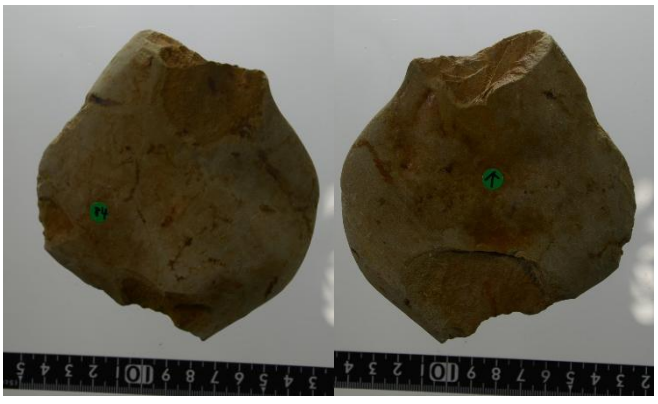
道女木遺跡石錘 74



道女木遺跡石錘 75



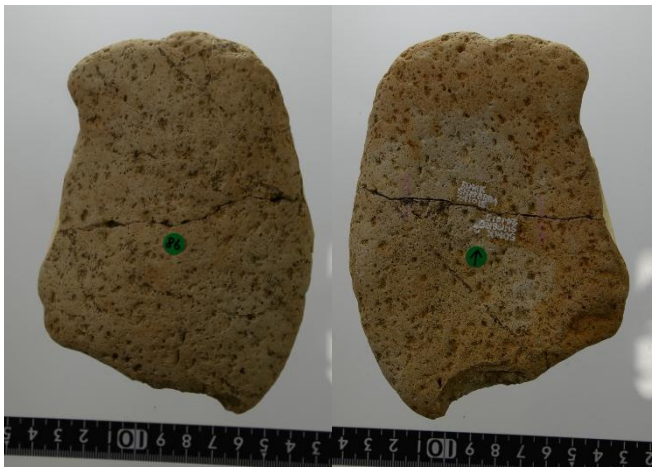
道女木遺跡石錘 76



道女木遺跡石錘 77



道女木遺跡石錘 78



道女木遺跡石錘 79



道女木遺跡石錘 80



道女木遺跡石錘 81



道女木遺跡石錘 82



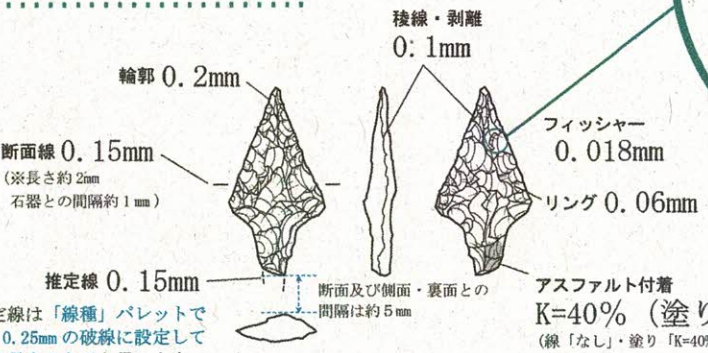
道女木遺跡石錘 83

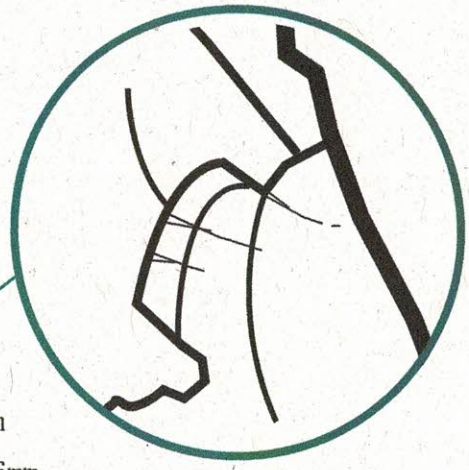
2007.0803

出土石器 トレース凡例

トレース線凡例（仕上がりサイズ）

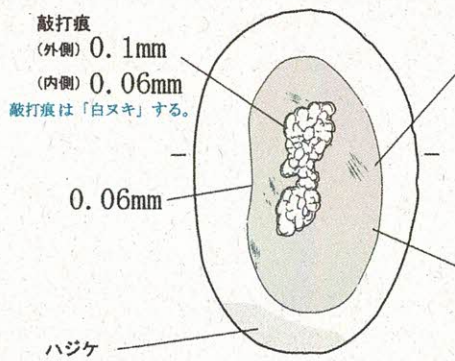
輪郭線　0.2mm
稜線及び剥離　0.1mm
リング　0.06mm
断面線 / 推定線　0.15mm





フィッシャーは、0.018mm（0.05pt）の線を２～３本使用して根本をくさび形にし、「先細りに見えるように」描画します。画面を拡大して描画している時は隙間が空いて見えていても、実寸ではそれなりに見えるので大丈夫です。

折損した石器の推定線は「線種」パレットで線分 0.75mm× 間隔 0.25mm の破線に設定して実線部がふたつ分の長さのものを用います。
（石器との間隔は大体 0.2 ～ 0.5 mmくらい）

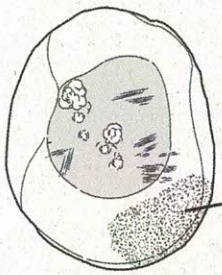


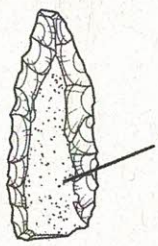
擦痕
擦痕は「スリ 1」のアートブラシを用います。
普通に直線で描画した後、擦痕全てを選択して「スリ 1」ブラシを適用します。その後、線幅を 0.265mm（0.75pt）に設定してください。
（線幅の指定は必ずブラシ適用後にも行ってください。）

2007.11/28追加
石製品の擦痕は、線幅を「0.08mm」に設定してください。

擦面 K=20%（塗り）
（線「なし」・塗り「K=20%」）

自然面および被熱痕の部分はトーンを使用します。詳しい方法は「画像トーン（epsデータ）の貼り付け方」を参照してください。





石器用スケール

1/1　0 — 5 cm　石鏃

1/2　0 — 10 cm　石匙　スクレイパー　石錐　石篦　石錘　磨製石斧　石製品　円盤状石製品

1/3　0 — 10 cm　凹石　磨石　敲石　石核　半円状打製石器　コアスクレイパー　敲磨器類　石剣　石刀

1/4　0 — 10 cm　石皿