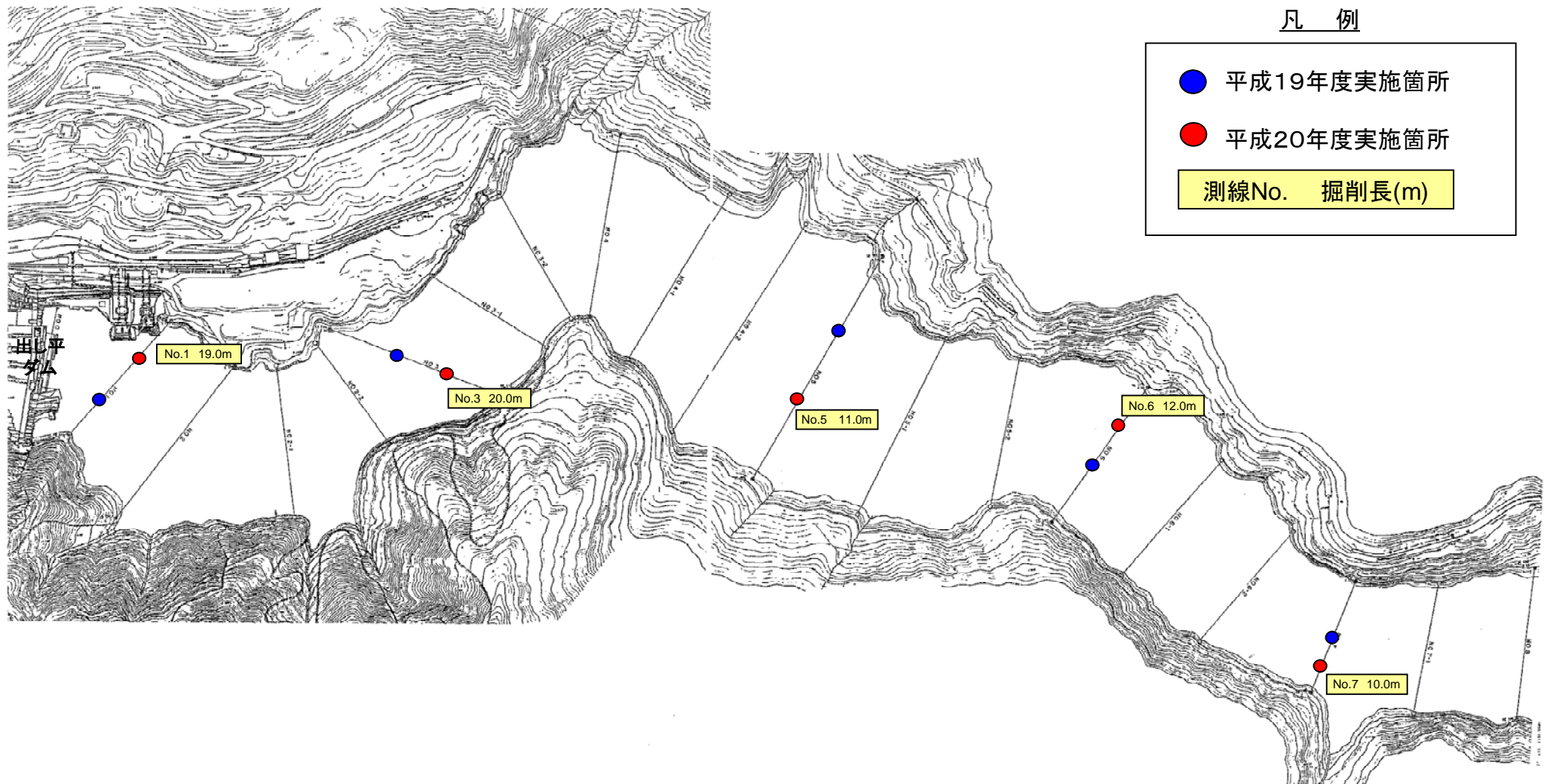


平成20年度 出し平ダム湛水池内ボーリング調査結果

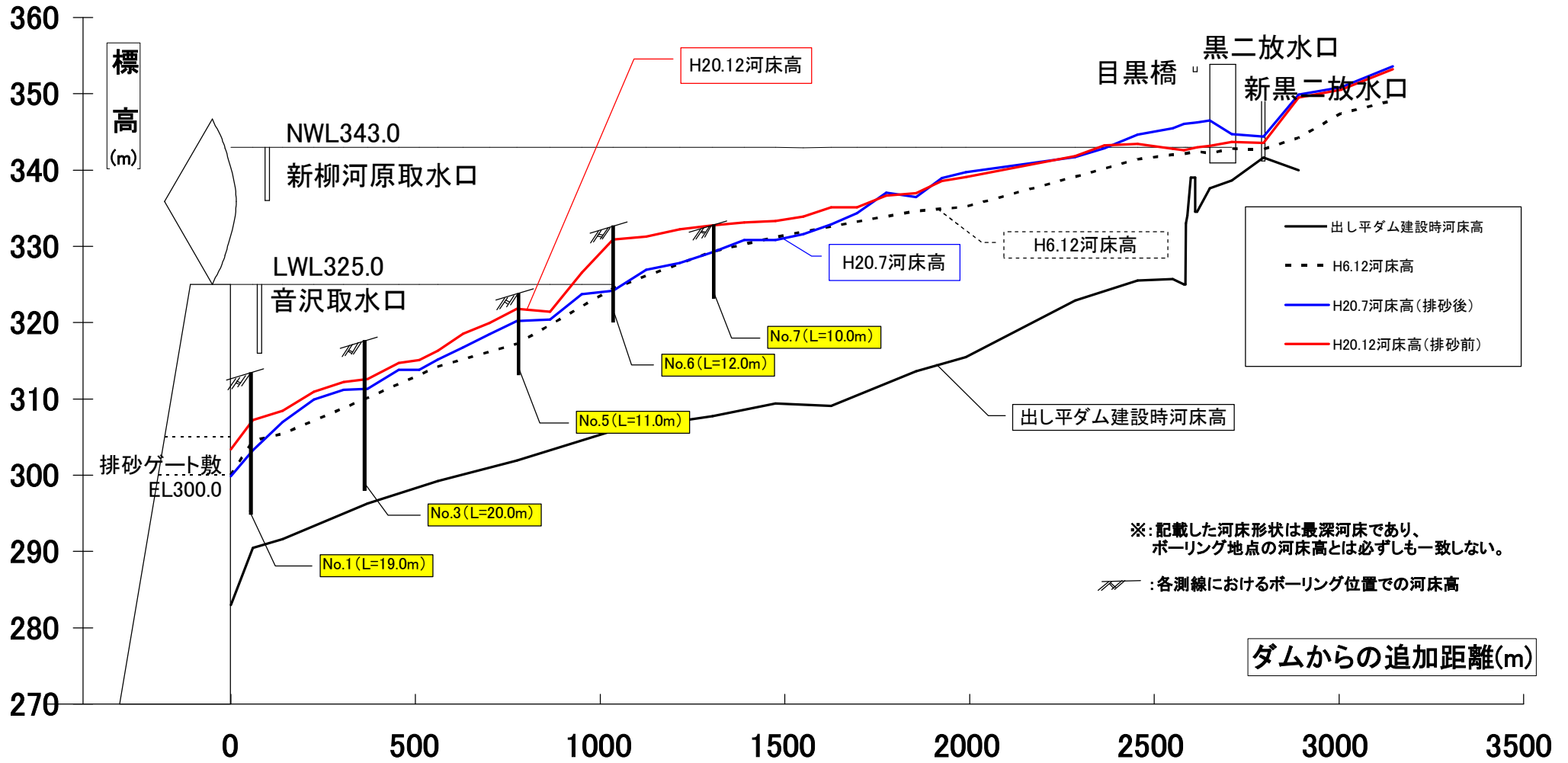
～ 目 次 ～

1. ボーリング位置図（平面図）	1
2. 出し平ダム湛水池内ボーリング調査実績工程表	2
3. ボーリング位置図（縦断面図）	3
4. ボーリング位置横断面図	4
5. ボーリング調査結果（柱状図、コア写真）	7
6. サンプルング試料分析結果一覧表及び総括	12
7. 【参考】平成19年度 出し平ダム湛水池内ボーリング調査結果（抜粋）	13

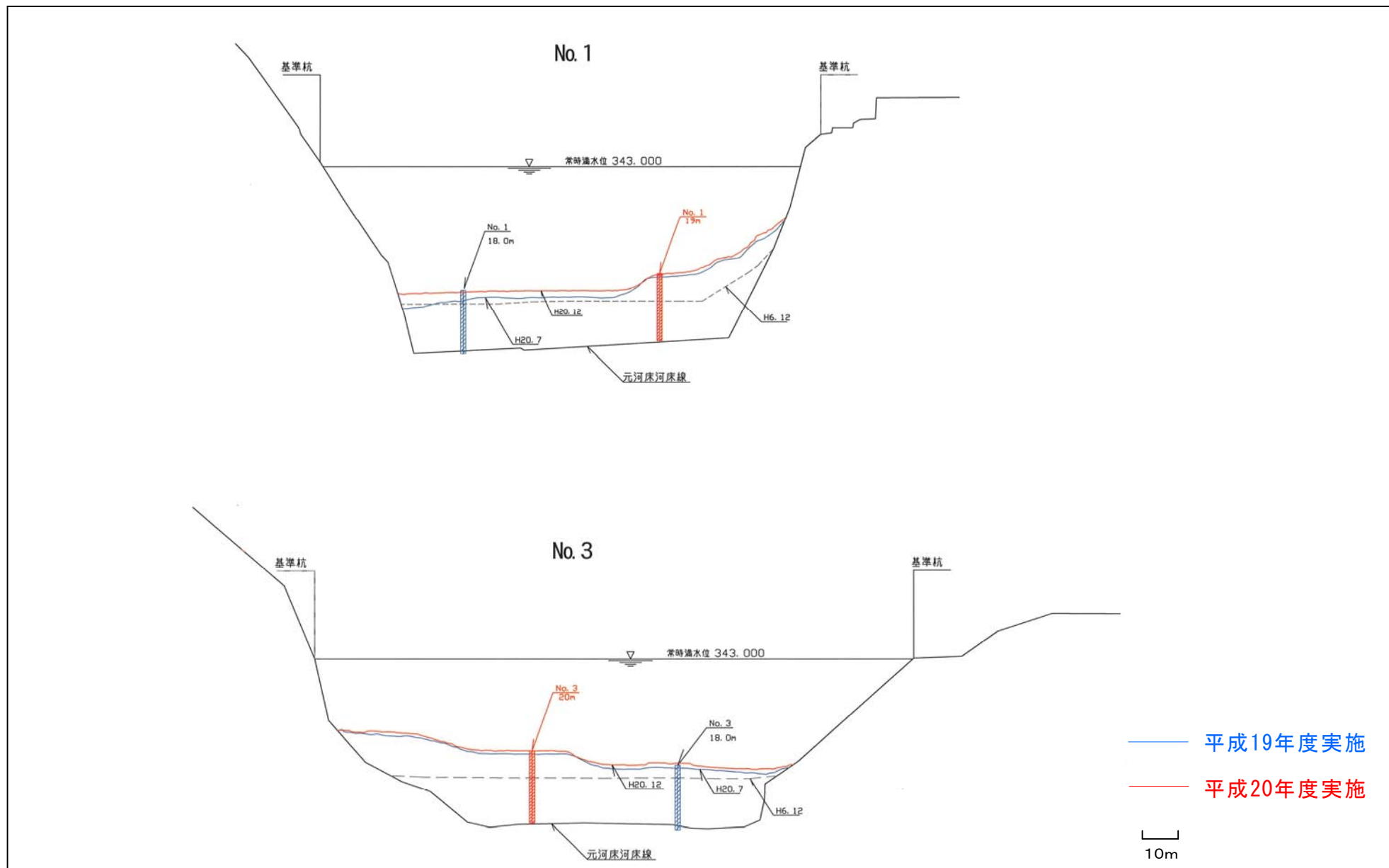
ボーリング位置図（平面図）



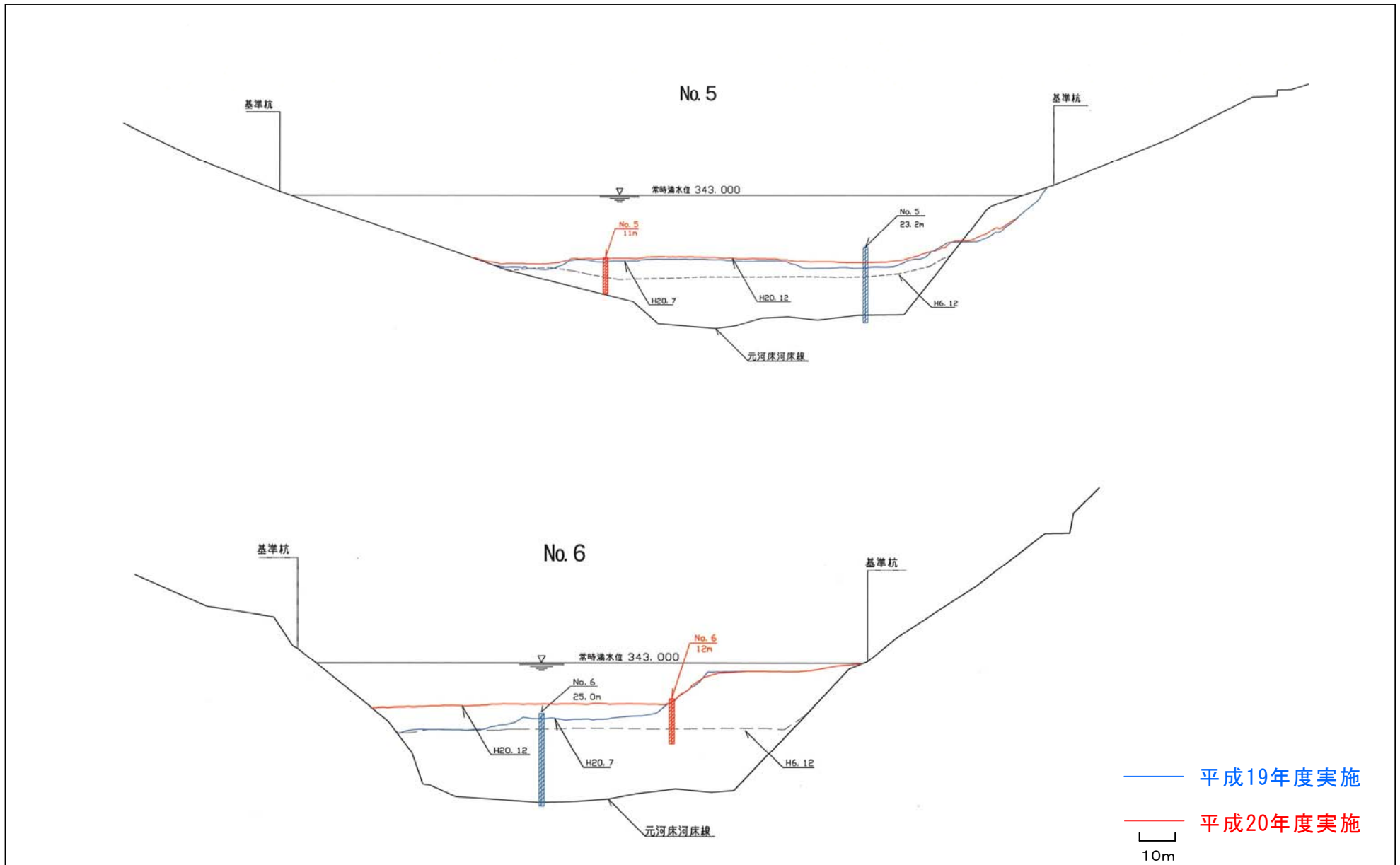
ボーリング位置図(縦断面図)



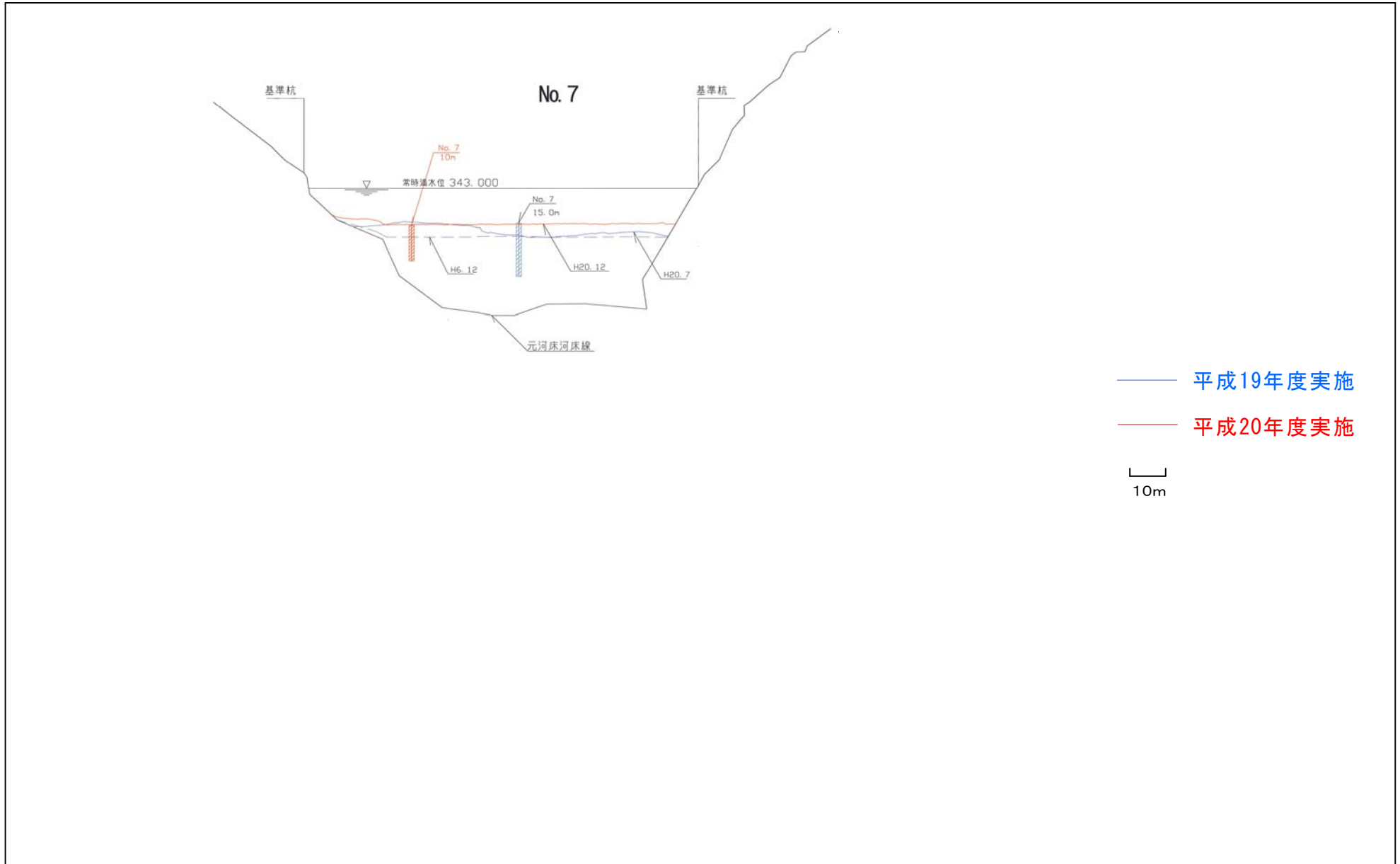
ボーリング位置横断面図 (No. 1、No. 3)



ボーリング位置横断面図 (No. 5、No. 6)



ボーリング位置横断面図 (No. 7)



No.1ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深度(m)	層厚(m)	土質名	色調	記事	試料番号 (試験試料採り番号)	試料採取深度(m)	ORP測定		補正ORP値(mV)
								測定深度(m)	補正ORP値(mV)	
A H20.7 (0.90m)	0.60	0.60	シルト ～褐色	暗灰	0.00~0.60m シルト主体 小さな腐植物混入 若干土臭あり	1-1	0.10~0.30	0.10	118	
	1.10	0.50	シルト混り砂	暗灰	細砂主体で、シルトを多く含む 弱い腐敗臭あり	1-2	0.70~0.95	0.80	173	
	1.60	0.50	木片	褐色	最大5cmの褐色の木片層 砂を含む					
	2.50	0.90	砂混りシルト	暗灰 ～褐色	1.60~2.50m シルト主体 少量の砂混じる 弱い腐敗臭あり	1-3	1.70~1.95	1.80	156	
	3.20	0.70	砂礫	暗灰 ～灰	中砂主体で、φ3cm程度の礫を含む 2.50~2.70m 木片					
	5 B H46.12 (7.80m)	3.20~5.50m		砂	灰	中砂～細砂 3.20~3.50m 少量のシルト含む 若干土臭あり 3.50~4.00m 中砂 4.00付近 シルト含む 4.10~5.50m 中砂 送水掘りにより洗われている	1-4	3.65~3.85	3.70	144
5.50		2.30								
6.20		0.70	砂礫	灰	5.50~6.20m 礫多く含む(max5cm) 送水掘りのため砂採取率やや悪い	1-5	5.90~6.10	5.90	86	
6.60		0.40	砂	暗灰	細砂主体で均一な砂	1-6	6.35~6.50	6.40	176	
7.50		0.90	木片	黒褐色	6.60~7.50m Max30cmの木片 木片自体は腐食しておらず硬い					
7.75		0.25	シルト	茶褐色	茶褐色のシルト					
10 C 排砂 ゲート敷	7.75~9.20m		砂	灰 ～暗灰	7.75~9.20m 中砂主体で全体的に少量のシルト含む 8.0m付近シルト量多い 所々に小片状の木片介在する 8.2m以深 黒褐色のφ0.5~1cmの木片混入	1-7	8.40~8.60	8.50	172	
	9.20	1.45	砂混りシルト	淡褐色	9.20~10.30m シルト主体で所々にφ3~5cmの木片混入	1-8	9.35~9.50	9.40	181	
	10.30	1.10	砂礫	灰白	10.30~12.10m 粗砂が主体でφ1~3cm程度の礫が混じる 10.3m, 10.9m地点 細砂を含む 12.0m地点 転石混入(6cm)	1-9	10.50~10.70	10.50	210	
	12.10	1.80	砂混りシルト	茶褐色 ～暗灰	12.10~13.50m 全体的に少量の砂混じる 所々にφ1cm未満の木片混入 12.10~12.20 含水量多い 13.50~13.80m 小片(φ3~5cm)状の木片 13.80~14.30 所々に数cmの木片混入 14.30~14.90 細砂を多く含む 14.90~15.30 シルトを多く含む	1-10	12.70~12.90	12.80	210	
	15.30	3.20	砂	暗灰	細砂主体で全体に少量のシルト含む	1-11	14.70~14.90	14.80	101	
	15.90	0.60	礫	灰白	15.90~16.30m 礫層(Max10cm)	1-12	15.45~15.70	15.60	-132	
15 元河床 (19.18m)	16.30	0.40	礫混り砂	暗灰	16.30~17.90m 中砂主体でφ2~3cmの礫混り 16.90~17.40 少量のシルト混じる	1-13	16.50~16.75	16.60	143	
	17.90	1.60	砂礫	灰	17.90~20.00m 粗砂が主体でφ2~3cmの礫混じる 全体的に礫量多く、18.8m以深は礫層	1-14	18.50~18.70	18.60	177	
20					本孔完了					

No.1孔 L=19.0m



凡例

- :主に礫あるいは砂の箇所
- :主に粘土,シルトであり、有機物指標が小さい箇所
- :主に粘土,シルトであり、有機物指標が比較的高い箇所

No.3ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 名	色 調	記 事	試 料 番 号 (は 試 験 試 料)	試 料 採 取 深 度 (m)	O R P 測 定		補 正 O R P 値 (mV) (— ● —)
								測 定 深 度 (m)	補 正 O R P 値 (mV)	
A H20.7 (0.67m)	0.60	0.60	シルト混り砂	暗灰～ 淡褐色	細砂主体でシルト混じる	3-1	0.15～0.40	0.20	97	
	1.40	0.80	砂礫	暗灰	0.60～1.40m 粗砂に礫(φ2～5cm)混じる。礫量多い	3-2	0.85～1.10	0.90	-95	
	2.00	0.60	木片	黒褐色	表面が黒褐色化した木片。木炭臭あり			2.20	91	
	2.40	0.40	礫混じり砂	灰～褐色	粗砂にφ1cm未満の礫混じる。全体に木片が混じる。					
B H16.12 (7.20m)	3.00	0.60	砂	暗灰	中～細砂主体で所々に木片混入。	3-3	2.75～2.95	2.90	56	
	5.40	1.40	玉石混り砂礫	灰白 灰	3.00～5.40m 粗砂～中砂にφ2～3cmの礫が混じる。 所々に転石混入 3.20～3.40m 花崗岩の転石(コア長 20cm) 4.60～4.90m ボーリングによりスライム化している 5.10～5.20m 転石(コア長 10cm) 5.20～5.30m 木片	3-4	3.65～3.85	3.70	186	
	6.30	0.90	砂	灰	5.40～6.20m 中砂 6.20～6.30m 木片	3-5	5.75～5.95	5.90	-105	
	7.10	0.80	砂礫	灰	6.30～7.10m 砂礫 粗砂にφ1～4cmの礫混じる。礫混入量多い	3-6	6.60～6.80	6.70	151	
	8.30	1.20	礫混じり砂	灰 暗灰	中砂～粗砂にφ2cm～5cmの礫混入 礫max 15cm(7.7m付近) 8.0～8.3m 少量のシルト混じる	3-7	7.40～7.60	7.50	233	
	9.30	1.00	シルト混り砂	褐色 暗灰	細砂に褐色のシルト含む 8.6m～9.0m 細かな(1～2cm)腐植物混入	3-8	8.60～8.80	8.70	39	
	10.00	0.70	砂礫	灰白～灰	粗砂にφ2～3cmの礫混じる					
	11.50	1.50	礫混じり砂	灰	10.0～11.5m 礫混じり砂 中砂～粗砂からなる φ1～3cmの礫が所々に混入する	3-9	10.10～ 10.30	10.20	349	
	15.30	3.80	砂	灰 灰白	11.5～15.3m 砂 11.5～12.5m 中砂～細砂 12.5～12.9m φ1～2cmの礫が混入する粗砂 12.9～14.9m 粗砂～中砂 14.9～15.05m腐植物が混入するシルト混じり砂 15.05～15.3m粗砂～中砂	3-10	11.80～ 12.00	11.90	26	
	16.10	0.60	シルト混り砂	暗灰	15.3～16.1m シルト混じり砂 細砂主体でシルト混じる	3-11	13.70～ 13.90	13.80	409	
元河床 (20.12m)	16.70	0.60	砂	灰白	16.1～16.7m 中～粗砂			15.00	191	
	18.60	0.60	砂混りシルト	暗灰 淡褐色	16.7～18.6m 砂混じりシルト シルト主体で所々に細砂を含む 17.2～17.7m 細砂を多く含む 17.8～18.2m 褐色のシルト 18.2～18.6m 細砂を多く含む	3-12	15.45～ 15.65	15.50	159	
	19.60	0.60	砂	灰～暗灰	18.6～19.6m 砂 細砂に少量のシルト含む	3-13	16.45～ 16.65	16.60	226	
	20.00	0.60	砂礫	暗灰～灰	18.9～19.0m シルトを含む 細砂にφ1～3cmの礫混じる	3-14	17.00～ 17.20	17.20	118	
						3-15	17.90～ 18.10	18.10	106	
						3-16	18.95～ 19.15	19.10	141	
						3-17	19.65～ 19.85	19.70	217	
										本孔完了

No.3孔 L=20.0m



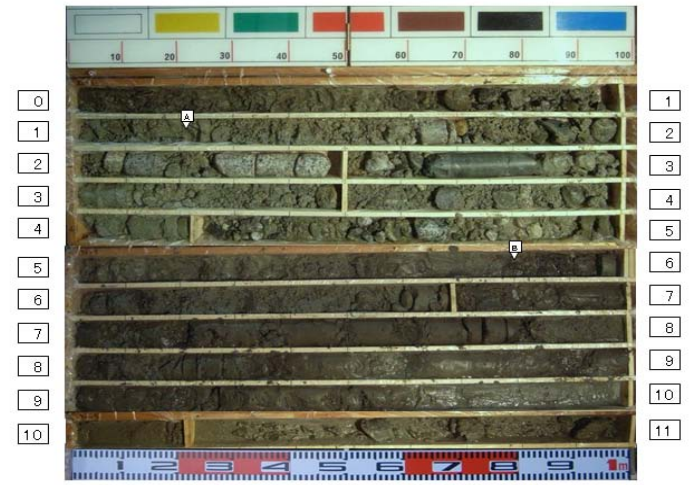
凡 例

- :主に礫あるいは砂の箇所
- :主に粘土,シルトであり,有機物指標が小さい箇所
- :主に粘土,シルトであり,有機物指標が比較的高い箇所

No.5ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深度(m)	層厚(m)	土質名	色調	記事	試料番号 (試験試料)	試料採取深度(m)	ORP測定		補正 ORP値 (mV) (—●—)
								測定深度(m)	補正 ORP値 (mV)	
A H20.7 (1.21m)	0.00	0.60	シルト・溜り砂	淡褐色 ~暗灰	細砂主体で小枝等腐植物混入 弱い腐敗臭あり	5-1	0.15~0.45	0.30	141	●
	1.00	0.40	玉石混り砂礫	灰	礫量多い、礫max4cm 砂採取率やや悪い	5-2	1.10~1.30	1.20	25	●
	1.60	0.60	砂礫	灰	粗砂主体でφ1~3cmの礫含む					
B H6.12 (5.80m)	1.60	5.10	玉石混り砂礫	灰 暗灰	1.60~5.10m 砂は中~粗砂でφ2~3cmの礫混じる 所々に転石混入 最大コア長φ20cm(2.7m地点) 3.4mに腐植していない植物片(φ2cm枝)あり 4.00~4.20m 粗砂~中砂からなる砂層	5-3	3.60~3.85	3.30 3.70	220 -30	● ●
	5.10	3.50	礫混り砂	灰	φ1~2cmの礫を全体に含む細砂	5-4	5.10~5.35	5.20	164	●
	5.90	0.80	砂	灰白	所々に腐植物(φ5~10mm)を含む中砂 5.9m 腐植物多く混入	5-5	6.20~6.40	6.30	255	●
	6.70	0.80	砂混りシルト	淡褐色 暗灰	6.70~10.20m 全体に細砂を多く含む比較的均質なシルト 弱い腐敗臭あり 7.85~8.00m 中砂 8.10~8.20m 細砂 ごく希に植物片(φ1mm枝)を含む	5-6	7.10~7.30	7.20 8.30	152 163	● ●
	10.20	3.50	砂礫	灰	細砂とφ5mm~5cmの礫からなる	5-7	9.10~9.30	9.20 9.60	169 153	● ●
元河床 (11.22m)	11.00	0.80	砂礫	灰	細砂とφ5mm~5cmの礫からなる	5-8	10.65~10.90	10.30 10.80	-15 -81	● ●
					本孔完了					

No.5孔 L=11.0m



凡 例

- :主に礫あるいは砂の箇所
- :主に粘土、シルトであり、有機物指標が小さい箇所
- :主に粘土、シルトであり、有機物指標が比較的高い箇所

No.6ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深 (m)	層厚 (m)	土質名	色調	記事	試料番号	試料採取深度 (m)	O R P 測定		補正 O R P 値 (mV)	
								測定深度 (m)	補正 O R P 値 (mV)		
A H20.7 (0.46m)	0	0.50	シルト混り砂	淡褐色	細～中砂 希にφ1～2cmの礫混入	6-1	0.05～0.45	0.20	130	130	
	2.10	1.60	礫混り砂	暗灰～茶褐色	0.50～2.10m 所々に礫を含む 中～細砂			1.20	148	148	
					0.50～1.00m φ3～4cmの礫多い			1.70	-69	-69	
	3.75	1.65	砂礫	灰	1.10～2.10m 中砂主体で所々に礫混入(φ3～5cm)			2.30	321	321	
					1.35mにφ5mm木片あり			3.10	320	320	
	B H16.12 (7.60m)	4.25	0.50	礫	灰白	花崗岩の転石 (maxφ16cm)			4.50	401	401
		5.50	1.25	砂礫	灰	4.25～4.90m 粗砂主体でφ2～3cmの礫含む 所々に4～5cmの礫混入			5.90	69	69
4.90～5.50m 粗～中砂が主体でφ1cm未満の礫を多く含む 5.4mにφ1～5mm木片あり								6.70	256	256	
7.65		2.15	砂	灰	5.50～7.65m 中砂が主体で、細砂が混じる			7.40	293	293	
					6.0m, 7.0m付近に小片状(φ数cm)の木片混入			7.80	150	150	
	7.65～10.00m 粗砂主体でφ2～4cmの礫を含む						8.60	314	314		
10.00	2.35	礫	灰	8.50～9.00m, 9.50～10.00m 礫量多い			9.10	210	210		
				9.00m地点に腐植物混入			10.70	306	306		
12.00	2.00	砂	灰白	10.00～12.00m 粗～中砂 希にφ2cm程度の礫混入 11.7mにφ1cmのやや腐植した木片あり			11.80	261	261		
本孔完了											

No.6孔 L=12.0m



- 凡例
- :主に礫あるいは砂の箇所
 - :主に粘土,シルトであり、有機物指標が小さい箇所
 - :主に粘土,シルトであり、有機物指標が比較的高い箇所

No.7ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

B
H6.12
(3.40m)

標尺	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 名	色 調	記 事	試 料 番 号 (は 試 験 試 料)	試 料 採 取 深 度 (m)	O R P 測 定		補 正 O R P 値 (mV) (—●—)
								測 定 深 度 (m)	補 正 O R P 値 (mV)	
0	0.45	0.45	砂	灰	少量のシルト混じる 小さな(φ1~10mm)腐植物混入	7-1	0.05~0.40	0.20	278	
			礫混り砂	灰白く灰	0.45~3.35m 粗砂が主体 全体にφ2cm程度の礫を含む 所々にφ3~4cmの礫混入	7-2	0.55~0.85	0.60	341	
					3.20~3.35m 礫	7-3	2.20~2.40	2.30	314	
	3.35	2.90	砂	暗灰	3.35~4.00m 中砂 全体に小さな(φ1~10mm)腐植物混入	7-4	3.50~3.70	3.60	266	
	4.00	0.65	砂	灰	4.00~5.20m 粗砂主体で所々に転石混入(max20cm 4.7m地点)			4.50	359	
	5.20	1.20	玉石混り砂礫	灰	5.20~9.50m 粗砂主体で全体にφ1~3cmの礫を含む 7.0~8.0m 中砂が主体で少量のシルト混じる 8.3~8.4m φ5cmの礫および厚さ2cmのシルト層あり	7-5	5.40~5.60	5.50	244	
			砂礫	灰く暗灰		7-6	7.60~7.80	7.70	173	
						8.50	238			
	9.50	4.30	砂	灰	9.5~9.6m 細砂 9.6~10.0m 中~粗砂	7-7	9.60~9.80	9.60	233	
10	10.00	0.50	砂	灰	本孔完了					

No.7孔 L=10.0m



凡 例

- :主に礫あるいは砂の箇所
- :主に粘土、シルトであり、有機物指標が小さい箇所
- :主に粘土、シルトであり、有機物指標が比較的高い箇所

(備考)H20.7河床高は標尺0mより上方であるため、記載していない

サンプリング試料分析結果一覧表

測線 No.	試料 番号	深度 (m)	土質	性状 (現場での観察記事)	底質分析項目																
					外観(粒度組成)	臭気	臭気 強度	pH(水温)	COD (mg/g)	強熱減量 (%)	T-N (mg/g)	有機態窒素 (mg/g)	T-P (mg/g)	有機態リン (mg/g)	TOC (%)	TOC (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	遊離酸化鉄 (mg/kg)	粒度分布 50% 粒径 (mm)
					地盤材料の工学的分類																
1	1	0.10 ~ 0.30	シルト	シルト主体、腐植物混入	砂質細粒土	土臭	1	6.8 (15°C)	26	5.8	0.67	0.40	0.75	0.18	1.3	13	118	0.04	1200	4300	0.064
1	2	0.70 ~ 0.95	シルト混じり砂	細砂主体、シルト含む	礫まじり細粒分質砂	腐敗臭	1	6.9 (15°C)	7	3.6	0.27	0.16	0.50	0.13	0.5	5.0	173	0.02	460	2700	0.212
1	3	1.70 ~ 1.95	砂混じりシルト	シルト主体、少量の砂混じり	砂質細粒土	腐敗臭	1	6.6 (15°C)	10	2.9	0.32	0.20	0.54	0.16	1.0	10	156	0.02	880	3200	0.061
1	4	3.65 ~ 3.85	砂	中砂主体	砂	なし	0	6.7 (15°C)	3	0.9	0.05	0.03	0.32	0.09	0.2	2.0	144	< 0.01	200	960	0.488
1	5	5.90 ~ 6.10	砂礫	礫量多い、礫max 5cm	細粒分まじり礫質砂	なし	0	7.5 (15°C)	2	0.7	0.13	0.08	0.28	0.06	0.1	1.0	86	0.01	300	1400	1.192
1	6	6.35 ~ 6.50	砂	均一な細砂	細粒分まじり砂	なし	0	6.7 (15°C)	4	3.0	0.08	0.05	0.38	0.09	0.3	3.0	176	0.01	860	2700	0.352
1	7	8.40 ~ 8.60	砂	中砂主体、小さな木片混入	礫まじり細粒分質砂	なし	0	7.1 (15°C)	12	4.7	0.19	0.11	0.30	0.09	1.1	11	172	< 0.01	870	2300	0.330
1	8	9.35 ~ 9.50	砂混じりシルト	シルト主体、木片混入	砂質細粒土	なし	0	7.0 (15°C)	20	4.3	0.91	0.55	0.55	0.14	1.3	13	181	0.01	1100	7000	0.058
1	9	10.50 ~ 10.70	砂礫	粗砂主体、φ1~3cmの礫混じり	細粒分まじり礫質砂	なし	0	7.1 (15°C)	< 1	0.8	0.01	< 0.01	0.22	0.06	< 0.1	< 1.0	210	0.01	110	1100	0.412
1	10	12.70 ~ 12.90	砂混じりシルト	全体的に少量の砂混じり	砂質細粒土	なし	0	6.9 (15°C)	9	4.2	0.61	0.36	0.74	0.21	0.5	5.0	210	0.02	1000	3500	0.055
1	11	14.70 ~ 14.90	砂混じりシルト	細砂を含む	砂質細粒土	なし	0	6.6 (15°C)	15	5.0	0.20	0.13	0.50	0.11	1.4	14	101	0.03	1000	1900	0.062
1	12	15.45 ~ 15.70	砂	細砂主体、少量のシルト混じり	細粒分まじり砂	なし	0	8.1 (15°C)	4	2.1	0.21	0.09	0.66	0.14	0.2	2.0	-132	0.02	67	1000	0.274
1	13	16.50 ~ 16.75	礫混じり砂	中砂主体、φ2~3cmの礫混じり	細粒分まじり砂	なし	0	8.0 (15°C)	2	1.8	0.14	0.09	0.87	0.20	0.1	1.0	143	0.01	54	1200	0.418
1	14	18.50 ~ 18.70	砂礫	粗砂主体、礫量多い	礫まじり砂	なし	0	7.9 (15°C)	< 1	1.4	0.03	0.02	0.28	0.06	< 0.1	< 1.0	177	0.01	62	720	0.461
2	1	0.15 ~ 0.40	シルト混じり砂	細砂主体、シルト混じり	砂質細粒土	なし	0	6.8 (15°C)	8	1.9	0.35	0.19	0.71	0.16	0.5	5.0	97	0.01	1100	2800	0.051
2	2	0.85 ~ 1.10	砂礫	細砂、礫量多い	細粒分まじり砂	なし	0	7.2 (15°C)	3	0.9	0.10	0.06	0.40	0.10	0.1	1.0	-95	< 0.01	400	2300	0.443
2	3	2.75 ~ 2.95	砂	中~細砂主体、木片混入	細粒分質砂	なし	0	7.3 (15°C)	3	1.3	0.12	0.08	0.52	0.14	0.4	4.0	56	< 0.01	430	2200	0.157
2	4	3.65 ~ 3.85	玉石混じり砂礫	粗~中砂、φ2~3cmの礫混じり	細粒分まじり礫質砂	なし	0	7.5 (15°C)	< 1	0.4	0.01	< 0.01	0.35	0.08	< 0.1	< 1.0	186	0.01	85	1000	0.451
2	5	5.75 ~ 5.95	砂	中砂	細粒分まじり砂	なし	0	7.4 (15°C)	4	0.9	0.02	0.01	0.41	0.10	0.2	2.0	-105	0.02	81	2600	0.304
2	6	6.60 ~ 6.80	砂礫	粗砂、礫量多い	細粒分まじり砂	なし	0	6.8 (15°C)	< 1	0.4	0.01	< 0.01	0.31	0.08	0.1	1.0	151	< 0.01	67	1200	0.419
2	7	7.40 ~ 7.60	礫混じり砂	中~粗砂、φ2~5cmの礫混じり	礫まじり砂	なし	0	7.8 (15°C)	< 1	0.6	0.02	0.01	0.37	0.10	0.1	1.0	233	< 0.01	250	1900	0.454
3	8	8.60 ~ 8.80	シルト混じり砂	細砂主体、シルト混じり	細粒分質砂	なし	0	6.8 (15°C)	43	10	1.24	0.81	0.46	0.13	2.1	21	39	0.05	280	3400	0.102
3	9	10.10 ~ 10.30	礫混じり砂	中~粗砂、φ1~3cmの礫混じり	細粒分まじり砂	なし	0	7.5 (15°C)	< 1	0.6	0.02	0.01	0.28	0.06	0.1	1.0	349	< 0.01	65	1600	0.517
3	10	11.80 ~ 12.00	砂	中~細砂	細粒分まじり砂	なし	0	7.6 (15°C)	< 1	0.5	0.01	< 0.01	0.26	0.05	0.1	1.0	26	< 0.01	190	1300	0.220
3	11	13.70 ~ 13.90	砂	粗~中砂	細粒分まじり砂	なし	0	7.2 (15°C)	< 1	0.5	0.01	< 0.01	0.24	0.05	0.1	1.0	409	< 0.01	67	650	0.261
3	12	15.45 ~ 15.65	シルト混じり砂	細砂主体、シルト混じり	細粒分まじり砂	なし	0	7.2 (15°C)	11	3.3	0.49	0.34	0.71	0.16	1.0	10	159	0.02	500	6000	0.226
3	13	16.45 ~ 16.65	砂	中~粗砂	細粒分まじり砂	なし	0	7.5 (15°C)	2	0.7	0.06	0.04	0.26	0.05	0.1	1.0	226	< 0.01	120	790	0.274
3	14	17.00 ~ 17.20	砂混じりシルト	シルト主体、細砂を含む	砂質細粒土	なし	0	7.2 (15°C)	17	4.0	0.60	0.38	0.64	0.17	1.3	13	118	0.03	380	9400	0.073
3	15	17.90 ~ 18.10	砂混じりシルト	シルト主体	砂質細粒土	なし	0	7.0 (15°C)	35	7.6	1.40	0.77	0.78	0.12	1.8	18	106	0.04	200	8600	0.062
3	16	18.95 ~ 19.15	砂	細砂、少量のシルト含む	細粒分まじり砂	なし	0	7.3 (15°C)	4	2.7	0.49	0.29	0.48	0.10	0.3	3.0	141	< 0.01	410	2200	0.288
3	17	19.65 ~ 19.85	砂礫	細砂、φ1~3cmの礫含む	砂	なし	0	7.1 (15°C)	5	1.7	0.29	0.16	0.41	0.08	0.3	3.0	217	< 0.01	360	1700	0.287
5	1	0.15 ~ 0.45	シルト混じり砂	細砂主体、腐植物混入	細粒分質砂	腐敗臭	1	6.9 (15°C)	12	3.8	0.27	0.16	0.43	0.09	1.2	12	141	0.03	560	2700	0.190
5	2	1.10 ~ 1.30	砂礫	粗砂主体、礫量多い	細粒分まじり礫質砂	なし	0	7.3 (15°C)	< 1	0.6	0.01	< 0.01	0.46	0.09	< 0.1	< 1.0	25	0.01	180	2200	0.513
5	3	3.65 ~ 3.85	玉石混じり砂礫	中~粗砂、φ2~3cmの礫混じり	砂質礫	なし	0	7.9 (15°C)	1	0.6	0.01	< 0.01	0.31	0.07	< 0.1	< 1.0	-30	0.01	220	2000	12.568
5	4	5.10 ~ 5.35	礫混じり砂	細砂、φ1~2cmの礫混じり	砂質礫	なし	0	7.0 (15°C)	1	0.8	0.04	0.02	0.30	0.07	< 0.1	< 1.0	164	0.01	350	2200	5.507
5	5	6.20 ~ 6.40	砂	中砂、所々に腐植物混入	細粒分まじり砂	なし	0	7.0 (15°C)	1	0.8	0.09	0.06	0.28	0.07	0.1	1.0	255	0.01	280	1200	0.309
5	6	7.10 ~ 7.30	砂混じりシルト	細砂を多く含むシルト	細粒分質砂	腐敗臭	1	6.8 (15°C)	8	2.4	0.34	0.23	0.52	0.11	0.5	5.0	152	0.02	690	2800	0.087
5	7	9.10 ~ 9.30	砂混じりシルト	細砂を多く含むシルト	細粒分質砂	腐敗臭	1	6.8 (15°C)	12	5.7	0.49	0.29	0.65	0.20	1.4	14	169	0.03	1000	5000	0.103
5	8	10.65 ~ 10.90	砂礫	細砂、φ0.5~5cmの礫混じり	細粒分まじり礫質砂	なし	0	7.5 (15°C)	6	0.8	0.06	0.03	0.28	0.05	0.4	4.0	-81	0.02	300	1700	0.499
6	1	0.05 ~ 0.45	シルト混じり砂	細~中砂主体	細粒分まじり砂	なし	0	6.7 (15°C)	6	1.4	0.28	0.18	0.63	0.11	0.2	2.0	130	< 0.01	51	2500	0.274
6	2	1.55 ~ 1.85	礫混じり砂	中砂主体、φ3~5cmの礫混じり	礫質砂	なし	0	8.0 (15°C)	7	1.3	0.15	0.08	0.50	0.09	0.4	4.0	-69	0.02	640	4400	0.603
6	3	3.05 ~ 3.25	砂礫	粗砂主体、φ2~3cmの礫混じり	砂	なし	0	7.7 (15°C)	< 1	0.6	0.01	< 0.01	0.29	0.05	< 0.1	< 1.0	320	0.01	37	2100	0.392
6	4	5.70 ~ 5.95	砂	中砂主体、細砂含む	細粒分まじり砂	なし	0	7.1 (15°C)	6	1.7	0.07	0.03	0.33	0.07	0.4	4.0	69	0.02	540	1800	0.355
6	5	7.30 ~ 7.50	砂	中砂主体	礫質砂	なし	0	7.0 (15°C)	2	1.2	0.05	0.03	0.24	0.04	0.1	1.0	293	0.01	180	1500	0.342
6	6	9.10 ~ 9.30	砂礫	粗砂主体φ2~4cmの礫混じり	砂	なし	0	7.5 (15°C)	< 1	0.7	0.02	0.01	0.30	0.04	< 0.1	< 1.0	210	< 0.01	55	730	0.373
6	7	10.60 ~ 10.80	砂	粗砂~中砂、希に礫混入	細粒分まじり砂	なし	0	7.0 (15°C)	< 1	0.6	0.01	< 0.01	0.29	0.08	< 0.1	< 1.0	306	< 0.01	110	850	0.347
7	1	0.05 ~ 0.40	砂	少量のシルト混入	礫質砂	なし	0	6.6 (15°C)	3	1.5	0.11	0.07	0.38	0.10	0.1	1.0	278	0.03	62	960	0.812
7	2	0.55 ~ 0.85	礫混じり砂	粗砂主体、φ2cm程度の礫混じり	礫質砂	なし	0	6.9 (15°C)	< 1	0.7	0.01	< 0.01	0.28	0.07	< 0.1	< 1.0	341	< 0.01	29	1000	0.660
7	3	2.20 ~ 2.40	礫混じり砂	中~粗砂主体	礫まじり砂	なし	0	7.3 (15°C)	< 1	0.7	0.02	0.01	0.34	0.11	< 0.1	< 1.0	314	< 0.01	110	930	0.552
7	4	3.50 ~ 3.70	砂	中砂主体、腐植物混入	砂	なし	0	7.3 (15°C)	1	1.4	0.07	0.04	0.46	0.12	< 0.1	< 1.0	266	< 0.01	180	1400	0.302
7	5	5.40 ~ 5.60	砂礫	粗砂主体、φ1~3cmの礫混じり	礫まじり砂	なし	0	7.0 (15°C)	< 1	0.5	0.01	< 0.01	0.39	0.09	< 0.1	< 1.0	244	0.01	130	1000	0.525
7	6	7.60 ~ 7.80	砂礫	中砂主体、少量のシルト混じり	礫まじり砂	なし	0	7.0 (15°C)	1	1.3	0.02	0.01	0.23	0.06	0.1	1.0	173	< 0.01	390	1200	0.451
7	7	9.60 ~ 9.80	砂	中~粗砂	礫まじり砂	なし	0	7.2 (15°C)	1	0.6	0.01	< 0.01	0.58	0.17	< 0.1	< 1.0	233	< 0.01	310	1800	0.472

(備考)赤点線:H6.12河床高さ

☐ :主に礫あるいは砂の箇所

☐ :主に粘土、シルトであり、有機物指標が小さい箇所

☐ :主に粘土、シルトであり、有機物指標が比較的高い箇所

臭気強度について
 <6段階臭気強度表示法>
 0:無臭
 1:やっと感知できるにおい(検知閾値濃度)
 2:何のにおいであるかが分らないにおい(認知閾値濃度)
 3:楽に感知できるにおい
 4:強いにおい
 5:強烈におい

「臭気官能試験法-改訂版-」 岩崎 好陽 著 より抜粋

以上の臭気強度区分に基づいて有資格者(臭気判定士)が、個々の試料の臭気強度を判定している。

【ボーリング調査結果の総括】

2カ年(平成19、20年度)のボーリング調査結果によると、出し平ダムに堆積する土砂の大部分は砂または砂礫の層であり、H6.12河床高以深の土砂は、以浅の土砂と比較しても、性状に大きな違いは見受けられない。また、H6.12河床高の以浅、以深に限らず、地点によってはシルトや粘土を含む層があるが、これらの層における有機物指標の値は、ダム堤体付近であるNo.1地点の排砂以降に堆積した土砂と同程度またはそれ以下である。

No. 1ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 名	色 調	記 事	試 料 番 号	試料採取深度 (m)	O R P 測 定		補 正 O R P 値 (mV) (—●—)
								測 定 深 度 (m)	補 正 値 (mV)	
	0		粘土混りシルト	暗灰	0.00～2.00m 含水比大 シルト～粘土 腐敗臭あり 2.0m付近に木片混入			0.30	130	
	2.00	2.00	砂	灰	2.00～3.00m 中砂が主体で、全体にシルト分を若干含む	1-1	0.90～1.30	1.00	111	
A H19.7 (2.43m)	3.00	1.00	砂礫	灰	3.00～4.85m 礫を多く含む(max 5cm) 砂は粗砂が主体 4.7m腐植物(木片)を含む	1-2	2.35～2.70	2.50	168	
B H6.12 (3.83m)	4.85	1.85	シルト混り粘土	暗褐色	4.85～5.55m 暗褐色のシルト～粘土 腐敗臭少しあり 含水比中	1-3	3.85～4.25	4.20	185	
C H3.12 (5.53m)	5.55	0.70	砂礫	灰	5.55～6.15m 粗砂が主体 礫max 4cm	1-4	5.00～5.25	5.00	148	
	6.15	0.60	礫混り砂	灰	6.15～7.40m 礫含有率少ない 粗砂が主体			6.30	103	
	7.40	1.25	砂	灰白	7.40～12.20m 細砂主体 8.50m付近にΦ2～3cm亜円礫があるが、全体にほぼ均質	1-5	7.65～8.10	7.80 8.10	-28 306	
D 排砂 ゲート敷	12.20	4.80	木片	暗灰～褐色	12.20～14.40m やや腐食し、黒褐色となる部分が多い 複数の木片 所々に細砂を挟む	1-6	10.90～11.50	11.00	370	
	14.40	2.20	シルト混り粘土	暗灰～褐色	14.40～15.55m シルト分を含む粘土 含水比大 腐敗臭あり 糸に腐食したΦ数mm以下の木の根・木片が見られる(14.65m付近)	1-7	12.30～12.60	12.00 12.40	324 322	
	16.55	2.15	礫		16.55～18.00m Φ3～25cmの礫からなる 亜円礫～角礫の花崗岩が主体で、比較的新鮮なものが多い	1-8	15.10～15.40	15.10	168	
出し平ダム 建設時 河床高 (17.24m)	18.00	1.45			本 孔 完 了			16.30	155	

No.1孔 L=18.0m



- 凡 例
- : 主に礫あるいは砂の箇所
 - : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が小さい箇所
 - : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が比較的高い箇所

No.3ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 名	色 調	記 事	試 料 番 号	試 料 採 取 深 度 (m)	O R P 測 定		補 正 O R P 値 (mV) (—●—)
								測 定 深 度 (m)	補 正 O R P 値 (mV)	
A H19.7 (0.70m)	0		砂混りシルト	暗灰 褐色	0.00~1.20m 褐色のシルト多く含む 若干土臭あり 深くなるにつれ砂分多くなる					
	1.20	1.20				3-1	0.70~1.00	0.80	114	
B H16.12 (3.50m)	2.20	1.00	砂	灰白	1.20~2.20m 中砂主体 所々にシルト含む					
	2.20		砂礫	灰 灰白	2.20~4.00m 2.20~2.70m 礫混入率多い 2.70~3.00m 中砂主体でシルト分含む 3.00~4.00m 粗砂主体の砂礫					
	4.00	1.80				3-2	1.60~2.00	1.80	335	
C H13.12 (5.10m)	4.35	0.35	砂	灰白	4.00~4.35m 礫分を含まない 粗砂~中砂					
	4.35		礫混り砂	灰	4.35~5.10m 粗砂主体でΦ1~3cmの礫を伴う					
	5.10	0.75				3-3	2.75~3.00	2.80	190	
	6.45	1.35	砂	灰	5.10~6.45m 中砂~細砂主体 6.0m付近から粗砂多く含む					
	6.45		砂礫	灰	6.45~9.20m 粗砂が主体の砂礫(Φ1~3cm) 礫max Φ3cm(6.55m) 9.2m付近 礫層					
	9.20	2.75				3-4	3.60~3.90	3.80	351	
	9.20		砂	灰	9.20~9.80m 9.3m付近 細砂多く含む 9.5m~ 中砂~粗砂主体					
	9.80	0.60				3-5	5.50~5.80	5.70	238	
	11.60	1.80	礫混り砂	灰 灰白	9.80~11.60m 中砂~粗砂主体 所々にΦ1~3cmの礫を伴う 10.00~10.05m, 10.95~11.10m 礫分多い					
	12.60	1.00	砂礫	灰白	11.60~12.60m 中砂~粗砂主体 Φ1~3cmの礫混入					
	13.00	0.40	砂混りシルト	茶褐色	12.60~13.00m 茶褐色のシルト 細砂を多く含む					
	13.00		砂	灰	13.00~13.40m 細砂主体で若干のシルト含む 含水比大					
	13.40	0.40				3-6	7.65~7.90	7.85	172	
	16.00	2.60	砂礫	灰白 灰	13.40~16.00m 粗砂主体で礫混入 礫max4cm 15m以深 礫混入量多い					
	16.00		礫		16.00~18.00m Φ2~10cm礫が主体 最大コア長20cm(16.3m地点)					
	18.00	2.00								
					本 孔 完 了					

No.3孔 L=18.0m



- 凡 例
- : 主に礫あるいは砂の箇所
 - : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が小さい箇所
 - : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が比較的高い箇所

～平成19年度結果(抜粋)～

No.5ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 名	色 調	記 事	試 料 番 号	試 料 採 取 深 度 (m)	O R P 測 定		補 正 O R P 値 (mV) (—●—)	
								測 定 深 度 (m)	補 正 O R P 値 (mV)		
A H19.7 (3.70m)	0	2.40	砂	灰 灰白 暗灰	0.00~2.40m 細砂主体 シルト少量含む	5-1	0.50~0.70	0.60	-116	●	
					0.00~1.10m 小さな腐植物混入 弱い土臭あり			1.70	239		
					1.10~1.40m 粗砂主体 少量の礫混り(Φ1cm以下)			1.55~1.95			
	4.00	1.60	玉石混り 砂礫	灰	2.40~4.00m Φ1~4cm程度の礫混入 max6cm(3.6m地点)	5-3	3.10~3.40	3.10	212	●	
					4.00~4.70m 粗砂主体でΦ1~3cmの礫混入						
					4.70~6.00m Φ1~3cm程度の礫を多く含む			5-4	5.30~5.70		5.50
	5	6.50	0.50	砂礫	灰白	6.00~6.50m 中砂~粗砂主体 6.2~6.5m礫量多い(Φ1~2cm)	5-5	7.10~7.50	7.30	333	●
						6.50~6.80m Φ3~7cmの礫					
						6.80~7.65m 粗砂主体 Φ1~3cmの礫を含む			5-5	7.10~7.50	
	6	6.00	1.30	玉石混り 砂礫	灰	7.65~9.50m Φ1~4cmの礫を多く含む max7cm(8.0m地点)	5-6	8.85~9.25	9.10	350	●
						9.50~9.90m 中砂主体					
						9.90~10.45m 細砂主体でシルト混り 9.9m地点小枝等腐植物混入			5-7	10.05~10.30	
7	6.80	0.30	砂	灰白	10.45~10.90m 中砂主体 10.6m地点小枝等腐植物混入	5-8	11.10~11.35	11.20	341	●	
					10.90~13.35m 中砂~粗砂主体 Φ1~4cmの礫を全体に伴う						
					13.35~16.00m 細砂主体 14.2mにΦ5cmのやや腐食した木片あり 15.5~15.7m間 小枝			5-9	13.75~14.00		13.90
8	16.00	2.65	シルト混り 砂	暗灰 茶褐色	16.00~19.00m 全体に小さな木片、小枝等の腐植物を所々に少量伴う 腐敗臭はない 含水比 中~小	5-10	16.30~16.50	16.20	-375	●	
					16.50			-117			
					17.50			21			
9	19.00	3.00	砂	灰	19.00~21.90m 細砂主体 含水比 大	5-11	18.05~18.35	18.20	217	●	
					19.0~20.8m 細砂主体						
					20.8~21.9m 中砂主体			5-12	19.45~19.75		19.60
10	21.90	2.90	砂礫	灰	21.90~22.20m 粗砂主体 Φ1~2cmの礫を含む	5-12	20.20		-9	●	
					22.20~23.20m Φ2~5cmの礫主体(maxΦ14cm) 円礫が多く見られる						
					23.20			1.00	礫		
本 孔 完 了											

No.5孔 L=23.2m



凡 例

- : 主に礫あるいは砂の箇所
- : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が小さい箇所
- : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が比較的高い箇所

～平成19年度結果(抜粋)～

No.6ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 名	色 調	記 事	試 料 番 号	試 料 採 取 深 度 (m)	O R P 測 定		補 正 O R P 値 (mV)
								測 定 深 度 (m)	補 正 O R P 値 (mV)	
A 119.7 (3.60m) B 116.12 (4.20m)	4.00	4.00	砂	灰	0.00～4.00m 0.00～0.20m 細砂～シルト 0.20～4.00m 中砂～粗砂 1.5mに木片混入Φ3cm 2.3～2.4m Φ1～3cm礫混入	6-1	0.70～1.10	0.90	349	
					4.00～6.00m 礫(Φ1～3cm)混入率多い max 6cm(6.0m地点) 砂は粗砂					
C 113.12 (8.70m)	6.60	2.60	砂礫	灰	4.00～6.00m 礫(Φ1～3cm)混入率多い max 6cm(6.0m地点) 砂は粗砂	6-3	5.10～5.40	5.20	313	
					7.25～8.20m 中砂主体 7.6m腐植物(小枝等)混入					
	8.20	0.95	砂	灰	8.20～9.10m 粗砂主体 礫混入量少ない(Φ1～4cm円礫)	6-5	7.80～8.15	7.90	234	
	9.10	0.90	砂礫	灰	花崗岩の転石 φ1～5cm歪角礫～円礫 max 7cm					
	9.55	0.45	礫		9.55～13.9m 9.55～12.2m 中砂～粗砂 12.2～13.4m 中砂～細砂 13.4～13.6m 粗砂(Φ2～3cmの円礫あり) 13.6～13.9m 中砂 木炭微臭あり	6-6	10.05～10.30	10.10	362	
13.90	4.35	シルト混り砂	暗灰～褐色	細砂～中砂 褐色のシルト混り 木炭微臭あり	6-7	12.70～12.95	12.80	389		
14.30	0.40	シルト混り砂	暗灰～褐色	14.3～16.4m 14.3～15.15m 細砂 14.6～15.0m腐植物混入 木炭微臭 15.1m 少量のシルト含む 15.15～16.4m 全体的に均一な細砂 希に腐植物混入	6-8	14.70～14.95	14.90	370		
15	16.40	2.10	砂	灰	16.8～18.2m 細砂主体 17.1～17.3m, 17.5～17.6m 腐植物の混入多い	6-9	18.40～18.60	18.50	-58	
					18.20					
20	19.65	1.45	シルト混り砂	淡褐色	19.65～24.15m 19.65～22.00m 中砂～細砂 21.1m腐植物混入 22.00～24.15m 細砂 23.1～23.50m 腐植物混入多い 少量のシルト含む 23.5～24.15m 所々に腐植物混入	6-10	22.40～22.65	22.50	382	
					24.15					
25	25.00	0.85	礫		花崗岩等の玉石(φ1～10cm) 円礫多い					
本 孔 完 了										

No.6孔 L=25.0m



- 凡 例
- : 主に礫あるいは砂の箇所
 - : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が小さい箇所
 - : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が比較的高い箇所

～平成19年度結果(抜粋)～

No.7ボーリング調査結果(柱状図、コア写真)

標尺	深 度 (m)	層 厚 (m)	土 質 名	色 調	記 事	試料番号	試料採取深度 (m)	O R P 測 定		補 正 O R P 値 (mV)	
								測 定 深 度 (m)	補 正 値 (mV)		
A 119.7 (0.80m)	0.40	0.40	砂	灰	0.00~0.40m 細砂~中砂						
			玉石混り砂礫	灰白	0.40~3.40m 礫多く、送水掘りのため砂の採取率悪い 砂は粗砂でφ1~5cmの礫を含む 所々に玉石(5cm~25cm)混入	7-1	0.60~0.90	0.80	513		
B 146.12 (3.70m)	3.40	3.00	礫混り砂	灰	3.40~4.40m 砂は中砂~粗砂 φ2~4cmの礫が所々に混入	7-2	4.05~4.35	4.20	372	●	
	4.40	1.00	砂礫	灰	4.40~9.05m 全体に粗砂主体 φ1~4cmの礫を多く含む 6.20~6.45m 細砂主体 7.30~7.60m 礫量少ない 8.60m 木片混入(8cm) 8.65~9.05m φ3~5cmの玉石混り	7-3	5.05~5.35	5.10	218	●	
C 143.12 (8.40m)						7-4	6.45~6.70	6.60	349	●	
								7.50	358	●	
	9.05	4.65	砂	灰	9.05~9.60m 中砂主体	7-5	8.25~8.55	8.40	387	●	
	9.60	0.55	砂	灰	9.60~10.50m 中砂~細砂 φ1~2cmの礫混り	7-6	9.10~9.30	9.20	363	●	
	10.50	0.90	礫混り砂	褐色	10.50~11.15m 細砂主体	7-7	10.50~10.75	10.60	394	●	
								11.20~11.45	11.30	182	●
						7-8	11.15~12.30m φ1~3cmの礫混り 11.15~11.80m 粗砂主体 11.80~12.30m 細砂主体				
						7-9	12.30~15.00m 細砂~中砂 希にφ2~3cmの礫混入 腐植物等の混入はない	13.20~13.30	13.30	394	●
								14.50	433	●	
	15.00	2.70	砂	灰白	本孔完了						

No.7孔 L=15.0m



凡 例

- : 主に礫あるいは砂の箇所
- : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が小さい箇所
- : 主に粘土、シルトあるいは木片であり、有機物指標が比較的高い箇所

～平成19年度結果(抜粋)～

サンプリング試料分析結果一覧表

(備考) 赤点線:H6.12河床高さ

■:主に礫あるいは砂の箇所

■:主に粘土,シルトあるいは木片であり,有機物指標が小さい箇所

■:主に粘土,シルトあるいは木片であり,有機物指標が比較的高い箇所

測線 No.	試料番号	深度 (m)	土質	性状	腐敗臭	サンプリング試料分析結果													
						外観		臭気	臭気強度	pH	COD (mg/g)	強熱減量 (%)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	TOC (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)
						粒度組成	内部泥色												
1	1	0.90 ~ 1.30	粘土混じりシルト	シルト~粘土	あり	細粒分質砂	5Y4/2	腐敗臭	2	6.8	41	7.8	1.91	1.21	22	111	0.05	2300	0.084
	2	2.35 ~ 2.70	砂	中砂, 全体的にシルト		細粒分まじり砂	7.5Y5/1	なし	0	7.3	1	0.5	0.04	0.35	2.0	168	< 0.01	82	0.390
	3	3.85 ~ 4.25	砂礫	粗砂主体, 礫多い		細粒分まじり砂質礫	10Y5/1	なし	0	7.6	< 1	0.6	0.02	0.46	1.0	185	< 0.01	37	2.524
	4	5.00 ~ 5.25	シルト混じり粘土	シルト~粘土	あり	砂質細粒土	2.5Y3/2	腐敗臭	1	6.8	45	7.9	2.08	1.15	23	148	0.11	150	0.059
	5	7.65 ~ 8.10	細砂主体	細砂主体		砂	10Y4/1	なし	0	7.4	< 1	0.5	0.01	0.28	< 1.0	-28	< 0.01	25	0.517
	6	10.90 ~ 11.50	砂	細砂主体		砂	10Y4/1	なし	0	7.1	< 1	0.5	0.01	0.31	< 1.0	370	< 0.01	29	0.261
	7	12.30 ~ 12.60	木片	やや腐食, 細砂含む		細粒分まじり砂	10Y3/1	朽木臭	1	6.8	19	4.8	0.30	0.32	12	322	0.06	140	0.208
	8	15.10 ~ 15.40	シルト混じり粘土	粘土, 希に腐食物	あり	砂質細粒土	5Y4/2	腐敗臭	2	6.8	21	4.2	0.87	1.13	13	168	0.05	160	0.066
3	1	0.70 ~ 1.00	砂混じりシルト	シルト~砂		砂質細粒土	7.5Y4/2	土臭	1	6.9	12	2.2	0.35	0.92	10	114	0.06	920	0.051
	2	1.60 ~ 2.00	砂	中砂主体		細粒分まじり砂	10Y5/1	なし	0	7.3	1	0.7	0.05	0.32	2.0	338	< 0.01	30	0.439
	3	2.75 ~ 3.00	砂	中砂主体		細粒分質砂	10Y4/1	なし	0	7.3	4	1.1	0.10	0.45	3.0	190	0.01	93	0.161
	4	3.60 ~ 3.90	砂礫	粗砂主体		細粒分まじり砂質礫	10Y4/1	なし	0	7.6	< 1	0.5	0.01	0.35	1.0	351	< 0.01	56	5.975
	5	5.50 ~ 5.80	砂	中砂~細砂		細粒分まじり砂	7.5Y5/1	なし	0	7.2	< 1	0.6	0.02	0.31	1.0	238	< 0.01	64	0.252
	6	7.65 ~ 7.90	砂礫	粗砂主体		砂質礫	10Y4/1	なし	0	7.1	< 1	0.4	0.01	0.28	< 1.0	172	< 0.01	48	15.173
	7	9.55 ~ 9.80	砂	細砂		礫質砂	10Y5/1	なし	0	7.6	< 1	0.4	0.01	0.24	< 1.0	312	< 0.01	55	1.008
	8	12.80 ~ 13.00	砂混じりシルト	シルト主体, 細砂含む		細粒分質砂	7.5Y4/2	なし	0	7.0	21	2.7	0.63	0.63	12	256	0.06	180	0.081
5	1	0.50 ~ 0.70	砂	細砂主体, 腐植物混入		細粒分まじり砂	5Y5/1	土臭	1	7.6	< 1	0.7	0.01	0.36	1.0	-116	< 0.01	89	0.184
	2	1.55 ~ 1.95	砂	細砂主体, シルト含む		細粒分質砂	7.5Y4/1	土臭	1	7.3	4	1.5	0.07	0.44	2.0	239	0.03	330	0.159
	3	3.10 ~ 3.40	玉石混じり砂礫	礫max 6cm		細粒分まじり砂質礫	10Y5/1	なし	0	7.7	< 1	0.6	< 0.01	0.44	< 1.0	212	< 0.01	99	2.972
	4	5.30 ~ 5.70	玉石混じり砂礫	φ1~3cmの礫		砂質礫	7.5Y5/1	なし	0	7.8	< 1	0.4	< 0.01	0.36	< 1.0	319	< 0.01	66	12.671
	5	7.10 ~ 7.50	砂礫	粗砂主体		砂質礫	10Y5/1	なし	0	7.5	< 1	0.4	< 0.01	0.31	< 1.0	333	< 0.01	69	9.127
	6	8.85 ~ 9.25	玉石混じり砂礫	礫max 7cm		砂質礫	10Y5/1	なし	0	7.7	< 1	0.4	< 0.01	0.33	< 1.0	350	< 0.01	61	15.014
	7	10.05 ~ 10.30	シルト混じり砂	細砂主体, 腐植物混入		細粒分質砂	5Y4/1	なし	0	7.0	14	3.6	0.74	0.85	12	183	0.03	550	0.084
	8	11.10 ~ 11.35	砂礫	中砂~粗砂		砂質礫	7.5Y5/1	なし	0	7.0	< 1	0.7	0.01	0.31	1.0	341	< 0.01	34	1.760
	9	13.75 ~ 14.00	砂	細砂主体		砂	10Y5/1	なし	0	7.1	1	0.6	0.01	0.37	1.0	356	< 0.01	74	0.210
	10	16.10 ~ 16.30	シルト混じり砂	小さな木片, 小枝等あり		細粒分質砂	7.5Y4/1	なし	0	7.2	7	1.1	0.23	0.43	4.0	-375	0.03	880	0.126
	11	18.05 ~ 18.35	砂	含水比 中~小		細粒分質砂	7.5Y4/1	なし	0	6.9	14	2.2	0.45	0.68	12	217	0.05	620	0.080
	12	19.45 ~ 19.75	砂	細砂主体, 含水比大		細粒分質砂	7.5Y5/1	なし	0	7.4	3	0.8	0.09	0.54	2.0	84	0.01	360	0.118
6	1	0.70 ~ 1.10	砂	中砂~粗砂主体		砂	10Y6/1	なし	0	7.4	< 1	0.4	0.01	0.30	< 1.0	349	0.01	26	0.376
	2	3.10 ~ 3.40	砂	中砂~粗砂主体		砂	10Y5/1	なし	0	7.5	< 1	0.4	0.01	0.27	< 1.0	-27	0.01	82	0.662
	3	5.10 ~ 5.40	砂礫	礫混入量多い, 砂は粗砂		砂質礫	7.5Y5/1	なし	0	7.8	< 1	0.5	0.01	0.38	< 1.0	313	< 0.01	58	6.237
	4	6.75 ~ 7.05	砂混じりシルト	シルト主体, 細砂含む		細粒分質砂	5Y3/2	なし	0	6.7	8	1.6	0.27	0.67	4.0	-336	0.02	750	0.105
	5	7.80 ~ 8.15	砂	中砂主体		礫質砂	7.5Y4/1	なし	0	7.2	2	1.6	0.02	0.32	4.0	234	< 0.01	140	0.616
	6	10.05 ~ 10.30	砂	中砂~粗砂		礫まじり砂	10Y5/1	なし	0	7.7	< 1	0.6	< 0.01	0.45	< 1.0	362	< 0.01	180	0.689
	7	12.70 ~ 12.95	砂	中砂~細砂		細粒分まじり砂	10Y6/2	なし	0	7.8	< 1	0.5	< 0.01	0.23	< 1.0	389	< 0.01	76	0.335
	8	14.70 ~ 14.95	砂	細砂~中砂, 腐植物混入		細粒分まじり砂	10Y4/1	木炭臭	1	7.2	12	2.6	0.25	0.34	13	370	0.03	280	0.174
	9	18.40 ~ 18.60	シルト混じり砂	細砂主体, シルト含む, 腐植物		細粒分質砂	7.5Y3/2	なし	0	7.3	6	2.5	0.07	0.27	6.0	-58	0.02	690	0.102
	10	22.40 ~ 22.65	砂	細砂		細粒分質砂	7.5Y5/1	なし	0	7.2	4	1.6	0.07	0.43	5.0	382	< 0.01	270	0.137
7	1	0.60 ~ 0.90	玉石混じり砂礫	砂は粗砂, 玉石混入		砂質礫	10Y6/1	なし	0	7.2	< 1	0.7	0.01	0.39	1.0	513	< 0.01	1	9.251
	2	4.05 ~ 4.35	レキ混じり砂	中砂~粗砂		礫質砂	10Y5/1	なし	0	7.7	< 1	0.5	< 0.01	0.36	< 1.0	372	0.01	80	1.763
	3	5.05 ~ 5.35	砂礫	粗砂主体		砂まじり礫	10Y5/1	なし	0	7.4	< 1	0.5	< 0.01	0.52	< 1.0	218	0.01	82	13.991
	4	6.45 ~ 6.70	砂礫	粗砂主体		砂質礫	10Y5/1	なし	0	7.8	1	0.5	< 0.01	0.42	< 1.0	349	0.01	330	13.216
	5	8.25 ~ 8.55	砂	粗砂主体		細粒分まじり礫質砂	10Y5/1	なし	0	7.8	< 1	0.6	0.01	0.32	< 1.0	387	0.01	110	0.810
	6	9.10 ~ 9.30	砂	中砂主体		礫まじり砂	7.5Y5/1	なし	0	7.4	< 1	0.6	0.02	0.38	< 1.0	363	0.02	92	0.550
	7	10.50 ~ 10.75	砂	細砂主体		細粒分まじり砂	10Y5/1	なし	0	7.1	1	0.7	0.04	0.43	< 1.0	394	0.01	120	0.306
	8	11.20 ~ 11.45	レキ混じり砂	レキ混じり, 粗砂~細砂		砂質礫	10Y6/1	なし	0	7.8	< 1	0.5	< 0.01	0.36	< 1.0	182	< 0.01	140	1.884
	9	13.20 ~ 13.50	砂	細砂~中砂		礫質砂	10Y5/1	なし	0	7.7	< 1	0.5	< 0.01	0.28	< 1.0	394	< 0.01	52	0.616

臭気強度について
 <6段階臭気強度表示法>
 0:無臭
 1:やっと感知できるにおい(検知閾値濃度)
 2:何のにおいであるかが分かる弱いにおい(認知閾値濃度)
 3:案に感知できるにおい
 4:強いにおい
 5:強烈なおい

「臭気官能試験法-改訂版-」 岩崎 好陽 著 より抜粋

以上の臭気強度区分に基づいて有資格者(臭気判定士)が,個々の試料の臭気強度を判定している。