

雲仙市文化財調査報告書 第15集
Kuriyama Shimokuriyama
栗山遺跡・下栗山遺跡

—八斗木地区県営基盤整備事業に伴う発掘調査報告—

2017

長崎県雲仙市教育委員会

発行にあたって

雲仙市は、雲仙普賢岳の麓、豊かな大地と、光輝く海に囲まれた、自然と文化のあふれるふるさとです。この報告書は平成24年度～平成26年度に実施した、農業競争力強化基盤整備事業八斗木地区に伴う栗山遺跡・下栗山遺跡発掘調査の記録です。

栗山遺跡・下栗山遺跡は、島原半島の北側、雲仙普賢岳より続く丘陵上に所在し、遺跡東側を流れる土黒川の対岸には、旧石器時代～縄文時代の大規模遺跡である百花台遺跡群があります。

今回の調査では、旧石器時代～中世にかけての遺構・遺物が確認されました。特に旧石器時代の石器群が多く見つかっており、古代人が黒曜石を打ち割って石器を作っていた様子が、石器の接合関係から見て取れます。今報告では、出土石器の科学的な分析作業を行い、石器石材の原産地が多く判明しました。その多くは、佐賀県嬉野市や伊万里市、長崎県西彼杵半島の黒曜石でしたが、遠くは、鹿児島県伊佐市から運ばれてきたものもあり、当時の人々の生き生きと生活する姿が想像できます。

この調査報告書が文化財の保護・保存のために多くの方に活用され、埋蔵文化財の保護に対する关心と理解をいただく資料になれば幸いです。

最後になりましたが、今回の調査に当たり、ご指導、ご協力いただきました、地元自治会の皆様、工事関係者の皆様、大学・博物館関係の諸先生方、ならびに長崎県教育委員会学芸文化課、長崎県埋蔵文化財センターの皆様に衷心から感謝申し上げ、発行のことばといたします。

平成29年3月24日

雲仙市教育委員会

教育長 山野義一

例

1. 本報告は平成 24 年度～平成 26 年度に実施した八斗木地区県営圃場整備事業に伴う長崎県雲仙市国見町に所在する栗山遺跡・下栗山遺跡の緊急発掘調査の報告である。

2. 調査は雲仙市教育委員会が担当した。
発掘調査は下記の期間実施した。

平成 24 年度

2012 年 4 月 25 日～2013 年 3 月 29 日 970 m²
平成 25 年度

2013 年 4 月 15 日～2014 年 3 月 31 日 2,700 m²
平成 26 年度

2014 年 4 月 1 日～2015 年 3 月 31 日 4,500 m²

3. 調査体制は次のとおりである。

調査主体 雲仙市教育委員会

教育長 塩田 貞佑（～平成 25 年 2 月）

教育長 山野 義一（平成 25 年 3 月～）

教育次長 山野 義一（～平成 25 年 2 月）

教育次長 岸川 孝（平成 25 年 4 月～）

教育次長 山本 松一（平成 26 年 4 月～）

生涯学習課長 村山 岩穂（～平成 25 年 3 月）

生涯学習課長 清水 清文（～平成 26 年 3 月）

生涯学習課長 稲本 克彦（～平成 27 年 3 月）

生涯学習課長 松橋 秀明（平成 27 年 4 月～）

文化財班班長 田中 卓郎（～平成 25 年 3 月）

文化財班班長 萩崎 孝光（平成 25 年 4 月～）

文化財班主任 富永 康史（～平成 26 年 3 月） 文化財班主任

横尾 幸治（平成 26 年 4 月～）

文化財班主任 林田 英明（平成 28 年 4 月～）

調査担当

文化財班参事補 辻田 直人

文化財班主任 村子 晴奈（平成 28 年 4 月～）

文化財調査員

村子 晴奈（～平成 28 年 3 月）

竹田 将仁（～平成 25 年 3 月）

青木 邦太郎（平成 24 年 4 月～平成 26 年 3 月）

堀井 香七（平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月）

林田 好子（平成 26 年 4 月～平成 27 年 3 月）

松崎 光伸（平成 27 年 4 月～）

竹本 成美（平成 27 年 4 月～平成 28 年 3 月）

今西 亮太（平成 28 年 4 月～）

文化財整理員

早稻田 一美・柳原 亜矢子・本田 圭香（～平成 28 年 3 月）・三浦 幸菜（平成 28 年 4 月～）・吉田 光孝（平成 28 年 10 月～）

言

4. 現地での遺構・遺物の実測は林 繁美・福田 次郎・竹田・青木・堀井・林田・辻田・村子が行い、遺物の実測は竹田・青木・堀井・林田・松崎・竹本・早稻田・柳原・本田・三浦・辻田・村子が行い、一部は埋蔵文化財サポートシステム長崎支店及び九州文化財研究所長崎営業所に委託した。トレースは早稻田が行った。また、図版の編集・作成は早稻田・柳原・本田・村子・辻田が行い、写真は現地調査を竹田・青木・堀井・林田・辻田・村子が、遺物写真是早稻田・柳原・本田・辻田・村子が行った。

5. 石器の接合作業は本田・柳原が行い、接合石器実測の一部は埋蔵文化財サポートシステム長崎支店及び九州文化財研究所長崎営業所に委託した。また、接合石器のうち一部の資料は、長崎県埋蔵文化財センターにて三次元計測を行い、あわせて 3D プリントにてレプリカを作成した。

6. 第 4 章自然化学分析については、第 3 節Ⅲ及び第 4 節については㈱古環境研究所に、それ以外は㈱火山灰考古学研究所（No.000571・000645）に委託した。第 5 節については、長崎県埋蔵文化財センターにおいて辻田が分析した結果を報告している。

7. 空中写真撮影業務は㈱スカイサーべイ九州に委託した。

8. 本遺跡の遺物及び写真・図面等は雲仙市歴史資料館国見展示館で保管している。

9. 本書で用いた方位はすべて真北であり、国土地標は世界測地系による。

10. 現地調査および本書の刊行にあたって多くの方々からご助言いただいた、記して謝意を表します。下川達彌（活水女子大学）、早田勉（㈱火山灰考古学研究所）、萩原博文、川道 寛・片多雅樹・今西亮太（長崎県埋蔵文化財センター）、杉原敏之（九州歴史資料館）、九州旧石器文化研究会、福岡旧石器文化研究会、長崎県教育委員会（順不同）

11. 本書の執筆・編集は辻田直人・村子晴奈による。

目 次

卷頭図版

発行にあたって

例 言

本文目次

挿図目次

表 目次

図版目次

第1章 調査の経緯 ······	1p
第1節 発掘調査にいたる経緯	
第2節 発掘調査の方法及び経過	
第3節 遺跡の地理的・地形的環境	
第2章 基本土層 ······	5p
第1節 百花台遺跡群との対比	
第3章 検出された遺構と遺物 ······	8p
第1節 旧石器時代の遺物	
第2節 繩文時代の遺構・遺物	
第3節 おとし穴状遺構	
第4節 堀立柱建物跡	
第4章 自然科学分析 ······	99p
第1節 火山灰分析	
第2節 植物珪酸体分析	
第3節 放射性炭素年代測定結果	
第4節 炭素・窒素安定同位体比分析（植生分析）	
第5節 螢光X線分析による石器石材産地同定	
第5章 まとめ ······	170p
第1節 総括	
第2節 まとめ	

挿 図 目 次

第1図	遺跡位置図(1/20,000)	2
第2図	遺跡周辺地形(1/10,000)	2
第3図	調査区配置図(1/4,000)	4
第4図	旧石器時代遺物出土状況(1/2000)	6
第5図	栗山遺跡・下栗山遺跡と百花台遺跡群・土黒川流域遺跡群との対比	7
第6図	12区・13区・14区遺物出土状況①(1/150)	8
第7図	12区・13区・14区遺物出土状況②(1/150)	9
第8図	12区・13区出土遺物(2/3)	10
第9図	9区・26区遺物出土状況①(1/200)	12
第10図	9区・26区遺物出土状況②-1(1/100)	13
第11図	9区・26区遺物出土状況②-2(1/100)	14
第12図	9区・26区遺物出土状況②-3(1/100)	15
第13図	9区・26区遺物出土状況③-1(1/100)	17
第14図	9区・26区遺物出土状況③-2(1/100)	18
第15図	9区・26区遺物出土状況③-3(1/100)	19
第16図	9区・11区・25区・26区出土遺物①(2/3)	20
第17図	9区・11区・25区・26区出土遺物②(2/3)	23
第18図	9区・11区・25区・26区出土遺物③(2/3)	25
第19図	9区・11区・25区・26区出土遺物④接合資料①(2/3)	27
第20図	9区・11区・25区・26区出土遺物⑤接合資料①(2/3)	28
第21図	9区・11区・25区・26区出土遺物⑥接合資料②(2/3)	32
第22図	9区・11区・25区・26区出土遺物⑦接合資料③(2/3)	34
第23図	9区・11区・25区・26区出土遺物⑧接合資料④(2/3)	35
第24図	9区・11区・25区・26区出土遺物⑨接合資料⑤(2/3)	36
第25図	9区・11区・25区・26区出土遺物⑩(2/3)	37
第26図	5区・27区遺物出土状況①(1/100)	39
第27図	5区・27区遺物出土状況②(1/100)	40
第28図	5区・27区出土遺物①(2/3)	41
第29図	5区・27区出土遺物②(2/3)	43
第30図	5区・27区出土遺物③(2/3)	44
第31図	5区・27区出土遺物④接合資料⑥(2/3)	46
第32図	5区・27区出土遺物⑤接合資料⑥(2/3)	47
第33図	5区・27区出土遺物⑥接合資料⑥(2/3)	48
第34図	5区・27区出土遺物⑦接合資料⑥(2/3)	49
第35図	5区・27区出土遺物⑧接合資料⑥(2/3)	50
第36図	16区・17区遺物出土状況①(1/200)	54
第37図	16区・17区遺物出土状況②(1/150)	55
第38図	16区・17区出土遺物(2/3)	56
第39図	29区・30区・32区遺物出土状況①(1/500)	58
第40図	29区・30区・32区遺物出土状況②-1(1/250)	60
第41図	29区・30区・32区遺物出土状況②-2(1/250)	61
第42図	29区・30区・32区出土遺物①(2/3)	62
第43図	29区・30区・32区出土遺物②(2/3)	63

第 44 図	29 区・30 区・32 区出土遺物③(2/3) ······	64
第 45 図	2 区遺物出土状況①(1/100) ······	66
第 46 図	2 区遺物出土状況②(1/100) ······	67
第 47 図	3 区遺物出土状況①(1/100) ······	68
第 48 図	3 区遺物出土状況②(1/100) ······	69
第 49 図	2 区・3 区・4 区出土遺物(2/3) ······	70
第 50 図	28 区出土遺物(2/3) ······	71
第 51 図	29 区 SK-39 土坑配置図(1/120) ······	78
第 52 図	29 区 SK-39 土坑検出状況(1/20) ······	78
第 53 図	29 区 SK-39 出土遺物(1/3) ······	79
第 54 図	3 区 SD-3 検出状況(1/120)・断面図(1/80) ······	80
第 55 図	12 区～22 区出土土器①(縄文時代晩期～弥生時代早期)(1/3) ······	81
第 56 図	12 区～22 区出土土器②(縄文時代晩期～弥生時代早期)(1/3) ······	83
第 57 図	おとし穴状遺構配置図(1/3,000) ······	87
第 58 図	3 区 SK-3 おとし穴状遺構検出状況(1/30) ······	88
第 59 図	13 区 SK-17 おとし穴状遺構配置図(1/400)・検出状況(1/30) ······	89
第 60 図	25・27・28 区おとし穴状遺構配置図(1/400)・検出状況(1/60) ······	90
第 61 図	25 区 SK-20 おとし穴状遺構検出状況(1/30) ······	91
第 62 図	25 区 SK-21 おとし穴状遺構検出状況(1/30) ······	92
第 63 図	27 区 SK-29 おとし穴状遺構検出状況(1/30) ······	93
第 64 図	28 区 SK-35 おとし穴状遺構検出状況(1/30) ······	94
第 65 図	28 区 SK-36 おとし穴状遺構検出状況(1/30) ······	94
第 66 図	28 区 SK-38 おとし穴状遺構検出状況(1/30) ······	95
第 67 図	14・15 区掘立柱建物跡配置図(1/200)・検出状況(1/40) ······	96
第 68 図	栗山遺跡・下栗山遺跡出土土器編年図(1/6・1/3) ······	170

表 目 次

第 1 表	旧石器時代遺物計測表(実測図掲載遺物) ······	72～77
第 2 表	出土土器観察表 ······	85～86
第 3 表	おとし穴状遺構計測表 ······	95
第 4 表	旧石器時代遺物計測表(出土遺物全体) ······	134～169

図 版 目 次

中表紙図版(カラー)

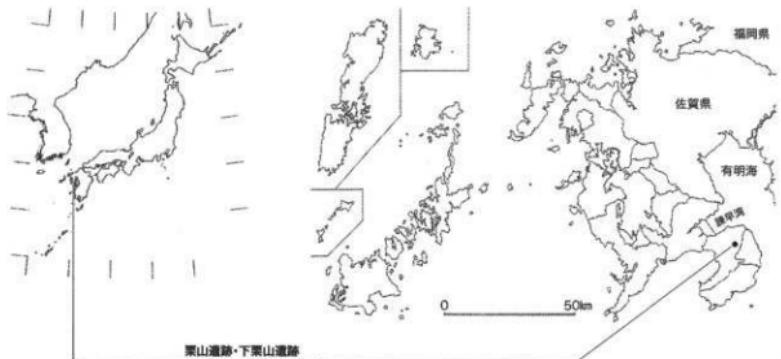
巻頭図版①(カラー)	雲仙普賢岳山頂より有明海を望む	有明海より雲仙普賢岳を仰ぐ
巻頭図版②(カラー)	栗山遺跡調査風景(25 区～32 区)	栗山遺跡 26 区調査風景
巻頭図版③(カラー)	栗山遺跡 26 区出土石器(接合資料)(ほぼ 2/3)	
巻頭図版④(カラー)	栗山遺跡 27 区出土石器(接合資料)(ほぼ 2/3)	
巻頭図版⑤(カラー)	栗山遺跡 27 区出土石器(接合資料)(ほぼ 2/3)	

88 頁 13 区 SK-17 おとし穴状遺構土層堆積状況(東側)

97 頁 14・15 区掘立柱建物跡完掘状況 14・15 区掘立柱建物跡 Pit 46 半裁状況

図版 1	28 区 SK-38 完掘
遺跡上空写真(昭和 35 年国土地理院)	
図版 2	図版 7
遺跡近景(北より)	調査前の風景
遺跡遠景(南より)	調査前の風景(八斗木ねぎ)
下栗山遺跡 1 区～4 区	事前の草刈
栗山遺跡 5 区～11 区	調査区の設定
栗山遺跡 12 区～22 区	2 区調査風景
下栗山遺跡 29 区～32 区	2 区土層堆積
図版 3	3 区調査風景
基盤整備の進む遺跡	3 区土層堆積
基盤整備の進む遺跡と雲仙普賢岳	図版 8
栗山地区 26 区遺物検出状況	9 区調査風景
図版 4	9 区土層堆積
29 区 SK-39 検出	12 区調査風景
29 区 SK-39 掘り下げ	12 区 VI 層出土石器
29 区 SK-39 出土遺物	12 区 VII 層出土石器
29 区 SK-39 完掘	12 区 VII 層出土石器
29 区 SK-39 調査風景	12 区火山灰分析
3 区 SD-3 完掘	12 区火山灰分析
3 区 SD-3 南壁土層	図版 9
3 区 SD-3 調査風景	12 区土層堆積
図版 5	12 区完掘状況
3 区 SK-3 検出	12 区完掘状況
3 区 SK-3 断面	13 区・14 区調査風景
3 区 SK-17 掘り下げ	14 区土層検出
3 区 SK-17 調査風景	16 区・17 区調査風景
3 区 SK-20 半裁	16 区・17 区調査風景
3 区 SK-20 スライス④-④'	図版 10
3 区 SK-21 半裁	16 区・17 区調査風景
3 区 SK-21 スライス③-③'	16 区・17 区調査風景
図版 6	16 区・17 区 VI 層出土石器
27 区 SK-29 半裁	16 区・17 区 VI 層出土石器
27 区 SK-29 完掘	18 区晚期土器出土状況
28 区 SK-35 半裁	25 区調査風景
28 区 SK-35 完掘	26 区調査風景
28 区 SK-36 半裁	
28 区 SK-36 完掘	
28 区 SK-38 半裁	図版 11
	26 区調査風景

26 区調査風景	図版 17
26 区調査風景	出土遺物写真 (第 8 図・第 16 図)
26 区調査風景	
26 区石器出土状況	図版 18
26 区石器出土状況	出土遺物写真 (第 17 図・第 18 図)
26 区石器出土状況	
26 区石器出土状況	図版 19
	出土遺物写真 (第 19 図・第 20 図)
図版 12	
26 区完掘	図版 20
26 区完掘	出土遺物写真 (第 21 図)
26 区土層実測風景	
27 区調査風景	図版 21
27 区調査風景	出土遺物写真 (第 22 図・第 23 図)
27 区調査風景	
27 区石器集中部分	図版 22
27 区石器集中部分	出土遺物写真 (第 24 図・第 25 図)
図版 13	図版 23
27 区 VI 層出土石器	出土遺物写真 (第 28 図・第 29 図 74~78)
27 区完掘	
27 区石器集中部分の礫	図版 24
27 区石器集中部分の礫	出土遺物写真 (第 29 図 79・第 30 図)
27 区土層堆積	
28 区調査風景	図版 25
29 区・30 区調査風景	出土遺物写真 (第 31 図・第 32 図)
29 区調査風景	
図版 14	図版 26
	出土遺物写真 (第 33 図・第 34 図 88-4)
29 区調査風景	
29 区・30 区調査風景	図版 27
29 区調査風景	出土遺物写真 (第 34 図 88-5~6・第 35 図)
29 区石器出土状況	
29 区 VI 層出土石器	図版 28
32 区調査風景	出土遺物写真 (第 38 図・第 42 図)
32 区土層堆積	
暑さ対策の遮光ネット	図版 29
	出土遺物写真 (第 43 図・第 44 図)
図版 15	
出土遺物写真 (第 53 図・第 55 図 2~17)	図版 30
	出土遺物写真 (第 49 図・第 50 図)
図版 16	
出土遺物写真 (第 55 図 18~23・第 56 図)	



第1図 遺跡位置図 (1/20,000)

高さ (cm)	幅 (cm)	厚さ (mm)	X			Y			Zr			Rb		Mn-Ts		Sr		Ings-%		
			Wx	Wy	Wz	Mx	Fx	Hx	Sx	Tx	Vx	Zrx	Rbx	Mnx	Tsx	Srx	Ings%			
0.1	1.05	18370.088	75.065.442	175.417								138.842	26.799	4.495	37.076					
0.1	1.05	18370.968	73.069.617	175.430	30.956	18.876	427.138	144.379	199.746	55.766	138.842	26.799	4.495	37.076						
2.40	18371.344	73.069.559	175.090	37.080	17.473	27.627	147.294	206.400	83.948	152.148	25.999	4.652	36.442	1.005						
0.1	18371.808	73.070.083	175.448	15.701	17.024	187.164	31.486	40.883	11.983	29.400	28.908	4.187	36.392	1.028						
1.40	18371.884	73.070.124	175.800	54.020	31.077	702.123	256.162	320.974	256.017	26.249	4.426	37.046	1.046							
0.3	18371.121	73.069.807	175.419	85.300	31.286	680.383	235.685	353.911	86.980	232.905	26.587	4.329	36.759	1.024						
0.4	18371.313	73.071.987	175.223	76.751	37.326	945.388	306.475	415.477	111.912	288.183	27.368	4.415	37.141	1.025						
1.80	18371.081	73.071.456	175.339	64.293	30.759	676.813	242.832	341.511	92.231	236.840	26.588	4.545	37.393	1.022						
0.1	18371.140	73.071.503	175.439	40.341	18.056	457.440	144.732	204.919	53.393	138.472	26.478	4.166	37.771	1.054						
0.15	18371.367	73.071.232	175.394	80.402	31.077	702.123	256.162	320.974	256.017	26.249	4.426	37.046	1.045							
0.1	18371.713	73.071.227	175.440	36.188	16.830	394.164	118.386	183.794	43.057	107.268	27.340	4.287	37.919	1.014						
0.8	18371.343	73.071.256	175.430	29.845	20.459	425.409	241.915	342.931	94.048	248.251	26.120	4.741	37.135	1.001						
0.5	18371.806	73.071.078	175.511	50.862	25.369	334.084	107.112	235.706	82.771	214.324	25.908	4.750	36.940	1.021						
0.1	18371.448	73.072.124	175.444	50.626	44.156	551.149	169.644	233.506	62.296	154.354	27.373	4.383	37.738	1.037						
1.3	18371.318	73.071.748	175.704	57.338	26.881	601.799	228.511	322.587	91.308	233.112	26.190	4.818	36.846	1.021						
1.3	18371.161	73.071.701	175.324	76.410	25.958	682.010	329.931	96.762	133.157	221.586	42.104	3.804	12.010	0.950						
0.1	18371.343	73.072.132	175.469																	
0.1	18371.754	73.072.094	175.403	47.205	21.665	480.230	183.856	232.021	62.268	157.184	26.861	4.511	37.713	1.067						
0.1	18371.448	73.073.241	175.273	15.611	44.838	918.228	110.300	268.268	57.817	159.591	18.477	4.888	45.066	1.496						
0.1	18371.421	73.073.123	175.338																	
0.1	18371.096	73.073.096	175.254	77.863	36.544	780.548	286.814	387.077	107.357	288.360	27.208	4.882	36.879	1.002						
0.1	18371.042	73.073.065	175.272	65.811	32.180	705.968	231.138	313.238	84.888	212.819	27.491	4.516	37.260	1.008						
0.2	18371.004	73.073.080	175.223	65.873	32.171	77.816	254.985	252.312	97.388	248.870	26.712	4.203	37.013	1.062						
0.1	18371.960	73.073.128	175.286	90.400	40.943	882.773	313.982	119.833	119.840	293.328	27.473	4.584	36.743	0.895						
0.1	18371.771	73.076.215	175.261	34.130	12.382	288.766	65.165	22.818	22.722	35.722	26.780	4.273	36.576	0.829						
1.2	18371.986	73.076.344	175.088	73.804	32.004	73.806	276.706	283.085	102.548	297.153	26.856	4.732	37.170	0.887						
0.5	18371.361	73.076.503	175.271	68.225	33.102	786.395	265.391	160.814	260.814	260.814	26.755	4.209	36.956	1.002						
2.4	18371.934	73.076.807	175.059	44.164	30.268	621.737	247.278	144.452	240.460	240.460	26.530	4.866	37.384	0.898						
0.1	18371.361	73.076.830	175.272	56.421	26.419	81.086	197.725	271.332	73.656	190.339	26.890	4.860	37.096	1.005						
0.1	18371.961	73.076.825	175.265	43.976	14.441	190.114	52.484	127.431	32.041	115.888	26.841	4.115	36.833	1.007						
0.4	18371.240	73.076.865	175.148	62.211	32.787	674.969	238.367	194.434	86.835	232.611	26.637	4.854	37.091	0.965						
0.1	18371.891	73.076.023	175.165	15.255	12.398	589.809	189.041	156.595	89.196	172.094	21.261	4.300	37.356	1.029						
0.1	18371.840	73.076.214	175.213																	
0.3	18371.281	73.076.236	175.174	64.081	30.948	467.073	222.815	306.782	94.396	212.212	26.883	4.829	37.290	1.017						
0.2	18371.439	73.076.241	175.218	74.547	34.052	73.819	288.415	345.948	110.032	272.764	27.080	4.690	36.533	0.994						
1.2	18371.219	73.076.318	175.120	87.042	96.056	698.079	254.238	352.137	97.788	250.171	26.840	4.736	36.899	1.011						
0.9	1.10	7.00	18371.000	73.070.949	175.323	68.007	32.134	176.938	230.223	103.881	248.267	26.563	4.799	37.233	1.009					
0.5	18374.485	73.070.932	175.304	31.360	23.363	726.087	274.100	348.824	108.133	274.149	28.300	4.828	37.021	1.001						
1.9	18374.400	73.070.722	175.396																	
0.9	18374.732	73.070.534	175.444	69.585	34.287	705.794	268.377	315.871	105.244	271.829	28.347	4.856	36.783	1.006						
3.50	1.05	1.05	18374.160	73.070.800	175.041	60.553	26.479	181.962	241.407	339.882	95.906	240.403	26.163	4.807	36.847	1.009				
0.1	18374.214	73.071.426	175.181	15.834	7.003	172.701	29.913	53.032	14.841	36.014	27.758	4.055	36.879	1.038						
0.1	18374.058	73.071.466	175.174	30.783	14.633	161.109	94.423	124.033	32.239	82.876	28.209	4.052	37.056	1.060						
0.1	18374.430	73.071.791	175.618	47.420	23.682	143.041	93.043	143.041	67.845	189.538	26.470	4.361	37.231	1.058						
0.3	18374.171	73.071.717	175.388	30.735	15.194	351.310	122.281	158.608	43.351	111.856	26.298	4.325	37.367	1.058						
1.0	18374.187	73.065.214	175.947	16.786	13.554	73.865	265.213	269.446	98.353	256.044	26.734	4.554	37.240	0.965						
0.1	18374.154	73.065.325	175.767	65.482	30.693	236.089	65.572	68.086	23.447	81.447	26.304	4.354	36.874	1.015						
0.3	18374.124	73.065.371	175.763	27.897	21.305	67.024	254.075	256.089	97.486	251.454	26.482	4.741	37.172	0.996						
0.16	18374.195	73.065.336	175.703	29.510	18.686	231.086	58.797	80.987	22.696	53.214	26.895	3.902	37.180	0.970						
0.1	18374.188	73.065.600	175.717	28.011	22.743	295.302	190.744	196.711	31.170	74.719	27.751	3.838	36.870	1.098						
0.2	18374.024	73.065.710	175.772	44.881	26.111	765.317	287.541	296.447	110.081	275.445	26.835	4.540	37.185	1.026						
0.16	18374.171	73.065.817	175.795	16.699	4.719	118.282	26.003	33.019	9.823	23.417	27.493	3.886	36.264	1.064						
0.1	18374.073	73.065.745	175.746	18.749	9.303	236.084	65.572	68.086	26.669	42.111	26.800	4.029	36.412	1.090						
0.1	18374.171	73.065.804	175.792	65.885	30.015	891.629	236.519	336.894	87.686	226.812	26.764	4.606	37.141	1.000						
0.1	18374.171	73.065.774	175.772	79.754	36.351	765.244	27.797	83.228	103.240	263.725	27.028	4.641	37.273	0.994						
0.1	18374.171	73.065.787	175.793	27.848	16.061	267.829	129.179	176.801	47.854	119.809	27.279	4.375	37.294	0.988						
0.5	18377.778	73.067.875	175.781	31.933	61.942	231.301	31.443	96.685	245.892	28.829	4.886	36.884	1.010							
0.1	18377.601	73.067.887	175.780	44.004	26.271	496.352	145.887	198.131	54.478	138.308	27.279	4.134	37.048	1.047						
0.1	18377.678	73.067.931	175.798	26.016	12.324	284.908	52.596	109.127	30.349	75.211	27.784	4.179	36.708	1.054						
0.16	18377.618	73.067.883	175.731	28.585	12.296	296.073	82.818	106.887	28.703	71.839	26.337	4.108	37.261	1.020						
0.1	18377.583	73.068.276	175.714																	
0.4	18377.402	73.068.190	175.695	58.403	26.742	570.333	226.197	223.285	92.498	236.0										

番号	種類	記	品物	部位	器種	分析による材料判定	組合	目 番	
26	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石				ナンパリング未		
26	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石				ナンパリング未		
49	4	26	972	Vtb	剥片	椎葉川産高麗石	混合資料4	萬葉十 -左側面鏡面・主要剥離部はワードバッセ	
			26	973	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	鏡面打削-背面鏡面-鏡面剥離部剥片	
			26	974	Vtb	剥片	椎葉川産高麗石	上部剥れ-右側面	
			26	975	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	クロスチッフルイク	
			26	976	Vtb	剥片	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	977	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
49			26	978	Vtb	剥片	椎葉川産高麗石	混合資料4	
			26	979	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	980	Vtb	剥片	椎葉川産高麗石	上部剥れ	
			26	981	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	混合資料43	
			26	982	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	983	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	984	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	985	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	986	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	987	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	混合資料35	
			26	988	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	下部剥れ	
			26	989	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	990	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	991	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	992	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	993	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	994	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	995	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	996	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	997	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	998	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	999	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	1000	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
35			26	1001	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	下端剥離-ナット付石器	
			26	1002	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	1003	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			26	1004	Vtb	剥片	椎葉川産高麗石	上部剥れ	
49	4	25	1005	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	混合資料3	左側面剥離及び下端剥離	
			25	1006	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	上下及び側面の加工	
			25	1007	Vtb	剥片	椎葉川産高麗石	再生剥離-両側面に使用痕	
			25	1008	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	拳銃頭面-左-背面鏡面-鏡面剥離会合片	
25			25	1009	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	上端剥れ	
			25	1010	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1011	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1012	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1013	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	下部剥れ	
			25	1020	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1021	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1022	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1023	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1024	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1025	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	再生剥離-下部剥れ	
			25	1026	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1027	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
49	7	25	1028	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	混合資料1	加工痕のある剥片	
			25	1029	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1030	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1040	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1041	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1042	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1043	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1044	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	背面鏡面-側面剥離会片	
			25	1045	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	背面鏡面-側面剥離会片上部剥れ	
49			25	1046	Vtb	剥片	椎葉川産高麗石	混合資料41	背面鏡面-側面剥離会片上部剥れ
			25	1047	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	混合資料28	
			25	1048	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1049	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	鏡面打削-背面鏡面-鏡面剥離会片	
			25	1050	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1051	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1052	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1053	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1054	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1055	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	混合資料46	
			25	1056	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1057	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1058	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1059	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1060	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1061	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1062	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1063	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1064	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1065	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1066	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1067	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1068	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1069	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1070	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1071	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1072	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石		
			25	1073	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	混合資料37	
			25	1075	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1076	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1077	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	ナンパリング未	
			25	1078	Vtb	チップ	椎葉川産高麗石	混合資料22	

A0 (mm)	B0 (mm)	C0 (mm)	D0 (mm)	重量				K	Mn	Fe	Nb	Br	T	Zr	Nb 比值	Mo-N 比值	Sr 比值	$\log(\tau_0)$	
				上部	下部	中間	總重												
0.0	180	376.701	73.060.187	175.757	29.050	12.054	205.777	68.691	12.057	25.905	81.598	27.540	4.284	38.881	1.036				
0.1	180	376.711	73.060.141	175.772	48.308	23.009	205.497	167.770	23.009	167.770	81.897	150.060	27.810	4.531	37.346				
0.5	180	376.740	73.060.080	175.775	56.257	26.950	172.041	223.213	30.079	68.702	225.247	26.381	4.820	36.562	0.918				
0.7	180	376.740	73.060.074	175.776	68.974	32.088	713.017	291.565	344.425	59.993	259.314	26.037	4.500	38.981	1.014				
1.1	180	376.757	73.060.300	175.751	55.151	26.950	172.041	202.287	282.494	76.064	203.903	26.282	5.078	38.843	0.974				
0.1	180	376.771	73.060.081	175.759	67.977	33.013	723.269	230.595	319.842	83.987	215.490	27.145	4.515	37.826	1.026				
0.4	180	376.781	73.060.343	175.724	69.717	32.811	738.508	268.741	266.297	88.952	257.544	26.879	4.454	37.467	1.025				
0.7	180	376.781	73.060.296	175.637	29.432	14.481	358.668	100.988	138.761	38.008	98.176	27.067	4.066	37.108	1.084				
0.9	180	376.796	73.060.330	175.579	60.363	29.344	618.645	243.988	343.471	98.831	242.843	26.262	4.718	38.870	1.011				
0.9	180	376.796	73.060.103	175.629	23.097	10.483	240.320	83.109	84.745	23.983	36.594	27.879	4.277	37.156	1.017				
0.5	180	376.810	73.060.117	175.629	61.141	32.196	695.190	256.331	341.107	100.856	257.002	26.778	4.692	37.020					
0.4	180	376.818	73.060.058	175.670	52.339	26.808	270.061	100.125	245.850	102.917	264.308	26.406	4.791	36.772	1.023				
0.8	180	376.830	73.060.112	175.672	61.946	27.780	435.587	207.348	735.952	73.319	188.522	27.458	4.371	37.663	1.011				
0.9	180	376.843	73.060.273	175.536	32.040	15.189	258.687	109.621	150.082	41.215	191.803	27.214	4.387	37.281	1.033				
0.1	180	376.843	73.060.052	175.566	59.800	23.117	788.439	271.071	282.180	104.490	289.834	26.488	4.412	37.343	1.034				
0.6	180	376.843	73.060.358	175.596	50.430	21.988	323.275	128.184	220.712	62.329	154.220	27.530	4.204	36.536	1.018				
0.9	180	376.853	73.060.097	175.487	55.973	16.086	380.828	115.490	156.409	42.201	108.145	27.341	4.480	37.337	1.061				
1.2	180	376.878	73.060.865	175.620	64.500	33.573	706.767	282.782	245.850	102.917	264.308	26.406	4.791	36.772	1.023				
0.8	180	376.894	73.060.003	175.667	22.770	11.298	288.388	121.177	167.280	45.870	114.790	27.081	5.918	37.219	0.891				
0.9	180	376.912	73.060.741	175.620	31.217	165.593	109.735	140.722	88.718	101.010	27.796	4.150	36.865	1.043					
0.9	180	376.912	73.060.711	175.538	88.434	13.734	293.966	99.734	136.111	36.769	86.611	27.012	4.549	38.884	1.014				
0.1	180	376.912	73.060.730	175.569	78.484	17.771	301.780	246.280	247.121	83.008	93.443	28.008	2.042	36.921	1.057				
0.9	180	376.912	73.060.830	175.473	59.199	8.469	311.744	96.313	44.951	18.490	49.026	27.436	4.236	36.981	0.998				
0.9	180	376.912	73.060.721	175.527	19.941	8.894	226.789	83.452	66.098	23.817	37.777	27.458	4.363	37.732	1.065				
0.9	180	376.917	73.060.542	175.754	45.360	19.286	426.961	144.481	167.446	52.271	132.719	27.212	4.440	37.190	1.002				
0.1	180	376.917	73.061.238	175.427	88.943	31.909	704.642	291.415	397.167	86.891	298.210	27.913	4.500	36.907	1.009				
0.9	180	376.917	73.061.228	175.731	48.829	20.034	471.111	187.794	233.208	81.387	157.151	27.071	4.388	37.941	1.006				
0.9	180	376.917	73.061.470	175.329	68.469	14.480	311.744	96.313	44.951	18.490	49.026	27.436	4.236	36.981	0.998				
0.9	180	376.917	73.061.417	175.726	62.416	26.454	307.310	208.742	286.277	76.144	193.552	27.297	4.427	37.426	1.081				
0.9	180	376.917	73.062.579	175.484	88.422	20.821	356.980	196.577	311.788	82.319	181.843	26.828	4.190	37.466	1.069				
0.5	180	376.917	73.062.587	175.603	69.465	27.279	601.277	189.847	261.053	70.807	172.645	27.292	4.529	37.591	1.003				
0.1	180	376.917	73.062.740	175.736	57.174	26.636	350.772	204.343	279.416	19.829	196.829	27.008	4.309	36.775	1.014				
0.1	180	376.917	73.062.740	175.621	36.812	19.362	326.631	242.321	241.268	44.925	242.358	26.330	4.784	37.061	1.007				
4.35	3.10	180	376.917	73.061.747	175.291	62.357	26.619	215.749	124.246	214.198	33.535	103.091	240.403	26.821	4.372	36.796	1.094		
3.05	1.20	180	376.917	73.060.151	175.526	62.001	29.635	867.458	251.220	323.809	98.481	255.171	26.211	4.325	38.863	1.032			
1.9	180	376.917	73.060.811	175.624	59.399	21.175	31.168	605.323	239.143	341.088	94.513	242.723	26.065	4.884	37.177	1.032			
12.9	180	376.917	73.060.519	175.446	59.47	29.03	608.53	227.90	326.81	91.57	228.127	26.244	4.782	36.942	1.009				
1.80	1.20	180	376.917	73.060.017	175.286	61.175	31.168	604.748	21.779	303.278	49.870	120.150	27.075	3.845	38.277	1.196			
2.6	180	376.917	73.060.947	175.427	59.399	21.175	31.168	604.748	21.779	303.278	49.870	120.150	27.075	3.845	38.277	1.196			
1.0	180	376.917	73.062.823	175.150	62.943	22.177	708.447	206.177	268.177	60.215	210.583	26.499	4.682	36.937	1.093				
0.9	180	376.917	73.062.739	175.150	24.040	11.634	230.073	20.047	85.208	24.588	38.143	27.815	4.597	36.434	1.023				
0.2	180	376.917	73.063.162	175.417	34.311	35.349	763.319	281.923	265.186	108.405	275.550	26.818	4.864	38.844	1.014				
0.1	180	376.917	73.063.182	175.749	36.446	16.338	374.182	254.456	210.459	177.153	48.718	26.735	4.444	37.755	1.012				
0.8	180	376.917	73.063.280	175.803	82.859	22.859	42.859	22.859	22.859	22.859	72.029	182.812	26.647	4.530	37.191	1.022			
0.8	180	376.917	73.063.280	175.729	10.804	26.183	30.852	110.490	22.859	22.859	74.409	27.101	4.029	37.196	1.077				
0.1	180	376.917	73.063.719	175.741	68.697	33.819	785.678	274.394	376.042	103.202	281.831	27.052	4.332	36.977	1.054				
0.1	180	376.917	73.063.856	175.760	25.560	13.367	201.763	116.866	121.934	32.299	122.531	27.134	4.426	37.526	1.009				
0.2	180	376.917	73.063.779	175.681	36.666	31.099	701.861	259.617	365.063	101.349	256.698	26.322	4.338	37.380	1.011				
0.1	180	376.917	73.063.876	175.776	16.540	7.420	160.916	42.741	56.400	15.738	40.170	27.350	4.472	36.412	1.001				
0.1	180	376.917	73.063.876	175.818	32.902	13.830	237.323	55.577	80.668	25.831	40.208	27.066	4.080	37.423	1.008				
0.1	180	376.917	73.063.062	175.750	20.076	4.021	44.063	23.710	23.710	23.710	37.802	26.644	3.020	35.862	1.244				
0.1	180	376.917	73.063.062	175.761	15.017	42.430	18.023	41.047	144.063	197.741	53.434	135.024	27.171	4.908	37.390	0.988			
0.1	180	376.917	73.063.203	175.793	20.212	12.865	21.044	20.877	243.594	242.594	48.661	91.875	238.864	26.385	4.440	37.784	1.034		
0.1	180	376.917	73.063.062	175.744	55.560	66.681	27.455	60.613	239.547	35.769	92.438	245.409	26.233	4.509	36.770	1.002			
0.1	180	376.917	73.063.062	175.755	16.617	6.140	18.040	42.028	56.602	55.547	20.779	27.505	63.001	27.632	4.328	37.287	0.945		
0.1	180	376.917	73.063.351	175.378	24.916	9.850	229.893	66.768	92.124	25.105	63.001	27.763	4.892	36.934	1.004				
0.2	180	376.917	73.063.354	175.328	68.620	34.680	74.793	208.437	34.685	103.157	28.405	26.873	26.873	4.064	36.795	1.002			
0.1	180	376.917	73.063.062	175.584	62.286	26.958	63.626	236.985	35.979	88.337	22.876	22.876	26.301	26.301	4.366	37.002	1.007		
0.1	180	376.917	73.063.062	175.585	29.436	27.998	48.832	12.999	20.0										

番号	地名	計	地質	層位	基 標	分析による切削判定	推 宝	備 考
26	1076	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1080	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1081	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1082	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1083	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1084	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1085	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1086	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1087	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1088	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1089	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1090	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1091	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1092	Vtb	剥片	雁魔川島黒曜石		ア部分		
26	1093	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1094	Vtb	剥片	雁魔川島黒曜石	複合資料24	埋蔵打面-背面削面-複面削去剥片		
26	1095	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1096	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1097	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1098	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1099	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石	複合資料58			
26	1100	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石	複合資料58			
26	1101	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1102	Vtb	剥片	雁魔川島黒曜石		剥片(Aso4火葬流)	ナンパリィグ未	
42	1103	Vtb	石核	雁魔川島黒曜石		打面削型-成長剥片剥離 2つに割れている		
26	1111	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
46	25	1112	Vtb	成長剥片	雁魔川島黒曜石	複合資料1		
26	1113	Vtb	剥片	雁魔川島黒曜石	複合資料3	上下剥片-背面削面-複面削去剥片		
26	1114	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1115	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
14	26	1116	Vtb	ツバメ石器	雁魔川島黒曜石		上部剥離-二側円加工-基部底面剥離	
26	1117	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	1118	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未 オつに割れている		
26	1119	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		上部剥離		
26	1120	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
26	240-2	Vtb	チップ	雁魔川島黒曜石		ナンパリィグ未		
37		V	剥片					
27	500	Vtb	チップ			神代海螺(Aso4火葬流)	ナンパリィグ未	
27	511	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料6	下部剥離		
27	512	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群		ナンパリィグ未		
30	9	514	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料5	單側腹面打面	
27	515	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群	複合資料12			
27	516	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群	複合資料5	531と接合		
30	7	517	Vtb	大型剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料6	複面削去	
27	518	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群	複合資料6	背面削面		
47	27	519	Vtb	加工痕のある剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料9	複式打面 打面削型を 左側縦に背面側から使用	
27	520	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		左半分割剥		
27	521	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群		ビューランスガールの可能性?		
80	27	522	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料6	背面削面	
27	523	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		打面削-下部剥離		
27	524	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料11	背面削面-複面削去		
27	525	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	526	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
27	527	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
27	528	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
27	529	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
27	530	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
80	8	531	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料6	511と接合-背面削面 失場?ンジ	
80	27	532	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料8	背面削面-複面削去 上下剥離 20140217接合	
27	533	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料11	背面削面-複面削去		
85	27	534	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群			
27	535	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	536	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
27	537	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
27	538	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
27	539	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群				
27	540	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群	複合資料12			
80	8	541	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料6	511と接合-背面削面 失場?ンジ	
80	27	542	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料8	背面削面-複面削去 上下剥離 20140217接合	
27	543	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群	複合資料11	背面削面-複面削去		
85	27	544	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群			
27	545	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	546	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	547	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	548	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	549	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	550	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	551	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	552	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	553	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	554	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	555	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	556	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	557	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	558	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	559	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	560	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	561	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	562	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	563	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	564	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	565	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	566	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	567	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	568	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	569	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	570	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	571	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	572	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	573	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	574	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	575	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	576	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	577	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	578	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	579	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	580	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	581	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	582	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	583	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	584	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	585	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	586	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	587	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	588	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	589	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	590	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	591	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	592	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	593	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	594	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	595	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	596	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	597	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	598	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	599	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	600	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	601	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	602	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	603	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	604	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	605	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	606	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	607	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	608	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	609	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	610	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	611	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	612	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	613	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	614	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	615	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	616	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	617	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	618	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				
27	619	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	複合資料7	複合資料7
27	620	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料6	背面削面	背面削面
27	621	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料6	背面削面	背面削面
27	622	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料8	背面削面-複面削去	背面削面-複面削去
27	623	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料9	背面削面	背面削面
27	624	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群		二側縫加工-基部底面加工-先端部剥離		
27	625	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料12		
27	626	Vtb	チップ	尼泊爾高麗山A群		複合資料12		
27	627	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料6	複合資料6	複合資料6
27	628	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料6	背面削面	背面削面
27	629	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料6	背面削面	背面削面
27	630	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料12		
27	631	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料6	511と接合-背面削面 失場?ンジ	
27	632	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料8	背面削面-複面削去 上下剥離 20140217接合	
27	633	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料11	背面削面-複面削去	
27	634	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料11		
27	635	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料10	複合資料10	複合資料10
27	636	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	複合資料7	複合資料7
27	637	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	638	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	639	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	640	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	641	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	642	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	643	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	644	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	645	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	646	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	647	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	648	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	649	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	650	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	651	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群		複合資料7	背面削面	背面削面
27	652	Vtb	剥片	尼泊爾高麗山A群				

高さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	上端面		K	Mn	Fe	Nb	Y	Zr	Nb	Mo-V (ppm)	Si (ppm)	log ₁₀ f _c			
			上端面 (mm)	下端面 (mm)													
0.1	1.0	1.0	1.0377.434	73.067.817	176.782	23.542	10.680	238.618	64.571	87.308	23.758	58.411	27.827	4.476	37.024	1.005	
0.1	1.0	1.0	1.0377.644	73.067.894	176.788	6.732	4.02	116.748	22.119	30.681	8.548	21.174	26.810	3.089	37.164	1.079	
0.1	1.0	1.0	1.0377.743	73.068.063	175.719	9.151	3.815	62.553	11.844	15.576	5.073	11.428	26.844	4.379	35.503	0.905	
0.1	1.0	1.0	1.0377.841	73.068.049	176.766	16.176	8.857	169.297	32.802	43.077	12.880	36.173	27.830	4.050	36.193	1.020	
0.1	1.0	1.0	1.0377.746	73.068.083	175.764	7.294	3.629	68.548	22.447	27.867	9.127	21.238	27.844	4.043	34.493	1.064	
0.1	1.0	1.0	1.0377.786	73.067.939	175.767	17.810	3.377	173.888	45.062	58.199	16.808	40.710	27.861	4.357	36.706	0.996	
0.1	1.0	1.0	1.0377.737	73.067.882	175.763	24.867	13.638	415.314	62.481	106.603	28.734	73.710	28.804	3.284	36.874	1.223	
0.1	1.0	1.0	1.0377.737	73.067.877	175.721	15.582	17.582	414.544	122.157	183.047	43.838	112.247	27.863	4.342	37.103	1.089	
0.1	1.0	1.0	1.0377.826	73.068.065	175.717	22.777	10.898	230.220	71.630	97.130	26.082	68.540	27.846	4.734	37.156	1.005	
0.1	1.0	1.0	1.0377.816	73.068.139	175.711	20.510	14.011	303.228	82.848	126.797	20.494	84.012	27.839	4.369	37.010	1.032	
0.1	1.0	1.0	1.0377.754	73.068.092	175.704	18.720	12.013	220.885	301.877	80.801	256.465	27.809	4.532	37.037	1.028		
0.1	1.0	1.0	1.0377.746	73.068.134	175.706	16.317	8.832	295.356	47.285	58.114	17.048	40.341	28.870	3.451	36.692	1.122	
0.2	0.932	1.0	1.0377.726	73.068.208	175.725	45.189	1.104	784.416	22.520	333.113	76.290	250.572	26.499	4.170	37.026	1.096	
0.2	0.932	1.0	1.0377.746	73.068.275	175.880	30.172	18.480	412.136	136.523	181.200	50.187	125.591	27.863	4.122	36.717	1.079	
2.9	1.677	2.107	1.0377.215	73.067.811	175.717	71.834	33.211	232.723	267.985	151.110	220.740	228.443	26.361	4.296	37.405	1.002	
0.1	0.876	0.646	1.0377.342	73.068.089	175.812	40.038	22.031	481.367	181.540	224.117	62.656	108.715	26.807	4.530	36.514	1.030	
0.2	0.932	1.0	1.0377.342	73.068.002	175.751	14.614	32.274	736.123	253.969	271.411	111.450	274.922	26.709	4.320	36.355	0.984	
0.1	0.876	0.646	1.0377.342	73.068.178	175.874	22.799	5.881	235.684	71.514	96.988	27.132	88.577	27.069	4.237	37.481	0.987	
0.2	0.932	1.0	1.0377.342	73.068.225	175.876	41.176	5.881	53.153	184.151	294.594	70.201	178.469	26.368	4.545	37.188	0.982	
0.1	0.876	0.646	1.0377.342	73.068.225	175.799	16.104	336.396	67.559	92.599	25.709	83.083	27.142	4.311	37.186	1.004		
0.1	0.876	0.646	1.0377.342	73.068.231	175.844	46.432	17.516	310.941	173.289	240.675	65.080	188.825	26.738	4.308	37.187	1.001	
0.1	0.876	0.646	1.0377.342	73.068.231	175.894	41.387	18.793	458.311	124.477	148.446	44.049	109.821	26.862	4.096	37.127	1.045	
0.1	0.876	0.646	1.0377.342	73.068.231	175.862	31.637	28.740	766.015	166.641	216.003	120.744	865.111	26.774	4.067	18.903	1.030	
5.25	3.10	2.00	35.90	1.0376.183	73.068.095	175.420	46.297	32.889	491.981	248.568	250.630	86.844	247.750	26.501	4.854	37.140	0.981
0.1	0.876	0.646	1.0377.448	73.068.183	175.840	30.214	14.148	205.890	95.322	128.148	33.116	80.545	27.837	4.345	37.423	1.002	
1.20	0.937	1.0	1.0377.857	73.068.174	175.714	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	
1.5	0.937	1.0	1.0377.818	73.068.129	175.893	68.372	31.878	704.017	202.299	236.047	94.877	243.467	26.587	4.028	37.483	1.013	
0.1	0.876	0.646	1.0377.840	73.068.104	175.687	26.237	16.530	298.368	112.562	151.949	40.738	105.010	27.411	4.170	37.062	1.039	
0.1	0.876	0.646	1.0377.850	73.068.229	175.815	29.678	23.916	188.649	22.768	232.031	86.534	223.497	26.819	4.371	37.237	1.005	
1.80	1.15	0.45	0.70	1.0377.216	73.068.079	175.498	64.349	63.645	252.704	256.508	87.723	232.766	26.332	4.657	37.148	1.012	
0.1	0.876	0.646	1.0377.847	73.068.110	175.829	42.140	19.117	400.268	122.971	192.808	45.915	45.215	26.805	4.248	37.073	1.029	
0.1	0.876	0.646	1.0377.847	73.068.090	175.894	45.612	18.567	308.579	168.646	41.287	34.519	88.062	26.640	17.861	4.284	37.258	1.008
0.1	0.876	0.646	1.0377.847	73.068.223	175.815	27.708	3.700	73.709	201.309	288.492	37.539	151.978	261.993	26.635	4.762	37.256	0.986
0.1	0.876	0.646	1.0377.847	73.068.231	175.803	15.081	22.850	116.881	20.920	49.821	12.016	82.819	26.821	37.140	4.016	38.469	1.051
0.1	0.876	0.646	1.0377.847	73.068.251	175.941	15.915	48.871	466.838	154.037	486.838	214.853	58.224	149.092	26.733	4.280	37.239	1.046
4.40	2.00	1.40	0.1	1.0388.466	73.092.831	179.057	48.064	25.852	508.723	179.409	145.650	91.896	480.569	20.443	4.829	18.996	1.045
2.0	0.886	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	17.444	48.816	508.579	168.588	41.287	18.744	20.440	17.861	6.082	45.112	1.278	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	34.512	15.053	261.368	97.601	130.990	34.519	88.062	27.761	4.284	37.258	1.008	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646	1.0388.466	73.092.831	179.057	30.931	51.854	277.029	174.765	242.07	50.640	207.553	17.438	5.852	45.132	1.240	
0.1	0.876	0.646</															

番号	規格	別	過物	原物	部位	器種	分析による特徴判定	検査	備考
80	4	27	026	Vtb	大斜削片	龜山系高麗石A群	複合資料6	单側磨面打削-背面削面-複面磨削片 794±複合	
			27	027	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	028	Vtb	チップ	多尖光面		ナシ/リミング条
80			27	1014	VE	粗削削片	龜山系高麗石A群	複合資料71	右側面研磨 1194±1240±複合
			27	1015	VE	チップ	定形研磨石		
74			27	1016	VE	加工感のある削片	龜山系高麗石A群		両側面研磨の石端から剝離されたもの
			27	1017	Vtb	ナット形石片	龜山系高麗石A群		二側面加工-上部折れ
79			27	1018	Vtb	大斜削片	龜山系高麗石A群	複合資料14	背面削面-側面磨削片-片状剥離はU字型ヒンジフラクチャー 1212±複合
70			27	1020	Vtb	打削再生削片	龜山系高麗石A群	複合資料73	ミと複合 ノチ切の加工
46			27	1022	Vtb	スレーブバー	鹿児島川内高麗石		
			27	1024	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群	複合資料13	下端に主翼削除跡のらし加工
			27	1025	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		
			27	1026	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1027	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1028	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1029	Vtb	グレイバー	龜山系高麗石A群		
82			27	1066	Vtb	表面加工エナフ形石基	龜山系高麗石A群		打削調整-細長削片表
			27	1067	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		
			27	1068	Vtb	削片	鹿児島川内高麗石		
			27	1069	VE	チップ	龜山系高麗石A群		
			27	1070	VE	チップ	龜山系高麗石A群		
			27	1071	VE	チップ	龜山系高麗石A群		
			27	1072	VE	チップ	龜山系高麗石A群		
77			27	1074	VE	打削再生削片	龜山系高麗石A群		
80	2	27	1104	Vtb	大斜削片	龜山系高麗石A群	複合資料6	打削調整も-大型-薄手	
80			27	1105	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群	複合資料6	
80			27	1106	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		打削調整有
80			27	1107	Vtb	削片	龜山系高麗石A群	複合資料6	
			27	1108	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
40			27	1110	VE	スレーブバー	鹿児島川内高麗石		打削調整と下端ノッチ状の加工
			27	1147	VE	グレイバー	龜山系高麗石A群	複合資料72	小口凹印削除-772±複合
			27	1148	Vtb	削片	龜山系高麗石A群		下部削れ-打削調整
75			27	1149	VE	チップ	龜山系高麗石A群	複合資料10	ビアシルボールの可能性
70			27	1150	Vtb	削片	龜山系高麗石A群		單斜削面-前面-下端削れ
			27	1151	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1152	Vtb	削片	鹿児島川内高麗石		
			27	1153	VE	削片	龜山系高麗石A群		背面削面-側面磨合削片-下端ガジ
80			27	1154	VE	鍛造削片	龜山系高麗石A群		打削調整
			27	1155	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		
81			27	1156	Vtb	削片	龜山系高麗石A群	複合資料7	下端ヒンジフラクチャー-クレスチッドフレイク?
72			27	1157	VE	作用面再生削片	龜山系高麗石A群		打削調整-左側面削面
			27	1159	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		背面削面
			27	1160	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		
			27	1181	Vtb	削片	龜山系高麗石A群		背面削面-側面磨合削片
			27	1182	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
80			27	1183	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群	複合資料6	
			27	1184	Vtb	削片	龜山系高麗石A群		上部削れ
			27	1185	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		
			27	1186	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1187	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
80			27	1188	Vtb	削片	龜山系高麗石A群	複合資料6	
			27	1189	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1190	Vtb	削片	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1191	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1192	VE	鍛造削片	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1170	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		背面に削れている
80			27	1171	Vtb	削片	龜山系高麗石A群	複合資料6	上下端削れ-背面削面
			27	1172	Vtb	削片	龜山系高麗石A群		单側削面削面-下端削面
			27	1173	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1174	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1175	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1176	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1177	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1178	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1179	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1180	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1181	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1182	VE	鍛造削片	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1183	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1184	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1185	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1186	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1187	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1188	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1189	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1190	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1191	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1192	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
80			27	1193	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群	複合資料6	背面研磨面-正面削面
80			27	1194	Vtb	ナット形石器	龜山系高麗石A群	複合資料71	二重研磨加工-堅密表面加工 1014±1240±複合
			27	1195	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
71			27	1196	Vtb	鍛造削片	龜山系高麗石A群		打削調整
			27	1197	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1198	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1199	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1200	Vtb	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条
			27	1201	VE	チップ	龜山系高麗石A群		ナシ/リミング条

品目	規格 (mm)	規格 (mm)	規格 (mm)	寸法		K	Mn	Fe	Rb	Sr	T	Zr	Rb	Mn	Fe	Sr	log ₁₀ g/cm ³		
				長	幅														
5.03	7.00	2.82	76.75	1637.07	76.88	225	179.538	43.755	48.358	819.035	158.901	402.269	88.825	253.401	17.405	0.928	44.022	1.272	
			0.1 長	1638.519	76.88	225	179.538	43.755	48.358	803.033	158.901	402.269	87.736	194.871	17.811	0.698	43.370	1.285	
5.40	1.70	1.05	76.75	1637.07	76.88	152	179.355	29.915	22.043	1205.048	86.827	170.689	40.298	133.554	21.833	1.485	38.464	1.376	
			0.1 長	1638.519	76.88	152	179.355	29.915	22.043	64.043	1205.048	86.827	170.689	40.298	200.341	16.672	0.905	44.062	1.358
6.50	4.85	1.70	23.00	1638.517	73.89	708	179.492	57.750	25.258	836.111	186.547	179.730	88.677	327.274	25.004	2.087	22.044	1.162	
			0.1 長	1638.517	73.89	708	179.492	57.750	25.258	60.908	871.023	180.450	412.751	88.551	251.533	17.949	0.573	45.145	1.263
			0.5 長	1638.519	73.89	708	179.576	48.740	53.748	919.350	171.511	430.682	94.118	298.163	17.764	0.542	44.408	1.276	
12.05	5.60	2.70	108.00	1638.519	73.89	702	179.344	42.231	44.881	721.788	142.037	356.818	82.057	311.754	15.733	0.189	38.818	1.233	
5.70	3.30	0.60	8.0	1638.516	73.89	683	179.454	66.431	51.383	836.083	157.555	417.196	88.245	257.338	17.696	0.147	45.256	1.255	
2.19	1.80	0.70	1.0 長	1637.07	73.89	628	179.399	64.228	30.681	833.553	291.041	363.776	96.845	247.472	26.436	0.844	37.281	0.984	
			0.2 長	1637.07	73.89	628	179.391	50.810	58.298	1204.235	183.497	488.137	99.170	276.093	16.645	0.867	45.054	1.214	
0.2	1638.516	73.89	628	179.384	48.197	48.197	833.553	156.570	184.562	90.992	259.514	17.832	0.808	44.882	1.270				
0.2	1638.516	73.89	628	179.384	49.544	53.424	832.676	169.230	423.869	93.532	302.319	17.854	0.877	44.711	1.272				
0.1	1639.49	73.89	628	179.406	42.847	46.032	843.547	132.736	356.520	74.773	305.557	17.818	0.543	44.834	1.296				
0.18	1637.06	73.89	628	179.410	38.369	44.741	832.299	181.890	222.486	48.767	124.602	18.838	0.749	45.489	1.307				
0.4	1638.44	73.89	628	179.440	46.075	46.075	832.064	181.241	174.147	49.208	123.037	17.308	0.905	44.798	1.238				
2.38	1638.516	73.89	628	179.410	42.146	42.146	832.064	181.241	174.147	49.208	123.037	17.308	0.905	44.834	1.280				
6.50	2.80	1.20	0.3 長	1637.049	73.89	556	179.329	47.142	50.877	804.912	157.743	404.808	87.850	250.028	17.361	0.522	44.582	1.283	
			0.2 長	1638.517	73.89	556	179.329	51.901	58.055	110.678	185.570	454.491	89.774	298.834	17.487	0.342	44.757	1.304	
1.9	1639.26	73.89	556	179.445	42.842	32.337	804.763	206.088	251.279	96.269	200.949	26.517	0.496	36.854	1.076				
0.18	1637.049	73.89	556	179.390	30.010	34.808	609.293	79.918	186.694	42.184	114.672	18.309	0.286	45.481	1.249				
0.18	1639.514	73.89	556	179.341	27.892	30.955	805.917	162.930	40.794	128.977	119.852	18.140	0.533	44.869	1.302				
0.18	1637.049	73.89	556	179.353	47.269	44.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	45.493	1.321				
1.00	2.50	2.10	0.5 長	1637.049	73.89	556	179.353	47.269	44.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.809	1.320	
8.35	4.00	2.32	0.4 長	1638.517	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
0.40	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284				
0.40	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284				
0.20	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284				
5.70	2.70	1.20	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337	123.371	304.740	43.939	173.967	18.429	0.864	44.834	1.284	
5.70	1.70	1.30	0.1 長	1638.543	73.89	556	179.416	42.146	42.146	99.337									

品目	規格 (mm)	規格 (mm)	規格 (mm)	表面		K	Mn	Fe	Nb	Sr	Y	Zr	Nb 分率	Nb (%)	Sr (%)	Ingr. (%)		
				粗面	細面													
1.0	1.00	1.00	1.00	1803134	73,883,760	176,317	7.911	7.189	135,969	11,464	27,308	6,626	18,403	18,789	5,287	43,986	1,235	
2.00	1.25	1.80	1.80	1803104	73,883,760	176,178	25,130	80,963	331,709	102,685	136,669	231,067	41,367	4,133	12,791	0,838		
0.2	0.25	0.25	0.25	1803000	73,905,211	176,349	63,660	33,256	2,186,061	778,813	77,780	261,976	21,680	1,521	28,853	1,536		
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803052	73,883,645	176,275												
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803160	73,894,058	176,237	24,444	11,513	540,583	49,217	94,773	26,190	68,633	22,149	1,270	38,149	1,536	
3.00	1.75	1.00	1.00	1803154	73,883,287	176,196	59,566	29,819	611,443	240,821	322,701	94,047	241,175	26,483	4,693	36,987	1,601	
0.3	0.30	0.30	0.30	1803060	73,912,641	176,931	62,23	23,38	544,779	310,68	95,42	134,48	225,828	40,482	4,291	12,565	0,945	
0.5	0.50	0.50	0.50	1803168	73,885,250	176,688	50,312	27,688	588,677	294,752	320,567	91,755	232,531	25,853	4,615	36,845	1,605	
0.8	0.80	0.80	0.80	1803013	73,884,139	176,519												
3.95	4.15	3.15	1.80	1803054	73,867,570	176,150	49,371	53,753	923,525	158,436	412,097	69,403	248,974	17,449	0,820	40,338	1,272	
0.4	0.60	0.60	0.60	1803228	73,885,586	176,381												
0.6	0.60	0.60	0.60	1803104	73,883,659	176,489	49,067	53,460	487,251	152,827	383,818	68,365	242,775	17,862	0,625	44,357	1,249	
0.4	0.60	0.60	0.60	1803175	73,882,742	176,250	50,945	21,895	90,883	173,186	430,359	54,881	205,518	17,454	5,984	44,942	1,249	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803170	73,880,767	176,384	35,187	40,382	736,354	103,890	129,132	53,538	148,095	18,405	5,529	45,700	1,317	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803152	73,880,718	176,334	15,973	17,311	202,598	33,857	81,317	17,849	47,509	18,754	5,721	40,043	1,277	
0.2	0.20	0.20	0.20	1803140	73,880,846	176,494												
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803148	73,880,812	176,331	13,777	14,496	27,777	28,847	46,752	15,203	39,408	19,234	5,304	44,353	1,304	
0.1	0.18	0.18	0.18	1803132	73,880,014	176,381	56,666	40,238	172,018	44,892	49,452	270,917	17,933	5,982	46,164	1,256		
0.2	0.20	0.20	0.20	1803149	73,880,085	176,420												
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803195	73,880,151	176,444	22,862	20,636	429,912	67,377	183,494	35,463	95,966	18,588	5,828	45,127	1,288	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803196	73,880,182	176,458	18,444	21,253	382,590	45,706	113,137	24,488	88,633	18,205	5,549	45,260	1,294	
0.2	0.20	0.20	0.20	1803199	73,880,265	176,476												
0.9	0.90	0.90	0.90	1803142	73,880,262	176,473	48,690	52,788	896,910	180,488	404,380	94,916	91,233	291,444	17,882	5,955	44,556	1,280
0.2	0.60	0.60	0.60	1803149	73,880,298	176,354	48,423	57,001	948,564	176,789	444,929	66,648	389,469	17,781	5,682	44,940	1,280	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803128	73,880,349	176,393	34,936	38,686	69,021	108,306	283,605	56,887	157,545	18,041	5,803	45,221	1,290	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803245	73,880,578	176,315	9,782	10,981	190,900	26,851	55,686	15,118	41,446	18,009	5,509	44,956	1,246	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803114	73,880,479	176,312	36,347	41,282	798,738	112,257	279,448	80,594	185,960	18,188	5,172	45,228	1,218	
0.90	0.90	0.90	0.90	1803402	73,880,541	176,304												
0.5	0.60	0.60	0.60	1803337	73,880,808	176,500	52,536	57,518	1,056,906	184,099	461,339	102,894	281,464	17,784	5,843	44,345	1,260	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803194	73,880,750	176,334	47,082	50,407	897,567	141,434	359,901	77,144	214,875	17,887	6,173	45,364	1,280	
0.2	0.20	0.20	0.20	1803169	73,880,767	176,211	48,177	52,177	886,315	164,542	418,944	50,892	289,814	17,832	5,808	44,882	1,270	
0.8	0.80	0.80	0.80	1803260	73,880,073	176,356	41,384	69,021	108,306	283,605	56,887	157,545	18,041	5,803	45,221	1,290		
0.6	0.60	0.60	0.60	1803061	73,880,650	176,273												
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803258	73,880,603	176,268	59,436	67,458	1,194,382	183,786	457,422	98,448	272,811	18,136	6,006	45,145	1,277	
0.2	0.20	0.20	0.20	1803166	73,880,472	176,185												
0.2	0.20	0.20	0.20	1803167	73,880,472	176,185												
1.5	1.50	1.50	1.50	1803429	73,881,923	176,215	47,541	52,847	929,973	162,002	240,947	10,200	294,765	17,980	5,701	44,736	1,279	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803084	73,880,877	176,316	25,932	28,118	493,875	69,914	174,288	35,444	101,964	18,332	5,898	45,669	1,288	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803060	73,880,931	176,435												
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803161	73,880,991	176,390	33,476	46,076	101,261	89,850	222,702	48,010	128,904	16,372	5,853	45,536	1,265	
0.90	0.90	0.90	0.90	1803158	73,880,787	176,389												
5.05	4.95	1.80	36.20	1803109	73,880,854	176,423	47,657	50,108	836,769	129,495	300,030	68,273	239,251	12,865	5,967	44,947	1,246	
4.20	4.20	2.45	37.30	1803349	73,880,854	176,423	47,657	50,108	836,769	129,495	300,030	68,273	239,251	12,865	5,967	44,947	1,246	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803266	73,880,286	176,386	30,311	35,117	367,964	97,972	256,580	56,859	154,856	12,298	2,357	45,336	1,343	
0.3	0.30	0.30	0.30	1803018	73,880,072	176,289	47,649	57,719	813,519	131,391	168,301	43,910	312,910	12,479	5,981	45,319	1,280	
0.2	0.20	0.20	0.20	1803172	73,880,745	176,230	47,020	47,385	892,334	141,752	191,620	76,200	224,174	17,571	5,304	44,825	1,327	
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803098	73,880,056	176,282	17,836	30,784	56,608	137,867	28,412	61,762	18,370	5,858	45,183	1,307		
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803188	73,880,877	176,262	48,872	50,133	297,736	173,063	268,696	10,978	147,474	24,214	42,563	4,029	12,540	
0.8	0.80	0.80	0.80	1803311	73,880,682	176,316	45,876	47,387	101,262	195,992	60,374	131,797	41,887	3,988	12,874			
0.1	0.18	0.18	0.18	1803203	73,829,487	176,792	75,832	31,009	1,001,094	248,979	173,863	107,715	384,141	26,083	3,087	22,406	1,121	
0.45	0.45	0.45	14.60	1803217	73,827,187	176,796	68,191	57,073	288,516	101,278	125,723	301,143	36,939	3,191	12,401	0,913		
0.1	0.18	0.18	0.18	1803112	73,829,859	176,173	64,601	37,382	2,188,559	186,892	287,876	82,866	298,824	23,721	1,717	34,310	1,320	
4.00	4.00	11.00	1803114	73,827,124	176,724	28,949	34,943	20,652	187,581	132,769	101,368	136,257	23,293	41,504	4,061	12,644		
0.1	0.18	0.18	0.18	1803151	73,827,616	176,795	62,882	26,221	243,417	101,208	135,062	223,491	43,351	3,795	12,603	0,946		
0.4	0.4	0.4	1803353	73,827,588	176,812	18,080	48,521	225,440	66,048	93,347	148,363	41,763	4,137	12,538				
0.2	0.2	0.2	1803544	73,827,458	176,810	22,648	37,611	132,769	101,368	136,257	23,293	41,504	4,061	12,644				
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803188	73,827,450	176,587	45,808	15,791	286,102	195,992	60,374	79,787	131,797	41,887	3,988	12,874		
0.1mm	0.18	0.18	0.18	1803246	73,827,020	176,810	24,969	61,189	295,296	82,430	110,013	182,972	44,001	3,394	12,243	0,935		
0.2	0.20	0.20	0.20	1803296	73,826,399	176,589	44,964	27,312	63,538	344,388	103,568	141,378	233,880	41,881	4,180	12,589	0,940	
0.5	0.50	0.50	0.50	1803213	73,826,672	176,872	47,622	39,239	222,873	226,961	104,989	148,179	243,504	4,057	3,649	12,658		
1.4	1.40	0.80	1803142	73,826,842	176,807	72,459	27,494	63,474	344,717	103,515	138,548	230,084	41,486	4,331	12,430	0,943		
18.0	18.0	18.0	18.0	1803124	73,826,757	176,814	41,431	25,945	4,710,688	95,287	106,220	11,373	363,404	14,110	2,890	22,690	0,956	
0.2	0.2	0.2	1803146	73,827,943	176,803	84,941	29,245	10,381	288,448	110,447	148,038	271,706	41,053	3,5				

番号	形態	目	部位	部位	部種	分析による石材判定	接合	参考
29	1281	Vtb	チップ			多久安山岩		
122	29	1282	Vtb	鉢石		石英石?		
	29	1283	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		端面に削き跡を残す 背面に縦溝(角溝)、斜削り跡由打面
111	29	1284	Vtb	加工のある斜片		豊田半田山系墨端石		側面打面、下部は飛散状面、背面に縦溝(角溝)主斜削面に大きめの平行削面
130	29	1285	Vtb	斜面端片		豊田半田山系墨端石		1229から端面が飛散した片 1229.1288.1286が結合
129	29	1286	Vtb	斜面端片		豊田半田山系墨端石		1229から山口にかけた上部分 1229.1288.1285が結合
	29	1287	Vtb	チップ				
	29	1288	Vtb	チップ				
120	29	1289	Vtb	端面端片		豊田半田山系墨端石		小野井 1229.1288.1286が結合
	29	1290	V	加工のある斜片				側面打面面、右側面に主斜削面側からプランティング状の加工
116	29	1293	V	端面斜片		豊田半田山系墨端石		上部削れ、右側面に横くぼみ面
	29	1294	Vtb	加工のある斜片		豊田半田山系墨端石		單斜削面打面、背面に縦溝(角溝)、背面右側面に細かい使用痕
	29	1295	V	斜片		豊田半田山系墨端石		側面削面面、底面裏が美しい
	29	1314	Vtb	土崩		豊田半田山系墨端石		ナッパリング未
110	29	1315	V	大人顎器		豊田半田山系墨端石		背面に縦溝(角溝)、背面右側面にノッチ状の加工
	29	1316	V	チップ		豊田半田山系墨端石		
29	1317	Vtb	チップ			豊田半田山系墨端石		ナッパリング未
	29	1318	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		背面に縦溝
29	1319	Vtb	チップ			豊田半田山系墨端石		ナッパリング未
	29	1320	V	細石万		豊田半田山系墨端石		下部削れ、ナッパリング未
	29	1321	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		ナッパリング未
	29	1322	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		ナッパリング未
	29	1323	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		ナッパリング未
	29	1324	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		ナッパリング未
	29	1325	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		ナッパリング未
	29	1326	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		背面すべて縦溝
	29	1327	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1328	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
119	29	1329	Vtb	打刃再生斜片		多久安山岩		車削面打面、左側削れ 1276.1312が結合
120	29	1329	Vtb	端面端片		豊田半田山系墨端石		平削面が多く入り上部は大きめバジケている。 1228.1286.1205が結合
	29	1330	Vtb	原木(皮膚)		神代陶器(Aeon火鉗淀)		加工なし。
	29	1331	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		背面に縦溝(角溝)
	29	1332	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1333	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		一部削面有
	29	1334	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1335	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1336	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1337	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1338	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1339	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1340	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1341	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1342	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1343	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1344	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1345	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1346	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1347	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1348	V	斜片				
	29	1349	Vtb	斜片				
	29	1350	V	縦斜片		豊田半田山系墨端石		車削面打面、右側面に斜面斜削面側に向かってガジキ有
	29	1351	Vtb	斜片				背面右側面
	29	1352	Vtb	縦斜片		豊田半田山系墨端石		上部削れ、下端ガジキ有
	29	1353	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		上部削れ、下端ガジキ有2側面加工、基部表面は左側面からの平削面
	29	1354	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		ガジキ有
	29	1355	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		丁端部が斜削れ、丁端ハバタケ、背面に縦溝(角溝)
	29	1356	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		下端が複数斜削面
	29	1357	Vtb	超長斜片		豊田半田山系墨端石		下端大チップフランチャード、丁点付近ガジキ有
	29	1358	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		車削面打面、上部はガジキにて削れ
	29	1359	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		丁点削れは斜削面にて記載している
	29	1360	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		通じりのよう底あり、被削剝片斜削面と底面再生斜片の可能性有
	29	1361	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		内側削影なし、下からのお長い斜削面が行われている。 1276.1326が結合
	29	1362	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		下部削れ、丁点斜面及び左側面に使用痕有
	29	1363	V	斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1364	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1365	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1366	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1367	Vtb	超長斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1368	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1369	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1370	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1371	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1372	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1373	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1374	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1375	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1376	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1377	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1378	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1379	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1380	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1381	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1382	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1383	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1384	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1385	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1386	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1387	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1388	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1389	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1390	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1391	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1392	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1393	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1394	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1395	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1396	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1397	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1398	V	斜片				
	29	1399	Vtb	斜片				
	29	1400	V	縦斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1401	Vtb	斜片				
	29	1402	Vtb	縦斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1403	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1404	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1405	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1406	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1407	Vtb	超長斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1408	Vtb	斜片		豊田半田山系墨端石		
	29	1409	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1410	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1411	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1412	Vtb	チップ		豊田半田山系墨端石		
	29	1413	V	スクリッパー				
	29	1442	V	斜片				
	29	1443	V	斜片				
	29	1444	V	斜片				
	29	1445	V	斜片				

高さ (cm)	幅 (cm)	奥行き (cm)	質量 (kg)	X座標	Y座標	Z座標	K	M+	Fe	Rb	Br	Y	Zr	Rb	Mo- S	Gr- O	Fe- Mn	Sn- Pb
1.2	1642.95	180	173.023.021	188.596	66.890	23.120.21	185.895	211.013	77.158	232.046	22.479	1.326	37.714	1.490				
74.0	4.38	3.20	1642.95	180	173.023.011	188.596	66.890	30.009	16.855	16.741	31.122	58.730	9.314	17.642	14.294	0.581		
1.0	1642.95	180	173.023.011	188.402	75.534	27.422	182.343	233.024	100.144	18.404	136.767	231.052	41.398	4.337	12.475	0.594		
26.45	1671.85	173.023.009	187.437	64.957	25.459	57.631	206.393	103.404	177.033	217.204	41.321	4.415	12.518	0.581				
66.0	1670.76	173.023.004	186.761	23.743	54.238	206.239	93.743	135.611	218.174	40.839	4.365	12.498	0.551					
18.70	1670.96	173.023.004	186.763	14.509	38.865	14.509	226.924	182.560	82.039	136.162	39.733	4.444	18.712	0.805				
0.1	1671.91	173.023.004	186.763	66.649	23.460	85.114	227.881	152.612	128.005	384.778	33.631	2.369	18.416	1.017				
0.2	1670.79	173.023.017	186.770	81.865	22.254	946.278	224.320	106.054	120.762	418.111	21.485	3.439	19.255	1.016				
1.30	1670.189	173.023.132	186.850	71.114	24.086	584.038	917.461	92.298	122.619	218.509	41.487	4.387	12.196	0.889				
1.0	1670.189	173.023.132	186.850	71.114	24.086	584.038	917.461	92.298	122.619	218.509	41.487	4.387	12.196	0.889				
4.0	1670.294	173.023.073	187.266	73.071	26.172	194.456	92.551	71.675	126.775	211.424	36.667	3.302	8.812	0.511				
1.80	1670.833	173.024.431	187.040	24.310	809.045	236.472	101.172	138.289	232.450	41.727	4.692	12.547	0.836					
1.0	1670.757	173.022.872	186.911	78.796	27.805	236.953	238.864	138.479	234.265	41.278	4.234	12.781	0.942					
1.0	1670.168	173.024.093	186.806	73.100	26.439	635.311	346.110	103.983	140.322	232.802	41.680	4.162	12.988	0.839				
1.0	1670.432	173.020.077	186.745															
3.09	2.76	1.10	1670.004	173.081.003	186.364	67.731	23.888	508.004	318.754	97.228	133.749	221.068	41.318	4.275	12.422	0.917		
0.2	1670.740	173.023.004	186.992	72.936	25.532	636.487	339.540	101.348	125.636	230.394	41.782	4.611	12.622	0.941				
0.1	1670.874	173.023.017	187.237	40.644	13.829	348.396	79.140	52.633	71.958	117.091	42.820	3.949	12.501	0.833				
0.2	1670.211	173.023.363	186.040	88.981	32.487	783.722	268.619	111.672	102.398	259.172	43.010	4.089	12.367	0.948				
0.1	1670.941	173.023.263	186.568	46.399	21.105	424.076	186.583	54.979	73.716	121.381	42.734	3.322	12.590	0.981				
0.1	1670.480	173.023.440	186.590	26.118	560.924	133.896	62.490	154.971	274.846	4.660	37.347	17.607						
0.1	1670.784	173.023.073	186.549	36.940	12.073	259.947	140.329	42.502	155.253	81.322	42.800	4.025	12.908	0.911				
0.4	1670.614	173.023.084	186.513	25.942	804.520	335.362	42.088	131.418	222.000	41.934	4.225	18.512	0.941					
0.1	1670.949	173.023.084	186.504	21.348	548.064	270.740	80.181	105.942	175.510	42.865	3.380	12.694	0.926					
0.1	1670.759	173.023.014	186.636	37.781	22.472	304.980	190.104	49.781	60.356	36.107	42.777	3.843	13.013	0.934				
0.1	1670.184	173.023.548	186.705	57.067	18.955	518.368	231.052	67.376	88.137	146.281	43.265	3.860	12.554	0.957				
0.1	1670.588	173.023.677	186.688	44.779	29.801	732.072	366.824	107.021	144.987	237.681	42.835	4.043	12.504	0.939				
0.2	1670.698	173.023.488	186.518	70.211	32.017	2.151.023	194.235	133.063	83.736	294.646	22.192	1.488	38.004	1.486				
10.0	1670.210	173.023.551	186.743	68.848	34.287	2.183.590	188.447	136.898	85.077	277.304	21.238	1.570	37.558	1.501				
10.0	1670.636	173.023.838	186.747	71.231	25.042	806.028	331.630	100.390	137.817	228.518	41.476	6.132	12.556	0.823				
1.2	1670.265	173.023.365	187.094	77.157	41.356	94.045	288.770	240.949	148.436	248.222	20.245	4.921	16.882	1.037				
0.5	1670.886	173.023.844	186.511	72.799	21.155	848.005	342.743	103.092	140.582	233.304	41.877	4.191	12.370	0.802				
0.5	1670.266	173.023.439	186.467	66.321	26.782	2.230.439	184.177	232.777	76.216	258.683	21.406	1.640	39.008	1.327				
3.0	1670.831	173.024.367	186.741	78.141	8.812	309.888	74.430	126.387	102.370	303.474	24.138	3.063	13.063	0.598				
1.2	1670.417	173.023.810	186.791	64.028	31.217	2.012.918	178.780	323.013	81.497	271.712	21.489	1.568	38.146	1.497				
0.0	1670.817	173.023.844	186.402	71.173	32.050	2.210.433	202.819	349.941	88.701	278.000	22.054	1.471	38.024	1.457				
1.18	0.90	1.00	0.40	1670.949	173.023.101	187.163	83.788	20.127	107.499	254.446	183.428	141.449	40.823	31.336	2.855	16.216	0.803	
2.00	1.45	1.10	1.00	1670.151	173.023.101	187.163	83.788	20.127	107.499	254.446	183.428	141.449	40.823	31.336	2.855	16.216	0.803	
7.00	4.90	4.95	1.00	1670.523	173.023.710	186.119	28.644	38.188	54.642.395	68.437	80.082	40.058	388.072	14.137	0.720	21.271	2.280	
4.0	1670.741	173.023.296	186.076	58.737	32.271	2.162.780	146.982	311.072	79.239	288.049	16.668	1.538	41.295	1.059				
0.1	1670.864	173.023.004	186.360	57.091	3.000	323.623	147.277	357.806	76.632	296.524	16.788	1.292	40.786	1.115				
0.4	1670.713	173.023.798	186.290	57.376	36.254	2.098.298	150.476	376.460	78.582	272.810	17.113	1.804	42.812	1.597				
0.6	1670.887	173.023.467	186.012	62.887	32.939	529.887	298.746	92.308	126.874	213.074	40.880	4.159	12.632	0.940				
3.6	1670.557	173.020.500	186.136	67.914	26.026	1.258.326	264.244	178.210	135.947	370.519	29.451	3.405	18.292	1.045				
0.9	1670.149	173.023.483	186.187	74.476	24.489	61.167	32.961	103.200	137.070	238.074	41.382	4.287	12.829	0.918				
1.0	1670.420	173.023.947	186.097	73.021	25.374	829.467	228.818	108.700	161.027	222.046	41.397	4.001	12.709	0.930				
1.3	1670.301	173.023.998	186.029	52.949	42.579	3.482.595	123.061	463.217	76.136	382.022	11.762	1.233	44.265	1.816				
1.3	1670.109	173.023.573	186.388	58.787	28.937	691.043	267.924	104.400	151.018	248.009	41.983	4.183	12.484	0.933				
1.0	1670.547	173.023.341	186.710	73.950	26.872	614.057	348.840	106.766	143.958	240.803	41.387	3.370	17.743	0.743				
0.8	1670.263	173.023.698	186.281	70.463	26.841	326.474	40.666	101.626	138.548	232.097	41.854	4.284	12.488	0.930				
0.4	1670.119	173.023.449	186.059	76.051	26.054	328.495	346.038	105.837	142.812	234.948	41.712	4.073	12.770	0.981				
2.0	1670.834	173.023.880	186.037	67.576	23.291	572.558	120.069	96.137	132.872	223.244	41.379	4.068	12.686	0.938				
0.6	1670.055	173.023.712	186.179	74.219	24.857	583.275	227.936	100.007	137.096	230.593	41.217	4.282	12.548	0.906				
0.2	1670.961	173.023.700	186.040	88.747	29.640	783.932	175.739	113.972	141.180	246.151	42.581	3.931	12.907	0.938				
0.8	1670.213	173.023.444	186.059	54.276	34.788	2.716.149	179.762	322.816	98.592	292.327	21.281	1.578	38.212	1.328				
0.3	1670.562	173.023.830	186.845	59.856	32.809	158.830	338.861	103.168	140.793	236.458	41.333	4.316	12.594	0.933				
3.0	1670.427	173.023.147	187.325	65.496	22.813	567.822	214.718	104.906	131.049	220.467	41.267	4.018	12.476	0.838				
0.3	1670.598	173.023.491	181.361	70.463	30.028	1.058.675	290.227	112.121	140.448	245.337	2.636	22.437	1.177					
1.2	1670.902	173.020.000	181.526	59.830	22.116	516.555	279.682	66.550	118.513	198.940	40.797	4.281	12.872	0.936				
30.7	1670.118	173.021.938	182.142	53.401	24.458	186.493	195.743	105.741	146.748	248.163	22.353	1.184	33.545	1.571				
2.4	1670.079	173.020.231	181.302	39.052	28.430	2.417.582	196.007	81.363	85.482	224.491	20.914	1.178	10.888	1.782				
5.2	1670.435	173.013.346	181.162	65.212	31.825	1.629.331	228.540	73.419	154.518	293.127	30.430	1.954	29.035	1.388				



第5章　まとめ

第1節　総括

—栗山遺跡・下栗山遺跡出土の土器について—

栗山遺跡・下栗山遺跡からは縄文時代後期後半から弥生時代早期の土器が出土した。その中でも縄文時代後期後半に相当する御領式土器の深鉢(29区SK-39出土)は、ほぼ完形を呈す。遺跡周辺には百花台遺跡群など、後期旧石器時代から縄文時代を代表する遺跡が存在するが、縄文時代後期後半の遺構からほぼ完形の土器が出土したのは初の事例である。ここでは、29区SK-39出土の御領式土器深鉢と、12区～22区出土の縄文時代晚期から弥生時代早期の土器について若干の検討を加えたい。

第図では出土した土器を時期別に細分を行った。縄文時代後期後半(御領式土器)、縄文時代晚期前半(古閑式併行期)、縄文時代晚期後半(黒川式併行期)、弥生時代早期(原山式土器)の4形式に大別される。古閑式併行期の土器はタガ状口縁の深鉢、黒川式併行期の土器は、頸部から胴部にかけて屈曲する粗製深鉢と、胴部が張る精製浅鉢などで構成される。黒川式併行期の上器が最も多く出土しており、深鉢は、頸部外面に斜位の沈線を施し、頸部下位に刻目あるいは蝶ネクタイ状の突起を貼り付けるといった特徴を有す。この様な土器は、礫石原遺跡(島原市)や肥賀太郎遺跡(島原市)から出土しており、島原半島地域の特徴的な土器として考えられる。原山式土器は突帯文土器であり、口縁部外面と胴部外面に刻日の突帯を貼り付け、突帯の刻みは指で施される。

今回、時期ごとに細分は可能であったが、土器の出土数が多くなかったことから、器種のセット関係について言及し難かった。今後は百花台遺跡群との関連も踏まえて考える必要がある。今後の課題としたい。

【参考文献】

中尾篤志・山崎純男・片多雅樹 2006『肥賀太郎遺跡』長崎県文化財調査報告書 第189集 長崎県教育委員会

水之江和同 2012『九州縄文文化の研究-九州からみた縄文文化の枠組み-』株式会社 雄山閣

御 領 式	
古 閑 併 行 期	
黒 川 併 行 期	
原 山 式	

第68図 栗山遺跡・下栗山遺跡 出土土器 編年図 (1/12・1/6)

—旧石器時代について—

調査範囲の全域にわたって、AT火山灰降灰層準上下から旧石器時代の遺物が検出されている。4頁第3図や6頁第4図を見てわかるとおり、多くの石器集中地点が点在している。16区・17区や9区・26区では石器群が弧を描くように検出されており、本来は環状に巡る可能性もある。遺跡全体での埋蔵量は相当のものであろう。石器群の重層する様子は見られなかったが、石器群の内容や出土層位から、それぞれに時期差があると考えられる。古い順に、AT下位の2点の石器が検出された「12区」⇒AT降灰直後頃と考えられる「9区・25区・26区」(以下26区)及び「27区」⇒それに後続する時期の「16区・17区」⇒今鈴型ナイフや角錐状石器の含まれる「29区・30区」⇒百花台型台形石器が特徴的な「2区」と、大きく五つに分けられる。当地域の旧石器編年(川道・辻田2015)に当てはめると、12区の2点は2期の最下層、26区及び27区は3期前半、16区・17区は3期後半、29区・30区は5期、2区は6期、と考えられる。次頁以降に各地点の石材別の石器と石材別の分布図を掲載した。

12区の2点は、第VII層最下部、第VIII層上面に張り付くように検出されている。ナイフ形石器は腰岳牟田系黒曜石の幅広の剥片を素材としており、縦長剥片剥離技術を用いていない。チップ類などはまったく検出されておらず、石器製作跡ではない。縦長剥片剥離技術を用いる以前の初源的なナイフ形石器であろうか。

26区は800点を越える石器が検出されており、椎葉川産黒曜石がその90%以上をしめている。縦長剥片剥離に特化した様子が見られ、椎葉川産黒曜石ではナイフ形石器以外の石器はほぼ見られない。接合資料や石核も多く、大量のチップ類も検出されており、かなりの量の剥片を剥離していることが分かる。腰岳牟田系黒曜石製石器はナイフ形石器や複合石器、使用痕・微細加工痕のある石器も検出されているが、剥片剥離を行った形跡は無い。いずれの石器もかなり使い込まれている様子が感じられ、製品及び剥片の状態で搬入されたと考えられる。亀岳系黒曜石A群の石器もナイフ形石器が検出されているが、同じく搬入品と考えられる。2点しかない淀姫系黒曜石の石器、台形石器と縦長剥片はいずれも25区出土である。25区では計3点の石器が検出されているが、残り1点の椎葉川産黒曜石製剥片が、接合資料①と接合している。26区に弧状に分布する石器群が、25区近くまで続いている可能性が考えられ、今報告では、一連の石器群に属するものと考えている。ほぼ単一の石材で縦長剥片のナイフ形石器が主体となる石器群は、百花台D遺跡E地区の第VI層石器群に見られるが、百花台D遺跡は腰岳牟田系黒曜石で、ナイフ形石器はかなり大型である。ナイフ形石器の大きさは、石材の大きさや質にも左右されると考えられるが、接合資料⑤では長さ8cmを計る縦長剥片も剥離されており、近隣の遺跡同士で同じような特徴を持つことは見逃せないと考えられる。26区では腰岳牟田系黒曜石製のナイフ形石器(15)が検出されている。使用によるものか、先端部からの剥離があり、当初の大きさや形状が正確にはわからないが、百花台D遺跡E地区の大型ナイフ形石器と同様なものだったと考えられる。また、百花台D遺跡E区でも2点の台形石器が検出されていることも注目しておきたい。百花台D遺跡E区は今のところそのほとんどが肉眼観察による石材判定にとどまっており、今後分析する機会を作り検討を進みたい。26区の石器群は百花台遺跡に後続する石器群としても、かなり時期的に近いものと理解しておきたい。26区では50点を超える接合資料が検出されており、接合資料①～⑤の接合状況を図示した。いずれの資料もチップ類のもっとも多い部分との結びつきが見られる。接合資料①や②から想定すると、拳大よりやや大きい原石を持ち込んで剥片剥離を行っている様子が伺える。

27区は、亀岳系黒曜石A群がその85%を占める石器群で、縦長剥片剥離を用いたナイフ形石器が主体の石器群である。腰岳牟田系黒曜石製のナイフ形石器や加工痕のある石器、椎葉川産黒曜石製の彫器なども検出されているが、26区と同様で搬入品と考えられる。主体となる亀岳系黒曜石A群の石器には残核や打

面再生剥片が含まれており、当地で、原石の状態から一貫してナイフ形石器を製作していた様子が伺える。しかしながら製品や目的的剥片と考えられる剥片は少なく、製作後遺跡外へ持ち出されているようだ。石材は剥離面にややざらつきがあるものと、そうでないものがあり、2~3種類の母岩がある可能性がある。26区で検出された、亀岳系黒曜石A群製のナイフ形石器など(16・58・59)などが持ち出し資料の可能性もあるが、27区のものとは礫面や剥離面表面に違いが見られ、同一母岩とは言いがたく、その可能性は低いものと考えている。27区石器群の特徴として、大型の貞岩製(或は安山岩製)の大型縦長剥片(85・87)がある。縦長剥片剥離技術によるものであるが、同石材は遺跡から2点のみであり、これも搬入品である。石器群の時期的位置付けについては、62のような基部のみに加工を施すものもみられ、26区石器群より先行するかもしれない。石器群の最も集中する地点の中央付近には、基盤層に含まれる、径1mほどの角閃石安山岩(図版13)が顔をだしており、石器製作の台石であろうか。

16区・17区の石器群は、26区・27区と大きくことなり、3種類の石材それぞれでナイフ形石器の作製を行っている。腰岳牟田系黒曜石、椎葉川産黒曜石、そして末周知の亀岳系黒曜石B類である。石材の分布をみても、3種類が混在する様子が分かる。剥片剥離技術も縦長剥片剥離だけにこだわらない様子が見られる。龍王遺跡5区・6区(辻田2007)では、腰岳牟田系黒曜石、亀岳系黒曜石、針尾系黒曜石の3種類を石材としたナイフ形石器群であるが、整った縦長剥片剥離技術による石器製作が行われている。百花台D遺跡E地区や26区・27区に後続する石器群と考えており、16区・17区石器群についてはさらにそれに続く位置付けと考えられる。

3区の石器群は、剥片のみで時期的位置付けが難しいが、出土層位や隣接する2区の百花台型台形石器などから、終末期の石器群であろう。当地区では石材分析によって、多久産の安山岩や川棚大崎産の黒曜石が同定できたことは大きな成果である。安山岩製の石器については、これまであまり分析が行われていないと考えられるが、黒曜石と同様かなりの確立で同定できることが判明した。また、川棚大崎産の黒曜石については、表皮が無い限り肉眼観察ではほぼ判別できず、これまで目視で腰岳・牟田してきた資料の中に存在している可能性がある。

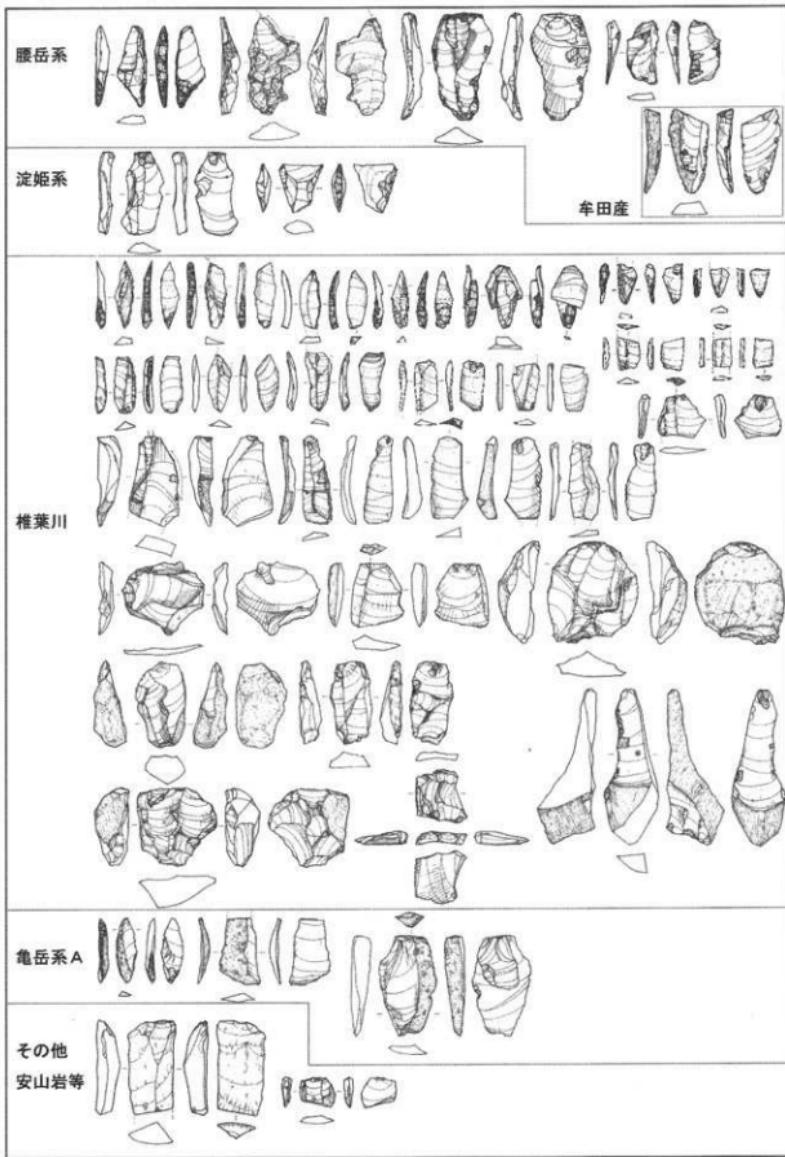
2区の百花台型台形石器群の検出は、百花台遺跡以外の地点で石器群の広がりを確認できたことが大きな成果である。

第2節 まとめ

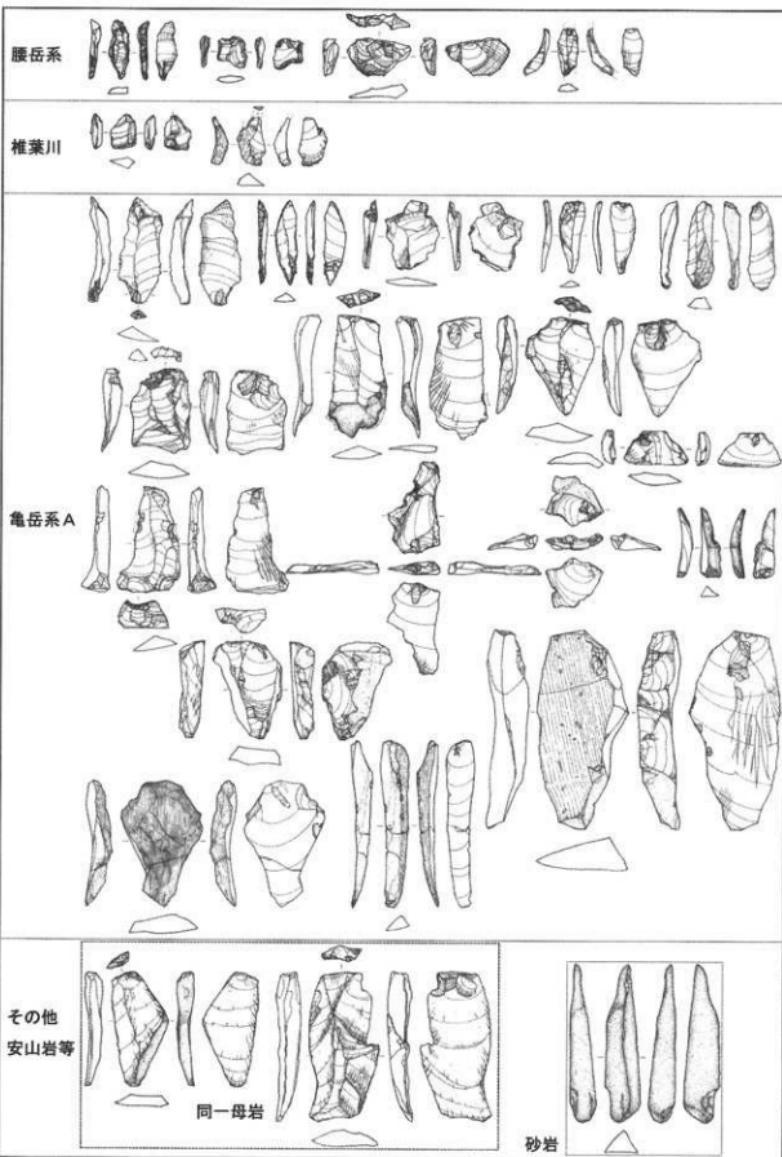
平成21年度の試掘調査から含めると、報告書の発行まで7年の歳月が過ぎた。基盤整備事業により、中表紙に見られる調査当初の風景とは大きく様変わりした。調査の結果、旧石器時代～中世に及ぶ遺構・遺物が検出され、栗山遺跡・下栗山遺跡も百花台遺跡群のうちのひとつと考えられる。旧石器時代の各石器群は接合資料も多く、まとまりのある資料と考えられる。接合資料⑥は埼玉県砂川遺跡の接合資料を彷彿とさせるもので、その姿を見たときには、あわてて砂川遺跡の報告書を探し出した。石器の接合作業や接合石器の実測・トレースは初めての作業であり、従事した整理員はかなり苦労したが、当地的剥片剥離技術を紐解く上で貴重な資料となった。今報告では石器群の内容について詳しく検討を行えなかつたが、出土石器の9割以上を蛍光X線分析しており、今後その成果を詳しく見ていただきたい。

【参考文献】

- 川道 寛・辻田直人 2015『雲仙岳北麓土黒川流域の旧石器編年』『長崎県埋蔵文化財センター研究紀要』第5号 長崎県埋蔵文化財センター
- 田川 章編 1988『百花台広域公園建設に伴う埋蔵文化財緊急発掘調査報告書』長崎県文化財調査報告書第92集 長崎県教育委員会
- 辻田直人 2007『龍王遺跡II・真正寺条里跡』雲仙市文化財調査報告書第2集 長崎県雲仙市教育委員会



9区・25区・26区 石材別石器



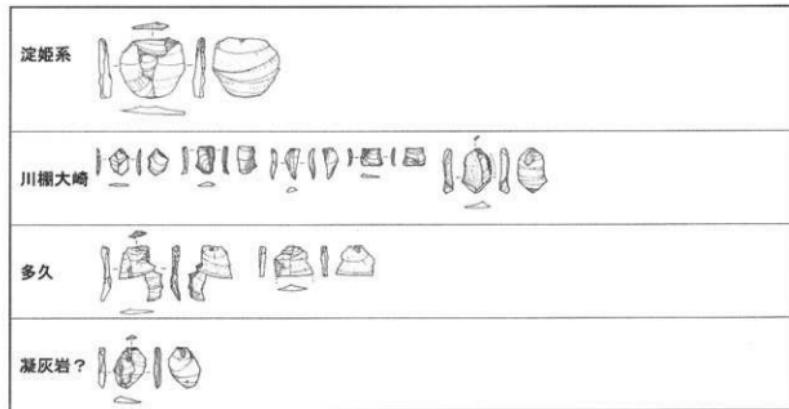
27 区 石材別石器



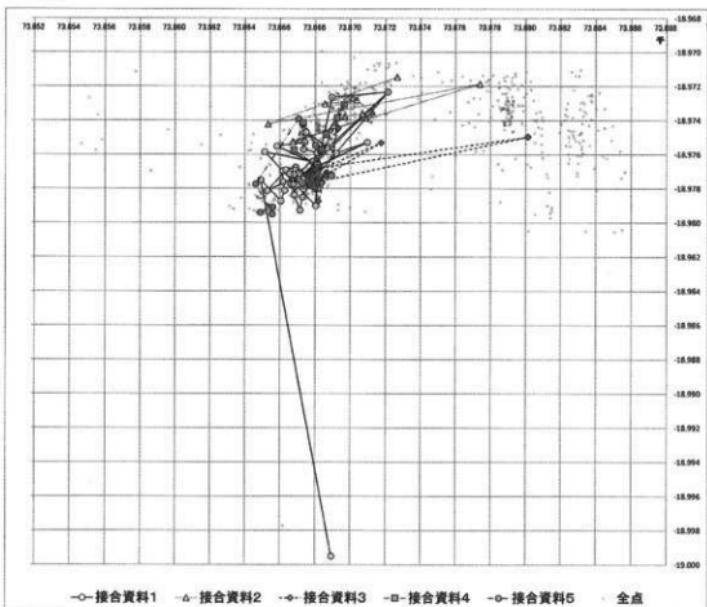
栗山遺跡 16区・17区 石材別石器



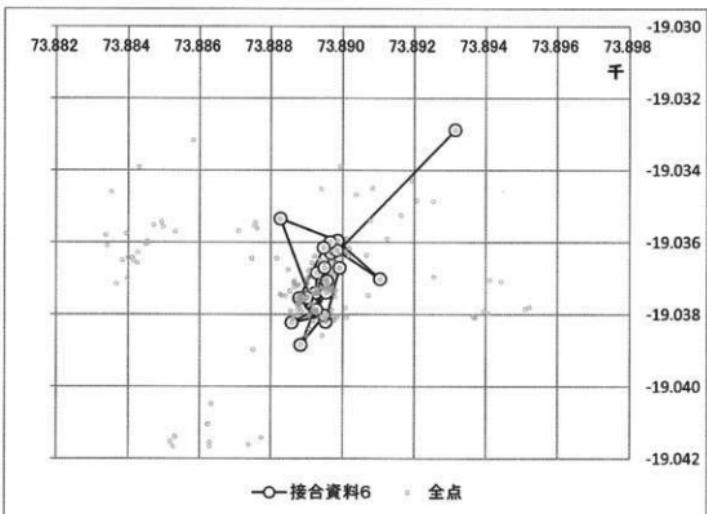
下栗山遺跡 2区 石材別石器



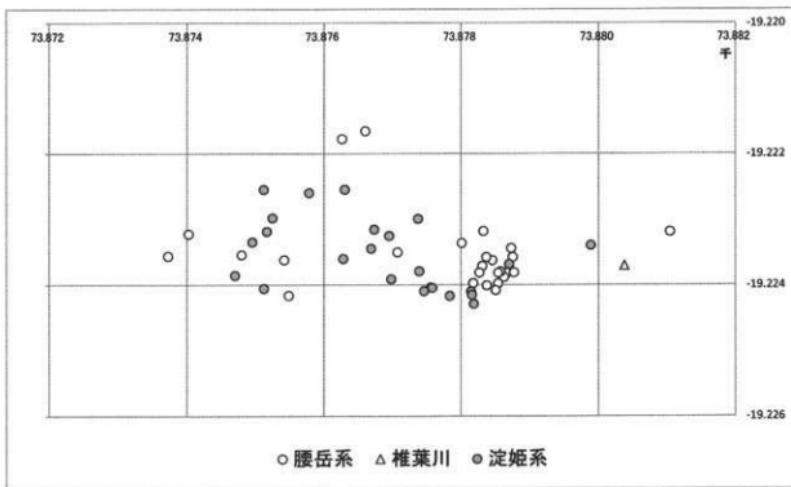
下栗山遺跡 3区 石材別石器



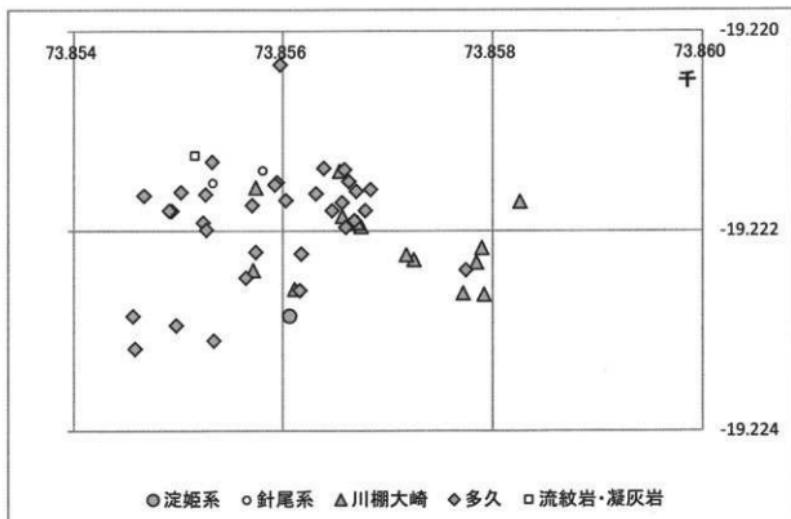
栗山遺跡 9 区・25 区・26 区 接合資料①～⑤接合状況 (メッシュ 2m)



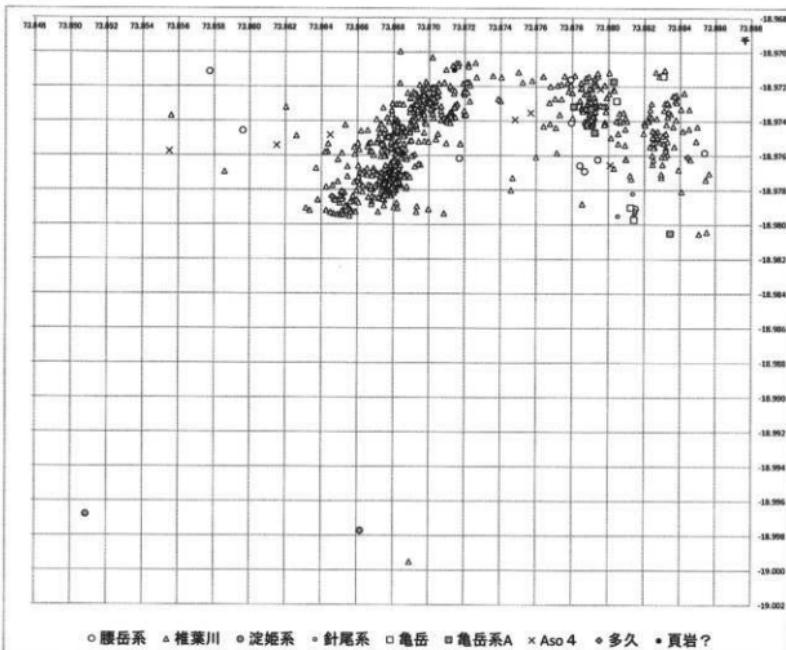
栗山遺跡 27 区 接合資料⑥接合状況 (メッシュ 2m)



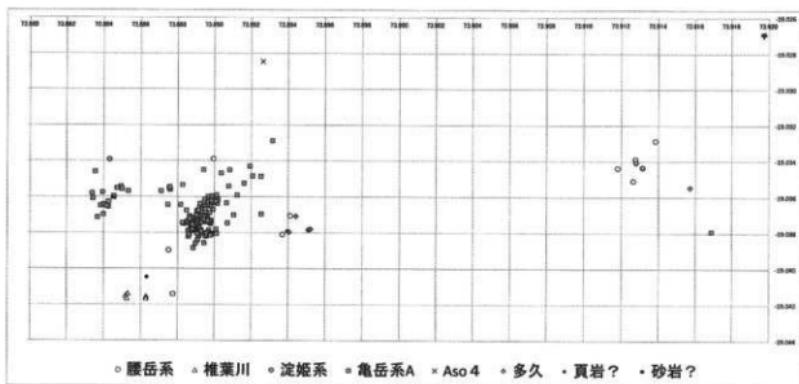
下栗山遺跡 2 区 石材分布図
(メッシュ 2m)



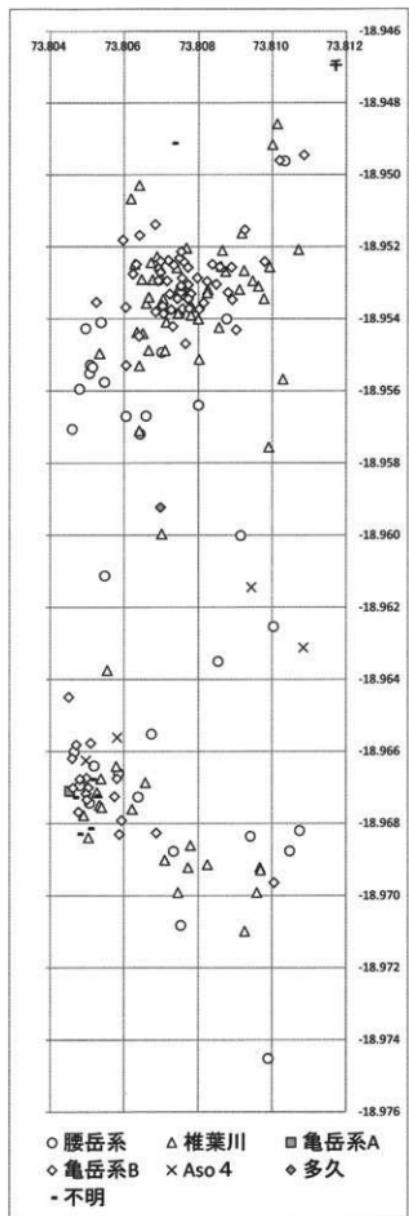
下栗山遺跡 3 区 石材分布図
(メッシュ 2m)



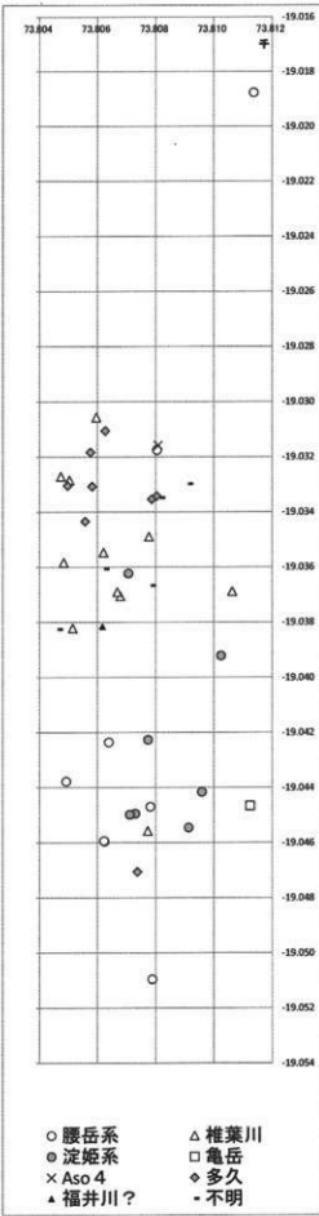
栗山遺跡 9区・25区・26区 石材分布
(メッシュ 2m)



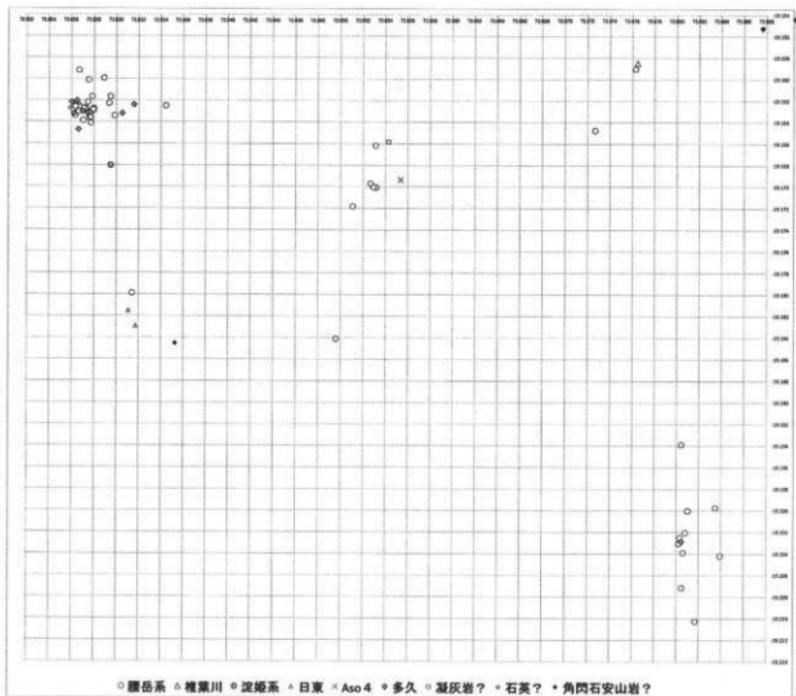
栗山遺跡 27区・28区 石材分布
(メッシュ 2m)



栗山遺跡 16 区・17 区 石材分布
(メッシュ 2m)



栗山遺跡 12 区・13 区・14 区 石材分布
(メッシュ 2m)



下栗山遺跡 29 区・30 区・31 区・32 区 石材分布
(メッシュ 2m)



調査指導 長崎県埋蔵文化財センター 川道 寛氏