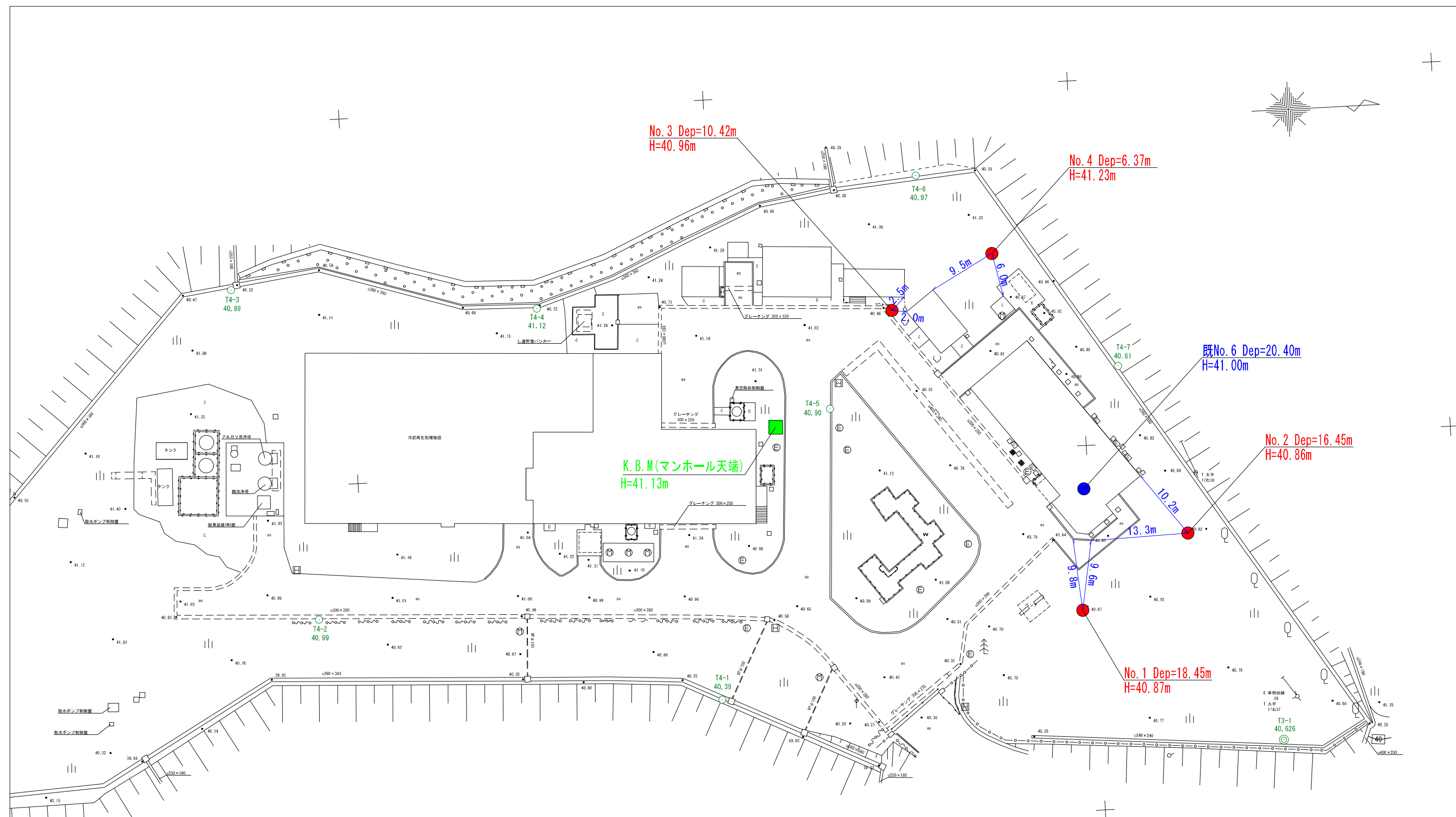




※既往データ：黒川衛生処理組合 衛生（し尿）処理施設建設工事（土質調査）昭和54年

図1-2 調査地点位置図
(S=1/500)

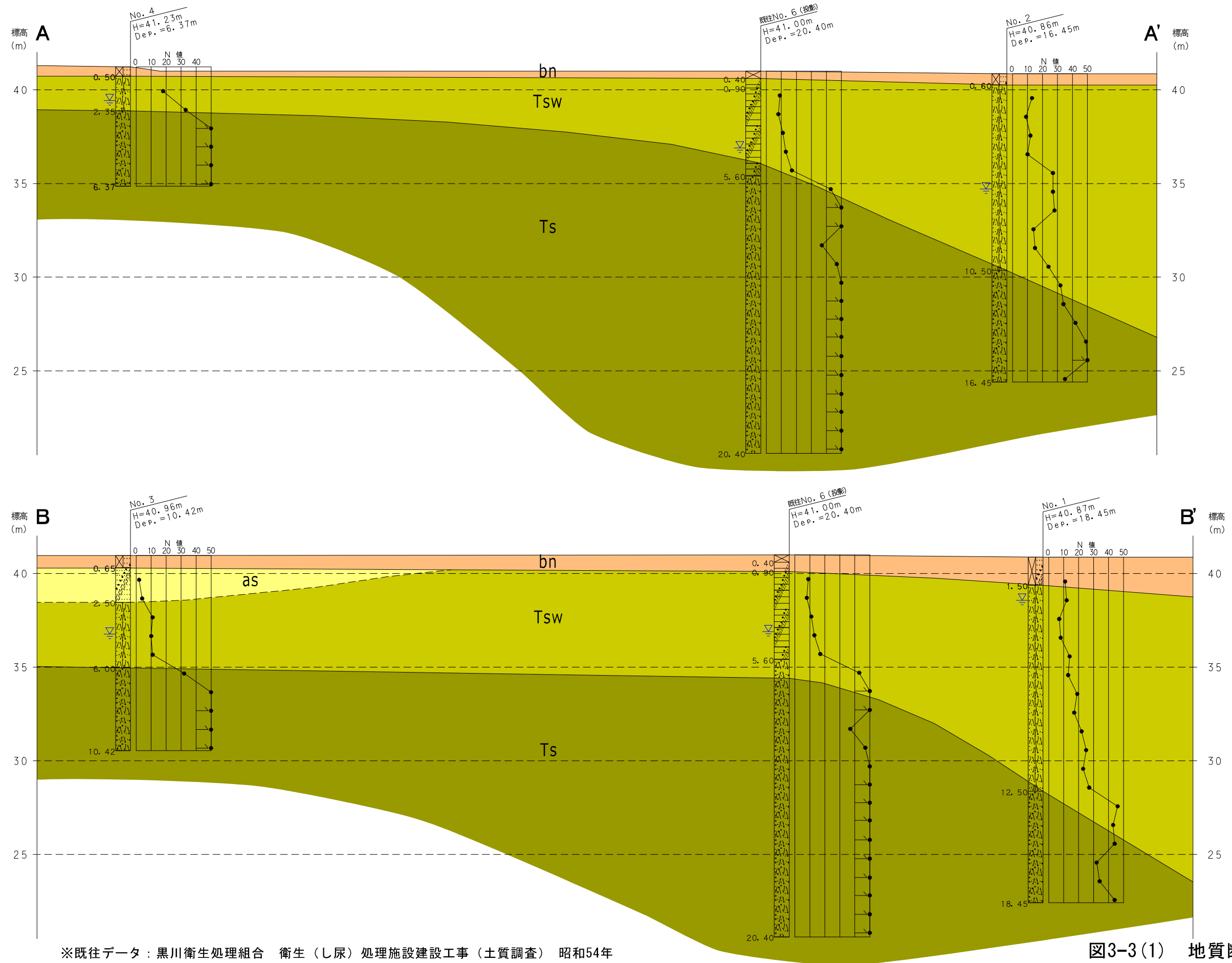
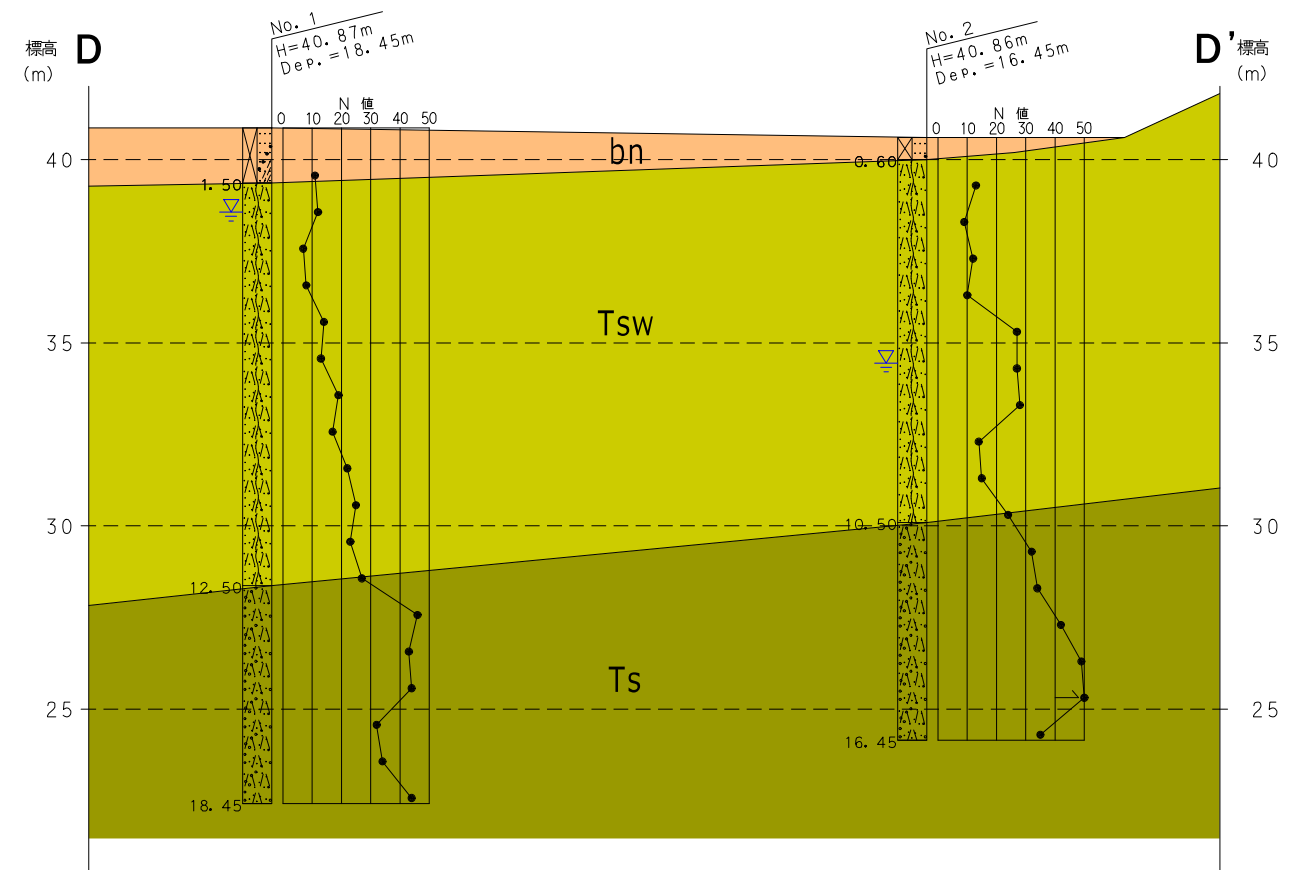
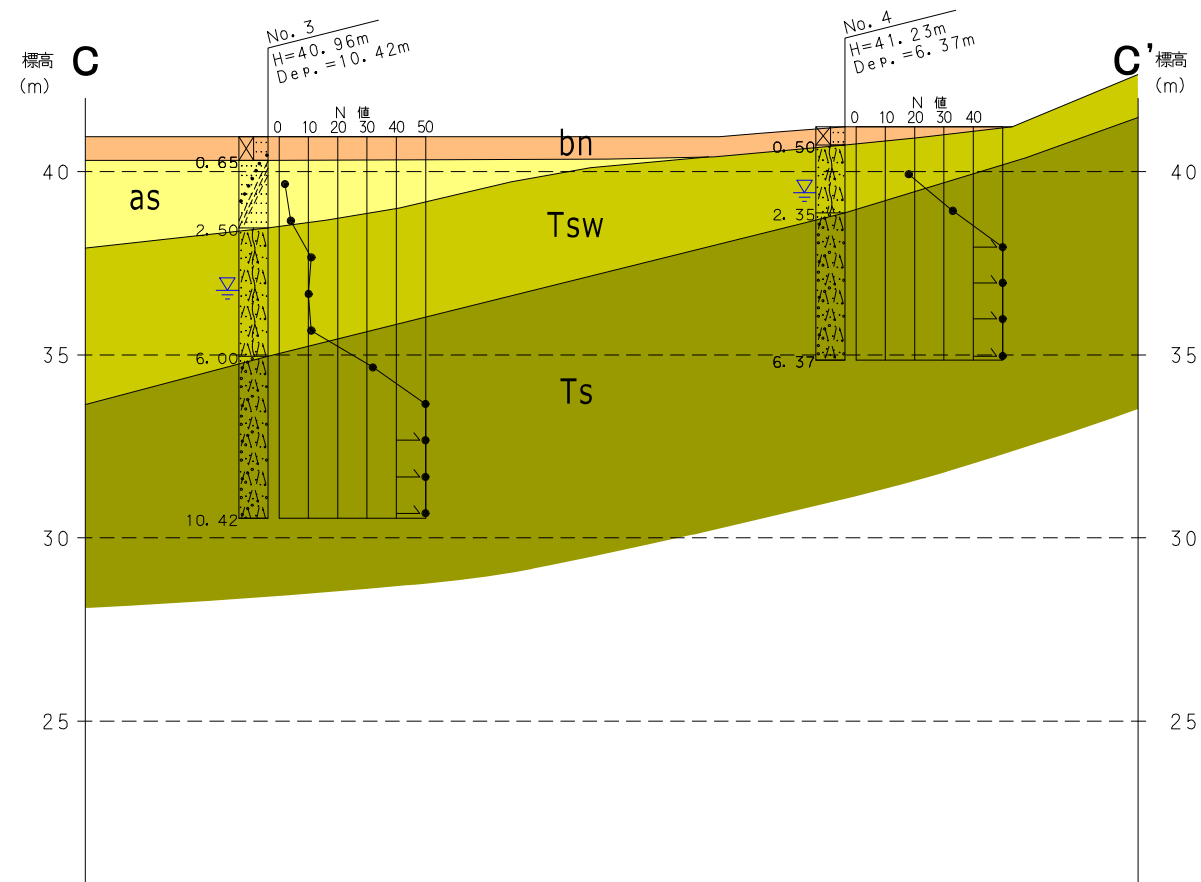


図3-3(1) 地質断面図
(V=1:200 H=1:200)



凡例 地質層序表

地質時代		地層名	地層名	地質記号	層厚(m)	N 値
新生代	第四紀	完新世	盛土	礫混じりシルト質砂	bn	0.50～1.50
			砂質土	礫混じりシルト質砂	as	1.85
	第三紀	中新世	青麻層	風化凝灰質砂岩	Tsw	1.85～11.00
				凝灰質砂岩	Ts	32～50以上

※地質境界を跨ぐN値は除外とした

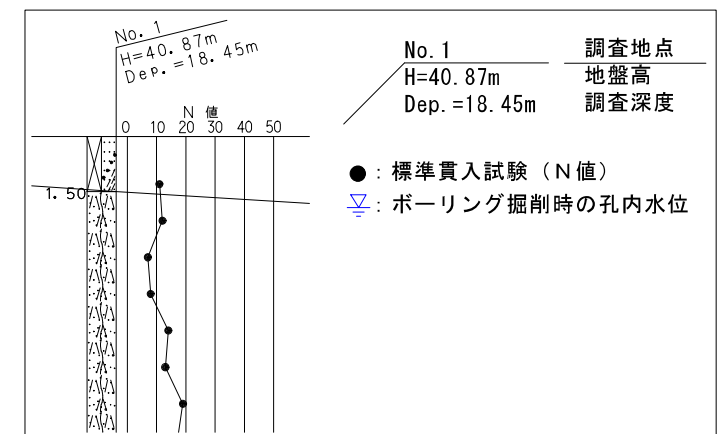
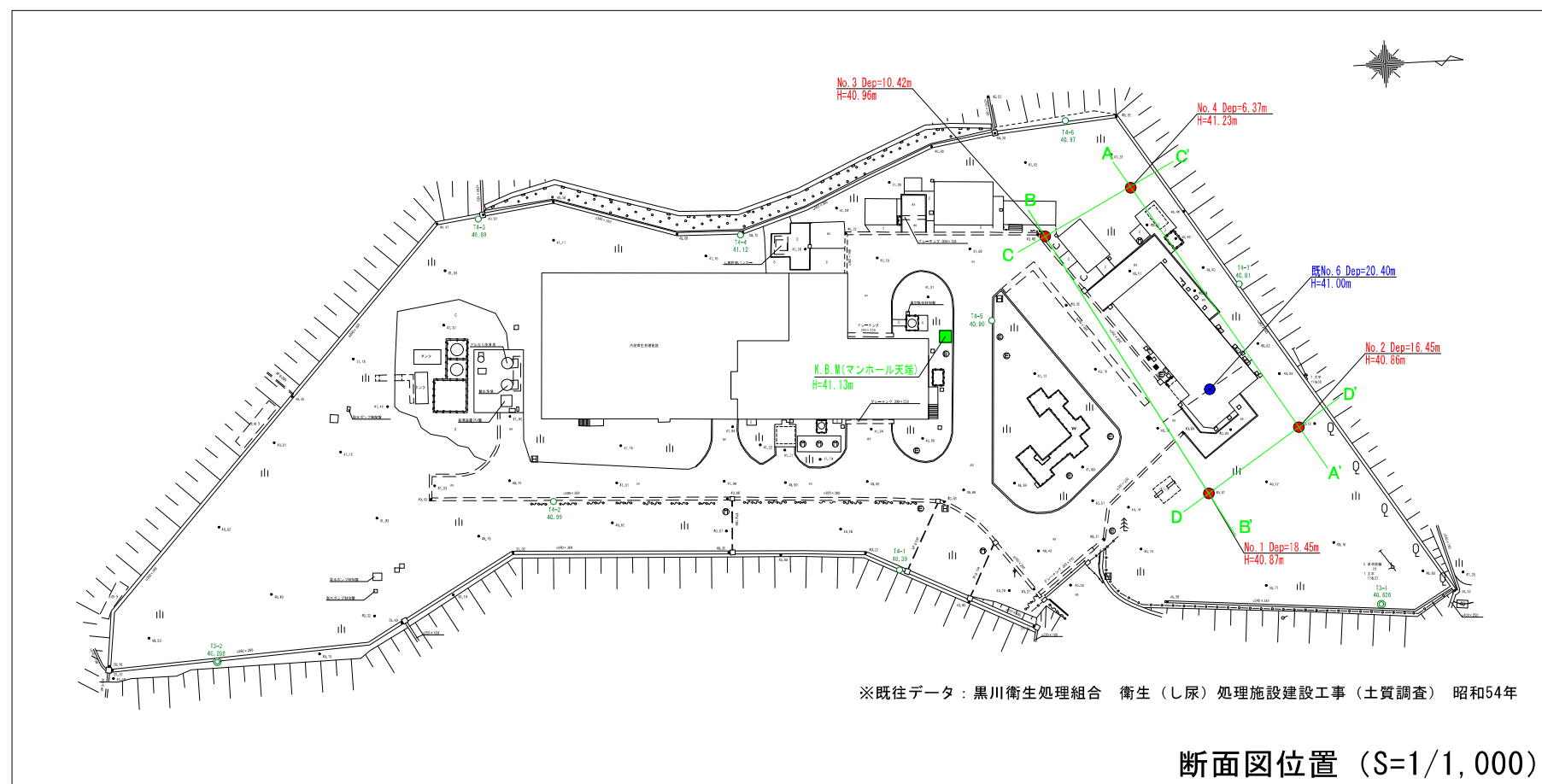


図3-3(2) 地質断面図
(V=1:200 H=1:200)



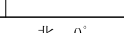
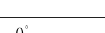
ボーリング柱状図

土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調 査 名 令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る地質・地歴調査業務委託

事業・工事名

調査目的及び調査対象 その他 その他

ボーリング名	No. 1				調査位置	宮城県黒川郡大和町鶴巣大平字勝負沢5番地の1					北緯	38° 25' 00.0947"									
発注機関	黒川地域行政事務組合					調査期間	令和7年 2月20日～ 令和7年 2月25日					東経	140° 58' 07.3910"								
調査業者名					主任技師					現場代理人				コア鑑定者				ボーリング グ責任者			
孔口標高	H=40.87m		角 度		方 向		地盤勾配		使用機種	試錐機	東邦製 D1-B48型										
総削孔長	18.45m									エンジン	ヤンマー製 NFD12型			ポンプ	東邦製 BG-3B型						

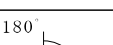
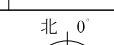
[illegible]

土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調 査 名 令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る地質・地歴調査業務委託

事業・工事名

調査目的及び調査対象 その他 その他

ボーリング名	No.2				調査位置	宮城県黒川郡大和町鶴巣大平字勝負沢5番地の1				北緯	38° 25' 00.5799"						
発注機関	黒川地域行政事務組合					調査期間	令和7年 2月26日～ 令和7年 2月27日				東経	140° 58' 06.9870"					
調査業者名					主任技師				現場代理人			コ鑑定者			ボーリング グ責任者		
孔口標高	H=40.86m		角 度		方 向		地盤 勾配		使用 機種	試錐機	東邦製 D1-B48型						
総削孔長	16.45m									エンジン	ヤンマー製 NFD12型			ポンプ	東邦製 BG-3B型		

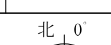
[illegible]

土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調査名 令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る地質・地歴調査業務委託

事業・工事名

調査目的及び調査対象 その他 その他

ボーリング名		No.3			調 査 位 置		宮城県黒川郡大和町鶴巣大平字勝負沢5番地の1					北 緯		38° 24' 59.3191"			
発 注 機 関		黒川地域行政事務組合					調 査 期 間		令和7年 3月 3日～ 令和7年 3月 3日					東 経		140° 58' 05.6410"	
調 査 業 者 名				主任技師			現 場 代 理 人			コ ン 定 者			ボーリング責任者				
孔 口 標 高		H=40.96m		角 度		方 向		地 盤 勾 配		使用機種	試 錐 機		東邦製 D1-B48型				
総 削 孔 長		10.42m									エ ン ジ ン		ヤンマー製 NFD12型		ポ ン プ		東邦製 BG-3B型

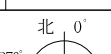
標 尺	標 高	深 度	現 場 土 質 名 （ 模 様 ）	現 場 土 質 名	地盤材料の工学的分類	色	相 対 密 度	相 対 稠 度	記 事	孔内水位／測定月日	標準貫入試験							試料採取			室		原位置試験		削 孔 月 日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
											N 値	深 度 （ m ）	100mm毎の 打撃回数			50 回 の 貫入量	自沈時の貫入量	深 度 （ m ）	試 料 番 号	採 取 方 法	内 試 験	深 度 （ m ）	試 験 名 及 び 結 果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
													0 100 200	100 200 300	打撃ごとの貫入量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
深度－N 値 図												0	10	20	30	40	50	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調 査 名 令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る地質・地歴調査業務委託

事業・工事名

調査目的及び調査対象 その他 その他

ボーリング名		No.4			調 査 位 置		宮城県黒川郡大和町鶴巣大平字勝負沢5番地の1					北 緯		38° 24' 59.7765"						
発 注 機 関		黒川地域行政事務組合					調 査 期 間		令和7年 3月 6日～ 令和7年 3月 6日					東 経		140° 58' 05.3510"				
調 査 業 者 名				主任技師			現 場 代 理 人			コ ン 定 者			ボーリング責任者							
孔 口 標 高		H=41.23m		角 度		方 向		地 盤 勾 配		使用機種	試 錐 機					東邦製 D1-B48型				
総 削 孔 長		6.37m									エ ン ジ ン					ヤンマー製 NFD12型				

[illegible]

施工期間	自 5月10日 至 5月14日	方向・角度	-90 度	原動機名	ヤマディーゼルMS75
標高	41.00 m	地下水位	GL-4.10 m	試錐機名	シールSRL 100型
孔径	66 m/m	総掘進長	20.40 m	担当者名	

標高 (M)	深度 (M)	層厚 (M)	図表	排水色 又は 色調	土質名	記事及観察	相対 稠度 密度	サン プリング 位置	標準貫入試験 (S. P. T)											
									試験 位置 m	10cm毎の 打撃数			N 値 (回)							
										10 cm	20 cm	30 cm								
41.00	0.00																			
40.60	0.40	0.40		暗黒色	表土	木根・植込混砂質粘土														
40.10	0.90	0.50		暗褐色	砂質粘土															
						砂 2~3% 内外 約20% 20~30% 内外 少量長 凡化凝灰質砂岩を對	か た い		1.15	3	3	3	9							
									1.45	3	2	3	8							
									2.15	3	4	4	11							
									2.45	3	4	4	11							
									3.15	3	4	4	11							
									3.45	3	5	5	13							
									4.15	3	5	5	13							
									4.45	3	5	5	13							
									5.15	3	5	5	13							
35.40	5.60	4.70							5.45	5	5	7	17							
									6.15	13	15	15	43							
						固結度無く中砂を呈し 浮石質砂 3~5% 内外 安山岩質の黒色砂 2~3% 内外 石英質砂等混入し 質をまじり 5~15% 内外の砂を混入	軟		6.45	15	18	17	50							
									7.10	15	18	17	50							
									7.36	16	20	19	57							
									8.10	16	20	19	57							
									8.37	16	20	19	57							
									9.15	16	20	19	57							
									9.45	16	20	19	57							
									10.15	16	20	19	57							
									10.45	16	20	19	57							
									11.15	16	20	19	57							
									11.45	16	20	19	57							
									12.10	16	20	19	57							
									12.36	16	20	19	57							
									13.10	22	28	27	80							
									13.36	22	28	27	80							
									14.10	27	33	32	90							
									14.37	27	33	32	90							
									15.10	18	20	19	57							
									15.36	18	20	19	57							
									16.10	15	22	21	50							
									16.35	15	22	21	50							
									17.10	17	15	14	50							
									17.37	17	15	14	50							
									18.10	20	30	28	50							
									18.36	20	30	28	50							
									19.10	18	32	30	50							
									19.37	18	32	30	50							
20.60	20.40	14.80							20.10	21	29	27	50							
									20.37	21	29	27	50							

室内土質試驗結果資料

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名

令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る
地質・地歴調査業務委託

整理年月日

2025年 3月 19日

試料番号 (深 さ)			D1-1 (3.15～3.45m)	D2-1 (2.15～2.45m)	D3-1 (1.15～1.45m)	D4-1 (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	2.700	2.699	2.639	2.715		
	自然含水比 w_n	%	33.4	22.5	31.8	29.6		
	間隙比 e							
	飽和度 S_r	%						
粒度	石分 (75mm以上)	%						
	礫分 ¹⁾ (2～75mm)	%	2.9	3.5	0.5	16.8		
	砂分 ¹⁾ (0.075～2mm)	%	70.8	80.7	58.8	72.6		
	シルト分 ¹⁾ (0.005～0.075mm)	%	9.7	9.0	17.9	5.9		
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満)	%	16.6	6.8	22.8	4.7		
	最大粒径	mm	9.5	9.5	4.75	19		
	均等係数 U_c		—	46.7	—	11.8		
コンシステンシー特性	液性限界 w_L	%	46.2	N P	40.9	46.0		
	塑性限界 w_p	%	27.4	N P	23.1	24.2		
	塑性指数 I_p		18.8	N P	17.8	21.8		
分類	地盤材料の 分類名		細粒分質砂	細粒分質砂	細粒分質砂	細粒分まじり 礫質砂		
	分類記号		(SF)	(SF)	(SF)	(SG-F)		
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						
せん断	試験条件							
	全応力	c	kN/m ²					
		ϕ	°					
	有効応力	c'	kN/m ²					
		ϕ'	°					
	50% 粒径 D_{50}	mm	0.30	0.46	0.20	0.60		
	20% 粒径 D_{20}	mm	0.013	0.13	0.0028	0.24		
	10% 粒径 D_{10}	mm	—	0.012	—	0.067		
	細粒分 F_c	%	26.3	15.8	40.7	10.6		

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。

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

調査件名 令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る
地質・地歴調査業務委託

試験年月日 2025年 3月 18日

試験者

試料番号（深さ）		D1-1（3.15～3.45m）			D2-1（2.15～2.45m）		
ピクノメーター No.		204	205	206	207	208	209
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		160.119	158.117	161.572	159.291	156.274	159.459
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99828	0.99828	0.99828	0.99830	0.99830	0.99830
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		145.990	144.893	147.542	144.536	140.519	145.153
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	204	205	206	207	208	209
	(炉乾燥試料+容器)質量g	61.069	62.828	62.068	63.888	57.790	64.038
	容器質量 g	38.650	41.846	39.813	40.461	32.794	41.345
m_s g		22.419	20.982	22.255	23.427	24.996	22.693
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.700	2.700	2.701	2.697	2.700	2.701
平均値 ρ_s g/cm ³		2.700			2.699		
試料番号（深さ）		D3-1（1.15～1.45m）			D4-1（1.15～1.45m）		
ピクノメーター No.		210	211	212	213	214	215
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		157.777	156.947	156.660	165.803	159.313	162.710
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99832	0.99832	0.99832	0.99834	0.99834	0.99834
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		141.545	143.984	140.722	148.650	143.794	145.943
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	210	211	212	213	214	215
	(炉乾燥試料+容器)質量g	67.760	59.533	59.115	69.024	67.211	65.376
	容器質量 g	41.651	38.681	33.485	41.889	42.665	38.866
m_s g		26.109	20.852	25.630	27.135	24.546	26.510
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.639	2.639	2.640	2.714	2.715	2.716
平均値 ρ_s g/cm ³		2.639			2.715		
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。

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

調査件名

令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る
地質・地歴調査業務委託

試験年月日

2025年 3月 17日

試験者						
試料番号 (深さ)	D1-1 (3.15～3.45m)			D2-1 (2.15～2.45m)		
容器 No.	1235	1329	1338	1230	1194	1334
m_a g	250.71	281.47	291.61	211.17	247.15	255.12
m_b g	216.00	248.62	256.29	192.22	228.47	234.90
m_c g	113.66	149.70	149.19	106.17	144.67	148.08
w %	33.92	33.21	32.98	22.02	22.29	23.29
平均値 w %	33.4			22.5		
特記事項						

試料番号 (深さ)	D3-1 (1.15～1.45m)			D4-1 (1.15～1.45m)		
容器 No.	1143	1280	1305	1053	1339	1417
m_a g	154.55	177.47	193.48	241.93	251.45	236.86
m_b g	144.86	167.82	182.48	212.38	227.88	216.76
m_c g	114.70	137.50	147.60	110.07	151.89	147.08
w %	32.13	31.83	31.54	28.88	31.02	28.85
平均値 w %	31.8			29.6		
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						

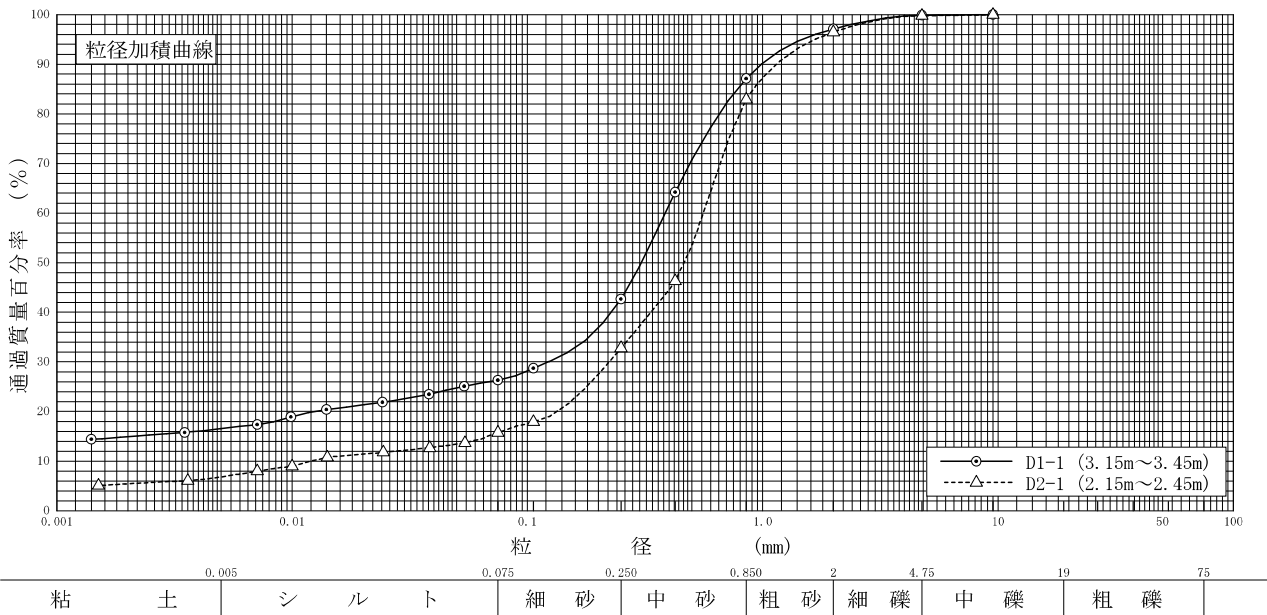
$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

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

令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る
調査件名 地質・地歴調査業務委託

試験年月日 2025年 3月 18日

試験者								
試料番号 (深 さ)	D1-1 (3.15～3.45m)		D2-1 (2.15～2.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	D1-1 (3.15～3.45m)	D2-1 (2.15～2.45m)	
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 %	0.1	0.2	
	53		53		細 礫 分 %	2.8	3.3	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	10.0	13.6	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	44.4	50.1	
	19		19		細 砂 分 %	16.4	17.0	
	9.5	100.0	9.5	100.0	シ ル ト 分 %	9.7	9.0	
	4.75	99.9	4.75	99.8	粘 土 分 %	16.6	6.8	
	2	97.1	2	96.5	2mmふるい通過質量百分率 %	97.1	96.5	
	0.850	87.1	0.850	82.9	425μmふるい通過質量百分率 %	64.2	46.3	
	0.425	64.2	0.425	46.3	75μmふるい通過質量百分率 %	26.3	15.8	
	0.250	42.7	0.250	32.8	最 大 粒 径 mm	9.5	9.5	
	0.106	28.7	0.106	17.9	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.39	0.56	
	0.075	26.3	0.075	15.8	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.30	0.46	
	0.0539	25.1	0.0542	13.7	30 % 粒 径 D_{30} mm	0.12	0.22	
沈降 分析	0.0382	23.5	0.0384	12.7	10 % 粒 径 D_{10} mm	—	0.012	
	0.0242	21.9	0.0244	11.8	均 等 係 数 U_c	—	46.7	
	0.0140	20.4	0.0141	10.8	曲 率 係 数 U'_c	—	7.20	
	0.0099	18.9	0.0100	9.0	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.700	2.699	
	0.0071	17.4	0.0071	8.0	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	
	0.0035	15.8	0.0036	6.1	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml	
	0.0014	14.4	0.0015	5.1	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.013	0.13	



特記事項

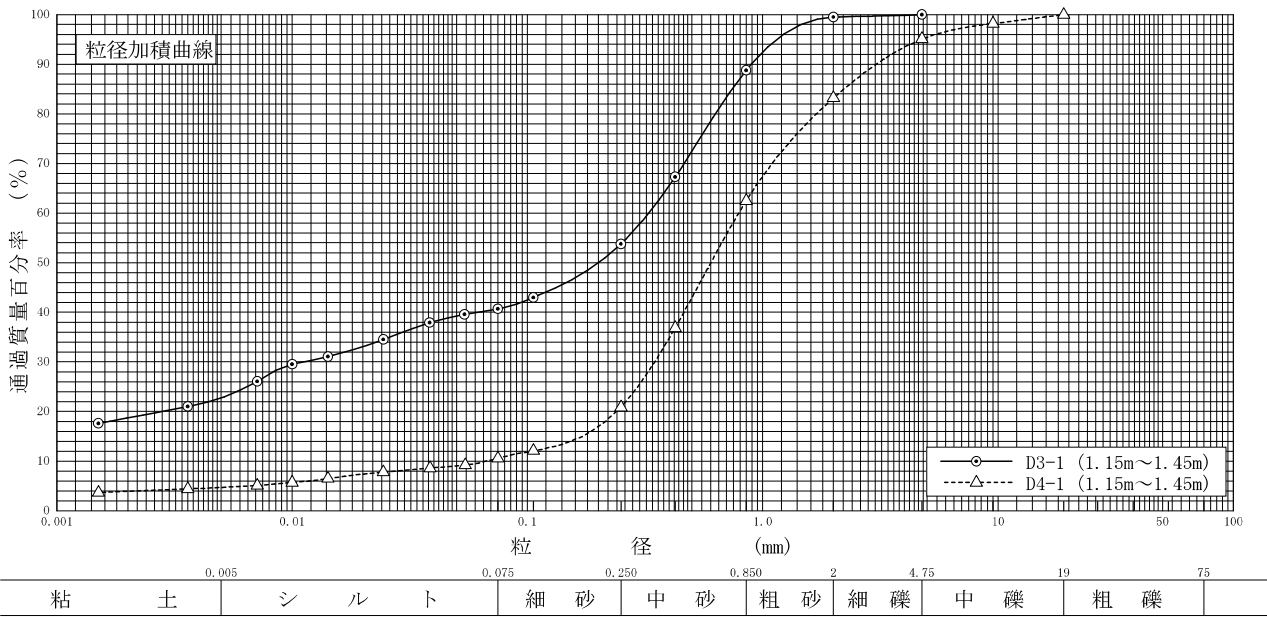
調査件名

令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る
地質・地歴調査業務委託

試験年月日

2025年 3月 18日

試験者								
試料番号 (深 さ)	D3-1 (1.15～1.45m)		D4-1 (1.15～1.45m)		試 料 番 号 (深 さ)	D3-1 (1.15～1.45m)	D4-1 (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%	粗 礫 分 %	—	—	
	75		75		中 礫 分 %	—	4.9	
	53		53		細 礫 分 %	0.5	11.9	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	10.7	20.7	
	26.5		26.5		中 砂 分 %	35.0	41.6	
	19		19	100.0	細 砂 分 %	13.1	10.3	
	9.5		9.5	98.2	シ ル ト 分 %	17.9	5.9	
	4.75	100.0	4.75	95.1	粘 土 分 %	22.8	4.7	
	2	99.5	2	83.2	2mmふるい通過質量百分率 %	99.5	83.2	
	0.850	88.8	0.850	62.5	425μmふるい通過質量百分率 %	67.3	36.9	
	0.425	67.3	0.425	36.9	75μmふるい通過質量百分率 %	40.7	10.6	
	0.250	53.8	0.250	20.9	最 大 粒 径 mm	4.75	19	
	0.106	43.0	0.106	12.1	60 % 粒 径 D_{60} mm	0.33	0.79	
	0.075	40.7	0.075	10.6	50 % 粒 径 D_{50} mm	0.20	0.60	
					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.011	0.35	
沈 降 分 析	0.0541	39.6	0.0543	9.2	10 % 粒 径 D_{10} mm	—	0.067	
	0.0384	37.9	0.0385	8.6	均 等 係 数 U_c	—	11.8	
	0.0244	34.5	0.0244	7.8	曲 率 係 数 U'_c	—	2.31	
	0.0142	31.1	0.0142	6.5	土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³	2.639	2.715	
	0.0100	29.5	0.0100	5.7	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	
	0.0071	26.1	0.0071	5.1	溶液濃度, 溶液添加量	飽和溶液, 10ml	飽和溶液, 10ml	
	0.0036	21.0	0.0036	4.4	20 % 粒 径 D_{20} mm	0.0028	0.24	
	0.0015	17.6	0.0015	3.7				

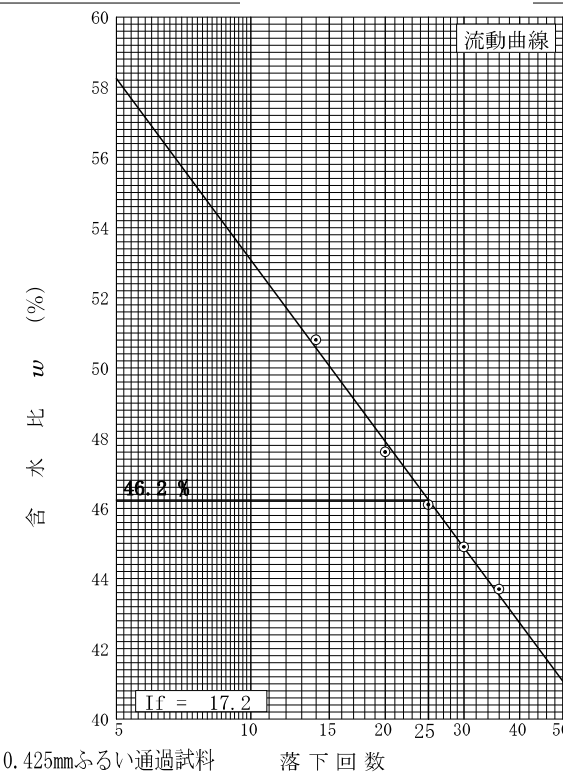


調査件名 令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る
地質・地歴調査業務委託

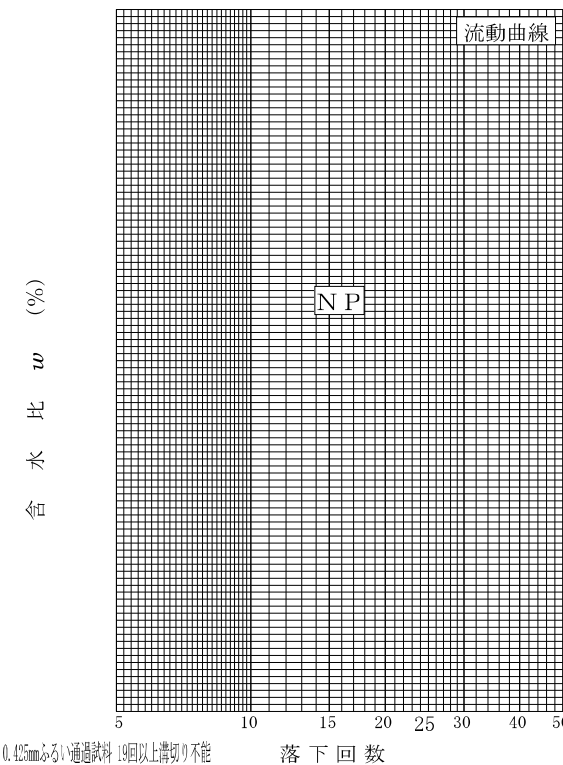
試験年月日 2025年 3月 19日

試験者

試料番号（深さ）		D1-1（3.15～3.45m）		
液性限界		界 試 験		
落 下 回 数		36	30	25
含 水 比	容 器 No.	53	249	131
	m_a g	34.94	36.17	34.88
	m_b g	32.57	33.32	32.33
	m_c g	27.15	26.97	26.80
	w %	43.7	44.9	46.1
落 下 回 数		20	14	
含 水 比	容 器 No.	294	246	
	m_a g	36.52	36.25	
	m_b g	33.48	33.19	
	m_c g	27.10	27.17	
	w %	47.6	50.8	
塑 性 限 界		試 験		
含 水 比	容 器 No.	288	352	392
	m_a g	29.30	29.37	29.48
	m_b g	28.81	28.89	28.95
	m_c g	27.02	27.16	27.00
	w %	27.4	27.7	27.2
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %		塑性指数 I_p
46.2		27.4		18.8



試料番号（深さ）		D2-1（2.15～2.45m）		
液性限界		試験		
落下回数		18		
含水比	容器 No.	315		
	m_a g	36.46		
	m_b g	33.86		
	m_c g	27.10		
	w %	38.5		
落下回数				
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			
塑性限界		試験		
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %		塑性指数 I_p
N P		N P		N P



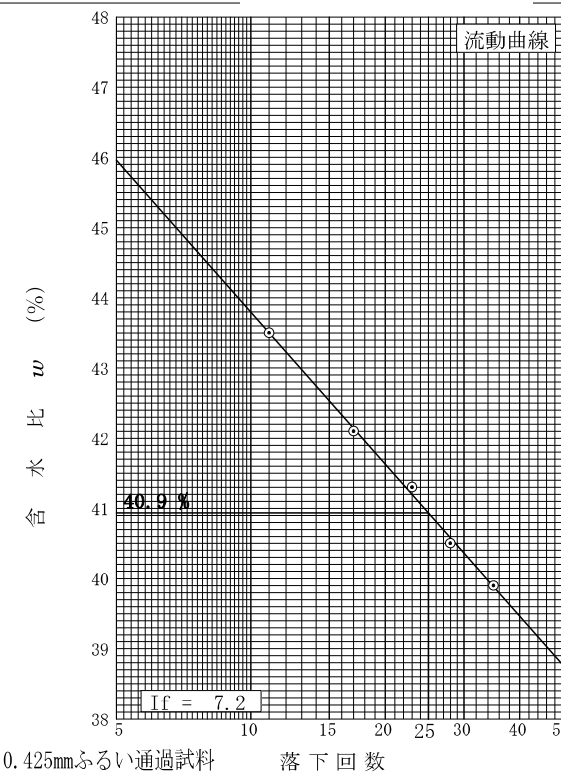
特記事項

調査件名 令和6年度 汚泥再生処理センター整備に係る
地質・地歴調査業務委託

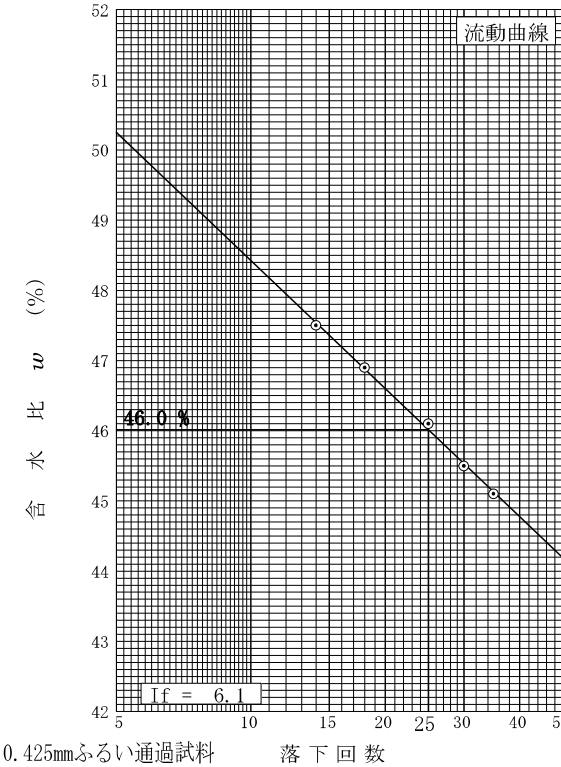
試験年月日 2025年 3月 19日

試験者

試料番号（深さ）		D3-1（1.15～1.45m）		
液性限界		界試験		
落下回数		35	28	23
含水比	容器 No.	144	97	316
	m_a g	34.40	36.19	35.00
	m_b g	32.29	33.53	32.70
	m_c g	27.00	26.97	27.13
	w %	39.9	40.5	41.3
落下回数		17	11	
含水比	容器 No.	250	137	
	m_a g	35.66	37.03	
	m_b g	33.09	33.96	
	m_c g	26.99	26.90	
	w %	42.1	43.5	
塑性限界		界試験		
含水比	容器 No.	174	165	113
	m_a g	30.07	30.64	29.93
	m_b g	29.47	30.01	29.37
	m_c g	26.87	27.26	26.98
	w %	23.1	22.9	23.4
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %		塑性指数 I_p
40.9		23.1		17.8



試料番号（深さ）		D4-1（1.15～1.45m）		
液性限界		界試 験		
落 下 回 数		35	30	25
含 水 比	容 器 No.	187	200	133
	m_a g	33.74	35.21	33.39
	m_b g	31.58	32.54	31.32
	m_c g	26.79	26.67	26.83
	w %	45.1	45.5	46.1
落 下 回 数		18	14	
含 水 比	容 器 No.	143	26	
	m_a g	36.10	35.65	
	m_b g	33.04	32.76	
	m_c g	26.52	26.68	
	w %	46.9	47.5	
塑 性 限 界		界試 験		
含 水 比	容 器 No.	299	290	260
	m_a g	29.01	29.53	29.26
	m_b g	28.63	29.04	28.85
	m_c g	27.01	27.06	27.16
	w %	23.5	24.7	24.3
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %		塑性指数 I_p
46.0		24.2		21.8

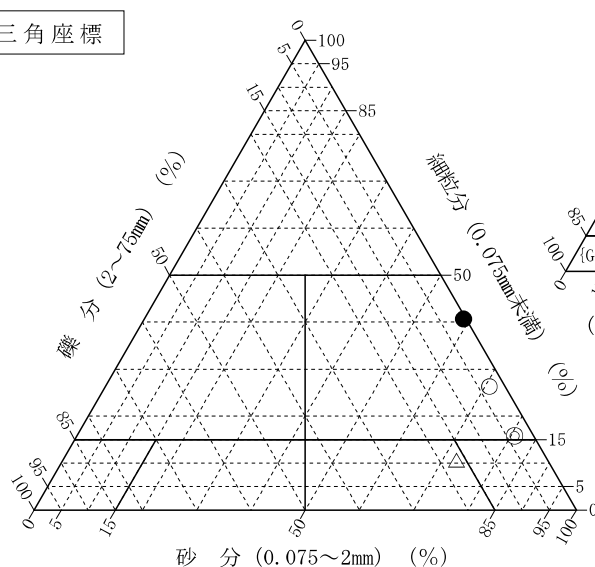


特記事項

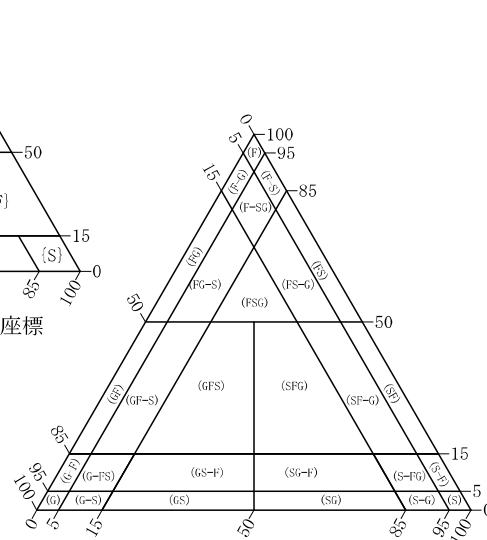
試 験 者

試料番号 (深さ)	D1-1 (3.15～3.45m)	D2-1 (2.15～2.45m)	D3-1 (1.15～1.45m)	D4-1 (1.15～1.45m)		
石分(75mm以上) %						
礫分(2～75mm) %	2.9	3.5	0.5	16.8		
砂分(0.075～2mm) %	70.8	80.7	58.8	72.6		
細粒分(0.075mm未満) %	26.3	15.8	40.7	10.6		
シルト分(0.005～0.075mm) %	9.7	9.0	17.9	5.9		
粘土分(0.005mm未満) %	16.6	6.8	22.8	4.7		
最大粒径 mm	9.5	9.5	4.75	19		
均等係数 U_c	—	46.7	—	11.8		
液性限界 w_L %	46.2	N P	40.9	46.0		
塑性限界 w_p %	27.4	N P	23.1	24.2		
塑性指数 I_p	18.8	N P	17.8	21.8		
地盤材料の分類名	細粒分質砂	細粒分質砂	細粒分質砂	細粒分まじり 礫質砂		
分類記号	(SF)	(SF)	(SF)	(SG-F)		
凡例記号	○	◎	●	△		

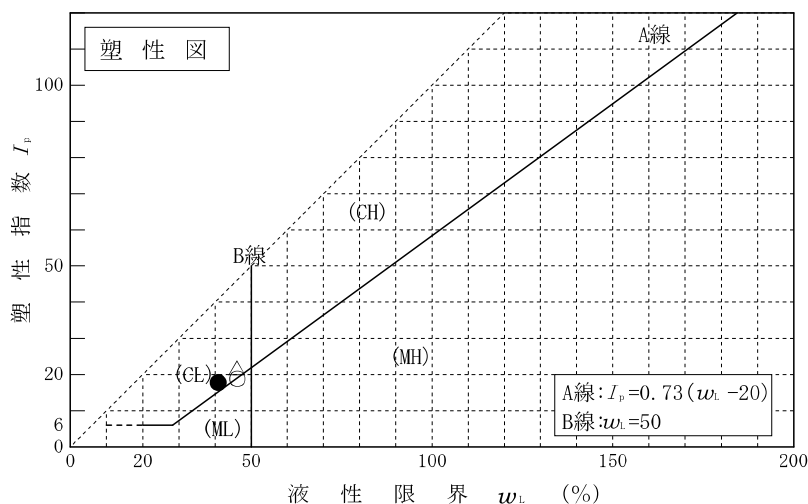
三角座標



(a) 中分類用三角座標



(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