

恩納村^{うかじ}宇加地産石英の自然破碎標本と人為破碎標本の計測値 (標本資料報告)

山崎真治¹⁾

Measurements of geofacts and artifacts of quartz from Ukaji region at On'na village, Okinawa. (Material report)

Shinji YAMASAKI¹⁾

はじめに

本報告は、筆者らが発表したサキタリ洞遺跡出土の石英標本に関する研究論文(山崎ほか2012)において使用した、石英の自然破碎標本2406点、人為破碎標本578点の計測値の公開を目的とするものである。前掲論文中において指摘したように、石器と偽石器を判別する上で、産状や石質、割れ方、使用痕等に加えて、組成や形状(サイズ)も有効な基準となりうるものであり、今回公表するデータが、この種の石器と偽石器の判別に関する将来の研究の一助となれば幸いである。

標本の由来

標本は、石英の自然破碎標本と人為破碎標本からなる。

自然破碎標本は、恩納村^{うかじ}宇加地の露頭から採取したもので、国頭層群名護層に由来する脈石英である。宇加地の脈石英は、開削された林道路面に露頭しており、本来石英脈を取り巻いていた名護層の千枚岩は、風化によってほぼ完全に土壌化し、石英脈部分のみが風化に耐えて残存している状態であった。この宇加地の脈石英露頭において、1 m × 1 mの区画を設定し、その中に散布する石片を土ごと土嚢一袋分採取し、7 mm目の篩で選別して、回収された石片を標本とした。標本の総数は2406点である。この自然破碎石片を、さらに礫(剥離痕をもたないもの)、「分割礫」(半分程度に割れた礫)、「石核」(剥離面をもつ礫)、「剥片(腹面をもつ石片)」、「破片(おおむね10mm以下の破片)」に分類し、法量等を計測した。なお、標本中には剥離面や剥離方向の認

定が困難で、分類の難しい個体も少なからず存在した。分類群のうち、「石核」は石核のように見えるもの、「剥片」は剥片のように見えるものと理解していただいた方がよい。計測にあたっては、ノギスを使用して0.1mm単位で長さ>幅>厚さとなるように3次元的に計測を行った。

一方の人為破碎標本は、宇加地産の石英原石を用いて剥片剥離実験を行い、製作された石片である。実験は石器製作経験者Xと、石器製作未経験者Yの2名が実施し、計11個(X=3個、Y=8個)の原石から実験的に剥片剥離を行った。その方法は、左手で原石を固定し、右手でハンマーを振り下ろすいわゆるフリーフレイキングを採用し、実験者が剥離不可能と判断するまで実施した。なお、実験の過程で、石核が衝撃によって複数の石塊に分割される場合もあったが、その場合も、各石塊について実験者が剥離不可能と判断するまで剥離実験を実施した。打撃のためのハンマーとしては、石英、チャート、安山岩、凝灰岩の円礫を使用し、1回の打撃ごとに剥離された石片を全て回収し、おおむね最大長10mm以上のサイズのものについて剥片(腹面をもつ石片)、破片(破碎等によって生じた腹面が明瞭でない石片)、分割礫、石核に分類し、集計・計測を行った。法量の計測手法は自然破碎標本の場合と同様である。なお、打撃によって剥離された石片が複数の破片に碎ける場合もあったが、その場合でも接合は行わずに個々の石片のサイズを計測した。

表4、表5の項目のうち、「母岩」は実験対象となった個々の岩石の名称を示し、「順序」は打撃の回数を示す。例えば表5の「母岩」=「I」、「順序」

1) 沖縄県立博物館・美術館 〒900-0006 沖縄県那覇市おもろまち3-1-1.

Okinawa Prefectural Museum and Art Museum, Omoromachi 3-1-1, Naha City, Okinawa Prefecture 900-0006, Japan

＝「8」の項目には剥片3、碎片3が入力されているが、これは、母岩Iに対して加えられた8回目の打撃によって剥片が3点、碎片が3点剥離されたことを示す。なお、打撃によって石核が複数の石塊に分割され、各石塊についてさらに剥離実験を行った

場合、母岩には「A-I」、「A-II」のように枝番を付した。また、実験を行わなかった石塊は単に「分割礫」とし、剥離実験を終えて最終的に残された石核は「残核」とした。

組成

組成については、山崎ほか(2012)においても取り上げたが、表1に自然破碎標本の組成を、表2に人為破碎標本の組成を再録しておく。

表1：自然破碎標本の組成

	番号	点数	種別
自然破碎標本	1～320	320	「剥片」
	501～692	192	「石核」
	1001～1466	466	「分割礫」
	2001～2175	175	礫
	3001～4253	1253	碎片
	合計	2406	

表2：人為破碎標本の組成

種別	人為破碎標本(X)	人為破碎標本(Y)
剥片	19	124
碎片	89	301
分割礫	3	4
残核	4	34
合計	115	463

形状(サイズ)

表3に自然破碎標本、表4に人為破碎標本(X)、表5に人為破碎標本(Y)の計測値を示す。

表3：自然破碎標本の計測値(単位：cm)

番号	種別	全長	全幅	全厚
1	「剥片」	3.29	1.04	0.90
2	「剥片」	2.70	2.48	1.16
3	「剥片」	2.82	1.92	0.99
4	「剥片」	2.76	2.63	1.13
5	「剥片」	1.69	1.40	0.66
6	「剥片」	2.23	1.40	1.02
7	「剥片」	2.70	1.61	0.45
8	「剥片」	2.02	1.37	0.81
9	「剥片」	2.85	1.70	0.82
10	「剥片」	3.25	2.74	0.95
11	「剥片」	2.40	2.00	0.85
12	「剥片」	3.33	3.08	1.40
13	「剥片」	2.75	2.10	1.23
14	「剥片」	3.07	2.32	1.47
15	「剥片」	2.92	2.79	1.71
16	「剥片」	2.69	1.85	1.20
17	「剥片」	4.55	3.39	1.49
18	「剥片」	2.80	1.73	1.05
19	「剥片」	4.00	1.90	1.38
20	「剥片」	4.10	3.60	1.15
21	「剥片」	2.87	2.49	1.40
22	「剥片」	1.89	1.74	0.82
23	「剥片」	2.68	2.62	1.15
24	「剥片片」	3.40	2.42	1.25
25	「剥片」	2.93	1.80	1.16
26	「剥片」	3.77	2.55	1.30
27	「剥片」	5.02	3.48	1.55
28	「剥片」	3.52	2.68	1.61
29	「剥片」	5.25	3.35	1.90
30	「剥片」	5.65	4.18	2.40
31	「剥片」	4.80	1.97	1.00
32	「剥片」	3.32	3.01	1.83
33	「剥片」	3.20	2.84	1.36
34	「剥片」	2.03	1.77	1.10
35	「剥片」	3.57	2.02	1.00
36	「剥片」	2.93	2.35	1.15
37	「剥片」	2.90	2.30	1.00
38	「剥片」	3.07	1.46	0.94
39	「剥片」	4.15	2.49	1.08
40	「剥片」	5.64	3.00	1.50
41	「剥片」	4.59	2.23	1.76
42	「剥片」	4.12	3.35	1.49
43	「剥片」	3.04	2.72	1.35
44	「剥片」	4.30	3.71	1.18
45	「剥片」	3.05	2.38	1.07
46	「剥片」	3.33	2.62	1.58
47	「剥片」	2.80	1.78	1.00
48	「剥片」	2.92	2.43	1.10
49	「剥片」	2.91	2.57	1.09
50	「剥片」	2.24	2.16	0.84
51	「剥片」	2.36	1.45	0.50
52	「剥片」	2.41	1.44	0.56
53	「剥片」	3.05	1.88	0.66
54	「剥片」	2.32	1.75	1.12
55	「剥片」	2.07	1.51	0.90
56	「剥片」	2.46	1.51	1.05
57	「剥片」	2.14	1.46	0.45
58	「剥片」	2.48	1.07	0.64
59	「剥片」	2.58	1.30	0.94
60	「剥片」	2.33	1.60	0.87
61	「剥片」	1.76	1.65	0.83
62	「剥片」	1.95	1.62	0.60
63	「剥片」	1.50	1.21	0.64
64	「剥片」	1.85	1.56	0.63
65	「剥片」	1.73	1.65	0.77
66	「剥片」	2.62	2.50	1.33
67	「剥片」	2.15	1.35	0.65
68	「剥片」	1.92	1.35	0.91
69	「剥片」	2.15	1.27	0.92
70	「剥片」	1.89	1.42	0.44
71	「剥片」	1.54	1.15	0.53
72	「剥片」	1.81	1.63	0.69
73	「剥片」	2.13	1.18	0.58
74	「剥片」	1.91	1.73	0.90
75	「剥片」	2.58	1.90	1.10
76	「剥片」	1.86	1.67	1.10
77	「剥片」	1.71	1.67	0.70
78	「剥片」	2.04	1.35	0.66
79	「剥片」	1.85	1.04	0.63
80	「剥片」	1.60	1.43	0.49
81	「剥片」	2.30	1.17	0.80
82	「剥片」	1.86	1.76	0.82
83	「剥片」	1.55	1.45	0.78
84	「剥片」	1.37	0.82	0.42
85	「剥片」	2.43	2.23	0.87
86	「剥片」	2.10	2.05	0.80
87	「剥片」	1.16	1.05	0.50
88	「剥片」	1.85	1.25	0.75
89	「剥片」	2.28	1.40	0.90
90	「剥片」	1.74	1.42	0.69
91	「剥片」	4.50	2.71	1.53
92	「剥片」	3.50	3.47	1.80
93	「剥片」	3.84	2.18	1.50
94	「剥片」	3.44	2.48	1.10
95	「剥片」	4.20	2.19	2.00
96	「剥片」	4.00	2.65	1.44
97	「剥片」	1.85	1.73	0.83
98	「剥片」	3.07	2.50	1.70
99	「剥片」	2.54	1.75	1.00
100	「剥片」	3.26	2.33	1.18
101	「剥片」	2.56	2.20	1.16
102	「剥片」	2.60	1.83	1.10
103	「剥片」	3.44	3.05	1.23
104	「剥片」	3.00	1.85	0.96
105	「剥片」	3.00	2.23	0.83
106	「剥片」	2.43	1.65	0.70
107	「剥片」	2.30	2.14	0.80
108	「剥片」	4.16	3.59	1.56
109	「剥片」	3.29	2.57	1.50
110	「剥片」	2.78	1.87	1.12
111	「剥片」	1.91	1.87	0.75
112	「剥片」	2.92	1.63	0.96
113	「剥片」	3.49	2.17	1.38
114	「剥片」	1.96	1.73	0.83
115	「剥片」	1.97	1.66	0.74
116	「剥片」	2.55	2.32	1.07
117	「剥片」	3.45	1.88	1.45
118	「剥片」	4.87	3.33	2.00
119	「剥片」	2.62	2.10	1.20
120	「剥片」	3.16	2.50	1.47
121	「剥片」	3.03	1.86	1.10
122	「剥片」	3.50	1.56	1.22
123	「剥片」	1.90	1.65	0.92
124	「剥片」	1.85	1.18	0.60
125	「剥片」	2.25	1.65	1.30
126	「剥片」	1.67	1.10	0.69
127	「剥片」	1.91	1.65	0.91
128	「剥片」	1.59	1.52	0.73
129	「剥片」	1.48	1.26	0.66
130	「剥片」	2.13	1.50	0.73
131	「剥片」	1.67	1.12	0.55
132	「剥片」	2.05	0.95	0.77
133	「剥片」	1.30	0.80	0.37
134	「剥片」	1.36	1.14	0.79
135	「剥片」	1.53	1.00	0.58
136	「剥片」	1.62	1.10	0.45
137	「剥片」	1.64	1.00	0.45
138	「剥片」	1.68	0.88	0.37
139	「剥片」	2.82	1.87	1.19
140	「剥片」	1.07	1.03	0.69
141	「剥片」	3.55	2.17	1.54
142	「剥片」	4.00	1.96	1.10
143	「剥片」	2.60	1.75	0.95
144	「剥片」	2.83	1.86	1.23
145	「剥片」	2.22	0.86	0.66
146	「剥片」	2.22	1.25	1.08
147	「剥片」	2.15	1.50	0.83
148	「剥片」	1.53	0.92	0.40
149	「剥片」	1.44	1.30	0.62
150	「剥片」	1.98	1.40	0.80
151	「剥片」	2.44	1.60	1.00
152	「剥片」	1.50	1.44	0.60
153	「剥片」	2.73	2.22	1.21
154	「剥片」	1.94	1.92	0.82
155	「剥片」	2.87	2.00	1.40
156	「剥片」	1.58	1.47	0.89
157	「剥片」	3.35	1.48	0.97
158	「剥片」	3.00	2.24	1.60
159	「剥片」	2.40	2.03	1.04
160	「剥片」	3.36	2.00	1.40
161	「剥片」	2.97	2.50	1.02
162	「剥片」	3.54	1.50	0.75
163	「剥片」	2.56	1.56	1.46

164	「剥片」	3.00	1.82	1.16	230	「剥片」	1.84	1.50	0.77	296	「剥片」	1.09	1.00	0.43	542	「石核」	9.72	5.10	3.00
165	「剥片」	1.44	1.25	0.56	231	「剥片」	2.55	2.15	0.80	297	「剥片」	1.03	1.02	0.27	543	「石核」	6.18	4.63	3.73
166	「剥片」	2.21	1.67	1.02	232	「剥片」	2.32	1.40	0.80	298	「剥片」	1.60	0.71	0.55	544	「石核」	4.88	2.35	1.90
167	「剥片」	2.34	1.85	1.10	233	「剥片」	2.13	1.96	0.97	299	「剥片」	1.20	0.75	0.40	545	「石核」	4.19	2.45	1.67
168	「剥片」	2.60	1.50	1.50	234	「剥片」	1.65	1.15	0.67	300	「剥片」	1.28	0.90	0.51	546	「石核」	4.31	2.82	2.54
169	「剥片」	2.10	1.80	0.80	235	「剥片」	2.14	1.25	0.90	301	「剥片」	1.10	0.90	0.38	547	「石核」	4.13	3.18	2.71
170	「剥片」	2.48	1.16	0.92	236	「剥片」	2.30	1.63	0.90	302	「剥片」	0.95	0.82	0.35	548	「石核」	3.76	2.45	2.08
171	「剥片」	2.48	1.35	0.90	237	「剥片」	1.71	1.17	1.00	303	「剥片」	0.77	0.72	0.46	549	「石核」	2.22	1.98	1.48
172	「剥片」	2.20	1.79	0.97	238	「剥片」	2.27	1.20	0.90	304	「剥片」	1.10	0.93	0.46	550	「石核」	3.07	2.02	1.70
173	「剥片」	1.76	1.04	0.60	239	「剥片」	2.20	1.71	0.90	305	「剥片」	1.44	0.79	0.42	551	「石核」	5.00	5.00	2.05
174	「剥片」	2.50	1.38	0.72	240	「剥片」	2.40	1.50	0.96	306	「剥片」	1.87	1.40	0.40	552	「石核」	6.29	3.90	2.40
175	「剥片」	2.00	1.72	1.20	241	「剥片」	2.10	1.54	0.85	307	「剥片」	1.12	0.83	0.60	553	「石核」	11.38	5.28	5.13
176	「剥片」	2.13	1.77	0.98	242	「剥片」	2.20	1.52	1.25	308	「剥片」	1.22	1.04	0.48	554	「石核」	8.74	3.77	2.68
177	「剥片」	1.33	0.85	0.62	243	「剥片」	1.59	1.20	0.50	309	「剥片」	1.05	0.90	0.50	555	「石核」	6.96	3.94	2.95
178	「剥片」	1.36	1.05	0.63	244	「剥片」	1.70	1.33	0.46	310	「剥片」	1.39	0.85	0.40	556	「石核」	6.14	4.05	2.75
179	「剥片」	3.12	2.20	1.05	245	「剥片」	1.66	1.17	0.32	311	「剥片」	1.37	0.98	0.50	557	「石核」	5.60	2.19	1.72
180	「剥片」	1.81	1.40	0.71	246	「剥片」	1.72	1.38	0.70	312	「剥片」	1.00	1.00	0.42	558	「石核」	5.73	2.73	2.40
181	「剥片」	2.90	1.95	1.20	247	「剥片」	1.53	1.45	0.83	313	「剥片」	1.13	0.90	0.47	559	「石核」	5.51	3.36	2.75
182	「剥片」	2.71	2.30	1.03	248	「剥片」	1.50	0.83	0.47	314	「剥片」	3.35	2.25	1.34	560	「石核」	4.53	3.82	2.63
183	「剥片」	1.83	1.65	0.78	249	「剥片」	1.35	0.93	0.44	315	「剥片」	2.47	2.04	1.10	561	「石核」	4.47	3.82	2.83
184	「剥片」	3.00	1.79	1.05	250	「剥片」	1.72	1.05	0.46	316	「剥片」	3.13	1.66	1.05	562	「石核」	3.11	2.80	2.15
185	「剥片」	1.30	1.05	0.47	251	「剥片」	1.80	1.15	0.45	317	「剥片」	1.50	1.44	0.82	563	「石核」	4.30	2.69	2.05
186	「剥片」	1.24	1.15	0.41	252	「剥片」	1.84	0.80	0.60	318	「剥片」	1.96	1.63	1.10	564	「石核」	4.45	2.30	1.48
187	「剥片」	1.13	0.90	0.45	253	「剥片」	1.05	1.02	0.23	319	「剥片」	2.25	1.54	0.72	565	「石核」	4.88	1.90	1.66
188	「剥片」	1.43	0.83	0.50	254	「剥片」	2.20	1.57	0.87	320	「剥片」	2.00	2.00	1.29	566	「石核」	4.55	4.20	1.90
189	「剥片」	1.75	1.30	0.55	255	「剥片」	1.40	0.82	0.50	501	「石核」	7.43	3.60	2.70	567	「石核」	3.15	1.70	1.52
190	「剥片」	2.75	2.66	1.39	256	「剥片」	1.58	1.10	0.48	502	「石核」	9.45	6.07	4.47	568	「石核」	3.05	1.46	0.84
191	「剥片」	2.10	1.51	0.70	257	「剥片」	1.55	1.30	0.65	503	「石核」	7.70	3.95	2.30	569	「石核」	6.15	3.13	2.02
192	「剥片」	1.90	1.42	0.76	258	「剥片」	1.47	1.12	0.44	504	「石核」	4.28	3.28	2.04	570	「石核」	6.95	3.42	3.41
193	「剥片」	1.54	1.23	0.56	259	「剥片」	1.70	0.80	0.52	505	「石核」	4.78	3.15	1.84	571	「石核」	7.35	3.02	2.62
194	「剥片」	1.20	1.12	0.47	260	「剥片」	1.32	1.20	0.52	506	「石核」	3.95	3.18	1.74	572	「石核」	3.93	2.71	1.67
195	「剥片」	2.07	1.17	0.69	261	「剥片」	2.10	1.54	0.92	507	「石核」	4.98	2.13	1.70	573	「石核」	3.94	3.78	2.32
196	「剥片」	1.65	0.92	0.57	262	「剥片」	1.50	0.84	0.30	508	「石核」	5.60	2.95	2.63	574	「石核」	3.67	2.45	2.18
197	「剥片」	3.00	1.38	1.27	263	「剥片」	1.17	1.15	0.50	509	「石核」	4.50	4.37	2.37	575	「石核」	2.60	2.60	1.55
198	「剥片」	2.22	2.08	1.11	264	「剥片」	0.98	0.87	0.48	510	「石核」	3.63	2.30	1.47	576	「石核」	3.13	2.35	1.95
199	「剥片」	3.77	3.26	1.91	265	「剥片」	1.25	1.22	0.44	511	「石核」	4.53	2.70	1.72	577	「石核」	2.67	2.22	1.50
200	「剥片」	3.57	2.77	1.60	266	「剥片」	1.02	0.92	0.52	512	「石核」	3.93	1.60	1.60	578	「石核」	4.15	2.45	2.19
201	「剥片」	2.64	1.78	1.10	267	「剥片」	1.32	1.00	0.35	513	「石核」	3.50	2.59	1.74	579	「石核」	5.60	3.24	2.43
202	「剥片」	2.13	1.70	0.77	268	「剥片」	1.63	0.90	0.48	514	「石核」	2.38	2.34	1.39	580	「石核」	3.67	2.50	2.20
203	「剥片」	1.55	1.20	0.54	269	「剥片」	1.42	1.33	0.65	515	「石核」	3.18	2.20	1.20	581	「石核」	5.30	4.17	1.84
204	「剥片」	2.00	1.39	0.70	270	「剥片」	1.43	0.87	0.46	516	「石核」	3.21	2.06	1.38	582	「石核」	6.38	2.80	2.42
205	「剥片」	1.61	1.10	0.32	271	「剥片」	2.02	1.20	0.72	517	「石核」	3.37	1.79	1.63	583	「石核」	5.52	3.65	2.80
206	「剥片」	1.36	1.13	0.64	272	「剥片」	2.10	0.71	0.40	518	「石核」	2.43	1.63	1.43	584	「石核」	3.92	2.50	2.18
207	「剥片」	3.25	2.73	1.54	273	「剥片」	1.30	0.75	0.43	519	「石核」	2.58	2.15	1.42	585	「石核」	3.15	3.08	2.32
208	「剥片」	1.85	1.35	0.62	274	「剥片」	1.56	0.88	0.53	520	「石核」	2.85	2.66	1.42	586	「石核」	4.71	2.12	1.98
209	「剥片」	2.80	1.48	1.00	275	「剥片」	1.30	0.83	0.29	521	「石核」	2.30	1.89	1.22	587	「石核」	4.56	4.56	3.10
210	「剥片」	2.80	1.50	0.82	276	「剥片」	1.30	0.80	0.48	522	「石核」	2.42	1.07	0.83	588	「石核」	7.10	4.36	3.60
211	「剥片」	2.00	1.37	1.05	277	「剥片」	0.95	0.87	0.48	523	「石核」	3.36	1.36	0.90	589	「石核」	3.80	2.50	1.75
212	「剥片」	1.80	1.29	0.74	278	「剥片」	1.42	1.38	0.69	524	「石核」	3.24	1.93	1.42	590	「石核」	3.77	2.40	1.55
213	「剥片」	2.36	1.23	0.81	279	「剥片」	1.42	1.42	0.66	525	「石核」	2.16	1.00	0.97	591	「石核」	5.32	4.18	2.52
214	「剥片」	1.69	1.43	0.92	280	「剥片」	2.00	0.83	0.70	526	「石核」	2.08	1.62	0.92	592	「石核」	3.20	2.44	1.40
215	「剥片」	1.37	1.10	0.54	281	「剥片」	1.73	1.06	0.52	527	「石核」	2.58	1.28	1.06	593	「石核」	3.36	2.88	1.82
216	「剥片」	2.18	1.18	0.62	282	「剥片」	1.40	1.22	0.49	528	「石核」	1.55	1.52	1.12	594	「石核」	2.81	2.40	1.38
217	「剥片」	2.50	1.25	0.80	283	「剥片」	1.39	1.20	0.61	529	「石核」	2.37	0.95	0.64	595	「石核」	3.20	2.44	1.16
218	「剥片」	1.20	0.90	0.33	284	「剥片」	1.02	1.00	0.41	530	「石核」	2.73	1.31	0.90	596	「石核」	3.00	2.04	1.55
219	「剥片」	1.90	1.28	0.50	285	「剥片」	1.42	0.80	0.53	531	「石核」	3.10	2.10	1.51	597	「石核」	3.01	2.02	1.05
220	「剥片」	1.45	1.10	0.63	286	「剥片」	1.65	0.95	0.37	532	「石核」	2.50	1.92	1.40	598	「石核」	2.61	2.19	1.18
221	「剥片」	3.40	2.83	1.70	287	「剥片」	1.14	0.94	0.36	533	「石核」	2.07	1.69	1.22	599	「石核」	2.38	1.21	0.90
222	「剥片」	3.40	2.60	1.58	288	「剥片」	1.52	0.85	0.70	534	「石核」	2.20	1.55	1.11	600	「石核」	4.73	3.38	1.67
223	「剥片」	2.00	1.82	1.00	289	「剥片」	1.33	0.82	0.45	535	「石核」	2.20	1.25	0.87	601	「石核」	3.62	2.50	1.87
224	「剥片」	2.58	1.50	0.94	290	「剥片」	2.05	0.90	0.53	536	「石核」	3.30	1.65	1.32	602	「石核」	3.49	2.14	1.43
225	「剥片」	2.20	1.25	1.17	291	「剥片」	1.14	0.98	0.42	537	「石核」	2.15	1.52	1.47	603	「石核」	3.16	1.70	1.49
226	「剥片」	2.47	1.77	0.98	292	「剥片」	1.39	0.75	0.50	538	「石核」	1.56	1.27	0.79	604	「石核」	4.05	1.81	1.34
227	「剥片」	1.93	1.54	1.07	293	「剥片」	0.95	0.76	0.20	539	「石核」	1.44	1.30	1.20	605	「石核」	2.96	2.29	1.61
228	「剥片」	2.73	1.17	0.96	294	「剥片」	1.00	0.87	0.28	540	「石核」	1.58	0.85	0.70	606	「石核」	3.02	2.22	1.75
229	「剥片」	2.96	1.62	0.82	295	「剥片」	1.10	0.61	0.31	541	「石核」	7.00	5.71	2.70	607	「石核」	3.02	2.12	1.47

608	「石核」	3.35	2.36	1.90	674	「石核」	2.12	1.58	1.11	1048	「分割礫」	2.30	1.38	1.25	1114	「分割礫」	3.49	2.62	1.55
609	「石核」	3.15	2.10	1.76	675	「石核」	1.70	1.27	0.84	1049	「分割礫」	1.94	1.06	0.72	1115	「分割礫」	2.40	1.40	1.23
610	「石核」	3.33	2.43	1.41	676	「石核」	2.05	1.40	1.22	1050	「分割礫」	2.72	2.01	1.42	1116	「分割礫」	2.50	1.60	1.54
611	「石核」	2.70	1.28	1.25	677	「石核」	2.90	1.98	1.40	1051	「分割礫」	2.37	1.67	1.11	1117	「分割礫」	2.49	1.18	1.00
612	「石核」	2.81	1.80	1.58	678	「石核」	2.43	2.20	1.53	1052	「分割礫」	3.58	1.55	1.28	1118	「分割礫」	2.20	1.60	1.20
613	「石核」	2.43	2.30	1.80	679	「石核」	1.85	1.60	1.24	1053	「分割礫」	4.40	2.65	1.60	1119	「分割礫」	2.48	1.45	1.00
614	「石核」	2.51	1.38	1.22	680	「石核」	2.05	1.10	0.84	1054	「分割礫」	2.92	2.72	1.74	1120	「分割礫」	2.54	1.55	1.50
615	「石核」	3.17	1.70	1.67	681	「石核」	2.92	1.87	1.53	1055	「分割礫」	3.20	2.00	1.45	1121	「分割礫」	2.40	1.10	1.00
616	「石核」	2.44	2.28	1.70	682	「石核」	2.10	1.45	1.24	1056	「分割礫」	2.16	1.55	1.30	1122	「分割礫」	3.04	1.83	1.61
617	「石核」	2.69	1.45	1.00	683	「石核」	2.16	1.54	1.20	1057	「分割礫」	2.05	1.63	0.91	1123	「分割礫」	2.11	1.90	1.03
618	「石核」	4.30	2.71	2.10	684	「石核」	2.23	1.99	1.38	1058	「分割礫」	3.08	2.24	1.21	1124	「分割礫」	2.69	2.00	1.00
619	「石核」	3.15	2.95	2.28	685	「石核」	1.91	1.40	1.30	1059	「分割礫」	6.02	3.44	3.13	1125	「分割礫」	2.02	1.63	1.00
620	「石核」	3.62	2.03	1.64	686	「石核」	2.42	1.11	1.08	1060	「分割礫」	2.49	2.04	0.90	1126	「分割礫」	2.42	1.61	1.18
621	「石核」	3.28	1.38	0.87	687	「石核」	2.67	2.10	1.10	1061	「分割礫」	2.70	1.71	1.47	1127	「分割礫」	3.70	1.92	1.80
622	「石核」	1.74	1.55	1.05	688	「石核」	1.75	1.32	1.05	1062	「分割礫」	4.42	2.36	1.71	1128	「分割礫」	2.32	1.80	1.37
623	「石核」	2.32	1.54	1.20	689	「石核」	2.07	0.75	0.51	1063	「分割礫」	2.05	1.78	1.34	1129	「分割礫」	1.65	1.53	1.24
624	「石核」	2.18	1.58	0.95	690	「石核」	1.77	1.18	1.06	1064	「分割礫」	2.34	1.83	1.55	1130	「分割礫」	2.28	1.58	1.56
625	「石核」	2.50	2.20	1.60	691	「石核」	1.43	0.72	0.70	1065	「分割礫」	2.69	1.62	0.82	1131	「分割礫」	2.58	1.83	1.48
626	「石核」	2.10	1.53	1.05	692	「石核」	1.60	1.28	1.26	1066	「分割礫」	2.16	2.14	1.05	1132	「分割礫」	2.08	1.57	0.96
627	「石核」	1.82	1.22	0.98	1001	「分割礫」	4.63	4.06	3.18	1067	「分割礫」	1.93	1.90	1.08	1133	「分割礫」	2.27	2.18	1.70
628	「石核」	3.25	2.20	1.53	1002	「分割礫」	4.84	2.46	2.37	1068	「分割礫」	1.55	1.40	0.85	1134	「分割礫」	3.90	2.88	1.50
629	「石核」	2.88	2.16	1.72	1003	「分割礫」	4.30	3.30	1.89	1069	「分割礫」	2.63	2.10	1.40	1135	「分割礫」	5.30	4.06	2.53
630	「石核」	1.82	1.68	1.24	1004	「分割礫」	4.96	4.50	2.80	1070	「分割礫」	2.82	1.50	1.30	1136	「分割礫」	2.71	1.45	1.27
631	「石核」	4.86	3.73	2.20	1005	「分割礫」	4.30	2.30	1.47	1071	「分割礫」	2.83	1.72	1.12	1137	「分割礫」	4.68	3.20	2.53
632	「石核」	3.84	2.40	2.35	1006	「分割礫」	4.26	2.89	2.60	1072	「分割礫」	3.80	2.51	1.73	1138	「分割礫」	2.88	2.36	2.00
633	「石核」	2.94	1.39	1.30	1007	「分割礫」	4.26	4.16	2.62	1073	「分割礫」	2.05	1.35	1.25	1139	「分割礫」	2.80	1.46	1.38
634	「石核」	4.12	3.65	1.45	1008	「分割礫」	3.58	1.78	1.10	1074	「分割礫」	2.33	1.48	1.26	1140	「分割礫」	2.82	1.70	1.20
635	「石核」	3.13	1.32	1.26	1009	「分割礫」	4.20	1.50	1.15	1075	「分割礫」	4.40	2.18	1.34	1141	「分割礫」	3.00	1.86	1.40
636	「石核」	3.93	2.76	2.66	1010	「分割礫」	3.60	2.14	2.00	1076	「分割礫」	2.75	2.08	1.64	1142	「分割礫」	2.10	1.30	1.20
637	「石核」	4.17	2.88	1.92	1011	「分割礫」	3.00	2.00	1.78	1077	「分割礫」	2.60	2.25	1.00	1143	「分割礫」	2.22	1.82	1.39
638	「石核」	2.49	2.44	1.30	1012	「分割礫」	2.38	1.68	1.02	1078	「分割礫」	2.72	1.70	1.50	1144	「分割礫」	2.79	1.54	1.28
639	「石核」	1.98	1.91	1.00	1013	「分割礫」	3.20	2.00	1.46	1079	「分割礫」	2.98	2.28	1.56	1145	「分割礫」	4.10	1.83	1.53
640	「石核」	2.03	1.70	1.17	1014	「分割礫」	2.16	1.52	1.18	1080	「分割礫」	2.97	1.53	1.00	1146	「分割礫」	7.50	4.40	3.84
641	「石核」	1.83	1.38	1.16	1015	「分割礫」	3.88	3.37	1.56	1081	「分割礫」	3.20	1.69	1.42	1147	「分割礫」	3.60	3.34	2.45
642	「石核」	1.65	1.23	1.20	1016	「分割礫」	2.87	2.40	1.75	1082	「分割礫」	2.15	2.07	1.05	1148	「分割礫」	4.88	3.22	2.37
643	「石核」	2.35	2.03	1.16	1017	「分割礫」	3.45	2.42	2.27	1083	「分割礫」	2.26	1.87	1.40	1149	「分割礫」	1.94	1.00	0.98
644	「石核」	1.92	1.90	1.35	1018	「分割礫」	2.12	1.94	1.85	1084	「分割礫」	2.80	1.74	1.40	1150	「分割礫」	1.50	1.27	0.82
645	「石核」	2.13	1.63	1.20	1019	「分割礫」	2.40	1.50	1.04	1085	「分割礫」	2.30	1.34	1.00	1151	「分割礫」	2.76	1.92	1.62
646	「石核」	2.97	1.66	1.44	1020	「分割礫」	3.10	2.15	1.30	1086	「分割礫」	2.36	1.43	1.40	1152	「分割礫」	1.90	1.53	1.27
647	「石核」	4.50	2.76	2.15	1021	「分割礫」	2.94	2.68	1.38	1087	「分割礫」	5.08	3.24	1.83	1153	「分割礫」	2.22	1.15	1.05
648	「石核」	4.56	3.46	2.89	1022	「分割礫」	3.00	2.10	1.58	1088	「分割礫」	3.60	2.50	2.03	1154	「分割礫」	1.81	1.74	1.03
649	「石核」	4.61	2.24	1.37	1023	「分割礫」	3.70	2.79	2.24	1089	「分割礫」	2.15	1.93	1.10	1155	「分割礫」	2.28	1.95	1.90
650	「石核」	2.62	2.35	2.16	1024	「分割礫」	3.70	2.33	1.80	1090	「分割礫」	4.94	4.61	2.72	1156	「分割礫」	2.15	1.65	1.40
651	「石核」	3.38	2.00	1.22	1025	「分割礫」	5.72	3.40	2.36	1091	「分割礫」	5.12	3.88	2.98	1157	「分割礫」	2.72	1.40	0.98
652	「石核」	3.66	2.25	2.10	1026	「分割礫」	3.25	2.52	2.10	1092	「分割礫」	2.40	1.39	1.04	1158	「分割礫」	2.00	1.46	1.22
653	「石核」	4.08	3.18	1.74	1027	「分割礫」	3.27	2.45	2.02	1093	「分割礫」	2.81	1.90	1.38	1159	「分割礫」	1.95	1.75	1.30
654	「石核」	1.75	1.67	1.28	1028	「分割礫」	4.74	3.53	3.44	1094	「分割礫」	3.00	2.20	1.62	1160	「分割礫」	1.60	1.25	1.10
655	「石核」	2.61	2.10	1.86	1029	「分割礫」	6.22	4.77	3.39	1095	「分割礫」	2.40	1.25	1.00	1161	「分割礫」	2.73	1.35	0.90
656	「石核」	2.42	2.25	1.94	1030	「分割礫」	4.60	3.20	2.22	1096	「分割礫」	6.10	2.50	1.70	1162	「分割礫」	5.97	5.78	4.50
657	「石核」	4.00	3.13	1.78	1031	「分割礫」	4.28	2.20	1.50	1097	「分割礫」	2.26	2.00	1.12	1163	「分割礫」	4.32	2.85	2.20
658	「石核」	3.16	2.00	1.52	1032	「分割礫」	2.50	1.30	0.71	1098	「分割礫」	3.75	1.72	1.14	1164	「分割礫」	1.85	1.47	1.21
659	「石核」	3.02	2.71	1.52	1033	「分割礫」	2.20	1.76	1.05	1099	「分割礫」	2.41	1.86	1.50	1165	「分割礫」	4.32	3.23	2.16
660	「石核」	3.56	1.62	1.46	1034	「分割礫」	3.60	1.70	1.60	1100	「分割礫」	2.95	1.16	0.96	1166	「分割礫」	4.92	3.38	2.24
661	「石核」	2.31	2.22	1.45	1035	「分割礫」	3.70	1.93	1.56	1101	「分割礫」	1.97	1.95	1.15	1167	「分割礫」	3.20	2.50	2.17
662	「石核」	2.28	1.88	1.16	1036	「分割礫」	2.22	1.90	1.50	1102	「分割礫」	2.56	1.94	1.64	1168	「分割礫」	2.72	2.05	1.68
663	「石核」	3.58	2.50	1.51	1037	「分割礫」	4.20	3.16	2.50	1103	「分割礫」	2.52	1.90	1.34	1169	「分割礫」	2.18	1.40	0.77
664	「石核」	3.33	2.45	1.61	1038	「分割礫」	2.30	2.10	1.51	1104	「分割礫」	2.25	1.85	1.29	1170	「分割礫」	3.28	1.43	1.02
665	「石核」	2.47	1.82	1.72	1039	「分割礫」	2.67	1.40	1.00	1105	「分割礫」	2.59	1.60	1.20	1171	「分割礫」	4.32	3.17	2.26
666	「石核」	2.40	1.88	1.82	1040	「分割礫」	3.00	1.57	1.51	1106	「分割礫」	2.07	2.07	1.13	1172	「分割礫」	2.95	2.02	1.32
667	「石核」	2.57	2.08	1.63	1041	「分割礫」	2.32	1.60	1.21	1107	「分割礫」	2.80	2.22	1.36	1173	「分割礫」	3.50	2.28	2.23
668	「石核」	2.33	1.57	1.40	1042	「分割礫」	1.73	1.70	1.03	1108	「分割礫」	2.71	1.86	1.45	1174	「分割礫」	3.23	2.02	1.63
669	「石核」	2.05	1.50	1.28	1043	「分割礫」	4.54	3.00	2.06	1109	「分割礫」	2.20	1.44	1.42	1175	「分割礫」	4.05	2.46	2.21
670	「石核」	2.60	1.91	1.64	1044	「分割礫」	4.38	4.10	2.70	1110	「分割礫」	2.95	1.42	1.25	1176	「分割礫」	3.05	1.79	1.23
671	「石核」	2.11	1.55	1.15	1045	「分割礫」	1.90	1.07	0.70	1111	「分割礫」	2.36	1.11	1.09	1177	「分割礫」	2.62	2.41	1.91
672	「石核」	2.04	1.30	1.10	1046	「分割礫」	2.72	1.07	1.04	1112	「分割礫」	2.75	2.63	1.60	1178	「分割礫」	4.22	2.42	2.35
673	「石核」	2.33	1.45	1.21	1047	「分割礫」	1.92	1.52	1.45	1113	「分割礫」	3.85	3.20	2.13	1179	「分割礫」	2.48	0.84	0.78

1180	「分割碟」	2.80	1.75	0.98	1246	「分割碟」	2.13	1.35	1.30	1312	「分割碟」	2.20	1.85	1.08	1378	「分割碟」	2.31	1.55	1.25
1181	「分割碟」	2.67	2.02	1.52	1247	「分割碟」	2.46	1.54	1.22	1313	「分割碟」	3.24	2.25	1.70	1379	「分割碟」	1.70	1.25	0.85
1182	「分割碟」	3.23	1.90	1.60	1248	「分割碟」	3.17	2.75	1.98	1314	「分割碟」	2.14	1.14	0.85	1380	「分割碟」	2.40	1.94	1.30
1183	「分割碟」	2.20	2.05	1.72	1249	「分割碟」	3.46	2.50	2.20	1315	「分割碟」	2.42	1.50	1.00	1381	「分割碟」	2.42	1.20	0.85
1184	「分割碟」	3.58	2.00	1.78	1250	「分割碟」	2.32	2.22	1.33	1316	「分割碟」	2.05	1.51	1.50	1382	「分割碟」	2.32	1.55	1.45
1185	「分割碟」	5.14	4.42	1.93	1251	「分割碟」	2.50	1.77	1.35	1317	「分割碟」	1.98	1.50	1.40	1383	「分割碟」	2.06	1.15	0.86
1186	「分割碟」	2.15	1.69	1.48	1252	「分割碟」	3.30	2.48	1.92	1318	「分割碟」	1.85	1.64	0.72	1384	「分割碟」	2.05	1.60	1.13
1187	「分割碟」	4.14	4.12	2.91	1253	「分割碟」	2.45	1.93	1.19	1319	「分割碟」	2.43	1.46	1.25	1385	「分割碟」	2.40	1.43	1.11
1188	「分割碟」	4.56	3.76	2.90	1254	「分割碟」	2.20	1.73	1.22	1320	「分割碟」	2.00	1.34	1.00	1386	「分割碟」	1.58	1.07	1.05
1189	「分割碟」	2.83	2.75	1.45	1255	「分割碟」	1.65	1.63	0.98	1321	「分割碟」	2.95	1.57	1.14	1387	「分割碟」	2.64	1.31	0.97
1190	「分割碟」	2.67	1.66	1.00	1256	「分割碟」	1.78	1.63	1.52	1322	「分割碟」	3.47	2.20	1.84	1388	「分割碟」	2.32	1.39	1.25
1191	「分割碟」	2.67	1.24	1.12	1257	「分割碟」	2.00	1.50	1.28	1323	「分割碟」	1.89	1.52	1.17	1389	「分割碟」	1.91	1.43	0.80
1192	「分割碟」	7.45	5.32	4.42	1258	「分割碟」	2.14	1.45	1.45	1324	「分割碟」	2.06	1.30	1.00	1390	「分割碟」	1.47	1.20	0.80
1193	「分割碟」	5.38	4.94	4.34	1259	「分割碟」	2.45	1.64	1.53	1325	「分割碟」	2.28	1.30	0.89	1391	「分割碟」	2.15	1.75	1.30
1194	「分割碟」	3.56	2.28	2.22	1260	「分割碟」	1.93	1.25	1.20	1326	「分割碟」	2.36	1.60	1.30	1392	「分割碟」	1.45	1.25	0.82
1195	「分割碟」	2.58	1.73	1.25	1261	「分割碟」	3.16	1.44	1.17	1327	「分割碟」	1.60	1.34	1.27	1393	「分割碟」	1.52	1.30	0.90
1196	「分割碟」	3.31	2.80	1.45	1262	「分割碟」	3.14	1.39	1.28	1328	「分割碟」	2.55	1.53	1.00	1394	「分割碟」	1.50	1.12	1.10
1197	「分割碟」	3.20	1.63	1.36	1263	「分割碟」	2.08	1.53	1.18	1329	「分割碟」	1.80	1.33	0.85	1395	「分割碟」	1.59	0.90	0.65
1198	「分割碟」	3.49	1.83	1.76	1264	「分割碟」	1.88	1.66	1.50	1330	「分割碟」	2.48	1.32	1.30	1396	「分割碟」	2.00	1.36	1.10
1199	「分割碟」	2.34	1.45	1.25	1265	「分割碟」	2.32	1.80	1.49	1331	「分割碟」	1.90	1.45	0.87	1397	「分割碟」	1.48	1.10	0.73
1200	「分割碟」	1.83	1.82	1.00	1266	「分割碟」	1.52	1.30	1.22	1332	「分割碟」	2.75	1.77	1.28	1398	「分割碟」	1.76	1.41	0.90
1201	「分割碟」	3.08	2.33	1.80	1267	「分割碟」	2.18	1.36	1.18	1333	「分割碟」	2.18	1.80	1.24	1399	「分割碟」	1.53	1.37	1.03
1202	「分割碟」	1.66	1.56	1.20	1268	「分割碟」	3.92	2.85	2.15	1334	「分割碟」	2.81	1.35	1.03	1400	「分割碟」	2.13	1.88	1.18
1203	「分割碟」	1.72	1.72	0.98	1269	「分割碟」	3.70	2.20	1.78	1335	「分割碟」	2.76	1.34	1.30	1401	「分割碟」	2.47	1.89	1.25
1204	「分割碟」	3.13	2.90	1.67	1270	「分割碟」	2.20	1.89	1.40	1336	「分割碟」	2.59	2.32	1.07	1402	「分割碟」	1.66	1.57	1.10
1205	「分割碟」	2.51	1.46	1.13	1271	「分割碟」	2.42	1.90	1.58	1337	「分割碟」	2.15	1.72	1.15	1403	「分割碟」	2.21	1.40	0.92
1206	「分割碟」	3.18	2.20	1.67	1272	「分割碟」	2.73	1.54	0.90	1338	「分割碟」	2.10	1.45	0.90	1404	「分割碟」	1.67	1.26	1.02
1207	「分割碟」	2.43	1.46	1.40	1273	「分割碟」	2.23	1.10	1.00	1339	「分割碟」	2.29	1.20	1.02	1405	「分割碟」	2.03	1.76	1.12
1208	「分割碟」	2.59	1.03	1.00	1274	「分割碟」	2.35	1.40	1.13	1340	「分割碟」	2.04	1.72	1.20	1406	「分割碟」	2.77	1.15	1.01
1209	「分割碟」	2.56	1.55	1.45	1275	「分割碟」	2.59	1.61	1.20	1341	「分割碟」	3.20	1.82	1.35	1407	「分割碟」	1.95	1.14	1.06
1210	「分割碟」	1.86	1.73	1.60	1276	「分割碟」	2.15	1.90	1.18	1342	「分割碟」	2.03	1.84	0.95	1408	「分割碟」	1.89	1.24	1.15
1211	「分割碟」	2.55	1.43	1.15	1277	「分割碟」	2.20	1.51	1.15	1343	「分割碟」	1.70	1.43	0.82	1409	「分割碟」	2.10	1.42	0.90
1212	「分割碟」	2.32	1.33	0.95	1278	「分割碟」	1.80	1.26	1.05	1344	「分割碟」	2.08	1.53	0.87	1410	「分割碟」	2.10	1.52	1.21
1213	「分割碟」	5.64	3.15	1.63	1279	「分割碟」	2.25	1.89	1.22	1345	「分割碟」	2.02	1.08	0.70	1411	「分割碟」	2.08	1.40	0.82
1214	「分割碟」	3.43	2.54	1.76	1280	「分割碟」	2.20	1.79	1.50	1346	「分割碟」	2.10	1.75	1.15	1412	「分割碟」	1.57	1.40	0.76
1215	「分割碟」	2.78	2.10	1.50	1281	「分割碟」	2.05	1.50	1.11	1347	「分割碟」	2.18	1.30	1.18	1413	「分割碟」	1.82	0.89	0.80
1216	「分割碟」	2.27	1.82	1.38	1282	「分割碟」	4.08	2.20	1.12	1348	「分割碟」	2.18	1.40	1.33	1414	「分割碟」	1.81	1.24	1.05
1217	「分割碟」	3.95	1.40	1.36	1283	「分割碟」	5.34	4.21	2.32	1349	「分割碟」	1.95	1.76	0.93	1415	「分割碟」	3.22	1.54	1.50
1218	「分割碟」	5.61	2.46	2.28	1284	「分割碟」	3.94	1.76	1.37	1350	「分割碟」	1.75	1.50	0.92	1416	「分割碟」	1.84	1.06	0.90
1219	「分割碟」	3.15	2.85	2.80	1285	「分割碟」	4.53	2.72	2.66	1351	「分割碟」	1.95	1.55	1.50	1417	「分割碟」	1.78	1.14	0.63
1220	「分割碟」	4.90	2.75	2.48	1286	「分割碟」	2.98	1.45	1.15	1352	「分割碟」	1.90	1.75	1.58	1418	「分割碟」	1.38	1.20	1.02
1221	「分割碟」	1.68	1.48	1.25	1287	「分割碟」	2.27	1.62	0.98	1353	「分割碟」	2.58	1.32	0.90	1419	「分割碟」	1.93	1.31	1.18
1222	「分割碟」	2.17	1.50	1.11	1288	「分割碟」	3.10	2.00	1.40	1354	「分割碟」	1.84	1.30	0.90	1420	「分割碟」	2.12	1.75	1.30
1223	「分割碟」	2.45	2.15	1.33	1289	「分割碟」	5.17	2.22	1.90	1355	「分割碟」	2.58	1.05	0.78	1421	「分割碟」	1.48	1.00	0.95
1224	「分割碟」	3.28	2.28	1.93	1290	「分割碟」	3.05	1.40	1.15	1356	「分割碟」	1.86	1.23	1.00	1422	「分割碟」	1.54	1.38	1.33
1225	「分割碟」	1.77	1.60	1.40	1291	「分割碟」	2.10	1.52	1.18	1357	「分割碟」	1.90	1.13	0.73	1423	「分割碟」	2.30	1.82	1.30
1226	「分割碟」	8.15	3.95	3.05	1292	「分割碟」	1.95	1.65	1.11	1358	「分割碟」	2.57	1.66	0.96	1424	「分割碟」	2.30	1.25	0.83
1227	「分割碟」	6.51	5.35	3.45	1293	「分割碟」	2.25	1.39	1.11	1359	「分割碟」	2.21	1.54	0.88	1425	「分割碟」	2.16	1.57	1.12
1228	「分割碟」	7.63	5.39	2.88	1294	「分割碟」	1.28	1.10	0.68	1360	「分割碟」	2.25	0.85	0.80	1426	「分割碟」	3.32	2.20	1.24
1229	「分割碟」	4.58	3.30	2.55	1295	「分割碟」	2.88	1.85	1.35	1361	「分割碟」	1.59	1.24	1.16	1427	「分割碟」	2.33	1.17	1.15
1230	「分割碟」	4.86	2.35	1.53	1296	「分割碟」	2.10	1.20	1.02	1362	「分割碟」	2.02	1.06	0.70	1428	「分割碟」	2.17	1.56	1.20
1231	「分割碟」	4.11	1.59	1.43	1297	「分割碟」	2.44	2.18	1.29	1363	「分割碟」	2.24	1.72	1.16	1429	「分割碟」	2.25	1.30	0.79
1232	「分割碟」	4.84	3.35	1.58	1298	「分割碟」	1.88	1.42	0.92	1364	「分割碟」	2.22	2.16	1.25	1430	「分割碟」	2.40	1.40	1.02
1233	「分割碟」	4.00	2.67	2.11	1299	「分割碟」	1.92	1.72	1.35	1365	「分割碟」	2.36	1.65	1.42	1431	「分割碟」	2.31	0.95	0.82
1234	「分割碟」	3.12	2.20	2.04	1300	「分割碟」	2.46	2.15	1.33	1366	「分割碟」	2.18	1.07	0.83	1432	「分割碟」	1.90	0.86	0.82
1235	「分割碟」	4.49	3.80	2.34	1301	「分割碟」	2.32	1.45	1.26	1367	「分割碟」	1.70	1.57	0.85	1433	「分割碟」	1.82	1.47	1.10
1236	「分割碟」	4.54	1.84	1.65	1302	「分割碟」	2.51	1.88	1.82	1368	「分割碟」	1.85	1.50	1.08	1434	「分割碟」	1.80	1.47	1.27
1237	「分割碟」	4.00	1.60	1.38	1303	「分割碟」	2.80	1.76	1.50	1369	「分割碟」	2.15	1.30	1.02	1435	「分割碟」	1.52	1.06	0.82
1238	「分割碟」	3.83	2.78	2.40	1304	「分割碟」	2.69	1.42	1.14	1370	「分割碟」	2.50	1.45	1.13	1436	「分割碟」	2.03	1.30	0.70
1239	「分割碟」	3.50	1.60	1.13	1305	「分割碟」	2.57	1.47	1.10	1371	「分割碟」	2.02	1.48	1.14	1437	「分割碟」	2.03	1.50	1.29
1240	「分割碟」	2.10	1.37	0.86	1306	「分割碟」	1.92	1.19	1.04	1372	「分割碟」	2.62	1.43	1.16	1438	「分割碟」	1.84	1.43	1.00
1241	「分割碟」	3.00	1.61	1.49	1307	「分割碟」	2.20	1.40	1.13	1373	「分割碟」	1.88	1.11	0.82	1439	「分割碟」	1.86	1.39	1.10
1242	「分割碟」	1.86	1.45	1.40	1308	「分割碟」	1.77	1.45	1.05	1374	「分割碟」	2.12	1.52	1.00	1440	「分割碟」	1.78	1.08	0.68
1243	「分割碟」	2.40	1.50	1.41	1309	「分割碟」	2.53	1.68	1.43	1375	「分割碟」	1.65	1.55	1.42	1441	「分割碟」	1.55	1.40	1.16
1244	「分割碟」	2.70	2.18	1.39	1310	「分割碟」	2.87	1.50	1.23	1376	「分割碟」	1.82	1.48	1.00	1442	「分割碟」	2.35	1.40	0.90
1245	「分割碟」	2.05	1.32	1.30	1311	「分割碟」	2.95	1.57	1.40	1377	「分割碟」	1.91	1.72	1.00	1443	「分割碟」	2.10	1.68	0.98

1444	「分割礫」	2.19	1.75	1.12
1445	「分割礫」	1.87	1.32	1.04
1446	「分割礫」	2.34	1.77	1.13
1447	「分割礫」	1.68	1.32	0.74
1448	「分割礫」	1.17	1.12	1.07
1449	「分割礫」	2.40	1.38	1.10
1450	「分割礫」	2.43	1.37	1.02
1451	「分割礫」	2.13	1.26	1.13
1452	「分割礫」	1.53	1.33	1.32
1453	「分割礫」	2.40	1.35	1.06
1454	「分割礫」	1.57	1.35	1.02
1455	「分割礫」	1.62	1.35	0.87
1456	「分割礫」	1.89	1.50	0.92
1457	「分割礫」	1.90	1.27	0.85
1458	「分割礫」	1.86	1.18	1.00
1459	「分割礫」	1.38	1.32	0.93
1460	「分割礫」	1.35	1.23	0.93
1461	「分割礫」	1.42	0.95	0.72
1462	「分割礫」	1.55	1.06	0.64
1463	「分割礫」	1.70	1.30	0.82
1464	「分割礫」	1.13	0.98	0.95
1465	「分割礫」	1.46	1.15	0.72
1466	「分割礫」	5.61	4.91	3.46
2001	礫	5.07	2.50	2.22
2002	礫	3.65	2.64	1.63
2003	礫	2.84	1.83	1.44
2004	礫	2.26	2.00	1.40
2005	礫	1.83	1.45	1.43
2006	礫	2.52	1.70	1.60
2007	礫	2.21	1.69	1.15
2008	礫	2.84	1.71	1.62
2009	礫	1.74	1.42	1.30
2010	礫	2.03	1.65	1.10
2011	礫	2.12	1.15	0.93
2012	礫	2.52	2.30	1.00
2013	礫	2.00	1.63	1.00
2014	礫	2.37	1.08	0.85
2015	礫	1.60	1.56	1.17
2016	礫	2.55	2.50	1.80
2017	礫	2.20	1.70	1.20
2018	礫	1.70	1.35	0.90
2019	礫	1.45	1.30	1.10
2020	礫	2.05	0.95	0.79
2021	礫	2.17	1.32	0.94
2022	礫	1.81	1.32	1.27
2023	礫	1.62	1.18	0.48
2024	礫	1.50	1.17	0.85
2025	礫	2.00	1.55	1.00
2026	礫	2.30	1.90	0.85
2027	礫	1.98	1.40	1.12
2028	礫	1.87	1.30	1.04
2029	礫	1.63	1.38	1.02
2030	礫	1.90	1.47	1.18
2031	礫	1.62	1.01	0.72
2032	礫	1.77	1.57	0.88
2033	礫	1.78	1.25	0.96
2034	礫	1.00	1.00	0.60
2035	礫	1.62	1.50	0.57
2036	礫	1.34	0.72	0.48
2037	礫	1.36	1.20	1.10
2038	礫	1.29	1.25	0.67
2039	礫	1.43	1.35	0.90
2040	礫	1.80	1.25	1.00
2041	礫	1.17	1.00	0.92
2042	礫	1.46	1.10	0.88
2043	礫	1.88	0.70	0.65
2044	礫	1.62	0.94	0.79
2045	礫	2.20	1.50	0.90
2046	礫	1.65	1.60	0.68
2047	礫	1.48	1.00	0.72
2048	礫	1.50	1.05	1.02
2049	礫	1.40	1.08	0.88
2050	礫	1.64	1.02	0.74
2051	礫	1.64	1.29	0.50
2052	礫	1.36	0.90	0.74
2053	礫	1.74	1.20	0.74
2054	礫	1.50	0.95	0.77
2055	礫	1.54	1.07	0.40
2056	礫	1.10	1.04	0.40
2057	礫	1.20	1.10	0.86
2058	礫	1.20	0.91	0.90
2059	礫	1.70	0.78	0.60
2060	礫	1.12	0.82	0.50
2061	礫	1.48	0.74	0.48
2062	礫	1.22	0.95	0.50
2063	礫	1.47	1.08	0.52
2064	礫	1.67	0.87	0.58
2065	礫	0.81	0.79	0.70
2066	礫	0.73	0.72	0.47
2067	礫	1.24	0.85	0.42
2068	礫	1.13	0.70	0.38
2069	礫	1.02	0.90	0.41
2070	礫	1.00	0.72	0.70
2071	礫	1.02	0.80	0.60
2072	礫	1.10	0.78	0.70
2073	礫	0.75	0.63	0.32
2074	礫	1.18	0.90	0.50
2075	礫	1.30	0.92	0.53
2076	礫	0.83	0.60	0.55
2077	礫	0.92	0.63	0.37
2078	礫	2.28	0.95	0.66
2079	礫	1.46	0.91	0.72
2080	礫	1.53	0.82	0.47
2081	礫	1.28	0.93	0.43
2082	礫	1.62	0.99	0.70
2083	礫	1.55	1.02	0.93
2084	礫	1.46	1.08	0.78
2085	礫	1.78	0.95	0.67
2086	礫	1.82	1.40	0.78
2087	礫	1.25	1.10	0.70
2088	礫	1.78	0.97	0.64
2089	礫	1.41	0.92	0.60
2090	礫	1.32	0.71	0.60
2091	礫	1.18	0.98	0.59
2092	礫	0.93	0.88	0.60
2093	礫	1.06	1.05	0.70
2094	礫	1.43	1.03	0.50
2095	礫	1.40	1.00	0.57
2096	礫	1.60	0.95	0.85
2097	礫	1.58	1.02	0.58
2098	礫	1.15	0.92	0.78
2099	礫	1.26	0.90	0.85
2100	礫	0.97	0.87	0.70
2101	礫	1.38	0.80	0.61
2102	礫	1.10	1.08	0.78
2103	礫	1.52	0.78	0.69
2104	礫	1.18	0.88	0.55
2105	礫	1.05	0.85	0.75
2106	礫	1.13	0.83	0.60
2107	礫	1.12	0.73	0.63
2108	礫	1.35	1.02	0.64
2109	礫	1.10	0.85	0.60
2110	礫	1.40	0.85	0.70
2111	礫	1.48	0.70	0.51
2112	礫	1.06	1.05	0.83
2113	礫	1.55	0.66	0.52
2114	礫	0.91	0.71	0.68
2115	礫	0.95	0.85	0.49
2116	礫	0.82	0.72	0.68
2117	礫	1.13	0.75	0.55
2118	礫	1.00	0.87	0.60
2119	礫	1.10	1.05	0.65
2120	礫	1.82	0.95	0.92
2121	礫	1.24	0.88	0.60
2122	礫	1.10	1.08	0.90
2123	礫	1.25	1.15	0.45
2124	礫	14.15	1.00	0.72
2125	礫	1.11	0.68	0.58
2126	礫	1.15	0.80	0.60
2127	礫	1.08	1.05	0.73
2128	礫	1.03	0.85	0.60
2129	礫	1.25	0.85	0.55
2130	礫	0.92	0.70	0.25
2131	礫	0.93	0.83	0.38
2132	礫	1.25	0.80	0.59
2133	礫	1.10	0.79	0.49
2134	礫	1.38	0.82	0.56
2135	礫	1.25	1.05	0.60
2136	礫	1.00	0.90	0.59
2137	礫	1.02	0.90	0.58
2138	礫	1.18	0.92	0.67
2139	礫	1.41	1.15	0.65
2140	礫	1.28	0.75	0.51
2141	礫	1.48	0.90	0.50
2142	礫	1.10	0.75	0.55
2143	礫	1.15	0.80	0.48
2144	礫	1.21	0.88	0.76
2145	礫	0.85	0.80	0.48
2146	礫	1.15	0.68	0.58
2147	礫	1.17	0.80	0.60
2148	礫	1.05	0.85	0.72
2149	礫	1.10	0.90	0.45
2150	礫	1.00	0.95	0.64
2151	礫	0.85	0.78	0.65
2152	礫	0.98	0.83	0.45
2153	礫	0.95	0.77	0.55
2154	礫	0.85	0.83	0.48
2155	礫	1.40	0.82	0.42
2156	礫	1.15	1.03	0.55
2157	礫	1.27	1.00	0.82
2158	礫	0.92	0.90	0.55
2159	礫	1.03	1.00	0.40
2160	礫	1.67	0.70	0.60
2161	礫	0.85	0.75	0.27
2162	礫	0.95	0.75	0.51
2163	礫	1.15	0.78	0.50
2164	礫	1.10	0.75	0.55
2165	礫	1.15	0.92	0.60
2166	礫	0.95	0.90	0.75
2167	礫	1.00	0.82	0.50
2168	礫	1.15	0.80	0.60
2169	礫	0.78	0.68	0.50
2170	礫	0.82	0.78	0.53
2171	礫	1.20	0.70	0.55
2172	礫	0.90	0.80	0.48
2173	礫	1.10	0.70	0.65
2174	礫	0.90	0.80	0.45
2175	礫	0.85	0.82	0.50
3001	碎片	1.38	1.31	0.63
3002	碎片	1.37	1.20	0.79
3003	碎片	1.37	1.10	0.76
3004	碎片	1.05	0.69	0.45
3005	碎片	1.14	1.08	0.65
3006	碎片	1.60	1.32	0.86
3007	碎片	1.34	1.14	0.83
3008	碎片	2.05	0.83	0.63
3009	碎片	0.90	0.86	0.82
3010	碎片	1.06	0.60	0.46
3011	碎片	1.23	1.05	0.67
3012	碎片	1.75	1.02	0.73
3013	碎片	1.34	1.28	0.74
3014	碎片	1.16	0.90	0.50
3015	碎片	1.72	0.92	0.87
3016	碎片	1.60	1.15	0.95
3017	碎片	1.60	1.03	0.75
3018	碎片	1.68	0.93	0.78
3019	碎片	1.80	1.34	0.78
3020	碎片	1.62	1.05	1.02
3021	碎片	1.70	0.98	0.90
3022	碎片	0.82	0.80	0.79
3023	碎片	1.55	0.98	0.75
3024	碎片	1.18	0.90	0.76
3025	碎片	1.18	0.84	0.64
3026	碎片	1.49	0.81	0.63
3027	碎片	1.28	0.87	0.79
3028	碎片	1.07	0.79	0.75
3029	碎片	1.40	0.74	0.43
3030	碎片	1.17	0.90	0.59
3031	碎片	1.40	1.10	0.45
3032	碎片	2.16	0.87	0.67
3033	碎片	1.18	0.88	0.70
3034	碎片	1.27	0.78	0.76
3035	碎片	1.50	1.22	0.77
3036	碎片	1.77	0.93	0.68
3037	碎片	1.30	0.98	0.84
3038	碎片	1.88	1.53	1.29
3039	碎片	1.95	1.13	0.85
3040	碎片	1.27	1.13	0.57
3041	碎片	1.60	1.23	0.73
3042	碎片	2.44	1.74	1.15
3043	碎片	1.93	1.13	1.05
3044	碎片	1.32	1.28	0.90
3045	碎片	1.23	1.00	0.75
3046	碎片	1.50	1.10	0.83
3047	碎片	1.80	1.12	0.78
3048	碎片	1.52	0.72	0.51
3049	碎片	1.93	0.97	0.74
3050	碎片	1.47	1.35	0.97
3051	碎片	1.64	1.36	0.66
3052	碎片	1.60	0.87	0.75
3053	碎片	1.28	0.69	0.67
3054	碎片	1.26	0.88	0.52
3055	碎片	1.40	1.03	0.67
3056	碎片	1.34	0.84	0.64
3057	碎片	1.29	1.03	0.91
3058	碎片	2.11	1.65	1.21
3059	碎片	1.34	0.84	0.62

3067	碎片	1.32	1.30	0.60	3133	碎片	1.87	1.21	0.82	3199	碎片	1.45	1.30	1.06	3265	碎片	1.58	1.00	0.75
3068	碎片	1.97	1.15	0.82	3134	碎片	1.49	1.27	1.09	3200	碎片	1.79	0.92	0.80	3266	碎片	1.32	0.92	0.43
3069	碎片	1.37	0.80	0.61	3135	碎片	1.87	1.16	0.80	3201	碎片	2.08	1.22	0.84	3267	碎片	1.53	0.83	0.81
3070	碎片	1.70	1.30	0.77	3136	碎片	1.72	1.15	0.80	3202	碎片	2.09	1.02	0.80	3268	碎片	1.22	1.02	0.72
3071	碎片	1.74	1.10	0.80	3137	碎片	1.52	0.92	0.62	3203	碎片	1.80	0.90	0.65	3269	碎片	2.03	1.26	0.95
3072	碎片	1.26	1.12	0.92	3138	碎片	1.96	1.35	0.63	3204	碎片	2.02	0.92	0.84	3270	碎片	1.20	1.07	0.56
3073	碎片	1.58	0.76	0.54	3139	碎片	1.24	1.11	0.87	3205	碎片	1.55	1.12	0.72	3271	碎片	1.77	0.97	0.55
3074	碎片	1.60	1.12	1.10	3140	碎片	1.76	1.02	0.98	3206	碎片	1.15	0.82	0.70	3272	碎片	1.60	1.31	0.79
3075	碎片	1.88	1.15	0.87	3141	碎片	1.63	1.00	0.78	3207	碎片	2.17	1.19	0.93	3273	碎片	1.86	1.74	0.78
3076	碎片	1.10	1.00	0.68	3142	碎片	1.74	1.48	0.80	3208	碎片	1.85	1.49	1.18	3274	碎片	1.83	1.23	0.65
3077	碎片	1.84	1.02	0.94	3143	碎片	1.27	0.91	0.90	3209	碎片	1.84	1.45	1.02	3275	碎片	1.80	1.20	0.65
3078	碎片	1.30	0.98	0.65	3144	碎片	1.62	0.90	0.84	3210	碎片	1.32	1.26	0.93	3276	碎片	1.48	0.88	0.72
3079	碎片	1.66	1.35	0.81	3145	碎片	1.26	0.87	0.63	3211	碎片	2.17	1.21	0.93	3277	碎片	1.70	1.17	0.83
3080	碎片	1.45	1.15	1.05	3146	碎片	1.02	0.93	0.81	3212	碎片	1.65	1.21	0.90	3278	碎片	1.65	1.00	0.75
3081	碎片	1.93	0.99	0.96	3147	碎片	1.70	1.09	0.84	3213	碎片	1.74	1.55	0.60	3279	碎片	1.33	1.18	0.98
3082	碎片	1.57	0.94	0.79	3148	碎片	1.91	1.03	0.65	3214	碎片	1.98	0.99	0.80	3280	碎片	1.50	1.00	0.70
3083	碎片	1.74	1.00	0.69	3149	碎片	1.40	1.30	0.84	3215	碎片	1.52	1.22	1.18	3281	碎片	1.46	0.86	0.72
3084	碎片	1.36	0.70	0.61	3150	碎片	1.40	1.25	0.93	3216	碎片	1.73	1.39	1.07	3282	碎片	1.33	0.97	0.86
3085	碎片	1.71	1.53	1.13	3151	碎片	1.56	0.91	0.73	3217	碎片	1.88	1.24	1.12	3283	碎片	1.13	1.02	0.60
3086	碎片	1.40	1.00	0.83	3152	碎片	1.39	0.99	0.61	3218	碎片	1.92	0.97	0.93	3284	碎片	1.16	1.14	0.74
3087	碎片	1.65	1.00	0.97	3153	碎片	1.74	0.77	0.58	3219	碎片	1.96	1.55	1.16	3285	碎片	1.20	1.00	0.70
3088	碎片	1.27	1.00	0.79	3154	碎片	1.51	0.93	0.68	3220	碎片	1.97	1.08	0.83	3286	碎片	1.56	0.72	0.68
3089	碎片	1.53	0.89	0.70	3155	碎片	1.93	0.84	0.78	3221	碎片	1.65	1.19	0.90	3287	碎片	1.88	1.29	0.97
3090	碎片	1.72	1.23	0.96	3156	碎片	1.89	1.00	0.69	3222	碎片	1.41	0.79	0.73	3288	碎片	1.88	1.36	0.83
3091	碎片	1.48	1.15	1.05	3157	碎片	1.37	1.26	0.84	3223	碎片	1.75	1.38	0.95	3289	碎片	1.80	0.96	0.86
3092	碎片	1.75	1.20	0.74	3158	碎片	1.38	1.22	0.54	3224	碎片	2.20	1.45	1.10	3290	碎片	1.60	1.21	0.82
3093	碎片	1.43	1.15	0.84	3159	碎片	1.50	1.24	0.66	3225	碎片	1.72	1.50	1.08	3291	碎片	1.22	1.03	0.67
3094	碎片	1.54	1.27	1.05	3160	碎片	1.56	0.82	0.73	3226	碎片	1.97	1.36	1.16	3292	碎片	1.73	1.24	0.88
3095	碎片	1.80	0.95	0.67	3161	碎片	1.45	1.04	0.80	3227	碎片	1.69	1.35	0.76	3293	碎片	1.92	0.90	0.85
3096	碎片	1.87	1.22	0.56	3162	碎片	2.26	1.45	0.99	3228	碎片	1.52	1.28	0.72	3294	碎片	1.35	0.77	0.65
3097	碎片	1.57	1.06	0.67	3163	碎片	1.42	1.17	0.84	3229	碎片	1.50	1.13	0.98	3295	碎片	1.17	0.90	0.81
3098	碎片	1.48	1.16	0.82	3164	碎片	1.57	1.09	0.97	3230	碎片	1.80	1.00	0.91	3296	碎片	1.38	0.80	0.52
3099	碎片	1.80	1.06	0.69	3165	碎片	1.20	0.90	0.73	3231	碎片	2.46	1.06	0.86	3297	碎片	1.75	1.04	0.79
3100	碎片	1.66	1.34	1.31	3166	碎片	1.36	1.11	1.10	3232	碎片	1.70	1.05	0.58	3298	碎片	1.54	1.01	0.78
3101	碎片	1.40	0.97	0.51	3167	碎片	2.24	1.20	0.75	3233	碎片	1.99	1.04	0.90	3299	碎片	1.83	0.89	0.78
3102	碎片	1.86	1.24	1.01	3168	碎片	1.40	0.79	0.35	3234	碎片	1.98	0.95	0.74	3300	碎片	1.53	1.18	0.82
3103	碎片	1.76	1.13	0.85	3169	碎片	1.63	1.03	0.70	3235	碎片	1.52	1.23	0.73	3301	碎片	2.22	1.38	1.15
3104	碎片	1.48	0.75	0.70	3170	碎片	1.36	0.77	0.60	3236	碎片	1.22	1.08	0.88	3302	碎片	1.02	0.91	0.60
3105	碎片	1.87	1.42	1.15	3171	碎片	1.42	1.09	0.70	3237	碎片	1.67	1.22	0.78	3303	碎片	1.81	1.07	0.98
3106	碎片	0.92	0.78	0.72	3172	碎片	1.02	0.99	0.78	3238	碎片	1.41	1.32	1.14	3304	碎片	1.51	0.95	0.70
3107	碎片	1.24	0.71	0.48	3173	碎片	1.09	0.84	0.56	3239	碎片	2.07	1.27	0.84	3305	碎片	1.50	1.20	0.69
3108	碎片	1.53	1.13	0.98	3174	碎片	1.28	1.18	0.56	3240	碎片	1.70	1.21	1.07	3306	碎片	2.60	0.88	0.88
3109	碎片	1.56	0.95	0.68	3175	碎片	1.25	1.20	0.92	3241	碎片	1.75	1.45	0.78	3307	碎片	1.32	0.87	0.85
3110	碎片	1.47	0.91	0.89	3176	碎片	1.27	0.95	0.64	3242	碎片	1.98	1.38	0.74	3308	碎片	2.20	1.20	0.82
3111	碎片	2.04	0.85	0.78	3177	碎片	2.01	1.46	0.96	3243	碎片	1.62	1.12	0.80	3309	碎片	1.76	1.55	1.16
3112	碎片	1.15	0.87	0.78	3178	碎片	1.58	1.08	0.94	3244	碎片	1.38	1.20	1.15	3310	碎片	1.98	1.12	0.70
3113	碎片	1.35	0.82	0.75	3179	碎片	2.03	1.52	1.18	3245	碎片	1.22	1.16	0.58	3311	碎片	2.02	1.00	0.88
3114	碎片	1.85	1.20	1.00	3180	碎片	1.70	0.88	0.74	3246	碎片	1.53	0.94	0.64	3312	碎片	1.80	0.83	0.80
3115	碎片	1.50	0.95	0.91	3181	碎片	2.18	0.86	0.78	3247	碎片	1.32	0.89	0.68	3313	碎片	1.70	0.97	0.70
3116	碎片	1.32	1.10	0.86	3182	碎片	1.51	1.41	0.95	3248	碎片	1.00	0.94	0.87	3314	碎片	1.56	1.00	0.52
3117	碎片	1.32	0.92	0.69	3183	碎片	2.00	1.56	1.00	3249	碎片	1.51	1.04	0.80	3315	碎片	1.39	1.00	0.88
3118	碎片	1.40	1.15	0.92	3184	碎片	1.43	1.24	0.93	3250	碎片	1.80	1.46	0.80	3316	碎片	1.62	1.35	0.88
3119	碎片	1.78	1.05	0.72	3185	碎片	1.90	1.16	1.14	3251	碎片	2.04	1.00	0.92	3317	碎片	1.89	1.32	0.93
3120	碎片	1.89	0.98	0.90	3186	碎片	1.84	1.22	0.79	3252	碎片	1.56	1.14	0.78	3318	碎片	1.60	1.52	0.95
3121	碎片	1.62	0.95	0.44	3187	碎片	1.53	1.53	1.07	3253	碎片	1.06	1.02	0.60	3319	碎片	1.42	1.08	0.82
3122	碎片	1.28	1.14	0.66	3188	碎片	1.93	1.45	1.36	3254	碎片	1.10	1.02	0.55	3320	碎片	2.00	0.95	0.78
3123	碎片	1.32	1.03	0.82	3189	碎片	1.66	1.10	0.62	3255	碎片	1.80	1.28	1.24	3321	碎片	2.28	1.05	0.79
3124	碎片	1.38	0.82	0.70	3190	碎片	1.56	1.27	0.82	3256	碎片	1.52	1.17	1.10	3322	碎片	1.29	1.05	0.83
3125	碎片	1.45	1.01	0.62	3191	碎片	1.39	1.00	0.58	3257	碎片	1.60	1.10	1.06	3323	碎片	1.42	1.15	0.68
3126	碎片	1.54	1.03	0.74	3192	碎片	1.65	0.86	0.85	3258	碎片	1.72	0.79	0.64	3324	碎片	2.00	1.20	0.88
3127	碎片	1.40	0.76	0.64	3193	碎片	1.50	0.87	0.74	3259	碎片	1.04	0.97	0.69	3325	碎片	1.35	1.12	0.85
3128	碎片	1.69	1.10	1.10	3194	碎片	1.90	1.10	0.92	3260	碎片	1.52	1.30	0.69	3326	碎片	1.22	1.00	0.88
3129	碎片	1.88	1.49	0.79	3195	碎片	1.05	0.98	0.77	3261	碎片	1.70	1.10	0.81	3327	碎片	1.65	1.22	0.87
3130	碎片	2.65	1.22	1.08	3196	碎片	1.52	0.95	0.86	3262	碎片	1.69	0.52	0.50	3328	碎片	1.42	0.90	0.70
3131	碎片	1.91	1.17	1.06	3197	碎片	1.73	1.03	0.68	3263	碎片	1.78	1.33	1.25	3329	碎片	1.20	1.20	0.75
3132	碎片	1.56	0.98	0.67	3198	碎片	1.89	1.33	0.84	3264	碎片	1.66	0.80	0.52	3330	碎片	1.86	0.98	0.78

3331	碎片	1.27	0.90	0.78
3332	碎片	2.28	1.32	0.95
3333	碎片	1.63	0.74	0.73
3334	碎片	1.25	0.94	0.60
3335	碎片	1.11	0.80	0.58
3336	碎片	1.49	1.43	0.95
3337	碎片	1.60	0.90	0.85
3338	碎片	1.48	0.69	0.57
3339	碎片	1.42	1.22	0.63
3340	碎片	1.43	0.83	0.79
3341	碎片	1.35	0.92	0.83
3342	碎片	1.50	1.18	1.15
3343	碎片	1.42	0.90	0.46
3344	碎片	1.43	1.17	0.82
3345	碎片	0.95	0.94	0.76
3346	碎片	1.25	1.14	0.59
3347	碎片	1.57	1.26	0.73
3348	碎片	1.50	1.02	0.74
3349	碎片	1.00	0.95	0.63
3350	碎片	1.05	0.79	0.55
3351	碎片	1.73	0.92	0.70
3352	碎片	1.52	1.15	0.73
3353	碎片	1.47	1.17	0.82
3354	碎片	1.60	0.87	0.55
3355	碎片	0.95	0.92	0.38
3356	碎片	2.01	1.46	1.25
3357	碎片	1.90	1.03	0.90
3358	碎片	1.73	1.18	0.83
3359	碎片	1.08	1.07	0.58
3360	碎片	1.62	1.18	1.02
3361	碎片	1.25	1.00	0.87
3362	碎片	1.52	0.90	0.58
3363	碎片	1.32	0.86	0.78
3364	碎片	1.29	1.00	0.60
3365	碎片	1.72	1.08	0.51
3366	碎片	1.58	1.26	0.65
3367	碎片	1.38	0.80	0.79
3368	碎片	1.52	0.93	0.65
3369	碎片	1.28	0.90	0.55
3370	碎片	1.20	0.80	0.78
3371	碎片	1.05	0.88	0.73
3372	碎片	1.70	0.92	0.57
3373	碎片	1.39	0.82	0.74
3374	碎片	1.75	1.10	0.70
3375	碎片	1.46	0.92	0.49
3376	碎片	1.57	0.92	0.56
3377	碎片	1.82	0.88	0.85
3378	碎片	1.60	1.30	0.84
3379	碎片	1.75	0.88	0.73
3380	碎片	1.00	0.80	0.64
3381	碎片	0.91	0.85	0.36
3382	碎片	1.10	0.82	0.69
3383	碎片	1.12	0.85	0.68
3384	碎片	1.22	0.72	0.65
3385	碎片	1.48	0.80	0.55
3386	碎片	1.31	0.75	0.68
3387	碎片	1.41	0.89	0.59
3388	碎片	1.73	1.07	0.58
3389	碎片	1.20	0.80	0.52
3390	碎片	1.43	0.86	0.49
3391	碎片	1.30	1.03	0.55
3392	碎片	1.18	1.02	0.78
3393	碎片	0.85	0.76	0.58
3394	碎片	1.00	0.95	0.65
3395	碎片	1.15	1.00	0.59
3396	碎片	1.03	0.95	0.47
3397	碎片	0.95	0.69	0.60
3398	碎片	1.02	0.71	0.56
3399	碎片	1.40	1.22	0.92
3400	碎片	1.36	0.90	0.70
3401	碎片	0.86	0.69	0.67
3402	碎片	0.86	0.82	0.57
3403	碎片	1.18	0.86	0.55
3404	碎片	1.85	1.00	0.59
3405	碎片	0.92	0.67	0.63
3406	碎片	0.95	0.91	0.87
3407	碎片	1.00	0.78	0.66
3408	碎片	1.17	1.10	0.63
3409	碎片	1.02	0.77	0.55
3410	碎片	1.18	0.76	0.51
3411	碎片	0.97	0.85	0.45
3412	碎片	1.00	0.82	0.53
3413	碎片	0.86	0.75	0.66
3414	碎片	1.15	1.10	0.75
3415	碎片	1.51	0.70	0.60
3416	碎片	1.37	1.02	0.69
3417	碎片	0.90	0.89	0.82
3418	碎片	1.12	0.98	0.41
3419	碎片	1.17	0.73	0.46
3420	碎片	1.43	0.78	0.73
3421	碎片	0.85	0.70	0.61
3422	碎片	1.27	1.04	0.61
3423	碎片	1.50	0.95	0.70
3424	碎片	1.10	0.66	0.57
3425	碎片	1.35	0.90	0.78
3426	碎片	1.05	1.02	0.60
3427	碎片	1.20	0.85	0.63
3428	碎片	0.98	0.88	0.56
3429	碎片	1.42	1.10	0.92
3430	碎片	1.37	0.61	0.61
3431	碎片	1.22	0.88	0.38
3432	碎片	1.18	1.00	0.62
3433	碎片	1.08	0.82	0.60
3434	碎片	1.42	0.91	0.57
3435	碎片	1.39	1.02	0.78
3436	碎片	1.12	0.95	0.87
3437	碎片	1.05	0.85	0.68
3438	碎片	1.42	0.90	0.63
3439	碎片	1.15	0.83	0.65
3440	碎片	1.15	0.82	0.70
3441	碎片	1.25	0.85	0.68
3442	碎片	1.25	0.75	0.46
3443	碎片	1.10	1.02	0.48
3444	碎片	0.92	0.74	0.66
3445	碎片	1.24	1.00	0.68
3446	碎片	2.01	0.77	0.70
3447	碎片	1.20	0.92	0.57
3448	碎片	1.78	0.86	0.70
3449	碎片	1.63	0.90	0.64
3450	碎片	1.47	0.79	0.78
3451	碎片	1.22	0.85	0.61
3452	碎片	1.30	1.18	0.75
3453	碎片	1.21	1.00	0.56
3454	碎片	1.28	0.72	0.53
3455	碎片	1.20	0.76	0.67
3456	碎片	1.40	0.98	0.50
3457	碎片	1.15	0.90	0.55
3458	碎片	0.92	0.88	0.60
3459	碎片	1.36	0.89	0.66
3460	碎片	1.15	1.00	0.75
3461	碎片	0.95	0.70	0.60
3462	碎片	1.35	0.98	0.70
3463	碎片	1.02	0.85	0.57
3464	碎片	1.25	0.91	0.78
3465	碎片	1.15	0.94	0.65
3466	碎片	1.20	1.05	0.72
3467	碎片	0.98	0.75	0.40
3468	碎片	1.02	0.90	0.73
3469	碎片	1.10	0.80	0.80
3470	碎片	1.12	0.75	0.66
3471	碎片	1.00	0.90	0.71
3472	碎片	1.10	0.88	0.75
3473	碎片	1.11	0.74	0.58
3474	碎片	1.10	0.74	0.66
3475	碎片	1.18	0.84	0.65
3476	碎片	0.92	0.82	0.60
3477	碎片	0.92	0.84	0.60
3478	碎片	1.10	0.89	0.55
3479	碎片	1.31	0.92	0.50
3480	碎片	1.38	0.73	0.51
3481	碎片	1.51	0.74	0.58
3482	碎片	1.08	0.84	0.56
3483	碎片	1.04	0.88	0.49
3484	碎片	1.30	1.02	0.63
3485	碎片	1.26	1.06	0.66
3486	碎片	1.06	0.85	0.50
3487	碎片	1.42	0.80	0.63
3488	碎片	0.95	0.92	0.89
3489	碎片	1.00	0.88	0.56
3490	碎片	1.12	0.74	0.74
3491	碎片	0.93	0.82	0.62
3492	碎片	1.15	0.88	0.68
3493	碎片	0.95	0.80	0.60
3494	碎片	1.25	0.82	0.52
3495	碎片	1.29	0.80	0.50
3496	碎片	1.40	0.83	0.63
3497	碎片	1.21	0.85	0.56
3498	碎片	1.30	0.80	0.58
3499	碎片	0.91	0.90	0.45
3500	碎片	0.99	0.92	0.65
3501	碎片	1.10	1.03	0.50
3502	碎片	0.95	0.75	0.55
3503	碎片	1.00	0.75	0.75
3504	碎片	1.30	0.80	0.48
3505	碎片	1.12	0.75	0.42
3506	碎片	1.48	0.88	0.50
3507	碎片	1.05	0.72	0.71
3508	碎片	0.89	0.71	0.61
3509	碎片	1.04	0.82	0.50
3510	碎片	0.89	0.65	0.58
3511	碎片	1.25	1.02	0.72
3512	碎片	1.30	0.85	0.69
3513	碎片	1.10	0.75	0.48
3514	碎片	1.14	0.81	0.68
3515	碎片	0.98	0.76	0.47
3516	碎片	1.02	0.62	0.57
3517	碎片	0.98	0.90	0.73
3518	碎片	0.98	0.72	0.55
3519	碎片	1.21	0.76	0.62
3520	碎片	0.92	0.78	0.51
3521	碎片	1.25	0.82	0.63
3522	碎片	0.90	0.77	0.55
3523	碎片	0.99	0.88	0.50
3524	碎片	0.97	0.77	0.51
3525	碎片	1.09	0.80	0.40
3526	碎片	1.10	0.92	0.79
3527	碎片	1.67	0.88	0.50
3528	碎片	1.38	0.64	0.62
3529	碎片	1.10	0.82	0.51
3530	碎片	1.25	0.75	0.54
3531	碎片	0.89	0.66	0.63
3532	碎片	1.05	0.90	0.68
3533	碎片	1.20	0.70	0.68
3534	碎片	1.18	0.84	0.42
3535	碎片	1.18	0.78	0.67
3536	碎片	0.98	0.84	0.70
3537	碎片	0.92	0.88	0.40
3538	碎片	1.05	0.76	0.66
3539	碎片	1.27	0.77	0.62
3540	碎片	0.87	0.82	0.55
3541	碎片	1.02	0.98	0.54
3542	碎片	1.15	0.84	0.68
3543	碎片	1.23	1.02	0.66
3544	碎片	1.12	1.04	0.72
3545	碎片	0.98	0.91	0.51
3546	碎片	0.81	0.77	0.72
3547	碎片	1.21	0.82	0.57
3548	碎片	0.78	0.75	0.61
3549	碎片	0.98	0.85	0.54
3550	碎片	1.15	0.88	0.37
3551	碎片	1.02	0.98	0.62
3552	碎片	0.95	0.68	0.60
3553	碎片	0.83	0.78	0.53
3554	碎片	1.12	1.05	0.75
3555	碎片	1.06	0.78	0.42
3556	碎片	0.96	0.84	0.56
3557	碎片	0.94	0.80	0.48
3558	碎片	1.02	0.70	0.60
3559	碎片	0.97	0.72	0.48
3560	碎片	1.12	0.80	0.36
3561	碎片	0.83	0.77	0.48
3562	碎片	0.89	0.83	0.51
3563	碎片	1.16	0.65	0.50
3564	碎片	0.78	0.76	0.57
3565	碎片	0.81	0.71	0.45
3566	碎片	1.07	0.71	0.51
3567	碎片	1.18	0.59	0.55
3568	碎片	0.81	0.73	0.48
3569	碎片	0.89	0.73	0.38
3570	碎片	1.10	0.80	0.46
3571	碎片	1.18	0.76	0.73
3572	碎片	0.93	0.74	0.43
3573	碎片	0.57	0.50	0.49
3574	碎片	0.67	0.39	0.38
3575	碎片	1.74	1.61	1.29
3576	碎片	2.25	1.50	1.20
3577	碎片	1.62	1.38	0.93
3578	碎片	1.56	1.32	0.70
3579	碎片	1.52	0.95	0.69
3580	碎片	2.27	1.00	0.79
3581	碎片	1.95	0.88	0.80
3582	碎片	1.71	0.77	0.55
3583	碎片	1.71	1.20	0.86
3584	碎片	1.56	0.88	0.73
3585	碎片	1.46	0.92	0.69
3586	碎片	1.30	1.15	0.81
3587	碎片	1.46	0.85	0.76
3588	碎片	1.55	1.28	0.72
3589	碎片	1.59	1.36	0.92
3590	碎片	1.48	1.37	1.02
3591	碎片	1.80	0.94	0.58
3592	碎片	1.26	1.18	0.91
3593	碎片	1.57	1.4	

3595	碎片	1.30	1.20	0.80	3661	碎片	1.15	0.92	0.69	3727	碎片	1.43	0.87	0.54	3793	碎片	1.73	0.99	0.67
3596	碎片	1.51	1.07	0.70	3662	碎片	1.10	0.86	0.52	3728	碎片	1.45	1.20	1.06	3794	碎片	1.10	0.77	0.62
3597	碎片	2.02	1.05	0.70	3663	碎片	1.02	0.97	0.56	3729	碎片	1.42	0.81	0.62	3795	碎片	1.18	0.75	0.52
3598	碎片	1.32	1.06	0.89	3664	碎片	1.47	1.03	0.57	3730	碎片	1.47	1.20	0.97	3796	碎片	1.30	1.05	0.87
3599	碎片	1.73	1.30	0.87	3665	碎片	1.34	0.74	0.60	3731	碎片	1.50	0.90	0.58	3797	碎片	1.22	0.85	0.57
3600	碎片	1.57	0.95	0.64	3666	碎片	1.36	0.84	0.74	3732	碎片	1.36	1.13	0.78	3798	碎片	1.28	0.73	0.52
3601	碎片	1.55	0.98	0.66	3667	碎片	1.34	0.65	0.60	3733	碎片	1.45	1.10	0.76	3799	碎片	1.30	1.15	0.60
3602	碎片	1.56	1.06	0.93	3668	碎片	1.13	0.95	0.50	3734	碎片	1.15	0.92	0.58	3800	碎片	1.40	0.62	0.49
3603	碎片	1.97	1.51	0.59	3669	碎片	1.48	1.14	0.80	3735	碎片	1.38	1.10	1.00	3801	碎片	1.34	0.70	0.58
3604	碎片	1.48	1.10	1.02	3670	碎片	1.13	0.87	0.54	3736	碎片	1.88	0.71	0.51	3802	碎片	1.59	0.98	0.72
3605	碎片	1.38	0.79	0.72	3671	碎片	1.10	0.93	0.85	3737	碎片	1.83	0.90	0.76	3803	碎片	0.98	0.86	0.74
3606	碎片	1.48	1.10	0.58	3672	碎片	0.92	0.88	0.52	3738	碎片	1.43	1.20	0.56	3804	碎片	1.07	0.80	0.51
3607	碎片	1.27	0.95	0.72	3673	碎片	1.17	1.05	0.88	3739	碎片	1.15	0.89	0.68	3805	碎片	1.38	0.90	0.55
3608	碎片	1.48	1.15	1.05	3674	碎片	1.03	0.88	0.82	3740	碎片	1.58	1.13	0.76	3806	碎片	1.21	0.80	0.52
3609	碎片	1.52	1.00	0.83	3675	碎片	1.61	1.46	0.86	3741	碎片	2.06	0.72	0.61	3807	碎片	1.41	1.04	0.82
3610	碎片	1.78	1.11	0.96	3676	碎片	1.41	0.83	0.79	3742	碎片	1.03	0.95	0.84	3808	碎片	1.18	0.85	0.58
3611	碎片	1.15	0.74	0.68	3677	碎片	1.50	0.73	0.48	3743	碎片	1.14	0.90	0.49	3809	碎片	1.05	0.88	0.56
3612	碎片	1.45	1.18	1.07	3678	碎片	1.20	1.12	0.74	3744	碎片	1.45	1.25	0.83	3810	碎片	1.08	0.75	0.52
3613	碎片	1.46	1.27	0.92	3679	碎片	1.20	0.90	0.50	3745	碎片	1.22	0.80	0.57	3811	碎片	1.35	0.75	0.51
3614	碎片	1.40	0.87	0.50	3680	碎片	1.31	0.82	0.70	3746	碎片	1.82	1.24	0.79	3812	碎片	1.05	0.68	0.65
3615	碎片	1.57	0.74	0.58	3681	碎片	1.82	1.35	0.64	3747	碎片	1.40	0.85	0.67	3813	碎片	1.26	0.93	0.67
3616	碎片	1.55	1.04	0.68	3682	碎片	1.21	0.99	0.61	3748	碎片	1.23	0.90	0.86	3814	碎片	1.00	0.85	0.45
3617	碎片	1.50	0.79	0.57	3683	碎片	1.28	1.10	0.55	3749	碎片	1.13	0.90	0.75	3815	碎片	0.95	0.90	0.52
3618	碎片	2.32	0.80	0.70	3684	碎片	1.48	0.89	0.45	3750	碎片	0.90	0.80	0.50	3816	碎片	1.30	0.97	0.67
3619	碎片	1.43	0.93	0.74	3685	碎片	1.12	0.82	0.80	3751	碎片	1.60	1.18	0.97	3817	碎片	1.13	0.72	0.50
3620	碎片	1.52	1.10	0.93	3686	碎片	1.05	1.00	0.52	3752	碎片	1.40	0.93	0.87	3818	碎片	1.42	0.86	0.78
3621	碎片	1.43	1.15	0.82	3687	碎片	1.57	1.04	0.84	3753	碎片	1.51	0.83	0.75	3819	碎片	0.87	0.82	0.50
3622	碎片	1.02	0.96	0.57	3688	碎片	1.28	0.73	0.68	3754	碎片	1.46	1.25	0.96	3820	碎片	1.28	0.80	0.60
3623	碎片	1.70	1.50	0.70	3689	碎片	1.37	0.87	0.54	3755	碎片	1.33	1.02	0.72	3821	碎片	1.32	0.90	0.72
3624	碎片	1.52	0.95	0.66	3690	碎片	1.21	0.98	0.73	3756	碎片	1.86	0.80	0.59	3822	碎片	1.28	0.87	0.44
3625	碎片	1.28	0.72	0.48	3691	碎片	0.92	0.82	0.51	3757	碎片	1.91	0.94	0.87	3823	碎片	1.01	0.98	0.54
3626	碎片	1.79	1.00	0.87	3692	碎片	1.51	0.88	0.67	3758	碎片	1.36	0.82	0.70	3824	碎片	0.95	0.95	0.52
3627	碎片	1.38	0.76	0.66	3693	碎片	1.07	0.87	0.50	3759	碎片	1.25	1.10	0.70	3825	碎片	1.16	0.80	0.60
3628	碎片	1.72	1.08	0.68	3694	碎片	1.12	0.95	0.95	3760	碎片	1.30	0.75	0.43	3826	碎片	1.06	0.83	0.80
3629	碎片	1.56	0.95	0.50	3695	碎片	1.57	0.95	0.93	3761	碎片	1.15	1.15	0.83	3827	碎片	1.02	0.92	0.58
3630	碎片	1.25	1.03	0.68	3696	碎片	1.42	0.90	0.60	3762	碎片	1.35	0.93	0.75	3828	碎片	1.87	1.02	0.88
3631	碎片	1.26	0.98	0.59	3697	碎片	1.52	0.90	0.80	3763	碎片	1.16	1.15	0.80	3829	碎片	1.25	0.82	0.69
3632	碎片	1.78	0.77	0.74	3698	碎片	1.13	0.90	0.79	3764	碎片	1.66	0.80	0.49	3830	碎片	1.18	0.81	0.56
3633	碎片	1.08	0.88	0.44	3699	碎片	1.07	0.87	0.70	3765	碎片	1.64	1.02	1.00	3831	碎片	1.08	0.79	0.62
3634	碎片	1.28	0.72	0.67	3700	碎片	1.22	1.10	0.78	3766	碎片	1.40	0.90	0.80	3832	碎片	1.25	0.85	0.58
3635	碎片	1.43	1.34	0.76	3701	碎片	1.00	0.95	0.68	3767	碎片	1.25	1.20	1.00	3833	碎片	0.76	0.73	0.65
3636	碎片	1.22	0.80	0.64	3702	碎片	1.10	0.68	0.55	3768	碎片	1.52	1.18	0.80	3834	碎片	1.00	0.92	0.69
3637	碎片	2.09	1.06	0.80	3703	碎片	1.87	1.15	0.84	3769	碎片	1.20	0.73	0.65	3835	碎片	1.49	1.05	0.49
3638	碎片	1.23	0.88	0.59	3704	碎片	1.92	1.10	0.76	3770	碎片	1.80	1.27	0.76	3836	碎片	1.80	0.68	0.60
3639	碎片	1.78	0.99	0.98	3705	碎片	1.37	1.30	0.93	3771	碎片	0.98	0.89	0.55	3837	碎片	1.10	0.97	0.58
3640	碎片	1.35	0.96	0.69	3706	碎片	1.80	1.01	0.74	3772	碎片	1.88	1.05	0.70	3838	碎片	1.83	1.05	0.70
3641	碎片	2.11	0.92	0.90	3707	碎片	1.61	1.00	0.80	3773	碎片	1.30	1.07	0.76	3839	碎片	1.18	0.92	0.51
3642	碎片	1.44	0.76	0.74	3708	碎片	1.68	1.45	0.95	3774	碎片	1.40	1.25	0.89	3840	碎片	1.21	0.67	0.60
3643	碎片	1.16	0.90	0.70	3709	碎片	1.60	1.35	0.86	3775	碎片	1.71	1.05	0.66	3841	碎片	1.25	0.82	0.46
3644	碎片	1.16	1.05	0.60	3710	碎片	1.67	1.10	0.86	3776	碎片	1.35	0.80	0.60	3842	碎片	1.15	0.97	0.69
3645	碎片	1.26	0.88	0.40	3711	碎片	1.75	0.70	0.70	3777	碎片	1.25	0.80	0.60	3843	碎片	1.45	0.84	0.58
3646	碎片	1.11	0.90	0.54	3712	碎片	1.35	1.10	0.61	3778	碎片	1.15	1.07	0.92	3844	碎片	1.30	0.82	0.63
3647	碎片	1.25	0.63	0.58	3713	碎片	2.10	1.07	1.05	3779	碎片	1.45	1.08	0.84	3845	碎片	1.18	1.00	0.63
3648	碎片	1.59	0.73	0.46	3714	碎片	1.71	1.08	0.76	3780	碎片	1.60	0.80	0.73	3846	碎片	1.40	1.03	0.68
3649	碎片	1.60	0.96	0.67	3715	碎片	2.23	1.42	1.32	3781	碎片	1.08	0.89	0.87	3847	碎片	1.65	1.00	0.68
3650	碎片	1.48	1.15	1.10	3716	碎片	1.75	1.61	1.30	3782	碎片	1.49	0.90	0.80	3848	碎片	0.98	0.69	0.62
3651	碎片	1.40	1.00	0.75	3717	碎片	1.81	1.28	0.74	3783	碎片	1.32	0.78	0.77	3849	碎片	1.29	0.88	0.60
3652	碎片	1.49	1.12	0.65	3718	碎片	1.71	0.85	0.61	3784	碎片	1.03	0.88	0.42	3850	碎片	1.35	0.90	0.59
3653	碎片	1.40	1.10	0.63	3719	碎片	2.04	0.89	0.65	3785	碎片	1.31	1.00	0.72	3851	碎片	1.50	1.35	0.90
3654	碎片	1.44	0.82	0.49	3720	碎片	1.60	1.36	0.86	3786	碎片	1.29	1.02	0.62	3852	碎片	1.71	1.60	1.22
3655	碎片	1.00	0.80	0.73	3721	碎片	1.30	0.99	0.53	3787	碎片	1.20	0.82	0.70	3853	碎片	1.60	1.35	0.88
3656	碎片	0.92	0.73	0.64	3722	碎片	1.09	1.05	0.80	3788	碎片	1.91	1.07	0.86	3854	碎片	1.88	1.22	0.70
3657	碎片	1.20	0.84	0.53	3723	碎片	1.15	1.08	1.05	3789	碎片	1.44	0.91	0.83	3855	碎片	1.56	1.50	0.74
3658	碎片	1.72	1.14	0.66	3724	碎片	1.40	1.10	0.76	3790	碎片	1.03	0.85	0.55	3856	碎片	2.20	1.11	0.98
3659	碎片	1.36	1.00	0.92	3725	碎片	1.21	1.11	0.77	3791	碎片	1.29	1.15	0.59	3857	碎片	1.80	0.97	0.83
3660	碎片	1.22	0.90	0.70	3726	碎片	1.47	0.86	0.73	3792	碎片	1.25	0.83	0.78	3858	碎片	1.11	1.02	0.50

3859	碎片	1.29	0.75	0.72	3925	碎片	1.28	0.92	0.50	3991	碎片	1.10	0.91	0.59	4057	碎片	1.00	0.93	0.60
3860	碎片	1.25	1.05	0.70	3926	碎片	1.12	0.68	0.52	3992	碎片	0.95	0.90	0.48	4058	碎片	1.13	0.73	0.55
3861	碎片	2.10	1.50	1.32	3927	碎片	1.32	0.98	0.75	3993	碎片	1.27	0.98	0.42	4059	碎片	1.12	0.88	0.76
3862	碎片	2.09	1.35	1.00	3928	碎片	1.60	0.91	0.70	3994	碎片	0.89	0.70	0.59	4060	碎片	1.00	0.68	0.53
3863	碎片	1.65	1.10	0.98	3929	碎片	1.31	1.04	1.00	3995	碎片	1.68	1.00	0.55	4061	碎片	1.40	0.66	0.58
3864	碎片	1.59	1.02	0.95	3930	碎片	1.35	0.88	0.59	3996	碎片	1.17	0.90	0.52	4062	碎片	1.12	0.71	0.56
3865	碎片	1.50	1.25	1.18	3931	碎片	1.52	0.95	0.86	3997	碎片	1.32	0.83	0.60	4063	碎片	0.77	0.73	0.67
3866	碎片	2.02	1.30	0.81	3932	碎片	1.37	0.80	0.70	3998	碎片	1.02	0.87	0.62	4064	碎片	1.04	0.71	0.49
3867	碎片	1.77	1.28	0.65	3933	碎片	0.93	0.78	0.57	3999	碎片	0.88	0.78	0.61	4065	碎片	1.29	0.92	0.52
3868	碎片	1.98	0.92	0.81	3934	碎片	1.00	0.78	0.58	4000	碎片	1.07	0.72	0.57	4066	碎片	1.02	0.75	0.53
3869	碎片	1.88	1.49	1.15	3935	碎片	1.23	0.90	0.60	4001	碎片	1.17	0.85	0.75	4067	碎片	1.10	0.73	0.51
3870	碎片	1.46	1.20	0.69	3936	碎片	1.33	0.67	0.60	4002	碎片	1.02	0.77	0.70	4068	碎片	0.97	0.84	0.59
3871	碎片	2.04	1.38	1.12	3937	碎片	1.08	0.87	0.80	4003	碎片	1.70	1.20	1.03	4069	碎片	1.09	0.82	0.45
3872	碎片	1.66	1.54	1.15	3938	碎片	1.28	1.28	0.92	4004	碎片	0.94	0.92	0.70	4070	碎片	0.97	0.71	0.51
3873	碎片	1.32	0.74	0.67	3939	碎片	1.40	0.91	0.53	4005	碎片	1.04	0.90	0.72	4071	碎片	1.10	0.85	0.70
3874	碎片	1.95	0.85	0.70	3940	碎片	1.13	1.00	0.78	4006	碎片	1.05	0.97	0.60	4072	碎片	1.00	0.94	0.40
3875	碎片	1.35	1.10	0.55	3941	碎片	1.30	1.25	0.84	4007	碎片	1.11	0.80	0.55	4073	碎片	1.15	0.78	0.60
3876	碎片	1.62	1.40	1.20	3942	碎片	1.20	0.93	0.82	4008	碎片	1.00	0.83	0.60	4074	碎片	1.10	0.93	0.80
3877	碎片	1.15	1.07	0.51	3943	碎片	1.59	0.77	0.45	4009	碎片	0.80	0.70	0.61	4075	碎片	1.07	0.87	0.37
3878	碎片	1.72	0.81	0.54	3944	碎片	1.25	1.08	0.85	4010	碎片	1.24	0.69	0.67	4076	碎片	0.89	0.69	0.43
3879	碎片	1.28	1.04	0.71	3945	碎片	1.28	0.82	0.60	4011	碎片	1.37	1.00	0.50	4077	碎片	0.98	0.93	0.76
3880	碎片	1.55	1.15	0.75	3946	碎片	1.20	0.83	0.63	4012	碎片	1.30	0.97	0.62	4078	碎片	1.37	1.15	0.45
3881	碎片	1.10	1.01	0.65	3947	碎片	1.25	0.78	0.53	4013	碎片	1.22	0.72	0.65	4079	碎片	1.30	0.93	0.50
3882	碎片	1.68	1.48	0.81	3948	碎片	1.28	0.95	0.88	4014	碎片	1.50	0.81	0.66	4080	碎片	1.38	0.87	0.70
3883	碎片	2.04	0.98	0.88	3949	碎片	1.16	0.88	0.60	4015	碎片	1.05	0.87	0.72	4081	碎片	0.98	0.86	0.53
3884	碎片	1.70	1.04	0.92	3950	碎片	1.45	0.76	0.73	4016	碎片	1.46	0.83	0.75	4082	碎片	0.72	0.71	0.57
3885	碎片	1.18	1.03	0.76	3951	碎片	1.34	1.01	0.92	4017	碎片	1.20	0.98	0.66	4083	碎片	1.08	0.78	0.73
3886	碎片	1.32	1.00	0.60	3952	碎片	0.98	0.90	0.40	4018	碎片	1.00	0.97	0.60	4084	碎片	1.08	0.70	0.57
3887	碎片	1.53	0.95	0.75	3953	碎片	1.15	0.90	0.58	4019	碎片	1.00	0.68	0.50	4085	碎片	1.06	0.82	0.65
3888	碎片	1.25	1.10	0.75	3954	碎片	1.02	0.86	0.40	4020	碎片	1.18	0.79	0.61	4086	碎片	1.07	0.67	0.60
3889	碎片	1.95	0.88	0.65	3955	碎片	1.28	0.95	0.56	4021	碎片	1.02	0.78	0.52	4087	碎片	1.10	0.91	0.59
3890	碎片	1.41	1.32	0.81	3956	碎片	1.66	1.00	0.73	4022	碎片	1.25	0.85	0.52	4088	碎片	1.10	0.85	0.46
3891	碎片	1.87	1.05	1.00	3957	碎片	1.29	1.18	0.68	4023	碎片	1.45	0.75	0.43	4089	碎片	1.02	0.91	0.59
3892	碎片	1.72	1.65	1.30	3958	碎片	1.28	0.82	0.40	4024	碎片	1.03	1.02	0.60	4090	碎片	1.70	1.52	1.12
3893	碎片	1.52	0.76	0.67	3959	碎片	1.39	0.80	0.62	4025	碎片	1.25	1.03	0.70	4091	碎片	0.94	0.80	0.40
3894	碎片	1.91	1.20	1.00	3960	碎片	1.20	1.11	0.85	4026	碎片	1.58	0.78	0.70	4092	碎片	1.20	0.90	0.35
3895	碎片	1.47	1.12	0.68	3961	碎片	1.05	0.85	0.68	4027	碎片	0.98	0.72	0.52	4093	碎片	1.15	0.65	0.62
3896	碎片	1.73	0.91	0.55	3962	碎片	1.43	0.92	0.71	4028	碎片	1.05	0.74	0.60	4094	碎片	0.79	0.75	0.53
3897	碎片	1.18	1.10	0.95	3963	碎片	1.32	1.00	0.99	4029	碎片	0.88	0.81	0.55	4095	碎片	0.86	0.85	0.58
3898	碎片	1.20	1.02	0.69	3964	碎片	1.45	1.18	0.73	4030	碎片	1.40	0.72	0.60	4096	碎片	1.43	0.83	0.64
3899	碎片	1.33	0.65	0.60	3965	碎片	1.28	1.03	1.00	4031	碎片	1.12	1.02	0.48	4097	碎片	0.97	0.87	0.48
3900	碎片	1.25	1.10	0.78	3966	碎片	1.45	0.97	0.85	4032	碎片	0.87	0.70	0.55	4098	碎片	1.12	1.08	0.57
3901	碎片	1.88	1.20	0.75	3967	碎片	1.18	0.83	0.39	4033	碎片	1.45	0.70	0.68	4099	碎片	0.89	0.83	0.51
3902	碎片	1.25	1.10	1.10	3968	碎片	1.35	0.83	0.60	4034	碎片	1.00	0.68	0.52	4100	碎片	1.03	0.87	0.60
3903	碎片	1.25	0.79	0.57	3969	碎片	1.12	0.98	0.57	4035	碎片	1.12	1.06	0.80	4101	碎片	0.90	0.78	0.57
3904	碎片	1.07	1.05	0.73	3970	碎片	1.18	0.70	0.65	4036	碎片	1.09	0.83	0.60	4102	碎片	1.00	0.74	0.57
3905	碎片	1.45	0.95	0.65	3971	碎片	1.32	0.65	0.60	4037	碎片	1.42	0.75	0.65	4103	碎片	1.02	0.86	0.61
3906	碎片	1.71	1.25	0.98	3972	碎片	1.30	0.83	0.45	4038	碎片	0.91	0.78	0.60	4104	碎片	1.00	0.97	0.65
3907	碎片	1.90	1.00	0.57	3973	碎片	1.00	0.97	0.58	4039	碎片	0.82	0.75	0.71	4105	碎片	1.45	0.70	0.70
3908	碎片	1.29	1.21	0.69	3974	碎片	1.20	0.75	0.40	4040	碎片	1.12	0.72	0.62	4106	碎片	0.96	0.59	0.34
3909	碎片	1.75	1.11	0.72	3975	碎片	0.98	0.78	0.78	4041	碎片	1.10	0.80	0.52	4107	碎片	1.12	0.89	0.77
3910	碎片	1.38	1.05	0.83	3976	碎片	1.42	0.76	0.60	4042	碎片	1.02	0.92	0.90	4108	碎片	1.03	0.71	0.53
3911	碎片	1.71	0.60	0.52	3977	碎片	1.28	0.83	0.57	4043	碎片	0.86	0.80	0.60	4109	碎片	1.11	1.00	0.76
3912	碎片	1.40	1.07	0.82	3978	碎片	1.30	0.78	0.46	4044	碎片	0.90	0.85	0.53	4110	碎片	1.12	0.77	0.70
3913	碎片	1.50	1.00	0.82	3979	碎片	1.33	0.69	0.45	4045	碎片	1.28	0.90	0.67	4111	碎片	1.11	0.73	0.70
3914	碎片	1.10	0.88	0.67	3980	碎片	1.04	0.76	0.70	4046	碎片	0.97	0.80	0.55	4112	碎片	1.17	0.68	0.60
3915	碎片	1.69	1.05	0.96	3981	碎片	1.28	1.10	0.60	4047	碎片	1.20	0.82	0.59	4113	碎片	1.00	0.98	0.63
3916	碎片	1.30	0.84	0.79	3982	碎片	1.17	0.81	0.60	4048	碎片	1.05	0.80	0.68	4114	碎片	0.97	0.81	0.63
3917	碎片	1.52	1.31	1.03	3983	碎片	1.47	1.22	0.70	4049	碎片	1.10	0.75	0.65	4115	碎片	0.91	0.78	0.52
3918	碎片	1.57	0.87	0.64	3984	碎片	1.42	1.10	0.40	4050	碎片	0.83	0.78	0.45	4116	碎片	1.02	0.78	0.42
3919	碎片	1.89	0.89	0.85	3985	碎片	1.45	1.10	0.82	4051	碎片	1.15	0.65	0.45	4117	碎片	0.88	0.74	0.72
3920	碎片	1.48	0.77	0.75	3986	碎片	1.40	1.10	0.60	4052	碎片	1.00	0.68	0.56	4118	碎片	0.80	0.70	0.67
3921	碎片	1.18	0.88	0.52	3987	碎片	0.93	0.90	0.68	4053	碎片	0.92	0.90	0.34	4119	碎片	1.15	0.74	0.64
3922	碎片	1.28	1.02	0.62	3988	碎片	1.13	0.78	0.60	4054	碎片	0.88	0.60	0.57	4120	碎片	1.05	0.85	0.62
3923	碎片	1.52	0.85	0.78	3989	碎片	1.15	0.98	0.60	4055	碎片	0.82	0.80	0.55	4121	碎片	1.60	0.78	0.55
3924	碎片	1.30	1.25	1.15	3990	碎片	1.15	0.91	0.60	4056	碎片	1.45	0.63	0.50	4122	碎片	1.35	0.83	0.42

4123	碎片	1.52	1.05	0.70
4124	碎片	0.84	0.70	0.70
4125	碎片	1.05	0.68	0.67
4126	碎片	0.87	0.83	0.50
4127	碎片	1.20	0.82	0.70
4128	碎片	0.92	0.91	0.62
4129	碎片	1.05	0.68	0.67
4130	碎片	1.07	0.87	0.71
4131	碎片	1.29	0.82	0.73
4132	碎片	1.28	0.79	0.78
4133	碎片	0.82	0.71	0.53
4134	碎片	1.10	0.71	0.50
4135	碎片	1.64	0.94	0.53
4136	碎片	1.20	0.65	0.41
4137	碎片	0.95	0.92	0.50
4138	碎片	0.90	0.73	0.44
4139	碎片	1.30	1.03	0.53
4140	碎片	1.38	1.00	0.70
4141	碎片	1.63	0.76	0.43
4142	碎片	0.83	0.75	0.63
4143	碎片	0.83	0.83	0.51
4144	碎片	1.08	0.90	0.51
4145	碎片	1.08	0.74	0.69
4146	碎片	1.33	0.95	0.43
4147	碎片	1.05	0.90	0.43
4148	碎片	0.92	0.60	0.20
4149	碎片	1.31	0.86	0.70
4150	碎片	1.13	0.83	0.62
4151	碎片	1.35	0.75	0.65
4152	碎片	1.00	0.88	0.57
4153	碎片	0.90	0.78	0.52
4154	碎片	1.02	0.98	0.63
4155	碎片	1.08	0.98	0.55
4156	碎片	1.05	0.74	0.60
4157	碎片	0.89	0.82	0.60
4158	碎片	0.90	0.88	0.65
4159	碎片	1.46	0.72	0.71
4160	碎片	1.45	0.79	0.48
4161	碎片	0.82	0.80	0.60
4162	碎片	1.18	0.90	0.60
4163	碎片	1.30	0.70	0.57
4164	碎片	1.10	0.97	0.47
4165	碎片	0.79	0.72	0.39
4166	碎片	1.15	0.82	0.50
4167	碎片	1.12	0.91	0.45
4168	碎片	1.15	0.68	0.67
4169	碎片	1.18	0.83	0.61
4170	碎片	1.52	0.68	0.54
4171	碎片	1.09	0.82	0.35
4172	碎片	1.30	0.88	0.62
4173	碎片	1.09	0.78	0.64
4174	碎片	0.82	0.79	0.43
4175	碎片	1.30	0.84	0.60
4176	碎片	0.90	0.84	0.80
4177	碎片	1.21	0.76	0.68
4178	碎片	1.02	0.75	0.55
4179	碎片	0.98	0.80	0.63
4180	碎片	1.13	0.75	0.70
4181	碎片	0.82	0.71	0.63
4182	碎片	1.05	0.90	0.46
4183	碎片	0.80	0.75	0.35
4184	碎片	0.88	0.80	0.49
4185	碎片	1.20	0.85	0.30
4186	碎片	0.93	0.76	0.75
4187	碎片	0.90	0.87	0.60
4188	碎片	0.97	0.80	0.55

4189	碎片	0.90	0.58	0.50
4190	碎片	1.05	0.81	0.63
4191	碎片	1.00	0.85	0.48
4192	碎片	0.88	0.80	0.63
4193	碎片	1.05	0.80	0.76
4194	碎片	1.15	0.82	0.69
4195	碎片	1.18	1.00	0.51
4196	碎片	0.88	0.83	0.63
4197	碎片	0.98	0.70	0.46
4198	碎片	1.08	0.92	0.38
4199	碎片	1.18	0.81	0.75
4200	碎片	1.25	0.73	0.62
4201	碎片	1.11	0.70	0.48
4202	碎片	1.31	0.74	0.56
4203	碎片	0.87	0.75	0.52
4204	碎片	0.86	0.75	0.66
4205	碎片	1.32	0.79	0.56
4206	碎片	0.95	0.80	0.47
4207	碎片	0.90	0.81	0.38
4208	碎片	1.01	0.65	0.42
4209	碎片	1.08	0.84	0.45
4210	碎片	1.05	0.95	0.58
4211	碎片	0.92	0.82	0.50
4212	碎片	1.19	0.76	0.42
4213	碎片	0.92	0.78	0.63
4214	碎片	1.02	0.79	0.45
4215	碎片	1.02	0.90	0.58
4216	碎片	1.15	0.80	0.46
4217	碎片	0.92	0.90	0.53
4218	碎片	1.20	0.83	0.55
4219	碎片	0.95	0.95	0.60
4220	碎片	0.71	0.66	0.62
4221	碎片	1.35	0.80	0.63
4222	碎片	1.25	0.95	0.35
4223	碎片	0.88	0.88	0.52
4224	碎片	0.95	0.83	0.49
4225	碎片	1.00	0.65	0.63
4226	碎片	1.04	0.85	0.42
4227	碎片	1.25	0.75	0.55
4228	碎片	1.15	0.80	0.49
4229	碎片	0.83	0.71	0.50
4230	碎片	0.89	0.65	0.60
4231	碎片	0.90	0.65	0.58
4232	碎片	0.85	0.75	0.62
4233	碎片	0.80	0.75	0.57
4234	碎片	0.99	0.77	0.55
4235	碎片	0.97	0.85	0.43
4236	碎片	0.84	0.82	0.50
4237	碎片	0.80	0.73	0.35
4238	碎片	0.82	0.78	0.52
4239	碎片	1.39	0.78	0.75
4240	碎片	1.05	0.78	0.38
4241	碎片	1.05	0.75	0.65
4242	碎片	0.80	0.72	0.68
4243	碎片	1.07	0.71	0.48
4244	碎片	0.85	0.68	0.53
4245	碎片	0.75	0.70	0.55
4246	碎片	0.82	0.75	0.50
4247	碎片	1.10	0.75	0.55
4248	碎片	0.90	0.70	0.58
4249	碎片	0.80	0.70	0.68
4250	碎片	0.98	0.85	0.50
4251	碎片	0.78	0.65	0.58
4252	碎片	1.00	0.60	0.60
4253	碎片	0.65	0.58	0.38

表 4：人為破碎標本 (X) の計測値 (単位：cm)

番号	母岩	順序	種別	全長	全幅	全厚
1	M	1	碎片	1.31	1.20	0.73
2	M	1	碎片	1.51	0.84	0.79
3	M	2	碎片	1.81	0.99	0.96
4	M	3	剥片	2.24	1.13	0.50
5	M	3	碎片	1.90	1.08	0.45
6	M	3	剥片	1.04	0.73	0.48
7	M	4	剥片	4.36	4.04	1.44
8	M	5	剥片	2.40	1.00	0.45
9	M	5	剥片	2.05	1.50	0.32
10	M	5	碎片	1.52	1.22	0.42
11	M	5	碎片	1.33	0.68	0.46
12	M	6	剥片	1.73	1.36	0.43
13	M	6	碎片	1.26	0.83	0.29
14	M	6	碎片	1.34	0.67	0.25
15	M	7	剥片	2.65	2.05	0.95
16	M	7	碎片	1.30	1.23	0.32
17	M	9	剥片	4.60	3.63	1.35
18	M		残核	5.58	3.90	2.64
19	N	1	碎片	2.40	2.06	1.05
20	N	1	碎片	1.93	1.62	1.38
21	N	1	碎片	1.39	1.22	0.56
22	N	2	剥片	1.48	1.35	0.25
23	N	6	剥片	2.03	1.47	0.42
24	N	6	碎片	1.48	1.11	0.57
25	N	7	碎片	1.48	0.88	0.85
26	N	8	剥片	3.30	2.41	0.84
27	N	8	剥片	1.94	1.61	0.65
28	NH	9	碎片	2.31	1.63	1.29
29	NH	9	碎片	1.38	1.36	0.74
30	NH	10	碎片	2.30	1.31	0.58
31	NH	10	剥片	1.58	1.13	0.58
32	NH	10	剥片	1.12	1.02	0.30
33	NH	11	剥片	1.83	1.24	0.65
34	NH	12	剥片	1.77	0.77	0.34
35	NH	13	碎片	2.61	1.71	0.51
36	NH	13	碎片	1.10	0.68	0.17
37	NH	13	碎片	3.71	2.28	1.40
38	NH	13	碎片	2.80	1.93	0.97
39	NH	14	剥片	2.07	1.11	0.35
40	NH	14	剥片	2.12	0.71	0.32
41	NH		残核	4.20	4.18	1.97
42	NH		残核	5.50	4.34	3.76
43	E	1	碎片	4.49	3.07	2.07
44	E	1	碎片	4.00	2.52	1.59
45	E	1	碎片	1.88	0.97	0.40
46	E	1	碎片	1.54	0.90	0.57
47	E	1	碎片	1.57	0.87	0.66
48	E	2	剥片	2.60	2.00	1.41
49	E	2	碎片	1.00	0.89	0.52
50	E	3	剥片	2.60	1.14	0.49
51	E	4	碎片	5.90	3.74	2.55
52	E	4	碎片	1.30	0.72	0.54
53	E	4	碎片	1.19	0.56	0.53
54	E	5	碎片	1.43	1.18	0.76
55	E	5	碎片	1.62	0.80	0.58
56	E	5	碎片	1.13	0.80	0.60
57	E	5	碎片	1.00	0.57	0.50
58	E	6	碎片	2.23	1.78	1.05
59	E	6	碎片	2.20	1.32	0.87
60	E	6	碎片	1.99	1.11	0.90
61	E	6	碎片	2.16	1.13	0.68
62	E	6	碎片	1.95	1.27	1.00
63	E	6	碎片	1.24	1.22	0.76

64	E	6	碎片	1.30	1.10	0.60
65	E	6	碎片	1.03	0.69	0.52
66	E	7	碎片	1.22	1.07	0.83
67	E	7	碎片	1.37	1.37	1.10
68	E	7	碎片	1.67	0.73	0.61
69	E	7	碎片	1.25	1.10	0.93
70	E	7	碎片	1.22	0.57	0.55
71	E	7	碎片	1.17	0.53	0.45
72	E	8	碎片	3.42	2.08	1.73
73	E	8	碎片	3.30	2.17	1.71
74	E	8	碎片	2.44	2.09	0.58
75	E	8	碎片	3.25	2.06	1.29
76	E	8	碎片	1.82	1.75	0.57
77	E	8	碎片	1.88	1.39	0.71
78	E	8	碎片	1.48	1.20	0.78
79	E	8	碎片	1.52	0.97	0.52
80	E	8	碎片	1.20	0.93	0.76
81	E	8	碎片	1.26	0.78	0.75
82	E	8	碎片	1.07	0.83	0.55
83	E	8	碎片	1.22	0.84	0.55
84	E	9	碎片	3.67	2.81	2.36
85	E	9	碎片	1.66	0.93	0.77
86	E	9	碎片	1.77	1.13	0.90
87	E	9	碎片	1.24	0.77	0.42
88	E	10	分割礫	7.67	5.93	4.06
89	E	10	分割礫	5.07	2.70	0.60
90	E	10	分割礫	6.02	3.42	2.48
91	E	10	碎片	1.80	1.48	0.79
92	E	10	碎片	1.30	1.15	0.30
93	E	10	碎片	2.47	1.22	0.56
94	E	10	碎片	1.73	0.85	0.75
95	E	10	碎片	1.58	0.95	0.80
96	E	10	碎片	1.77	0.95	0.59
97	E	10	碎片	1.33	0.75	0.50
98	E	10	碎片	1.30	0.91	0.49
99	E-I	11	碎片	3.90	3.31	2.43
100	E-I	11	碎片	2.31	1.49	1.34
101	E-I	11	碎片	1.60	1.49	0.93
102	E-I	11	碎片	1.78	1.22	0.94
103	E-I	11	碎片	1.40	1.37	0.65
104	E-I	11	碎片	1.50	1.23	0.63
105	E-I	12	碎片	2.28	1.18	0.80
106	E-I	12	碎片	1.84	1.24	0.65
107	E-I	12	碎片	1.17	0.90	0.60
108	E-I	12	碎片	1.85	0.63	0.25
109	E-I	13	碎片	4.85	2.58	1.83
110	E-I	13	碎片	3.15	1.62	1.44
111	E-I	13	碎片	2.10	1.72	1.27
112	E-I	13	碎片	2.20	1.58	0.95
113	E-I	13	碎片	1.56	0.60	0.42
114	E-I	13	碎片	1.08	0.67	0.55
115	E-I		残核	8.87	4.28	4.10

表5：人為破碎標本(Y)の計測値(単位:cm)

番号	母岩	順序	種別	全長	全幅	全厚
1	A	1	剥片	3.85	3.15	1.10
2	A	1	剥片	2.80	1.65	0.45
3	A	1	碎片	2.65	1.00	0.98
4	A	1	碎片	2.30	1.55	1.07
5	A	1	碎片	1.89	1.14	0.63
6	A	1	碎片	1.32	1.07	0.80
7	A	1	碎片	1.72	0.95	0.57
8	A	1	碎片	1.37	0.74	0.70
9	A	1	碎片	1.25	0.99	0.65
10	A	1	碎片	1.80	1.00	0.67
11	A	1	碎片	1.33	0.53	0.48
12	A	2	剥片	2.09	1.91	0.85
13	A	3	剥片	2.58	1.74	0.69
14	A	3	剥片	1.91	1.38	0.34
15	A	3	碎片	2.60	2.07	1.75
16	A	3	碎片	1.67	1.26	0.78
17	A	3	碎片	1.25	0.98	0.62
18	A	3	碎片	1.34	0.78	0.61
19	A	3	碎片	1.21	0.58	0.54
20	A	3	碎片	1.12	0.50	0.37
21	A-I	4	碎片	1.59	1.32	0.86
22	A-I	4	碎片	1.68	1.02	0.76
23	A-I	4	碎片	1.90	0.76	0.27
24	A-I	4	碎片	1.28	0.65	0.50
25	A-I	5	剥片	2.23	1.88	0.69
26	A-I	5	碎片	2.40	1.09	0.61
27	A-I	5	碎片	1.44	1.16	0.61
28	A-I	5	碎片	1.60	0.62	0.31
29	A-I	5	碎片	1.44	0.83	0.56
30	A-I	5	碎片	1.24	0.83	0.50
31	A-I	5	碎片	1.17	0.57	0.56
32	A-I	5	碎片	1.07	0.90	0.50
33	A-I	5	碎片	1.33	0.60	0.21
34	A-I	6	剥片	4.37	2.67	1.55
35	A-I	6	碎片	2.00	0.95	0.82
36	A-I	6	碎片	1.38	0.83	0.80
37	A-I	6	碎片	1.38	0.69	0.40
38	A-I	6	碎片	1.23	0.39	0.38
39	A-I	6	碎片	1.42	0.65	0.48
40	A-I	7	剥片	3.64	2.25	1.06
41	A-I	7	碎片	1.30	0.55	0.39
42	A-I	7	碎片	1.11	0.52	0.25
43	A-I	8	剥片	3.62	2.33	1.54
44	A-I	8	碎片	1.56	0.70	0.37
45	A-I	9	剥片	6.52	4.23	1.57
46	A-I	9	碎片	4.62	1.29	1.14
47	A-I	9	碎片	3.43	0.81	0.70
48	A-I	9	碎片	1.91	0.90	0.83
49	A-I	9	碎片	2.93	1.79	0.81
50	A-I	9	碎片	2.00	1.13	0.56
51	A-I	9	碎片	1.15	1.10	0.47
52	A-I	9	碎片	1.22	0.93	0.17
53	A-I	9	碎片	1.37	0.76	0.40
54	A-I	9	碎片	1.38	1.00	0.50
55	A-I	9	碎片	1.29	0.97	0.34
56	A-I	9	碎片	1.15	0.81	0.30
57	A-I	9	碎片	1.14	0.70	0.43
58	A-I	9	碎片	2.00	0.67	0.38
59	A-I	9	碎片	1.52	0.34	0.23
60	A-I	10	剥片	3.28	3.08	1.03
61	A-I	10	碎片	1.84	1.70	0.88
62	A-I	10	碎片	1.27	1.08	0.55
63	A-I	10	碎片	1.55	1.43	0.47

64	A-I	10	碎片	1.64	0.77	0.24	130	A-II	23	碎片	1.36	1.15	0.81
65	A-I	10	碎片	1.15	0.98	0.35	131	A-II	23	碎片	1.33	0.92	0.88
66	A-I	10	碎片	1.92	0.79	0.37	132	A-II	23	碎片	2.06	1.07	0.81
67	A-I	10	碎片	1.34	0.65	0.35	133	A-II	23	碎片	1.16	1.15	0.47
68	A-I	10	碎片	1.13	0.90	0.46	134	A-II	23	碎片	1.14	0.76	0.64
69	A-I	10	碎片	1.29	0.55	0.17	135	A-II	23	碎片	1.02	0.96	0.65
70	A-I	11	剥片	3.04	2.61	1.26	136	A-II	23	碎片	1.10	0.98	0.45
71	A-I	11	碎片	1.97	1.15	0.74	137	A-II	24	碎片	4.52	4.00	1.84
72	A-I	11	碎片	1.97	1.18	1.07	138	A-II	24	碎片	2.00	1.60	0.95
73	A-I	11	碎片	1.78	0.88	0.51	139	A-II	24	碎片	1.68	1.28	0.65
74	A-I	11	碎片	2.56	1.29	0.89	140	A-II	24	碎片	1.64	1.00	0.70
75	A-I	11	碎片	1.84	1.81	0.54	141	A-II	24	碎片	1.37	0.90	0.33
76	A-I	11	碎片	1.69	0.85	0.44	142	A-II	24	碎片	1.15	1.00	0.82
77	A-I	11	碎片	1.25	0.50	0.23	143	A-II	24	碎片	1.20	0.67	0.42
78	A-I	12	碎片	1.80	1.29	0.50	144	A-II	24	碎片	1.08	0.88	0.43
79	A-I	13	剥片	1.89	1.42	0.67	145	A-II	25	残核	3.26	2.52	2.48
80	A-I	13	剥片	2.02	1.26	0.56	146	A-II	25	残核	2.78	2.17	1.38
81	A-I	14	剥片	3.03	1.42	1.02	147	A-II	25	残核	2.50	2.20	1.08
82	A-I	14	碎片	1.07	0.88	0.76	148	A-II	25	残核	1.84	1.40	1.00
83	A-I	14	碎片	1.00	0.71	0.26	149	A-II	25	残核	1.43	0.78	0.57
84	A-I	14	碎片	1.10	0.70	0.58	150	A-II	25	残核	1.10	0.96	0.73
85	A-I	15	剥片	1.66	1.11	0.46	151	A-II	25	残核	1.38	0.97	0.78
86	A-I	15	碎片	1.45	0.58	0.37	152	A-II	26	剥片	1.52	0.91	0.11
87	A-I	15	碎片	1.24	1.22	0.50	153	A-II	26	碎片	3.45	2.34	1.15
88	A-I	15	碎片	1.42	0.79	0.51	154	A-II	26	碎片	2.14	1.83	0.76
89	A-I	15	碎片	1.35	0.45	0.36	155	A-II	26	碎片	1.97	0.84	0.54
90	A-II	16	碎片	3.70	2.65	2.25	156	A-II	26	碎片	1.30	1.30	0.49
91	A-II	16	碎片	1.92	1.55	0.71	157	A-II	27	剥片	2.02	1.74	0.69
92	A-II	16	碎片	1.98	1.73	0.67	158	A-II	27	剥片	2.31	1.26	0.73
93	A-II	16	碎片	1.66	0.60	0.42	159	A-II	27	剥片	1.52	0.83	0.33
94	A-II	16	碎片	1.26	0.32	0.29	160	A-II		残核	5.03	3.37	2.79
95	A-II		残核	5.67	5.23	2.44	161	A-II	28	剥片	3.98	3.68	1.92
96	A-II	17	碎片	3.47	2.92	1.95	162	A-II	28	剥片	2.52	1.78	0.90
97	A-II	17	碎片	2.45	1.11	1.03	163	A-II	28	碎片	1.43	1.33	0.71
98	A-II	17	剥片	2.16	1.83	0.97	164	A-II	28	碎片	1.09	1.04	0.71
99	A-II	17	碎片	1.83	0.63	0.43	165	A-II	28	碎片	1.16	0.65	0.47
100	A-II	17	碎片	1.32	0.90	0.45	166	A-II	28	碎片	1.21	0.75	0.31
101	A-II	17	碎片	1.37	0.73	0.71	167	O	1	剥片	3.18	1.86	1.23
102	A-II	17	碎片	1.03	0.83	0.50	168	O-I	2	剥片	2.63	1.94	0.46
103	A-II	18	分割礫	3.15	3.06	1.40	169	O-I	2	剥片	1.64	0.86	0.41
104	A-II	18	分割礫	3.00	1.65	0.58	170	O-I	2	剥片	1.58	0.82	0.25
105	A-II	19	碎片	3.03	2.72	2.41	171	O-I	2	碎片	1.30	1.13	0.39
106	A-II	19	碎片	1.94	1.07	0.95	172	O-I	2	碎片	1.41	0.59	0.26
107	A-II	20	剥片	2.68	2.42	0.73	173	O-I	2	碎片	1.23	0.44	0.21
108	A-II	20	碎片	1.26	0.95	0.49	174	O-I	3	剥片	1.89	1.63	0.28
109	A-II	20	碎片	1.33	0.82	0.50	175	O-I	3	剥片	1.40	1.14	0.26
110	A-II	20	碎片	1.65	0.84	0.75	176	O-I	3	剥片	1.20	0.67	0.20
111	A-II	20	碎片	1.32	0.90	0.48	177	O-I	4	剥片	1.51	0.83	0.26
112	A-II	20	碎片	1.23	0.80	0.52	178	O-I	4	剥片	1.16	0.61	0.24
113	A-II	21	碎片	4.11	2.43	1.20	179	O-I		残核	4.40	3.08	2.12
114	A-II	21	碎片	3.21	1.77	0.81	180	O-II	5	碎片	2.89	1.83	1.32
115	A-II	21	碎片	3.78	1.61	1.01	181	O-II	5	碎片	1.23	0.69	0.33
116	A-II	21	碎片	1.95	1.53	1.39	182	O-II	5	剥片	1.20	1.12	0.39
117	A-II	21	碎片	2.13	0.72	0.69	183	O-II	6	剥片	2.65	1.59	0.81
118	A-II	21	碎片	1.30	1.11	0.70	184	O-II	6	碎片	1.70	1.16	0.78
119	A-II	21	碎片	1.20	1.00	0.53	185	O-II	7	剥片	2.44	1.86	0.67
120	A-II	22	剥片	2.56	1.00	0.50	186	O-II	7	剥片	1.40	1.23	0.46
121	A-II	22	剥片	1.28	1.10	0.32	187	O-II	7	剥片	1.78	1.19	0.42
122	A-II	22	剥片	1.34	0.68	0.26	188	O-II	7	剥片	1.38	0.82	0.28
123	A-II	22	碎片	4.93	1.80	1.61	189	O-II	7	剥片	1.45	0.78	0.26
124	A-II	22	碎片	2.79	2.51	1.15	190	O-II	7	剥片	1.30	1.07	0.23
125	A-II	22	碎片	1.98	1.19	0.60	191	O-II	7	剥片	1.15	0.75	0.23
126	A-II	22	碎片	1.92	1.28	1.16	192	O-II	7	剥片	1.00	0.99	0.23
127	A-II	22	碎片	1.62	1.60	0.60	193	O-II	7	剥片	1.56	0.71	0.20
128	A-II	22	碎片	1.15	0.74	0.37	194	O-II	7	剥片	1.42	0.44	0.15
129	A-II	23	剥片	1.77	1.08	0.50	195	O-II	7	剥片	1.50	0.58	0.37

196	O-II	7	剥片	1.40	0.50	0.28	262	L-II	6	剥片	3.89	2.72	1.30
197	O-II	7	剥片	1.02	0.50	0.15	263	L-II	6	碎片	1.91	1.67	0.72
198	O-II	7	剥片	1.16	0.37	0.35	264	L-II	6	碎片	1.20	0.80	0.37
199	O-II	7	剥片	1.21	0.55	0.47	265	L-II	6	碎片	1.00	0.90	0.37
200	O-II	8	剥片	1.45	1.35	0.26	266	L-II	6	碎片	1.38	0.49	0.35
201	O-II	8	剥片	1.38	1.07	0.20	267	L-II	7	剥片	3.88	2.70	0.85
202	O-II	8	剥片	1.14	0.50	0.21	268	L-II	7	碎片	3.75	2.05	1.27
203	O-II	8	剥片	1.00	0.59	0.26	269	L-II	8	碎片	2.20	2.02	1.14
204	O-II	8	剥片	1.00	0.63	0.38	270	L-II	9	残核	4.09	3.10	1.65
205	O-II		残核	4.74	3.78	2.57	271	L-II	9	残核	1.77	1.00	0.90
206	F	1	剥片	1.74	1.56	0.40	272	L-II	9	残核	1.50	1.05	0.46
207	F	2	分割碟	3.95	3.51	3.44	273	L-II	9	残核	1.24	0.63	0.38
208	F	2	分割碟	3.63	2.40	1.16	274	C	1	剥片	2.55	2.43	1.06
209	F	2	剥片	2.40	1.40	0.78	275	C	2	碎片	3.42	1.96	1.66
210	F	2	剥片	1.50	0.59	0.24	276	C	2	碎片	3.44	2.25	1.59
211	F	2	剥片	1.02	0.73	0.23	277	C	2	碎片	2.34	0.97	0.73
212	F	2	剥片	1.09	0.70	0.29	278	C	2	碎片	1.63	1.23	1.18
213	F	2	碎片	2.49	1.34	0.82	279	C	2	碎片	1.10	0.50	0.27
214	F	2	碎片	1.59	0.63	0.50	280	C	2	剥片	2.98	1.74	0.87
215	F	3	碎片	3.43	2.60	1.15	281	C	2	碎片	5.18	2.91	1.62
216	F	3	碎片	3.38	2.35	1.60	282	C-I	3	碎片	1.41	1.00	0.56
217	F	3	碎片	1.90	1.11	0.71	283	C-I	3	碎片	1.06	0.85	0.64
218	F	3	碎片	1.57	1.56	0.68	284	C-I	3	碎片	1.30	0.60	0.50
219	F	4	剥片	2.01	1.17	0.67	285	C-I	3	碎片	1.63	0.57	0.49
220	F	4	剥片	2.20	0.77	0.34	286	C-I	4	剥片	2.91	2.52	1.21
221	F	4	剥片	1.14	1.00	0.20	287	C-I	4	碎片	2.53	0.91	0.56
222	F	4	碎片	1.50	0.73	0.34	288	C-I	4	碎片	1.30	1.28	1.09
223	F	5	碎片	3.67	1.74	1.20	289	C-I	5	碎片	3.32	2.85	2.30
224	F	5	碎片	1.62	1.30	0.53	290	C-I	6	碎片	5.60	3.24	1.81
225	F	5	碎片	1.73	0.69	0.68	291	C-I	6	碎片	1.82	1.61	0.97
226	F	5	剥片	1.90	1.48	0.45	292	C-I	6	剥片	1.33	1.06	0.33
227	F	5	剥片	1.37	1.35	0.23	293	C-I	7	碎片	1.65	1.24	0.98
228	F	5	剥片	1.58	1.28	0.31	294	C-I	7	碎片	1.28	1.23	0.60
229	F	5	剥片	1.60	0.70	0.39	295	C-I	7	残核	4.76	3.08	2.58
230	F	5	剥片	1.20	0.80	0.21	296	C-II	8	碎片	1.03	1.03	0.51
231	F	5	剥片	1.00	0.87	0.27	297	C-II	8	碎片	1.22	0.77	0.46
232	F	6	剥片	4.25	3.33	1.03	298	C-II	8	碎片	1.02	0.60	0.44
233	F	6	剥片	1.06	1.00	0.34	299	C-II	8	碎片	1.03	0.75	0.27
234	F		残核	7.62	2.54	0.39	300	C-II	9	残核	5.31	3.27	3.12
235	F	7	剥片	1.92	1.27	0.40	301	C-II	9	剥片	2.43	2.27	1.57
236	F	7	剥片	1.37	1.21	0.34	302	C-II	9	碎片	2.18	0.84	0.55
237	F	7	剥片	1.62	0.82	0.25	303	C-II	9	碎片	1.45	1.35	0.85
238	F	7	剥片	1.61	0.73	0.18	304	C-II	9	碎片	1.28	1.07	0.49
239	F	7	剥片	1.58	0.83	0.13	305	C-II	9	碎片	1.57	0.85	0.60
240	F	7	碎片	1.29	0.72	0.44	306	C-II	9	碎片	1.47	1.06	0.60
241	L	1	剥片	3.10	2.09	1.26	307	C-II	9	碎片	1.22	0.97	0.35
242	L	1	碎片	1.91	1.17	0.49	308	C-II	9	碎片	1.56	1.00	0.37
243	L	1	碎片	1.36	0.62	0.45	309	C-II	9	碎片	1.47	0.68	0.29
244	L	2	剥片	1.70	1.47	0.46	310	C-II	9	碎片	1.06	0.90	0.60
245	L	2	碎片	1.14	0.44	0.36	311	C-II	10	残核	5.51	2.58	2.57
246	L	3	碎片	1.25	0.73	0.51	312	C-II	10	残核	4.99	3.70	2.53
247	L	3	碎片	1.25	0.86	0.26	313	C-II	10	碎片	1.27	0.99	0.51
248	L	3	碎片	1.42	0.58	0.38	314	C-II	10	碎片	1.96	1.31	0.68
249	L	3	碎片	1.39	0.62	0.36	315	C-II	10	碎片	1.54	0.73	0.14
250	L	3	碎片	1.60	0.61	0.36	316	C-II	10	碎片	1.22	0.93	0.39
251	L	3	碎片	1.49	0.61	0.35	317	C-II	10	碎片	1.16	0.96	0.33
252	L	3	碎片	1.39	0.57	0.29	318	C-II	10	碎片	1.32	0.82	0.35
253	L	3	碎片	1.38	0.63	0.30	319	C-II	10	碎片	1.37	0.54	0.26
254	L	3	碎片	1.14	0.39	0.35	320	C-III	12	剥片	2.80	2.26	1.12
255	L	3	碎片	1.10	0.39	0.27	321	C-III	12	碎片	1.10	1.10	0.77
256	L-I	4	碎片	2.92	2.91	1.51	322	C-III	12	碎片	1.06	0.90	0.61
257	L-I	4	碎片	1.61	0.87	0.64	323	C-III	13	碎片	1.80	1.75	1.37
258	L-I	4	碎片	1.62	0.99	0.68	324	C-III	13	碎片	1.89	1.85	1.08
259	L-I	5	残核	3.98	3.93	1.41	325	C-III	13	碎片	1.54	1.51	1.17
260	L-I	5	残核	2.67	2.06	0.82	326	C-III	13	碎片	1.54	1.36	0.90
261	L-I	5	残核	2.35	1.06	0.73	327	C-III	13	碎片	1.51	0.85	0.51

328	C-III	13	碎片	1.23	0.65	0.41	394	I	3	碎片	1.16	0.77	0.30
329	C-III	13	碎片	1.23	0.61	0.34	395	I	3	碎片	1.15	0.69	0.22
330	C-III	13	碎片	1.03	0.91	0.26	396	I	4	剥片	2.22	1.57	0.53
331	C-III	14	残核	5.42	2.62	2.60	397	I	4	碎片	1.86	1.04	0.50
332	C-III	14	残核	4.03	3.19	2.79	398	I	4	碎片	1.56	1.03	0.40
333	C-III	14	残核	3.23	2.46	2.09	399	I	4	碎片	1.59	0.80	0.40
334	C-III	15	剥片	2.70	2.18	1.00	400	I	4	碎片	1.22	0.90	0.16
335	C-III	15	碎片	2.27	0.99	0.75	401	I	4	碎片	1.03	0.63	0.21
336	C-III	16	残核	5.59	3.42	3.34	402	I	5	碎片	2.95	1.52	1.05
337	C-III	16	剥片	2.63	2.11	0.80	403	I	5	碎片	1.20	0.89	0.46
338	C-III	16	碎片	1.93	1.58	0.68	404	I	6	剥片	2.85	2.08	1.07
339	C-III	16	碎片	2.38	1.54	0.83	405	I	7	剥片	1.77	1.60	0.82
340	C-III	16	碎片	2.00	0.95	0.88	406	I	7	碎片	1.41	0.74	0.66
341	C-III	16	碎片	2.07	1.06	0.58	407	I	7	碎片	1.28	0.65	0.25
342	C-III	16	碎片	2.00	1.00	0.43	408	I	7	碎片	1.06	0.76	0.34
343	C-III	16	碎片	1.36	0.80	0.54	409	I	8	剥片	2.58	1.68	0.53
344	C-III	16	碎片	1.53	0.55	0.43	410	I	8	剥片	1.44	1.23	0.34
345	C-III	16	碎片	1.07	0.95	0.41	411	I	8	剥片	1.30	0.88	0.21
346	C-III	16	碎片	1.15	0.85	0.53	412	I	8	碎片	1.22	0.57	0.33
347	C-III	16	碎片	1.40	0.49	0.30	413	I	8	碎片	1.00	0.78	0.50
348	C-III	16	碎片	1.41	0.67	0.34	414	I	8	碎片	1.27	0.57	0.36
349	C-III	16	碎片	1.28	0.53	0.40	415	I	9	碎片	2.43	1.09	0.60
350	G	1	剥片	2.29	1.22	0.89	416	I	9	碎片	1.22	0.75	0.45
351	G	2	碎片	4.06	2.76	1.57	417	I	10	剥片	3.11	1.97	0.77
352	G	3	剥片	3.46	2.83	1.24	418	I	10	剥片	2.25	1.84	0.97
353	G	3	碎片	2.18	1.10	0.81	419	I	10	剥片	1.46	1.24	0.43
354	G	3	碎片	1.30	1.24	0.62	420	I	10	剥片	1.57	1.08	0.32
355	G	4	碎片	1.84	1.20	0.35	421	I	10	剥片	1.51	1.30	0.37
356	G	4	碎片	1.56	0.61	0.22	422	I	10	碎片	1.86	1.25	0.60
357	G	5	剥片	3.96	3.59	0.85	423	I	10	碎片	1.63	1.28	0.65
358	G	5	碎片	4.19	4.12	1.66	424	I	10	碎片	1.23	0.95	0.40
359	G	5	碎片	1.97	0.90	0.39	425	I	10	碎片	1.33	0.80	0.45
360	G	5	碎片	1.33	1.00	0.40	426	I	10	碎片	1.05	1.02	0.35
361	G	5	碎片	1.75	0.82	0.23	427	I	10	碎片	1.18	0.61	0.30
362	G	5	碎片	1.43	0.75	0.44	428	I	10	碎片	1.11	0.80	0.34
363	G	5	碎片	1.33	0.90	0.50	429	I	11	剥片	3.16	2.75	1.32
364	G	5	碎片	1.17	0.74	0.53	430	I	11	剥片	1.32	1.18	0.27
365	G	5	碎片	1.22	0.52	0.40	431	I	11	剥片	1.30	0.80	0.40
366	G	6	剥片	2.07	1.75	0.35	432	I	12	剥片	2.13	1.62	0.57
367	G	6	碎片	1.85	1.52	0.40	433	I	12	剥片	1.60	0.99	0.48
368	G	6	碎片	1.40	0.55	0.53	434	I	12	剥片	1.15	0.82	0.32
369	G	7	剥片	2.62	1.66	0.45	435	I	12	剥片	1.46	0.97	0.28
370	G	7	碎片	1.42	0.59	0.25	436	I	13	残核	3.90	3.02	1.80
371	G	7	碎片	1.22	0.80	0.28	437	I	13	残核	5.00	2.60	2.04
372	G	8	剥片	1.99	0.85	0.25	438	I	13	残核	4.90	3.15	2.21
373	G	8	碎片	2.58	0.82	0.75	439	I	13	剥片	1.34	1.11	0.58
374	G	9	残核	4.67	3.10	2.57	440	I	13	剥片	1.24	1.12	0.43
375	G	9	残核	4.65	3.90	3.72	441	I	13	剥片	1.51	1.03	0.32
376	G	9	碎片	2.63	2.29	1.22	442	I	13	碎片	1.52	0.68	0.52
377	G	9	碎片	2.38	1.55	1.41	443	I	13	碎片	1.50	0.91	0.60
378	G	9	碎片	1.90	1.58	0.61	444	I	13	碎片	1.10	0.80	0.48
379	G	9	碎片	1.10	0.79	0.55	445	H	1	碎片	5.87	2.60	1.43
380	I	1	剥片	2.40	1.42	0.38	446	H	1	碎片	1.87	1.45	0.84
381	I	1	碎片	1.63	0.80	0.23	447	H	1	碎片	1.74	1.57	1.23
382	I	1	碎片	1.14	0.50	0.20	448	H	1	碎片	1.60	0.70	0.50
383	I	2	剥片	2.20	1.23	0.59	449	HI	2	碎片	1.95	1.23	0.80
384	I	2	剥片	1.92	1.27	0.51	450	HI	3	碎片	2.74	2.17	1.90
385	I	2	碎片	1.42	0.79	0.67	451	HI	3	碎片	1.40	1.32	1.05
386	I	2	碎片	1.48	0.91	0.37	452	HI	4	残核	5.85	4.53	2.82
387	I	2	碎片	1.32	0.72	0.28	453	HI	4	碎片	2.86	2.17	1.87
388	I	2	碎片	1.17	0.90	0.37	454	HI	5	碎片	3.34	3.06	2.21
389	I	2	碎片	1.05	0.78	0.16	455	HI	5	碎片	1.45	1.00	0.20
390	I	3	碎片	1.83	1.60	0.72	456	HI	6	剥片	1.69	1.47	0.48
391	I	3	碎片	1.58	1.10	0.45	457	HI	6	碎片	2.00	1.43	1.12
392	I	3	碎片	1.27	0.81	0.41	458	HI	6	碎片	2.18	1.21	1.12
393	I	3	碎片	1.10	0.80	0.24	459	HI	6	碎片	1.57	0.84	0.62

460	HII	6	碎片	1.28	0.78	0.51
461	HII	6	碎片	1.10	0.68	0.57
462	HII	7	剥片	1.35	1.31	0.27
463	HII	7	残核	4.67	3.28	2.91



写真1 恩納村宇加地露頭の自然破碎石英調査状況



写真2 恩納村宇加地露頭の自然破碎石英調査状況（回収後）



写真3 人為破碎実験に使用した宇加地採集の石英礫（右下は国頭礫層中に含まれる石英円礫）



写真4 人為破砕実験の様子

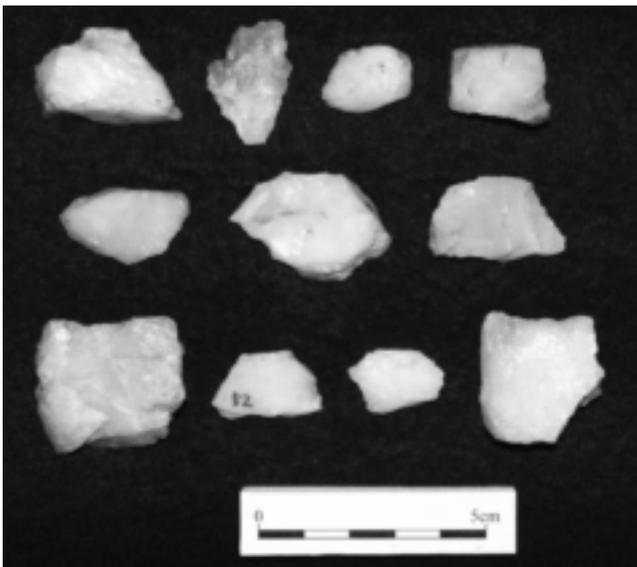


写真5 自然破砕標本（「剥片」および「石核」）



写真6 人為破砕（Y）によって製作された剥片（腹面）