



HA-CA240-R03

浜岡原子力発電所 敷地の地質・地質構造（コメント回答） データ集

2022年8月31日

データ集 目 次

1. 津波堆積物調査で確認した泥質堆積物のボーリングデータ	2
2. 礫形状の分析結果（計測データ）	45
3. 微化石分析結果（珪藻）	66
4. 鉱物分析結果（ざくろ石）	69
5. 花粉分析結果	71
6. CNS分析結果	79
7. ボーリング調査関連資料	82

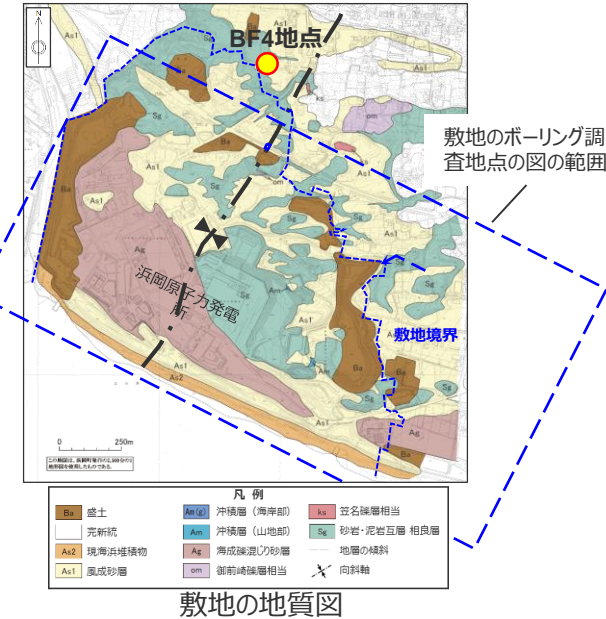
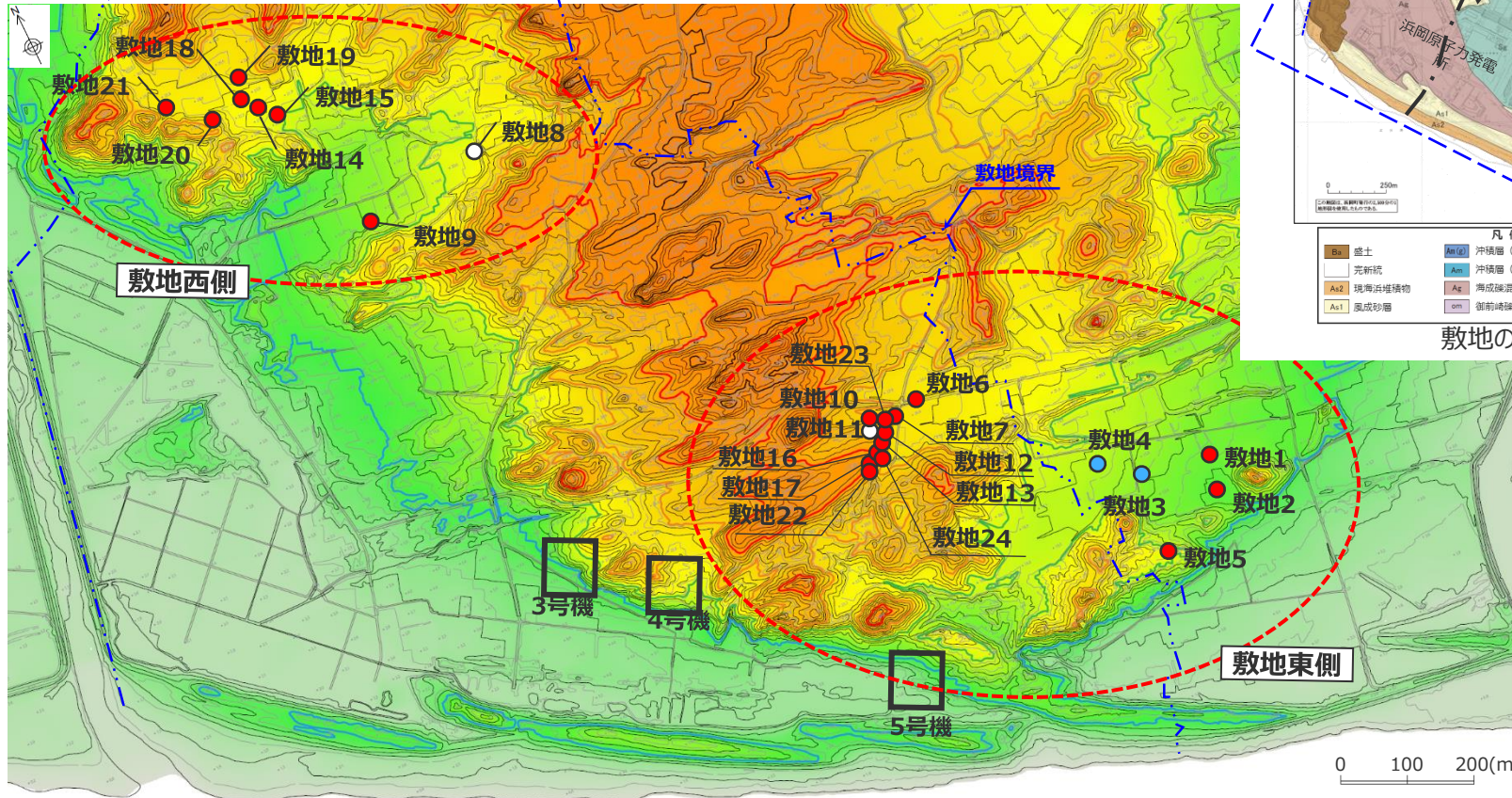
1

津波堆積物調査で確認した泥質堆積物の ボーリングデータ

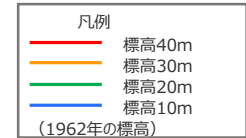
敷地に認められる泥質堆積物（ボーリング地点位置図）

- 津波堆積物調査では、敷地の小規模な谷地形においてボーリング調査を実施しており、下図の通り谷地形沿いに泥質堆積物を確認している。

津波堆積物調査で実施したボーリング調査地点の図は、第1053回審査会合、資料2-1「浜岡原子力発電所 基準津波の策定のうち歴史記録及び津波堆積物に関する調査について（コメント回答）」の資料より引用している。



- 凡例
- ：津波堆積物調査で実施したボーリング地点
 - ：上記の内、泥質堆積物（海成）を確認した地点
 - ：上記の内、泥質堆積物（陸成）を確認した地点



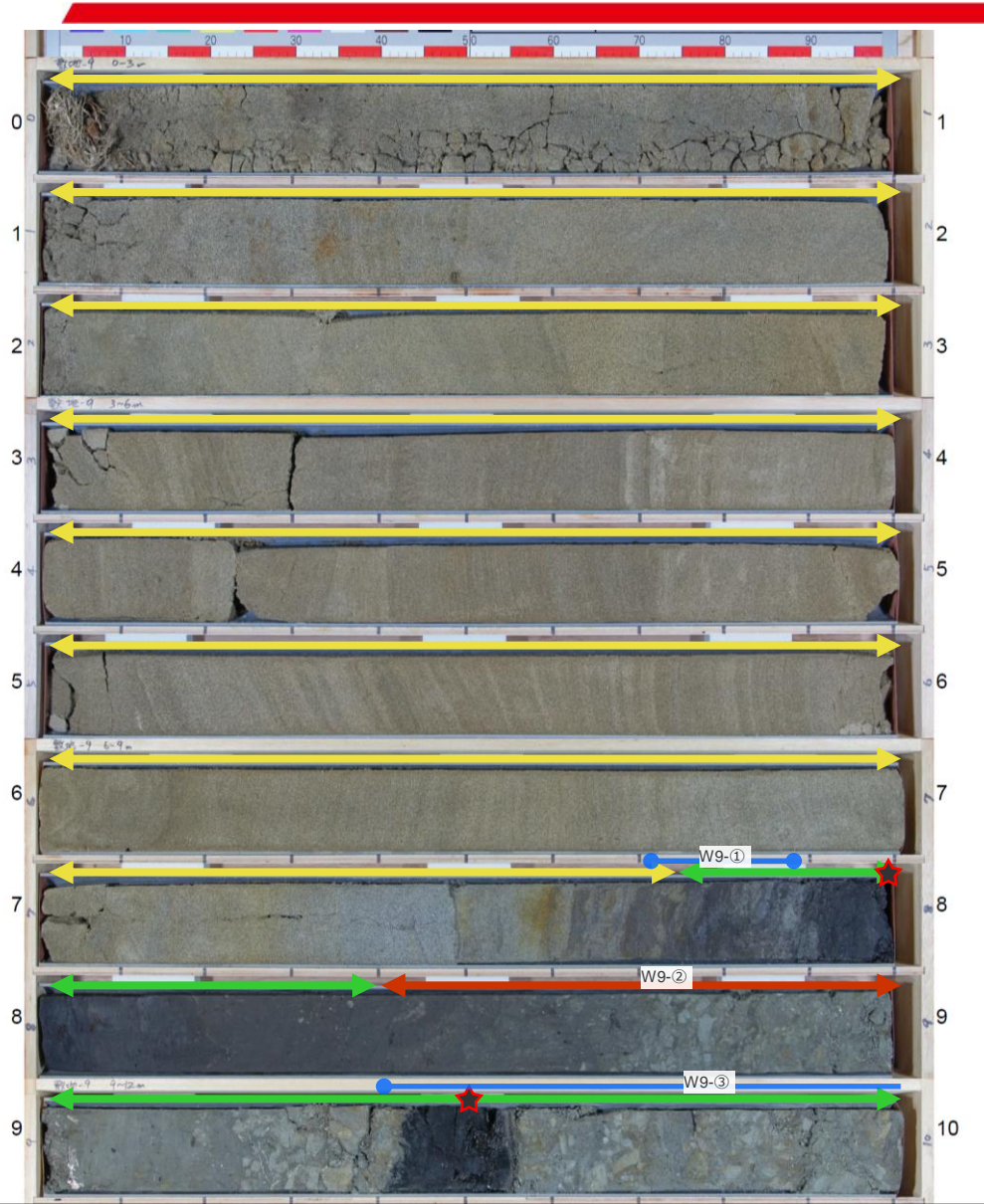
国土地理院撮影の空中写真（1962年撮影）CB62-7 C23-8、9、10(1:10,000)より図化した地形図をもとに着色した。

敷地のボーリング調査地点（発電所開発前の地形図に投影）



(1) 敷地西側

敷地 9



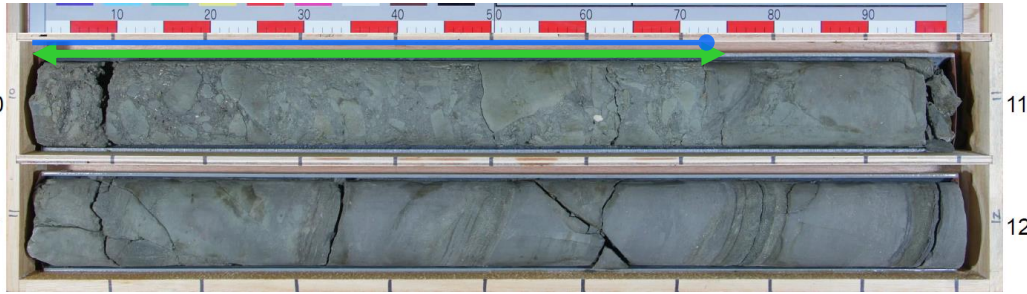
ボーリング名	敷地-9	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	12m	孔口標高	13.92m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記
0	13.92	0.00	風成砂	淡褐色	淡褐色	0.00-7.75 風成砂 中粒砂 緩傾斜葉理発達
1						
2						
3						
4						
5						
6		6.00 6.14	腐植質シルト	淡褐色	淡褐色	6.00-6.14 葉理の乱れ
7						
8	6.17 7.75 7.90	7.60 7.75 7.90	腐植質シルト	暗灰色	暗灰色	7.75-8.40 腐植質シルトの互層 (湿地) 7.75-7.90 砂と腐植質シルトの互層
9	5.52 8.40	8.40 8.60				
9	4.92 4.67 4.50 4.36	8.92 9.00 9.25 9.42 9.56	腐植質シルト	暗灰色	暗灰色	8.40-9.00 シルト 腐植質シルトが急傾斜を示す 泥の偽礫を含む 8.60-8.92 泥、腐植質シルトの偽礫を含む 礫径~4cm 亜円 8.92-9.00 砂、貝化石を含む 9.00-9.25 シルト (内湾堆積物) 貝化石を含む 9.25-9.42 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~4cm 亜円~亜角 9.42-9.56 腐植層 木片を含む 9.56-10.75 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~6cm程度 亜円~亜角
10			含礫シルト	暗灰色	暗灰色	

<凡 例>

- : 盛土
- : 風成砂層
- : 泥質堆積物
- : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- ★ : ¹⁴C年代試料採取

敷地 9

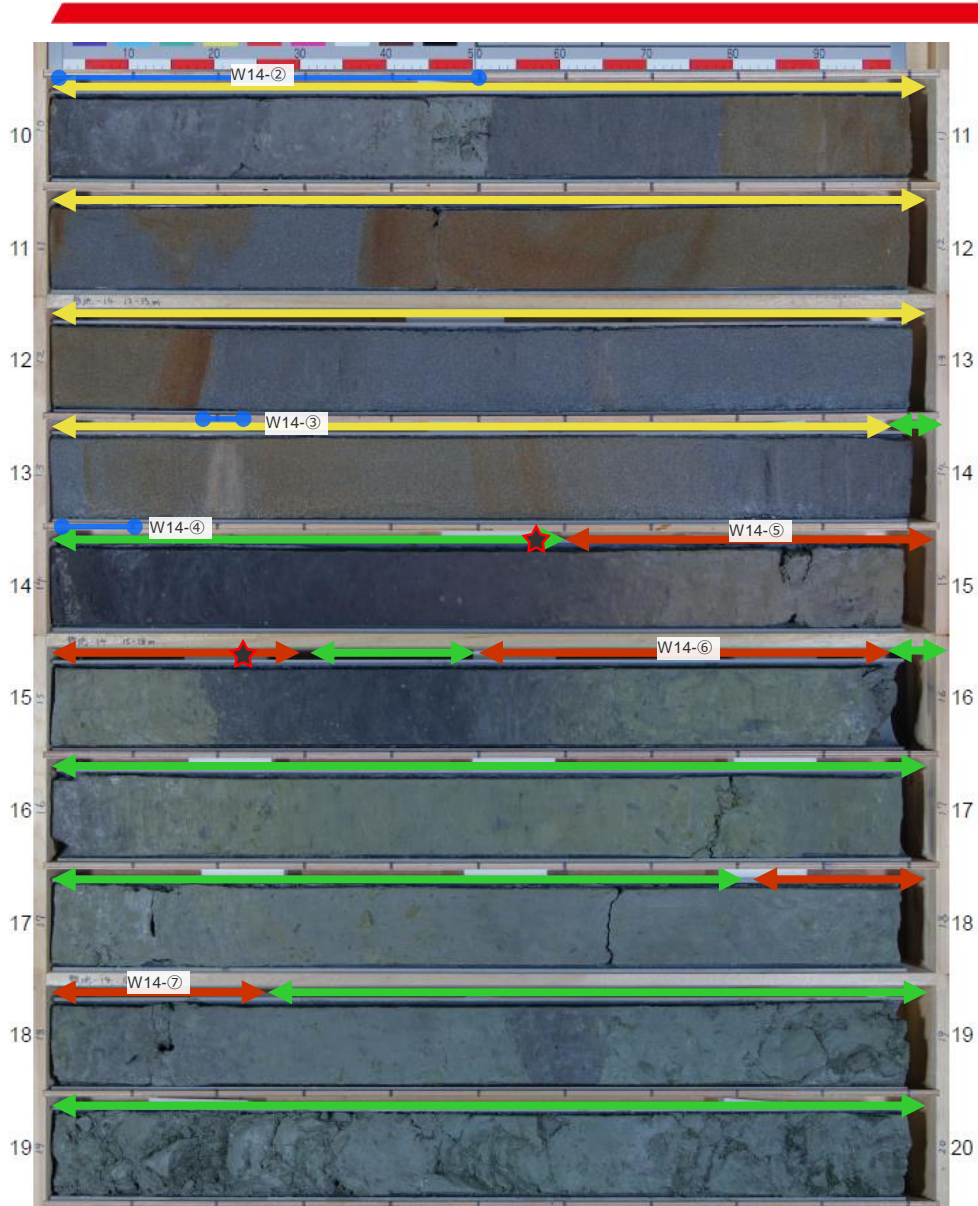


- <凡 例>
- ← → : 盛土
 - ← → : 風成砂層
 - ← → : 泥質堆積物
 - ← → : イベント堆積物
 - ○ : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名	敷地-9	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	12m	孔口標高	13.92m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						
	3.17	10.75		含礫シルト	暗オリーブ灰	9.56-10.75 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径～6cm程度 垂円～垂角 (10.20-10.73 は大礫を含む)
11				砂岩・泥岩互層		10.75- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
12	1.92	12.00				掘り止め
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

敷地 1 4



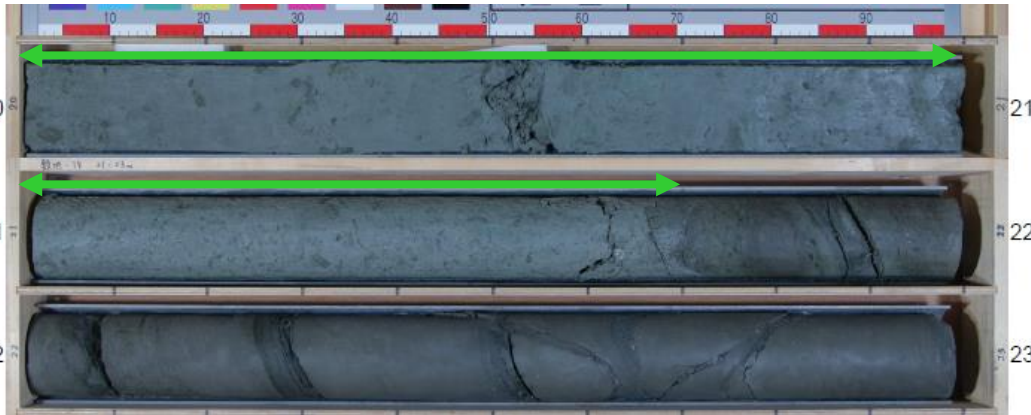
ボーリング名	敷地-14	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	23m	孔口標高	23.97m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事		
10	10.00	10.00-13.99	風成砂	オリープ 暗灰 灰黄 青灰	風成砂	1.50-13.99 風成砂 主に中粒砂 緩傾斜の葉理発達 10.00-10.51 腐植質シルト		
11	10.51							
12	11.57	11.57-11.76				灰黄 赤褐 灰黄	急傾斜の葉理	
13	13.99	13.99-14.60	腐植質シルト	腐植質	黒	腐植質シルト (湿地) 14.00-14.10 砂挟む		
14	14.60	14.60-15.30	シルト	灰黄 灰	黒	シルト 14.60-15.00 黄土色シルト 泥、腐植層の偽礫を含む 15.00-15.19 シルト (相良層群再堆積) 腐植層の偽礫を含む 15.19-15.30 腐植質シルト 砂、泥の偽礫を含む		
15	15.30	15.30-15.50	腐植質シルト	黒	黒	腐植質シルト		
16	15.50	15.50-15.98	シルト	灰黄 灰	黒	シルト 15.50-15.70 泥、腐植層の偽礫を含む 泥岩礫を含む 15.70-15.98 黄緑色シルト中に腐植質シルト混在		
17	15.98	15.98-16.06	腐植質シルト	腐植質シルト	黒	腐植質シルト		
18	16.06	16.06-17.10	シルト	灰黄 灰	灰黄 灰	シルト (湖沼堆積物)		
19	17.82	17.82-18.25	シルト	オリープ 灰	オリープ 灰	17.82-18.25 泥岩礫、泥の偽礫を含む 堆積構造が乱れている 削り込みあり		
20	18.54	18.54-18.64	腐植質シルト	腐植質シルト	黒	腐植質シルト		
	18.64	18.64-21.70	含礫シルト	オリープ 灰	オリープ 灰	相良層群の泥岩礫 礫径~8cm程度 垂角礫主体		

<凡 例>

- : 盛土
- : 風成砂層
- : 泥質堆積物
- : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- : 14C 年代試料採取

敷地 1 4

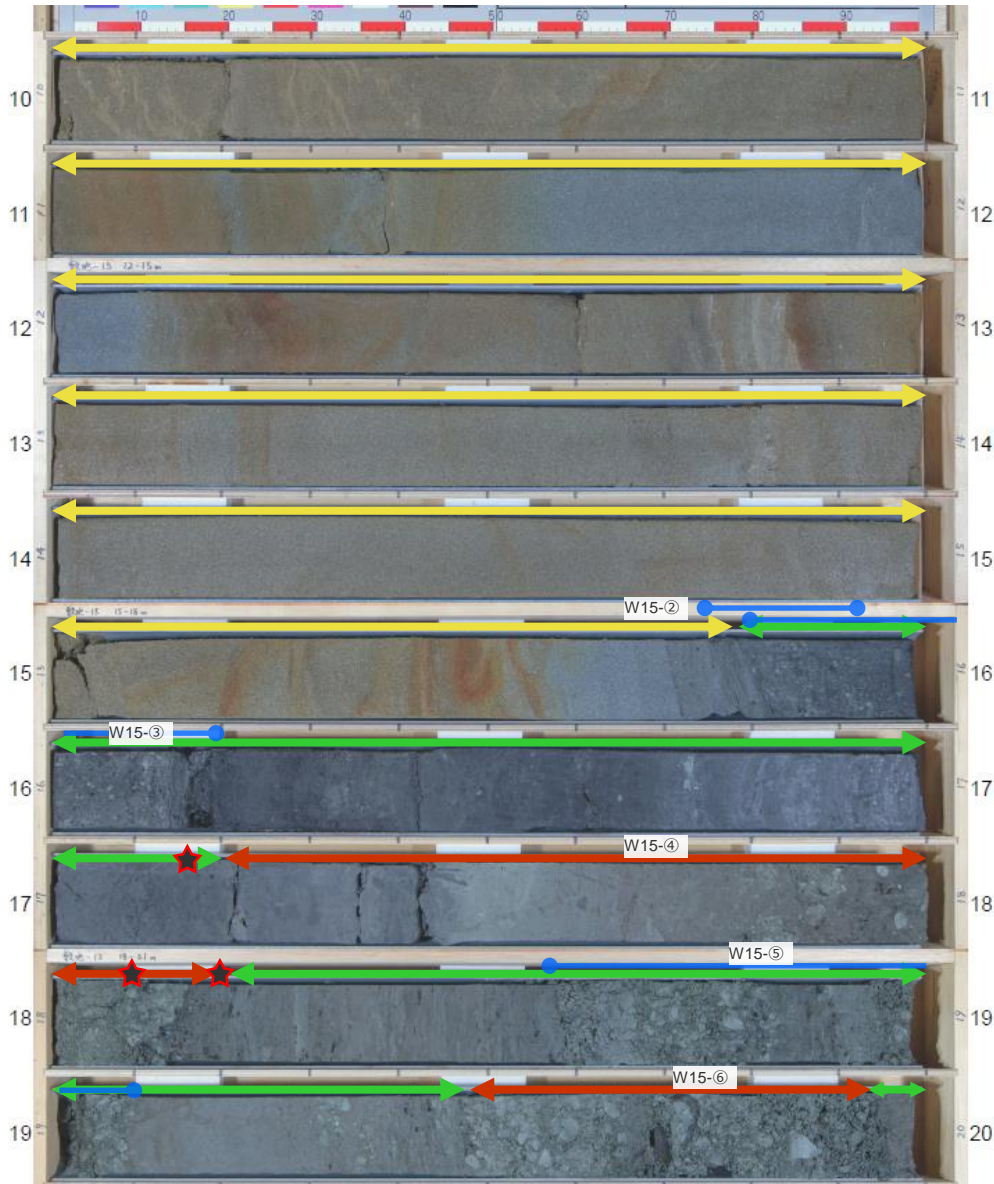


- <凡 例>
- : 盛土
 - : 風成砂層
 - : 泥質堆積物
 - : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名	敷地-14	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	23m	孔口標高	23.97m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
20						
21				含礫シルト	オリーブ灰	18.64-21.70 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~8cm程度 歪角礫主体
22	2.27	21.70		砂岩・泥岩互層	暗オリーブ灰	21.70- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
23	0.97	23.00				掘り止め
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

敷地 1 5



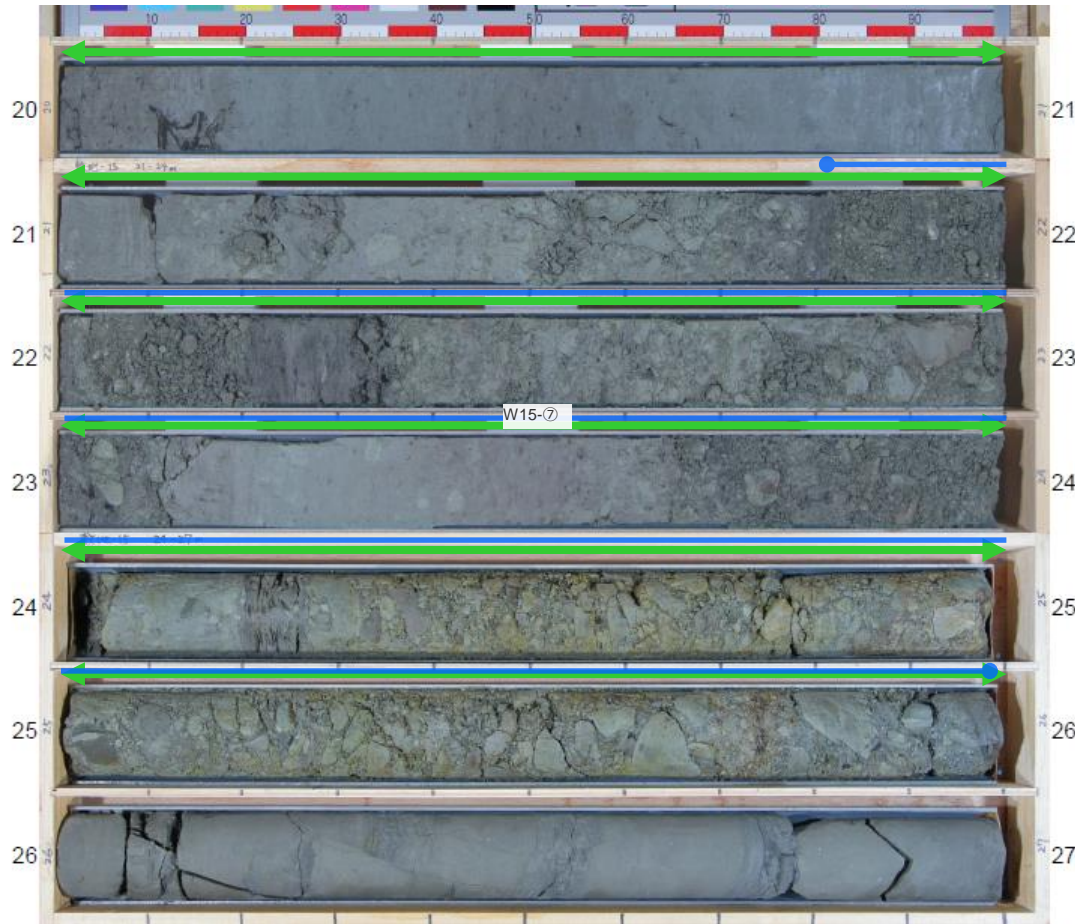
ボーリング名	敷地-15	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	27m	孔口標高	23.89m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10					灰黄	3.16-15.77 風成砂 細粒砂~中粒砂 水平~緩傾斜の葉理発達
11					灰黄~赤褐	
12					灰白	
13					灰黄 赤褐	
14					風成砂	
15					灰黄	
16	8.12	15.77 15.80			灰	15.77-17.20 腐植質シルト 15.80-16.20 相良層群の泥岩礫を含む 礫径~1cm 亜円
17	6.69	17.20			腐植質シルト	
18		17.47 17.73			シルト	17.20-18.20 シルト 17.20-17.47 腐植質シルトの偽礫を含む 削り込みあり 17.47-17.73 腐植質シルトが不規則に入る 17.73-18.20 砂質シルト 泥岩円礫を含む 礫径~3cm程度 腐植質シルトの偽礫を含む 削り込みあり 下面不規則
19	5.69	18.20			腐植混じり砂質シルト	18.20-18.57 腐植混じり砂質シルト 水平な層理
	5.32	18.57			砂礫	18.57-18.83 砂礫 相良層群の泥岩礫 礫径~3cm程度 亜角~角
	5.06 4.92 4.81	18.83 18.97 19.08			腐植混じり砂質シルト	18.83-18.97 腐植混じり砂質シルト 18.97-19.08 砂礫 相良層群の泥岩礫 礫径~3cm程度 亜角~角 19.08-19.49 腐植混じり砂質シルト
	4.40	19.49			砂礫	19.49-19.97 砂礫 礫径~5cm程度 亜角~亜円 泥岩円礫, 腐植質シルトの偽礫を含む
20	3.92	19.97			シルト	19.97-21.50 シルト (湖沼)

<凡 例>

- ←→ : 盛土
- ←→ : 風成砂層
- ←→ : 泥質堆積物
- ←→ : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- ★ : ¹⁴C年代試料採取

敷地 1 5

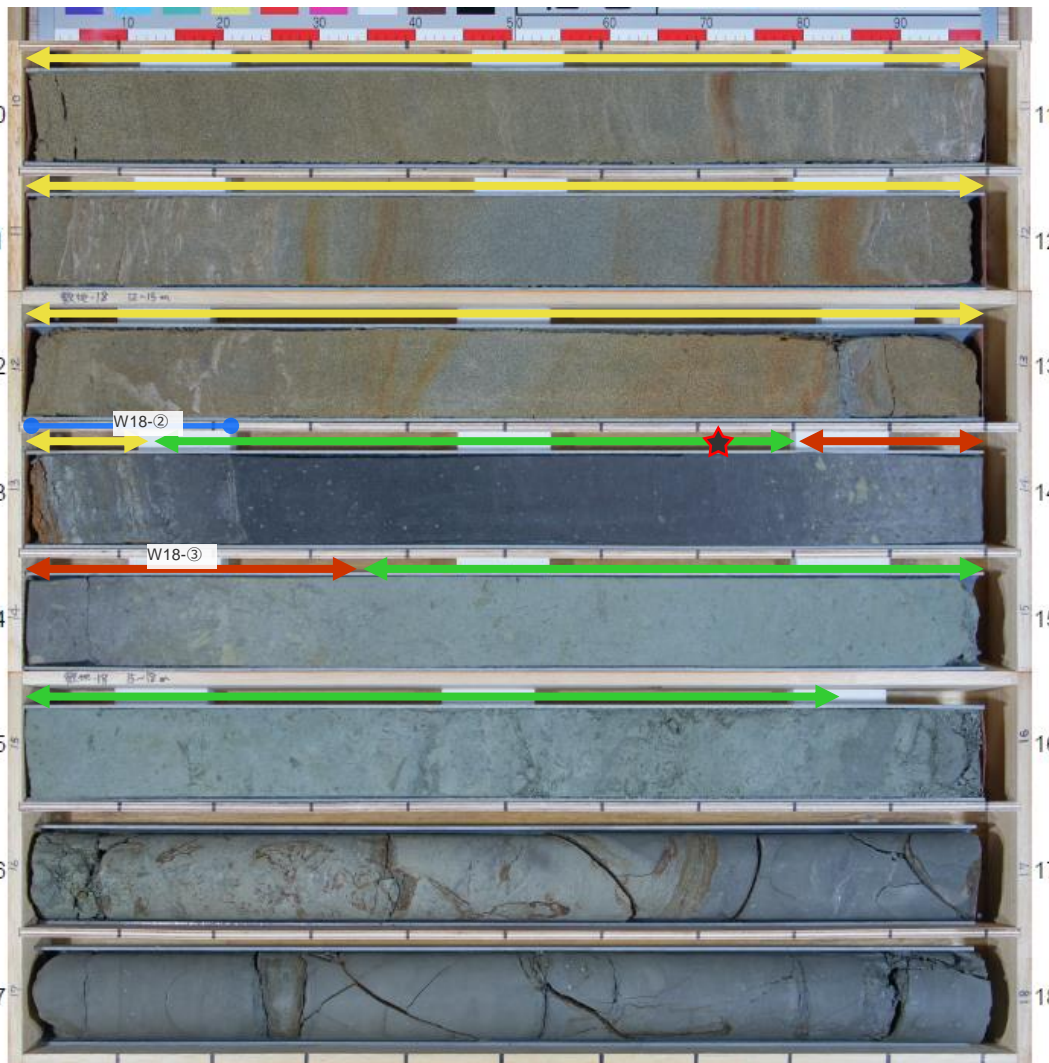


- <凡 例>
- ↔ : 盛土
 - ↔ : 風成砂層
 - ↔ : 泥質堆積物
 - ↔ : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名	敷地-15	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	27m	孔口標高	23.89m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	層 相 区 分	色 調	記 事
20						19.97-21.50 シルト (湖沼)
21				シルト	暗オリーブ灰	
22	2.39 2.08	21.50 21.78 21.81		シルト質礫 腐植質シルト 砂礫	オリーブ灰	21.50-21.78 シルト質礫 礫径~6cm 亜角~亜円 相良層群の泥岩礫 21.78-21.81 腐植質シルト 21.81-22.20 砂礫 相良層群の泥岩礫 礫径~2cm 基質は細粒砂 亜角~亜円
23	1.69 1.57	22.20 22.32		腐植質シルト 砂礫	オリーブ灰	22.20-22.32 腐植混じり砂質シルト 22.32-23.13 砂礫 相良層群の泥岩礫 礫径~8cm 亜角~角 削り込みあり
24	0.76	23.13		シルト		23.13-23.65 シルト 一部腐植質 相良層群の泥岩礫を含む
25	0.24	23.65			オリーブ灰	23.65-26.00 砂礫 礫径~10cm程度 亜角~亜円 相良層群の泥岩礫 基質は細粒砂
26		24.03 24.32		砂礫		24.03-24.32 シルト質
27	-2.11	26.00		砂岩・泥岩互層	暗オリーブ灰	26.00- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
28	-3.11	27.00				掘り止め

敷地 1 8



ボーリング名	敷地-18	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	18m	孔口標高	23.95m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						1.60-13.13 風成砂 中粒砂 水平～緩傾斜稜理
11				風成砂	明褐色オリブ灰	
12						
13	10.82	13.00 13.13 13.22	腐植質シルト	灰	黒	13.00-13.13 風成砂と腐植質シルトの互層 13.13-13.22 腐植質シルト 13.13-13.22 砂と腐植質シルトの互層
14	10.15	13.80 14.15 14.35	シルト	灰	オリブ灰	13.80-15.84 シルト 13.80-14.15 腐植質シルト中に泥混在 泥岩礫, 泥, 腐植層の偽礫を含む 礫径～3cm 亜円～円 14.15-14.35 シルト中に砂混在 泥岩礫, 泥, 腐植層の偽礫を含む 礫径～3cm 亜円～円
15						
16	8.11	15.84	砂岩・泥岩互層			15.84- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
17						
18	5.95	18.00				掘り止め
19						
20						

<凡 例>

- : 盛土
- : 風成砂層
- : 泥質堆積物
- : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- : ¹⁴C 年代試料採取

敷地 1 9



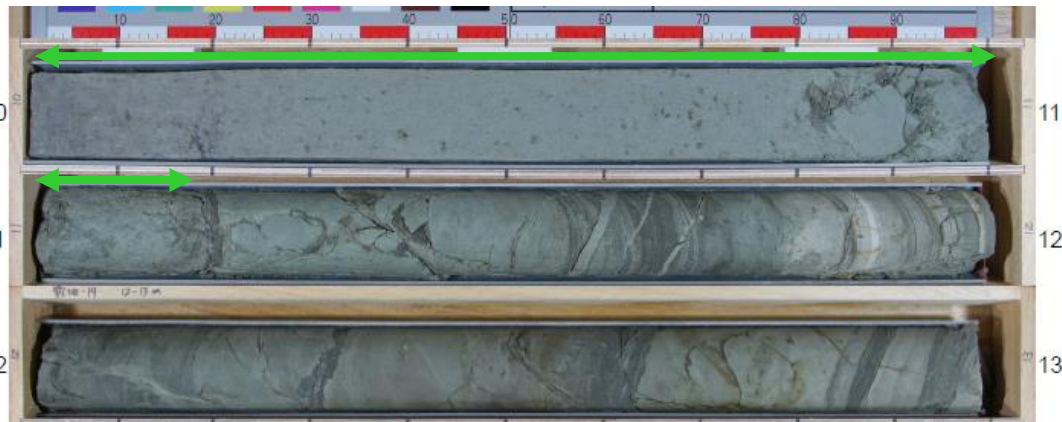
ボーリング名	敷地-19	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	13m	孔口標高	24.56m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
0	24.56	0.00		盛土		0.00-1.00 盛土
1	23.56	1.00		風成砂		1.00-9.12 風成砂 中粒砂 水平～緩傾斜葉理発達
2				オリープ灰		
3				風成砂		
4				オリープ灰		
5				風成砂		
6				オリープ灰		
7				風成砂		
8				オリープ灰		
9				風成砂		
10				オリープ灰		
				腐植質シルト		
				腐植質シルト		

<凡 例>

- : 盛土
- ↔ : 風成砂層
- ↔ : 泥質堆積物
- ↔ : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- ★ : ¹⁴C年代試料採取

敷地 19

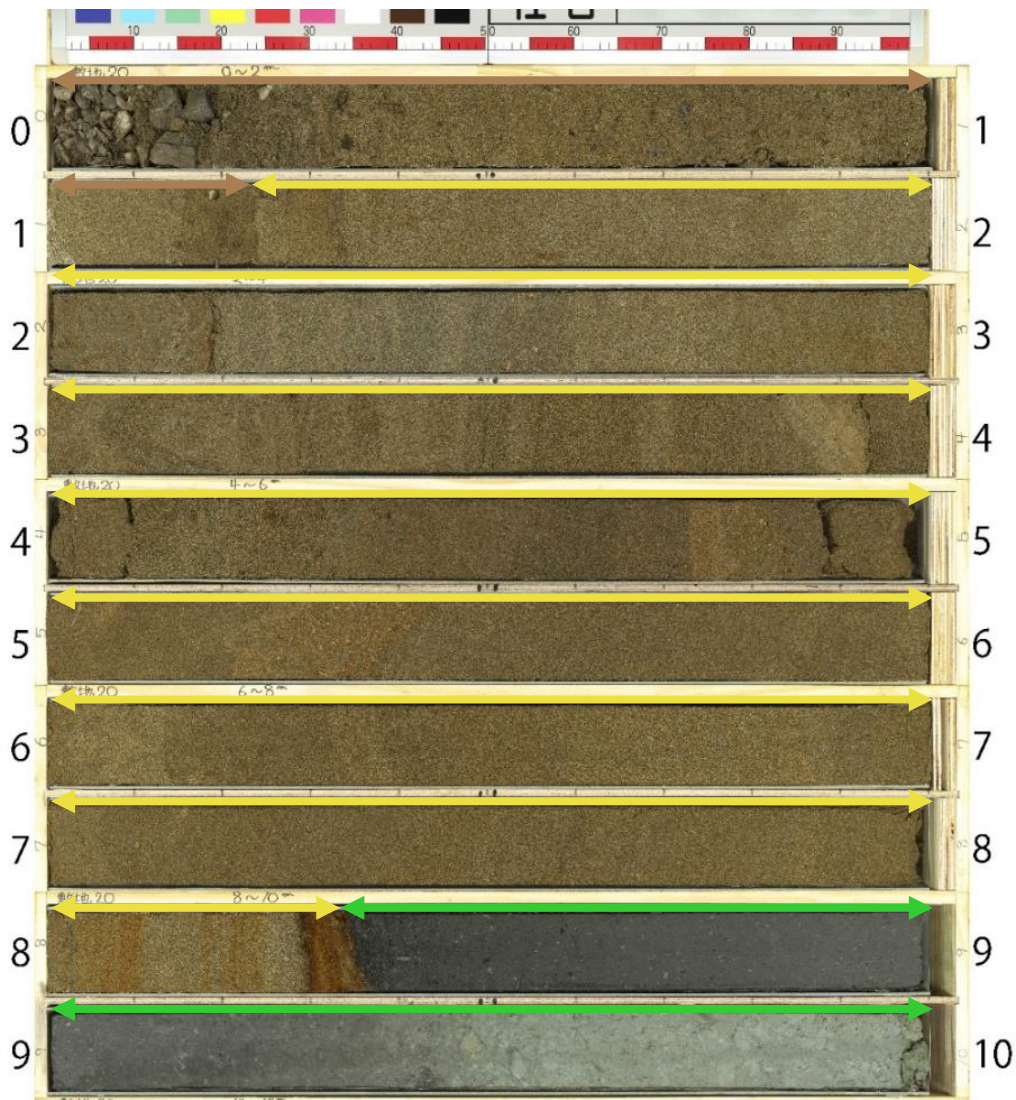


- <凡 例>
- ← → : 盛土
 - ← → : 風成砂層
 - ← → : 泥質堆積物
 - ← → : イベント堆積物
 - ○ : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名	敷地-19	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	13m	孔口標高	24.56m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10	14.56	10.00	シルト	オリープ灰	10.00-11.17	シルト 10.00-10.35 泥、腐植質シルトを含む 10.35-11.17 相良層群の泥岩礫を含む 礫径~7cm 亜円~亜角
11	13.39	11.17				
12		11.80 11.98				
13	11.56	13.00				掘り止め
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

敷地 20



ボーリング名		敷地-20	調査位置			調査期間			
発注機関				調査業者名					
総掘進長		12m	孔口標高		24.73m	北緯・東経			
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事			
0	24.73	0.00		盛土		0.00-1.23 盛土			
1	23.50	1.23		風成砂	黄土	1.23-8.33 風成砂			
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	16.40	8.33	腐植質シルト			黒		8.33-9.40 腐植質シルト 相良層群の泥岩亜角礫 礫径 1~2cmを含む	
9	15.33	9.40	含礫シルト	淡緑		9.40-10.00 含礫シルト 相良層群の泥岩・砂岩亜角礫 礫径 1~5cm			
10	14.73	10.00							

- <凡 例>
- ← 盛土
 - 風成砂層
 - 泥質堆積物
 - ← イベント堆積物
 - 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : 14C 年代試料採取

敷地 20

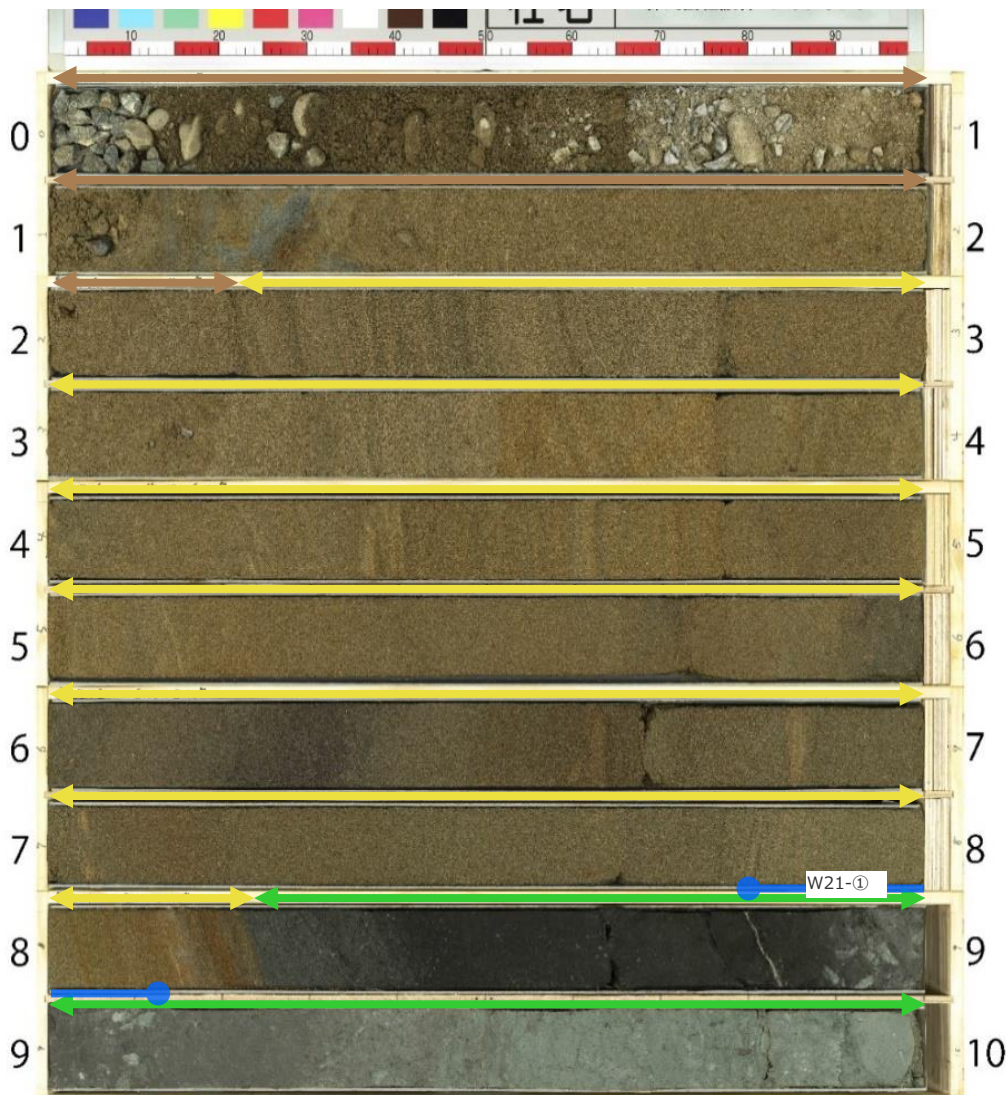


- <凡 例>
- : 盛土
 - : 風成砂層
 - : 泥質堆積物
 - : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C年代試料採取

ボーリング名	敷地-20	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	12m	孔口標高	24.73m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10	14.73	10.00		砂岩・泥岩互層	緑灰	10.00- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
11						
12	12.73	12.00				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

敷地 2 1



ボーリング名	敷地-21	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	12m	孔口標高	24.90m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
0	24.90	0.00		盛土		0.00-2.21 盛土
1						
2		22.69		風成砂	黄褐	2.21-8.24 風成砂
3						
4						
5						
6						
7						
8						
8	16.66	8.24		腐植質シルト	黒	8.24-9.30 腐植質シルト 相良層群の砂岩・泥岩亜角礫 礫径 0.5 ~ 3cm を含む 8.24-8.40 砂混じる 8.80 異物?
9		8.40		シルト	緑灰	
9	15.60	9.30		含礫シルト	淡緑	9.30-10.31 含礫シルト 相良層群の泥岩亜角礫主体 礫径 1 ~ 5cm
10						

- <凡 例>
- ← 盛土
 - ← 風成砂層
 - ← 泥質堆積物
 - ← イベント堆積物
 - 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C年代試料採取

敷地 2 1



- <凡 例>
- ← → : 盛土
 - ← → : 風成砂層
 - ← → : 泥質堆積物
 - ← → : イベント堆積物
 - ○ : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名	敷地-21	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	12m	孔口標高	24.90m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10	14.59	10.31		含礫シルト 砂岩・泥岩互層	淡緑 緑灰	9.30-10.31 含礫シルト 相良層群の泥岩垂角礫主体 礫径 1~5cm 10.31- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
11						
12	12.90	12.00				掘り止め
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

(2) 敷地東側

敷地 1



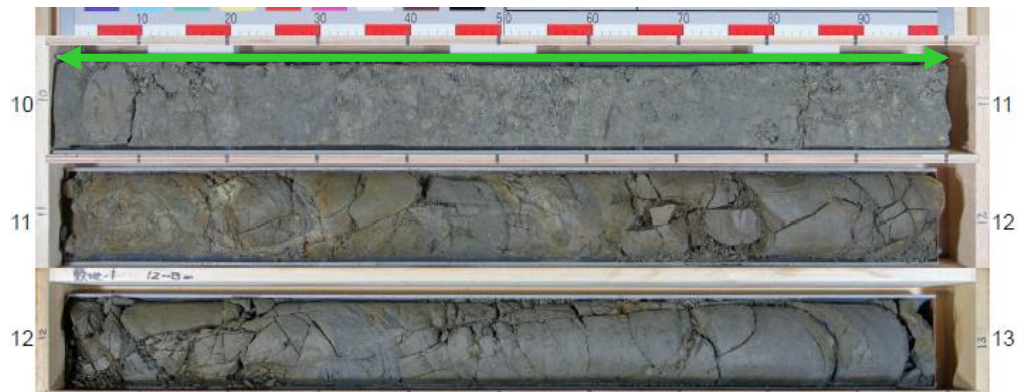
ボーリング名	敷地-1		調査位置			調査期間		
発注機関						調査業者名		
総掘進長	13m	孔口標高	14.41m	北緯・東経				

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
0	14.41	0.00		盛土		0.00-1.56 盛土
1		1.56		淡褐		1.56-9.15 風成砂 中粒砂 腐植層を挟む
2	12.85	2.31		淡褐		2.31-2.36 腐植質シルト 砂レンズを挟むが基底・堆積構造に乱れなし
3		2.86		黒		2.86-2.92 腐植質シルト 堆積構造に乱れなし
4				淡褐		
5				風成砂		
6		6.13		灰く灰黄		6.13-7.30 水平な葉理発達
7		7.30		褐		7.30-9.00 風成砂層と腐植質シルトの互層 顕著な削り込みや泥の偽層は認められない
8				灰く黒		
9		9.00				9.00-9.15 シルト (湖沼堆積物)
		9.60				9.60-9.85 砂および泥の偽層を含む
10	4.56	9.85				9.85-11.00 含礫シルト 相良層群の泥岩礫を含むが砂や泥の偽層はみられない

<凡 例>

- ←→ : 盛土
- : 風成砂層
- ←→ : 泥質堆積物
- ←→ : イベント堆積物
- ↔ : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- ★ : ¹⁴C年代試料採取

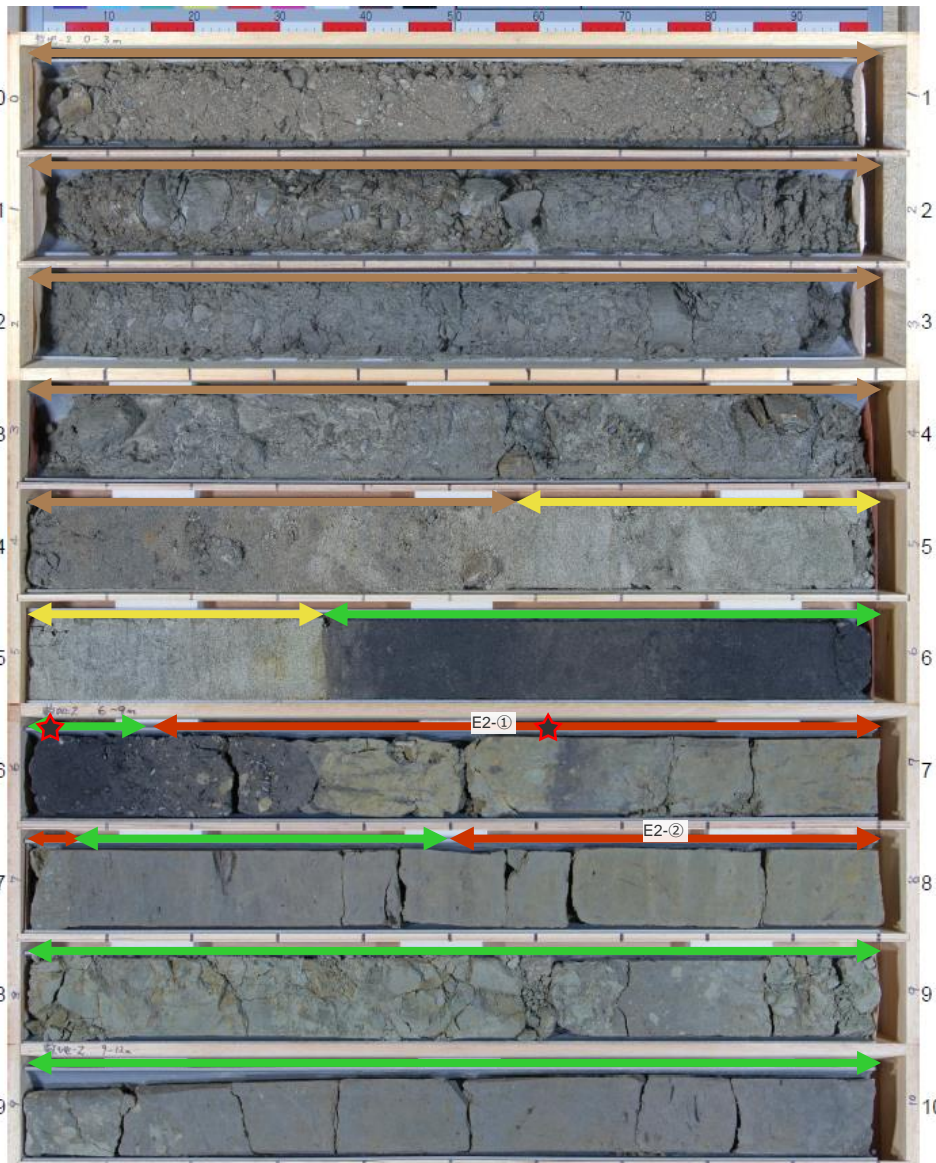
敷地 1



- <凡 例>
- ← 盛土
 - ← 風成砂層
 - ← 泥質堆積物
 - ← イベント堆積物
 - 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名		敷地-1		調査位置		調査期間	
発注機関						調査業者名	
総掘進長		13m	孔口標高		14.41m	北緯・東経	
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事	
10						9.85-11.00 含礫シルト 相良層群の泥岩礫を含むが砂や泥の偽礫はみられない	
11	3.41	11.00	含礫シルト	暗オリーブ灰		11.00- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)	
12			砂岩・泥岩互層				
13	1.41	13.00				掘り止め	
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

敷地 2

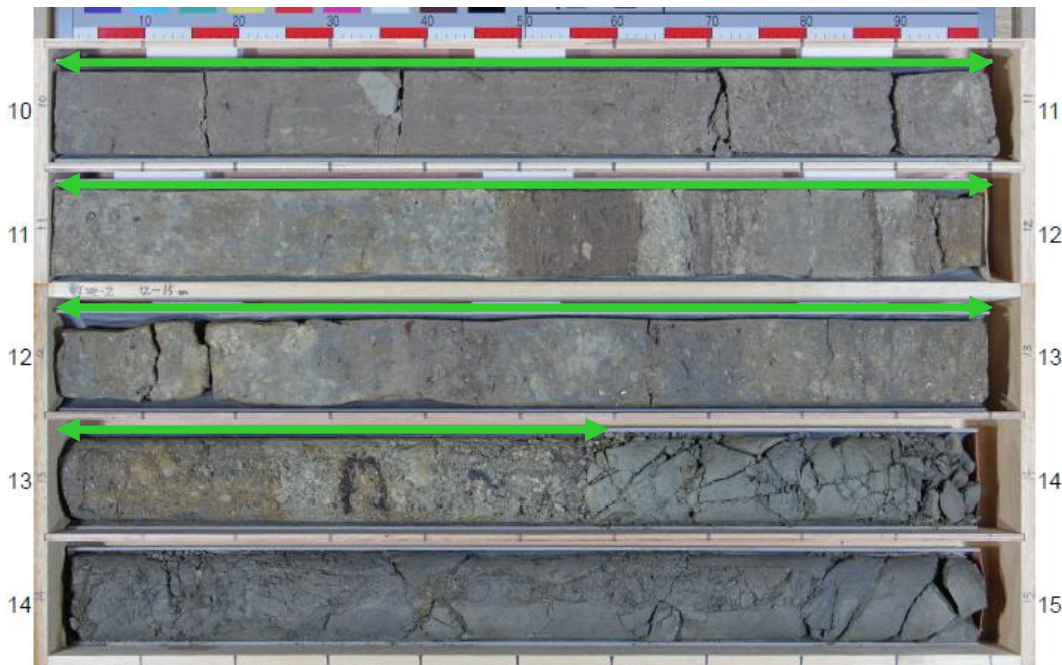


ボーリング名	敷地-2	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	15m	孔口標高	14.12m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
0	14.12	0.00		盛土		0.00-4.58 盛土
1						
2						
3						
4						
5						
5	9.54	4.58		風成砂	淡褐	4.58-5.36 風成砂 中粒砂
		5.00				5.00-5.30 緩傾斜の葉理発達
5	8.76	5.36		腐植質シルト	黒	5.36-6.15 腐植質シルト 砂混じる
6						
6	7.97	6.15		腐植質シルト	黒褐色	6.15-7.05 腐植質シルト～シルト
		6.35		腐植質シルト	灰オリーブ	6.15-6.35 腐植質シルト 泥岩礫や泥の偽礫がみられる 6.35-7.05 シルト 腐植質シルトを不規則に挟む
7						
7	7.07	7.05		暗灰	灰オリーブ	7.05-13.60 シルト (湖沼堆積物) 水平な葉理がみられる
		7.50				7.50-8.00 砂層を挟み、腐植質シルトの偽礫を含む
8						
8		8.00		シルト	オリーブ灰	8.00-9.18 相良層群の泥岩礫を含む 礫径～20cm 亜角～亜円
9						
9		9.18			褐灰	
10						

- <凡 例>
- ←→ : 盛土
 - : 風成砂層
 - : 泥質堆積物
 - ←→ : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C年代試料採取

敷地 2

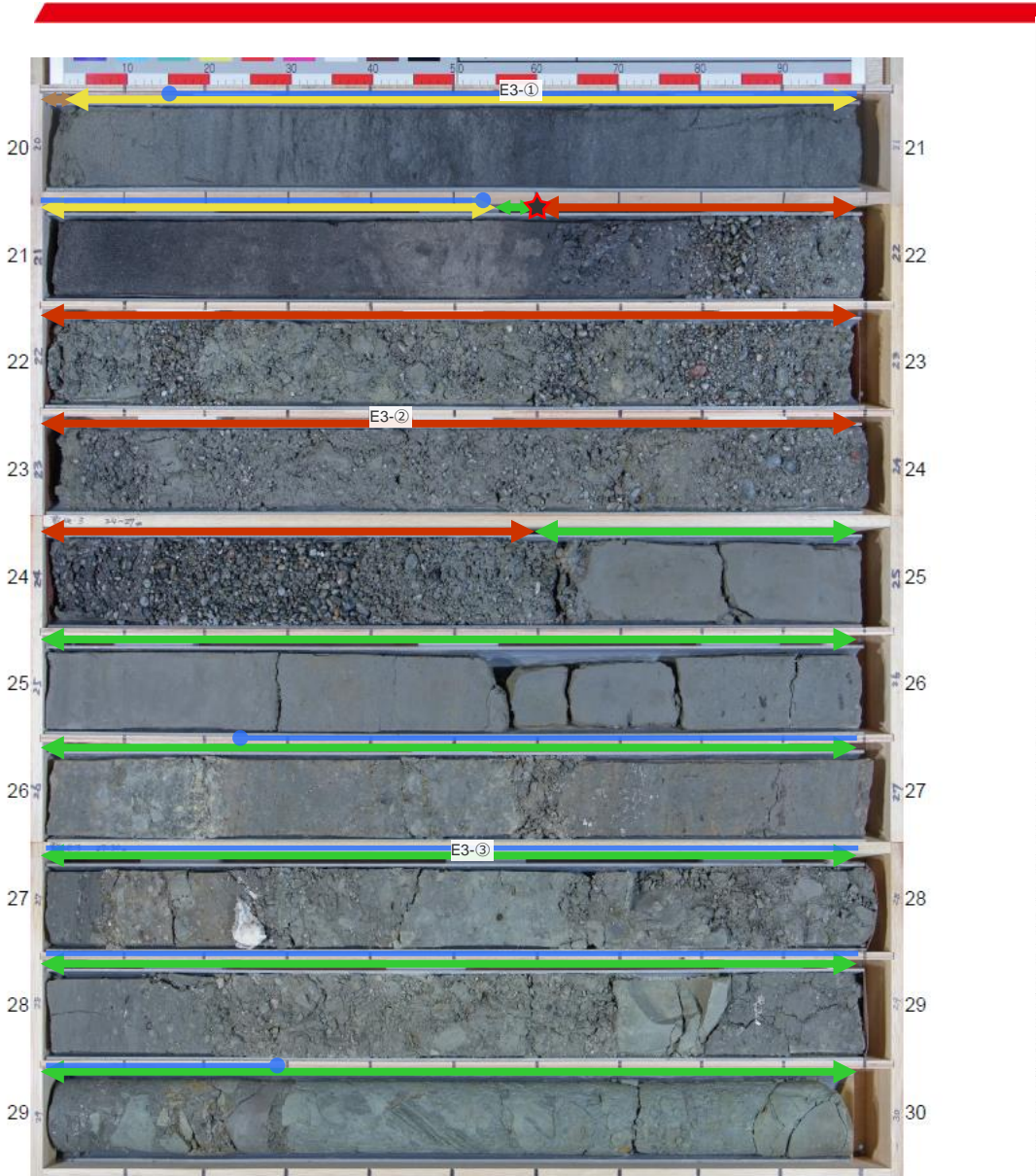


- <凡 例>
- ↔ : 盛土
 - ↔ : 風成砂層
 - ↔ : 泥質堆積物
 - ↔ : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる
層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名	敷地-2	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	15m	孔口標高	14.12m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						7.05-13.60 シルト (湖沼堆積物) 水平な葉理がみられる
11	10.70 10.90			褐灰		10.70-13.60 泥岩礫を含む 礫径~5cm程度 亜角~亜円 10.70-10.90 泥の偽礫がみられるが砂層は認められない
12	11.49 11.62			シルト 暗灰 暗オリーブ灰		11.49-11.62 腐植層
13		0.52 13.60		オリーブ灰		13.60- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
14				砂岩・泥岩互層 暗オリーブ灰		
15	-0.88	15.00				掘り止め
16						
17						
18						
19						
20						

敷地 3



ボーリング名		敷地-3		調査位置		調査期間	
発注機関						調査業者名	
総掘進長		32m		孔口標高		27.74m	
				北緯・東経			
標尺	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事	
	20	7.72		盛土	黄灰	0.00-20.02 盛土	
	21	20.02		風成砂	灰黒	20.02-21.55 風成砂 中粒砂 腐植質シルトを挟む 水平な葉理が発達	
	22	6.19		腐植質シルト	黒	21.55-21.60 腐植質シルト (湿地)	
	23	21.55		シルト混じり礫	灰オリーブ	21.60-21.79 シルト混じり礫 礫径~1.5cm 円礫主体 21.79-24.13 シルト混じり礫 礫径~6cm程度 円礫主体 海成礫主体	
	24	6.14		シルト混じり礫	灰オリーブ	24.13-24.60 礫 下部はシルト質 海成礫からなる 削り込み明瞭 礫径~2cm 円礫	
	25	3.14		シルト	暗オリーブ灰	24.60-29.30 シルト (内湾堆積物) 下部に相良層群の泥岩礫を含む 径~2cm 亜円~円 水平な葉理がみられる	
	26	26.24		シルト	暗オリーブ灰	26.24-29.30 泥岩礫含む 礫径~5cm 最大13cm 亜円~角	
	27	26.65		シルト	暗オリーブ灰	26.65-26.75 保存の悪い貝化石を多数含む	
	28	26.75		シルト	暗オリーブ灰	27.25 カキの化石	
	29	28.25		シルト	暗オリーブ灰	28.25-28.80 頁岩・砂岩の円礫含む 礫径~5cm	
	30	-1.56		含礫シルト	暗オリーブ灰	29.30-30.05 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~6cm 亜角~角	

- <凡 例>
- ←盛土
 - ←風成砂層
 - ←泥質堆積物
 - ←イベント堆積物
 - 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印：相良層
 - ★：¹⁴C年代試料採取

敷地 3



- <凡 例>
- ↔ : 盛土
 - ↔ : 風成砂層
 - ↔ : 泥質堆積物
 - ↔ : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名	敷地-3	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	32m	孔口標高	27.74m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
30	-2.31	30.05	含礫シルト 砂岩・泥岩互層	暗オリーブ灰		29.30-30.05 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~6cm 亜角~角 30.05- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
31						
32	-4.26	32.00				掘り止め
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

敷地 4

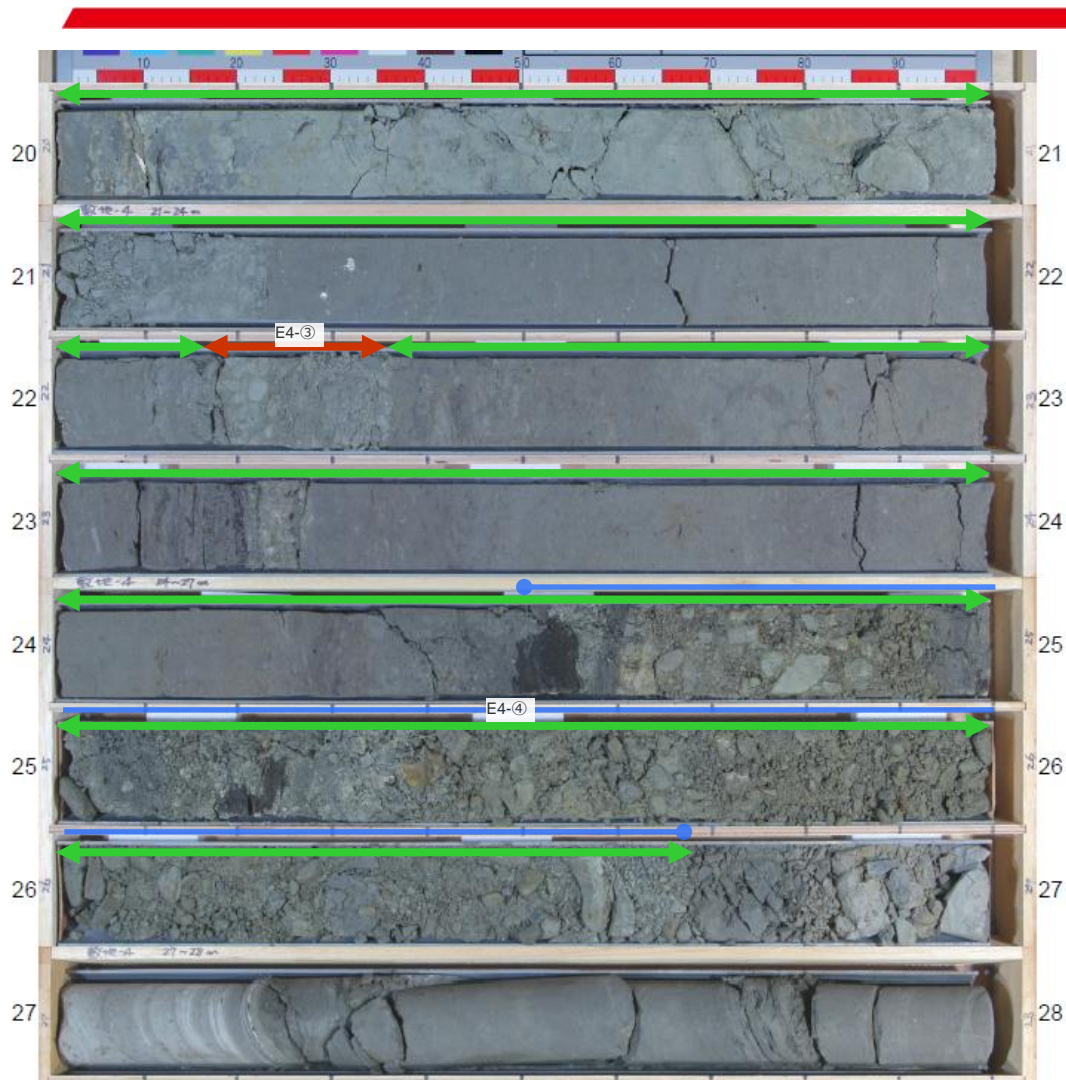


ボーリング名	敷地-4	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	28m	孔口標高	19.03m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10				風成砂層	灰↘暗灰	1.25-14.29 風成砂 主に中粒砂 腐植質シルトを挟む 水平な葉理が発達
11		10.55 10.80 11.10				10.55-10.80 腐植質シルト
12		11.10 11.34				11.10-11.34 腐植質シルトの薄層と砂層の互層 削り込みはみられない
13						13.42-13.63 腐植質混じりの極細粒砂 13.77-13.82 腐植質混じりの極細粒砂
14		13.42 13.63 13.77 13.82		腐植質シルト	灰↘暗灰	14.29-14.30 腐植質シルト (湿地)
15	4.74 4.73	14.29 14.30 14.42 14.70		礫		14.30-15.10 礫 礫径~2cm 亜円 14.30-14.42 礫混じり腐植質シルト 14.42-14.70 礫 シルト質 礫は海成礫 14.70-15.10 礫 下部はシルト質 礫は海成礫 削り込み明瞭
16		3.93 15.10		シルト	暗オリーブ灰	15.10-22.17 シルト (内湾堆積物)
17						
18						
19						
20						

- <凡 例>
- ↔ : 盛土
 - ↔ : 風成砂層
 - ↔ : 泥質堆積物
 - ↔ : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C年代試料採取

敷地 4



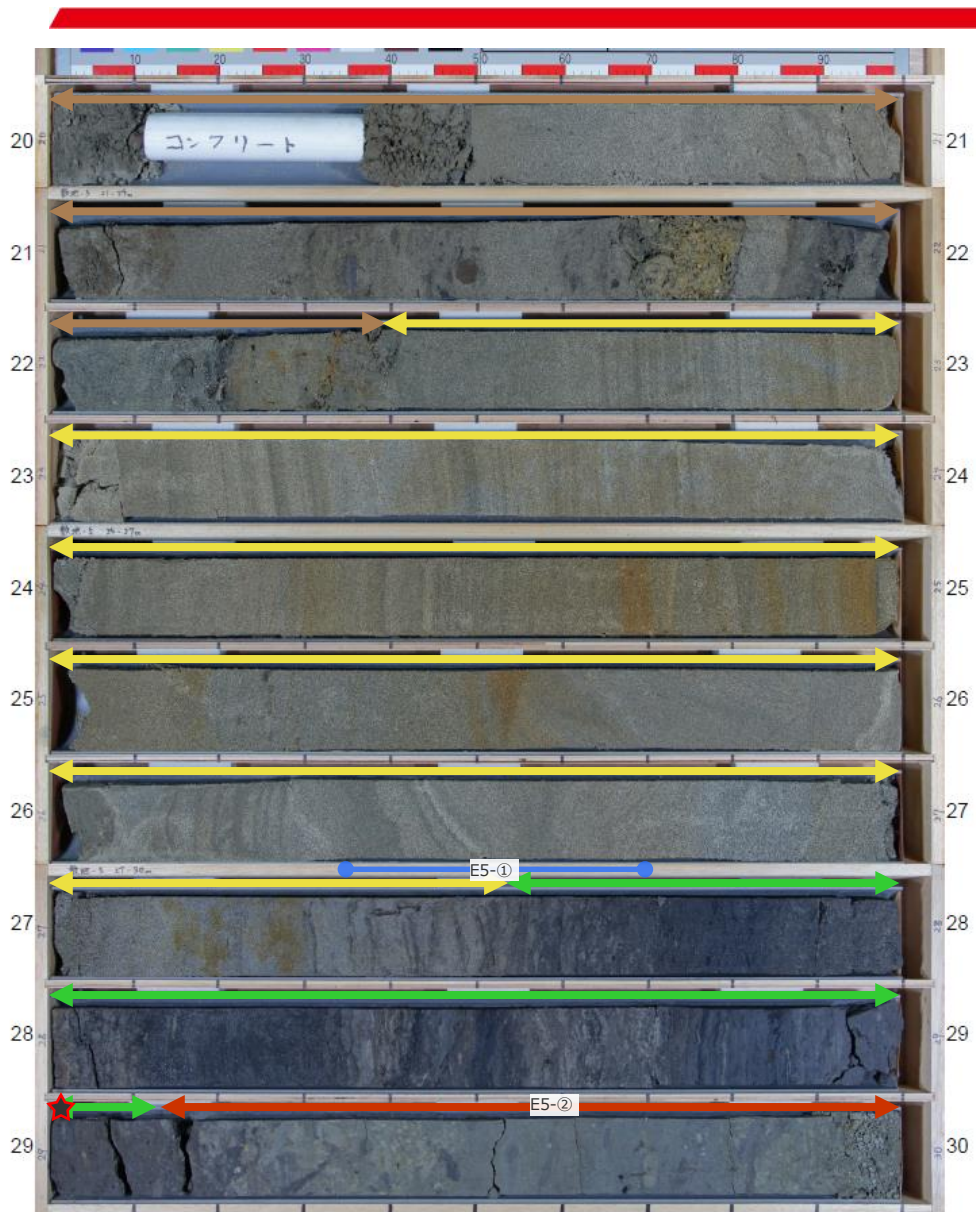
ボーリング名	敷地-4	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	28m	孔口標高	19.03m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事	
20		20.04		暗オリーブ灰	オリーブ灰	15.10-22.17 シルト (内湾堆積物) 20.04-21.22 礫混じりシルト 20.73-20.92 礫径~20cm 亜円~亜角 相良層群の泥岩礫	
21		20.73 20.92 21.22					
22		22.17 22.36				砂礫	22.17-22.36 砂礫 円礫を含む 礫径~2cm程度 シルト (湖沼堆積物)
23		23.10 23.20 23.27				シルト	23.10-23.20 炭質物を多数含む 23.21-23.27 小礫含む
24		24.50		暗オリーブ灰	砂礫	24.50-26.68 砂礫 相良層群の泥岩礫 礫径~5cm程度 24.50-25.30 腐植質シルトを含む 亜円~亜角	
25		25.30				砂礫	25.30-26.68 亜円~亜角
26		26.68		砂岩・泥岩互層	砂岩・泥岩互層	26.68- 砂岩・泥岩互層 (相良層群) 26.95-27.22 灰白色細粒凝灰岩	
27		26.95 27.22					
28		28.00				掘り止め	

<凡 例>

- : 盛土
- : 風成砂層
- : 泥質堆積物
- : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- : ¹⁴C年代試料採取

敷地 5



ボーリング名	敷地-5	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	38m	孔口標高	32.24m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記
20						
21				盛土		
22						
23	9.84	22.40		風成砂		22.40-27.54 風成砂 主に中粒砂 水平～緩傾斜葉理
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

深度 (m)	層相区分	色調	記
25.60	急傾斜葉理		
25.90			
26.30	急傾斜葉理		
26.50			
27.35	風成砂と腐植質シルトの互層		
27.54	腐植質シルト		
27.70	砂を挟む ほぼ水平な構造を示す 砂と腐植質シルトの互層		
3.47	シルト		28.77-29.13 シルト 下部は腐植質 水平な葉理を示す
3.11	含礫シルト		29.13-30.13 含礫シルト 29.13-29.48 泥、腐植層の偽礫や泥岩礫を多く含む 29.48-29.92 腐植質シルトの偽礫を含む 29.92-30.13 泥岩礫と砂 下部はシルト質 礫径～2cm 亜角～亜円

<凡 例>

- ←→ : 盛土
- ←→ : 風成砂層
- ←→ : 泥質堆積物
- ←→ : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- ★ : ¹⁴C年代試料採取

敷地 5



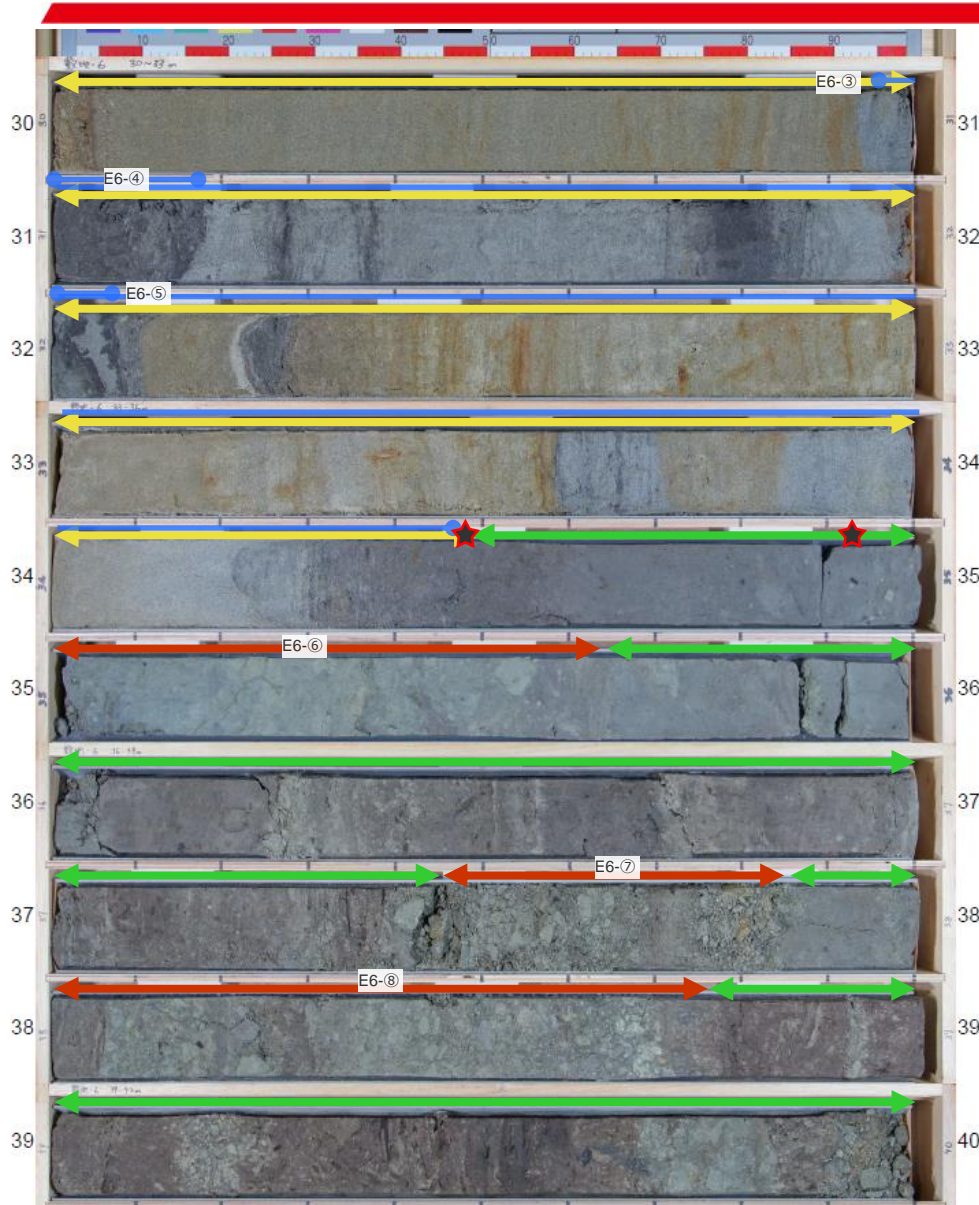
ボーリング名	敷地-5	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	38m	孔口標高	32.24m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
30	2.11	30.13		含礫シルト	灰オリーブ	29.13-30.13 含礫シルト 29.92-30.13 泥岩礫と砂 下部はシルト質 礫径~2cm 亜円~亜円 30.13-34.19 シルト (内湾堆積物) 水平な構造を示す
31		31.69 31.73		シルト	オリーブ灰	31.69-31.73 泥岩礫を多く含む 礫径~1cm程度 亜円~円
32					黒褐	
34	-1.95	34.19		礫	オリーブ灰	34.19-36.90 礫 34.19-36.41 礫径~15cm程度 最大40cm程度 亜円~角 基質はシルト 貝化石を含む
36		36.41		灰	灰	36.41-36.90 礫径~8cm程度 亜角~亜円 円礫を含む (海浜堆積物)
37	-4.66	36.90		泥岩	暗オリーブ灰	36.90- 泥岩 (相良層群)
38	-5.76	38.00				掘り止め

<凡 例>

- : 盛土
- : 風成砂層
- : 泥質堆積物
- : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- : ¹⁴C年代試料採取

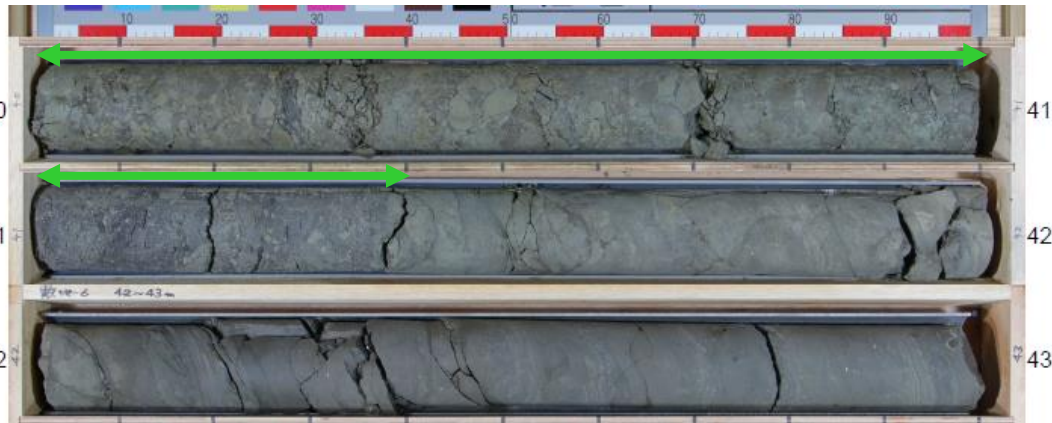
敷地 6



ボーリング名		敷地-6	調査位置			調査期間		
発注機関			調査業者名					
総掘進長		43m	孔口標高		43.08m	北緯・東経		
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事		
30		16.85-34.49		灰黄	灰黄	風成砂 中粒砂 水平～緩傾斜葉理		
31	30.93	30.93-32.10		灰白～暗灰	灰白～暗灰	風成砂と腐植層の互層		
32	32.01 32.07 32.10	32.01-32.07		風成砂	灰黄	腐植層中に見られる砂層		
33		33.59-33.70		灰黄～灰	暗灰	風成砂と腐植層の互層		
34	8.59	34.49-35.00		暗灰	腐植質シルト	腐植質シルト (湿地)		
35	8.08	35.00-36.05		シルト	オリブ灰	シルト 35.00-35.10 泥および腐植層の偽礫を含む 砂も混入している 35.10-35.55 白色シルト 35.55-35.63 泥岩礫を含む 腐植質シルトを不規則に挟む 35.63-35.63 砂および腐植質シルト		
36	7.03	36.05-37.45		腐植質シルト	暗オリブ灰	腐植質シルト (湿地)		
37	5.63	37.45-37.84		礫	礫	礫 礫径～4cm 亜角～亜円 円礫含む		
38	5.24 5.08	37.84-38.00		シルト	シルト	シルト 38.00-38.78 礫 礫径～5cm 亜角～亜円 円礫含む 腐植層を不規則に挟む		
39	4.30	38.78-39.94		腐植質シルト	腐植質シルト	腐植質シルト (湿地) 泥岩礫を含む 礫径～5cm 亜角～亜円 ほぼ水平な構造を示す		
40	3.14	39.94-41.40		腐植質シルト	腐植質シルト	礫 下部は腐植質 礫径～4cm 亜角～亜円の相良層群の泥岩礫		

- <凡 例>
- ←盛土
 - ←風成砂層
 - ←泥質堆積物
 - ←イベント堆積物
 - ←上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印：相良層
 - ★：¹⁴C年代試料採取

敷地 6



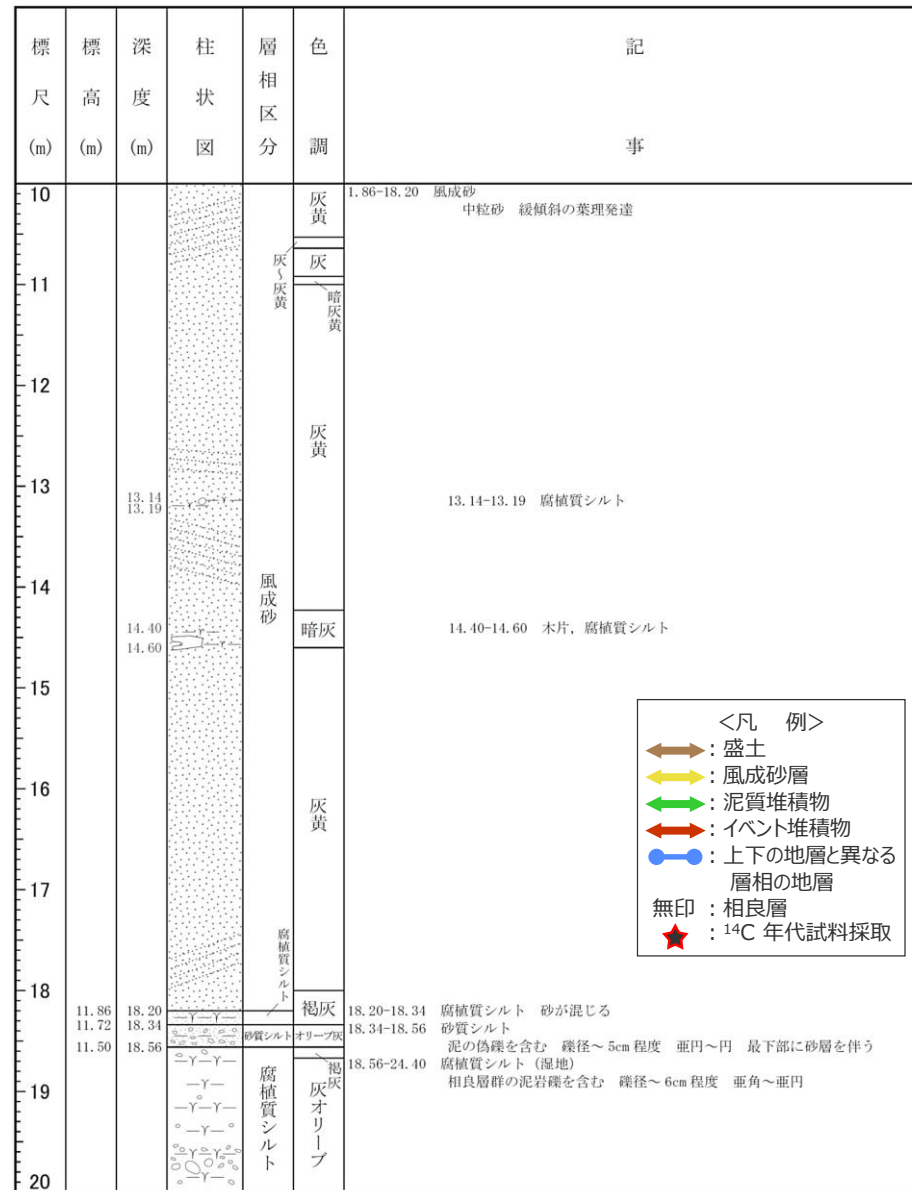
- <凡 例>
- ← → : 盛土
 - ← → : 風成砂層
 - ← → : 泥質堆積物
 - ← → : イベント堆積物
 - ○ : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

ボーリング名	敷地-6	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	43m	孔口標高	43.08m	北緯・東経	

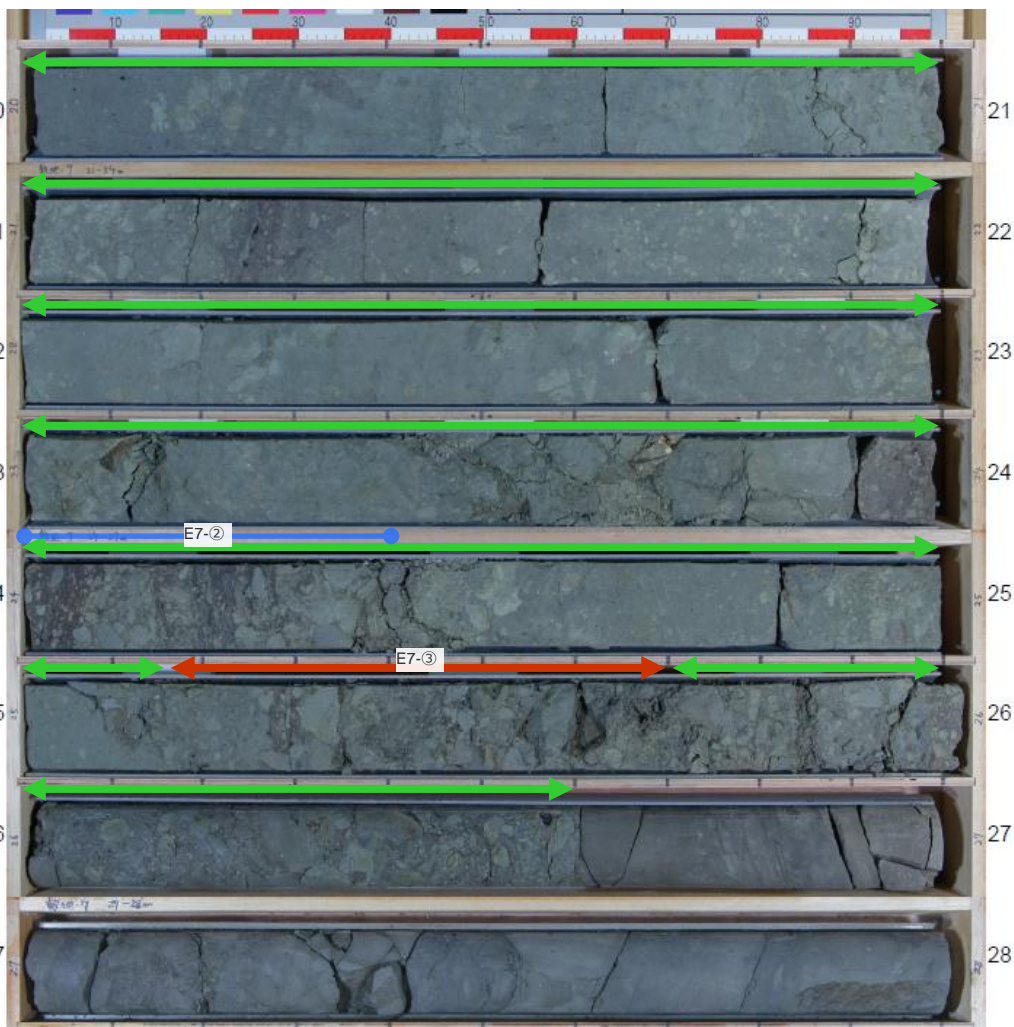
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
40						39.94-41.40 礫 下部は腐植質 礫径～4cm 亜角～亜円の相良層群の泥岩礫
41	1.68	41.40		礫	暗オリーブ灰	41.40- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
42				砂岩・泥岩互層		
43	0.08	43.00				掘り止め
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						

敷地 7

ボーリング名	敷地-7	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	28m	孔口標高	30.06m	北緯・東経	



敷地 7



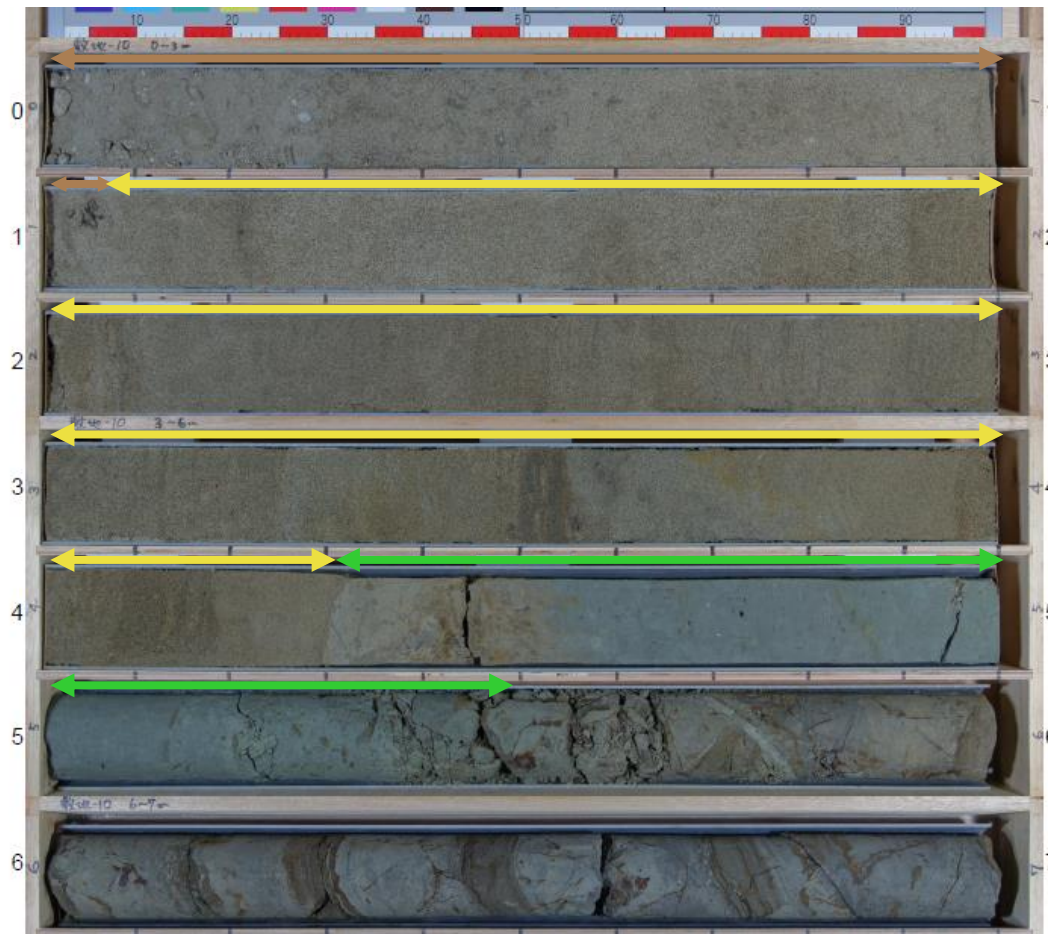
ボーリング名	敷地-7	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	28m	孔口標高	30.06m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
20			腐植質シルト	腐植質シルト	オリブ灰	18.56-24.40 腐植質シルト (湿地) 相良層群の泥岩礫を含む 礫径~6cm程度 亜角~亜円
21		暗灰				
22		オリブ灰				
23		暗灰				
24	5.66	24.40	シルト	シルト	オリブ灰	24.40-26.60 シルト (湖沼堆積物) 相良層群の泥岩礫を含む 礫径~4cm程度 亜角~亜円
25		25.17				25.17-25.70 泥の偽礫を含む 海緑石を含む
26		25.70				
27	3.46	26.60	砂岩・泥岩互層	暗オリブ灰		26.60- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
28	2.06	28.00				掘り止め
29						
30						

<凡 例>

- : 盛土
- : 風成砂層
- : 泥質堆積物
- : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- : ¹⁴C年代試料採取

敷地 1 0



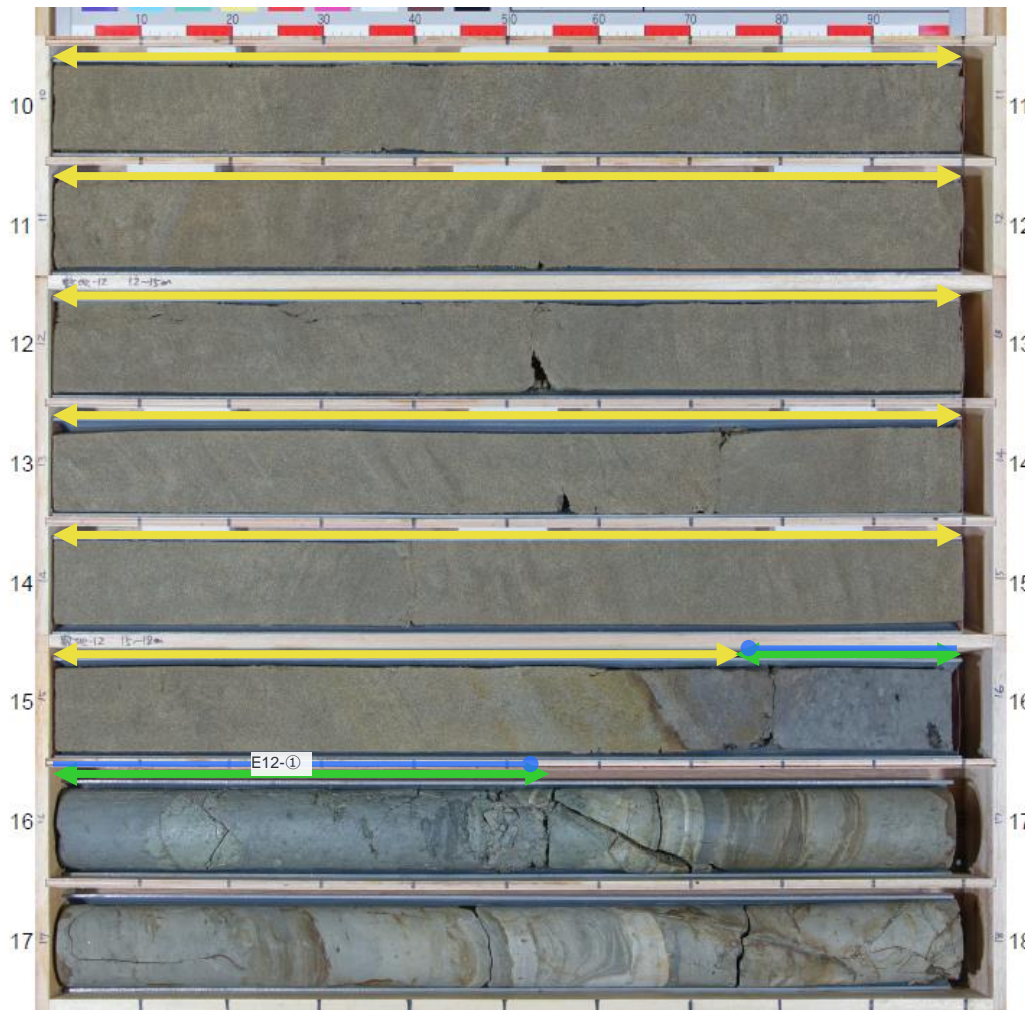
ボーリング名	敷地-10	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	7m	孔口標高	30.84m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
0	30.84	0.00		盛土		0.00-1.05 盛土
1	29.79	1.05		風成砂	灰黄	1.05-4.30 風成砂 中粒砂
2				風成砂	暗灰	
3				風成砂	灰黄	
4	26.54	4.30		シルト	オリーブ灰	4.30-4.52 シルト 生物擾乱がみられる
5	26.32	4.52		シルト質砂	オリーブ灰	4.52-5.32 シルト質砂 下部に礫が混じる 相良層群の泥岩礫 礫径~2cm 亜角~亜円
6	25.52	5.32		砂礫	暗オリーブ灰	5.32-5.50 砂礫 上部は相良層群の泥岩礫 礫径~2cm 程度 亜角~亜円 下部は相良層群の泥岩礫 礫径~10cm 程度 角~亜角
7	23.84	7.00		砂岩・泥岩互層	暗オリーブ灰	5.50- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
7						掘り止め
8						
9						
10						

- <凡 例>
- : 盛土
 - : 風成砂層
 - : 泥質堆積物
 - : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - : ¹⁴C年代試料採取

敷地 1 2

ボーリング名	敷地-12	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	18m	孔口標高	30.79m	北緯・東経	

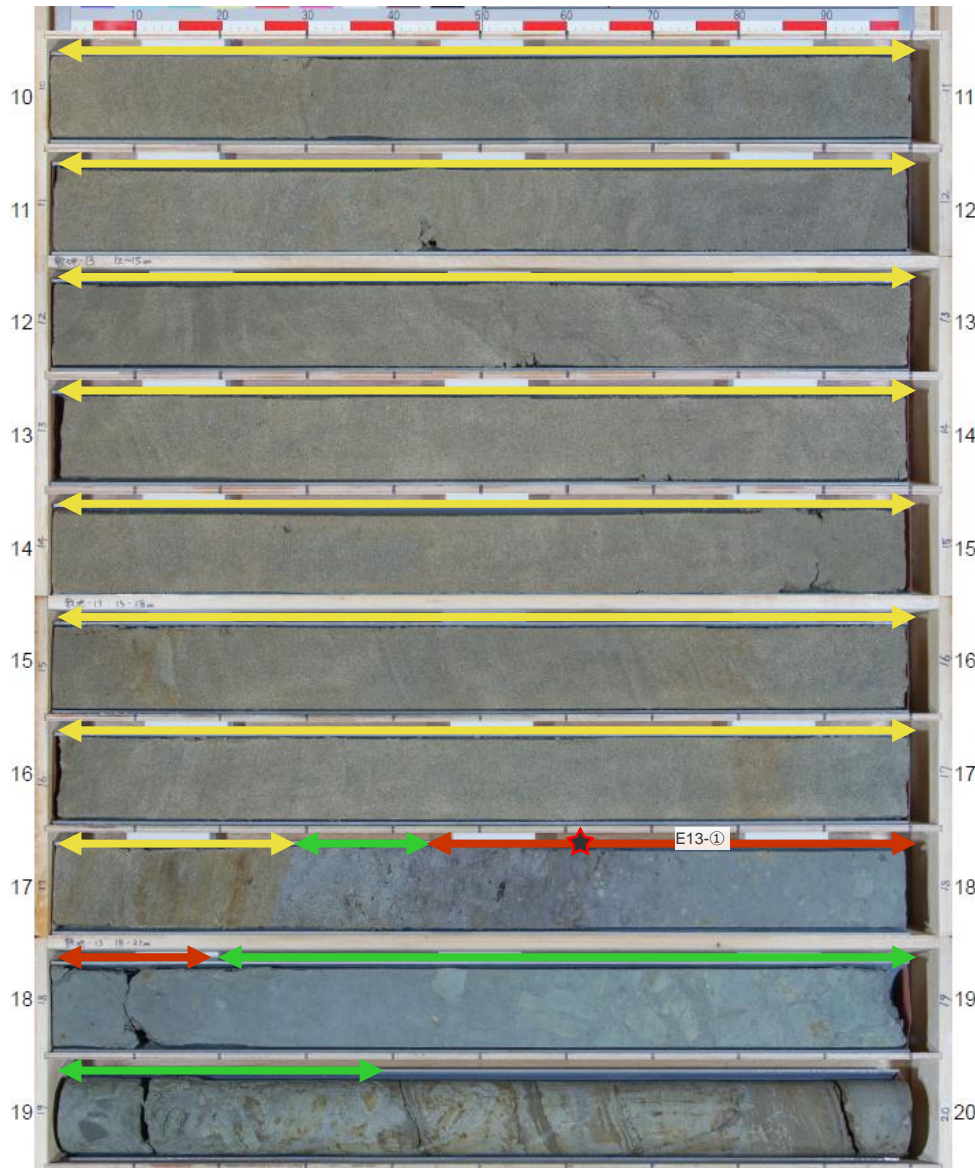


標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						1.00-15.75 風成砂 水平～緩傾斜葉理 6.49-15.75 細粒砂
11						
12						
13						
14						
15						
16	15.04	15.75				15.75-16.02 シルト 15.93-15.98 炭化物
16	14.77	16.02		シルト	灰	16.02-16.41 含礫シルト質砂 極細粒砂 相良層群の泥岩礫 礫径～10cm 程度 垂角～亜円
17	14.38	16.41		砂岩・泥岩互層	暗オリーブ灰	16.41-16.54 砂礫 相良層群の泥岩礫 礫径～8cm 程度 角～垂角 基質はシルト質極細粒砂
18	12.79	18.00				16.54- 砂岩・泥岩互層 (相良層群) 17.30-17.67 凝灰岩
19						
20						掘り止め

<凡 例>

- : 盛土
- : 風成砂層
- : 泥質堆積物
- : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- : ¹⁴C 年代試料採取

敷地 1 3



ボーリング名	敷地-13	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	21m	孔口標高	30.69m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						0.00-17.27 風成砂 中粒砂 緩傾斜葉理発達
11						
12		12.50				12.50-12.90 急傾斜葉理
13		12.90				
14				風成砂	淡褐	
15						
16						
17						
17	13.42	17.27		砂	灰白	17.27-17.45 砂 中粒砂 炭化物を含む シルト
18	13.24	17.45				17.45-19.39
18		17.60				17.45-17.60 中粒砂、腐植質シルト混在 腐植質シルト 泥の偽礫を含む 17.60-17.65 17.65-18.20 シルト 泥、腐植層の偽礫を含む 18.20-19.39 下部に相良層群の泥岩礫を多く含む 礫径～6cm 亜円～亜角
18		18.20		シルト	オリーブ灰	
19						
19	11.30	19.39		泥岩互層	砂岩・	19.39- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
20						

- <凡 例>
- ↔ (brown): 盛土
 - ↔ (yellow): 風成砂層
 - ↔ (green): 泥質堆積物
 - ↔ (red): イベント堆積物
 - (blue): 上下の地層と異なる層相の地層
 - (white): 相良層
 - ★ (red): 14C年代試料採取

敷地 1 3

ボーリング名	敷地-13	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	21m	孔口標高	30.69m	北緯・東経	



- <凡 例>
- ← → : 盛土
 - ← → : 風成砂層
 - ← → : 泥質堆積物
 - ← → : イベント堆積物
 - ○ : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C 年代試料採取

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
20				砂岩・泥岩互層	暗オリーブ灰	19.39- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
21	9.69	21.00				掘り止め
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

敷地 1 6

ボーリング名	敷地-16	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	25m	孔口標高	30.70m	北緯・東経	



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						0.10-17.90 風成砂 中粒砂 緩傾斜の葉理発達
11						
12						
13						
14						
15						14.45-14.60 急傾斜の葉理
16						
17						
18					灰 褐	
19					灰 暗灰	17.90-18.40 シルト 17.90-18.07 腐植質シルト 砂混入 18.07-18.30 泥、腐植質シルトの偽織を含む 18.30-18.40 削り込み明瞭 砂の薄層を挟む
20					含礫シルト オリブ 灰 灰	18.40-23.00 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~6cm 最大25cm 亜円~角 18.85-18.93 腐植層

- <凡 例>
- (brown): 盛土
 - (yellow): 風成砂層
 - (green): 泥質堆積物
 - (red): イベント堆積物
 - (blue): 上下の地層と異なる層相の地層
 - (white): 相良層
 - ★ (red): ¹⁴C年代試料採取

敷地 1 6

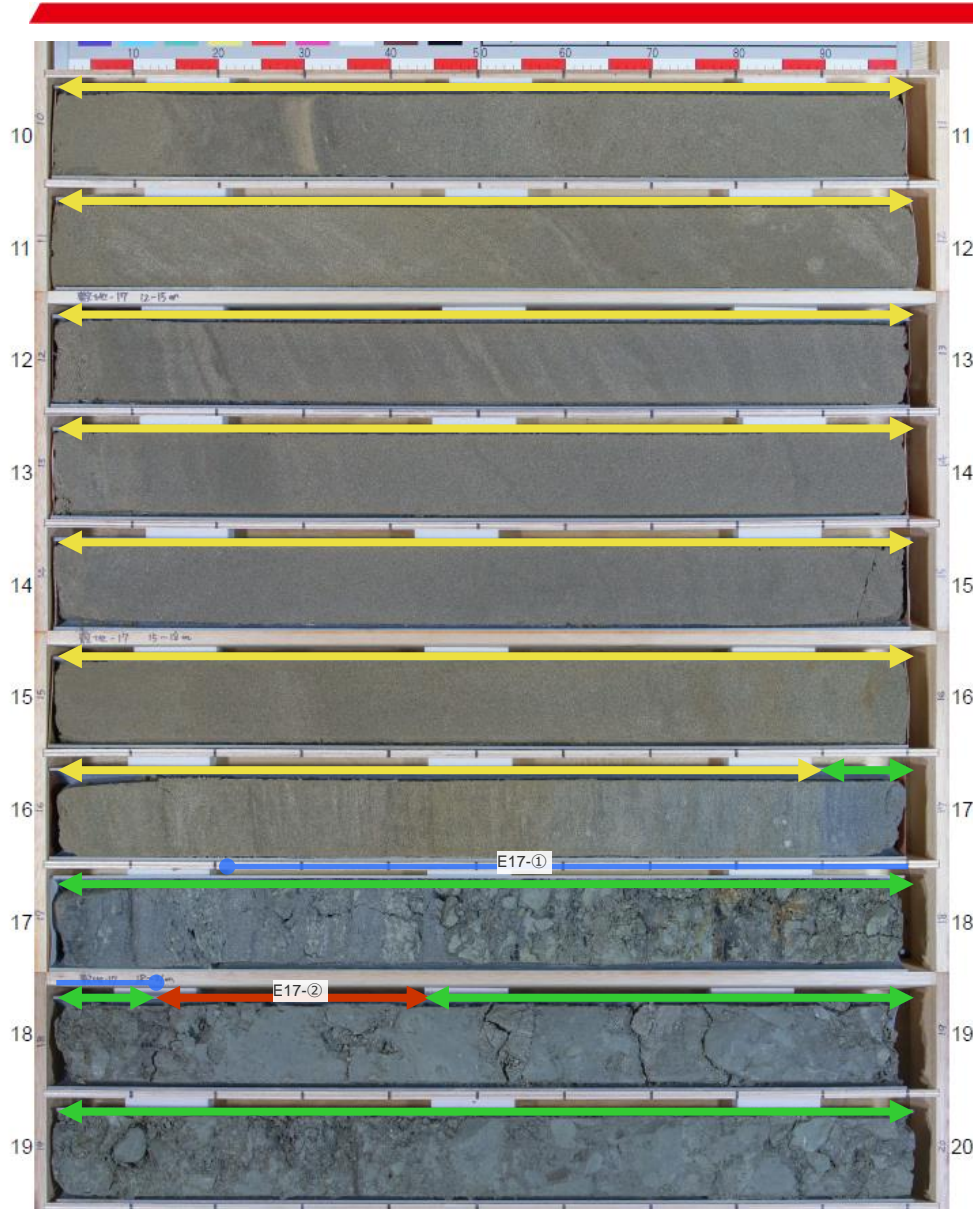


- <凡 例>
- ← : 盛土
 - ← : 風成砂層
 - ← : 泥質堆積物
 - ← : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C年代試料採取

ボーリング名	敷地-16	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	25m	孔口標高	30.70m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
20						18.40-23.00 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~6cm 最大25cm 歪円~角
21				含礫シルト	オリブ灰 灰	
22		22.22			オリブ灰	22.22-23.00 礫径10~25cmの大礫含む
23	7.70	23.00				23.00- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
24				砂岩・泥岩互層	暗オリブ灰	
25	5.70	25.00				掘り止め
26						
27						
28						
29						
30						

敷地 1 7



ボーリング名	敷地-17	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	24m	孔口標高	30.70m	北緯・東経	

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						0.10-16.90 風成砂 中粒砂 緩傾斜の葉理発達
11		11.00				11.00-11.50 急傾斜葉理
12		11.50				
13				風成砂	オリブ灰く灰	
14						
15						
16						
17	13.80	16.90		含礫砂		16.90-17.70 含礫砂 中粒砂 平行葉理 相良層群の泥岩礫 礫径~4cm程度 亜円~亜角
18	13.00	17.70		含礫シルト		17.70-18.13 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~4cm程度 亜円~亜角 弱腐植質(湿地)
18	12.57	18.13		シルト		18.13-18.43 シルト 18.13-18.42 砂, 泥, 腐植質シルトの偽礫を含む 18.42-18.43 砂の薄層 削り込みあり
19	12.27	18.43		含礫シルト		18.43-22.32 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~10cm 亜円~角
20						

- <凡 例>
- ←→ (brown): 盛土
 - ←→ (yellow): 風成砂層
 - ←→ (green): 泥質堆積物
 - ←→ (red): イベント堆積物
 - (blue): 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印: 相良層
 - ★ (red): ¹⁴C年代試料採取

敷地 1 7



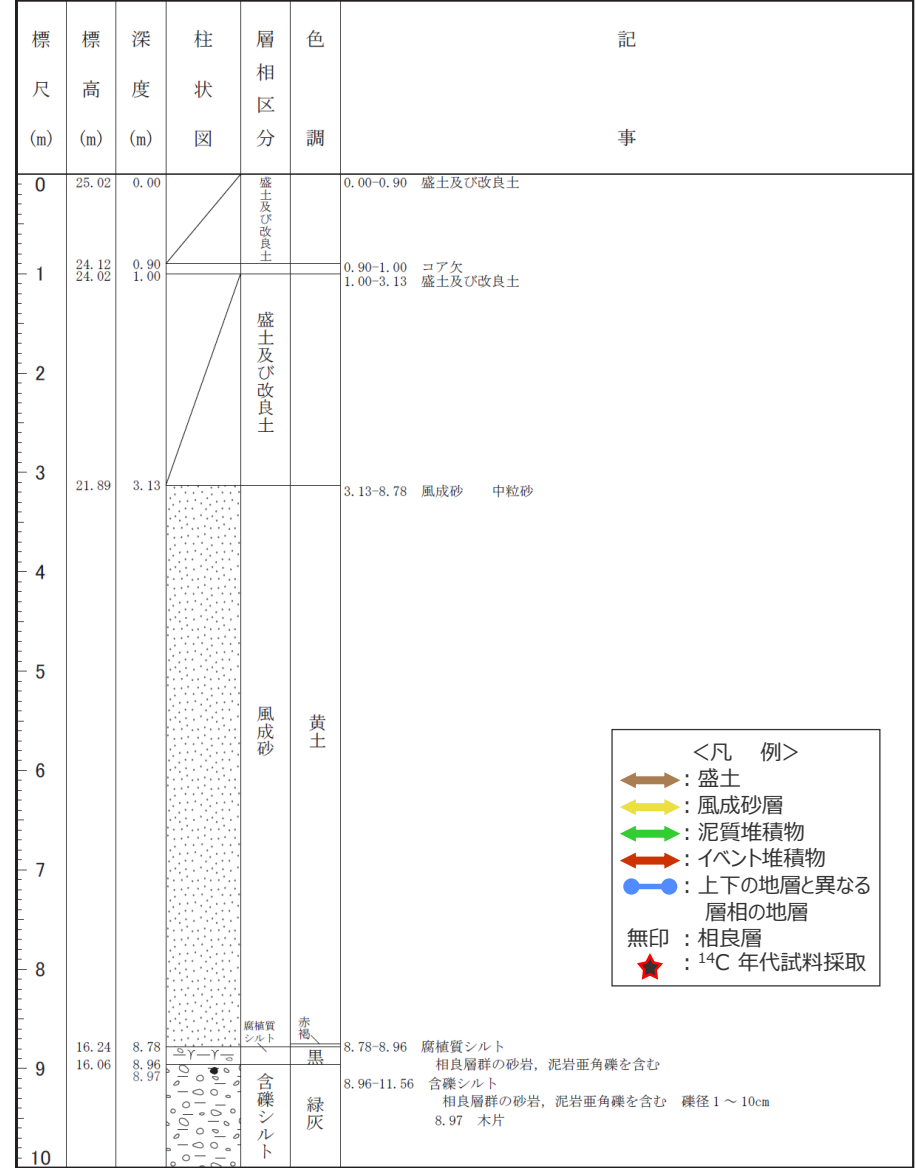
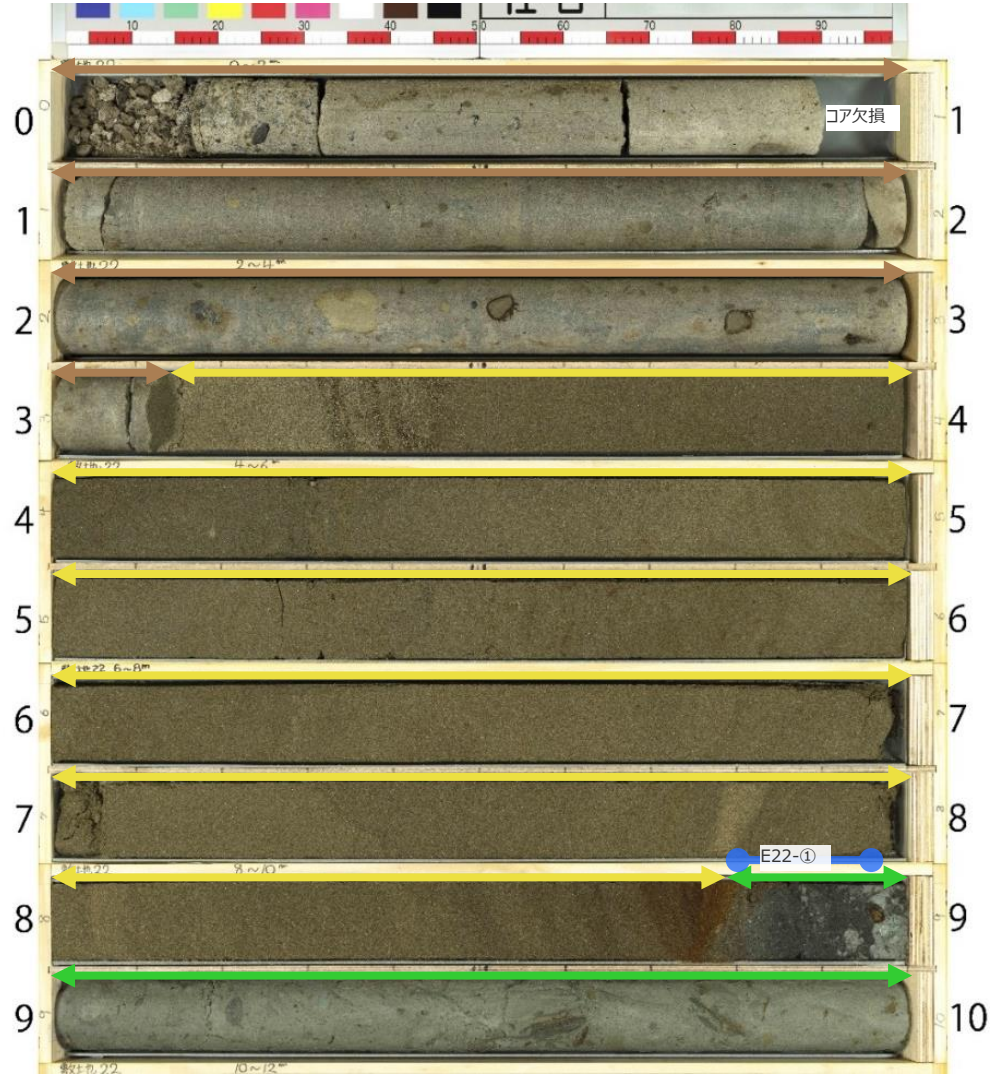
- <凡 例>
- ← → : 盛土
 - ← → : 風成砂層
 - ← → : 泥質堆積物
 - ← → : イベント堆積物
 - ○ : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C年代試料採取

ボーリング名	敷地-17	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	24m	孔口標高	30.70m	北緯・東経	

標 尺 (m)	標 高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	層 相 区 分	色 調	記 事
20						18.43-22.32 含礫シルト 相良層群の泥岩礫 礫径~10cm 亜円~角
21		21.50	含礫シルト		灰	21.50-22.32 礫径10~20cmの大礫含む
22	8.38	22.32				22.32- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
23			砂岩・泥岩互層		暗オリーブ灰	
24	6.70	24.00				掘り止め
25						
26						
27						
28						
29						
30						

敷地 2 2

ボーリング名	敷地-22	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	13m	孔口標高	25.02m	北緯・東経	



敷地 2 2

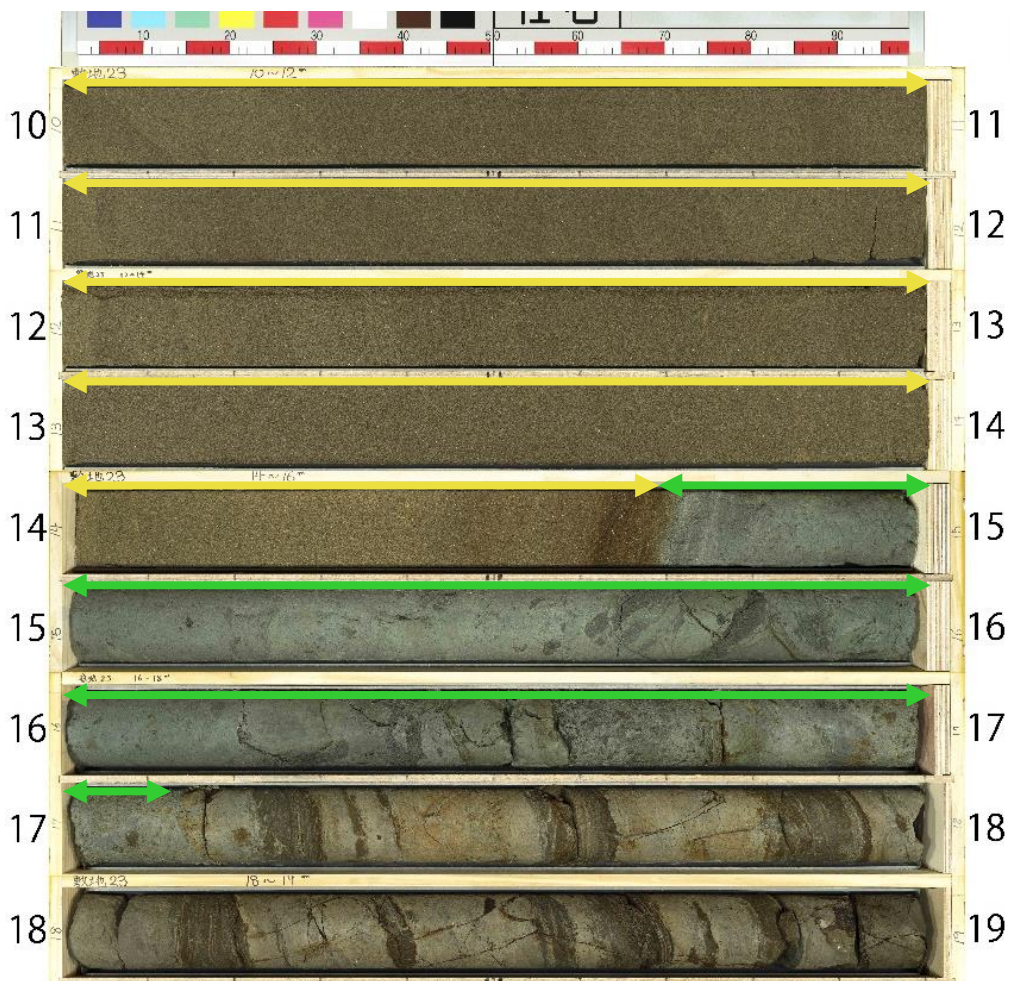
ボーリング名	敷地-22	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	13m	孔口標高	25.02m	北緯・東経	



- <凡 例>
- ↔ : 盛土
 - ↔ : 風成砂層
 - ↔ : 泥質堆積物
 - ↔ : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C年代試料採取

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記事
10						
11						
12	13.46	11.56	含礫シルト	緑灰		8.96-11.56 含礫シルト 相良層群の砂岩、泥岩亜角礫を含む 礫径 1~10cm
13	12.02	13.00	砂岩・泥岩互層			11.56- 砂岩・泥岩互層（相良層群） 風化して一部褐色を帯びる
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

敷地 2 3



ボーリング名	敷地-23	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	19m	孔口標高	30.26m	北緯・東経	

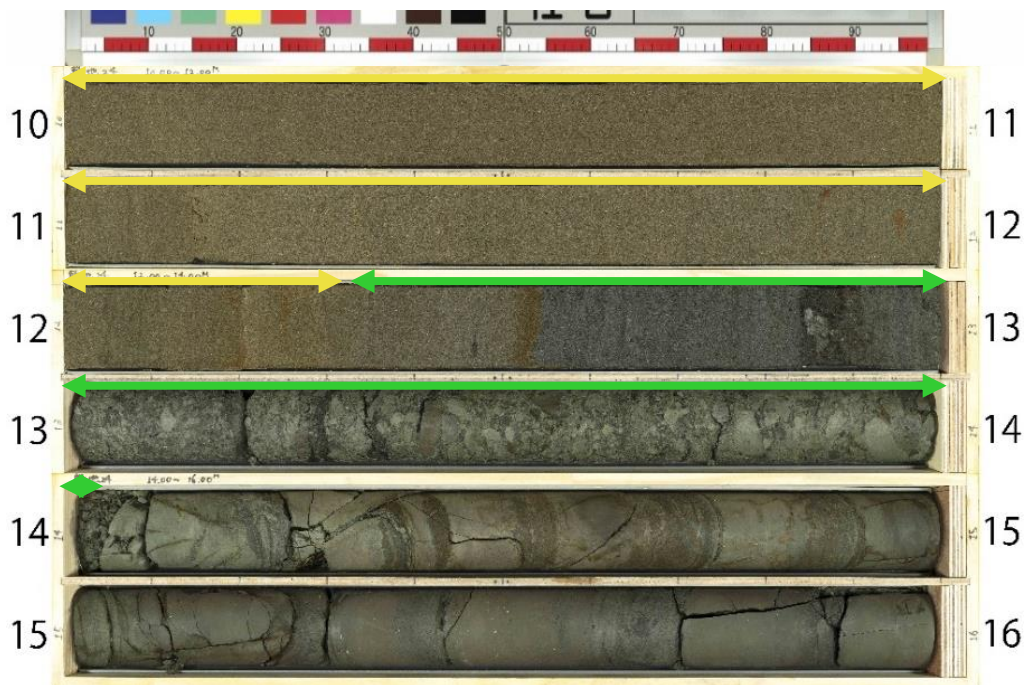
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						0.42-14.68 風成砂
11				風成砂	黄土	
12						
13						
14					赤褐	
15	15.58	14.68		含礫シルト		14.68-16.22 含礫シルト 相良層群の砂岩・泥岩亜角礫を含む 礫径 1~18cm
16						
17	14.04	16.22		礫	緑灰	16.22-17.13 礫 マトリクスはシルト 相良層群の砂岩・泥岩亜角礫 礫径 1~12cm
18						17.13- 砂岩・泥岩互層 (相良層群) 風化して一部褐色を帯びる
19	13.13	17.13		砂岩・泥岩互層		
20						掘り止め

<凡 例>

- : 盛土
- : 風成砂層
- : 泥質堆積物
- : イベント堆積物
- : 上下の地層と異なる層相の地層
- 無印 : 相良層
- ★ : ¹⁴C 年代試料採取

敷地 2 4

ボーリング名	敷地-24	調査位置		調査期間	
発注機関				調査業者名	
総掘進長	16m	孔口標高	26.22m	北緯・東経	



- <凡 例>
- : 盛土
 - : 風成砂層
 - : 泥質堆積物
 - : イベント堆積物
 - : 上下の地層と異なる層相の地層
 - 無印 : 相良層
 - ★ : ¹⁴C年代試料採取

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						7.50-12.32 風成砂 中粒砂
11				風成砂	黄土	
12						
13	13.90	12.32		砂	緑灰	12.32-12.53 砂 シルト質細粒砂 腐植層を挟む
13	13.69	12.53		砂シルト質	赤褐青灰	12.53-13.00 砂質シルト 平行葉理がみられる 腐植質シルトを挟む 相良層群の泥岩細礫を含む
13	13.22	13.00		礫	緑灰	13.00-14.03 礫 相良層群の砂岩・泥岩礫 礫径 1~8cm 歪円~歪角炭化物含む
14	12.19	14.03		砂岩・泥岩互層	灰	14.03- 砂岩・泥岩互層 (相良層群)
15						
16	10.22	16.00				掘り止め
17						
18						
19						
20						

2 礫形状の分析結果（計測データ）

礫の形状分析結果（計測データ集）

- 比木2地点 古谷泥層 下流側露頭◎（剥ぎ取り下部）の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm3	mm2	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	45,475	7,300	68.3	47.0	30.0	0.69	0.64	0.67	0.84
2	33,998	6,799	69.2	37.2	31.1	0.54	0.84	0.62	0.75
3	27,743	5,200	54.8	35.2	30.1	0.64	0.86	0.71	0.85
4	30,986	5,428	57.0	41.5	25.8	0.73	0.62	0.69	0.88
5	44,128	7,785	55.4	51.3	31.3	0.93	0.61	0.81	0.78
6	18,590	5,111	58.1	42.2	17.0	0.73	0.40	0.60	0.66
7	17,240	4,287	47.6	33.0	23.5	0.69	0.71	0.70	0.75
8	30,472	5,378	45.9	42.5	32.0	0.93	0.75	0.86	0.88
9	24,036	4,604	46.3	39.7	27.3	0.86	0.69	0.80	0.87
10	14,042	3,723	48.1	41.7	14.9	0.87	0.36	0.65	0.76
11	28,607	5,594	58.7	35.9	28.4	0.61	0.79	0.67	0.81
12	19,027	3,766	38.8	36.3	26.8	0.94	0.74	0.86	0.92
13	15,927	3,608	40.4	37.6	21.6	0.93	0.57	0.79	0.85
14	14,604	4,105	41.9	29.5	27.0	0.70	0.92	0.77	0.70
15	9,364	2,814	38.4	36.2	15.5	0.94	0.43	0.72	0.76
16	13,297	3,664	41.2	35.0	19.2	0.85	0.55	0.73	0.74
17	9,016	2,465	39.3	28.5	16.6	0.73	0.58	0.67	0.85
18	9,371	2,534	40.6	25.9	18.8	0.64	0.73	0.67	0.85
19	8,838	2,364	39.1	25.0	18.5	0.64	0.74	0.67	0.87
20	7,132	2,710	35.8	24.3	17.9	0.68	0.74	0.70	0.66
21	6,643	2,071	41.2	23.4	14.4	0.57	0.62	0.58	0.83
22	6,459	2,416	43.1	29.5	11.6	0.68	0.39	0.57	0.69
23	5,500	1,788	31.0	26.5	13.7	0.85	0.52	0.72	0.84
24	4,334	1,865	33.8	17.2	15.4	0.51	0.90	0.61	0.69
25	5,088	1,665	31.0	23.5	13.7	0.76	0.58	0.69	0.86
26	8,622	2,216	29.8	25.9	22.4	0.87	0.86	0.87	0.92
27	3,337	1,288	27.5	21.3	11.9	0.77	0.56	0.69	0.84
28	4,796	1,508	30.3	19.9	15.6	0.66	0.78	0.70	0.91
29	5,234	1,743	31.6	23.0	14.4	0.73	0.63	0.69	0.84
30	5,208	1,888	27.7	25.2	17.3	0.91	0.69	0.83	0.77
31	2,778	1,173	28.1	20.0	10.4	0.71	0.52	0.64	0.81
32	3,320	1,286	30.6	19.9	10.9	0.65	0.55	0.61	0.84
33	3,423	1,227	26.0	18.9	14.4	0.73	0.76	0.74	0.90
34	2,441	1,187	32.0	18.1	10.5	0.57	0.58	0.57	0.74
35	4,543	1,548	29.2	21.0	15.0	0.72	0.71	0.72	0.86

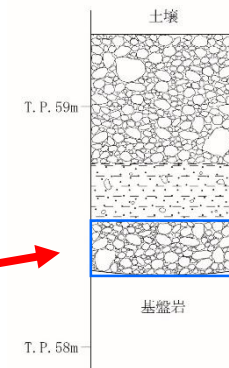
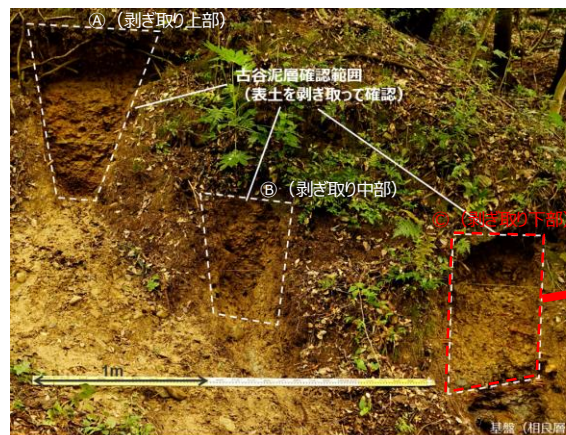
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm3	mm2	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	4,598	1,553	24.7	23.0	17.1	0.93	0.74	0.86	0.86
37	2,255	1,003	25.5	17.6	10.5	0.69	0.60	0.66	0.83
38	3,933	1,425	27.5	21.1	14.4	0.77	0.68	0.74	0.85
39	3,048	1,108	24.0	17.8	14.3	0.74	0.80	0.76	0.92
40	2,555	980	23.1	17.5	12.6	0.76	0.72	0.74	0.92
41	2,786	1,057	20.8	18.6	14.6	0.89	0.78	0.86	0.91
42	2,986	1,049	22.3	18.2	14.2	0.82	0.78	0.80	0.96
43	2,268	938	21.2	19.9	10.6	0.94	0.53	0.78	0.89
44	2,399	1,017	22.1	18.8	11.6	0.85	0.62	0.76	0.85
45	1,374	695	20.1	14.0	9.9	0.70	0.71	0.70	0.86
46	1,730	774	21.2	16.6	9.9	0.78	0.60	0.72	0.90
47	962	525	15.9	12.3	10.3	0.77	0.84	0.79	0.90
48	822	474	18.2	10.9	8.3	0.60	0.76	0.65	0.90
49	634	400	14.4	11.6	7.6	0.81	0.66	0.75	0.89
50	439	351	19.7	8.2	5.7	0.42	0.70	0.49	0.80
51	452	335	14.1	11.3	5.7	0.80	0.50	0.69	0.85
52	332	265	12.6	9.1	5.8	0.72	0.64	0.69	0.87
53	436	337	12.7	10.8	6.7	0.85	0.62	0.77	0.83
54	362	268	12.1	8.8	6.8	0.73	0.77	0.74	0.92
55	396	335	15.1	11.6	4.8	0.77	0.41	0.63	0.78
56	445	312	11.2	9.7	8.4	0.87	0.87	0.87	0.90
57	361	276	13.4	8.7	6.2	0.65	0.71	0.67	0.89
58	256	232	12.1	9.2	4.8	0.76	0.52	0.67	0.84
59	177	178	10.5	8.2	4.2	0.78	0.51	0.68	0.86
60	240	216	13.0	7.6	4.8	0.58	0.63	0.60	0.86
61	251	213	10.5	7.9	6.3	0.75	0.80	0.77	0.90
62	195	198	11.0	8.8	4.1	0.80	0.47	0.67	0.82
63	311	251	11.6	9.6	5.7	0.83	0.59	0.74	0.88
64	261	219	10.3	7.7	6.9	0.75	0.90	0.79	0.90
65	358	255	11.0	9.1	7.0	0.83	0.77	0.81	0.96
66	214	207	11.2	8.3	4.7	0.74	0.57	0.68	0.84
67	147	154	9.1	6.9	4.8	0.76	0.70	0.74	0.87
68	199	197	12.2	7.8	4.3	0.64	0.55	0.61	0.84
69	222	197	10.6	7.5	5.6	0.71	0.75	0.72	0.90
70	181	172	11.1	6.3	5.2	0.57	0.83	0.64	0.90

礫の形状分析結果（計測データ集）

- 比木2地点 古谷泥層 下流側露頭③（剥ぎ取り下部）の礫計測データ

	礫の体積		礫の長軸(a)			礫の中軸(b)			礫の短軸(c)			楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr			
71	172	172	10.1	7.4	4.7	0.73	0.64	0.70	0.87	0.64	0.70	0.87			
72	171	168	11.0	6.1	5.3	0.55	0.87	0.64	0.89	0.64	0.89				
73	167	164	9.9	7.0	4.8	0.71	0.69	0.70	0.89	0.70	0.89				
74	217	194	10.0	7.4	6.1	0.74	0.82	0.77	0.90	0.77	0.90				
75	136	142	8.4	6.2	5.4	0.74	0.87	0.78	0.90	0.78	0.90				
76	166	166	9.0	8.1	4.7	0.90	0.58	0.78	0.88	0.78	0.88				
77	197	190	10.0	7.8	5.4	0.78	0.69	0.75	0.86	0.75	0.86				
78	114	126	8.6	6.2	4.3	0.72	0.69	0.71	0.90	0.71	0.90				
79	137	137	8.5	6.7	4.7	0.79	0.70	0.76	0.94	0.76	0.94				
80	144	146	8.8	7.0	4.6	0.80	0.66	0.75	0.91	0.75	0.91				
81	131	139	9.7	6.2	4.4	0.64	0.71	0.66	0.90	0.66	0.90				
82	155	160	9.3	7.3	4.8	0.78	0.66	0.74	0.87	0.74	0.87				
83	104	132	9.4	6.1	3.9	0.65	0.64	0.65	0.81	0.65	0.81				
84	144	143	8.8	6.8	4.9	0.77	0.72	0.75	0.93	0.75	0.93				
85	105	124	9.0	6.4	3.7	0.71	0.58	0.66	0.87	0.66	0.87				
86	160	164	8.7	6.7	6.0	0.77	0.90	0.81	0.87	0.81	0.87				
87	82	113	9.2	5.9	3.1	0.64	0.53	0.60	0.81	0.60	0.81				
88	126	132	7.4	6.7	5.4	0.91	0.81	0.87	0.92	0.87	0.92				
89	116	128	9.1	6.0	4.2	0.66	0.70	0.67	0.90	0.67	0.90				
90	110	118	7.3	6.0	5.1	0.82	0.85	0.83	0.94	0.83	0.94				
91	96	123	8.5	7.0	3.5	0.82	0.50	0.70	0.82	0.70	0.82				
92	92	104	7.4	5.2	4.7	0.70	0.90	0.76	0.95	0.76	0.95				
93	86	106	8.7	5.2	3.7	0.60	0.71	0.63	0.89	0.63	0.89				
94	81	96	7.3	5.2	4.2	0.71	0.81	0.74	0.94	0.74	0.94				
95	93	105	7.4	5.6	4.4	0.76	0.79	0.77	0.95	0.77	0.95				
96	83	101	7.6	5.5	4.0	0.72	0.73	0.72	0.91	0.72	0.91				
97	79	100	7.1	5.6	4.2	0.79	0.75	0.78	0.89	0.78	0.89				
98	128	138	7.9	6.6	5.0	0.84	0.76	0.81	0.89	0.81	0.89				
99	69	97	7.9	5.3	3.6	0.67	0.68	0.67	0.84	0.67	0.84				
100	140	138	7.6	6.4	5.7	0.84	0.89	0.86	0.94	0.86	0.94				

＜試料採取箇所＞



試料採取箇所

＜柱状図＞

礫の形状分析結果 (計測データ集)

・ 比木2地点 古谷泥層 上流側露頭の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	74,832	10,377	85.3	60.9	28.1	0.71	0.46	0.62	0.83
2	35,633	6,234	68.0	41.4	26.2	0.61	0.63	0.62	0.84
3	10,280	2,733	46.0	26.0	17.1	0.57	0.66	0.59	0.84
4	7,797	2,445	39.7	24.1	17.0	0.61	0.71	0.64	0.78
5	6,780	1,849	33.3	21.2	18.7	0.64	0.88	0.71	0.94
6	6,952	2,233	36.2	30.4	12.8	0.84	0.42	0.67	0.79
7	4,056	1,484	35.5	21.1	10.8	0.59	0.51	0.57	0.83
8	3,519	1,377	29.0	22.9	10.6	0.79	0.46	0.66	0.81
9	4,103	1,345	28.8	20.1	13.8	0.70	0.69	0.69	0.92
10	4,292	1,443	28.0	22.9	13.5	0.82	0.59	0.73	0.89
11	4,096	1,386	27.6	22.8	12.8	0.83	0.56	0.73	0.89
12	1,744	800	19.5	17.2	10.9	0.88	0.63	0.79	0.88
13	1,104	588	18.4	13.7	8.8	0.74	0.64	0.71	0.88
14	509	374	16.9	10.5	5.8	0.62	0.55	0.60	0.82
15	457	338	15.2	11.0	5.5	0.72	0.50	0.64	0.85
16	508	334	14.1	10.5	6.6	0.74	0.63	0.70	0.92
17	13,697	2,959	39.9	27.7	24.2	0.69	0.87	0.75	0.94
18	8,859	2,236	36.9	25.2	18.8	0.68	0.75	0.70	0.93
19	5,053	1,722	39.3	21.0	12.3	0.53	0.59	0.55	0.83
20	3,874	1,359	27.1	21.9	12.9	0.81	0.59	0.73	0.88
21	11,493	2,911	43.4	27.6	20.6	0.64	0.75	0.67	0.85
22	12,343	2,993	44.0	30.8	18.5	0.70	0.60	0.67	0.86
23	2,134	874	21.8	17.7	10.7	0.81	0.60	0.74	0.92
24	2,663	1,010	23.0	16.4	14.0	0.71	0.85	0.76	0.92
25	2,585	1,129	23.9	21.7	10.4	0.91	0.48	0.73	0.81
26	2,345	919	23.2	15.5	12.8	0.67	0.83	0.72	0.93
27	1,245	732	29.0	12.6	7.0	0.43	0.56	0.47	0.76
28	1,491	745	20.2	18.5	8.0	0.92	0.43	0.71	0.85
29	1,691	828	22.7	18.3	8.2	0.81	0.45	0.66	0.83
30	753	548	22.3	13.5	5.3	0.61	0.39	0.52	0.73
31	847	489	17.2	11.7	8.7	0.68	0.74	0.70	0.89
32	952	539	20.5	11.2	8.4	0.55	0.75	0.61	0.87
33	1,120	534	15.1	12.1	11.9	0.80	0.98	0.86	0.98
34	1,071	550	19.4	11.0	9.9	0.57	0.90	0.66	0.92
35	1,563	738	19.7	16.8	9.6	0.85	0.57	0.75	0.88

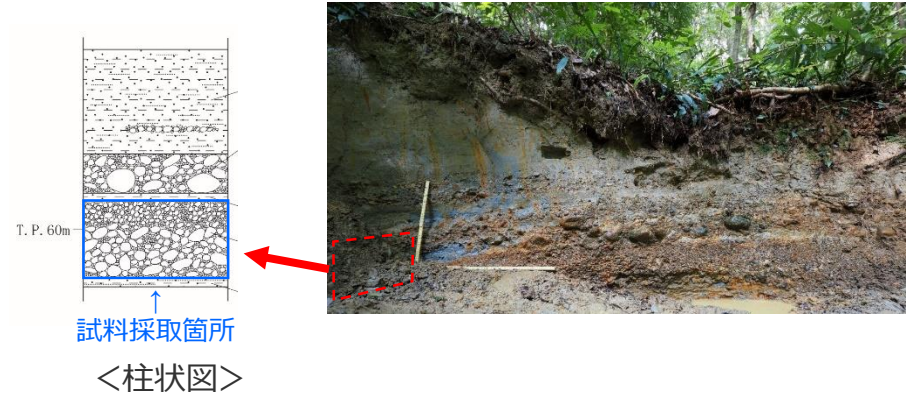
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	350	255	11.6	8.3	7.1	0.72	0.86	0.76	0.94
37	428	313	13.2	10.5	6.2	0.80	0.59	0.72	0.88
38	1,606	762	20.4	15.9	10.3	0.78	0.65	0.73	0.87
39	662	435	17.7	10.8	7.3	0.61	0.68	0.63	0.84
40	576	380	15.8	11.2	6.5	0.71	0.58	0.66	0.88
41	1,134	545	16.7	12.3	10.6	0.74	0.86	0.78	0.96
42	1,071	624	20.0	15.6	6.8	0.78	0.44	0.64	0.81
43	1,825	757	18.5	15.9	12.3	0.86	0.77	0.83	0.95
44	1,294	663	23.7	13.0	8.3	0.55	0.64	0.58	0.87
45	1,800	735	18.0	15.1	12.8	0.84	0.85	0.84	0.97
46	586	374	14.0	11.9	6.9	0.85	0.58	0.75	0.91
47	594	430	18.3	11.6	5.9	0.63	0.51	0.59	0.79
48	990	533	16.2	14.7	8.1	0.91	0.55	0.77	0.90
49	887	528	18.7	13.5	7.1	0.72	0.53	0.65	0.85
50	395	330	14.0	11.9	4.7	0.85	0.39	0.66	0.79
51	538	329	12.4	10.1	8.3	0.81	0.82	0.82	0.97
52	357	272	13.4	8.9	6.0	0.66	0.67	0.67	0.89
53	642	402	15.2	10.4	8.3	0.68	0.80	0.72	0.90
54	1,238	606	20.2	11.8	10.3	0.58	0.87	0.67	0.92
55	870	475	15.7	12.9	8.6	0.82	0.67	0.77	0.93
56	571	346	11.9	11.3	8.3	0.95	0.73	0.87	0.96
57	671	455	16.2	13.7	6.0	0.85	0.44	0.68	0.81
58	310	246	12.0	9.5	5.3	0.79	0.56	0.70	0.90
59	758	463	16.4	13.6	6.9	0.83	0.51	0.70	0.87
60	8,077	2,259	44.1	23.0	15.9	0.52	0.69	0.57	0.86
61	8,023	2,254	41.7	22.2	17.7	0.53	0.80	0.61	0.86
62	8,702	2,169	34.9	24.9	19.3	0.71	0.78	0.73	0.94
63	7,329	1,992	32.2	25.4	17.9	0.79	0.70	0.76	0.92
64	6,084	1,788	30.3	26.3	14.7	0.87	0.56	0.75	0.90
65	3,737	1,285	26.7	21.9	12.5	0.82	0.57	0.73	0.91
66	3,901	1,364	28.6	19.4	14.0	0.68	0.72	0.69	0.88
67	2,680	1,109	29.0	15.3	12.5	0.53	0.82	0.61	0.84
68	2,676	1,021	23.2	19.6	11.6	0.84	0.59	0.75	0.91
69	896	505	17.3	13.0	8.0	0.75	0.62	0.70	0.89
70	1,336	666	20.6	14.8	8.7	0.72	0.59	0.67	0.88

礫の形状分析結果（計測データ集）

- 比木2地点 古谷泥層 上流側露頭の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
71	950	567	25.7	9.5	8.0	0.37	0.84	0.49	0.82
72	1,037	540	18.2	12.4	9.1	0.68	0.73	0.70	0.92
73	1,354	651	19.8	14.4	9.4	0.73	0.65	0.70	0.91
74	1,171	575	16.6	13.6	10.3	0.82	0.76	0.80	0.93
75	796	462	18.1	10.6	8.2	0.59	0.77	0.64	0.90
76	310	232	11.1	8.3	6.5	0.75	0.78	0.76	0.95
77	5,194	1,640	29.9	20.1	17.5	0.67	0.87	0.73	0.88
78	3,981	1,267	24.7	19.3	16.2	0.78	0.84	0.80	0.96
79	1,396	706	20.3	15.6	9.0	0.77	0.58	0.70	0.86
80	2,232	1,002	27.4	18.2	8.8	0.66	0.48	0.60	0.82
81	1,248	680	19.4	13.4	9.8	0.69	0.73	0.70	0.82
82	632	428	15.7	13.3	6.0	0.85	0.45	0.69	0.83
83	1,134	569	16.9	13.7	9.7	0.81	0.71	0.77	0.92
84	448	335	14.1	11.7	5.4	0.83	0.46	0.68	0.85
85	436	331	14.9	11.1	5.2	0.74	0.47	0.64	0.84
86	527	373	17.3	9.5	6.5	0.55	0.68	0.59	0.85
87	372	287	13.6	8.7	6.5	0.64	0.75	0.67	0.87
88	354	271	12.8	9.6	5.7	0.75	0.59	0.69	0.89
89	370	267	11.7	8.6	7.4	0.74	0.86	0.77	0.93
90	224	198	10.1	7.6	6.0	0.75	0.79	0.76	0.90
91	187	179	9.0	7.3	6.1	0.81	0.84	0.82	0.88

＜試料採取箇所＞



礫の形状分析結果 (計測データ集)

• BF4地点の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	40,142	6,999	70.4	47.9	23.6	0.68	0.49	0.61	0.81
2	20,827	4,705	53.7	38.5	19.9	0.72	0.52	0.64	0.78
3	6,376	1,861	38.3	20.5	16.1	0.54	0.79	0.61	0.89
4	3,070	1,216	27.9	20.1	11.0	0.72	0.55	0.66	0.84
5	2,968	1,114	23.6	18.8	13.2	0.80	0.70	0.76	0.90
6	1,458	772	20.2	18.6	7.8	0.92	0.42	0.71	0.81
7	2,254	950	21.7	16.9	12.1	0.78	0.72	0.76	0.88
8	1,723	783	22.7	14.5	10.4	0.64	0.72	0.66	0.89
9	1,521	800	24.8	14.6	8.7	0.59	0.60	0.59	0.80
10	1,517	793	25.4	13.5	9.6	0.53	0.71	0.59	0.81
11	1,616	768	26.4	12.9	9.4	0.49	0.73	0.56	0.87
12	771	462	15.7	13.9	7.0	0.89	0.50	0.73	0.88
13	2,107	919	22.5	15.1	13.2	0.67	0.87	0.73	0.86
14	930	516	18.5	12.7	7.6	0.69	0.60	0.66	0.89
15	960	512	15.3	13.4	9.3	0.88	0.69	0.81	0.92
16	591	399	19.1	9.8	6.3	0.51	0.64	0.55	0.85
17	669	431	17.1	11.1	7.5	0.65	0.68	0.66	0.86
18	722	461	16.8	10.8	8.5	0.64	0.79	0.69	0.84
19	661	408	16.3	10.8	7.4	0.66	0.69	0.67	0.90
20	362	294	15.6	9.0	5.2	0.58	0.58	0.58	0.84
21	554	368	15.2	10.7	6.7	0.70	0.63	0.68	0.89
22	458	317	12.7	10.0	7.5	0.79	0.75	0.77	0.91
23	478	323	12.8	10.7	7.0	0.84	0.65	0.77	0.92
24	304	249	13.8	7.5	6.0	0.54	0.80	0.62	0.88
25	392	288	13.8	9.5	5.8	0.69	0.61	0.66	0.90
26	254	210	10.0	9.0	5.6	0.90	0.62	0.80	0.92
27	261	216	10.2	9.1	5.5	0.89	0.60	0.78	0.91
28	228	207	11.9	8.1	4.7	0.68	0.58	0.65	0.87
29	14,864	3,486	49.8	33.1	17.5	0.66	0.53	0.62	0.84
30	8,239	2,281	35.5	31.2	14.7	0.88	0.47	0.71	0.86
31	10,674	2,696	40.4	30.6	17.0	0.76	0.56	0.68	0.87
32	10,077	2,550	39.0	29.9	17.2	0.77	0.58	0.70	0.88
33	6,821	2,156	38.1	29.6	12.5	0.78	0.42	0.63	0.81
34	10,604	2,678	39.3	28.8	19.1	0.73	0.66	0.71	0.87
35	6,294	1,833	34.9	22.9	15.3	0.66	0.67	0.66	0.90

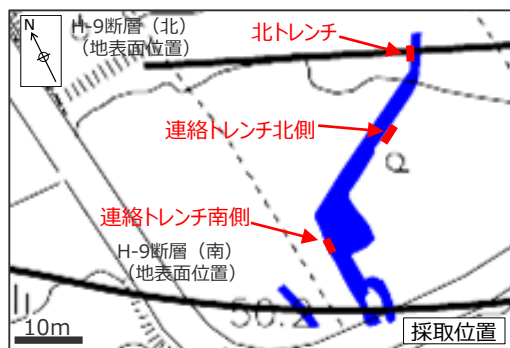
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	5,375	1,915	31.6	26.0	13.0	0.82	0.50	0.70	0.77
37	4,275	1,542	31.8	22.1	11.9	0.69	0.54	0.64	0.83
38	5,212	1,558	27.1	20.5	18.4	0.76	0.90	0.80	0.93
39	2,578	1,086	23.7	21.8	10.1	0.92	0.46	0.73	0.84
40	4,235	1,551	30.4	19.7	14.0	0.65	0.71	0.67	0.82
41	2,612	1,032	26.7	17.5	10.8	0.66	0.62	0.64	0.89
42	2,614	1,099	25.8	20.3	9.9	0.79	0.49	0.67	0.84
43	2,756	1,063	22.3	21.7	11.0	0.97	0.51	0.78	0.89
44	3,778	1,344	25.6	23.2	13.2	0.91	0.57	0.78	0.87
45	2,269	923	25.5	15.7	11.0	0.62	0.70	0.64	0.90
46	2,050	892	26.1	16.1	9.5	0.62	0.59	0.61	0.87
47	1,380	759	26.9	14.7	6.9	0.55	0.47	0.52	0.79
48	1,875	814	23.2	14.2	11.3	0.61	0.80	0.67	0.90
49	1,017	602	22.5	11.9	7.5	0.53	0.63	0.56	0.81
50	1,028	548	19.6	12.3	8.4	0.63	0.68	0.65	0.90
51	901	504	16.3	13.4	8.1	0.82	0.60	0.74	0.90
52	807	456	16.6	12.0	8.0	0.72	0.67	0.70	0.92
53	836	469	15.3	13.4	8.2	0.88	0.61	0.78	0.92
54	631	394	16.8	9.4	7.9	0.56	0.84	0.64	0.90
55	405	344	14.3	12.3	4.8	0.86	0.39	0.66	0.77
56	403	295	14.1	9.4	6.0	0.67	0.64	0.66	0.89
57	376	275	12.0	9.3	6.8	0.78	0.73	0.76	0.92
58	14,611	3,450	58.6	22.9	21.8	0.39	0.95	0.53	0.84
59	10,957	2,596	38.2	28.0	20.2	0.73	0.72	0.73	0.92
60	5,062	1,605	28.5	20.0	18.0	0.70	0.90	0.76	0.89
61	2,289	970	24.7	16.2	11.9	0.66	0.73	0.68	0.87
62	1,295	678	22.6	13.2	9.3	0.58	0.70	0.62	0.85
63	2,031	860	24.9	13.2	12.3	0.53	0.93	0.64	0.90
64	2,489	925	19.0	16.9	15.5	0.89	0.92	0.90	0.96
65	1,074	585	22.4	11.5	8.1	0.51	0.70	0.57	0.87
66	1,075	569	19.0	13.2	8.3	0.69	0.63	0.67	0.89
67	1,406	683	20.6	12.9	10.4	0.63	0.81	0.68	0.89
68	806	476	19.4	10.1	8.1	0.52	0.80	0.60	0.88
69	715	431	15.9	11.8	7.5	0.74	0.64	0.70	0.90
70	1,310	622	17.4	14.0	11.0	0.80	0.79	0.80	0.93

礫の形状分析結果（計測データ集）

• BF4地点の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
71	923	491	14.9	13.6	9.0	0.91	0.66	0.82	0.93
72	646	414	15.4	11.9	7.1	0.77	0.60	0.71	0.87
73	621	386	16.2	10.6	7.1	0.65	0.67	0.66	0.91
74	703	418	13.9	11.4	8.8	0.82	0.77	0.80	0.91
75	530	345	12.6	10.9	7.7	0.87	0.71	0.81	0.92
76	546	341	14.4	9.1	8.2	0.63	0.90	0.71	0.95
77	411	350	21.6	7.8	5.0	0.36	0.64	0.44	0.76
78	636	386	12.9	11.1	8.9	0.86	0.80	0.84	0.93
79	405	303	14.9	9.4	5.8	0.63	0.62	0.63	0.87
80	375	283	12.6	10.5	5.5	0.83	0.52	0.71	0.89
81	631	393	13.4	11.4	8.4	0.85	0.74	0.81	0.91
82	335	258	12.7	8.4	6.3	0.66	0.75	0.69	0.90
83	273	245	14.5	8.0	4.8	0.55	0.60	0.57	0.83
84	268	219	11.8	7.3	6.1	0.62	0.84	0.68	0.92
85	267	210	10.9	7.2	6.6	0.66	0.92	0.74	0.95

<試料採取箇所>



<CTによる計測の一例>

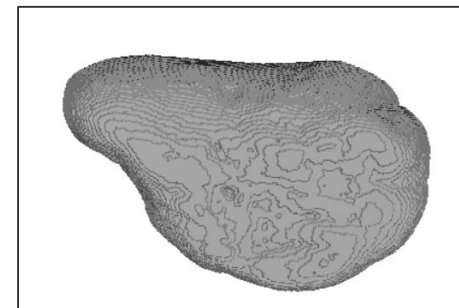


機器名 : Aquilion Precision TSX-304A
 解像度 : voxelサイズ 0.25mm

<CTのデータ解析から得られた試料の3次元形状>



撮影した礫



CT画像

礫の形状分析結果（計測データ集）

・ 笠名1地点の笠名礫層 ユニット③の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	5,373	1,752	38.9	22.0	12.1	0.57	0.55	0.56	0.85
2	3,418	1,333	30.9	18.3	11.7	0.59	0.64	0.61	0.82
3	4,397	1,507	35.9	16.7	14.7	0.47	0.88	0.58	0.86
4	3,475	1,332	29.8	17.3	13.1	0.58	0.76	0.63	0.83
5	2,619	1,095	24.3	21.3	10.1	0.88	0.47	0.71	0.84
6	3,890	1,471	30.9	19.2	14.4	0.62	0.75	0.66	0.81
7	2,686	1,117	32.5	16.3	10.0	0.50	0.61	0.54	0.84
8	3,118	1,225	32.5	14.8	12.8	0.46	0.86	0.56	0.84
9	3,178	1,152	25.9	20.6	11.7	0.80	0.57	0.71	0.91
10	3,113	1,205	26.8	19.0	12.2	0.71	0.64	0.69	0.86
11	2,371	981	25.5	14.7	12.6	0.58	0.86	0.66	0.88
12	1,799	850	29.3	12.7	9.5	0.43	0.75	0.52	0.84
13	1,985	875	21.1	17.2	10.8	0.82	0.63	0.75	0.87
14	1,448	695	21.0	14.5	9.5	0.69	0.66	0.68	0.89
15	1,231	609	19.6	14.1	8.6	0.72	0.61	0.68	0.91
16	1,404	683	21.7	13.6	9.7	0.63	0.71	0.65	0.89
17	1,848	835	20.6	15.7	11.4	0.76	0.73	0.75	0.87
18	1,074	566	20.0	12.7	8.2	0.64	0.65	0.64	0.90
19	598	407	18.2	10.9	6.0	0.60	0.55	0.58	0.84
20	773	469	19.1	10.6	7.8	0.55	0.74	0.61	0.87
21	736	425	15.6	10.9	8.5	0.70	0.78	0.72	0.93
22	961	503	17.5	11.7	9.1	0.67	0.78	0.70	0.94
23	910	513	14.6	13.2	10.2	0.90	0.77	0.86	0.89
24	901	511	16.2	13.5	8.6	0.83	0.64	0.76	0.88
25	627	427	17.4	12.6	5.8	0.72	0.46	0.62	0.83
26	664	427	16.4	11.7	7.0	0.71	0.60	0.67	0.86
27	806	449	16.5	10.7	9.0	0.65	0.84	0.71	0.93
28	1,120	576	20.2	11.9	9.2	0.59	0.77	0.64	0.91
29	526	375	17.3	11.0	5.3	0.64	0.48	0.58	0.84
30	413	323	16.2	9.5	5.3	0.59	0.56	0.58	0.83
31	674	415	18.6	9.4	7.5	0.51	0.80	0.59	0.90
32	611	385	15.0	11.5	6.9	0.77	0.60	0.71	0.90
33	459	336	16.5	9.2	6.1	0.56	0.66	0.59	0.86
34	863	466	16.8	10.7	9.4	0.64	0.88	0.71	0.94
35	722	414	16.1	10.2	8.6	0.63	0.84	0.70	0.94

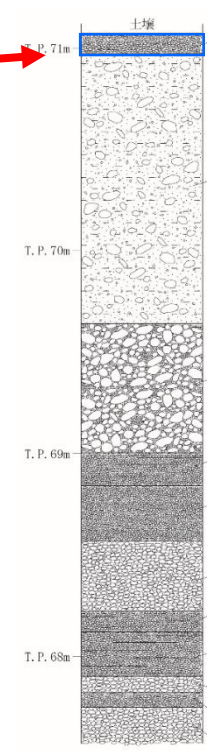
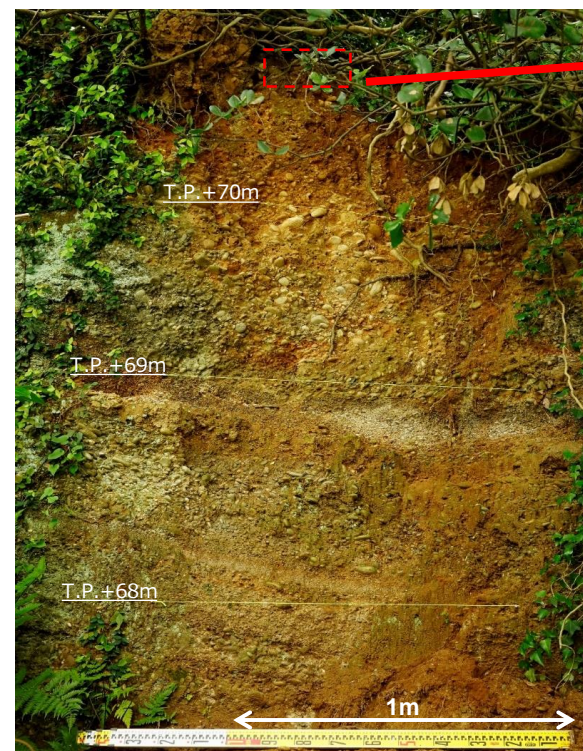
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	559	373	15.5	11.6	6.1	0.75	0.53	0.67	0.88
37	541	350	16.2	8.6	7.6	0.53	0.88	0.63	0.92
38	670	397	14.6	10.9	8.2	0.75	0.75	0.75	0.93
39	388	293	16.3	7.7	6.1	0.47	0.79	0.56	0.88
40	509	341	15.2	9.4	7.1	0.62	0.76	0.66	0.90
41	358	286	12.0	11.4	5.2	0.95	0.46	0.74	0.85
42	562	389	17.1	9.9	6.8	0.58	0.69	0.61	0.85
43	514	350	13.8	10.1	7.7	0.73	0.76	0.74	0.89
44	668	405	16.6	10.6	7.4	0.64	0.70	0.66	0.91
45	629	378	15.3	9.7	8.2	0.63	0.85	0.70	0.94
46	504	355	14.2	10.8	7.0	0.76	0.65	0.72	0.86
47	516	337	13.6	11.0	6.7	0.81	0.61	0.74	0.92
48	426	324	17.7	8.0	6.4	0.45	0.80	0.55	0.85
49	431	330	15.3	10.7	5.1	0.70	0.48	0.62	0.84
50	380	284	14.4	8.4	6.3	0.58	0.75	0.63	0.89
51	531	336	14.3	9.3	7.7	0.65	0.83	0.70	0.94
52	454	320	13.7	10.9	6.0	0.80	0.55	0.70	0.89
53	382	287	16.1	7.1	6.7	0.44	0.94	0.57	0.89
54	443	299	12.4	9.7	7.3	0.78	0.75	0.77	0.94
55	518	330	13.8	9.3	7.8	0.67	0.84	0.72	0.95
56	428	314	14.4	9.4	6.5	0.65	0.69	0.67	0.87
57	519	327	12.5	10.4	7.8	0.83	0.75	0.80	0.96
58	346	260	12.2	8.9	6.4	0.73	0.72	0.73	0.92
59	283	236	12.3	7.9	6.1	0.64	0.77	0.68	0.88
60	348	262	12.0	8.4	7.0	0.70	0.83	0.74	0.91
61	217	206	11.9	9.0	4.1	0.76	0.46	0.64	0.85
62	294	257	11.0	9.8	5.4	0.89	0.55	0.76	0.83
63	303	231	11.0	9.2	5.7	0.84	0.62	0.76	0.94
64	365	270	12.0	8.9	6.8	0.74	0.76	0.75	0.91
65	370	262	10.7	8.8	7.8	0.82	0.89	0.84	0.95
66	287	256	12.6	9.2	5.1	0.73	0.55	0.67	0.82
67	324	236	10.9	8.0	7.2	0.73	0.90	0.79	0.97
68	271	239	12.8	8.0	5.7	0.63	0.71	0.65	0.85
69	263	234	11.4	9.8	4.7	0.86	0.48	0.71	0.85
70	239	220	13.8	7.5	4.7	0.54	0.63	0.57	0.85

礫の形状分析結果（計測データ集）

- 笠名1地点の笠名礫層 ユニット③の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein の球形度	真の球形度 Sr
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b		
71	399	289	12.9	9.7	6.4	0.75	0.66	0.72	0.91
72	274	232	12.2	8.7	5.2	0.71	0.60	0.67	0.88
73	266	230	11.1	9.1	5.5	0.82	0.60	0.74	0.87
74	248	219	10.9	8.9	5.3	0.82	0.60	0.73	0.87
75	437	296	11.3	9.8	7.9	0.87	0.81	0.85	0.94
76	214	189	10.3	7.9	5.3	0.77	0.67	0.73	0.92
77	216	209	12.9	8.1	4.1	0.63	0.51	0.58	0.83
78	212	200	11.5	8.8	4.2	0.77	0.48	0.65	0.86
79	394	277	10.6	9.5	7.8	0.90	0.82	0.87	0.94
80	237	201	9.7	8.8	5.5	0.91	0.63	0.80	0.92
81	226	193	10.2	7.7	5.7	0.75	0.74	0.75	0.93
82	264	215	12.4	7.0	5.9	0.56	0.84	0.65	0.93
83	307	238	11.2	8.9	6.0	0.79	0.67	0.75	0.92
84	302	254	12.7	7.5	6.4	0.59	0.85	0.67	0.86
85	276	227	12.4	7.9	5.6	0.64	0.71	0.66	0.90
86	200	184	12.5	6.0	5.2	0.48	0.87	0.58	0.90
87	292	235	10.3	8.9	6.6	0.86	0.74	0.82	0.91
88	267	218	11.1	7.3	6.6	0.66	0.90	0.73	0.92
89	217	201	9.6	9.2	5.0	0.96	0.54	0.79	0.87
90	193	190	12.8	6.8	4.5	0.53	0.66	0.57	0.85
91	222	201	10.2	8.8	5.0	0.86	0.57	0.75	0.88
92	311	235	11.4	7.9	6.8	0.69	0.86	0.74	0.94
93	248	219	10.9	9.8	4.5	0.90	0.46	0.72	0.87
94	260	214	12.5	6.8	6.1	0.54	0.90	0.64	0.92
95	188	182	10.9	6.7	5.4	0.61	0.81	0.67	0.87
96	216	186	9.3	8.3	5.5	0.89	0.66	0.81	0.94
97	267	219	9.8	7.7	7.3	0.79	0.95	0.84	0.92
98	219	201	11.0	6.7	6.0	0.61	0.90	0.69	0.87
99	140	137	8.1	6.2	5.4	0.77	0.87	0.80	0.95
100	152	156	9.1	8.0	4.3	0.88	0.54	0.75	0.88

＜試料採取箇所＞



試料採取箇所

＜柱状図＞

礫の形状分析結果 (計測データ集)

・ 笠名 1 地点の笠名礫層 ユニット②の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	25,562	4,947	59.8	37.8	22.6	0.63	0.60	0.62	0.85
2	17,709	3,846	45.7	32.7	24.3	0.72	0.74	0.72	0.85
3	10,972	2,850	50.3	23.0	18.4	0.46	0.80	0.55	0.84
4	7,638	2,362	41.5	28.9	12.6	0.70	0.44	0.60	0.79
5	7,304	2,146	38.5	25.5	14.9	0.66	0.58	0.64	0.85
6	7,875	2,141	34.6	28.1	15.6	0.81	0.56	0.72	0.89
7	5,649	1,979	36.0	28.5	11.6	0.79	0.41	0.63	0.78
8	7,038	2,018	37.8	20.1	18.8	0.53	0.94	0.64	0.88
9	4,523	1,657	34.8	20.0	13.2	0.57	0.66	0.60	0.80
10	4,499	1,535	35.9	19.3	13.0	0.54	0.67	0.58	0.86
11	6,633	2,115	30.5	24.6	17.5	0.81	0.71	0.77	0.81
12	4,386	1,647	40.9	16.0	13.5	0.39	0.84	0.51	0.79
13	3,196	1,278	27.6	22.7	10.1	0.82	0.44	0.67	0.82
14	2,878	1,127	26.3	19.6	11.0	0.75	0.56	0.68	0.87
15	1,954	895	25.7	14.0	10.9	0.54	0.78	0.61	0.84
16	2,000	890	27.4	13.6	10.9	0.50	0.80	0.58	0.86
17	2,238	983	21.8	16.2	13.5	0.74	0.83	0.77	0.84
18	1,455	721	24.6	13.0	9.0	0.53	0.69	0.58	0.86
19	1,252	633	22.6	12.5	8.6	0.55	0.69	0.59	0.89
20	2,185	876	20.9	16.4	12.5	0.78	0.76	0.78	0.93
21	1,655	802	20.0	16.5	10.4	0.83	0.63	0.75	0.84
22	1,784	889	21.2	19.7	8.9	0.93	0.45	0.73	0.80
23	1,825	825	24.0	13.4	11.7	0.56	0.87	0.65	0.88
24	1,018	584	19.7	13.1	8.8	0.66	0.67	0.67	0.84
25	1,189	619	22.7	10.4	10.0	0.46	0.96	0.59	0.88
26	1,225	638	23.2	12.2	8.6	0.53	0.70	0.58	0.87
27	2,117	907	18.8	16.9	14.0	0.90	0.83	0.87	0.88
28	898	523	20.1	11.7	7.9	0.58	0.68	0.61	0.86
29	1,262	644	20.4	13.8	9.0	0.68	0.65	0.67	0.88
30	1,049	603	20.6	11.0	9.7	0.53	0.88	0.63	0.83
31	854	559	20.6	14.9	5.5	0.72	0.37	0.58	0.78
32	1,071	576	21.8	10.5	9.5	0.48	0.90	0.59	0.88
33	1,245	671	20.0	13.8	9.3	0.69	0.67	0.68	0.83
34	998	566	19.8	11.9	8.7	0.60	0.73	0.64	0.85
35	599	450	17.9	12.8	5.4	0.72	0.42	0.60	0.76

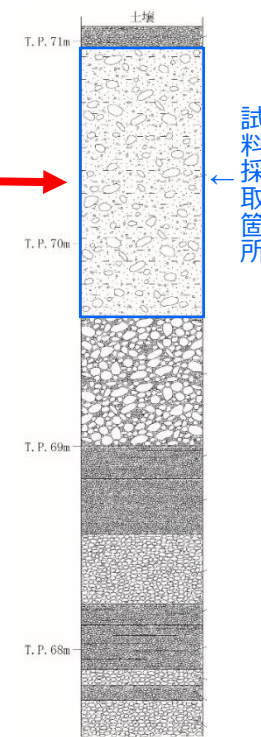
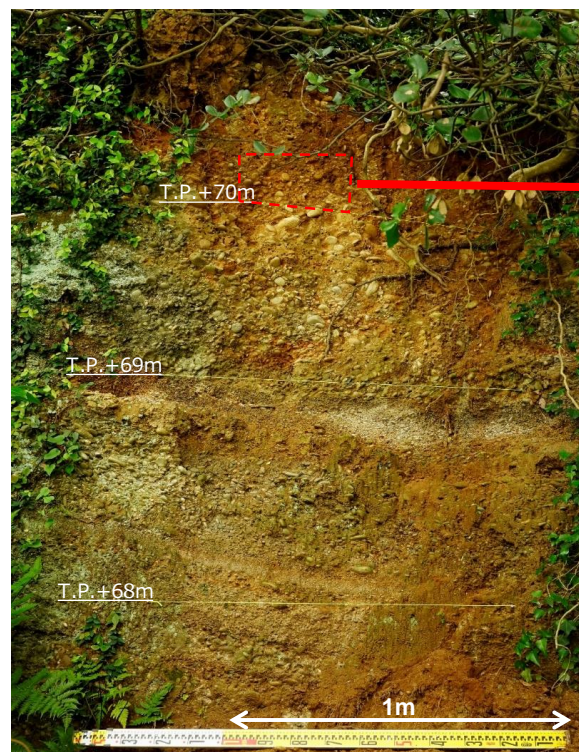
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	1,126	578	16.4	12.7	11.1	0.77	0.87	0.81	0.91
37	1,147	620	22.3	12.5	8.5	0.56	0.68	0.60	0.85
38	1,154	624	23.8	11.9	8.1	0.50	0.68	0.55	0.85
39	573	390	18.9	9.5	6.2	0.50	0.65	0.55	0.86
40	1,007	557	21.2	10.3	9.3	0.49	0.90	0.60	0.87
41	702	485	16.6	14.3	5.9	0.86	0.41	0.67	0.79
42	938	576	21.4	13.1	7.1	0.61	0.54	0.59	0.80
43	1,201	600	16.2	14.5	10.7	0.90	0.74	0.84	0.91
44	627	412	18.3	10.2	6.5	0.56	0.64	0.58	0.86
45	899	511	17.6	10.4	10.0	0.59	0.96	0.70	0.88
46	555	398	17.2	11.7	5.5	0.68	0.47	0.60	0.82
47	778	450	16.2	11.7	8.1	0.72	0.69	0.71	0.91
48	539	380	15.8	10.3	6.9	0.65	0.67	0.66	0.84
49	851	473	15.0	12.9	8.7	0.86	0.67	0.79	0.92
50	834	459	15.1	12.5	8.7	0.83	0.70	0.78	0.93
51	675	417	16.7	11.0	7.3	0.66	0.66	0.66	0.89
52	708	418	16.2	11.1	7.7	0.69	0.69	0.69	0.92
53	612	409	14.0	11.6	7.6	0.83	0.66	0.77	0.85
54	606	396	14.6	10.9	8.0	0.75	0.73	0.74	0.87
55	723	432	17.5	9.3	9.0	0.53	0.97	0.65	0.90
56	485	357	14.9	11.1	6.3	0.74	0.57	0.68	0.84
57	1,073	565	16.7	13.9	9.5	0.83	0.68	0.78	0.90
58	490	360	16.9	9.7	6.2	0.57	0.64	0.59	0.83
59	556	371	16.7	9.3	7.1	0.56	0.76	0.62	0.88
60	414	306	14.6	10.0	5.6	0.68	0.56	0.64	0.88
61	675	422	15.9	11.0	7.8	0.69	0.71	0.70	0.88
62	823	472	15.6	11.2	9.5	0.72	0.85	0.76	0.90
63	997	542	20.1	10.4	9.6	0.52	0.92	0.63	0.89
64	514	357	17.1	8.7	6.8	0.51	0.78	0.59	0.87
65	942	523	18.6	11.9	8.4	0.64	0.71	0.66	0.89
66	572	363	14.1	11.0	7.3	0.78	0.66	0.74	0.92
67	658	413	13.7	11.5	8.5	0.84	0.74	0.80	0.89
68	523	360	14.6	10.6	6.9	0.73	0.65	0.70	0.87
69	378	277	14.7	7.6	6.6	0.52	0.87	0.61	0.91
70	254	228	13.9	7.3	5.1	0.53	0.70	0.58	0.85

礫の形状分析結果（計測データ集）

- 笠名1地点の笠名礫層 ユニット②の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
71	480	332	13.5	10.7	6.5	0.79	0.61	0.73	0.89
72	485	330	13.7	9.7	7.6	0.71	0.78	0.73	0.90
73	408	295	11.5	10.1	7.0	0.88	0.69	0.81	0.90
74	364	284	11.9	11.0	5.7	0.92	0.52	0.76	0.87
75	372	291	13.9	9.4	5.8	0.68	0.62	0.66	0.86
76	596	378	13.8	11.4	7.7	0.83	0.68	0.77	0.91
77	547	359	12.3	10.2	9.3	0.83	0.91	0.86	0.90
78	353	289	13.1	11.1	4.9	0.85	0.44	0.68	0.84
79	189	200	13.5	7.8	3.5	0.58	0.45	0.53	0.80
80	465	332	11.4	10.3	8.6	0.90	0.83	0.88	0.87
81	364	259	10.4	10.0	6.8	0.96	0.68	0.86	0.95
82	482	304	11.6	9.2	8.8	0.79	0.96	0.84	0.98
83	274	240	12.1	8.8	5.3	0.73	0.60	0.68	0.85
84	508	345	11.7	10.7	8.2	0.91	0.77	0.86	0.89
85	346	259	12.1	8.6	6.7	0.71	0.78	0.73	0.92
86	438	314	11.9	10.0	7.6	0.84	0.76	0.81	0.89
87	417	289	11.6	9.9	7.2	0.85	0.73	0.81	0.93
88	284	226	11.7	7.8	6.3	0.67	0.81	0.71	0.92
89	408	298	14.5	8.6	6.6	0.59	0.77	0.65	0.89
90	429	330	16.2	8.2	6.6	0.51	0.80	0.59	0.83
91	435	312	12.8	10.5	6.4	0.82	0.61	0.74	0.89
92	423	312	13.3	9.7	6.9	0.73	0.71	0.72	0.87
93	368	278	12.3	10.4	5.5	0.85	0.53	0.72	0.89
94	287	247	15.0	7.2	5.3	0.48	0.74	0.55	0.85
95	237	211	11.2	9.2	4.5	0.82	0.49	0.69	0.88
96	286	238	11.4	9.5	5.3	0.83	0.56	0.73	0.88
97	433	293	12.4	9.4	7.2	0.76	0.77	0.76	0.94
98	293	247	12.6	8.9	5.4	0.71	0.61	0.67	0.86
99	230	214	10.6	9.9	4.4	0.93	0.44	0.73	0.85
100	280	239	14.1	7.5	5.4	0.53	0.72	0.59	0.87

＜試料採取箇所＞



＜柱状図＞

礫の形状分析結果（計測データ集）

・ 笠名 1 地点の笠名礫層 ユニット①の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	37,965	6,923	61.9	47.5	25.9	0.77	0.55	0.68	0.79
2	30,546	5,403	58.8	39.0	26.7	0.66	0.68	0.67	0.87
3	30,545	5,585	61.6	40.1	24.9	0.65	0.62	0.64	0.85
4	24,496	5,194	65.9	34.7	21.6	0.53	0.62	0.56	0.79
5	25,168	4,911	58.8	39.5	21.7	0.67	0.55	0.63	0.85
6	22,157	4,926	56.2	38.6	20.5	0.69	0.53	0.63	0.77
7	21,816	4,514	58.0	30.7	25.6	0.53	0.83	0.62	0.84
8	14,571	3,421	54.3	27.9	19.3	0.51	0.69	0.57	0.84
9	15,747	3,648	44.7	35.8	20.4	0.80	0.57	0.71	0.83
10	20,720	4,315	49.3	40.7	20.8	0.83	0.51	0.70	0.85
11	16,545	3,868	47.5	39.1	17.6	0.82	0.45	0.67	0.81
12	20,520	3,925	44.0	34.8	26.5	0.79	0.76	0.78	0.92
13	10,203	2,839	49.2	28.0	14.8	0.57	0.53	0.56	0.80
14	11,400	3,106	40.5	33.7	17.1	0.83	0.51	0.71	0.79
15	19,887	3,828	38.7	37.8	27.4	0.98	0.72	0.88	0.93
16	12,287	2,954	41.4	34.7	16.8	0.84	0.48	0.70	0.87
17	10,522	2,683	40.4	27.6	19.4	0.68	0.70	0.69	0.87
18	7,623	2,266	38.3	27.7	14.4	0.72	0.52	0.65	0.83
19	9,121	2,487	43.5	27.3	15.5	0.63	0.57	0.61	0.85
20	9,300	2,401	36.5	29.8	17.0	0.82	0.57	0.72	0.89
21	10,494	2,525	35.1	27.4	21.8	0.78	0.80	0.79	0.92
22	8,152	2,159	32.7	28.9	17.2	0.88	0.60	0.77	0.91
23	7,810	2,129	34.7	24.7	18.1	0.71	0.73	0.72	0.89
24	6,321	2,005	36.7	27.3	12.9	0.74	0.47	0.64	0.82
25	5,162	1,809	39.2	23.0	11.9	0.59	0.52	0.56	0.80
26	5,936	1,817	37.7	21.6	14.5	0.57	0.67	0.60	0.87
27	8,676	2,296	33.2	30.1	17.2	0.91	0.57	0.78	0.89
28	4,360	1,491	29.9	21.0	14.5	0.70	0.69	0.70	0.87
29	9,583	2,252	33.2	23.8	23.3	0.72	0.98	0.80	0.97
30	5,631	1,617	30.3	20.9	17.2	0.69	0.82	0.73	0.95
31	8,794	2,355	36.3	26.0	18.9	0.72	0.73	0.72	0.87
32	3,304	1,326	33.4	19.4	10.3	0.58	0.53	0.56	0.81
33	6,693	1,926	32.5	23.9	17.8	0.74	0.74	0.74	0.89
34	4,202	1,516	31.5	21.8	12.6	0.69	0.58	0.65	0.83
35	4,476	1,594	32.0	23.4	12.6	0.73	0.54	0.66	0.82

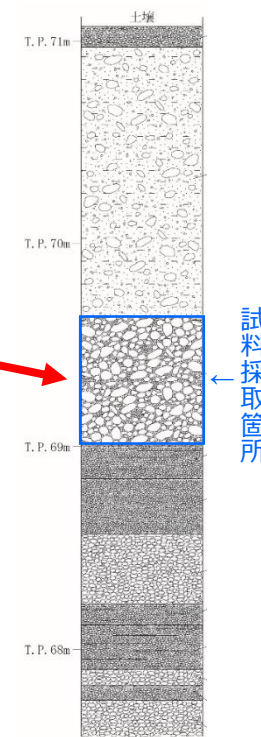
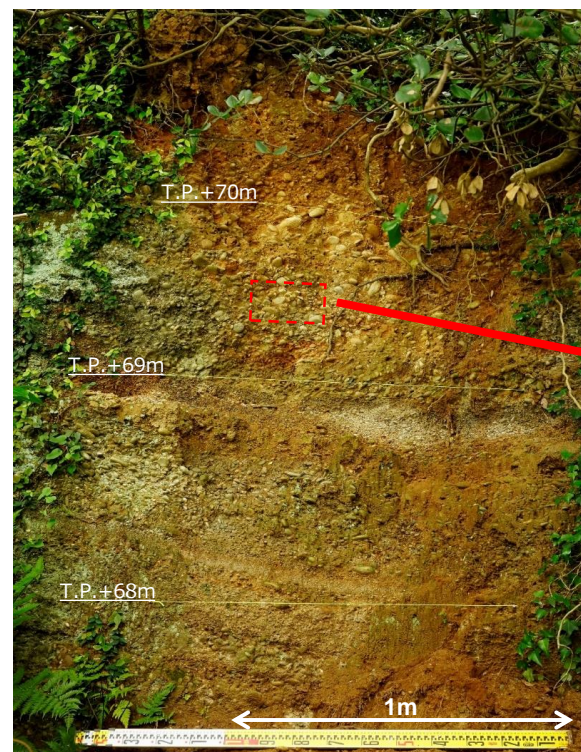
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	4,634	1,568	37.6	17.3	14.1	0.46	0.82	0.56	0.86
37	2,758	1,201	31.6	18.1	10.4	0.57	0.57	0.57	0.79
38	4,070	1,527	33.6	18.5	13.3	0.55	0.72	0.60	0.81
39	4,119	1,517	33.6	20.1	12.7	0.60	0.63	0.61	0.82
40	3,683	1,368	35.8	16.8	12.3	0.47	0.73	0.54	0.84
41	2,348	1,038	29.2	16.7	9.6	0.57	0.57	0.57	0.82
42	3,404	1,241	28.1	18.0	13.6	0.64	0.76	0.68	0.88
43	3,834	1,388	26.5	22.0	13.0	0.83	0.59	0.74	0.85
44	3,616	1,474	29.4	20.4	12.2	0.69	0.60	0.66	0.77
45	5,678	1,694	31.5	22.4	16.2	0.71	0.72	0.72	0.91
46	5,458	1,723	33.3	20.6	16.4	0.62	0.80	0.67	0.87
47	6,803	2,330	35.2	22.7	18.1	0.64	0.80	0.69	0.75
48	3,257	1,272	34.5	15.7	12.5	0.46	0.80	0.55	0.84
49	2,762	1,081	26.2	17.8	11.9	0.68	0.67	0.68	0.88
50	2,825	1,114	25.8	18.4	11.9	0.71	0.65	0.69	0.87
51	3,330	1,279	25.7	18.4	14.6	0.72	0.79	0.74	0.84
52	2,793	1,160	27.4	18.7	11.6	0.68	0.62	0.66	0.83
53	3,263	1,209	28.7	17.8	13.1	0.62	0.74	0.66	0.88
54	3,833	1,288	28.7	17.5	14.9	0.61	0.85	0.68	0.92
55	2,259	982	25.7	18.0	10.0	0.70	0.56	0.65	0.85
56	3,555	1,381	27.3	20.3	13.2	0.74	0.65	0.71	0.82
57	4,855	1,693	30.3	18.5	18.1	0.61	0.98	0.71	0.82
58	2,239	985	30.1	13.6	11.4	0.45	0.84	0.56	0.84
59	4,812	1,606	25.2	21.3	17.8	0.85	0.84	0.84	0.86
60	2,428	1,141	24.0	17.1	12.3	0.71	0.72	0.71	0.77
61	1,991	885	24.5	16.1	10.1	0.66	0.63	0.65	0.86
62	2,924	1,095	25.3	16.5	13.8	0.65	0.84	0.71	0.90
63	2,174	1,016	25.9	17.2	11.4	0.66	0.66	0.66	0.80
64	3,455	1,311	24.8	20.8	13.4	0.84	0.64	0.77	0.84
65	2,312	939	21.0	16.7	13.4	0.80	0.80	0.80	0.90
66	2,660	1,077	27.4	18.0	10.9	0.66	0.61	0.64	0.86
67	2,460	1,090	24.1	20.6	10.1	0.85	0.49	0.71	0.81
68	2,396	1,017	30.6	15.7	9.7	0.51	0.62	0.55	0.85
69	2,607	1,106	26.5	15.7	13.0	0.59	0.83	0.66	0.83
70	2,494	1,018	23.4	17.7	12.2	0.76	0.69	0.73	0.87

礫の形状分析結果（計測データ集）

- 笠名1地点の笠名礫層 ユニット①の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
71	2,079	891	22.4	16.8	11.5	0.75	0.68	0.73	0.88
72	1,901	916	27.9	15.1	9.6	0.54	0.64	0.57	0.81
73	2,297	963	25.6	15.5	11.6	0.61	0.75	0.65	0.87
74	2,665	1,003	22.9	15.9	14.4	0.69	0.91	0.76	0.93
75	1,844	832	22.2	14.1	12.6	0.64	0.89	0.71	0.87
76	1,881	897	25.8	15.4	9.7	0.60	0.63	0.61	0.82
77	2,550	1,017	21.3	19.2	12.7	0.90	0.66	0.81	0.89
78	1,835	810	21.4	15.2	11.5	0.71	0.76	0.73	0.89
79	1,897	831	23.0	15.9	10.2	0.69	0.64	0.67	0.89
80	1,634	833	24.6	17.5	7.9	0.71	0.45	0.61	0.81
81	1,545	814	23.3	15.2	9.5	0.65	0.63	0.64	0.79
82	2,354	939	22.0	15.8	13.7	0.72	0.87	0.76	0.91
83	1,676	733	17.3	16.5	11.8	0.95	0.72	0.87	0.93
84	1,345	691	22.1	14.0	9.0	0.63	0.64	0.64	0.85
85	1,953	837	20.1	17.7	11.1	0.88	0.63	0.79	0.90
86	1,150	627	24.2	12.4	7.7	0.51	0.62	0.55	0.85
87	1,111	615	19.1	13.9	8.4	0.73	0.60	0.68	0.84
88	1,063	612	20.6	14.6	7.6	0.71	0.52	0.64	0.82
89	1,462	782	22.8	16.3	8.2	0.71	0.50	0.64	0.80
90	1,640	734	22.8	13.5	10.3	0.59	0.76	0.64	0.92
91	1,407	718	19.7	13.3	11.6	0.68	0.87	0.74	0.85
92	1,401	697	19.5	13.9	10.6	0.71	0.76	0.73	0.87
93	1,064	601	23.5	10.4	9.2	0.44	0.88	0.56	0.84
94	1,397	681	20.6	13.2	10.3	0.64	0.78	0.68	0.89
95	1,635	791	18.8	14.7	12.2	0.78	0.83	0.80	0.85
96	1,194	597	19.9	12.9	9.3	0.65	0.72	0.67	0.91
97	1,186	595	16.6	14.9	9.6	0.90	0.64	0.80	0.91
98	1,261	664	21.7	13.0	9.4	0.60	0.72	0.64	0.85
99	1,426	693	17.3	16.1	10.9	0.93	0.68	0.84	0.88
100	577	372	12.4	11.4	8.6	0.92	0.75	0.86	0.90

<試料採取箇所>



試料採取箇所

<柱状図>

礫の形状分析結果（計測データ集）

・ 笠名1地点の笠名礫層 ユニット⑩の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	27,840	5,426	70.0	37.3	20.8	0.53	0.56	0.54	0.82
2	18,053	3,707	48.7	35.0	20.5	0.72	0.59	0.67	0.90
3	17,304	3,703	46.8	34.2	21.9	0.73	0.64	0.70	0.87
4	13,647	3,086	48.0	27.2	20.5	0.57	0.75	0.62	0.89
5	14,262	3,137	40.3	32.8	20.8	0.81	0.63	0.75	0.91
6	11,040	2,826	42.3	33.9	14.9	0.80	0.44	0.66	0.85
7	9,970	3,048	45.2	33.9	12.7	0.75	0.37	0.60	0.73
8	7,642	2,562	47.2	28.3	11.1	0.60	0.39	0.52	0.73
9	10,460	3,161	45.7	31.7	14.0	0.69	0.44	0.60	0.73
10	7,832	2,401	40.8	30.4	12.2	0.75	0.40	0.61	0.79
11	11,886	2,797	42.3	28.3	19.1	0.67	0.67	0.67	0.90
12	8,605	2,362	37.9	30.4	14.4	0.80	0.47	0.67	0.86
13	8,258	2,476	37.4	32.9	13.3	0.88	0.40	0.68	0.80
14	11,407	2,697	37.2	31.4	19.2	0.84	0.61	0.76	0.91
15	10,754	2,581	38.9	29.0	18.8	0.75	0.65	0.71	0.91
16	7,394	2,359	50.8	23.8	12.6	0.47	0.53	0.49	0.78
17	8,884	2,479	42.7	29.0	14.1	0.68	0.49	0.61	0.84
18	8,664	2,277	33.1	31.4	16.3	0.95	0.52	0.78	0.90
19	6,561	2,273	47.2	26.7	10.7	0.57	0.40	0.50	0.75
20	7,367	2,143	41.2	24.4	14.2	0.59	0.58	0.59	0.85
21	9,886	2,510	43.4	24.2	18.4	0.56	0.76	0.62	0.89
22	5,819	1,935	44.7	22.1	11.4	0.49	0.52	0.50	0.81
23	9,519	2,386	37.7	27.9	17.6	0.74	0.63	0.70	0.91
24	5,462	1,866	37.6	26.1	10.9	0.69	0.42	0.59	0.80
25	5,590	1,866	40.4	23.2	11.8	0.57	0.51	0.55	0.82
26	6,973	2,123	35.6	29.1	13.5	0.82	0.46	0.68	0.83
27	5,595	1,837	36.7	25.3	11.6	0.69	0.46	0.60	0.83
28	7,145	2,099	38.4	25.3	14.5	0.66	0.57	0.63	0.85
29	7,120	2,027	34.5	25.9	15.5	0.75	0.60	0.70	0.88
30	6,346	1,945	34.6	26.0	13.7	0.75	0.53	0.67	0.85
31	6,271	1,975	34.7	29.6	12.1	0.85	0.41	0.67	0.83
32	6,509	1,933	33.2	27.4	14.1	0.83	0.51	0.71	0.87
33	5,415	1,816	34.4	27.6	11.1	0.80	0.40	0.64	0.82
34	5,615	1,956	31.1	23.6	15.0	0.76	0.64	0.72	0.78
35	4,622	1,649	34.4	25.2	10.3	0.73	0.41	0.60	0.81

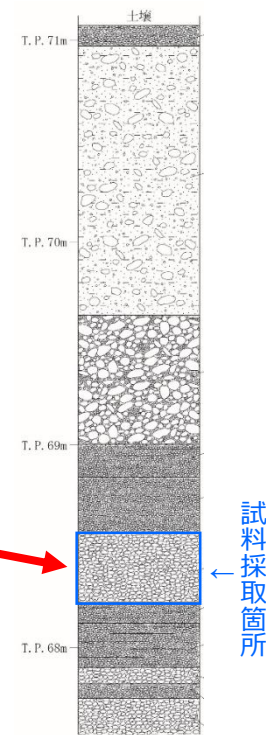
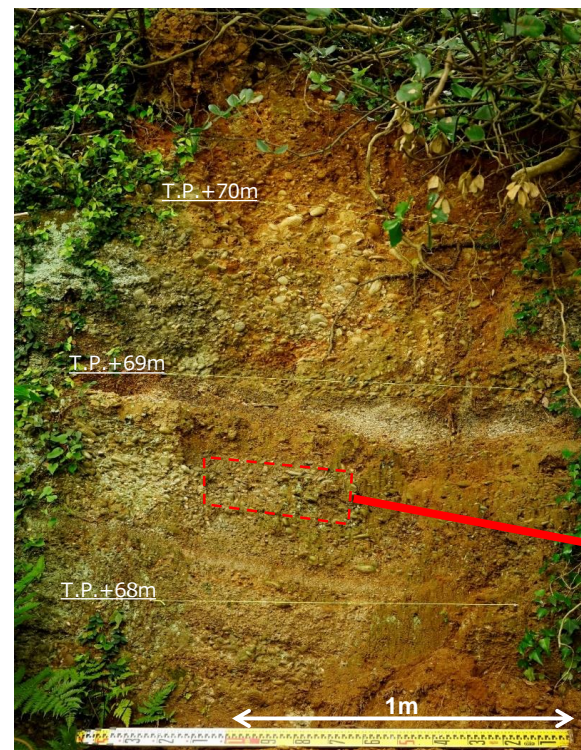
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	4,600	1,644	36.5	22.8	10.9	0.62	0.48	0.57	0.81
37	3,336	1,340	29.5	24.2	9.1	0.82	0.38	0.63	0.81
38	4,567	1,597	40.2	17.5	12.9	0.44	0.74	0.52	0.83
39	4,176	1,626	38.3	22.3	9.9	0.58	0.44	0.53	0.77
40	4,918	1,582	30.9	21.0	14.7	0.68	0.70	0.69	0.88
41	5,421	1,813	30.7	28.3	12.3	0.92	0.43	0.72	0.82
42	3,922	1,377	31.5	20.2	12.2	0.64	0.60	0.63	0.87
43	4,922	1,678	34.2	24.7	11.6	0.72	0.47	0.63	0.83
44	4,056	1,426	35.5	19.2	11.6	0.54	0.60	0.56	0.86
45	3,556	1,501	37.7	20.7	9.6	0.55	0.46	0.52	0.75
46	3,588	1,287	33.3	16.6	12.5	0.50	0.75	0.57	0.88
47	4,754	1,583	31.6	23.9	12.2	0.76	0.51	0.66	0.86
48	4,175	1,467	31.5	23.3	11.0	0.74	0.47	0.64	0.85
49	4,466	1,625	32.9	23.4	11.4	0.71	0.49	0.63	0.81
50	4,206	1,472	32.6	21.5	11.6	0.66	0.54	0.62	0.86
51	2,809	1,161	27.1	22.3	9.1	0.82	0.41	0.65	0.83
52	3,555	1,350	28.5	22.3	11.4	0.78	0.51	0.68	0.83
53	3,283	1,333	28.9	25.3	8.8	0.88	0.35	0.64	0.80
54	3,341	1,328	31.6	19.3	11.0	0.61	0.57	0.60	0.81
55	4,454	1,497	30.4	23.8	11.8	0.78	0.50	0.67	0.87
56	4,757	1,490	26.2	22.3	15.9	0.85	0.71	0.80	0.92
57	3,000	1,265	37.0	17.1	9.5	0.46	0.56	0.49	0.80
58	2,483	1,068	31.6	16.2	9.6	0.51	0.59	0.54	0.83
59	4,563	1,497	34.5	19.1	13.4	0.55	0.70	0.60	0.89
60	2,139	1,018	27.5	20.2	7.5	0.73	0.37	0.59	0.79
61	2,923	1,214	36.6	14.9	10.9	0.41	0.73	0.49	0.81
62	2,211	1,077	25.9	22.6	7.3	0.87	0.32	0.63	0.76
63	2,809	1,308	33.6	21.4	7.7	0.64	0.36	0.53	0.74
64	3,027	1,249	28.5	21.6	10.0	0.76	0.46	0.64	0.81
65	3,982	1,365	26.6	23.0	13.0	0.86	0.57	0.75	0.89
66	3,964	1,433	29.5	24.0	11.0	0.81	0.46	0.67	0.85
67	3,054	1,249	34.1	17.9	10.1	0.52	0.56	0.54	0.82
68	2,892	1,322	30.8	17.7	10.7	0.57	0.60	0.58	0.74
69	2,395	1,074	27.5	19.1	9.0	0.69	0.47	0.61	0.81
70	3,574	1,443	30.1	18.9	12.3	0.63	0.65	0.64	0.78

礫の形状分析結果（計測データ集）

- 笠名1地点の笠名礫層 ユニット⑩の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
71	4,550	1,409	27.9	20.6	15.3	0.74	0.74	0.74	0.94
72	2,891	1,184	31.0	19.5	9.3	0.63	0.48	0.57	0.83
73	2,932	1,137	27.0	20.9	10.0	0.77	0.48	0.66	0.87
74	2,220	1,037	32.0	17.0	8.0	0.53	0.47	0.51	0.79
75	2,616	1,093	32.5	14.9	10.8	0.46	0.72	0.53	0.84
76	2,773	1,204	37.2	16.1	9.1	0.43	0.57	0.47	0.79
77	3,294	1,232	28.2	19.2	12.4	0.68	0.65	0.67	0.87
78	3,340	1,195	26.3	19.6	13.1	0.75	0.67	0.72	0.90
79	2,499	1,108	30.1	19.6	8.2	0.65	0.42	0.56	0.80
80	2,424	1,209	30.2	16.6	9.9	0.55	0.60	0.56	0.72
81	3,495	1,326	28.5	20.9	11.5	0.73	0.55	0.67	0.84
82	2,840	1,082	24.5	19.8	11.6	0.81	0.59	0.73	0.90
83	2,629	1,027	24.5	18.6	11.6	0.76	0.62	0.71	0.90
84	2,698	1,068	25.7	19.9	10.2	0.77	0.51	0.67	0.88
85	2,704	1,067	27.4	17.4	11.0	0.64	0.63	0.63	0.88
86	2,351	1,098	25.1	20.2	9.3	0.80	0.46	0.67	0.78
87	2,200	994	24.3	20.6	8.6	0.85	0.42	0.67	0.82
88	2,070	1,009	29.2	17.1	8.2	0.59	0.48	0.55	0.78
89	2,641	1,048	26.4	18.7	10.4	0.71	0.56	0.65	0.88
90	3,597	1,244	25.2	22.1	12.4	0.88	0.56	0.76	0.91
91	3,189	1,128	27.4	16.6	13.6	0.61	0.82	0.67	0.93
92	2,490	1,174	30.8	20.4	7.8	0.66	0.38	0.55	0.76
93	2,507	1,002	23.0	19.9	10.7	0.87	0.54	0.74	0.89
94	3,164	1,188	25.3	18.7	13.5	0.74	0.72	0.73	0.88
95	2,304	964	23.3	19.5	9.8	0.84	0.50	0.71	0.88
96	2,487	994	20.6	19.0	12.7	0.92	0.67	0.83	0.89
97	2,353	960	25.4	17.8	10.0	0.70	0.56	0.65	0.89
98	1,837	913	28.9	16.4	7.7	0.57	0.47	0.53	0.79
99	1,964	966	28.3	18.3	7.4	0.65	0.40	0.55	0.79
100	2,656	1,107	27.0	18.7	10.6	0.69	0.57	0.65	0.84

＜試料採取箇所＞



＜柱状図＞

礫の形状分析結果 (計測データ集)

• ST1 地点の礫層 ユニット①の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	95,402	11,747	82.0	70.5	32.5	0.86	0.46	0.70	0.86
2	89,446	10,742	79.6	52.4	43.6	0.66	0.83	0.71	0.90
3	20,579	4,248	52.7	30.4	27.0	0.58	0.89	0.67	0.85
4	12,284	3,147	42.5	36.8	15.8	0.87	0.43	0.69	0.82
5	11,301	2,972	49.9	28.3	16.3	0.57	0.58	0.57	0.82
6	12,928	3,011	38.0	28.4	24.2	0.75	0.85	0.78	0.88
7	6,205	1,920	33.7	25.1	15.7	0.74	0.63	0.70	0.85
8	6,989	1,989	36.4	20.8	18.5	0.57	0.89	0.66	0.89
9	5,792	1,823	30.7	23.8	15.9	0.78	0.67	0.74	0.86
10	6,689	1,903	31.6	24.4	17.5	0.77	0.72	0.75	0.90
11	8,046	2,065	30.1	24.7	21.1	0.82	0.85	0.83	0.94
12	5,391	1,603	28.8	22.0	16.7	0.76	0.76	0.76	0.93
13	3,890	1,353	25.0	22.9	13.9	0.92	0.61	0.80	0.88
14	5,487	1,631	27.8	23.1	17.2	0.83	0.74	0.80	0.92
15	3,953	1,388	25.4	20.8	15.3	0.82	0.74	0.79	0.87
16	4,287	1,404	29.4	17.9	16.4	0.61	0.92	0.70	0.91
17	2,644	1,042	23.5	18.6	12.3	0.79	0.66	0.75	0.89
18	2,414	974	25.2	15.6	12.4	0.62	0.79	0.67	0.89
19	2,538	988	22.6	19.2	11.4	0.85	0.59	0.75	0.91
20	3,456	1,234	30.2	15.5	14.6	0.51	0.94	0.63	0.90
21	2,705	1,034	24.9	16.3	13.2	0.65	0.81	0.70	0.91
22	2,613	1,046	24.9	20.1	10.1	0.81	0.50	0.69	0.88
23	2,334	1,061	27.4	16.8	10.0	0.61	0.60	0.61	0.80
24	1,907	854	23.9	14.6	11.1	0.61	0.76	0.66	0.87
25	2,092	934	23.2	20.1	8.8	0.87	0.44	0.69	0.85
26	2,809	1,042	22.5	18.5	13.6	0.82	0.74	0.79	0.92
27	1,797	777	24.0	12.7	11.5	0.53	0.91	0.63	0.92
28	980	585	21.6	13.7	6.6	0.63	0.48	0.58	0.82
29	1,476	731	21.9	14.6	9.5	0.67	0.65	0.66	0.86
30	1,363	673	18.9	16.8	8.3	0.89	0.49	0.73	0.88
31	1,040	584	21.7	12.8	7.5	0.59	0.59	0.59	0.85
32	1,491	668	16.9	15.7	11.1	0.93	0.71	0.85	0.94
33	1,228	669	20.6	14.4	8.6	0.70	0.60	0.66	0.83
34	944	587	19.1	14.5	7.1	0.76	0.49	0.66	0.79
35	961	539	20.6	11.3	8.0	0.55	0.71	0.60	0.87

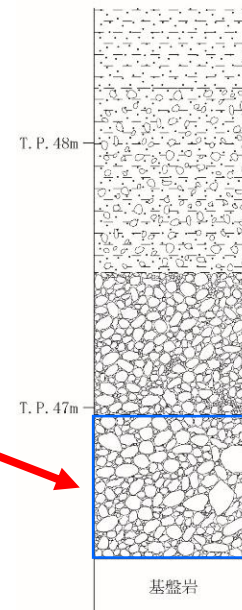
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	1,057	539	16.4	13.1	9.7	0.80	0.74	0.78	0.93
37	1,131	579	19.0	12.1	10.1	0.64	0.83	0.70	0.91
38	821	451	15.5	12.0	8.5	0.77	0.71	0.75	0.94
39	922	500	17.7	12.3	8.2	0.69	0.67	0.69	0.92
40	976	557	16.2	13.9	9.0	0.86	0.65	0.78	0.85
41	1,044	559	16.6	13.3	9.5	0.80	0.71	0.77	0.89
42	1,130	598	16.8	13.2	11.0	0.79	0.83	0.80	0.88
43	1,000	542	17.5	13.8	8.3	0.79	0.60	0.72	0.89
44	872	540	22.0	11.9	7.0	0.54	0.59	0.56	0.82
45	996	538	18.2	13.5	8.0	0.74	0.59	0.69	0.90
46	867	506	18.8	10.7	8.8	0.57	0.82	0.64	0.87
47	714	455	17.4	10.4	8.4	0.60	0.81	0.66	0.85
48	742	495	17.0	14.3	6.5	0.84	0.45	0.69	0.80
49	570	389	14.5	12.7	6.4	0.88	0.50	0.73	0.85
50	752	442	14.1	11.4	9.6	0.81	0.84	0.82	0.90
51	688	442	18.5	10.0	7.6	0.54	0.76	0.61	0.85
52	724	439	13.8	12.5	8.2	0.91	0.66	0.81	0.89
53	785	447	14.6	11.3	9.5	0.77	0.84	0.80	0.92
54	925	524	17.5	12.2	9.0	0.70	0.74	0.71	0.88
55	389	302	12.7	10.5	5.8	0.83	0.55	0.72	0.85
56	348	263	11.6	8.9	6.8	0.77	0.76	0.77	0.91
57	455	339	15.1	9.5	7.1	0.63	0.75	0.67	0.84
58	517	359	13.8	11.3	6.9	0.82	0.61	0.74	0.87
59	448	316	15.4	8.2	6.9	0.53	0.84	0.62	0.90
60	549	374	15.3	8.9	8.4	0.58	0.94	0.68	0.87
61	651	396	14.5	10.6	8.6	0.73	0.81	0.76	0.92
62	581	384	14.5	11.3	7.2	0.78	0.64	0.73	0.88
63	483	345	12.7	11.2	6.8	0.88	0.61	0.78	0.86
64	257	240	12.3	10.0	4.4	0.81	0.44	0.66	0.81
65	391	291	13.6	10.1	5.6	0.74	0.55	0.67	0.89
66	478	324	13.6	9.3	8.0	0.68	0.86	0.74	0.91
67	321	272	13.4	8.6	6.0	0.64	0.70	0.66	0.83
68	424	286	11.7	9.1	7.9	0.78	0.87	0.81	0.95
69	307	258	12.8	9.2	5.2	0.72	0.57	0.66	0.85
70	319	264	14.7	8.5	5.1	0.58	0.60	0.59	0.86

礫の形状分析結果（計測データ集）

・ ST 1 地点の礫層 ユニット①の礫計測データ

	礫の体積		礫の長軸(a)			礫の中軸(b)			礫の短軸(c)			楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr			
71	231	211	13.1	7.7	4.5	0.59	0.58	0.59	0.86						
72	309	252	13.3	7.4	6.5	0.56	0.88	0.65	0.88						
73	408	278	11.4	9.9	7.1	0.87	0.72	0.81	0.96						
74	323	261	12.3	9.4	5.8	0.76	0.62	0.71	0.87						
75	210	199	11.9	7.4	5.0	0.62	0.68	0.64	0.86						
76	264	227	10.9	9.0	5.5	0.83	0.61	0.75	0.88						
77	276	225	10.3	8.5	6.5	0.83	0.76	0.80	0.91						
78	318	249	12.3	9.1	5.6	0.74	0.62	0.70	0.90						
79	293	271	12.7	8.7	6.3	0.69	0.72	0.70	0.79						
80	180	185	11.0	7.2	4.6	0.65	0.64	0.65	0.83						
81	216	191	9.6	7.0	6.6	0.73	0.94	0.79	0.91						
82	197	204	12.7	7.4	4.5	0.58	0.61	0.59	0.80						
83	255	209	10.2	7.8	6.3	0.76	0.81	0.78	0.93						
84	246	213	9.3	8.1	6.9	0.87	0.85	0.86	0.89						
85	340	255	11.0	10.1	6.1	0.92	0.60	0.80	0.92						
86	224	199	11.6	7.9	4.7	0.68	0.59	0.65	0.90						
87	243	217	12.5	8.0	4.9	0.64	0.61	0.63	0.87						
88	185	175	10.8	6.7	5.1	0.62	0.76	0.66	0.90						
89	268	217	11.5	7.5	6.1	0.65	0.81	0.70	0.93						
90	214	201	11.2	7.3	5.7	0.65	0.78	0.69	0.86						
91	223	197	10.0	7.7	6.0	0.77	0.78	0.77	0.90						
92	196	180	10.7	7.4	4.9	0.69	0.66	0.68	0.91						
93	157	160	9.3	7.2	4.9	0.77	0.68	0.74	0.88						
94	297	229	11.2	7.9	6.6	0.71	0.84	0.75	0.94						
95	168	167	11.7	6.5	4.4	0.56	0.68	0.59	0.88						
96	253	222	9.6	8.0	7.1	0.83	0.89	0.85	0.87						
97	257	221	11.1	8.8	5.4	0.79	0.61	0.73	0.88						
98	159	168	9.3	8.1	4.5	0.87	0.56	0.75	0.84						
99	152	158	10.4	5.9	5.2	0.57	0.88	0.66	0.87						
100	217	188	9.1	8.7	5.5	0.96	0.63	0.83	0.93						

<試料採取箇所>



試料採取箇所

<柱状図>

礫の形状分析結果 (計測データ集)

・ T11地点の礫層 ユニット①の礫計測データ

	礫の体積		礫の長軸(a) mm	礫の中軸(b) mm	礫の短軸(c) mm	楕円径比		Krumbein の球形度	真の球形度 Sr
	mm ³	mm ²				b/a	c/b		
1	7,942	2,158	38.0	23.3	17.9	0.61	0.77	0.66	0.89
2	8,442	2,227	33.8	29.3	16.5	0.87	0.56	0.75	0.90
3	4,959	1,678	35.6	22.1	12.6	0.62	0.57	0.60	0.84
4	5,135	1,590	27.9	22.4	16.3	0.80	0.73	0.78	0.91
5	3,716	1,255	27.2	19.7	13.4	0.72	0.68	0.71	0.92
6	2,613	1,106	30.0	16.2	11.3	0.54	0.70	0.59	0.83
7	3,032	1,129	23.5	21.9	11.5	0.93	0.53	0.77	0.90
8	2,915	1,125	28.9	15.9	13.2	0.55	0.83	0.63	0.88
9	3,980	1,396	27.1	20.7	14.4	0.76	0.70	0.74	0.87
10	2,154	964	28.7	15.6	9.8	0.54	0.63	0.57	0.84
11	3,412	1,299	23.3	19.5	14.7	0.84	0.75	0.81	0.84
12	2,409	1,070	23.0	19.7	11.4	0.86	0.58	0.75	0.81
13	3,289	1,196	25.9	19.2	13.3	0.74	0.69	0.72	0.89
14	3,963	1,319	23.3	19.7	17.5	0.85	0.89	0.86	0.92
15	3,543	1,275	24.9	20.2	14.4	0.81	0.71	0.78	0.88
16	1,701	841	23.9	17.6	8.9	0.74	0.51	0.65	0.82
17	2,350	992	24.7	16.8	11.5	0.68	0.68	0.68	0.86
18	1,662	746	23.0	13.8	10.3	0.60	0.75	0.65	0.91
19	1,944	883	23.6	17.0	9.9	0.72	0.58	0.67	0.85
20	1,594	708	19.0	15.7	10.5	0.83	0.67	0.77	0.93
21	1,496	763	24.6	13.9	8.6	0.57	0.62	0.58	0.83
22	1,260	634	19.6	13.3	10.1	0.68	0.76	0.70	0.89
23	811	540	19.2	15.3	5.6	0.80	0.37	0.61	0.78
24	1,552	761	26.3	12.6	9.1	0.48	0.72	0.55	0.85
25	946	550	19.0	14.2	7.0	0.75	0.49	0.65	0.85
26	1,051	572	21.6	11.4	8.4	0.53	0.74	0.59	0.87
27	1,505	680	19.6	13.0	11.6	0.66	0.89	0.73	0.93
28	870	549	21.2	12.4	6.7	0.58	0.54	0.57	0.80
29	919	551	21.6	11.8	7.6	0.55	0.64	0.58	0.83
30	769	472	18.7	12.3	6.6	0.66	0.54	0.61	0.86
31	836	509	17.8	14.1	6.6	0.79	0.47	0.66	0.84
32	1,385	623	17.8	13.2	11.4	0.74	0.86	0.78	0.96
33	1,335	673	18.3	14.5	10.3	0.79	0.71	0.76	0.87
34	1,033	599	23.5	11.1	8.2	0.47	0.74	0.55	0.83
35	1,062	582	20.2	13.5	7.6	0.67	0.56	0.63	0.86

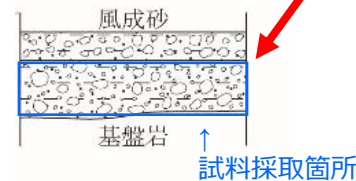
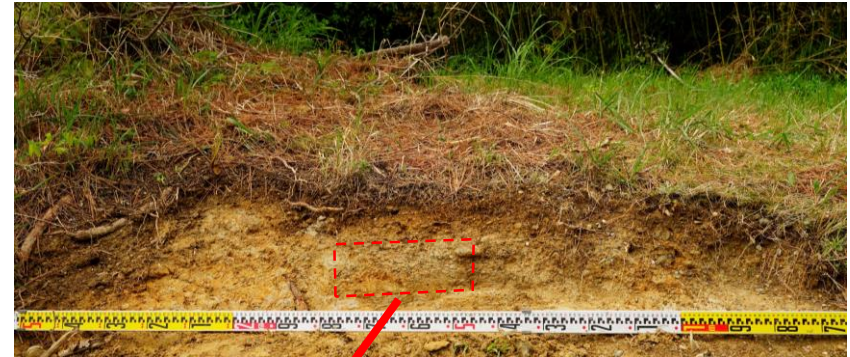
	礫の体積		礫の長軸(a) mm	礫の中軸(b) mm	礫の短軸(c) mm	楕円径比		Krumbein の球形度	真の球形度 Sr
	mm ³	mm ²				b/a	c/b		
36	728	464	18.3	11.8	7.0	0.64	0.59	0.63	0.84
37	1,096	542	16.4	12.1	11.0	0.74	0.91	0.79	0.95
38	658	431	19.1	9.6	7.3	0.50	0.76	0.58	0.85
39	842	488	15.4	13.3	8.3	0.86	0.62	0.77	0.88
40	1,000	503	14.9	12.3	10.6	0.83	0.86	0.84	0.96
41	434	340	15.9	10.9	5.0	0.69	0.46	0.60	0.82
42	641	427	17.8	9.5	7.9	0.53	0.83	0.62	0.84
43	610	406	17.7	11.0	6.1	0.62	0.55	0.60	0.86
44	634	406	16.7	11.4	6.6	0.68	0.58	0.65	0.88
45	474	346	15.1	10.8	5.7	0.72	0.53	0.65	0.85
46	592	387	14.7	12.2	6.4	0.83	0.52	0.71	0.88
47	575	380	15.4	11.4	6.3	0.74	0.55	0.67	0.88
48	561	359	14.3	11.4	6.6	0.80	0.58	0.72	0.92
49	1,042	533	16.9	11.8	10.2	0.70	0.86	0.75	0.93
50	555	356	14.4	10.5	7.2	0.73	0.69	0.71	0.92
51	700	419	16.5	10.6	8.0	0.64	0.75	0.68	0.91
52	790	445	15.2	11.6	8.8	0.76	0.76	0.76	0.93
53	662	460	15.3	11.8	7.4	0.77	0.63	0.72	0.80
54	500	354	16.4	9.8	6.1	0.60	0.62	0.61	0.86
55	564	384	13.7	11.0	7.5	0.80	0.68	0.76	0.86
56	325	268	13.1	9.6	5.2	0.73	0.54	0.66	0.85
57	472	332	12.5	9.6	8.1	0.77	0.84	0.79	0.88
58	428	299	11.4	9.3	8.4	0.82	0.90	0.84	0.92
59	377	288	12.0	11.1	5.7	0.93	0.51	0.76	0.88
60	243	227	11.0	10.4	4.2	0.95	0.40	0.71	0.83
61	364	280	13.4	8.5	6.4	0.63	0.75	0.67	0.88
62	436	330	14.9	8.4	7.1	0.56	0.85	0.65	0.84
63	526	342	12.4	11.7	7.3	0.94	0.62	0.82	0.92
64	339	283	12.9	8.2	7.3	0.64	0.89	0.71	0.83
65	441	315	12.4	9.4	7.8	0.76	0.83	0.78	0.89
66	305	243	11.3	9.0	6.2	0.80	0.69	0.76	0.90
67	408	276	11.3	9.1	7.7	0.81	0.85	0.82	0.96
68	363	293	13.4	9.6	5.5	0.72	0.57	0.66	0.84
69	302	254	12.7	9.3	5.0	0.73	0.54	0.66	0.86
70	437	316	13.6	8.4	7.8	0.62	0.93	0.71	0.88

礫の形状分析結果（計測データ集）

・ T11地点の礫層 ユニット①の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
71	426	318	13.5	10.3	6.4	0.76	0.62	0.71	0.86
72	311	251	13.6	8.2	5.4	0.60	0.66	0.62	0.88
73	208	208	13.4	7.8	3.9	0.58	0.50	0.55	0.82
74	215	199	11.0	8.8	4.6	0.80	0.52	0.69	0.87
75	218	197	10.1	8.2	5.4	0.81	0.66	0.76	0.89
76	246	220	12.0	8.1	5.1	0.68	0.63	0.66	0.86
77	220	197	11.9	7.0	5.2	0.59	0.74	0.64	0.89
78	179	180	12.2	7.0	4.1	0.57	0.59	0.58	0.85
79	192	183	11.3	7.6	4.4	0.67	0.58	0.64	0.88
80	204	189	11.3	7.9	4.5	0.70	0.57	0.65	0.89
81	284	217	10.6	7.6	6.8	0.72	0.89	0.77	0.96
82	212	189	9.8	8.2	5.2	0.84	0.63	0.76	0.91
83	223	199	10.1	8.4	5.2	0.83	0.62	0.75	0.89
84	180	177	11.0	7.0	4.6	0.64	0.66	0.64	0.87
85	216	192	10.5	7.9	5.1	0.75	0.65	0.71	0.91
86	192	181	9.4	7.4	5.8	0.79	0.78	0.79	0.89
87	265	213	9.7	8.5	6.4	0.88	0.75	0.83	0.94
88	181	166	9.6	7.5	4.8	0.78	0.64	0.73	0.93
89	205	189	10.8	6.9	5.7	0.64	0.83	0.70	0.89
90	186	171	9.0	7.3	5.7	0.81	0.78	0.80	0.92
91	136	146	11.0	6.1	4.1	0.55	0.67	0.59	0.88
92	149	150	10.0	5.9	5.1	0.59	0.86	0.67	0.91
93	125	135	9.3	6.4	4.1	0.69	0.64	0.67	0.90
94	99	118	9.4	5.6	3.8	0.60	0.68	0.62	0.88
95	154	145	8.2	7.4	4.9	0.90	0.66	0.81	0.96
96	129	136	8.5	6.8	4.4	0.80	0.65	0.75	0.91
97	148	150	9.6	6.1	5.1	0.64	0.84	0.70	0.90
98	157	159	9.4	6.6	5.4	0.70	0.82	0.74	0.89
99	173	177	10.7	6.2	5.4	0.58	0.87	0.66	0.85
100	175	168	10.7	6.4	5.1	0.60	0.80	0.66	0.90

＜試料採取箇所＞



＜柱状図＞

礫の形状分析結果 (計測データ集)

• BF2地点の礫層 ユニット①の礫計測データ

	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm3	mm2	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
1	57,639	8,928	69.8	60.4	27.6	0.87	0.46	0.70	0.81
2	86,185	10,690	75.3	59.7	37.6	0.79	0.63	0.73	0.88
3	51,200	7,471	73.8	39.9	33.8	0.54	0.85	0.63	0.89
4	58,534	7,735	56.0	49.5	41.4	0.88	0.84	0.87	0.94
5	39,523	6,457	61.9	41.2	30.8	0.67	0.75	0.69	0.87
6	16,749	3,852	47.4	37.8	18.8	0.80	0.50	0.68	0.82
7	11,623	2,785	38.0	34.4	17.2	0.91	0.50	0.74	0.89
8	6,744	2,064	33.1	23.4	17.4	0.71	0.74	0.72	0.84
9	5,669	1,861	41.1	19.7	13.9	0.48	0.71	0.55	0.83
10	10,762	2,662	42.4	28.4	17.5	0.67	0.62	0.65	0.89
11	7,529	2,003	36.4	21.6	18.7	0.59	0.87	0.67	0.93
12	6,261	1,954	33.9	23.8	15.8	0.70	0.66	0.69	0.84
13	8,164	2,171	42.4	20.5	18.4	0.48	0.90	0.59	0.90
14	3,651	1,250	23.9	21.1	14.4	0.88	0.68	0.81	0.92
15	3,019	1,135	26.8	18.6	12.1	0.69	0.65	0.68	0.89
16	1,808	848	21.3	19.0	8.9	0.89	0.47	0.72	0.85
17	1,717	851	22.6	17.0	9.2	0.75	0.54	0.67	0.81
18	1,644	796	22.9	13.6	10.7	0.59	0.79	0.65	0.85
19	1,142	601	18.8	14.2	8.9	0.76	0.63	0.71	0.88
20	1,377	668	19.3	16.5	8.4	0.85	0.51	0.72	0.90
21	993	613	20.5	15.6	6.5	0.76	0.42	0.62	0.79
22	914	513	17.6	13.5	7.5	0.77	0.56	0.69	0.89
23	1,428	665	16.4	16.1	11.1	0.98	0.69	0.87	0.92
24	1,776	755	18.2	15.2	12.8	0.84	0.84	0.84	0.94
25	845	497	17.4	13.2	7.3	0.76	0.55	0.68	0.87
26	739	460	19.7	10.5	7.2	0.53	0.69	0.58	0.86
27	752	450	16.5	13.0	6.8	0.79	0.52	0.69	0.89
28	1,197	604	19.9	11.7	10.4	0.59	0.89	0.67	0.90
29	1,278	626	17.2	14.2	10.8	0.83	0.76	0.80	0.91
30	948	504	15.3	14.0	8.6	0.92	0.61	0.80	0.93
31	641	430	20.3	10.4	5.9	0.51	0.57	0.53	0.84
32	806	460	18.9	10.5	7.9	0.56	0.75	0.61	0.91
33	660	442	16.3	13.8	5.7	0.85	0.41	0.67	0.83
34	457	336	16.7	9.4	5.6	0.56	0.60	0.57	0.85
35	789	474	19.1	10.9	7.4	0.57	0.68	0.60	0.87

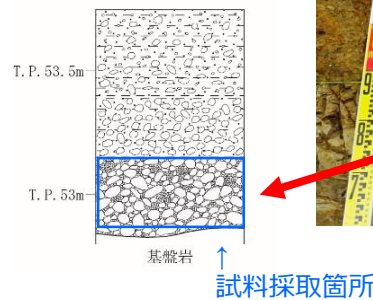
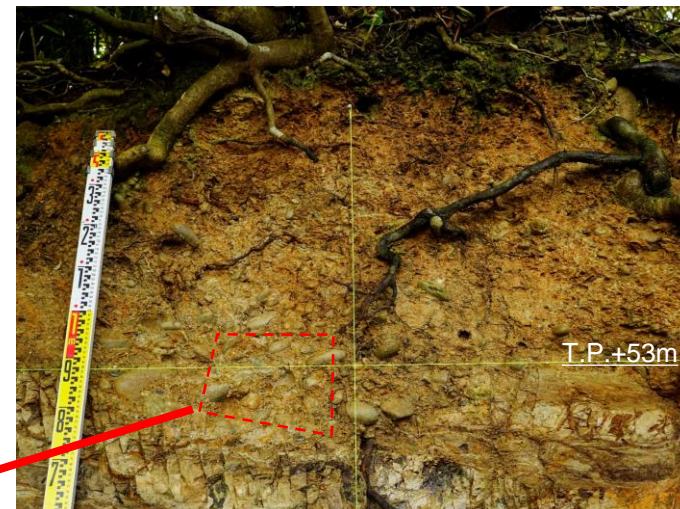
	礫の体積	礫の表面積	礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein	真の球形度
	mm3	mm2	mm	mm	mm	b/a	c/b	の球形度	Sr
36	975	493	15.3	12.5	9.8	0.82	0.78	0.81	0.96
37	924	485	15.2	11.6	10.5	0.76	0.91	0.81	0.95
38	487	331	12.8	11.7	6.2	0.91	0.53	0.76	0.90
39	765	448	18.8	10.2	7.8	0.54	0.76	0.61	0.90
40	422	306	15.1	9.4	5.8	0.62	0.62	0.62	0.89
41	295	247	10.9	9.9	5.7	0.91	0.58	0.78	0.87
42	335	258	11.2	9.0	6.7	0.80	0.74	0.78	0.90
43	362	277	12.4	10.4	5.6	0.84	0.54	0.72	0.89
44	208	186	11.3	7.0	5.1	0.62	0.73	0.65	0.91
45	230	218	11.3	8.2	5.2	0.73	0.63	0.69	0.83
46	455	300	11.0	9.9	8.4	0.90	0.85	0.88	0.95
47	359	280	13.6	9.0	6.0	0.66	0.67	0.66	0.87
48	289	251	12.7	9.7	4.7	0.76	0.48	0.66	0.84
49	143	152	10.0	7.2	3.9	0.72	0.54	0.65	0.87
50	205	178	10.6	6.9	5.5	0.65	0.80	0.70	0.94
51	372	277	11.6	10.3	6.2	0.89	0.60	0.78	0.90
52	289	236	11.4	8.5	6.2	0.75	0.73	0.74	0.90
53	246	217	12.7	7.6	5.1	0.60	0.67	0.62	0.87
54	256	222	11.8	8.4	5.3	0.71	0.63	0.68	0.88
55	211	188	9.9	8.7	4.8	0.88	0.55	0.75	0.91
56	210	196	11.7	6.5	5.8	0.56	0.89	0.65	0.87
57	418	301	13.8	10.3	5.7	0.75	0.55	0.68	0.90
58	468	337	15.6	9.8	6.2	0.63	0.63	0.63	0.87
59	349	254	11.1	8.7	7.2	0.78	0.83	0.80	0.94
60	167	171	11.5	5.8	5.2	0.50	0.90	0.61	0.86
61	209	207	12.3	8.0	4.3	0.65	0.54	0.61	0.82
62	509	349	14.7	10.9	6.2	0.74	0.57	0.68	0.88
63	281	229	12.7	7.3	5.9	0.57	0.81	0.64	0.91
64	271	229	12.3	7.9	5.6	0.64	0.71	0.66	0.88
65	287	220	9.8	8.8	6.5	0.90	0.74	0.84	0.96
66	254	216	11.4	6.9	6.7	0.61	0.97	0.71	0.90
67	245	207	12.0	6.9	5.9	0.58	0.86	0.66	0.91
68	367	262	11.2	10.1	6.3	0.90	0.62	0.80	0.95
69	1,302	615	16.5	13.2	12.1	0.80	0.92	0.84	0.94
70	741	440	17.1	10.3	8.3	0.60	0.81	0.66	0.90

礫の形状分析結果（計測データ集）

・ BF2地点の礫層 ユニット①の礫計測データ

	礫の体積		礫の長軸(a)	礫の中軸(b)	礫の短軸(c)	楕円径比		Krumbein の球形度	真の球形度 Sr
	mm ³	mm ²	mm	mm	mm	b/a	c/b		
71	307	248	12.6	8.7	5.5	0.69	0.63	0.67	0.89
72	208	197	12.6	7.4	4.4	0.59	0.59	0.59	0.86
73	651	399	16.7	9.6	8.0	0.57	0.83	0.65	0.91
74	581	359	13.2	10.3	8.5	0.78	0.83	0.80	0.94
75	221	213	12.7	7.8	4.9	0.61	0.63	0.62	0.83
76	176	174	9.9	7.7	4.8	0.78	0.62	0.72	0.87
77	203	186	11.1	7.4	5.0	0.67	0.68	0.67	0.90
78	260	221	11.9	7.9	5.6	0.66	0.71	0.68	0.89
79	311	258	11.3	8.2	7.4	0.73	0.90	0.78	0.86
80	236	206	10.1	8.8	5.3	0.87	0.60	0.77	0.90
81	192	199	12.3	8.6	3.6	0.70	0.42	0.59	0.81
82	382	300	13.4	11.3	5.0	0.84	0.44	0.68	0.85
83	290	240	12.4	8.6	5.4	0.69	0.63	0.67	0.88
84	185	178	11.9	6.5	4.8	0.55	0.74	0.60	0.88
85	549	341	12.3	10.6	8.3	0.86	0.78	0.83	0.95
86	172	167	9.6	8.3	4.3	0.86	0.52	0.73	0.90
87	356	265	10.6	9.9	7.1	0.93	0.72	0.86	0.92
88	208	199	12.0	7.0	4.9	0.58	0.70	0.62	0.85
89	254	220	11.2	8.9	5.2	0.79	0.58	0.72	0.88
90	175	178	11.7	6.7	4.6	0.57	0.69	0.61	0.85
91	118	135	10.1	6.6	3.5	0.65	0.53	0.61	0.86
92	217	182	9.7	6.8	6.4	0.70	0.94	0.77	0.96
93	194	172	9.1	7.6	5.5	0.84	0.72	0.80	0.94
94	204	180	9.1	7.2	6.3	0.79	0.88	0.82	0.93
95	509	323	12.0	10.8	7.6	0.90	0.70	0.83	0.95
96	860	500	17.2	13.8	7.1	0.80	0.51	0.69	0.87
97	807	473	19.7	9.2	8.8	0.47	0.96	0.59	0.89
98	167	186	10.9	8.6	3.6	0.79	0.42	0.64	0.79
99	116	136	9.8	7.0	3.3	0.71	0.47	0.62	0.85
100	176	162	9.5	6.9	5.2	0.73	0.75	0.74	0.94

＜試料採取箇所＞



＜柱状図＞

3 微化石分析結果（珪藻）

珪藻分析結果（比木2地点）

比木2地点（W30孔）

試料番号	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0
産出率※	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	VR	R	VR	VR	NO	NO	NO	NO
組成	海生種	0	0	0	0	0	0	0	0	7	22	9	8	0	0	0	0
	海生～汽水種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	汽水種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	汽水～淡水種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	淡水種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4	7	0	0	0

※産出率…

A：多い（1mm²中に50個体以上）

C：普通（1mm²中に10個体以上）

F：少ない（2mm²中に10個体以上）

R：稀（2mm²中に1個体以下）

VR：極稀（4mm²中に1個体程度）

VRR：極々稀（4mm²中に1個体以下）

NO：検出されず

4 鉍物分析結果（ざくろ石）

相良層のざくろ石の主要成分分析結果

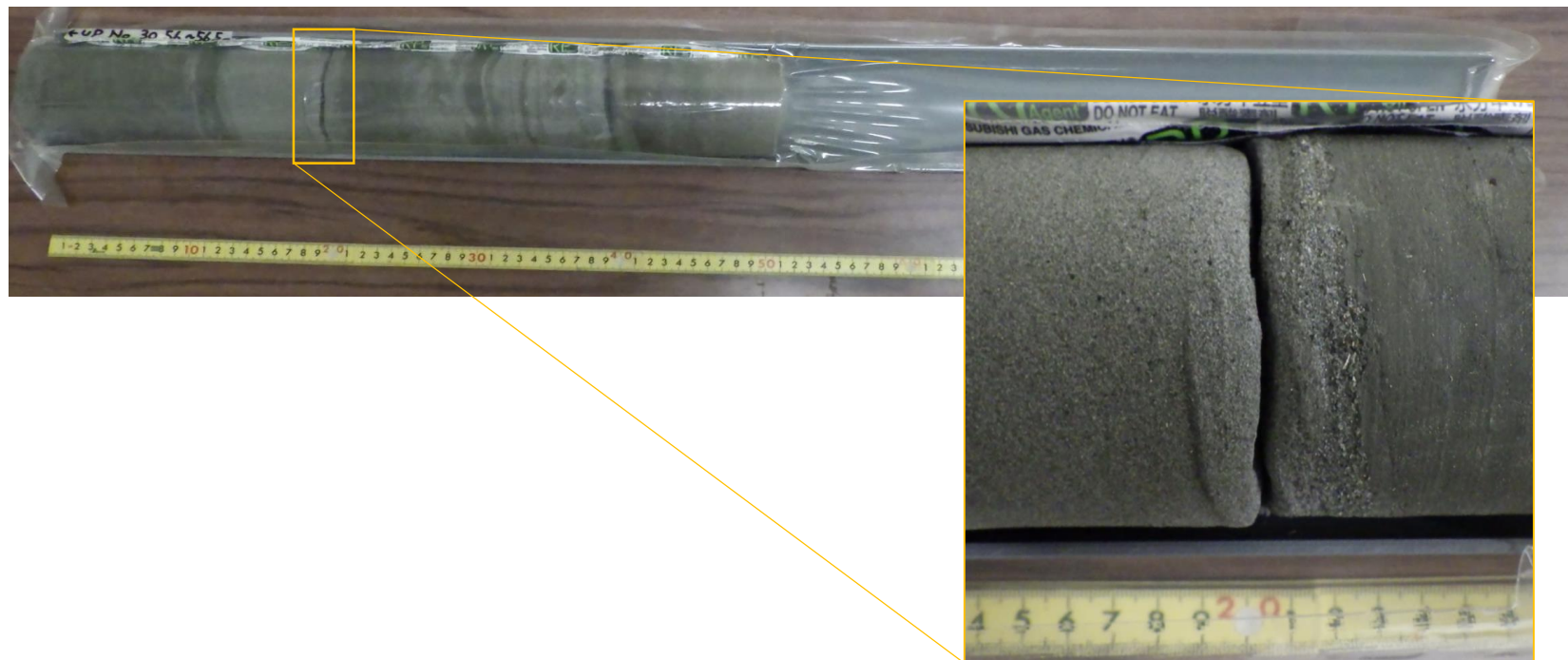
<相良層（比木2地点）>

W30孔 深度56.2m

SiO ₂ (Wt%)	TiO ₂ (Wt%)	Al ₂ O ₃ (Wt%)	Cr ₂ O ₃ (Wt%)	FeO (Wt%)	MnO (Wt%)	MgO (Wt%)	CaO (Wt%)	Na ₂ O (Wt%)	K ₂ O (Wt%)	SO ₃ (Wt%)	P ₂ O ₅ (Wt%)	SrO (Wt%)	ZrO ₂ (Wt%)	Total	組成式
37.65	0.14	21.44	0.05	30.62	1.92	6.65	1.43	0.01	0.01	0.02	0.06	0.04	0.00	100.04	(Mg _{1.6} , Fe _{4.0} , Mn _{0.3} , Ca _{0.2})Al _{4.0} Si _{5.9} O ₂₄
36.66	0.07	20.58	0.00	34.77	2.17	2.08	3.66	0.03	0.00	0.04	0.01	0.00	0.03	100.11	(Mg _{0.5} , Fe _{4.7} , Mn _{0.3} , Ca _{0.6})Al _{3.9} Si _{5.9} O ₂₄

- 試料は、泥等を除去した試料を比重2.94のSPTを用いて重液分離を行い、抽出した。分析はEPMA8230で実施し、事前にインスタイトを用いて分析が良好に行えることを確認して行っている。
- ざくろ石の組成式は、上記の化学組成分析結果（Wt%）を100%換算し、(Mg, Fe²⁺, Mn, Ca)₆(Al, Fe³⁺, Ti, Cr)₄Si₆O₂₄で酸素数は24とした。

<試料採取箇所>



5 花粉分析結果

花粉分析結果（比木2地点 古谷泥層：W30孔採取試料 1 / 3）

検出された木本花粉数（単位：個）

試料を採取したボーリング深度(m)	25.00	25.20	25.40	25.60	25.80	26.00	26.20	26.40	26.60	26.80	27.00	27.20	27.40	27.60	27.80	28.00	28.20	28.40	28.60	28.80	29.00	29.20	29.40	29.60	29.80	30.00	30.20	30.40	30.60	30.80					
マキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
モミ属	-	-	-	-	-	2	2	2	4	1	1	5	4	-	1	6	23	14	-	17	2	20	11	3	2	3	8	4	9	1					
ツガ属	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	4	4	5	2	5	23	5	1	16	1	30	10	2	5	1	-	3	3	-					
トウヒ属	-	-	-	-	-	2	-	-	7	2	4	9	5	2	7	5	19	1	-	13	-	3	2	-	1	-	-	-	1	-					
カラマツ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
マツ属	-	-	-	1	1	-	-	-	4	3	1	7	3	-	2	1	14	3	-	12	4	13	3	-	2	-	-	1	-	-					
スギ属	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	2	3	-	4	-	3	1	-	5	1	10	1	1	-	-	-	2	-	-					
イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
ヤナギ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
ベカン属	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
サワグルミ属-クルミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-					
クマシデ属-アサダ属	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	1	-	2	2	1	1	2	-	3	-	7	2	1	2	1	2	1	1	1					
ハシバミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
カバノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
ハンノキ属	1	-	-	-	-	4	-	-	1	-	6	1	2	1	4	4	5	1	-	6	4	2	-	-	-	-	-	1	2	2	1				
ブナ属	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	4	2	-	1	2	9	-	-	4	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-				
コナラ属コナラ亜属	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	-	-	5	-	-	5	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-				
コナラ属アカガシ亜属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	5	-	-	1	1	2	1	3	-	-	-	-				
クリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
シイ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-				
ニレ属-ケヤキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-				
ハリゲヤキ属	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	5	4	3	2	6	3	-	7	-	5	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-			
エノキ属-ムクノキ属	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
フサザクラ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
フウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
キハダ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
センダン属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
アカメガシワ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
シラキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ツゲ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ウルシ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
モチノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
カエデ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トチノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ブドウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シナノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
グミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウコギ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サルスベリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	5	2	1	-	9	2	10	1	2	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-	
イボタノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トネリコ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ガマズミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	2	0	0	2	1	17	2	2	27	8	21	38	32	20	40	34	117	31	2	110	20	114	33	10	19	9	20	20	18	3	-	-	-	-	

花粉分析結果（比木2地点 古谷泥層：W30孔採取試料 2 / 3）

検出された木本花粉数（単位：個）

試料を採取したボーリング深度(m)	31.00	31.20	31.40	31.60	31.80	32.00	32.20	32.40	32.60	32.80	33.08	33.70	34.00	34.20	34.40	34.60	34.80	35.00	35.20	35.40	35.60	35.80	36.00	36.20	36.40	36.60	36.80	37.00	37.20	37.40
マキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モミ属	13	5	7	-	7	1	3	5	16	-	9	6	4	6	5	1	1	-	31	28	7	9	4	1	3	6	6	35	40	3
ツガ属	6	-	1	-	1	-	1	-	11	1	8	3	1	5	3	2	-	-	10	2	1	3	6	2	8	7	1	13	11	8
トウヒ属	5	1	-	-	2	-	-	-	8	-	4	2	-	6	5	1	3	-	-	8	1	1	1	-	10	7	3	23	7	4
カラマツ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マツ属	10	-	-	-	1	-	-	-	7	-	9	2	1	7	9	5	-	-	10	3	4	1	2	3	5	10	2	10	12	12
スギ属	6	-	-	-	1	-	1	-	4	1	4	2	3	9	6	2	-	-	2	1	5	5	9	4	3	6	1	2	2	5
イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	1	-	-	1	-	-	1	1
ヤナギ属	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ベカン属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
サワグルミ属-クルミ属	1	-	-	-	-	-	1	1	3	-	1	5	2	5	10	-	-	-	3	-	1	6	1	-	-	-	1	1	1	1
クマシデ属-アサダ属	14	3	1	-	2	-	-	-	11	-	10	18	5	9	15	1	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	1	2	1	-
ハシハミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カバノキ属	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ハンノキ属	11	-	6	-	2	-	2	-	16	-	20	10	3	22	19	2	2	-	22	49	172	165	169	1	-	1	1	23	24	10
ブナ属	12	3	-	-	1	-	1	-	9	1	10	16	3	2	7	3	-	-	9	3	-	5	4	1	4	2	-	1	3	1
コナラ属コナラ亜属	-	1	-	-	-	-	2	-	4	-	11	29	4	15	18	1	-	-	4	2	3	5	9	2	1	4	-	2	5	-
コナラ属アカガシ亜属	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	2	6	-	2	-	-	-	-	2	-	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-
クリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
シイ属	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニレ属-ケヤキ属	3	-	-	-	-	1	-	-	3	-	3	8	-	3	8	1	-	-	4	5	9	2	4	-	-	1	-	1	5	2
ハリゲヤキ属	4	-	-	1	1	-	-	-	7	-	4	7	1	-	7	-	-	-	-	1	25	1	2	-	-	1	-	2	-	1
エノキ属-ムクノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
フサザクラ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フウ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
キハダ属	6	-	-	-	-	-	1	-	1	-	8	6	1	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
センダン属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アカメガシワ属	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シラキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツゲ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ウルシ属	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モチノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カエデ属	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	13	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
トチノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ブドウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シナノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
グミ属	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
ウコギ科	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
サルスベリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
イボタノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
トネリコ属	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ガマズミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
合計	100	14	15	1	19	2	12	6	115	3	113	138	32	100	125	21	6	1	102	105	232	212	218	17	34	47	18	116	120	49

花粉分析結果（比木2地点 古谷泥層：W30孔採取試料 3 / 3）

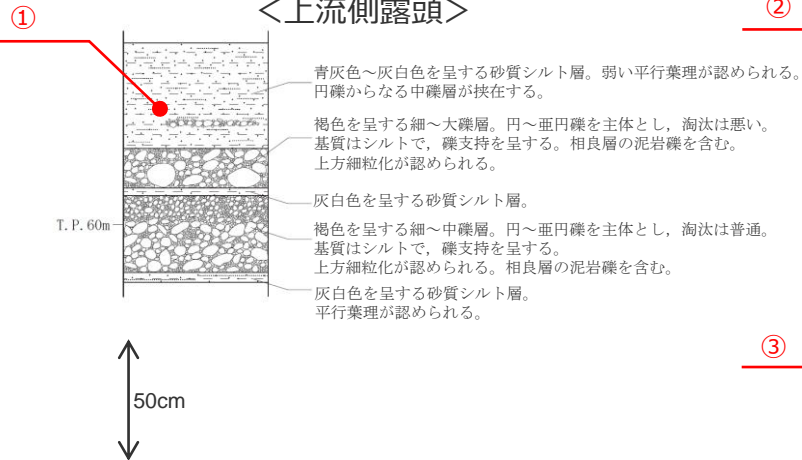
検出された木本花粉数（単位：個）

試料を採取したボーリング深度(m)	37.60	37.84	38.00	38.20	38.40	38.60	38.80	39.00	39.20	39.42	40.00	40.33	40.60	40.90	41.36	41.48	41.90	42.03	42.23	42.39	43.61	43.97	44.26	44.47	44.78	44.90	45.10	45.42	46.40	46.60
マキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モミ属	-	7	7	12	26	41	12	18	1	33	9	14	1	19	10	18	8	14	1	1	5	18	6	14	7	-	3	2	-	12
ツガ属	3	4	-	4	1	1	8	20	2	14	15	22	3	42	17	19	8	19	-	4	11	28	-	4	-	1	-	-	8	35
トウヒ属	-	-	-	3	1	2	7	32	1	45	48	40	10	61	31	33	7	42	4	8	15	80	-	13	3	1	3	1	3	35
カラマツ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マツ属	2	5	1	5	6	2	10	41	3	20	21	33	-	44	29	21	7	10	1	-	11	37	1	3	1	-	-	5	6	20
スギ属	1	7	2	2	5	-	9	-	3	-	6	1	-	3	4	2	-	3	2	-	11	5	-	3	-	1	-	-	2	8
イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科	-	3	-	3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	2	-	3	-	1	-	1	1
ヤナギ属	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
ベカン属	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サワグルミ属-クルミ属	3	2	2	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	14	-	1	1	-	-
クマシデ属-アサダ属	-	6	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	-	1	-	-	-	-	1	-
ハシハミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カバノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
ハンノキ属	251	138	195	160	47	6	21	6	1	-	4	3	-	4	5	5	1	4	-	-	115	14	3	30	5	98	1	4	-	-
ブナ属	7	16	3	4	4	2	7	3	-	1	2	-	-	6	5	1	1	2	-	3	7	4	1	2	1	-	-	-	-	3
コナラ属コナラ亜属	6	12	7	5	3	-	6	3	1	3	1	2	-	4	4	3	-	2	1	-	2	5	-	3	-	-	-	-	-	2
コナラ属アカガシ亜属	1	3	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
クリ属	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シイ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニレ属-ケヤキ属	3	5	-	5	2	1	7	5	-	-	-	1	-	1	5	4	-	1	-	-	5	6	1	4	-	-	-	1	1	-
ハリゲヤキ属	1	8	4	2	4	-	12	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	1	1	7	3	-	-	-	-	-
エノキ属-ムクノキ属	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
フサザクラ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
キハダ属	-	3	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
センダン属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アカメガシワ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シラキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
ツゲ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウルシ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モチノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
カエデ属	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-
トチノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブドウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シナノキ属	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1	-	3	2	-	-	-	-
グミ属	-	-	-	-	-	-	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウコギ科	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
サルスベリ属	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
イボタノキ属	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	5	-
トネリコ属	-	7	2	1	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-
ガマズミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	283	234	235	217	111	126	109	131	13	116	107	116	15	190	111	110	33	101	9	17	213	203	21	113	25	103	11	20	20	116

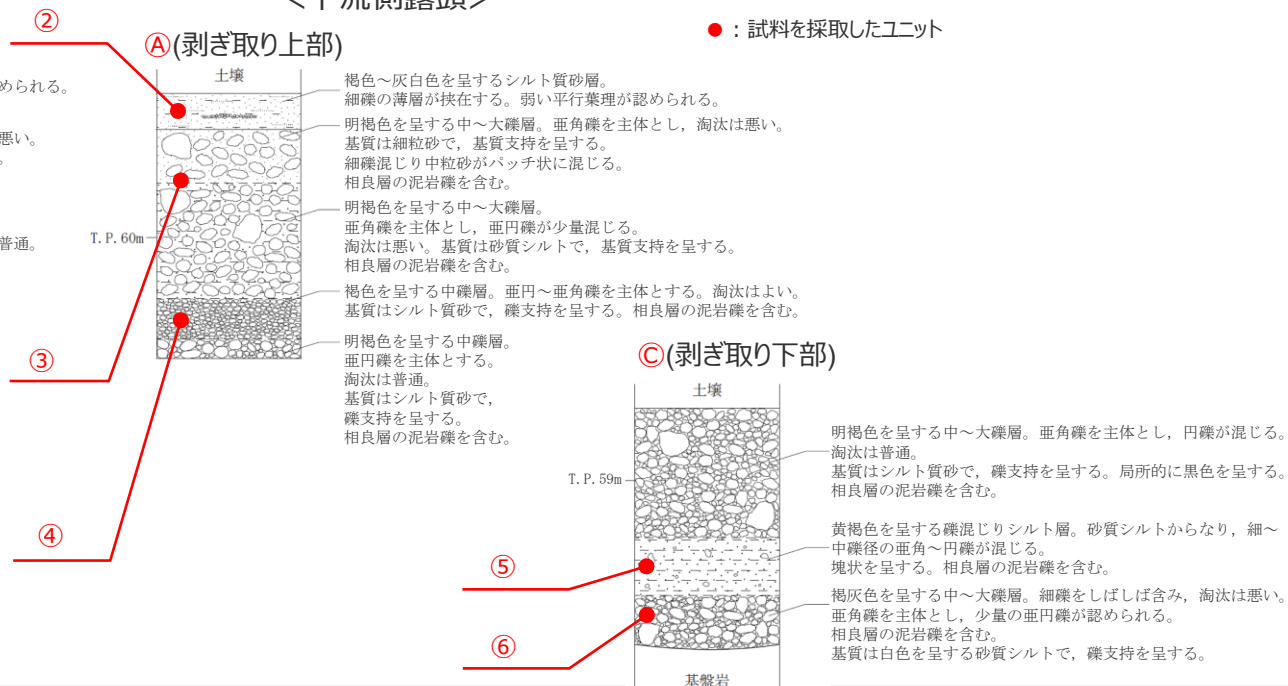
花粉分析結果（比木2地点 古谷泥層：露頭採取試料）

試料を採取したユニット	①	②	③	④	⑤	⑥
木本花粉						
モミ属	-	-	1	-	1	1
ツガ属	1	-	-	-	-	-
マツ属複雑管束亜属	-	-	-	-	42	-
マツ属 不明	-	-	8	-	58	20
スギ属	1	-	7	-	7	2
ヤマモモ属	-	-	-	-	-	1
クマシデ属-アサダ属	-	-	-	-	1	-
ハンノキ属	-	-	1	-	2	-
コナラ属コナラ亜属	1	-	2	-	-	-
コナラ属アカガシ亜属	-	-	1	-	1	1
シイ属	-	-	15	-	21	9
ミカン属	-	-	-	-	2	1
カエデ属	-	-	1	-	-	-
ミズキ属	-	-	-	-	-	-
ツツジ科	-	-	-	-	2	-
イボタノキ属	1	-	-	-	-	-
合計	4	0	36	0	137	35

<上流側露頭>



<下流側露頭>



花粉分析結果 (BF1地点 古谷泥層 : W37孔採取試料 1 / 2)

検出された木本花粉数 (単位 : 個)

試料を採取したボーリング深度 (m)	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.10	2.30	2.50	2.90	3.10	3.30	3.50	3.70	3.90
モミ属	18	35	50	32	2	34	30	2	11	1	21	46	22	5	2	3	6	19	61
ツガ属	6	8	7	4	1	23	16	3	3	2	3	16	20	2	1	8	8	12	11
トウヒ属	4	7	1	1	2	18	21	-	5	2	2	8	19	3	2	1	6	27	21
マツ属複維管束亜属	-	4	2	-	-	9	4	-	-	-	2	3	5	-	-	-	-	-	-
マツ属(不明)	3	3	2	2	4	2	9	2	3	4	6	6	10	-	-	4	5	11	5
スギ属	3	3	2	1	1	6	4	-	1	2	2	-	2	-	-	-	1	8	3
イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科	-	4	1	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤナギ属	3	2	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベカン属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1
サワグルミ属-クルミ属	-	2	-	5	1	6	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
クマシデ属-アサダ属	-	3	2	3	2	11	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
ハシバミ属	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カバノキ属	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	1	1
ハンノキ属	90	53	25	48	6	29	5	-	4	3	24	12	13	3	1	1	-	7	7
ブナ属	-	6	-	6	1	20	4	1	1	-	5	3	7	1	-	5	2	7	3
コナラ属コナラ亜属	-	15	1	4	-	8	1	1	-	-	10	1	2	1	-	-	-	-	4
コナラ属アカガシ亜属	-	-	1	-	-	2	-	-	2	-	-	3	-	1	-	1	-	1	3
クリ属	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シイ属	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニレ属-ケヤキ属	2	7	1	7	-	4	3	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	5	2
ハリゲヤキ属	-	14	3	10	4	5	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
エノキ属-ムクノキ属	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-
カラスザンショウ属	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キハダ属	1	2	1	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
シラキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ウルシ属	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カエデ属	1	2	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ブドウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツタ属	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シナノキ属	1	2	2	1	-	1	2	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
サルスベリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
グミ属	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ウコギ科	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ミズキ属	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツツジ科	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エゴノキ属	-	1	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ハイノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イボタノキ属	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トネリコ属	1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ガマズミ属	-	-	-	5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
スイカズラ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	138	182	105	142	24	209	107	10	34	17	101	103	101	16	6	24	31	100	133

花粉分析結果 (BF1地点 古谷泥層 : W37孔採取試料 2 / 2)

検出された木本花粉数 (単位 : 個)

試料を採取したボーリング深度 (m)	4.10	4.30	4.50	4.70	4.90	5.10	5.30	5.50	5.70	5.90	6.10	6.30	6.50	6.70	6.90	7.10	7.30	7.50	7.70
モミ属	3	9	4	5	70	11	13	135	82	29	25	67	124	72	36	73	74	11	9
ツガ属	-	5	6	1	5	3	1	4	7	9	2	6	6	10	21	27	24	6	4
トウヒ属	1	2	7	2	7	-	1	30	13	7	9	23	25	16	26	43	33	12	3
マツ属複雑管束亜属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マツ属(不明)	4	1	-	3	5	4	5	5	5	1	-	2	5	9	10	6	5	1	1
スギ属	-	2	1	3	-	2	-	-	1	2	2	1	-	3	1	-	1	-	-
イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-
ヤナギ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ペカン属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サワグルミ属-クルミ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	1	-	-	-	1	-	-	-	-
クマシデ属-アサダ属	-	-	2	-	-	-	-	3	8	1	1	-	-	-	3	1	-	-	-
ハシバミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カバノキ属	-	1	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-
ハンノキ属	3	-	2	1	9	1	2	25	37	123	163	3	10	99	92	48	44	-	1
ブナ属	2	-	1	-	2	-	-	2	3	3	3	-	1	2	1	4	-	-	-
コナラ属コナラ亜属	-	-	-	-	1	-	-	1	2	5	3	-	-	2	-	1	4	-	-
コナラ属アカガシ亜属	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
クリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シイ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ニレ属-ケヤキ属	-	1	-	1	3	-	-	2	3	2	-	-	2	5	1	7	-	1	-
ハリゲヤキ属	-	-	-	-	-	-	-	3	4	11	15	-	-	2	13	5	6	1	-
エノキ属-ムクノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フウ属	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カラスザンショウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
キハダ属	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
シラキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウルシ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
カエデ属	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
ブドウ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ツタ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シナノキ属	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
サルスベリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
グミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ウコギ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ミズキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツツジ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エゴノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ハイノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
イボタノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	4	1	-
トネリコ属	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	3	-	-	1	1	-	3	-	-
ガマズミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スイカズラ属	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	14	22	24	17	104	22	23	215	172	211	231	102	171	218	227	217	208	33	19

花粉分析結果 (BF1地点 古谷泥層 : BF1-1孔採取試料)

試料を採取したボーリング深度(m)	0.50	0.70	0.90	1.10	1.30	1.50	1.70	1.90	2.10	2.30	2.50	2.70	2.90	3.10
マキ属	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モミ属	3	2	61	53	80	58	33	37	-	-	-	6	4	5
ツガ属	2	3	3	3	11	4	3	13	-	-	-	2	5	1
トウヒ属	1	-	-	-	3	1	-	2	-	-	-	3	-	1
マツ属単維管束亜属	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
マツ属複維管束亜属	66	100	54	14	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
マツ属(不明)	56	59	35	22	2	4	-	6	-	-	-	1	1	1
スギ属	10	9	12	3	3	9	6	-	-	-	-	-	-	1
イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科	1	2	1	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマモモ属	12	11	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サワグルミ属-クルミ属	-	-	-	5	8	2	7	2	-	-	-	-	-	-
クマシデ属-アサダ属	3	-	-	7	10	10	-	1	-	-	-	-	-	-
カバノキ属	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
ハンノキ属	8	2	10	49	58	71	45	30	1	-	-	-	-	-
ブナ属	2	2	7	7	16	19	7	7	1	-	-	-	1	-
コナラ属コナラ亜属	4	3	1	6	4	3	6	-	-	-	-	-	-	-
コナラ属アカガシ亜属	6	4	3	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
クリ属	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シイ属	30	20	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニレ属-ケヤキ属	-	1	5	10	9	6	1	1	-	-	-	-	-	1
ハリゲヤキ属	-	-	-	10	11	7	2	3	-	-	-	-	-	-
フウ属	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
コクサギ属	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
キハダ属	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
セندان属	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アカメガシワ属	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シラキ属	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モチノキ属	5	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カエデ属	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ツタ属	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シナノキ属	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツバキ属	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ウコギ科	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
アオキ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
カキノキ属	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ハイノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イボタノキ属	-	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トネリコ属	2	-	-	1	1	6	4	-	-	-	-	-	-	-
ガマズミ属	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
スイカズラ属	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	228	229	215	208	224	214	119	106	2	0	0	12	11	11

木
本
花
粉

6 CNS分析結果

CNS分析結果（比木2地点（W30孔）及びBF1地点（W37孔））

比木2地点（W30孔）のCNS分析結果

試料採取深度 [m]		TN [%]	TOC [%]	TS [%]	C/N比	C/S比
上端	下端					
26.00	26.20	0.05	0.65	0.07	13	9
27.00	27.20	0.06	0.62	0.39	10	2
28.00	28.20	0.07	0.88	0.65	13	1
29.00	29.20	0.07	0.74	0.31	11	2
30.00	30.20	0.07	0.71	0.29	10	2
31.00	31.20	0.07	1.10	0.32	16	3
32.00	32.20	0.07	0.86	0.28	12	3
33.00	33.20	0.07	0.80	0.22	11	4
34.00	34.20	0.07	1.19	0.08	17	15
35.00	35.20	0.07	1.10	0.33	16	3
36.00	36.20	0.05	0.69	0.02	14	35
37.00	37.20	0.08	1.57	0.03	20	52
38.00	38.20	0.10	1.60	0.04	16	40
39.00	39.20	0.04	0.38	0.01	10	38
40.00	40.20	0.03	0.33	0.01	11	33
41.00	41.20	0.03	0.27	0.01	9	27
42.00	42.20	0.03	0.33	0.01	11	33
43.00	43.20	0.03	0.23	0.01	8	23
44.00	44.20	0.03	0.29	0.01	10	29
45.00	45.20	0.03	0.38	0.02	13	19
46.00	46.10	0.03	0.35	0.02	12	18

BF1地点（W37孔）のCNS分析結果

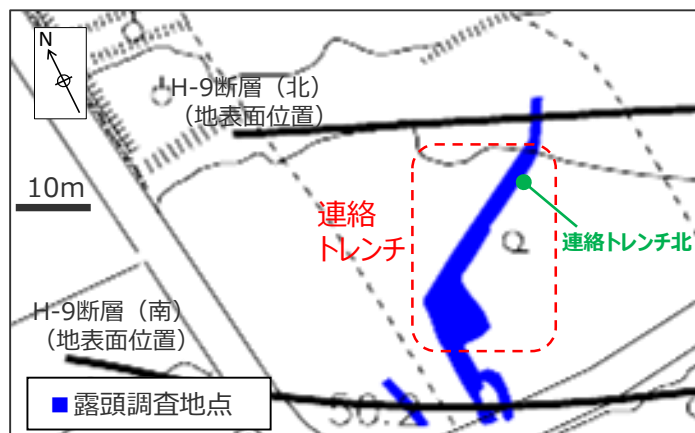
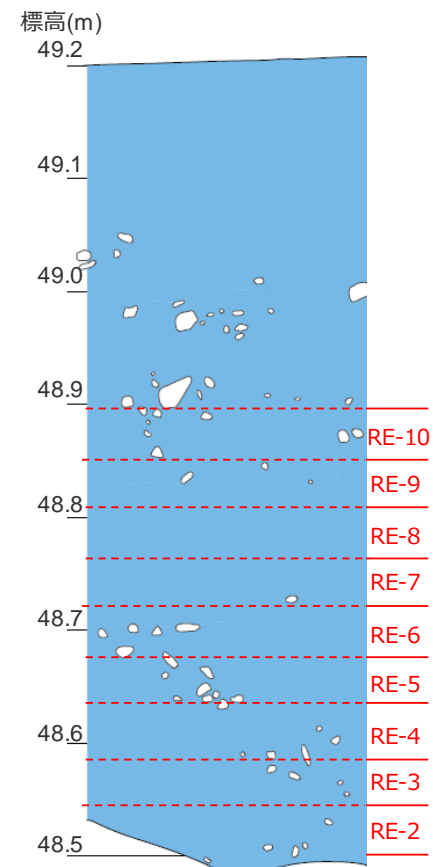
試料採取深度 [m]		TN [%]	TOC [%]	TS [%]	C/N比	C/S比
上端	下端					
1.00	1.20	0.07	1.44	0.02	21	72
2.00	2.20	0.05	0.92	0.02	18	46
2.60	2.80	0.06	0.88	0.03	15	29
3.00	3.20	0.05	0.57	0.01	11	57
3.40	3.60	0.05	0.55	0.01	11	55
4.00	4.20	0.05	0.43	0.01	9	43
5.00	5.20	0.09	1.32	0.04	15	33
6.00	6.20	0.11	1.98	0.05	18	40
6.80	7.00	0.06	1.05	0.05	18	21
7.00	7.20	0.09	1.86	0.09	21	21
7.60	7.79	0.04	0.48	0.03	12	16

CNS分析結果 (BF4地点)

BF4地点のCNS分析結果

試料採取深度	TN [%]	TOC [%]	TS [%]	C/N比	C/S比
RE-10	0.04	0.37	0.01	9	37
RE-9	0.05	0.35	0.01	7	35
RE-8	0.05	0.41	0.01	8	41
RE-7	0.05	0.41	0.01	8	41
RE-6	0.05	0.36	0.01	7	36
RE-5	0.05	0.37	0.01	7	37
RE-4	0.04	0.38	0.02	10	19
RE-3	0.06	0.36	0.03	6	12
RE-2	0.04	0.38	0.01	10	38

連絡トレンチ北 試料採取深度 RE-2~10



試料採取位置 (連絡トレンチ北)



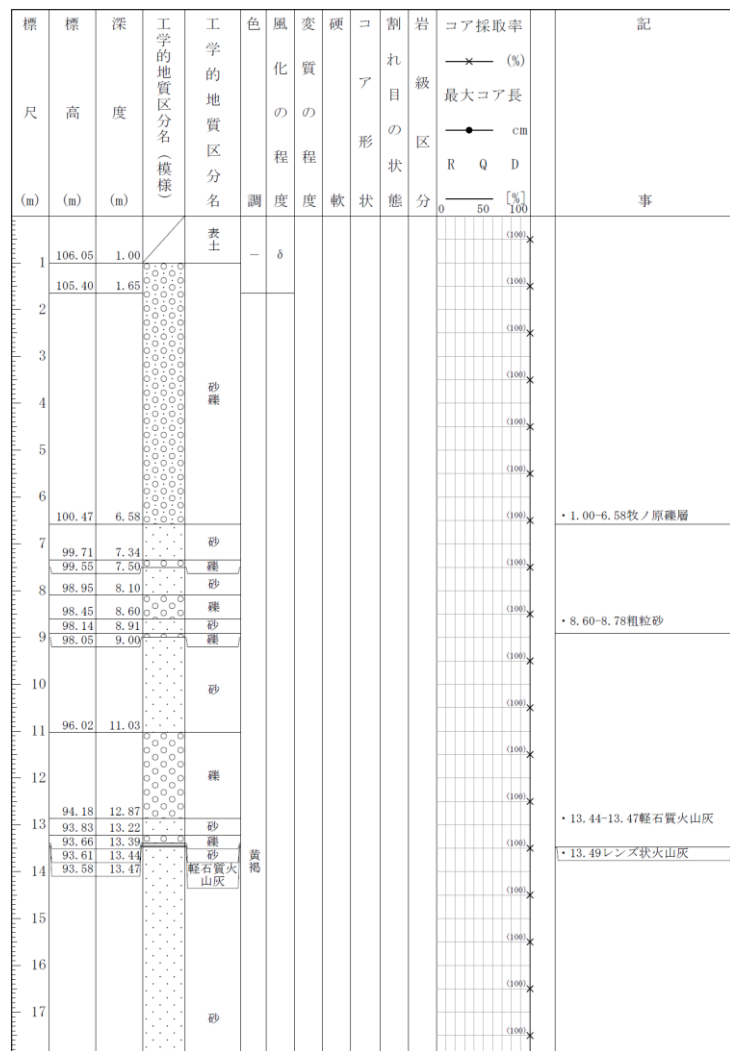
7 ボーリング調査関連資料

(1) ボーリング柱状図・コア写真（比木2地点）

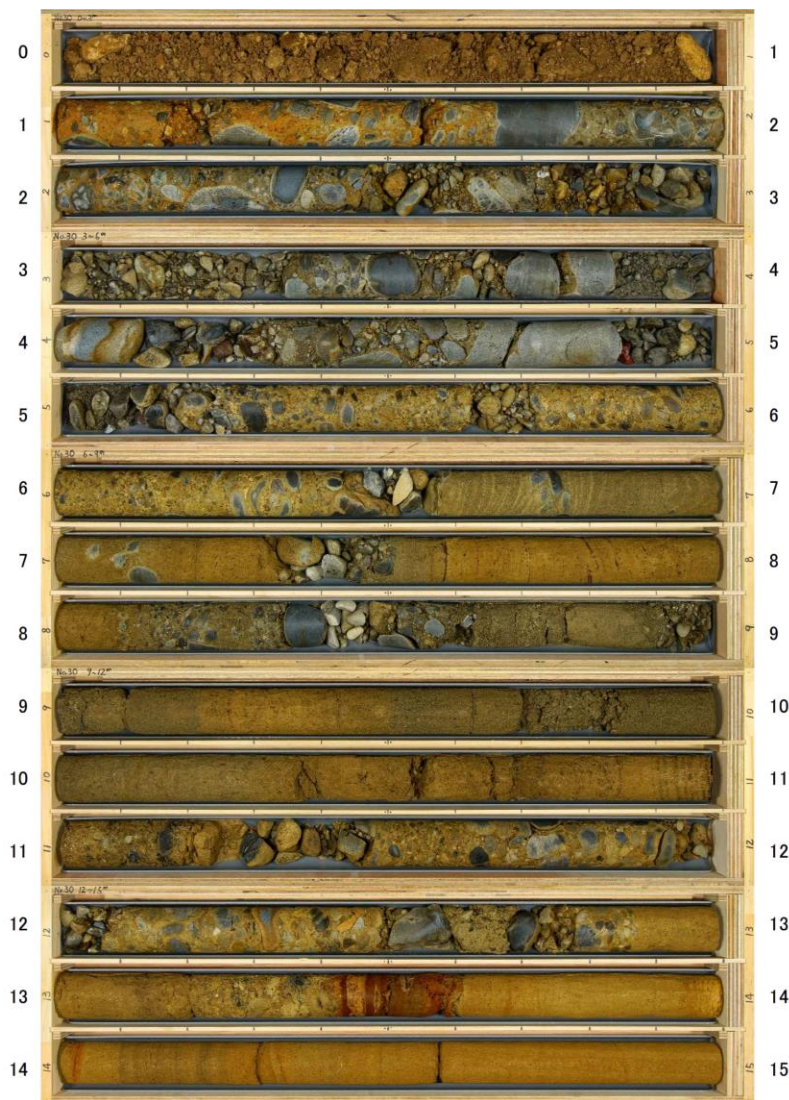
ボーリング柱状図・コア写真 (W30孔)

1 / 4

<柱状図> 孔口標高 107.05m



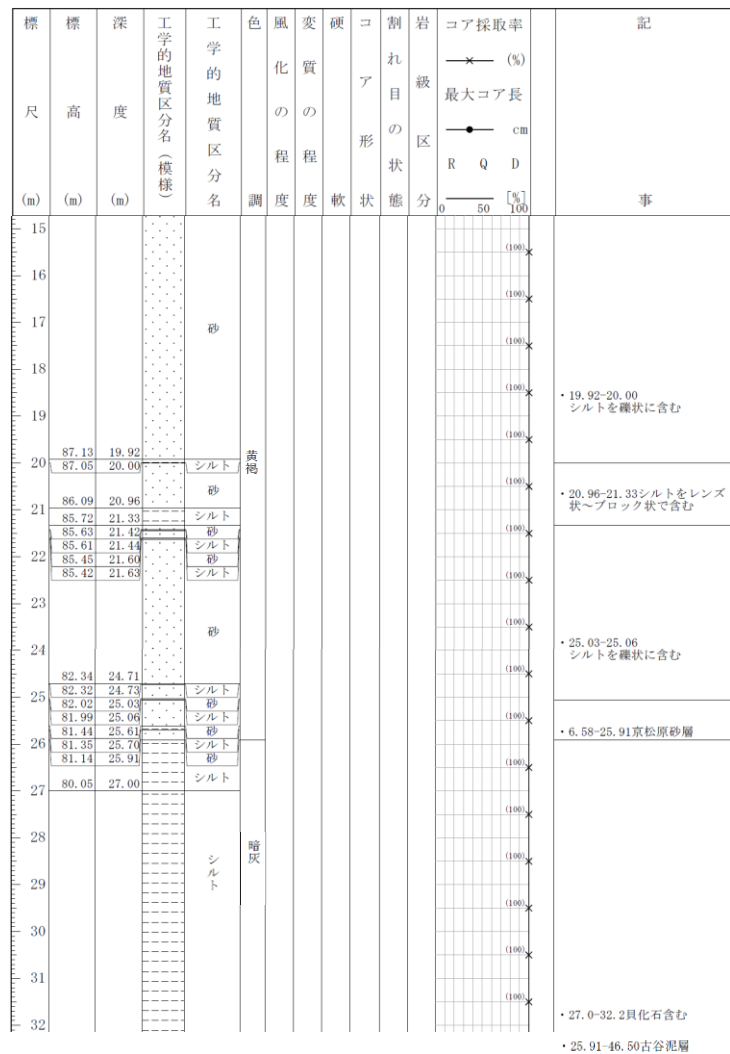
<コア写真>



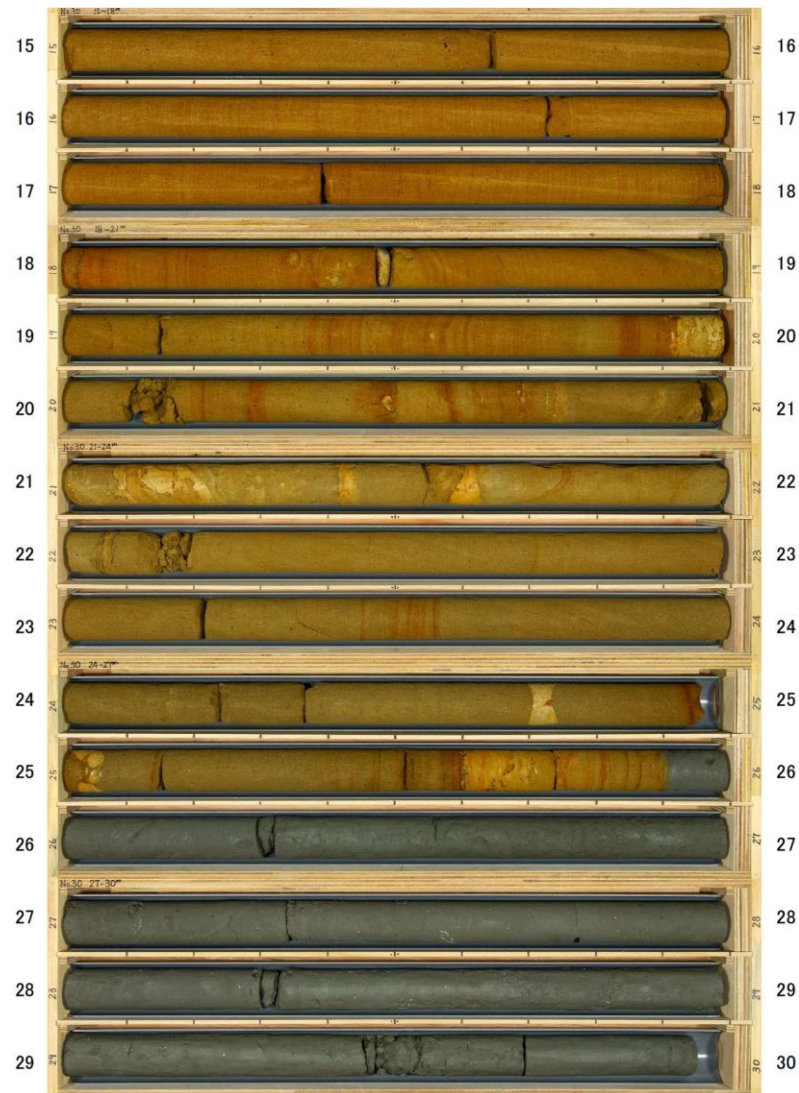
ボーリング柱状図・コア写真 (W30孔)

2 / 4

<柱状図>



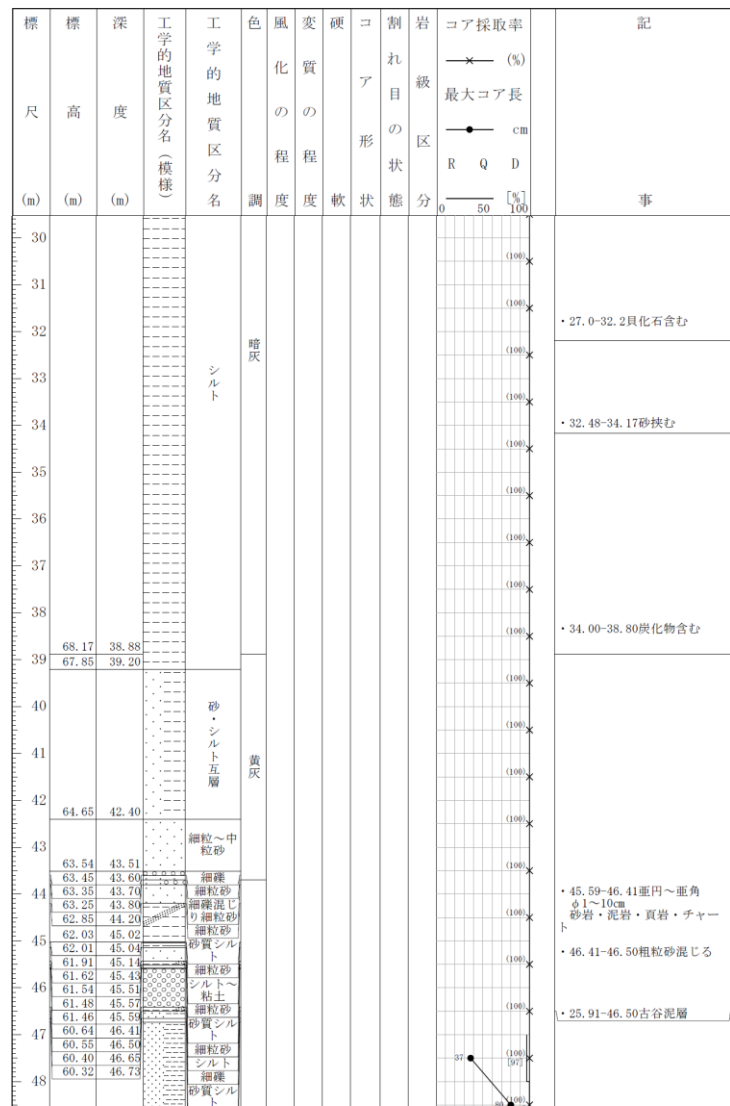
<コア写真>



ボーリング柱状図・コア写真 (W30孔)

3 / 4

<柱状図>



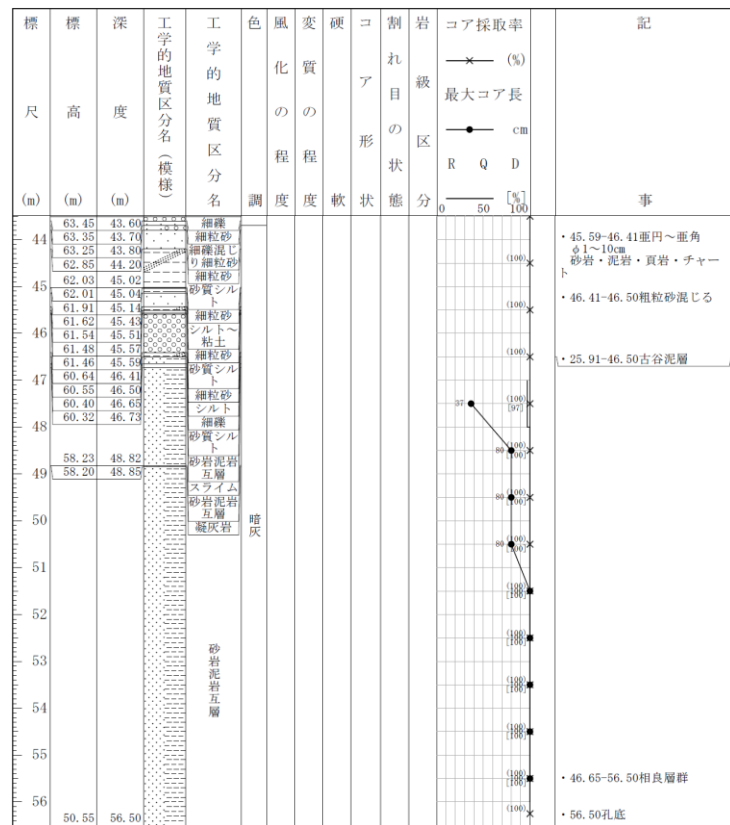
<コア写真>



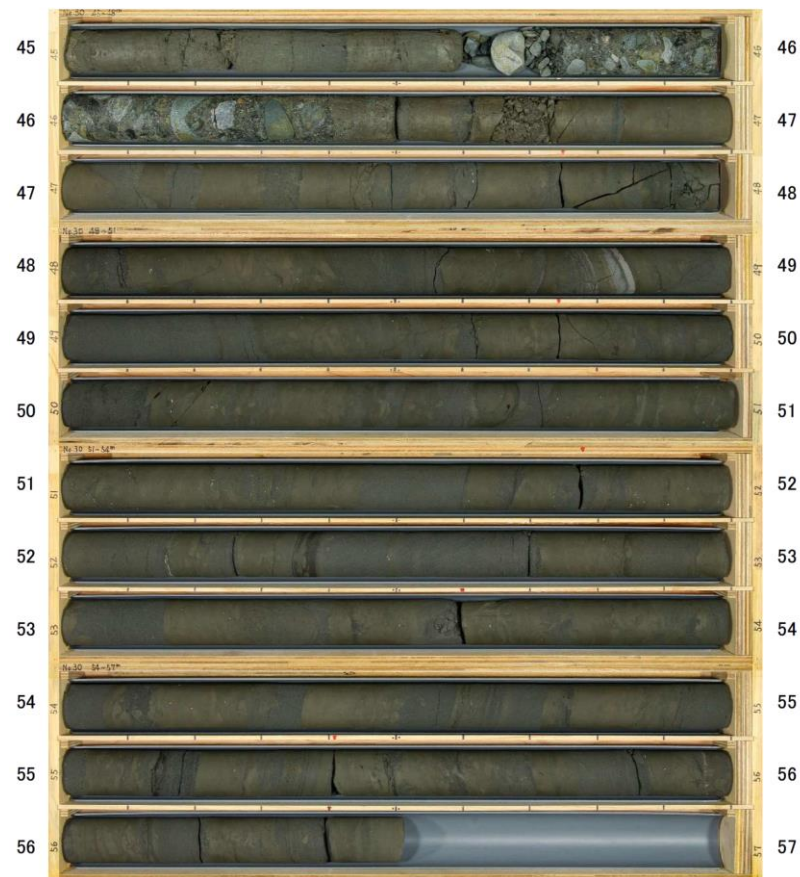
ボーリング柱状図・コア写真 (W30孔)

4 / 4

<柱状図>



<コア写真>

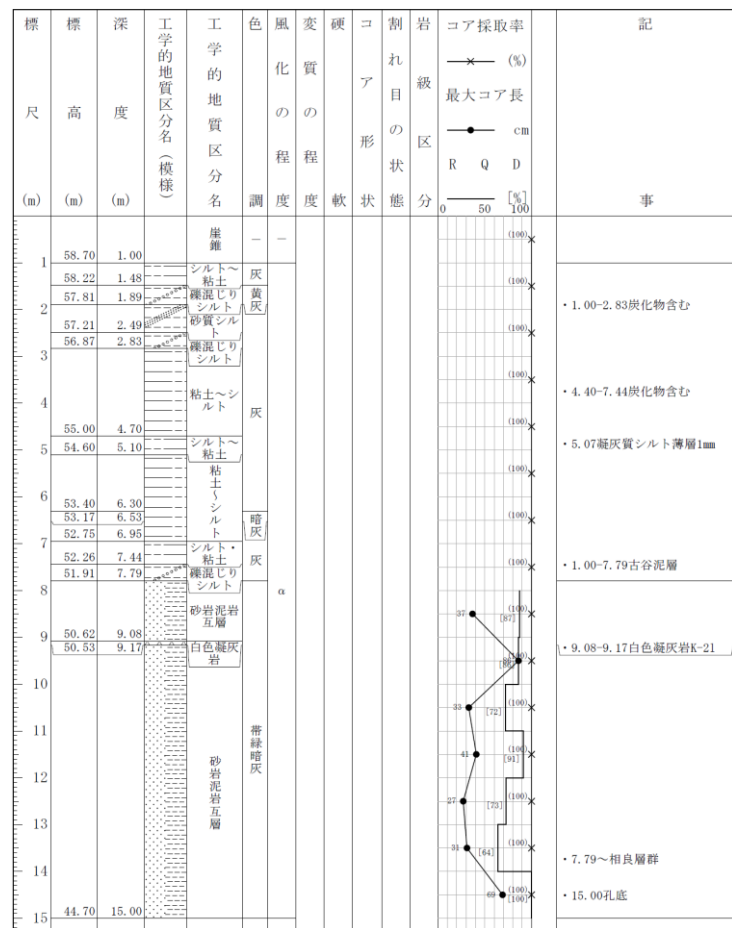


(2) ボーリング柱状図・コア写真 (BF1地点)

ボーリング柱状図・コア写真 (W37孔)

1 / 1

<柱状図> 孔口標高 59.70m



<コア写真>



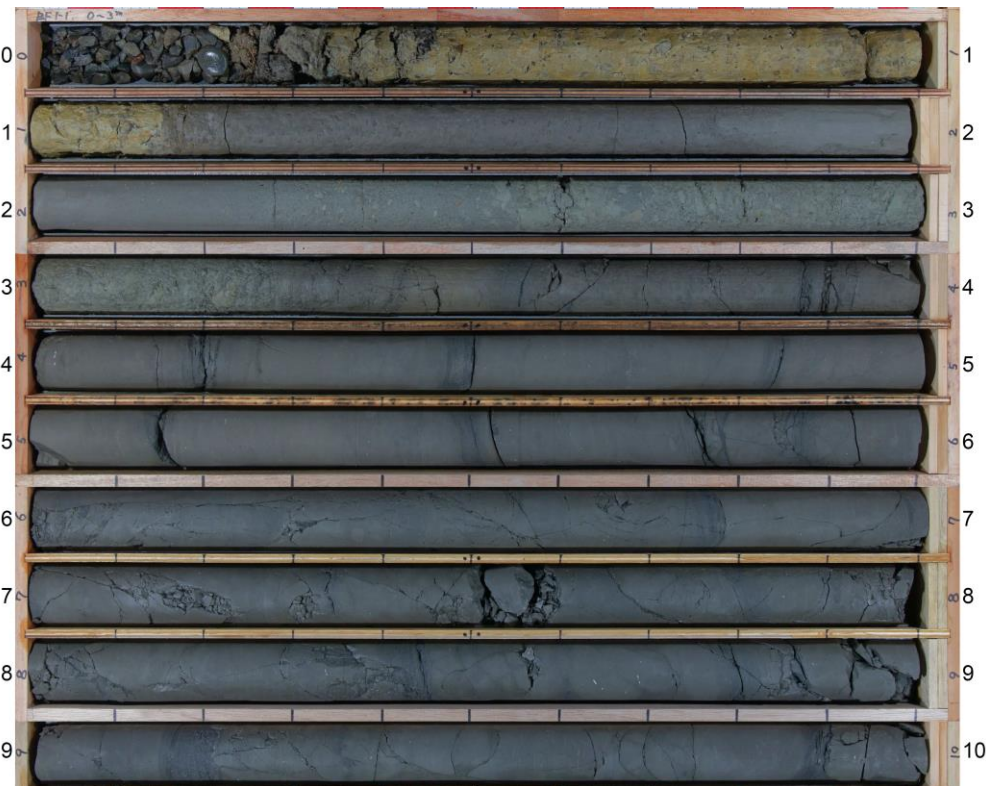
ボーリング柱状図・コア写真 (BF1-1孔)

1 / 2

<柱状図> 孔口標高 54.85m

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
0	54.85	0.00	盛土 砂礫混じり シルト	盛土 黄褐	0.00-0.26	盛土
	54.59	0.26			0.26-1.15	砂礫混じりシルト 礫径～2cm 礫と砂は雑多に含まれる
1	53.70	1.15	シルト	暗灰	1.15-2.20	シルト
2	52.65	2.20			2.20-3.30	シルト質砂混じり礫～シルト質礫混じり砂 礫は泥およびシルト質の礫 礫径～5cm程度 亜角～亜円 淘法普通 砂は細～粗粒 2.20-2.52 礫が少なく砂主体
3	51.55	3.30	砂岩泥岩互層	灰緑	3.30-	砂岩泥岩互層 (相良層群) 砂岩層の割合が少なく、全体の1割以下
4						
5			砂岩泥岩互層	灰、暗オリーブ灰	5.76-5.93	砂岩泥岩互層 (相良層群) 砂岩層の割合が少なく、全体の1割以下
6	5.93	6.00			6.00-10.80	砂岩泥岩互層 (相良層群) 砂岩層の割合が少なく、全体の1割以下
7						
8						
9						
10						

<コア写真>



<柱状図>

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	層相区分	色調	記 事
10						3.30- 砂岩泥岩互層 (相良層群) 砂岩層の割合が少なく、全体の1割以下 6.00-10.80 クラックが多数みられる
11	10.80					
12	11.70					11.70-12.20 クラックが多数みられる
13	12.20					
14	14.50			砂岩泥岩互層	灰、暗オリーブ灰	14.50-21.00 クラックが多数みられる
15	15.48		15.48 厚さ3cm程度のブロック状に破砕したゾーンあり 50° 下面はゆる間離断層			
16	15.97		15.97 厚さ2cm程度のブロック状に破砕したゾーンあり 60° 下面および上面はゆる間離断層			
17						
18						
19						
20						
20				砂岩泥岩互層	暗灰、暗オリーブ灰	3.30- 砂岩泥岩互層 (相良層群) 砂岩層の割合が少なく、全体の1割以下 14.50-21.00 クラックが多数みられる
21	33.85	21.00				掘り止め

<コア写真>

