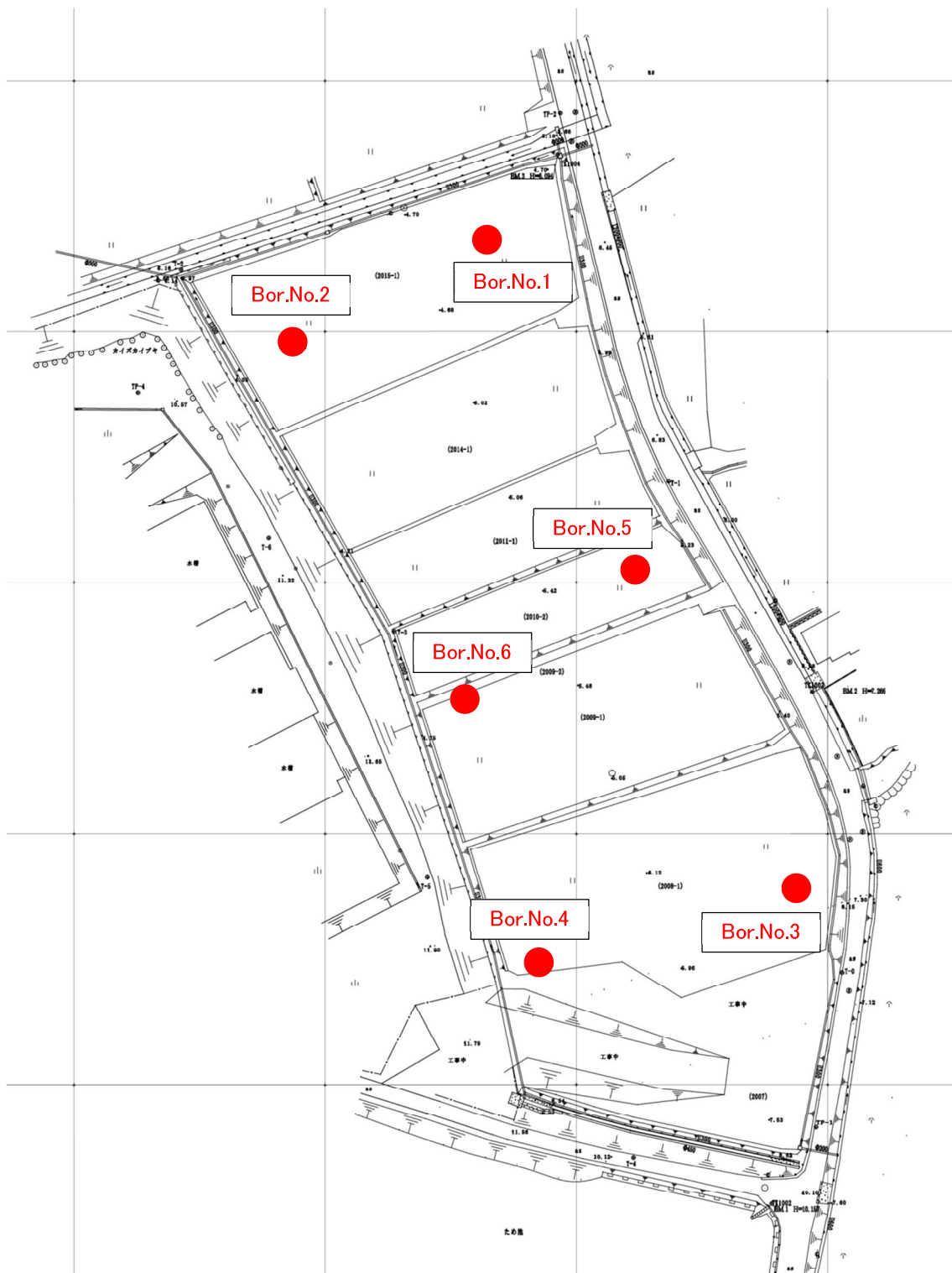
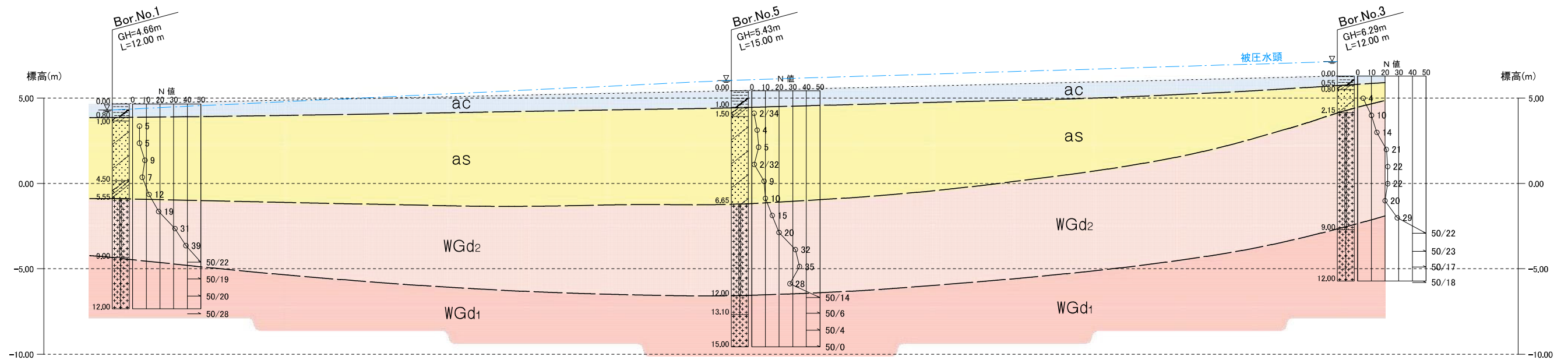




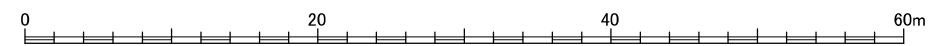
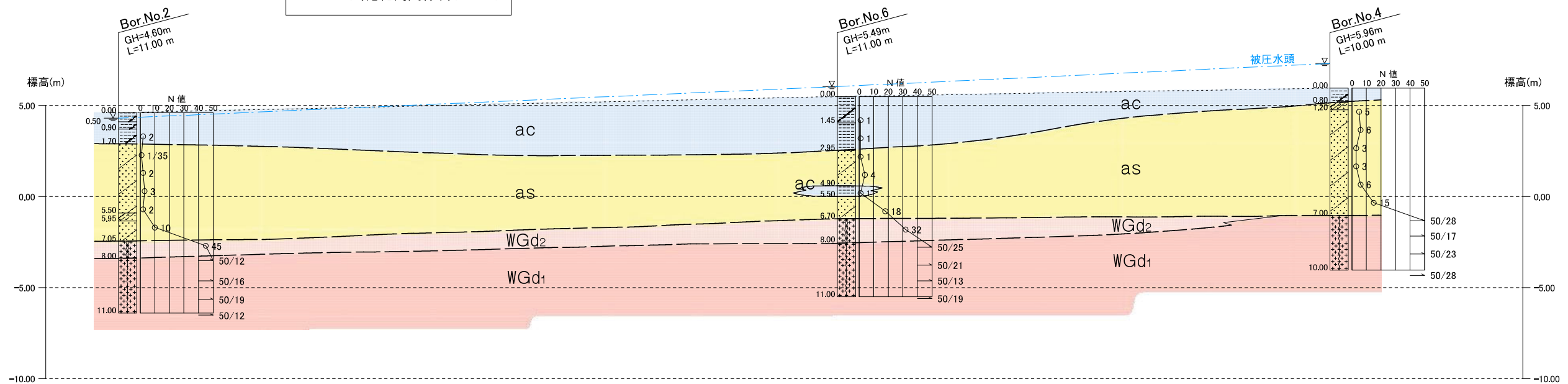
No.1 ~ No.5 ~ No.3



凡 例

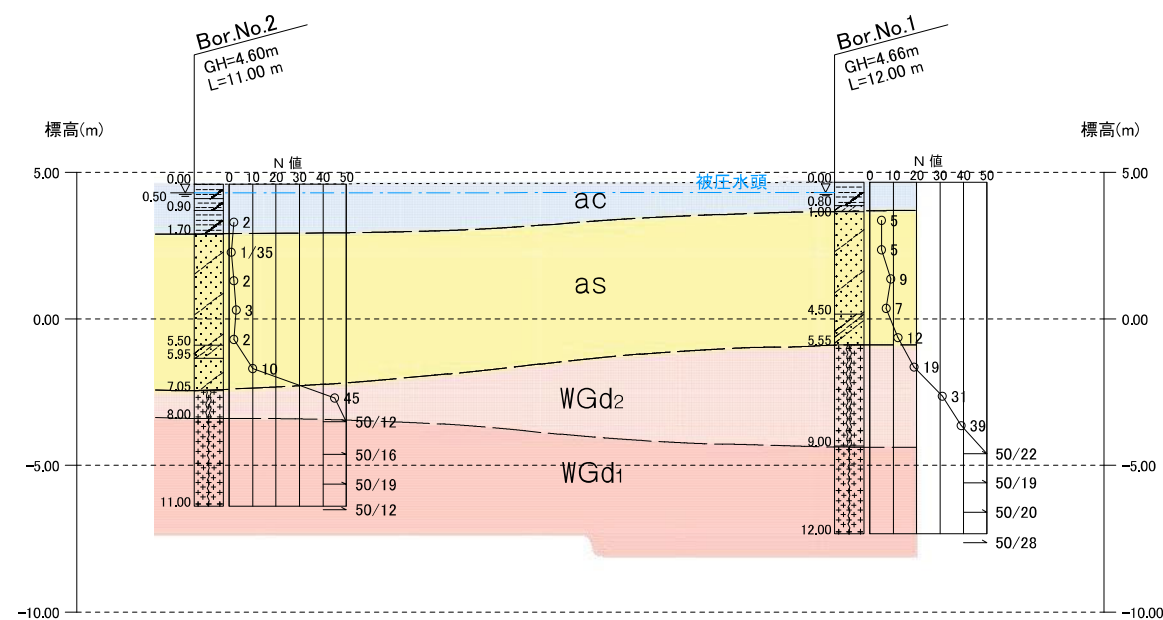
ac : 沖積粘土層
as : 沖積砂層
WGd2 : 強風化花崗閃緑岩
WGd1 : 風化花崗閃緑岩 ($N \geq 50$)

No.2 ~ No.6 ~ No.4

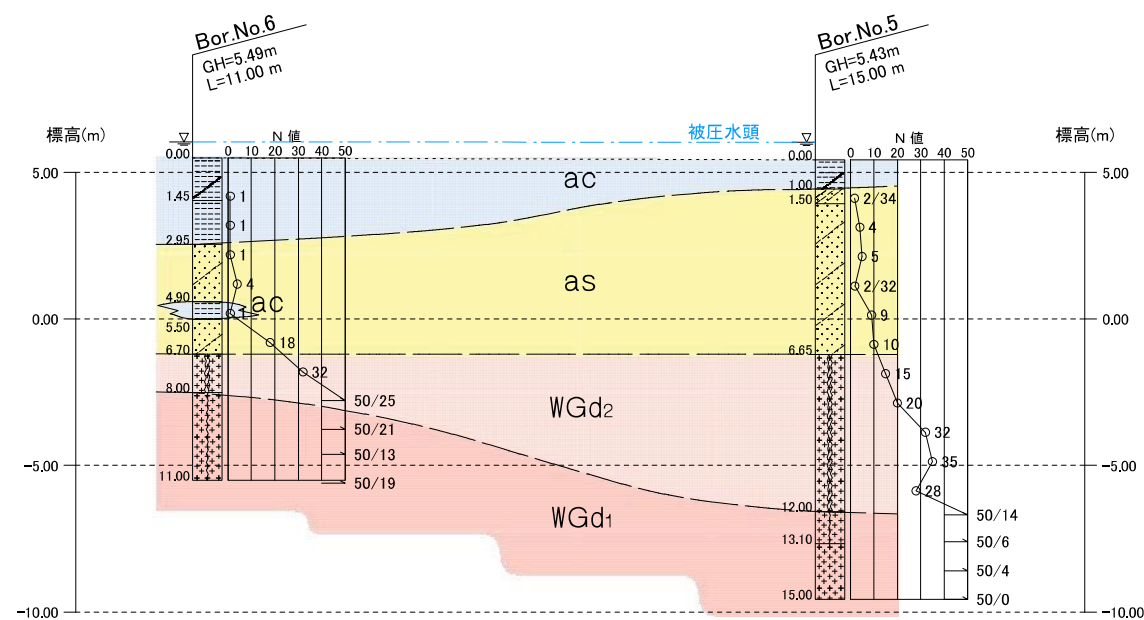


地盤想定断面図① 縮尺 縦1:250 横1:500

No.2 ~ No.1



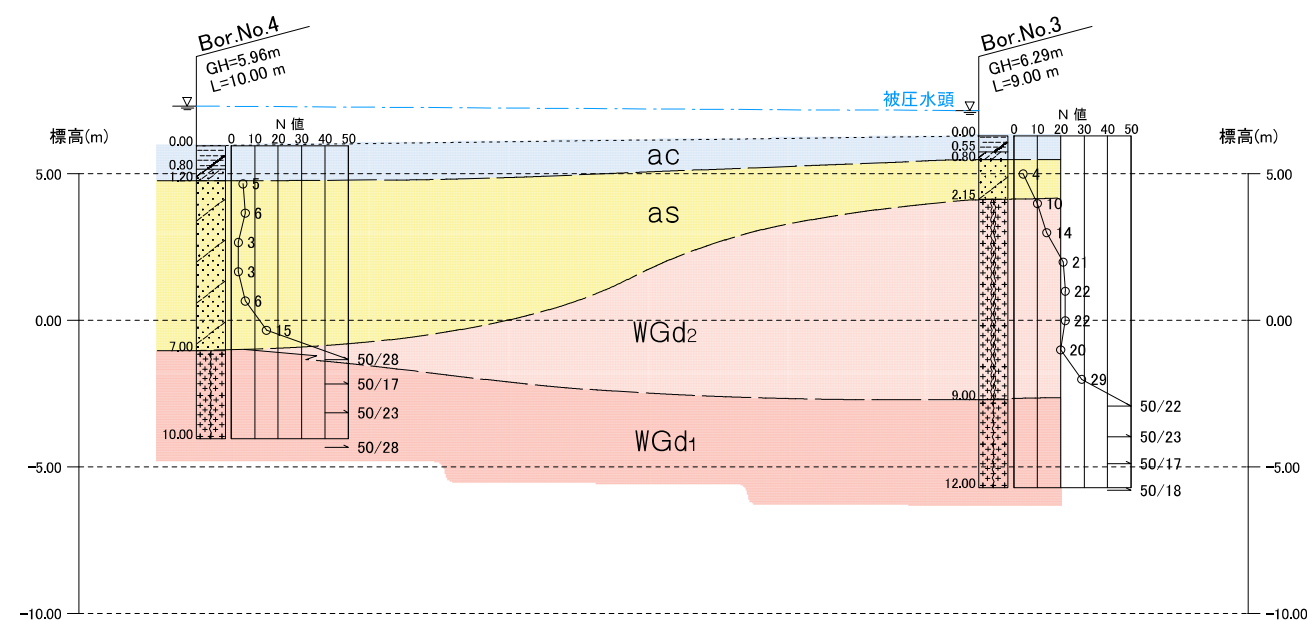
No.6 ~ No.5



凡 例

- ac : 沖積粘土層
- as : 沖積砂層
- WGD2 : 強風化花崗閃緑岩
- WGD1 : 風化花崗閃緑岩 (V≧50)

No.4 ~ No.3



0 20 40 60m

地盤想定断面図 縮尺 縦1:250 横1:500

ボーリング柱状図

調査名第1浄水場新設基本設計業務（地質調査）

ボーリングNo.

事業・工事名唐水浄委第18号久里浄水場再構築事業

ボーリング名

Bor.No.2

調査位置

佐賀県唐津市久里字釘山

発注機関

唐津市上下水道局 水道浄水課

調査期間

2021年 9月 29日 ~ 2021年 10月 4日

北緯

33° 24' 19.03"

調査業者名

株式会社 日水コン
電話(092-282-1354)

現代理人

コア鑑定者

ボーリング責任者

孔口標高

4.60m

使用機種

ワイビーエム YBM-05

ハンマー落下用具

総掘進長

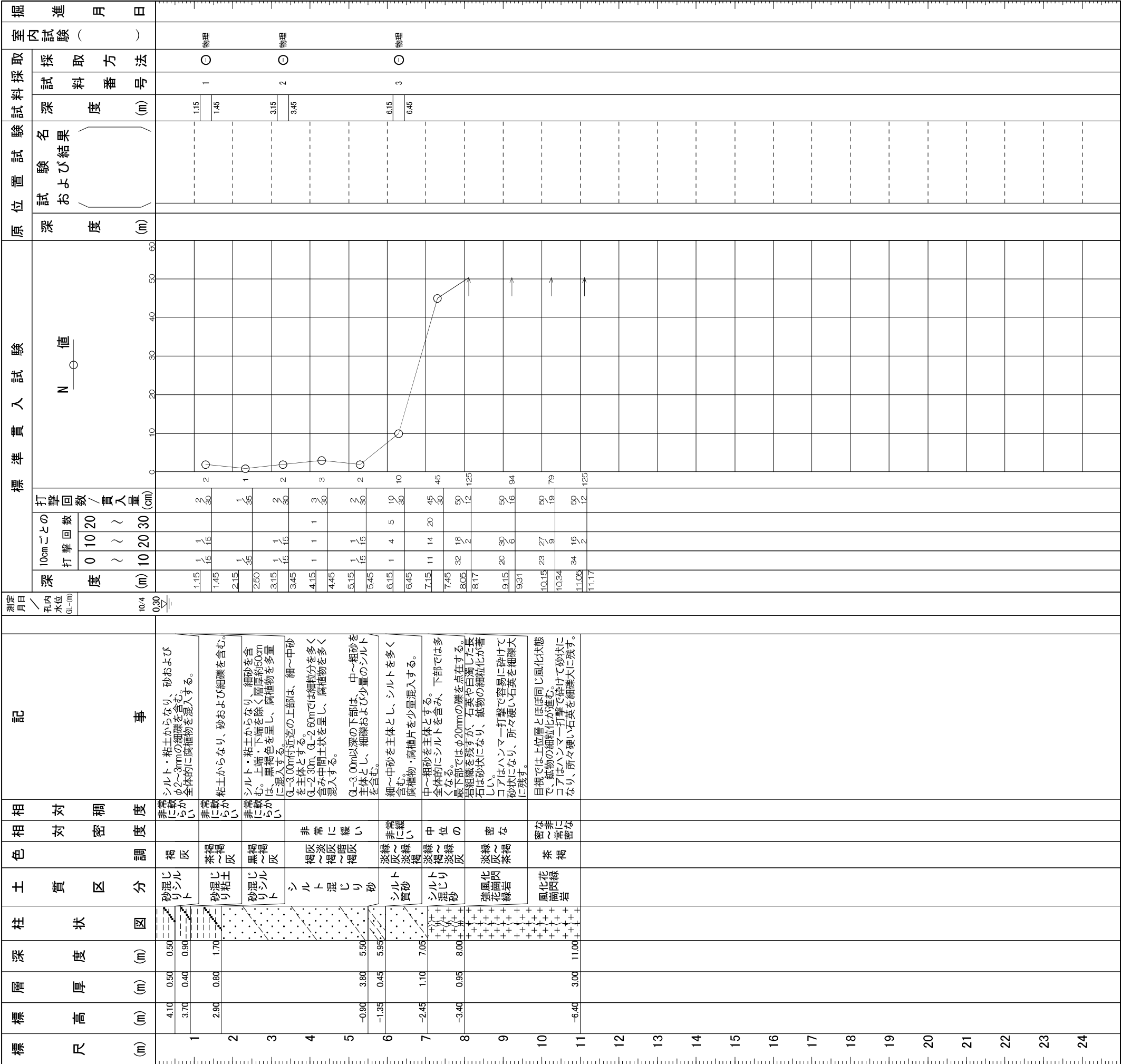
11.00m

エンジン

ヤンマーNFAG-8

ポンプ

ワイビーエム GP-3



ボーリング柱状図

調査名第1浄水場新設基本設計業務（地質調査）

ボーリングNo.

事業・工事名唐水浄委第18号久里浄水場再構築事業

ボーリング名

Bor.No.3

調査位置

佐賀県唐津市久里字釘山

発注機関

唐津市上下水道局 水道浄水課

調査期間

2021年 10月 5日 ~ 2021年 10月 8日

北緯

33° 24' 15.52"

調査者名

株式会社 日水コン
電話(092-282-1354)

現代理人

コア鑑定者

東経

129° 59' 39.15"

孔口標高

629m

使用機種

ハンマー落下用具

ボーリング責任者

総掘進長

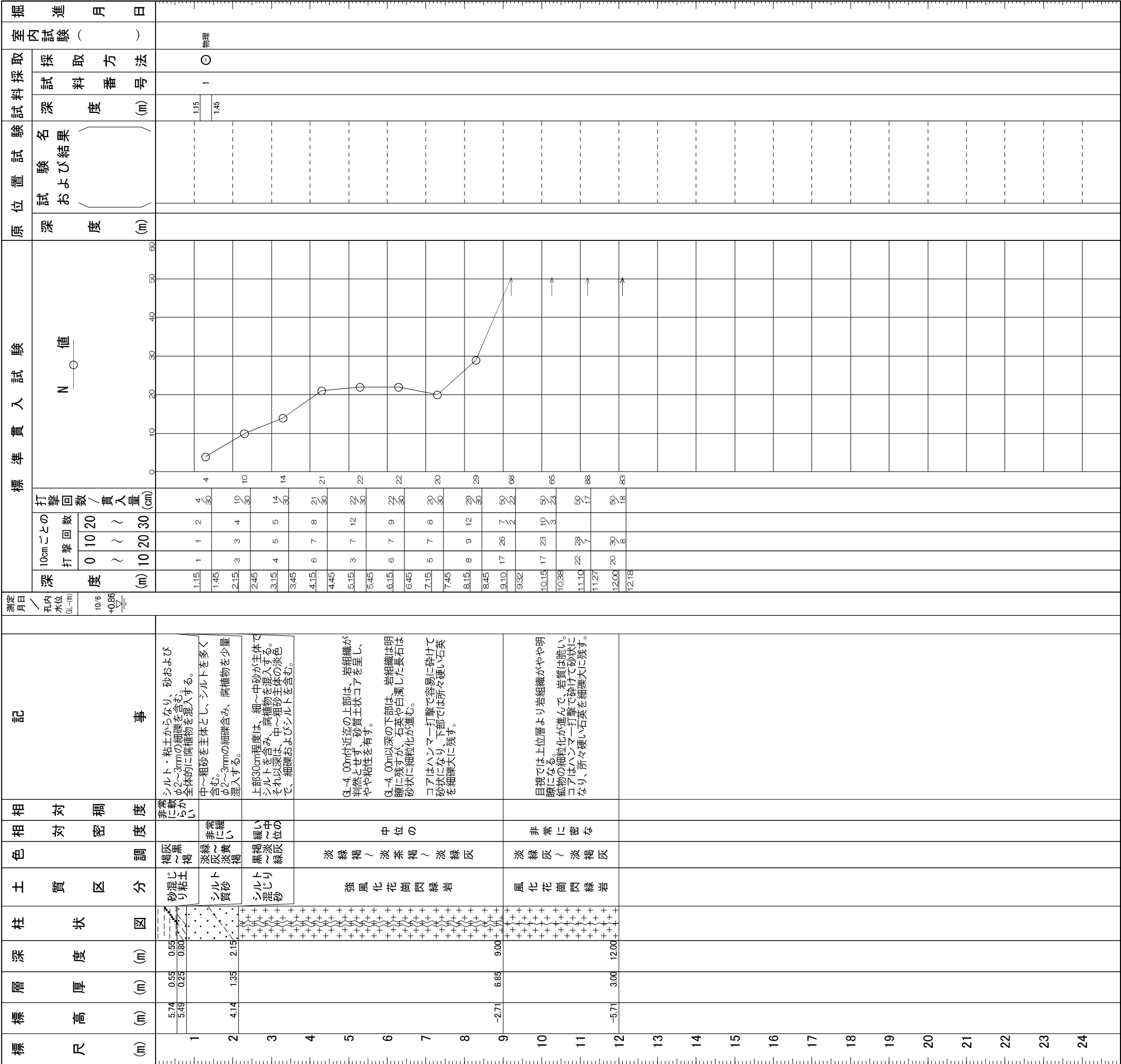
1200m

エンジン

クボタEA8-EN

ポンプ

東邦 BG-3B



ボーリング柱状図

調査名第1浄水場新設基本設計業務（地質調査）

ボーリングNo.

事業・工事名唐水浄委第18号久里浄水場再構築事業

ボーリング名

Bor.No.6

調査位置

佐賀県唐津市久里字釘山

発注機関

唐津市上下水道局 水道浄水課

調査期間

2021年10月8日～2021年10月13日

北緯

33°24'16.73"

調査業者名

株式会社 日水コン
電話(092-282-1354)

現代理人

コア鑑定者

東経

129°59'36.57"

孔口標高

549m

使用機種

ワイビーエム YBM-05

ハンマー落下用具

ハンマー

総掘進長

1100m

エンジン

ヤンマーNFAD-8

ポンプ

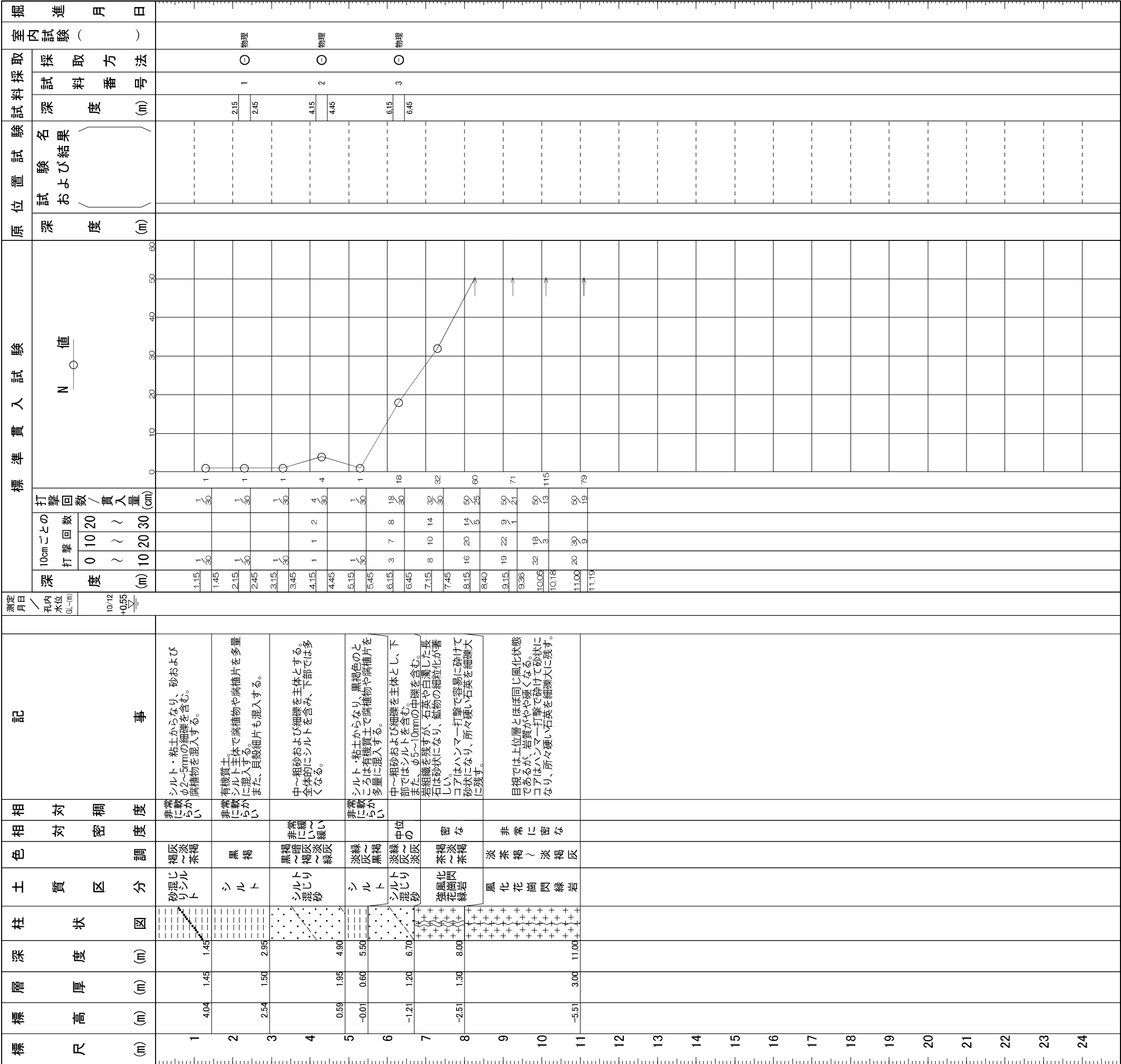
ワイビーエム GP-3

ボーリングNo.

シートNo.

責任者

半自動落下装置



	土質試験結果一覧表（基礎地盤）	
--	-----------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 整理年月日 2021年 11月 9日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		Bor. No. 1 (2. 15～2. 45m)	Bor. No. 1 (5. 15～5. 45m)				
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2. 631	2. 629				
	自然含水比 w_n %	20. 2	16. 0				
	間 隙 比 e						
	飽 和 度 S_r %						
粒 度	石 分 (75mm以上) %	0. 0	0. 0				
	礫 分 ¹⁾ (2～75mm) %	9. 3	14. 1				
	砂 分 ¹⁾ (0. 075～2mm) %	66. 0	50. 7				
	シルト分 ¹⁾ (0. 005～0. 075mm) %	15. 1	21. 6				
	粘土分 ¹⁾ (0. 005mm未満) %	9. 6	13. 6				
	最大粒径 mm	9. 5	19				
	均等係数 U_c	90. 19	273. 13				
	50 % 粒径 d_{50} mm	0. 3198	0. 3099				
	10 % 粒径 d_{10} mm	0. 0057	0. 0023				
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %		41. 0				
	塑性限界 w_p %		26. 7				
	塑性指数 I_p		14. 3				
分 類	地盤材料の	礫まじり	礫まじり				
	分 類 名	粘性土質砂	粘性土質砂				
	分 類 記 号	(SCs-G)	(SCs-G)				
圧 密	試 験 方 法						
	圧 縮 指 数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試 験 条 件						
	全 応 力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					
	細粒分含有率 F_c %	24. 7	35. 2				

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0. 0102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試験者

試料番号(深さ)		Bor. No. 1 (2.15~2.45m)			Bor. No. 1 (5.15~5.45m)		
ピクノメーター No.		244	335	270	203	66	212
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		161.403	164.441	165.122	165.419	162.039	165.846
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.0	22.0	22.0	22.5	22.5	22.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99777	0.99777	0.99777	0.99765	0.99765	0.99765
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		151.711	154.897	155.499	155.867	152.562	156.371
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	244	335	270	203	66	212
	(炉乾燥試料+容器)質量g	64.921	66.429	66.767	69.882	66.414	65.096
	容器質量 g	49.309	51.060	51.263	54.477	51.141	49.838
m_s g		15.612	15.369	15.504	15.405	15.273	15.258
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.631	2.633	2.630	2.626	2.629	2.632
平均値 ρ_s g/cm ³		2.631			2.629		
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 1日

試験者

試料番号 (深さ)	Bor. No. 1 (2. 15～2. 45m)			Bor. No. 1 (5. 15～5. 45m)		
容 器 No.	424	430	643	460	1328	621
m_a g	93. 28	92. 28	94. 62	89. 66	91. 51	92. 45
m_b g	82. 05	81. 26	83. 19	81. 20	82. 59	83. 19
m_c g	27. 33	26. 83	26. 08	26. 30	27. 84	26. 76
w %	20. 5	20. 2	20. 0	15. 4	16. 3	16. 4
平均値 w %	20. 2			16. 0		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

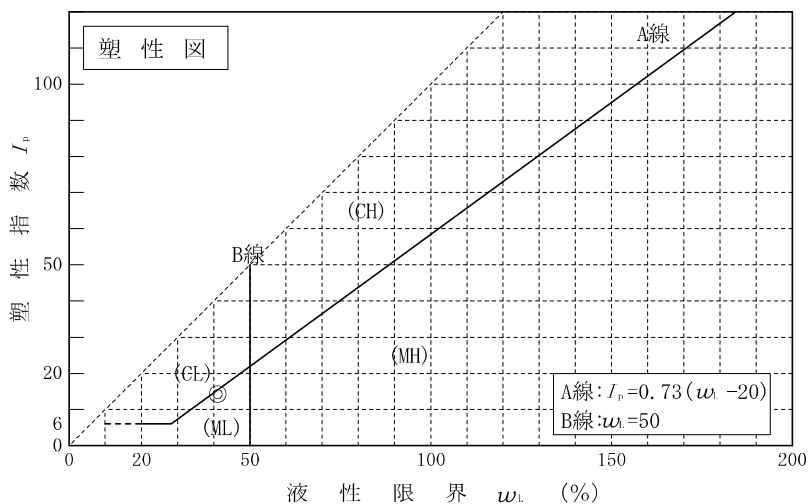
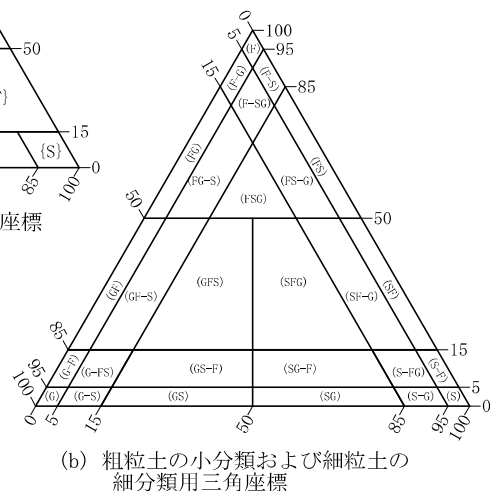
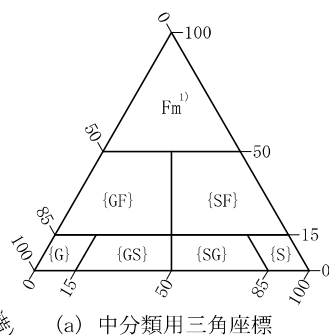
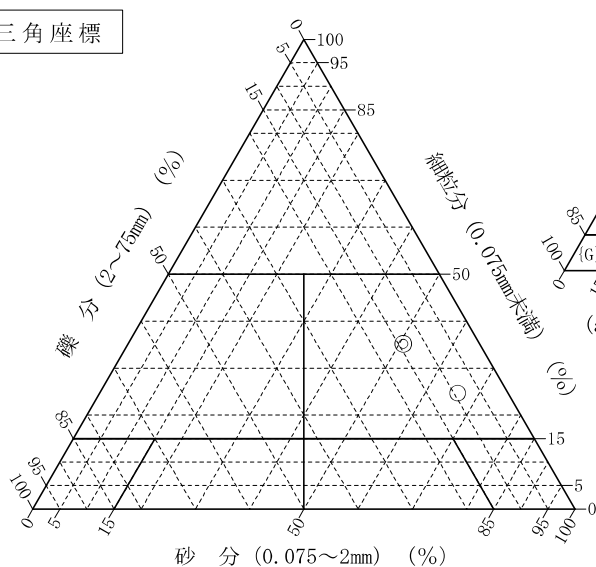
JGS	0051	地盤材料の工学的分類	
-----	------	------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 9日

試験者

試料番号 (深さ)	Bor. No. 1 (2.15~2.45m)	Bor. No. 1 (5.15~5.45m)				
石分(75mm以上) %	0.0	0.0				
礫分(2~75mm) %	9.3	14.1				
砂分(0.075~2mm) %	66.0	50.7				
細粒分(0.075mm未満) %	24.7	35.2				
シルト分(0.005~0.075mm) %	15.1	21.6				
粘土分(0.005mm未満) %	9.6	13.6				
最大粒径 mm	9.5	19				
均等係数 U_c	90.19	273.13				
液性限界 w_L %		41.0				
塑性限界 w_p %		26.7				
塑性指数 I_p		14.3				
地盤材料の分類名	礫まじり 粘性土質砂	礫まじり 粘性土質砂				
分類記号	(SCs-G)	(SCs-G)				
凡例記号	○	◎				

三角座標



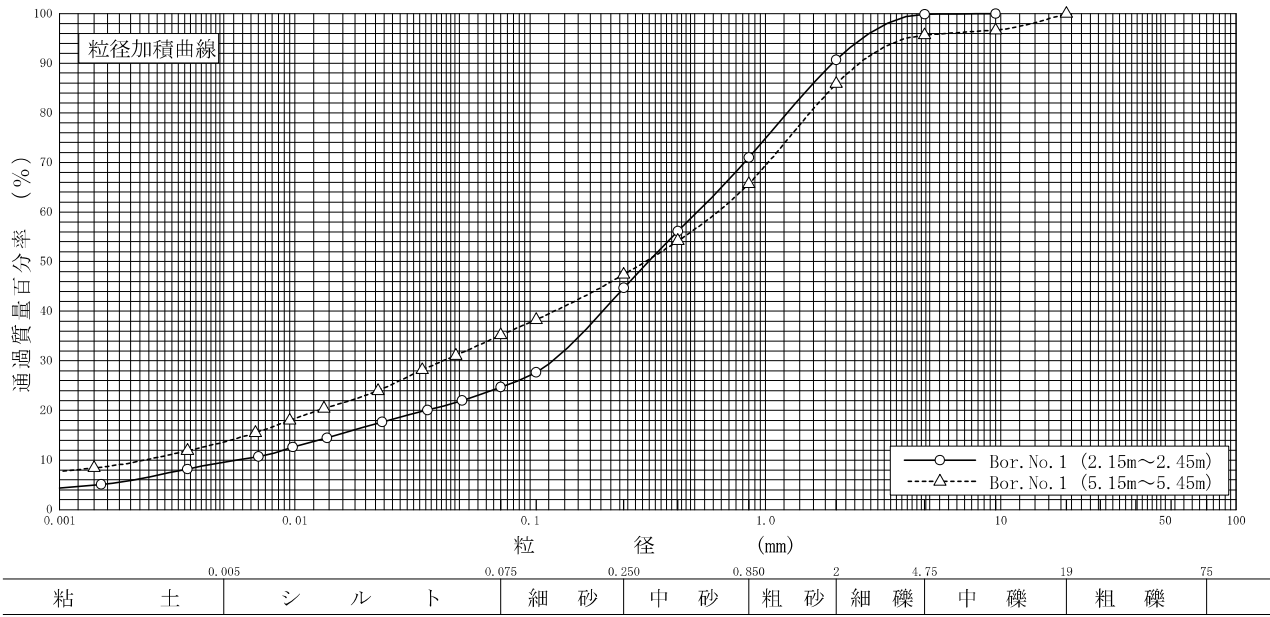
特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------------------	----------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試験者

試料番号 (深さ)	Bor. No. 1 (2.15~2.45m)	Bor. No. 1 (5.15~5.45m)	試料番号 (深さ)	Bor. No. 1 (2.15~2.45m)	Bor. No. 1 (5.15~5.45m)
ふるい	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %
	75		75		0.1
	53		53		4.3
	37.5		37.5		9.8
	26.5		26.5		19.7
	19		19	100.0	20.2
	9.5	100.0	9.5	96.7	26.3
	4.75	99.9	4.75	95.7	18.3
	2	90.7	2	85.9	20.0
	0.850	71.0	0.850	65.7	15.1
	0.425	56.1	0.425	54.2	9.6
	0.250	44.7	0.250	47.4	13.6
	0.106	27.7	0.106	38.3	2mmふるい通過質量百分率 %
	0.075	24.7	0.075	35.2	90.7
沈降分析	0.0513	22.0	0.0484	31.1	425μmふるい通過質量百分率 %
	0.0366	20.1	0.0348	28.2	56.1
	0.0235	17.7	0.0226	24.0	54.2
	0.0137	14.5	0.0133	20.4	24.7
	0.0098	12.6	0.0095	18.0	最大粒径 mm
	0.0070	10.7	0.0068	15.5	9.5
	0.0035	8.2	0.0035	11.9	60% 粒径 D_{60} mm
	0.0015	5.1	0.0014	8.4	0.5141
					50% 粒径 D_{50} mm
					0.3198
沈降分析					30% 粒径 D_{30} mm
					10% 粒径 D_{10} mm
					均等係数 U_c
					曲率係数 U_c'
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³
					使用した分散剤
					溶液濃度、溶液添加量
沈降分析					20% 粒径 D_{20} mm
					透水係数 m/s



特記事項

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 4日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号 (深さ) Bor. No. 1 (5.15～5.45m)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	41.0
41	38.0	26.4	塑性限界 w_p %
34	39.0	26.6	26.7
28	40.3	27.2	塑性指数 I_p
18	43.2		14.3
14	44.6		
7	49.0		

試料番号 (深さ)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号 (深さ)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号 (深さ)			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



	土質試験結果一覧表（基礎地盤）	
--	-----------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 整理年月日 2021年 11月 9日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		Bor. No. 2 (1. 15～1. 45m)	Bor. No. 2 (3. 15～3. 45m)	Bor. No. 2 (6. 15～6. 45m)			
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2. 347	2. 630	2. 632			
	自然含水比 w_n %	143. 9	30. 0	20. 2			
	間 隙 比 e						
	飽 和 度 S_r %						
粒 度	石 分 (7. 5mm以上) %	0. 0	0. 0	0. 0			
	礫 分 ¹⁾ (2～7. 5mm) %	12. 7	0. 9	12. 3			
	砂 分 ¹⁾ (0. 075～2mm) %	27. 2	91. 5	70. 6			
	シルト分 ¹⁾ (0. 005～0. 075mm) %	42. 1	7. 6	12. 2			
	粘土分 ¹⁾ (0. 005mm未満) %	18. 0		4. 9			
	最大粒径 mm	9. 5	4. 75	9. 5			
	均等係数 U_c	31. 00	7. 44	29. 08			
	5 0 % 粒径 D_{50} mm	0. 0348	0. 6194	0. 5104			
	1 0 % 粒径 D_{10} mm	0. 0024	0. 1073	0. 0263			
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	251. 6					
	塑性限界 w_p %	94. 2					
	塑性指数 I_p	157. 4					
分 類	地盤材料の分類名	礫まじり砂質有機質粘土 (高液性限界)	粘性土まじり砂	礫まじり 粘性土質砂			
	分類記号	(OHS-G)	(S-Cs)	(SCs-G)			
圧 密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せ ん 断	試験条件						
	全 応 力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					
	細粒分含有率 F_c %	60. 1	7. 6	17. 1			

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0. 0102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試験者

試料番号(深さ)		Bor. No. 2 (1.15~1.45m)			Bor. No. 2 (3.15~3.45m)		
ピクノメーター No.		2	42	201	210	18	213
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		161.986	159.568	161.705	160.711	159.644	165.410
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99765	0.99765	0.99765	0.99765	0.99765	0.99765
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		153.126	150.834	153.036	151.116	150.217	155.940
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	2	42	201	210	18	213
	(炉乾燥試料+容器)質量g	65.721	67.730	65.312	65.465	67.695	63.605
	容器質量 g	50.289	52.524	50.271	50.023	52.484	48.349
m_s g		15.432	15.206	15.041	15.442	15.211	15.256
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.343	2.344	2.355	2.635	2.624	2.631
平均値 ρ_s g/cm ³		2.347			2.630		
試料番号(深さ)		Bor. No. 2 (6.15~6.45m)					
ピクノメーター No.		88	45	21			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		162.305	162.961	162.682			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.5	22.5	22.5			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99765	0.99765	0.99765			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		152.706	153.450	152.999			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	88	45	21			
	(炉乾燥試料+容器)質量g	68.323	68.200	69.405			
	容器質量 g	52.871	52.866	53.819			
m_s g		15.452	15.334	15.586			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.634	2.627	2.634			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.632					
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 1日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号 (深さ)	Bor. No. 2 (1. 15～1. 45m)			Bor. No. 2 (3. 15～3. 45m)		
容 器 No.	674	469	302	730	515	675
m_a g	82. 35	80. 64	79. 87	92. 90	95. 22	94. 05
m_b g	50. 08	49. 09	48. 57	77. 20	79. 60	78. 79
m_c g	27. 12	27. 24	27. 24	26. 90	27. 20	25. 97
w %	140. 5	144. 4	146. 7	31. 2	29. 8	28. 9
平均値 w %	143. 9			30. 0		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	Bor. No. 2 (6. 15～6. 45m)					
容 器 No.	570	380	282			
m_a g	90. 48	90. 25	91. 28			
m_b g	79. 84	79. 74	80. 34			
m_c g	26. 85	27. 15	26. 78			
w %	20. 1	20. 0	20. 4			
平均値 w %	20. 2					
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

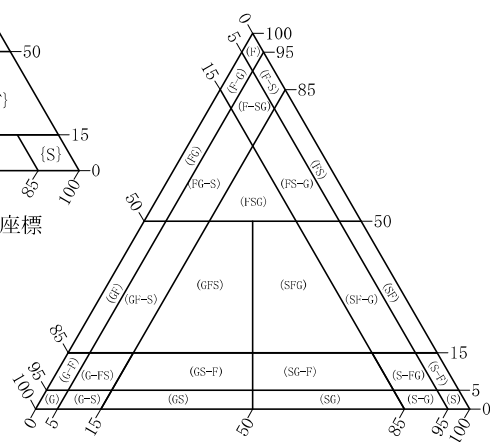
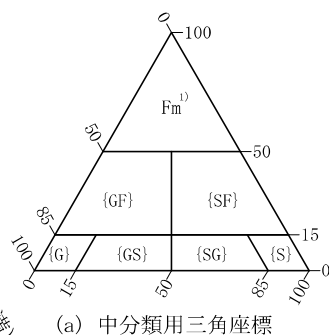
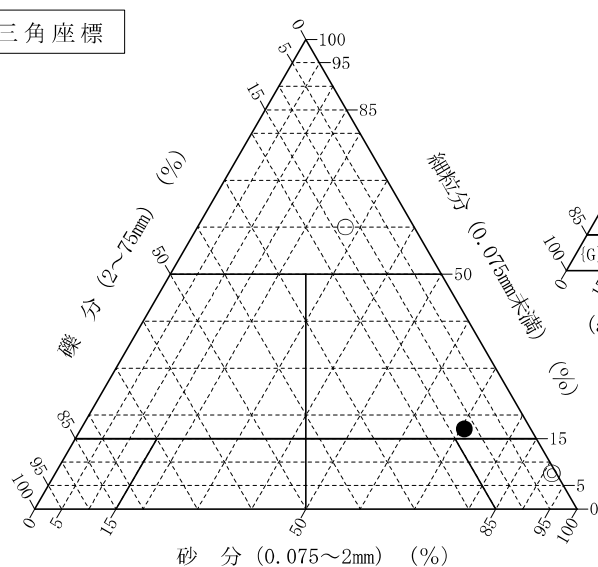
JGS 0051	地盤材料の工学的分類	
----------	------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 9日

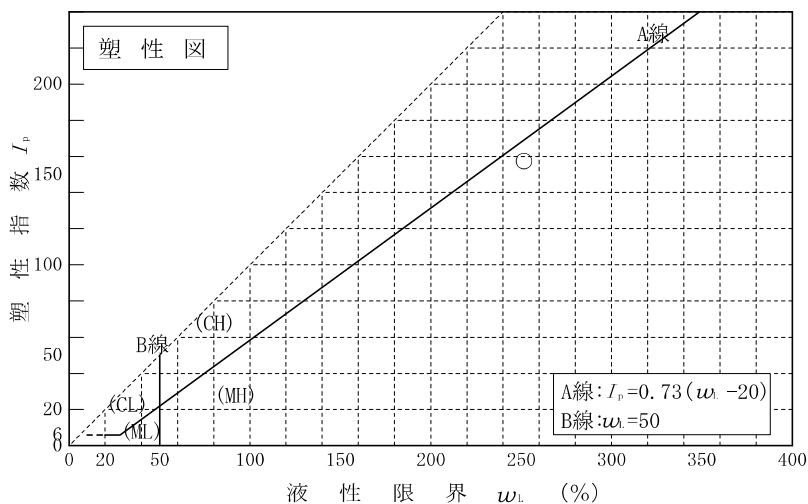
試験者

試料番号 (深さ)		Bor. No. 2 (1.15~1.45m)	Bor. No. 2 (3.15~3.45m)	Bor. No. 2 (6.15~6.45m)		
石分(75mm以上)	%	0.0	0.0	0.0		
礫分(2~75mm)	%	12.7	0.9	12.3		
砂分(0.075~2mm)	%	27.2	91.5	70.6		
細粒分(0.075mm未満)	%	60.1	7.6	17.1		
シルト分(0.005~0.075mm)	%	42.1		12.2		
粘土分(0.005mm未満)	%	18.0		4.9		
最大粒径	mm	9.5	4.75	9.5		
均等係数 U_c		31.00	7.44	29.08		
液性限界 w_L	%	251.6				
塑性限界 w_p	%	94.2				
塑性指数 I_p		157.4				
地盤材料の分類名		礫まじり砂質有機質粘土 (高液性限界)	粘性土まじり砂	礫まじり 粘性土質砂		
分類記号		(OHS-G)	(S-Cs)	(SCs-G)		
凡例記号		○	◎	●		

三角座標



(b) 粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

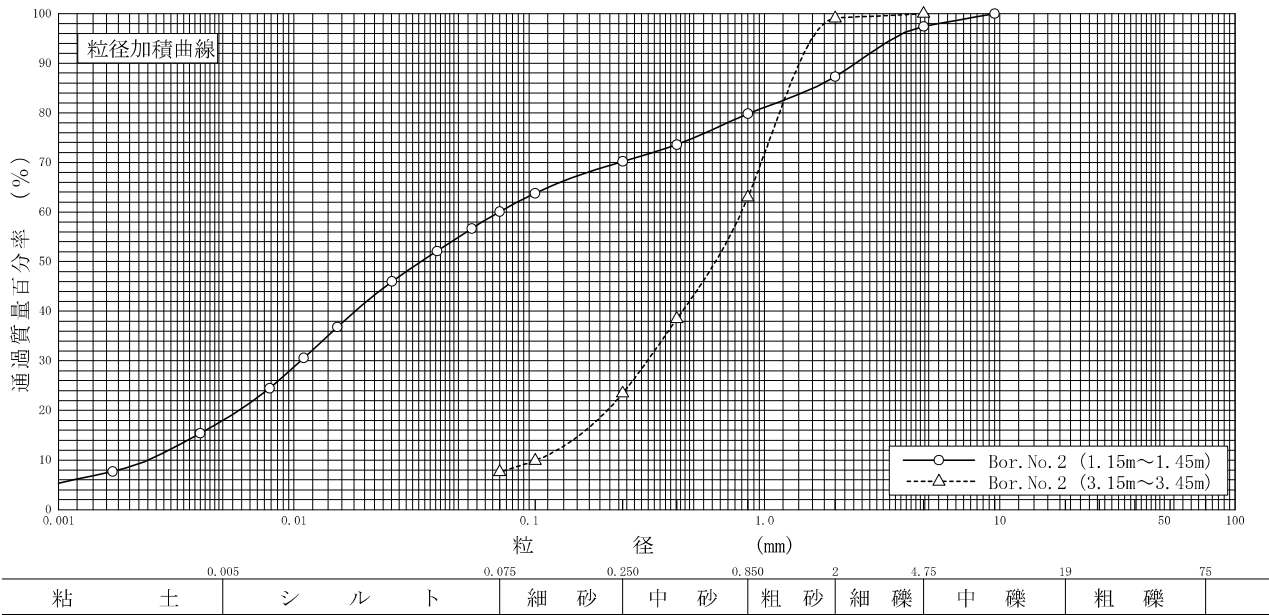
調査件名

唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査)

試験年月日

2021年 11月 2日

試験者							
試料番号 (深さ)	Bor. No. 2 (1.15~1.45m)		Bor. No. 2 (3.15~3.45m)		試料番号 (深さ)	Bor. No. 2 (1.15~1.45m)	Bor. No. 2 (3.15~3.45m)
ふるい分け分析	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %	*	*
	75		75		中礫分 %	2.6	*
	53		53		細礫分 %	10.1	0.9
	37.5		37.5		粗砂分 %	7.5	36.1
	26.5		26.5		中砂分 %	9.6	39.5
	19		19		細砂分 %	10.1	15.9
	9.5	100.0	9.5		シルト分 %	42.1	7.6
	4.75	97.4	4.75	100.0	粘土分 %	18.0	
	2	87.3	2	99.1	2mmふるい通過質量百分率 %	87.3	
	0.850	79.8	0.850	63.0	425μmふるい通過質量百分率 %	73.6	38.5
	0.425	73.6	0.425	38.5	75μmふるい通過質量百分率 %	60.1	7.6
	0.250	70.2	0.250	23.5	最大粒径 mm	9.5	4.75
	0.106	63.8	0.106	9.9	60% 粒径 D_{60} mm	0.0744	0.7980
	0.075	60.1	0.075	7.6	50% 粒径 D_{50} mm	0.0348	0.6194
沈降分析	0.0570	56.7			30% 粒径 D_{30} mm	0.0107	0.3183
	0.0407	52.1			10% 粒径 D_{10} mm	0.0024	0.1073
	0.0261	46.0			均等係数 U_c	31.00	7.44
	0.0153	36.8			曲率係数 U_c'	0.64	1.18
	0.0110	30.6			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.347	2.630
	0.0079	24.5			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	
	0.0040	15.4			溶液濃度, 溶液添加量	10ml	
	0.0017	7.7			20% 粒径 D_{20} mm	0.0058	0.2147
					透水係数 m/s	4.20×10^{-8}	1.04×10^{-4}



特記事項

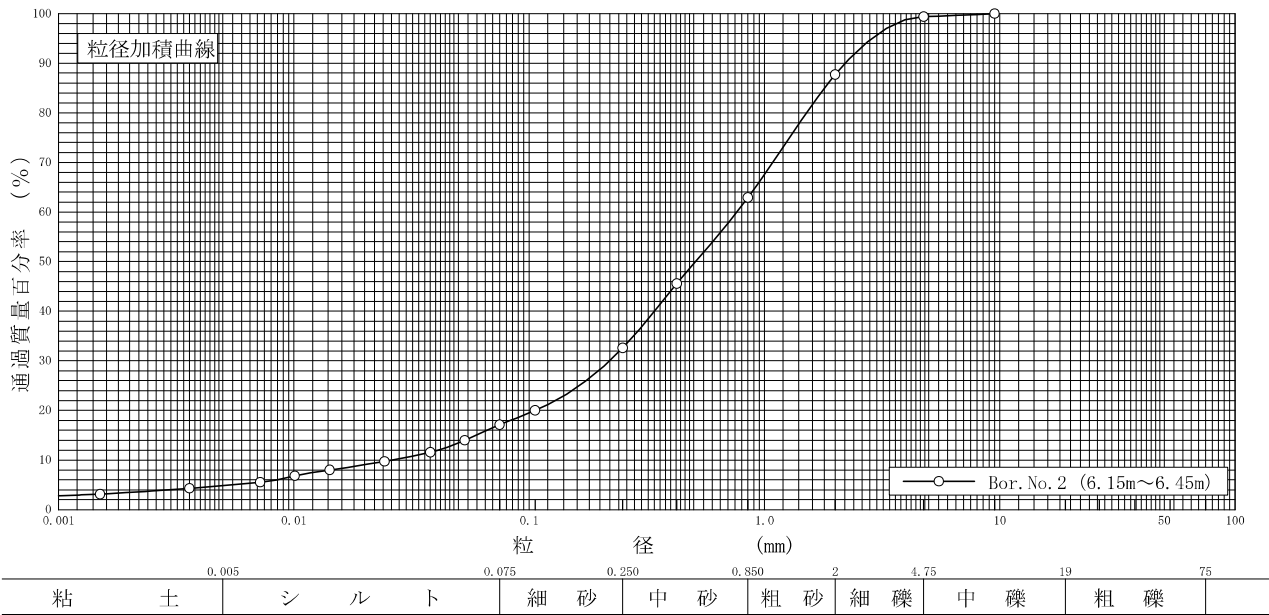
調査件名

唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査)

試験年月日

2021年 11月 2日

試験者							
試料番号 (深さ)	Bor. No. 2 (6.15~6.45m)				試料番号 (深さ)	Bor. No. 2 (6.15~6.45m)	
ふるい 分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	*	
	75		75		中礫分 %	0.6	
	53		53		細礫分 %	11.7	
	37.5		37.5		粗砂分 %	24.8	
	26.5		26.5		中砂分 %	30.3	
	19		19		細砂分 %	15.5	
	9.5	100.0	9.5		シルト分 %	12.2	
	4.75	99.4	4.75		粘土分 %	4.9	
	2	87.7	2		2mmふるい通過質量百分率 %	87.7	
	0.850	62.9	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	45.6	
	0.425	45.6	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	17.1	
	0.250	32.6	0.250		最大粒径 mm	9.5	
	0.106	20.0	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	0.7649	
	0.075	17.1	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	0.5104	
沈降 分析	0.0532	14.0			30% 粒径 D_{30} mm	0.2202	
	0.0381	11.6			10% 粒径 D_{10} mm	0.0263	
	0.0243	9.7			均等係数 U_c	29.08	
	0.0142	8.0			曲率係数 U_c'	2.41	
	0.0101	6.8			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.632	
	0.0072	5.5			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	
	0.0036	4.3			溶液濃度, 溶液添加量	10ml	
	0.0015	3.1			20% 粒径 D_{20} mm	0.1060	
					透水係数 m/s	2.01×10^{-5}	



特記事項

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 4日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号（深さ） Bor.No. 2（1.15～1.45m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	251.6
43	235.4	92.8	塑性限界 w_p %
33	242.2	95.3	94.2
26	250.3	94.4	塑性指数 I_p
20	259.0		157.4
15	268.0		
6	294.5		

試料番号（深さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



	土質試験結果一覧表（基礎地盤）	
--	-----------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 整理年月日 2021年 11月 9日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		Bor. No. 3 (1.15~1.45m)					
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.635					
	自然含水比 w_n %	19.2					
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒度	石分 (75mm以上) %	0.0					
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	19.7					
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	68.1					
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	9.1					
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	3.1					
	最大粒径 mm	19					
	均等係数 U_c	19.62					
	50%粒径 d_{50} mm	0.7007					
	10%粒径 d_{10} mm	0.0520					
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
分類	地盤材料の分類名	粘性土まじり礫質砂					
	分類記号	(SG-Cs)					
圧密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全応力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					
	細粒分含有率 F_c %	12.2					

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試験者

試料番号(深さ)		Bor. No. 3 (1.15~1.45m)					
ピクノメーター No.		100	256	253			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		164.974	165.915	165.262			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.5	22.5	22.5			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99765	0.99765	0.99765			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		155.402	156.347	155.687			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	100	256	253			
	(炉乾燥試料+容器)質量g	66.719	67.418	69.186			
	容器質量 g	51.336	52.022	53.751			
m_s g		15.383	15.396	15.435			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.641	2.636	2.628			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.635					
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 1日

試験者

試料番号 (深さ)	Bor. No. 3 (1. 15～1. 45m)					
容 器 No.	416	1353	658			
m_a g	94. 52	99. 85	95. 23			
m_b g	83. 40	88. 16	84. 21			
m_c g	27. 08	27. 21	25. 59			
w %	19. 7	19. 2	18. 8			
平 均 値 w %	19. 2					
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

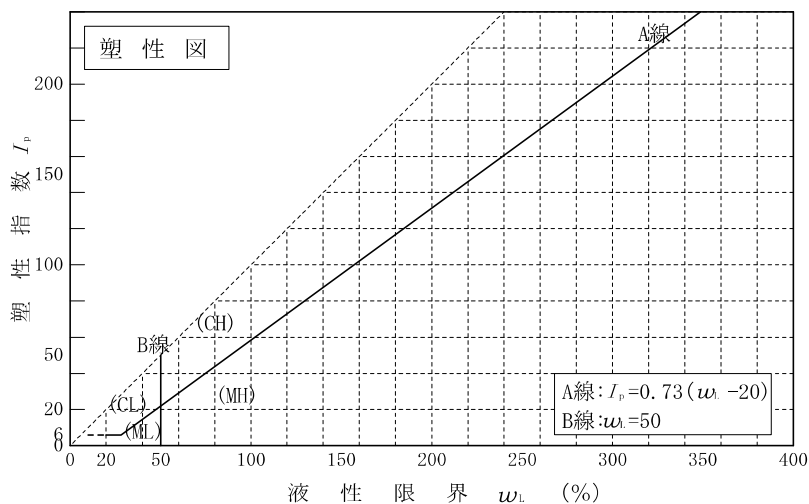
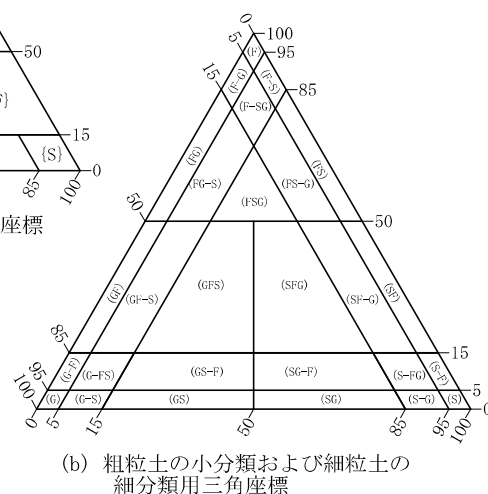
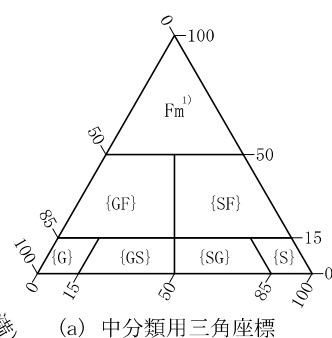
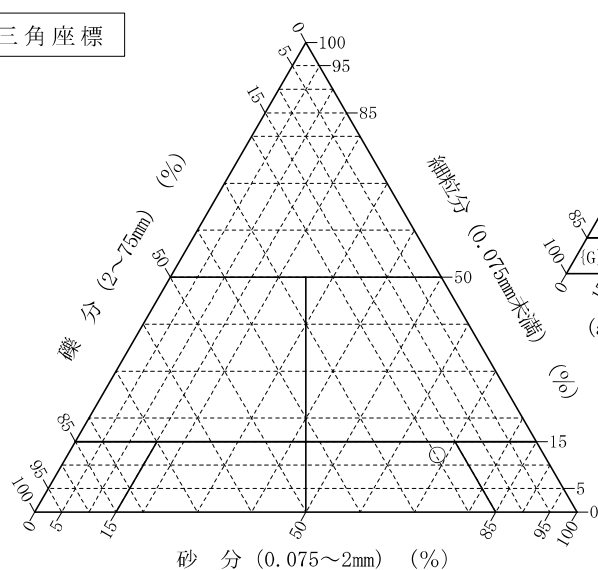
JGS	0051	地盤材料の工学的分類	
-----	------	------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 9日

試験者

試料番号 (深さ)	Bor. No. 3 (1.15~1.45m)					
石分(75mm以上) %	0.0					
礫分(2~75mm) %	19.7					
砂分(0.075~2mm) %	68.1					
細粒分(0.075mm未満) %	12.2					
シルト分(0.005~0.075mm) %	9.1					
粘土分(0.005mm未満) %	3.1					
最大粒径 mm	19					
均等係数 U_c	19.62					
液性限界 w_L %						
塑性限界 w_p %						
塑性指数 I_p						
地盤材料の分類名	粘性土まじり 礫質砂					
分類記号	(SG-Cs)					
凡例記号	○					

三角座標



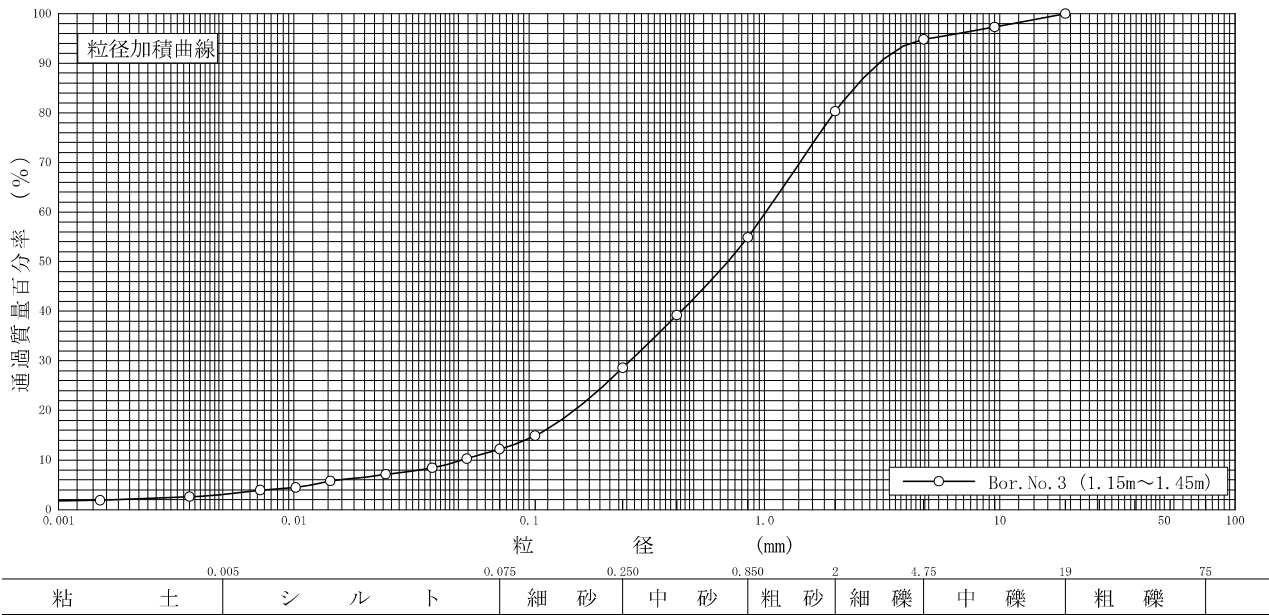
特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

JIS A 1204 JGS 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試験者

試料番号 (深 さ)	Bor. No. 3 (1.15~1.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	Bor. No. 3 (1.15~1.45m)
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%
	75		75	
	53		53	
	37.5		37.5	
	26.5		26.5	
	19	100.0	19	
	9.5	97.3	9.5	
	4.75	94.8	4.75	
	2	80.3	2	
	0.850	54.9	0.850	
	0.425	39.2	0.425	
	0.250	28.6	0.250	
	0.106	14.9	0.106	
	0.075	12.2	0.075	
沈 降 分 析			粗 礫 分 %	*
			中 礫 分 %	5.2
			細 礫 分 %	14.5
			粗 砂 分 %	25.4
			中 砂 分 %	26.3
			細 砂 分 %	16.4
			シ ル ト 分 %	9.1
			粘 土 分 %	3.1
			2mmふるい通過質量百分率 %	80.3
			425 μ mふるい通過質量百分率 %	39.2
沈 降 分 析			75 μ mふるい通過質量百分率 %	12.2
			最 大 粒 径 mm	19
			60 % 粒 径 D_{60} mm	1.0204
			50 % 粒 径 D_{50} mm	0.7007
			30 % 粒 径 D_{30} mm	0.2691
			10 % 粒 径 D_{10} mm	0.0520
			均 等 係 数 U_c	19.62
			曲 率 係 数 U_c'	1.36
			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.635
			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム
沈 降 分 析			溶液濃度, 溶液添加量	10ml
			20 % 粒 径 D_{20} mm	0.1555
			透 水 係 数 m/s	4.81×10^{-5}



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

		土質試験結果一覧表（基礎地盤）				
調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査)		整理年月日 2021年 11月 9日				
		整理担当者				
試料番号 (深 さ)		Bor. No. 4 (3.15~3.45m)	Bor. No. 4 (6.15~6.45m)			
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.623	2.640			
	自然含水比 w_n %	31.8	23.0			
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	石分 (75mm以上) %	0.0	0.0			
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	6.8	24.7			
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	62.5	69.7			
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	22.5	5.6			
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	8.2				
	最大粒径 mm	9.5	19			
	均等係数 U_c	86.75	7.80			
	50%粒径 d_{50} mm	0.3075	0.9710			
	10%粒径 d_{10} mm	0.0071	0.1640			
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分類	地盤材料の分類名	礫まじり粘性土質砂	粘性土まじり礫質砂			
	分類記号	(SCs-G)	(SG-Cs)			
圧密	試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²					
一軸圧縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
せん断	試験条件					
	全応力	c kN/m ²				
		ϕ °				
	有効応力	c' kN/m ²				
ϕ' °						
	細粒分含有率 F_c %	30.7	5.6			

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試 験 者

試 料 番 号 (深 さ)		Bor. No. 4 (3. 15～3. 45m)			Bor. No. 4 (6. 15～6. 45m)		
ピクノメーター No.		305	345	155	295	15	247
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		160. 964	166. 836	174. 093	167. 100	163. 967	165. 499
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22. 5	22. 5	22. 5	22. 2	22. 2	22. 2
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0. 99765	0. 99765	0. 99765	0. 99772	0. 99772	0. 99772
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		151. 550	157. 308	164. 656	157. 437	154. 510	155. 859
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.	305	345	155	295	15	247
	(炉乾燥試料+容器)質量g	65. 054	68. 768	69. 129	68. 676	66. 608	64. 946
	容 器 質 量 g	49. 855	53. 382	53. 918	53. 141	51. 410	49. 445
m_s g		15. 199	15. 386	15. 211	15. 535	15. 198	15. 501
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2. 621	2. 620	2. 628	2. 640	2. 641	2. 639
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2. 623			2. 640		
試 料 番 号 (深 さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容 器 質 量 g						
m_s g							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							
試 料 番 号 (深 さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容 器 質 量 g						
m_s g							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 1日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号 (深さ)	Bor. No. 4 (3. 15～3. 45m)			Bor. No. 4 (6. 15～6. 45m)		
容 器 No.	597	276	477	518	603	547
m_a g	89. 68	94. 38	90. 40	112. 50	110. 42	109. 52
m_b g	74. 53	77. 97	74. 98	96. 66	94. 40	94. 02
m_c g	26. 43	26. 83	26. 65	26. 92	25. 96	26. 27
w %	31. 5	32. 1	31. 9	22. 7	23. 4	22. 9
平 均 値 w %	31. 8			23. 0		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平 均 値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

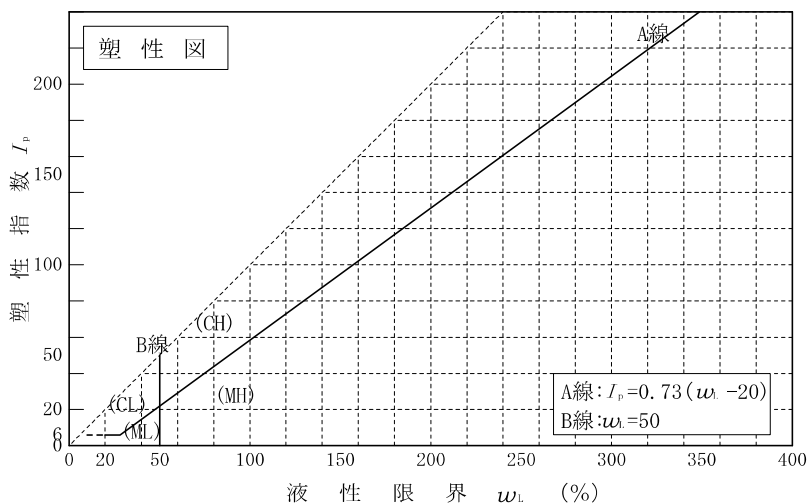
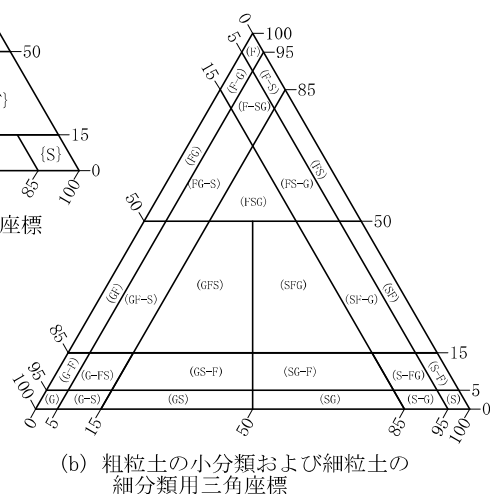
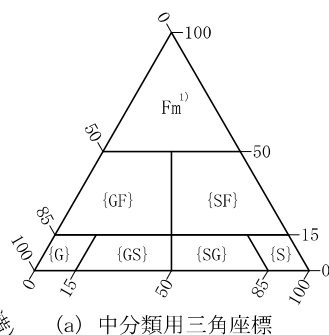
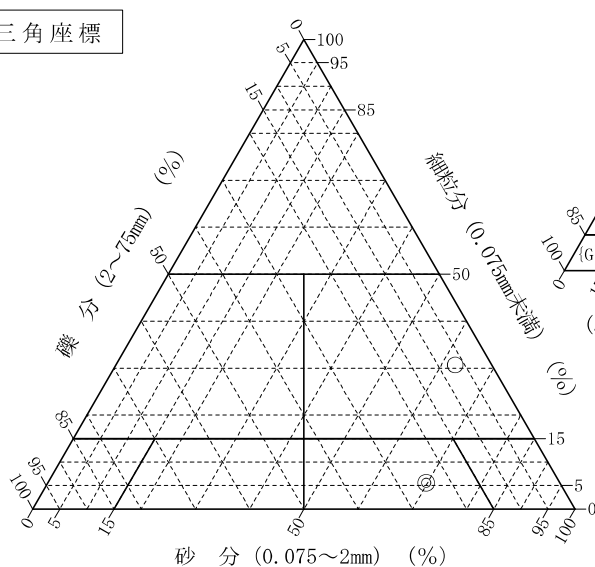
JGS 0051	地盤材料の工学的分類	
----------	------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 9日

試験者

試料番号 (深さ)		Bor. No. 4 (3.15~3.45m)	Bor. No. 4 (6.15~6.45m)			
石分(75mm以上)	%	0.0	0.0			
礫分(2~75mm)	%	6.8	24.7			
砂分(0.075~2mm)	%	62.5	69.7			
細粒分(0.075mm未満)	%	30.7	5.6			
シルト分(0.005~0.075mm)	%	22.5				
粘土分(0.005mm未満)	%	8.2				
最大粒径	mm	9.5	19			
均等係数 U_c		86.75	7.80			
液性限界 w_L	%					
塑性限界 w_p	%					
塑性指数 I_p						
地盤材料の分類名		礫まじり 粘性土質砂	粘性土まじり 礫質砂			
分類記号		(SCs-G)	(SG-Cs)			
凡例記号		○	◎			

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名

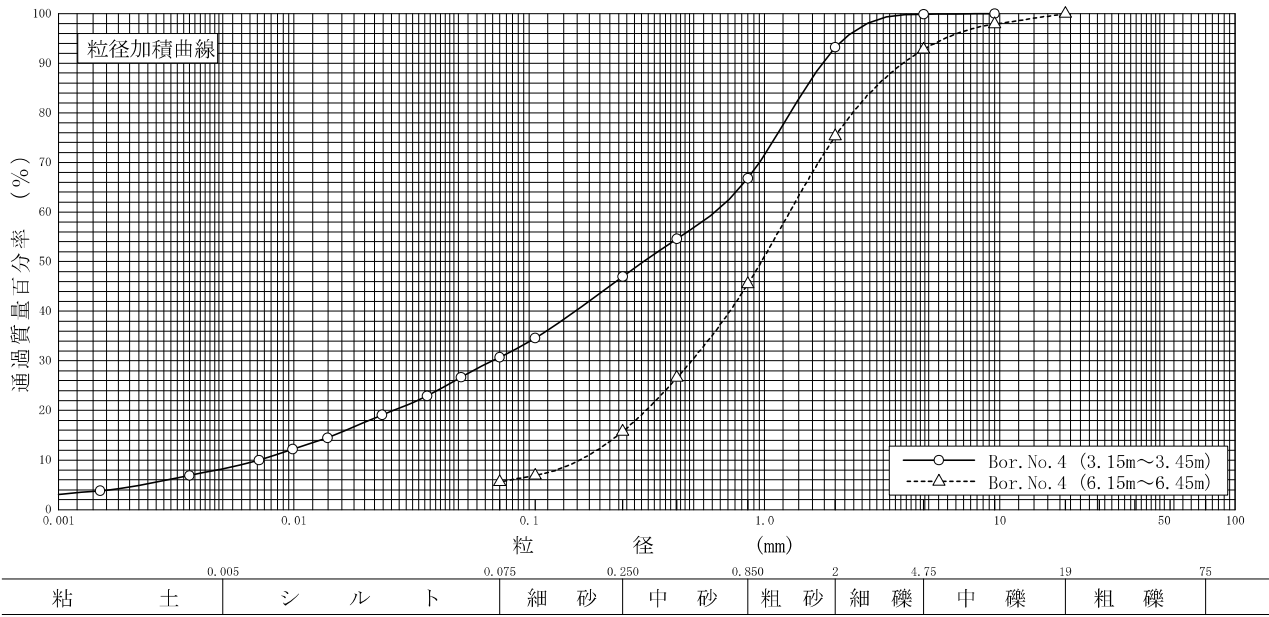
唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査)

試験年月日

2021年 11月 2日

試験者

試料番号 (深 さ)	Bor. No. 4 (3. 15～3. 45m)		Bor. No. 4 (6. 15～6. 45m)		試 料 番 号 (深 さ)	Bor. No. 4 (3. 15～3. 45m)	Bor. No. 4 (6. 15～6. 45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%		*	*
ふるい	75		75		粗 礫 分 %	0. 1	7. 2
	53		53		中 礫 分 %	6. 7	17. 5
	37. 5		37. 5		細 礫 分 %	26. 4	29. 8
	26. 5		26. 5		粗 砂 分 %	19. 8	29. 7
	19		19	100. 0	中 砂 分 %	16. 3	10. 2
	9. 5	100. 0	9. 5	97. 9	細 砂 分 %	22. 5	5. 6
	4. 75	99. 9	4. 75	92. 8	シルト分 %	8. 2	
	2	93. 2	2	75. 3	粘土分 %	93. 2	75. 3
	0. 850	66. 8	0. 850	45. 5	2mmふるい通過質量百分率 %	54. 6	26. 6
	0. 425	54. 6	0. 425	26. 6	425μmふるい通過質量百分率 %	30. 7	5. 6
分析	0. 250	47. 0	0. 250	15. 8	75μmふるい通過質量百分率 %	9. 5	19
	0. 106	34. 6	0. 106	6. 9	最大粒径 mm	0. 6159	1. 2794
	0. 075	30. 7	0. 075	5. 6	60 % 粒径 D_{60} mm	0. 3075	0. 9710
					50 % 粒径 D_{50} mm	0. 0703	0. 4906
	0. 0513	26. 7			30 % 粒径 D_{30} mm	0. 0071	0. 1640
	0. 0368	22. 9			10 % 粒径 D_{10} mm	86. 75	7. 80
	0. 0237	19. 1			均等係数 U_c	1. 13	1. 15
	0. 0139	14. 5			曲率係数 U_c'	2. 623	2. 640
	0. 0099	12. 2			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	ヘキサメタリン酸ナトリウム	
	0. 0071	10. 0			使用した分散剤	10ml	
沈降分析	0. 0036	6. 9			溶液濃度, 溶液添加量	0. 0265	0. 3136
	0. 0015	3. 8			20 % 粒径 D_{20} mm	$6. 93 \times 10^{-7}$	$2. 47 \times 10^{-4}$
					透水係数 m/s		



特記事項

		土 質 試 験 結 果 一 覧 表 (基礎地盤)				
調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査)		整理年月日 2021年 11月 9日				
		整理担当者				
試 料 番 号 (深 さ)		Bor. No. 5 (2. 15~2. 45m)	Bor. No. 5 (5. 15~5. 45m)			
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³					
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2. 643	2. 648			
	自然含水比 w_n %	28. 5	27. 1			
	間 隙 比 e					
	飽 和 度 S_r %					
粒 度	石 分 (75mm以上) %	0. 0	0. 0			
	礫 分 ¹⁾ (2~75mm) %	17. 0	3. 0			
	砂 分 ¹⁾ (0. 075~2mm) %	59. 8	81. 4			
	シルト分 ¹⁾ (0. 005~0. 075mm) %	15. 7	10. 2			
	粘土分 ¹⁾ (0. 005mm未満) %	7. 5	5. 4			
	最大粒径 mm	9. 5	4. 75			
	均等係数 U_c	66. 01	29. 07			
	50 % 粒径 d_{50} mm	0. 3795	0. 4343			
	10 % 粒径 d_{10} mm	0. 0105	0. 0201			
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分 類	地盤材料の分類名	粘性土質 礫質砂	粘性土質砂			
	分類記号	(SCsG)	(SCs)			
圧 密	試験方法					
	圧縮指数 C_c					
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²					
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²					
せん断	試験条件					
	全 応 力	c kN/m ²				
		ϕ °				
	有効応力	c' kN/m ²				
ϕ' °						
	細粒分含有率 F_c %	23. 2	15. 6			

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。
[1kN/m²≒0. 0102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試験者

試料番号(深さ)		Bor. No. 5 (2.15~2.45m)			Bor. No. 5 (5.15~5.45m)		
ピクノメーター No.		9	54	240	224	81	250
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		157.755	163.138	163.188	162.879	160.337	165.364
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99765	0.99765	0.99765	0.99765	0.99765	0.99765
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		148.143	153.502	153.494	153.099	150.735	155.723
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	9	54	240	224	81	250
	(炉乾燥試料+容器)質量g	67.785	68.742	65.711	65.452	67.568	64.545
	容器質量 g	52.352	53.269	50.125	49.767	52.169	49.062
m_s g		15.433	15.473	15.586	15.685	15.399	15.483
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.645	2.645	2.639	2.650	2.650	2.644
平均値 ρ_s g/cm ³		2.643			2.648		
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 1日

試験者

試料番号 (深さ)	Bor. No. 5 (2. 15～2. 45m)			Bor. No. 5 (5. 15～5. 45m)		
容 器 No.	413	1331	703	1	432	303
m_a g	94. 40	95. 54	95. 13	108. 36	113. 83	109. 85
m_b g	79. 38	80. 34	80. 88	91. 07	95. 36	92. 42
m_c g	26. 88	27. 78	30. 00	27. 40	27. 35	27. 36
w %	28. 6	28. 9	28. 0	27. 2	27. 2	26. 8
平均値 w %	28. 5			27. 1		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容 器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

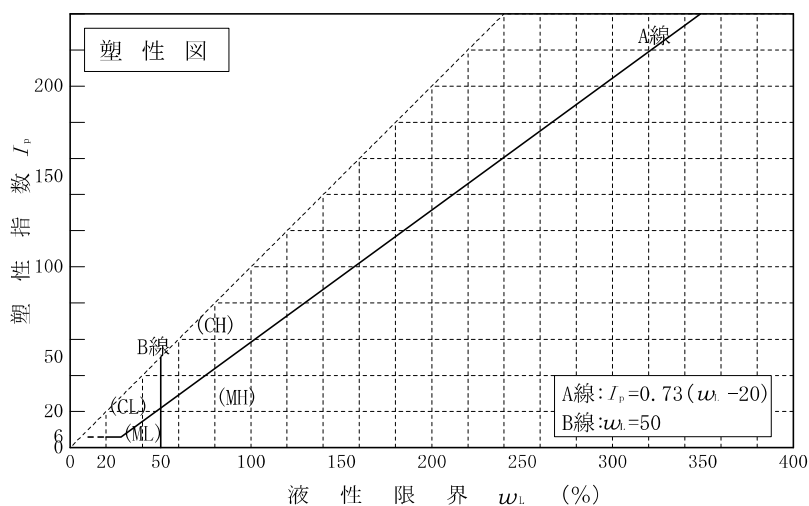
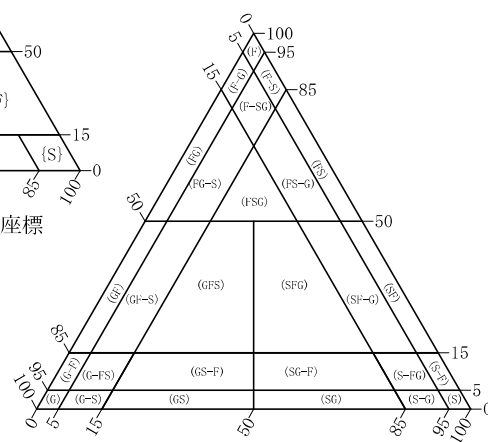
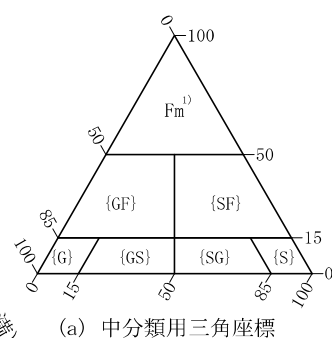
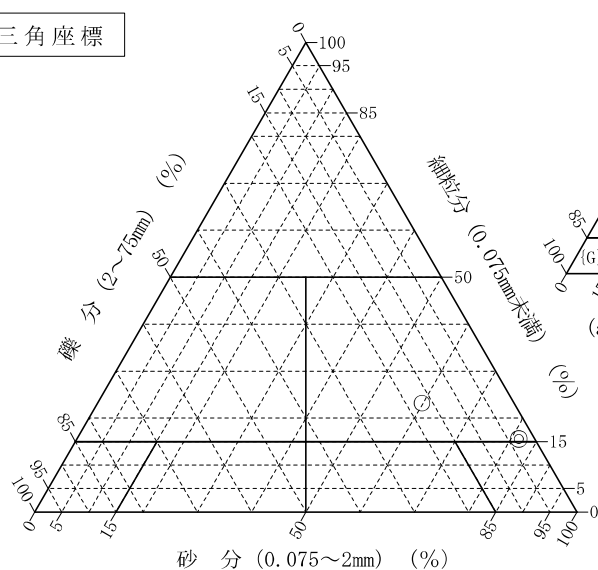
JGS	0051	地盤材料の工学的分類	
-----	------	------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 9日

試験者

試料番号 (深さ)		Bor. No. 5 (2.15~2.45m)	Bor. No. 5 (5.15~5.45m)				
石分(75mm以上)	%	0.0	0.0				
礫分(2~75mm)	%	17.0	3.0				
砂分(0.075~2mm)	%	59.8	81.4				
細粒分(0.075mm未満)	%	23.2	15.6				
シルト分(0.005~0.075mm)	%	15.7	10.2				
粘土分(0.005mm未満)	%	7.5	5.4				
最大粒径	mm	9.5	4.75				
均等係数 U_c		66.01	29.07				
液性限界 w_L	%						
塑性限界 w_p	%						
塑性指数 I_p							
地盤材料の分類名		粘性土質 礫質砂	粘性土質砂				
分類記号		(SCsG)	(SCs)				
凡例記号		○	◎				

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名

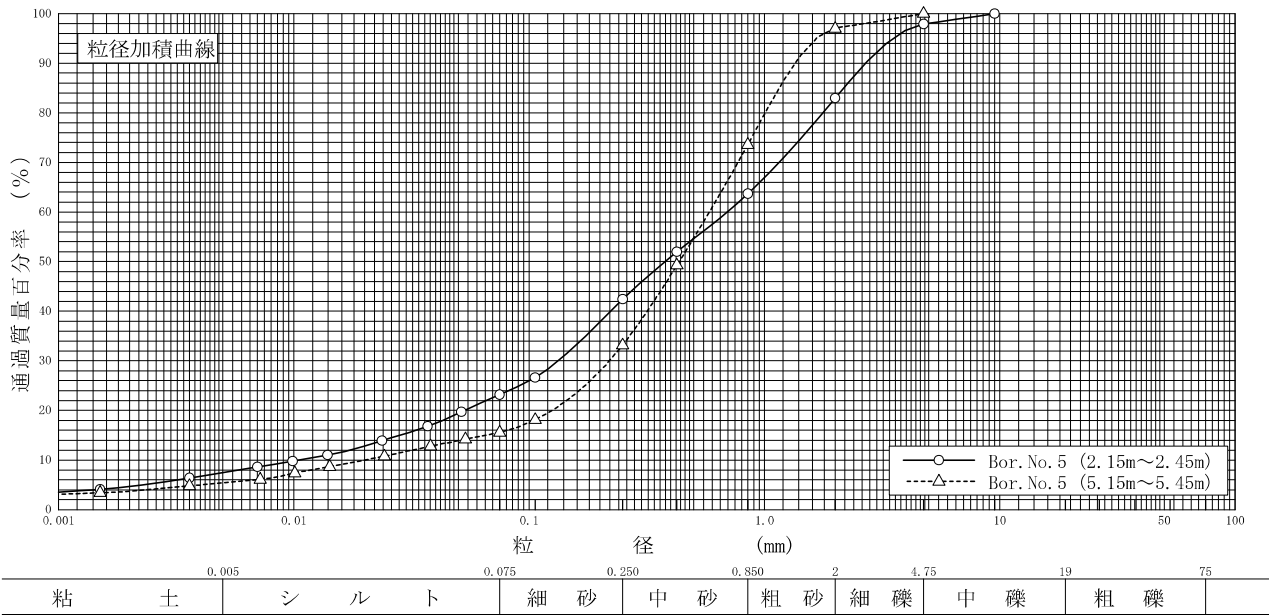
唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査)

試験年月日

2021年 11月 2日

試験者

試料番号 (深 さ)	Bor. No. 5 (2. 15～2. 45m)		Bor. No. 5 (5. 15～5. 45m)		試 料 番 号 (深 さ)	Bor. No. 5 (2. 15～2. 45m)	Bor. No. 5 (5. 15～5. 45m)
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%			
ふるい 分 析	75		75		粗 礫 分 率 %	*	*
	53		53		中 礫 分 率 %	2. 1	*
	37. 5		37. 5		細 礫 分 率 %	14. 9	3. 0
	26. 5		26. 5		粗 砂 分 率 %	19. 3	23. 4
	19		19		中 砂 分 率 %	21. 3	40. 4
	9. 5	100. 0	9. 5		細 砂 分 率 %	19. 2	17. 6
	4. 75	97. 9	4. 75	100. 0	シ ル ト 分 率 %	15. 7	10. 2
	2	83. 0	2	97. 0	粘 土 分 率 %	7. 5	5. 4
	0. 850	63. 7	0. 850	73. 6	2mmふるい通過質量百分率 %	83. 0	97. 0
	0. 425	52. 0	0. 425	49. 3	425μmふるい通過質量百分率 %	52. 0	49. 3
	0. 250	42. 4	0. 250	33. 2	75μmふるい通過質量百分率 %	23. 2	15. 6
	0. 106	26. 6	0. 106	18. 1	最 大 粒 径 mm	9. 5	4. 75
	0. 075	23. 2	0. 075	15. 6	60 % 粒 径 D_{60} mm	0. 6931	0. 5844
沈 降 分 析	0. 0515	19. 7	0. 0536	14. 2	50 % 粒 径 D_{50} mm	0. 3795	0. 4343
	0. 0370	16. 8	0. 0381	12. 8	30 % 粒 径 D_{30} mm	0. 1332	0. 2196
	0. 0237	13. 9	0. 0243	10. 8	10 % 粒 径 D_{10} mm	0. 0105	0. 0201
	0. 0139	11. 0	0. 0142	8. 7	均 等 係 数 U_c	66. 01	29. 07
	0. 0099	9. 8	0. 0101	7. 4	曲 率 係 数 U'_c	2. 44	4. 11
	0. 0070	8. 6	0. 0072	6. 1	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2. 643	2. 648
	0. 0036	6. 4	0. 0036	4. 8	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0. 0015	4. 1	0. 0015	3. 4	溶液濃度, 溶液添加量	10ml	10ml
					20 % 粒 径 D_{20} mm	0. 0533	0. 1252
					透 水 係 数 m/s	$3. 39 \times 10^{-6}$	$2. 91 \times 10^{-5}$



特記事項

	土質試験結果一覧表（基礎地盤）	
--	-----------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 整理年月日 2021年 11月 9日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		Bor. No. 6 (2. 15～2. 45m)	Bor. No. 6 (4. 15～4. 45m)	Bor. No. 6 (6. 15～6. 45m)			
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2. 179	2. 637	2. 647			
	自然含水比 w_n %	192. 0	17. 1	15. 7			
	間 隙 比 e						
	飽 和 度 S_r %						
粒 度	石 分 (75mm以上) %	0. 0	0. 0	0. 0			
	礫 分 ¹⁾ (2～75mm) %	1. 7	8. 6	27. 5			
	砂 分 ¹⁾ (0. 075～2mm) %	29. 6	82. 4	59. 7			
	シルト分 ¹⁾ (0. 005～0. 075mm) %	48. 1	9. 0	9. 2			
	粘土分 ¹⁾ (0. 005mm未満) %	20. 6		3. 6			
	最大粒径 mm	4. 75	4. 75	19			
	均等係数 U_c	23. 14	13. 33	30. 75			
	50 % 粒径 D_{50} mm	0. 0300	1. 0034	0. 9579			
	10 % 粒径 D_{10} mm	0. 0021	0. 0880	0. 0441			
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	223. 1					
	塑性限界 w_p %	92. 4					
	塑性指数 I_p	130. 7					
分 類	地盤材料の分類名	砂質有機質粘土 (高液性限界)	粘性土礫まじり 砂	粘性土まじり 礫質砂			
	分類記号	(OHS)	(S-CsG)	(SG-Cs)			
圧 密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全 応 力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					
	細粒分含有率 F_c %	68. 7	9. 0	12. 8			

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[1kN/m²≒0. 0102kgf/cm²]

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試験者

試料番号(深さ)		Bor. No. 6 (2.15~2.45m)			Bor. No. 6 (4.15~4.45m)		
ピクノメーター No.		43	20	291	67	75	63
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		159.427	162.698	162.727	162.462	163.648	165.178
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99765	0.99765	0.99765	0.99765	0.99765	0.99765
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		151.006	154.498	154.236	152.909	153.917	155.551
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	43	20	291	67	75	63
	(炉乾燥試料+容器)質量g	67.572	67.650	66.680	67.809	66.160	67.972
	容器質量 g	52.039	52.501	51.049	52.444	50.505	52.493
m_s g		15.533	15.149	15.631	15.365	15.655	15.479
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.179	2.175	2.184	2.637	2.636	2.639
平均値 ρ_s g/cm ³		2.179			2.637		
試料番号(深さ)		Bor. No. 6 (6.15~6.45m)					
ピクノメーター No.		172	287	83			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		160.210	154.464	162.805			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22.5	22.5	22.5			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99765	0.99765	0.99765			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g		150.576	144.877	153.116			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	172	287	83			
	(炉乾燥試料+容器)質量g	65.824	66.781	65.768			
	容器質量 g	50.371	51.374	50.229			
m_s g		15.453	15.407	15.539			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.649	2.641	2.650			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.647					
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

J I S A 1 2 0 3 J G S 0 1 2 1	土 の 含 水 比 試 験	
----------------------------------	---------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 1日

試験者

試料番号 (深さ)	Bor. No. 6 (2. 15～2. 45m)			Bor. No. 6 (4. 15～4. 45m)		
容器 No.	635	544	505	1371	273	1370
m_a g	78. 77	77. 35	80. 34	86. 58	90. 39	86. 46
m_b g	43. 80	44. 08	45. 30	77. 87	81. 37	77. 51
m_c g	25. 89	26. 63	26. 87	26. 62	27. 01	26. 93
w %	195. 3	190. 7	190. 1	17. 0	16. 6	17. 7
平均値 w %	192. 0			17. 1		
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)	Bor. No. 6 (6. 15～6. 45m)					
容器 No.	536	564	717			
m_a g	94. 26	94. 05	93. 76			
m_b g	85. 46	84. 88	84. 52			
m_c g	27. 16	27. 20	27. 13			
w %	15. 1	15. 9	16. 1			
平均値 w %	15. 7					
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_a g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特 記 事 項						

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

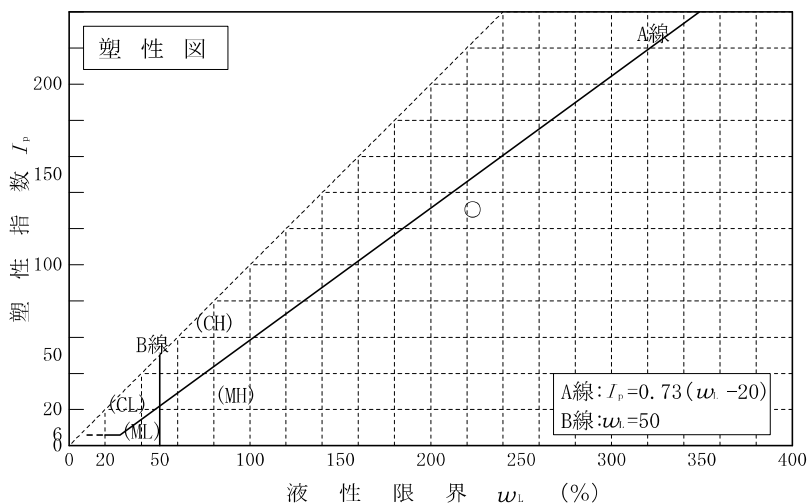
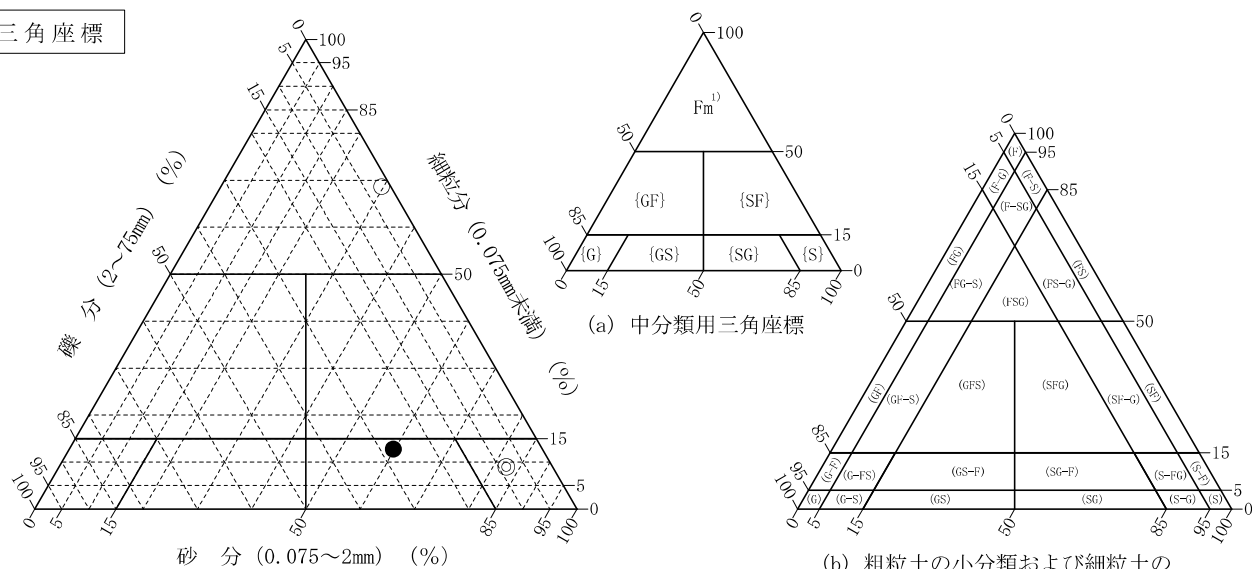
JGS 0051	地盤材料の工学的分類	
----------	------------	--

調査件名 唐水浄水 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 9日

試験者

試料番号 (深さ)	Bor. No. 6 (2.15~2.45m)	Bor. No. 6 (4.15~4.45m)	Bor. No. 6 (6.15~6.45m)			
石分(75mm以上) %	0.0	0.0	0.0			
礫分(2~75mm) %	1.7	8.6	27.5			
砂分(0.075~2mm) %	29.6	82.4	59.7			
細粒分(0.075mm未満) %	68.7	9.0	12.8			
シルト分(0.005~0.075mm) %	48.1		9.2			
粘土分(0.005mm未満) %	20.6		3.6			
最大粒径 mm	4.75	4.75	19			
均等係数 U_c	23.14	13.33	30.75			
液性限界 w_L %	223.1					
塑性限界 w_p %	92.4					
塑性指数 I_p	130.7					
地盤材料の分類名	砂質有機質粘土 (高液性限界)	粘性土礫まじり 砂	粘性土まじり 礫質砂			
分類記号	(OHS)	(S-CsG)	(SG-Cs)			
凡例記号	○	◎	●			

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------------------	----------------	--

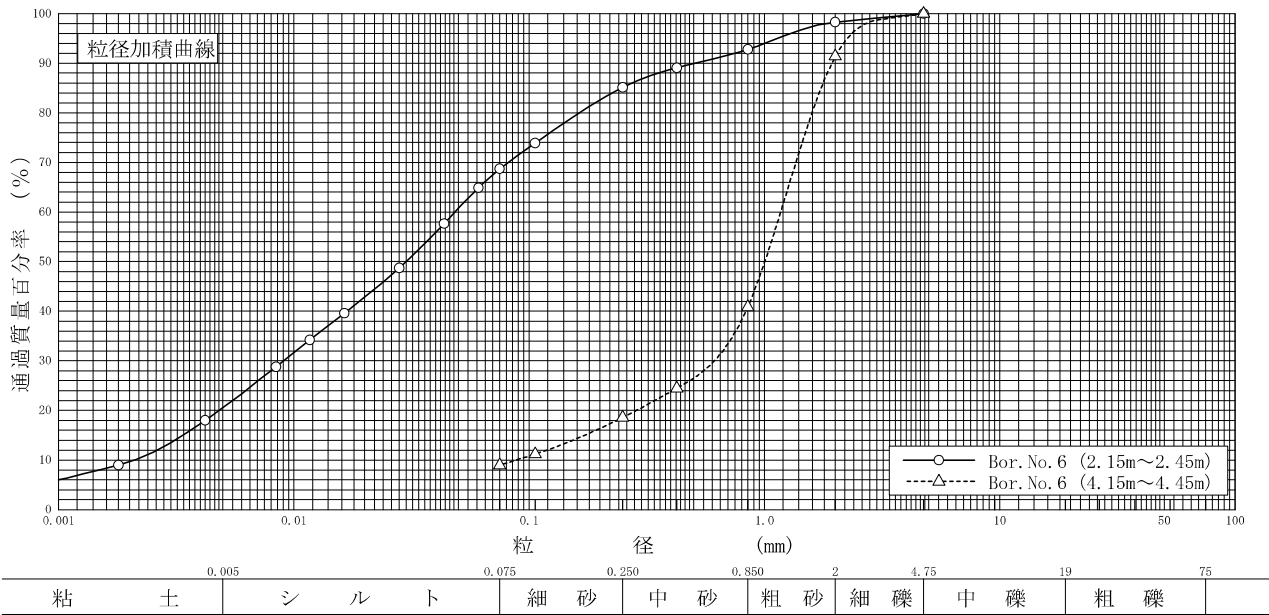
調査件名

唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査)

試験年月日

2021年 11月 2日

試験者						
試料番号 (深 さ)	Bor. No. 6 (2. 15～2. 45m)		Bor. No. 6 (4. 15～4. 45m)		試 料 番 号 (深 さ)	
ふるい	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	*
	75		75		中 礫 分 %	*
	53		53		細 礫 分 %	1. 7
	37. 5		37. 5		粗 砂 分 %	5. 5
	26. 5		26. 5		中 砂 分 %	7. 7
	19		19		細 砂 分 %	16. 4
	9. 5		9. 5		シ ル ト 分 %	48. 1
	4. 75	100. 0	4. 75	100. 0	粘 土 分 %	20. 6
	2	98. 3	2	91. 4	2mmふるい通過質量百分率 %	98. 3
	0. 850	92. 8	0. 850	40. 9	425μmふるい通過質量百分率 %	89. 1
	0. 425	89. 1	0. 425	24. 5	75μmふるい通過質量百分率 %	68. 7
	0. 250	85. 1	0. 250	18. 6	最 大 粒 径 mm	4. 75
	0. 106	73. 9	0. 106	11. 2	60 % 粒 径 D_{60} mm	0. 0486
	0. 075	68. 7	0. 075	9. 0	50 % 粒 径 D_{50} mm	0. 0300
沈降分析	0. 0609	64. 9			30 % 粒 径 D_{30} mm	0. 0091
	0. 0436	57. 7			10 % 粒 径 D_{10} mm	0. 0021
	0. 0280	48. 7			均 等 係 数 U_c	23. 14
	0. 0164	39. 6			曲 率 係 数 U_c'	0. 81
	0. 0117	34. 2			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2. 179
	0. 0084	28. 8			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0. 0042	18. 0			溶液濃度, 溶液添加量	10ml
	0. 0018	9. 0			20 % 粒 径 D_{20} mm	0. 0048
					透 水 係 数 m/s	*
						$1. 97 \times 10^{-4}$



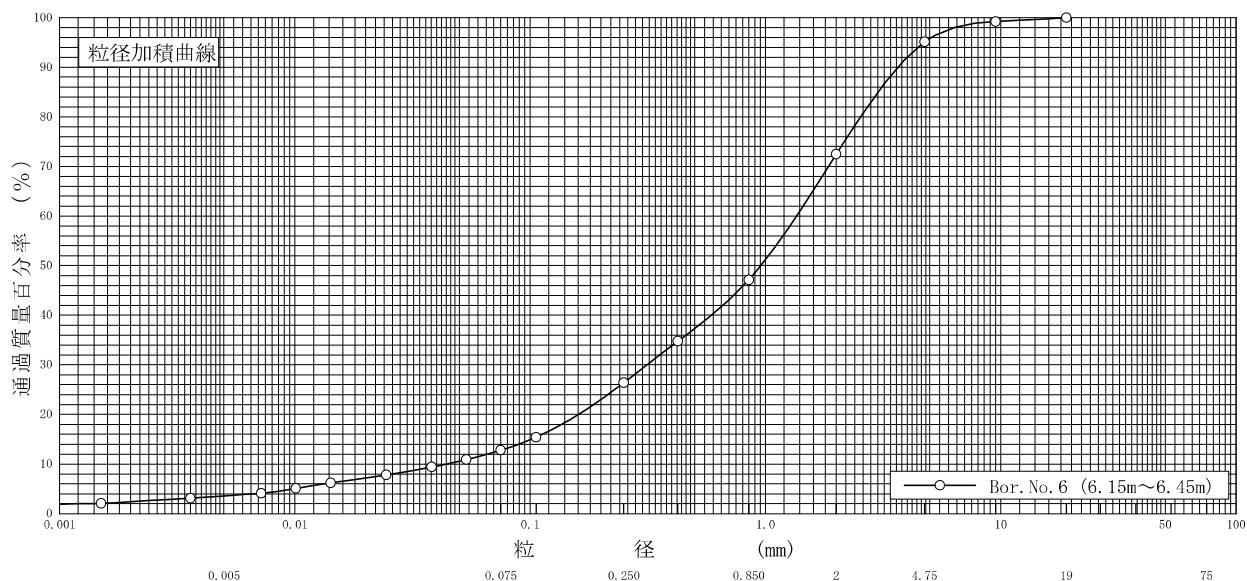
特記事項

JIS A 1204 JGS 0131	土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)	
------------------------	----------------------	--

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 2日

試験者

試料番号 (深 さ)	Bor. No. 6 (6.15~6.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	Bor. No. 6 (6.15~6.45m)	
ふるい 分 析	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %
	75		75		* 4.9
	53		53		細 礫 分 % 22.6
	37.5		37.5		粗 砂 分 % 25.4
	26.5		26.5		中 砂 分 % 20.7
	19	100.0	19		細 砂 分 % 13.6
	9.5	99.2	9.5		シ ル ト 分 % 9.2
	4.75	95.1	4.75		粘 土 分 % 3.6
	2	72.5	2		2mmふるい通過質量百分率 % 72.5
	0.850	47.1	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 % 34.8
	0.425	34.8	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 % 12.8
	0.250	26.4	0.250		最 大 粒 径 mm 19
	0.106	15.4	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm 1.3559
	0.075	12.8	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm 0.9579
沈 降 分 析	0.0536	10.9			30 % 粒 径 D_{30} mm 0.3156
	0.0382	9.4			10 % 粒 径 D_{10} mm 0.0441
	0.0244	7.8			均 等 係 数 U_c 30.75
	0.0142	6.2			曲 率 係 数 U_c' 1.67
	0.0101	5.1			土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³ 2.647
	0.0072	4.1			使用した分散剤 ヘキサメタリン酸ナトリウム
	0.0036	3.1			溶液濃度, 溶液添加量 10ml
	0.0015	2.1			20 % 粒 径 D_{20} mm 0.1604
					透 水 係 数 m/s 5.14×10^{-5}



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 唐水浄委 第18号 久里浄水場再構築事業 第1浄水場新設基本設計業務(地質調査) 試験年月日 2021年 11月 4日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号（深さ） Bor.No. 6（2.15～2.45m）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	223.1
44	207.6	92.9	塑性限界 w_p %
34	214.1	91.6	92.4
25	223.4	92.8	塑性指数 I_p
19	230.2		130.7
12	243.8		
8	254.8		

試料番号（深さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号（深さ）			
液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項

