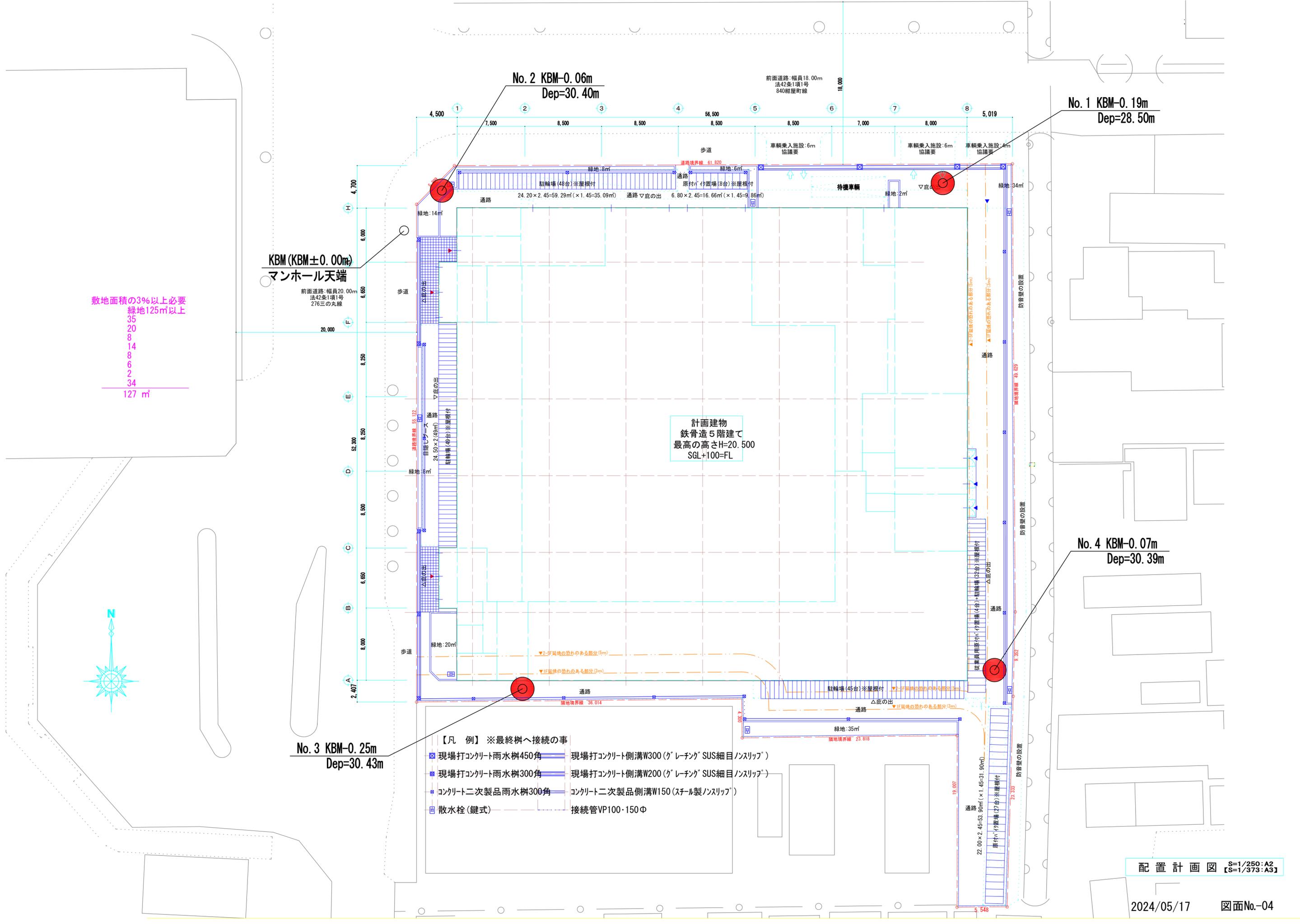


調査データ

調査位置平面図



No. 2 KBM-0.06m
Dep=30.40m

No. 1 KBM-0.19m
Dep=28.50m

KBM (KBM±0.00m)
マンホール天端

No. 3 KBM-0.25m
Dep=30.43m

No. 4 KBM-0.07m
Dep=30.39m

敷地面積の3%以上必要
緑地125㎡以上

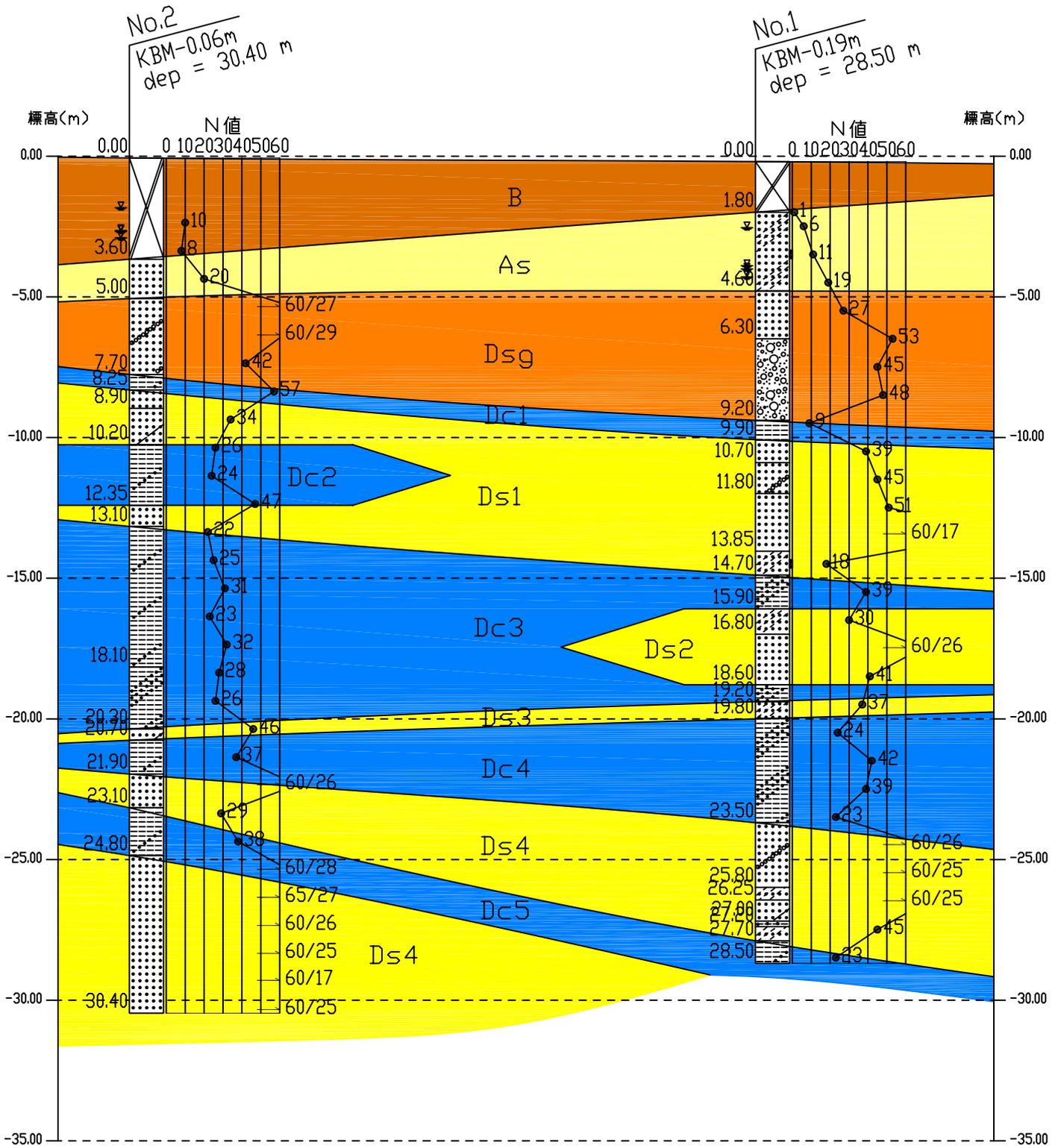
35
20
8
14
8
6
2
34
127 ㎡

計画建物
鉄骨造5階建て
最高の高さH=20.50
SGL+100=FL

- 【凡例】※最終樹へ接続の事
- 現場打コンクリート雨水枡450角 → 現場打コンクリート側溝W300 (グレーティング SUS細目 ノスリフ)
 - 現場打コンクリート雨水枡300角 → 現場打コンクリート側溝W200 (グレーティング SUS細目 ノスリフ)
 - コンクリート二次製品雨水枡300角 → コンクリート二次製品側溝W150 (スチール製 ノスリフ)
 - 散水栓 (鍵式) → 接続管VP100・150φ

配置計画図 S=1/250:A2
S=1/373:A3

推定地層断面図

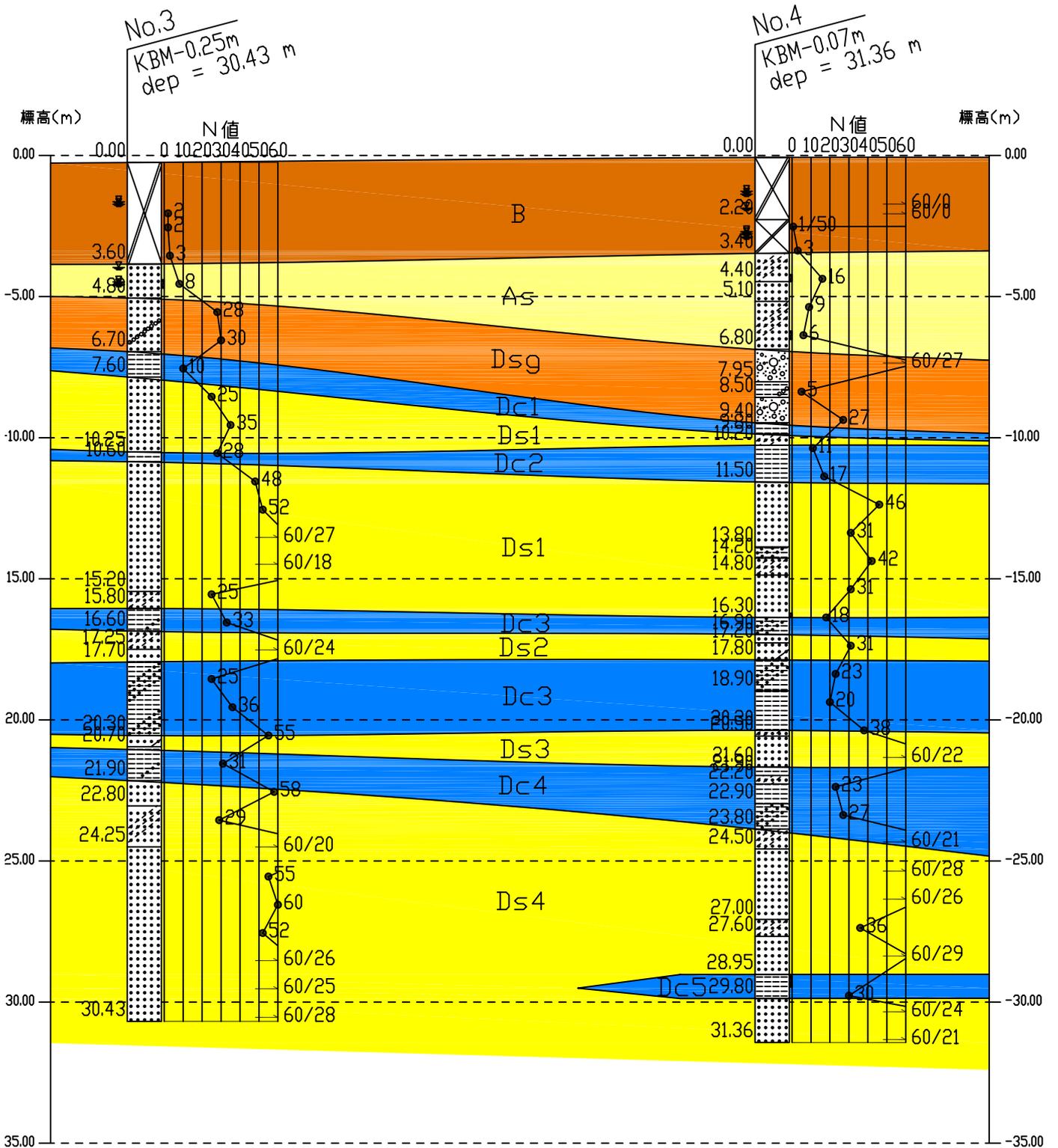


凡例

時代	地層名	記号	土質名
完新世	盛土層	B	盛土
	沖積層	As	砂質土
更新世	洪積層	Dc	粘性土
		Ds	砂質土
		Dsg	砂質・礫質土

推定地層断面図 (No.2~No.1区間)

縮尺 S=1:500
V=1:200

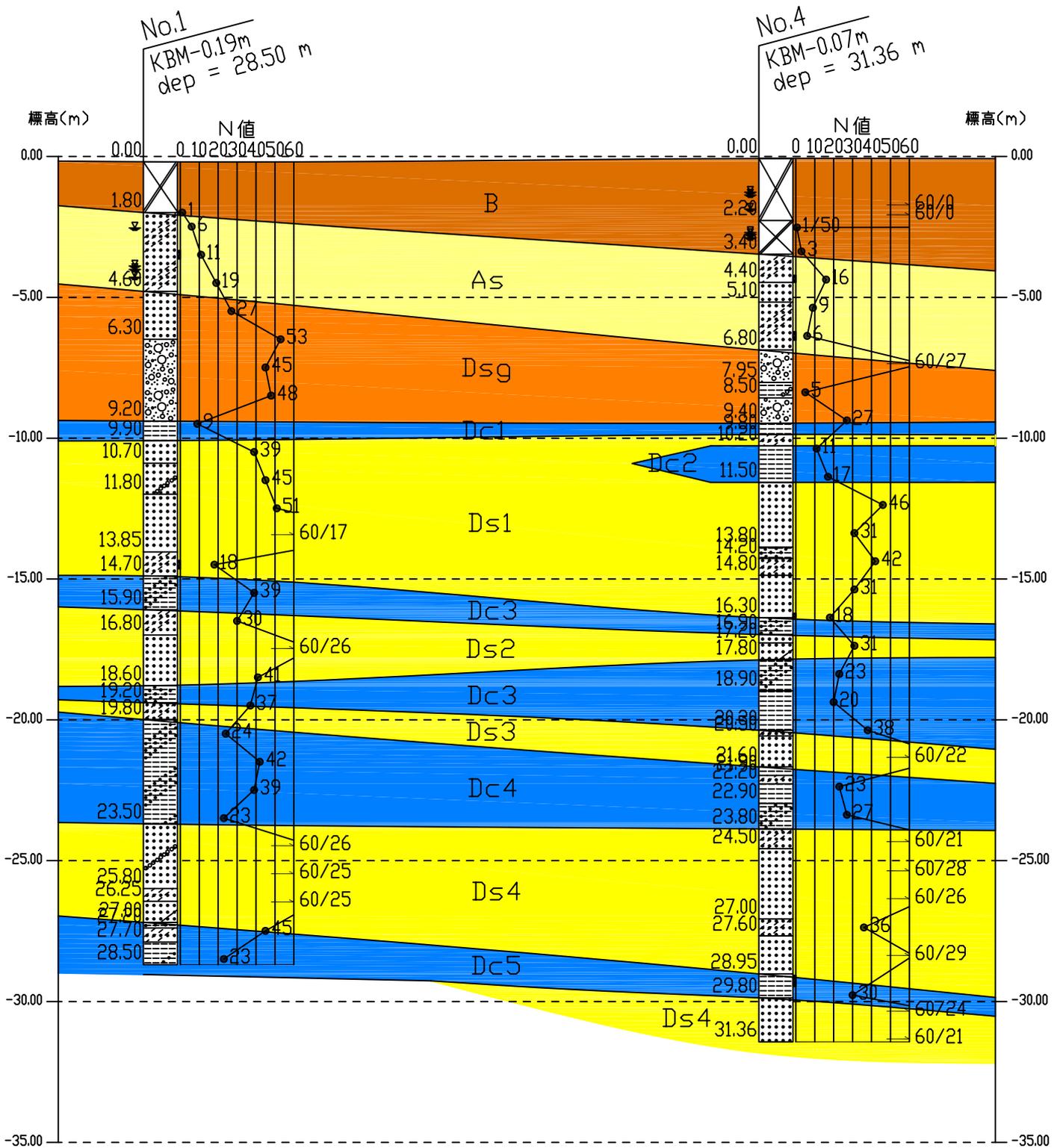


凡例

時代	地層名	記号	土質名
完新世	盛土層	B	盛土
	沖積層	As	砂質土
更新世	洪積層	Dc	粘性土
		Ds	砂質土
		Dsg	砂質・礫質土

推定地層断面図 (No.3~No.4区間)

縮尺 S=1:500
V=1:200

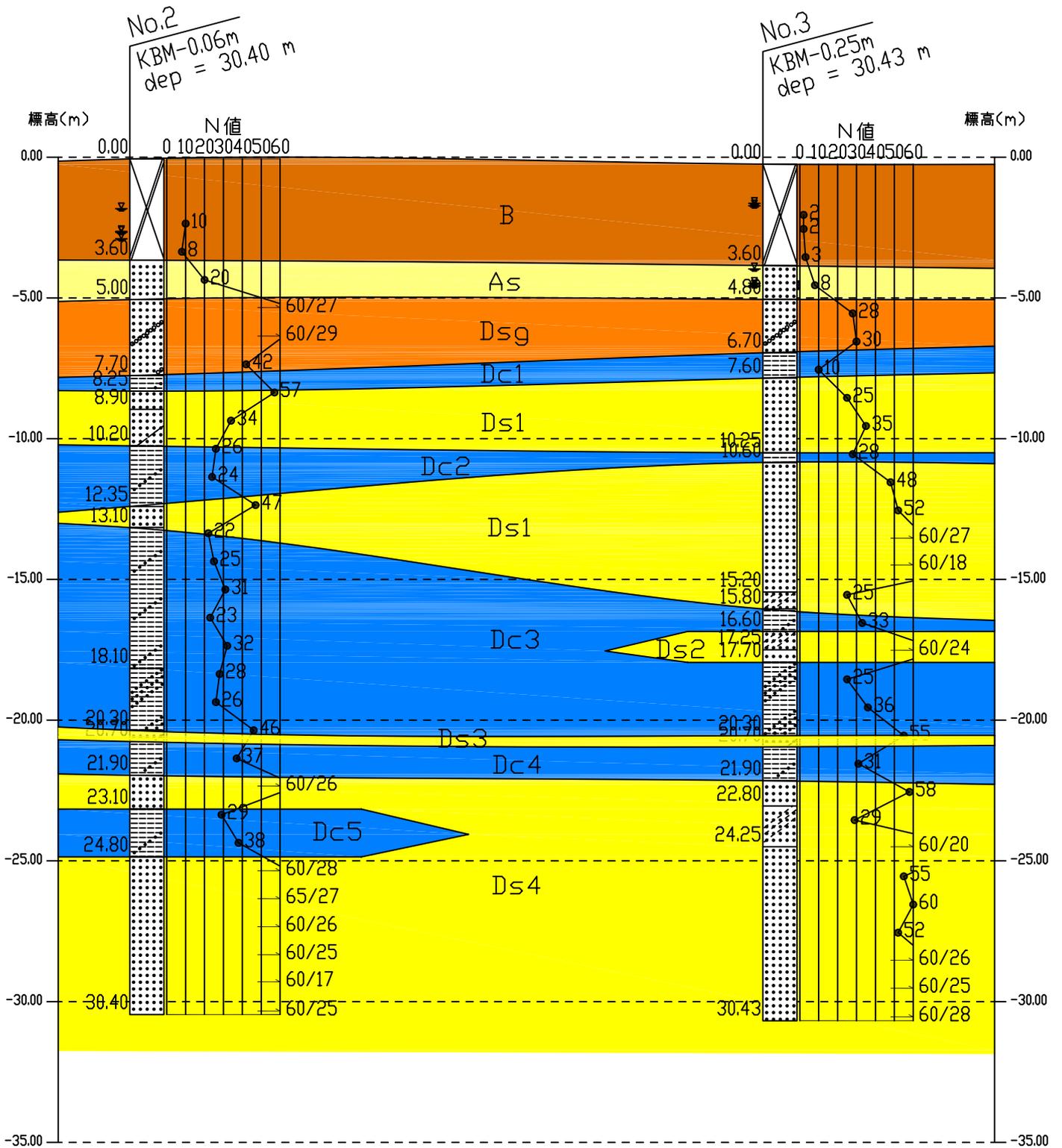


凡例

時代	地層名	記号	土質名
完新世	盛土層	B	盛土
	沖積層	As	砂質土
更新世	洪積層	Dc	粘性土
		Ds	砂質土
		Dsg	砂質・礫質土

推定地層断面図 (No.1~No.4区間)

縮尺 S=1:500
V=1:200



凡例

時代	地層名	記号	土質名
完新世	盛土層	B	盛土
	沖積層	As	砂質土
更新世	洪積層	Dc	粘性土
		Ds	砂質土
		Dsg	砂質・礫質土

推定地層断面図 (No.2~No.3区間)

縮尺 S=1:500
V=1:200

ボーリング柱状図

ボーリング柱状図

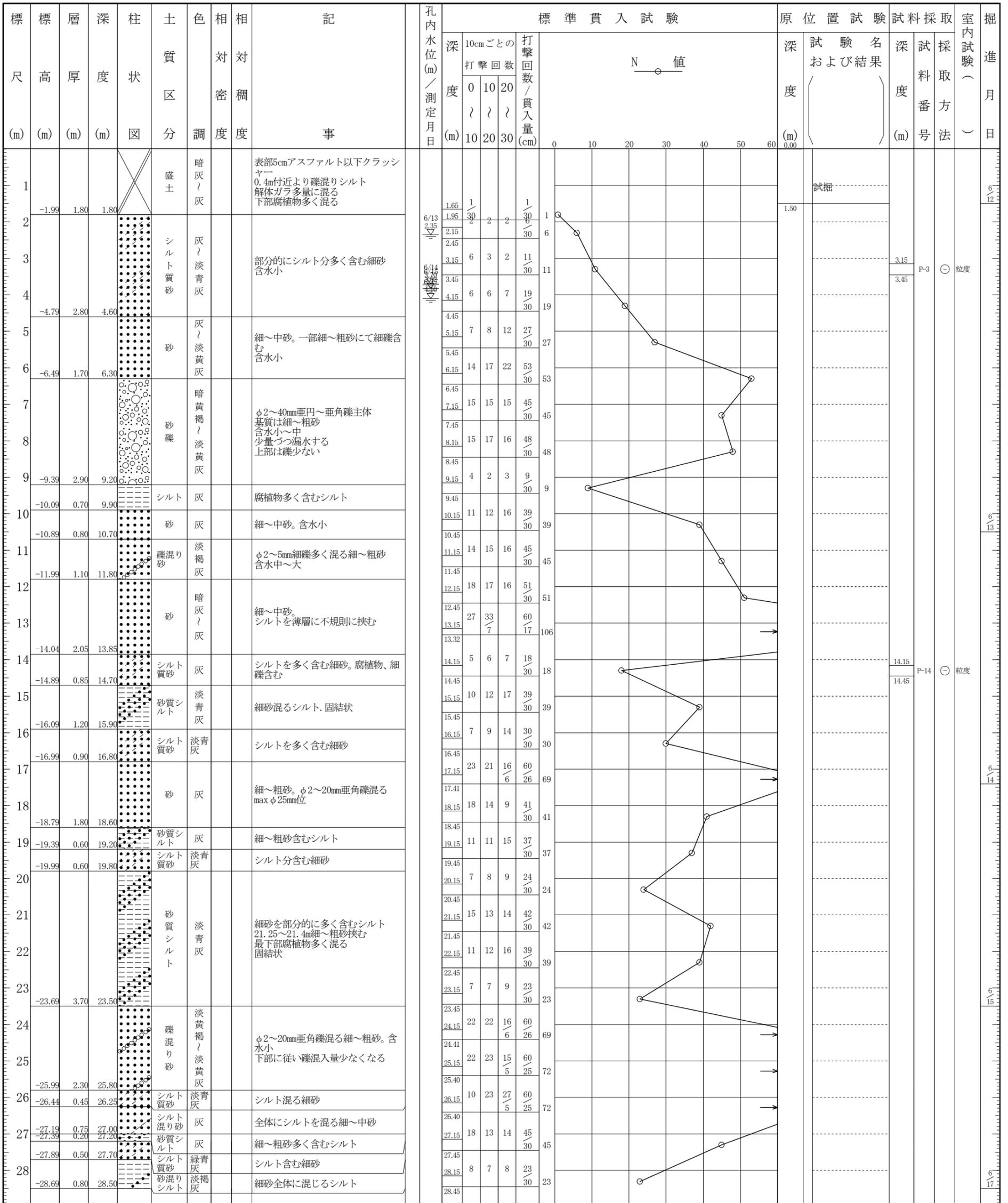
調査名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

ボーリングNo																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 1		調査位置	大和郡山市南郡山町529-2				北緯								
発注機関					調査期間	令和6年6月10日～6年6月19日				東経						
調査業者名	株式会社ユニテックコンサルタンツ		主任技師					現場代理人	コア鑑定者		ボーリング責任者	岩成				
孔口標高	KBM -0.19m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平0°	使用機種	試錐機	OR-100		ハンマー 落下用具	半自動型			
総掘進長	28.50m		度					エンジン	SS-80		ポンプ	SP-8				



ボーリング柱状図

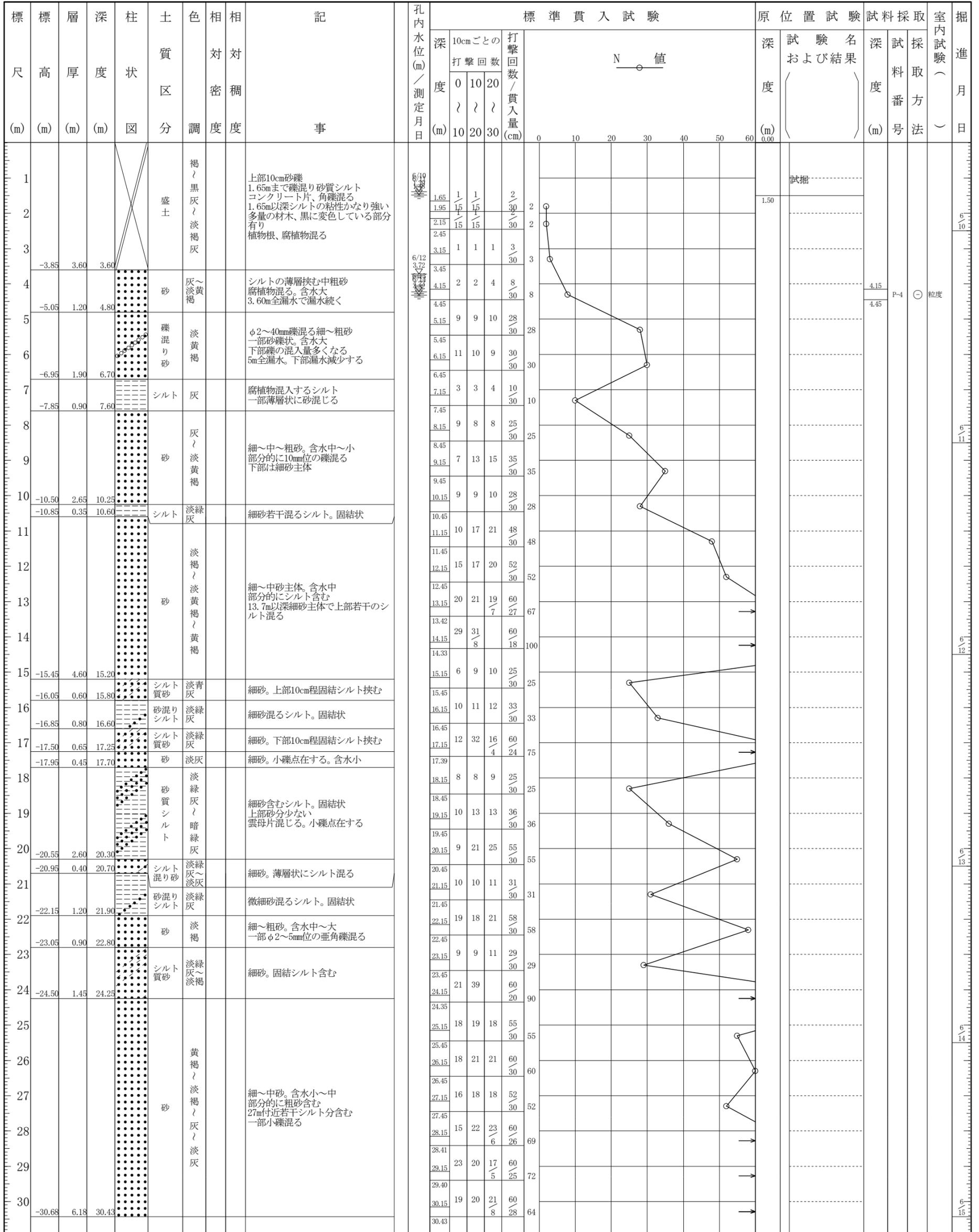
調査名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

ボーリングNo

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 3		調査位置	大和郡山市南郡山町529-2			北緯	
発注機関				調査期間	令和6年6月10日～6年6月16日		東経	
調査業者名	株式会社ユニテックコンサルタンツ 電話		主任技師	現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者		丸谷
孔口標高	KBM -0.25m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南	地盤勾配	水平0° 鉛直90°	使用機種
総掘進長	30.43m	度		向				試験機
								エンジン
								ハンマー落下用具
								ポンプ
								KR-50
								NS-65
								半自動型
								V6



室内土質試験

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

整理年月日 令和6年7月12日

整理担当者 生田 智章

試料番号 (深さ)	No.3 P-4 4.15m-4.45m					
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					
	自然含水比 w_n %					
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	石分 (75mm以上) %					
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	8.5				
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	84.2				
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	7.3				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %					
	最大粒径 mm	19.0				
	均等係数 U_c	5.41				
曲率係数 U_c'	1.63					
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %	NP				
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分類	地盤材料の分類名	細粒分 礫まじり砂				
	分類記号	S-FG				
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					
	歪 ϵ %					
	変形係数 E50 MN/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'					

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]

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

整理年月日 令和6年7月12日

整理担当者 生田 智章

試料番号 (深 さ)		No.4 P-4 4.15m-4.40m	No.4 P-6 6.15m-6.45m	No.4 P-16 16.15m-16.30m	No.4 D-1		
一 般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³				1.903		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³				1.467		
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.661		
	自然含水比 w_n %				29.72		
	間隙比 e				0.813		
	飽和度 S_r %				97.23		
粒 度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %	0.3	5.1	8.3	0.0		
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	50.6	55.4	84.9	12.2		
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	49.1	39.5	6.8	50.1		
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %				37.7		
	最大粒径 mm	4.75	19.0	9.5	2.0		
	均等係数 U_c			5.09			
曲率係数 $U_{c'}$			1.43				
コン シ ス テ ン シ ー 特 性	液性限界 w_L %			NP	74.0		
	塑性限界 w_p %				28.6		
	塑性指数 I_p				45.4		
分 類	地盤材料の 分類名	細粒分質砂	礫まじり 細粒分質砂	細粒分 礫まじり砂	砂まじり 粘土		
	分類記号	SF	SF-G	S-FG	CH-S		
圧 密	試験方法				段階載荷		
	圧縮指数 C_c				0.252		
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²				545.5		
一 軸 圧 縮	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
	歪 ϵ %						
	変形係数 E50 MN/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'						

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]

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試験者 生田 智章

試料番号(深さ)		No.4 D-1					
ピクノメーター No.		176	177	178			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		98.857	100.231	97.379			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		27	27	27			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99651	0.99651	0.99651			
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 $m_a^{(1)}$ g		88.201	89.192	86.557			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	176	177	178			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	51.698	53.395	52.547			
	容器質量 g	34.658	35.759	35.238			
m_s g		17.040	17.636	17.309			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.660	2.664	2.659			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.661					
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)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 $m_a^{(1)}$ 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)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 $m_a^{(1)}$ 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 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試験者 生田 智章

試料番号(深さ)	No.4 D-1					
容器 No.	1	2	3			
m_a g	16.47	16.19	17.85			
m_b g	12.70	12.47	13.77			
m_c g	0.00	0.00	0.00			
w %	29.69	29.83	29.63			
平均値 w %	29.72					
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						

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

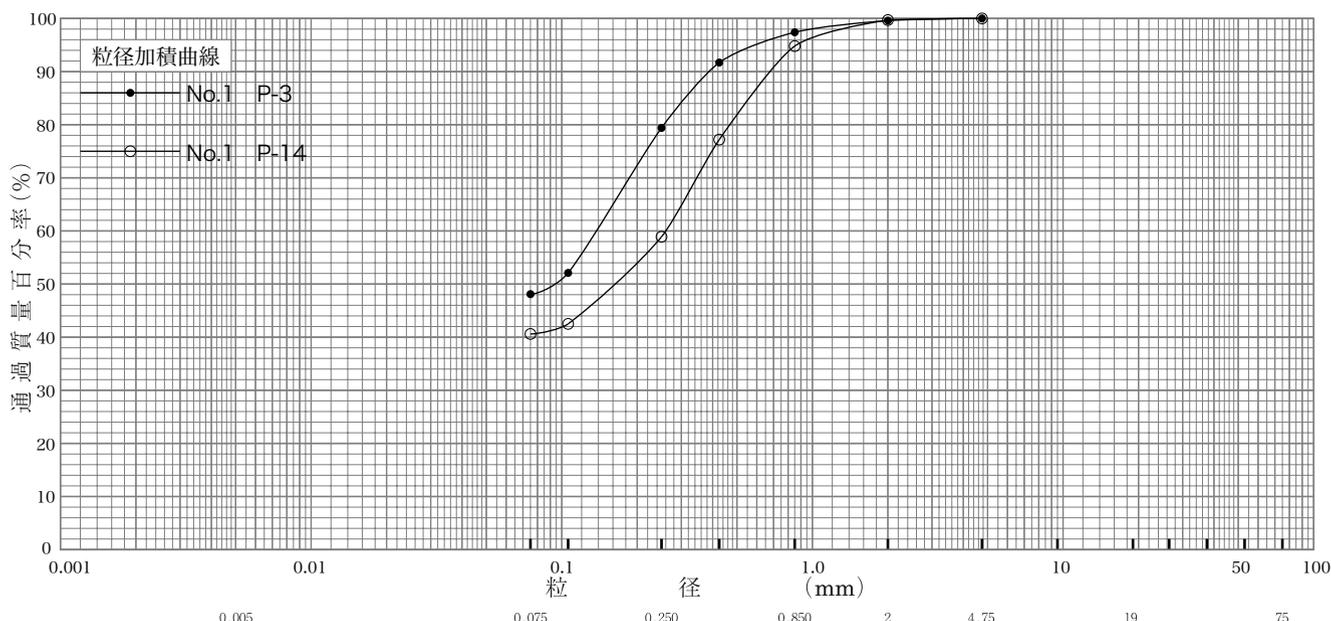
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試験者 生田 智章

試料番号 (深さ)	No.1 P-3 3.15m-3.45m		No.1 P-14 14.15m-14.45m		試料番号 (深さ)		No.1 P-3 3.15m-3.45m		No.1 P-14 14.15m-14.45m		
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	粗砂分 %	中砂分 %	細砂分 %	シルト分 %	粘土分 %
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %	0.0	0.0	0.0	0.0		
	53		53		中礫分 %	0.0	0.0	0.0	0.0		
	37.5		37.5		細礫分 %	0.4	0.4	0.3	0.3		
	26.5		26.5		粗砂分 %	2.2	2.2	4.9	4.9		
	19		19		中砂分 %	18.0	18.0	35.9	35.9		
	9.5		9.5		細砂分 %	31.3	51.5	18.3	59.1		
	4.75	100.0	4.75	100.0	シルト分 %	48.1	48.1	40.6	40.6		
	2	99.6	2	99.7	粘土分 %	--	--	--	--		
	0.850	97.4	0.850	94.8	2mmふるい通過質量百分率 %	99.6	99.6	99.7	99.7		
	0.425	91.7	0.425	77.2	425 μ mふるい通過質量百分率 %	91.7	91.7	77.2	77.2		
	0.250	79.4	0.250	58.9	75 μ mふるい通過質量百分率 %	48.1	48.1	40.6	40.6		
	0.106	52.1	0.106	42.5	最大粒径 mm	4.75	4.75	4.75	4.75		
	0.075	48.1	0.075	40.6	60% 粒径 D_{60} mm	0.1379	0.1379	0.2610	0.2610		
				50% 粒径 D_{50} mm	0.0949	0.0949	0.1644	0.1644			
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							
				20% 粒径 D20 mm	--	--	--	--	--		



粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
----	-----	----	----	----	----	----	----

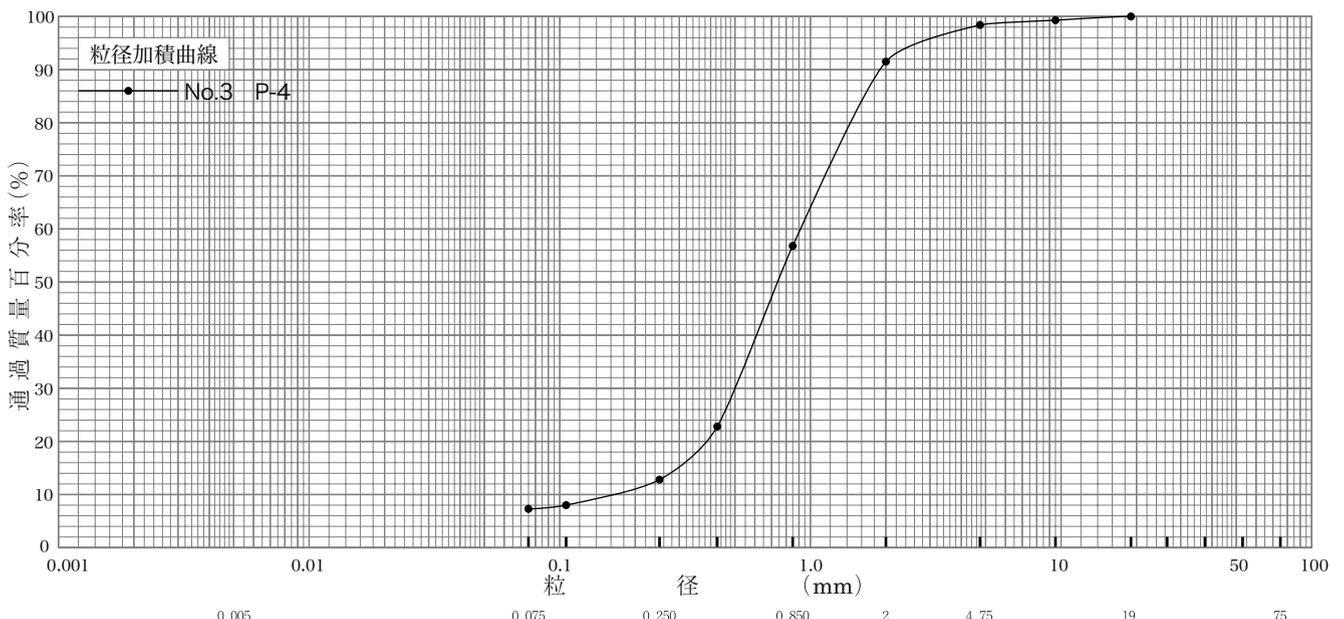
特記事項

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試験者 生田 智章

試料番号 (深さ)	No.3 P-4 4.15m-4.45m		試料番号 (深さ)		No.3 P-4 4.15m-4.45m	
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %	0.0
ふる	75		75		中礫分 %	1.6
	53		53		細礫分 %	6.9 8.5
	37.5		37.5		粗砂分 %	34.7
	26.5		26.5		中砂分 %	44.0
	19	100.0	19		細砂分 %	5.5 84.2
い	9.5	99.3	9.5		シルト分 %	7.3 7.3
	4.75	98.4	4.75		粘土分 %	-- --
分	2	91.5	2		2mmふるい通過質量百分率 %	91.5
	0.850	56.8	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	22.8
	0.425	22.8	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	7.3
	0.250	12.8	0.250		最大粒径 mm	19.0
	0.106	8.0	0.106		60%粒径 D_{60} mm	0.9146
析	0.075	7.3	0.075		50%粒径 D_{50} mm	0.7405
					30%粒径 D_{30} mm	0.5016
					10%粒径 D_{10} mm	0.1690
					均等係数 U_c	5.41
					曲率係数 U'_c	1.63
沈 降 分 析					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	
					20%粒径 D20 mm	0.3875



粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
----	-----	----	----	----	----	----	----

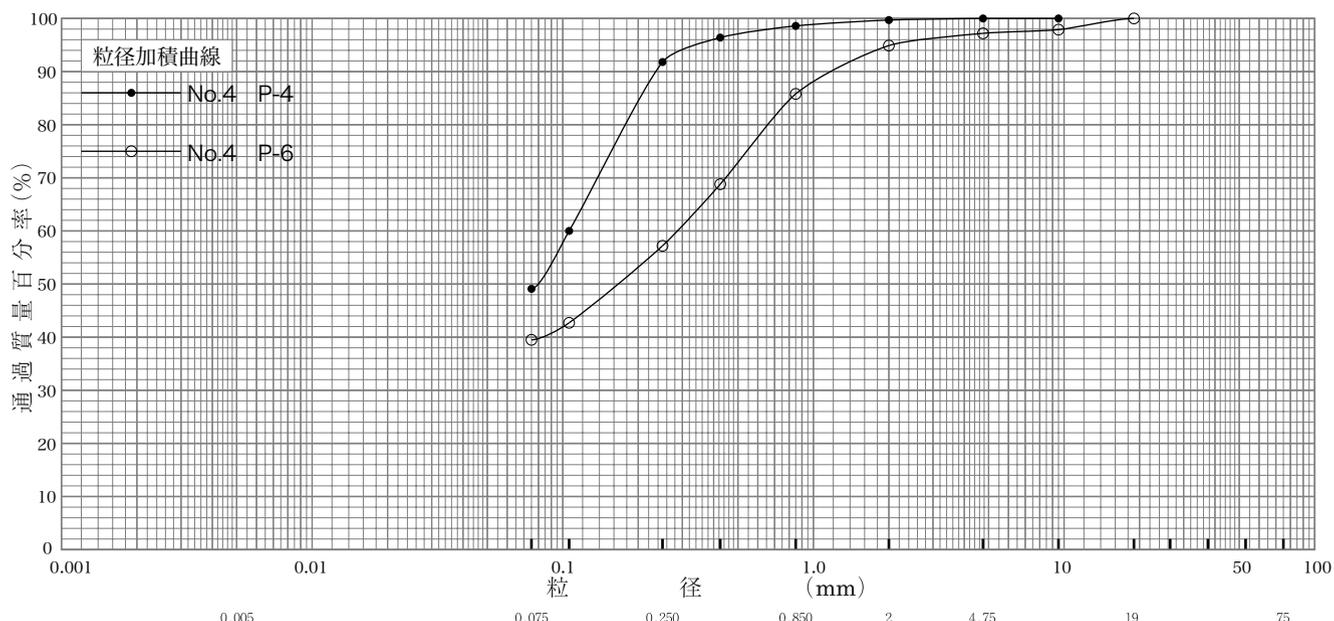
特記事項

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試験者 生田 智章

試料番号 (深さ)	No.4 P-4 4.15m-4.40m		No.4 P-6 6.15m-6.45m		試料番号 (深さ)		No.4 P-4 4.15m-4.40m		No.4 P-6 6.15m-6.45m		
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %	中礫分 %	粗砂分 %	中砂分 %	細砂分 %	シルト分 %	粘土分 %
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	53		53		中礫分 %	0.0	0.0	0.0	2.8	2.3	5.1
	37.5		37.5		細礫分 %	0.3	0.3	0.3	2.3	2.3	5.1
	26.5		26.5		粗砂分 %	1.1	1.1	1.1	9.1	17.7	55.4
	19		19	100.0	中砂分 %	6.8	6.8	6.8	28.6	42.7	50.6
	9.5	100.0	9.5	97.9	細砂分 %	42.7	50.6	42.7	50.6	17.7	55.4
	4.75	100.0	4.75	97.2	シルト分 %	49.1	49.1	49.1	49.1	39.5	39.5
	2	99.7	2	94.9	粘土分 %	--	--	--	--	--	--
	0.850	98.6	0.850	85.8	2mmふるい通過質量百分率 %	99.7	99.7	99.7	94.9	94.9	94.9
	0.425	96.4	0.425	68.8	425 μ mふるい通過質量百分率 %	96.4	96.4	96.4	68.8	68.8	68.8
	0.250	91.8	0.250	57.2	75 μ mふるい通過質量百分率 %	49.1	49.1	49.1	39.5	39.5	39.5
	0.106	60.0	0.106	42.7	最大粒径 mm	4.75	4.75	4.75	19.0	19.0	19.0
	0.075	49.1	0.075	39.5	60% 粒径 D_{60} mm	0.1060	0.1060	0.1060	0.2883	0.2883	0.2883
				50% 粒径 D_{50} mm	0.0802	0.0802	0.0802	0.1674	0.1674	0.1674	
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							
				20% 粒径 D_{20} mm	--	--	--	--	--	--	--



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

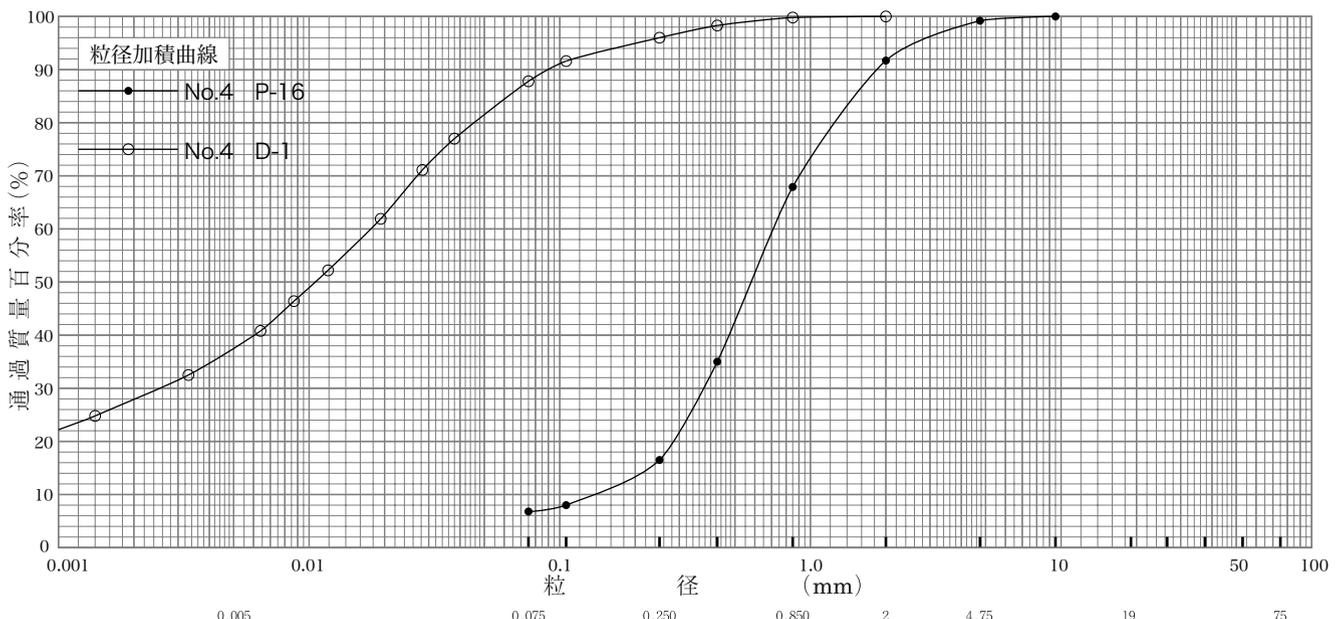
特記事項

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試験者 生田 智章

試料番号 (深さ)	No.4 P-16 16.15m-16.30m		No.4 D-1		試料番号 (深さ)		No.4 P-16 16.15m-16.30m		No.4 D-1	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	細礫分 %	粗砂分 %	中砂分 %	細砂分 %
ふるい	75		75		粗礫分 %	0.0	0.0			
	53		53		中礫分 %	0.8	0.0			
	37.5		37.5		細礫分 %	7.5	8.3	0.0	0.0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	23.8		0.2		
	19		19		中砂分 %	51.4		3.8		
	9.5	100.0	9.5		細砂分 %	9.7	84.9	8.2	12.2	
	4.75	99.2	4.75		シルト分 %	6.8	6.8	50.1	50.1	
	2	91.7	2	100.0	粘土分 %	--	--	37.7	37.7	
	0.850	67.9	0.850	99.8	2mmふるい通過質量百分率 %	91.7		100.0		
	0.425	35.0	0.425	98.3	425 μ mふるい通過質量百分率 %	35.0		98.3		
分析	0.250	16.5	0.250	96.0	75 μ mふるい通過質量百分率 %	6.8		87.8		
	0.106	8.0	0.106	91.6	最大粒径 mm	9.5		2.0		
	0.075	6.8	0.075	87.8	60% 粒径 D_{60} mm	0.7109		0.0177		
					50% 粒径 D_{50} mm	0.5808		0.0106		
					30% 粒径 D_{30} mm	0.3767		0.0026		
					10% 粒径 D_{10} mm	0.1397		--		
					均等係数 U_c	5.09		--		
					曲率係数 U'_c	1.43		--		
					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.661		
					使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量					ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶 液 10ml
沈降分析				0.0014	20% 粒径 D20 mm	0.2855		--		



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 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試験者 生田 智章

試料番号(深さ) No.4 D-1

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 ω_L %
落下回数	含水比 ω %	含水比 ω %	
			74.0
34	72.3	28.5	塑性限界 ω_P %
30	72.6	29.0	28.6
27	74.0	28.4	塑性指数 I_P
24	74.3		45.4
20	75.5		I_f
14	76.4		11.2

試料番号(深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 ω_L %
落下回数	含水比 ω %	含水比 ω %	
			塑性限界 ω %
			塑性指数 I_P
			I_f

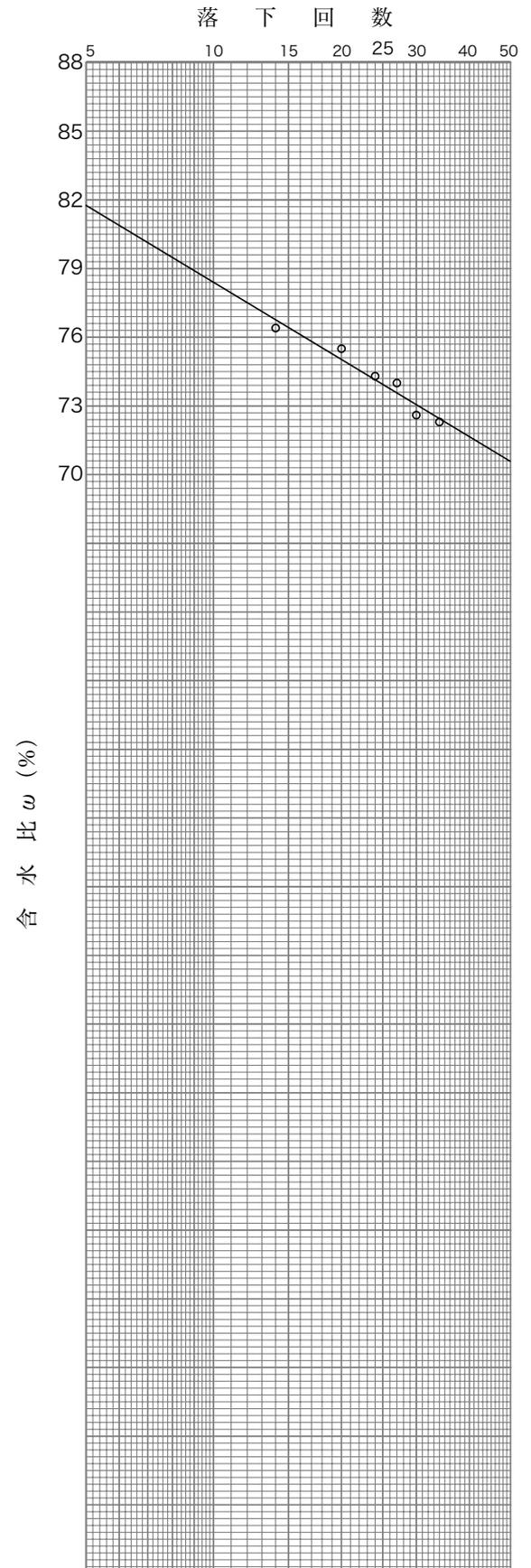
試料番号(深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 ω_L %
落下回数	含水比 ω %	含水比 ω %	
			塑性限界 ω %
			塑性指数 I_P
			I_f

試料番号(深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 ω_L %
落下回数	含水比 ω %	含水比 ω %	
			塑性限界 ω %
			塑性指数 I_P
			I_f

特記事項



JIS A 1225	土の湿潤密度試験 (ノギス法)	
JGS 0191		

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試料番号 (深さ) No.4 D-1

試験者 生田 智章

供 試 体 No.			1	2	3		
供試体の質量 m g			147.065	145.826	146.722		
供 試 体	直 径	上 部 cm	3.500	3.490	3.520		
			3.500	3.500	3.500		
		中 部 cm	3.510	3.480	3.470		
			3.500	3.500	3.490		
		下 部 cm	3.520	3.490	3.510		
	平 均 値 D cm		3.505	3.492	3.502		
	体 積	高 度 cm	8.000	8.000	8.000		
			8.010	8.010	8.000		
		平 均 値 H cm		8.005	8.005	8.000	
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			77.240	76.670	77.060	
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			29.69	29.83	29.63		
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.904	1.902	1.904		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1+w/100)$ g/cm ³			1.468	1.465	1.469		
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$			0.813	0.816	0.811		
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %			97.18	97.28	97.22		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.661	平均値 w %	29.72	平均値 ρ_t g/cm ³	1.903
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.467	平均値 e	0.813	平均値 S_r %	97.23

特記事項

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試料番号（深さ）No.4 D-1

試験者 生田 智章

試験機 No.	12		供試体	直径 D cm	6.000	初期状態	含水比 w_0 %	29.70
	最低～最高室温 $^{\circ}\text{C}$	27~29		断面積 A cm^2	28.27		間隙比 e_0 , 体積比 f_0	0.816
土質名称				高さ H_0 cm	2.000		湿潤密度 ρ_i g/cm^3	1.900
土粒子の密度 ρ_s g/cm^3	2.661			質量 m_0 g	107.44		飽和度 S_{r0} %	97.22
液性限界 w_L %	74.0			炉乾燥質量 m_s g	82.84	圧縮指数 C_c		0.252
塑性限界 w_p %	28.6			実質高さ H_s cm	1.1012	圧密降伏応力 p_c kN/m^2		545.5
載荷段階	圧密圧力 p kN/m^2	圧力増分 Δp kN/m^2	圧密量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ \bar{H} cm	圧縮ひずみ $\Delta \epsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100$ %	体積圧縮係数 m_v m^2/kN	間隙比 $e = H/H_s - 1$ 体積比 $f = H/H_s$
0	0.0			2.000				0.816
1	39.2	39.2	0.0029	1.997	1.9985	0.145	3.70E-5	0.813
		39.3	0.0069		1.9935	0.346	8.80E-5	
2	78.5	78.5	0.0140	1.990	1.9830	0.706	8.99E-5	0.807
		78.5	0.0140		1.9830	0.706	8.99E-5	
3	157.0	157.0	0.0270	1.976	1.9625	1.376	8.76E-5	0.794
		157.0	0.0270		1.9625	1.376	8.76E-5	
4	314.0	314.0	0.0489	1.949	1.9245	2.541	8.09E-5	0.770
		314.0	0.0489		1.9245	2.541	8.09E-5	
5	628.0	628.0	0.0770	1.900	1.8615	4.136	6.59E-5	0.725
		628.0	0.0770		1.8615	4.136	6.59E-5	
6	1256.0	1256.0	0.0845	1.823	1.7810	4.745	3.78E-5	0.655
		1256.0	0.0845		1.7810	4.745	3.78E-5	
7	2512.0	2512.0	0.0744	1.739	1.7020	4.371	1.74E-5	0.579
		2512.0	0.0744		1.7020	4.371	1.74E-5	
8	5024.0	5024.0	-0.0545	1.665	1.6925	-3.220	6.46E-6	0.512
		-4984.8	-0.0545		1.6925	-3.220	6.46E-6	
9	39.2			1.720				0.562
10								
載荷段階	平均圧密圧力 \bar{p} kN/m^2	t_{90}, t_{50} min	圧密係数 c_v cm^2/d	透水係数 k m/s	一次圧密量 ΔH_1 cm	一次圧密比 $r = \Delta H_1 / \Delta H$	補正圧密係数 $c'_v = rc_v$ cm^2/d	透水係数 k' m/s
0	19.6	0.44	2771	1.16E-7	0.0014	0.483	1338	5.62E-8
1	55.5	0.90	1348	1.35E-7	0.0030	0.435	586	5.86E-8
2	111.0	1.27	945	9.65E-8	0.0066	0.471	445	4.54E-8
3	222.0	2.54	463	4.61E-8	0.0109	0.404	187	1.86E-8
4	444.1	3.99	283	2.60E-8	0.0220	0.450	127	1.17E-8
5	888.1	6.23	170	1.27E-8	0.0393	0.510	87	6.51E-9
6	1776.3	6.87	141	6.05E-9	0.0413	0.489	69	2.96E-9
7	3552.5	6.68	132	2.61E-9	0.0380	0.511	67	1.32E-9
8								
9								
10								

特記事項

$$H_s = m_s / (\rho_s A)$$

$$H = H' - \Delta H$$

$$\bar{H} = (H + H') / 2$$

$$m_v = (\Delta \epsilon / 100) / \Delta p$$

$$S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

$$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$$

$$\sqrt{t} \text{法}: c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$\text{曲線定規法}: c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \doteq 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \doteq 0.1012 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

JIS A 1217	土の段階載荷による圧密試験 (圧縮曲線)	JGS 0411
JIS A 1227		JGS 0412

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

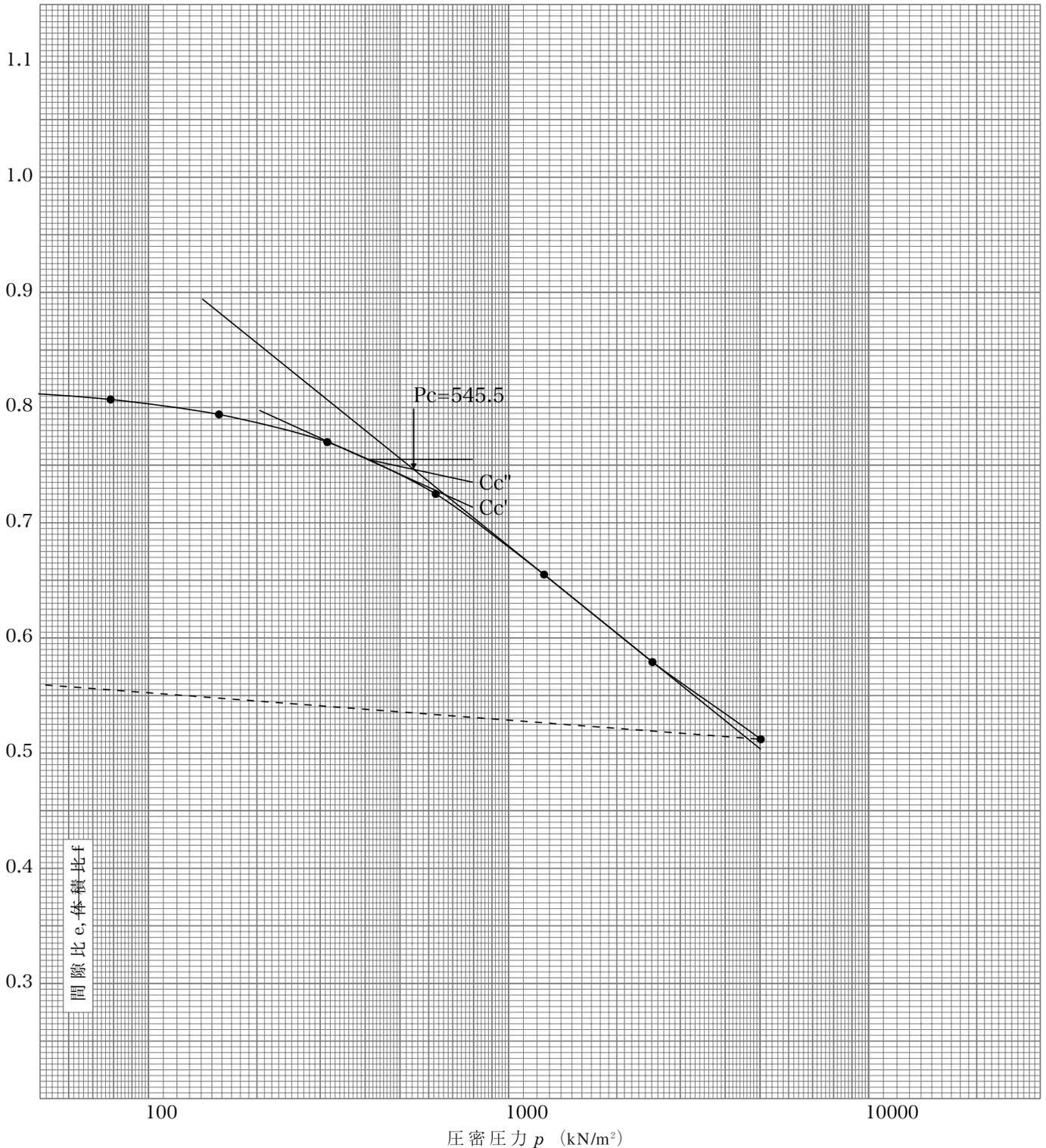
試験年月日 令和6年7月12日

試料番号 (深さ) No.4 D-1

試験者 生田 智章

土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	初期含水比 w_0 %	初期間隙比 e_0 初期体積比 f_0	圧縮指数 C_c	圧密降伏応力 p_c kN/m ²	ひずみ速度 ¹⁾ %/min
2.661	74.0	28.6	29.70	0.816	0.252	545.5	

透水係数 k (m/s)²⁾



特記事項

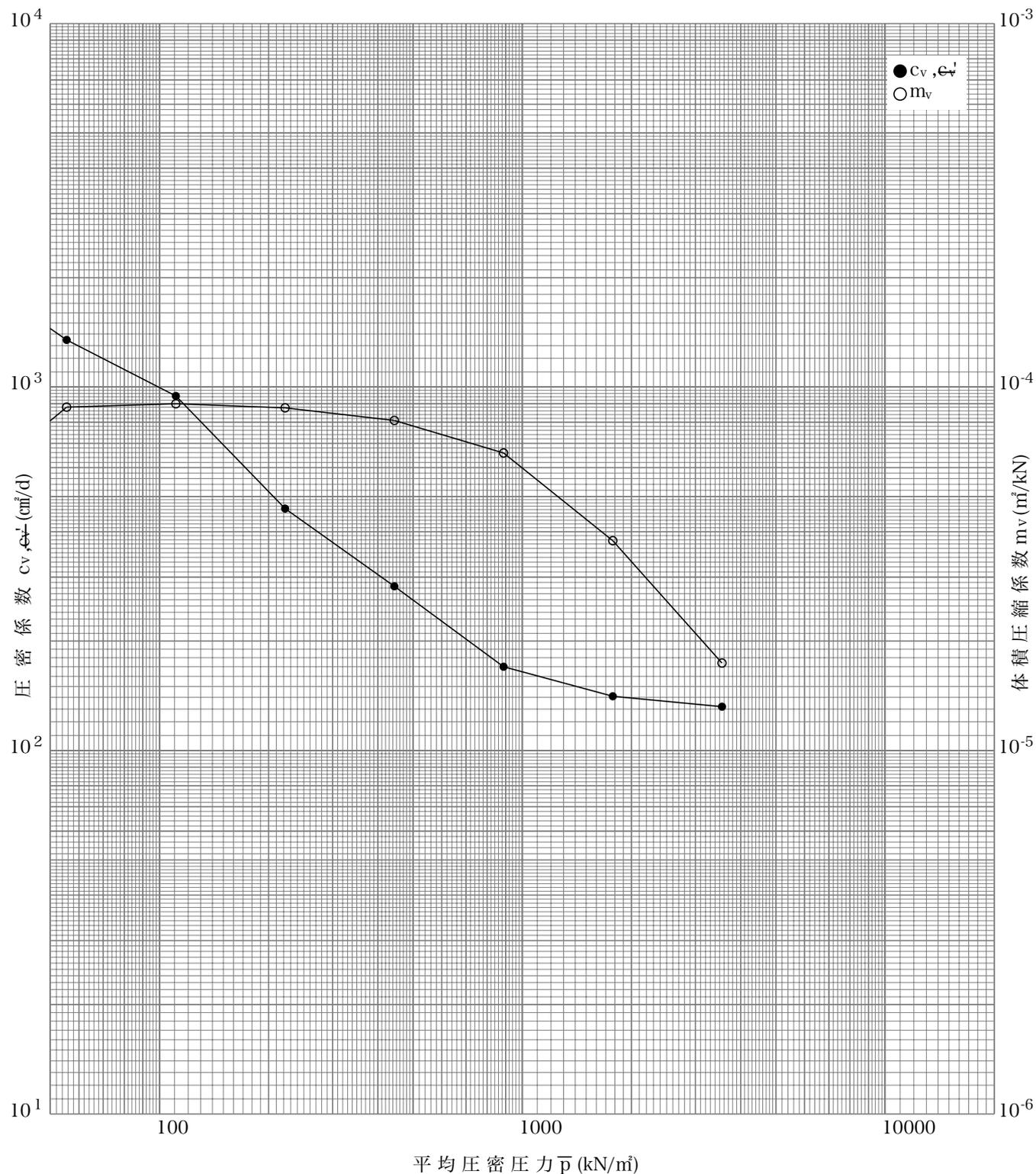
- 1) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ記入する。
- 2) 定ひずみ速度載荷による圧密試験の時のみ使用する。
[1kN/m² ≒ 0.0102 kgf/cm²]

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試料番号 (深さ) No.4 D-1

試験者 生田 智章



特記事項

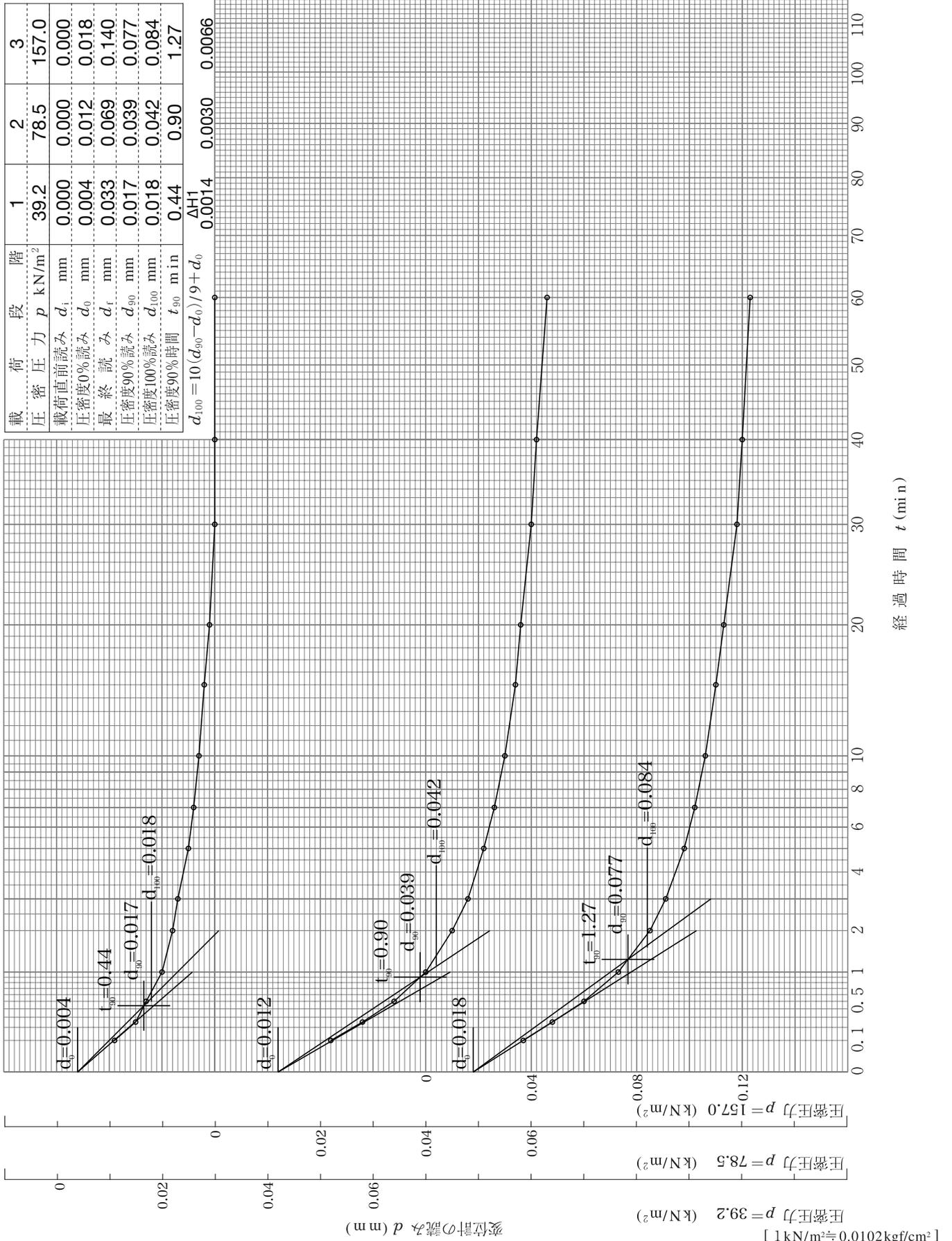
[1kN/m² ≒ 0.1012kgf/cm²]

調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試料番号 (深さ) No.4 D-1

試験者 生田 智章

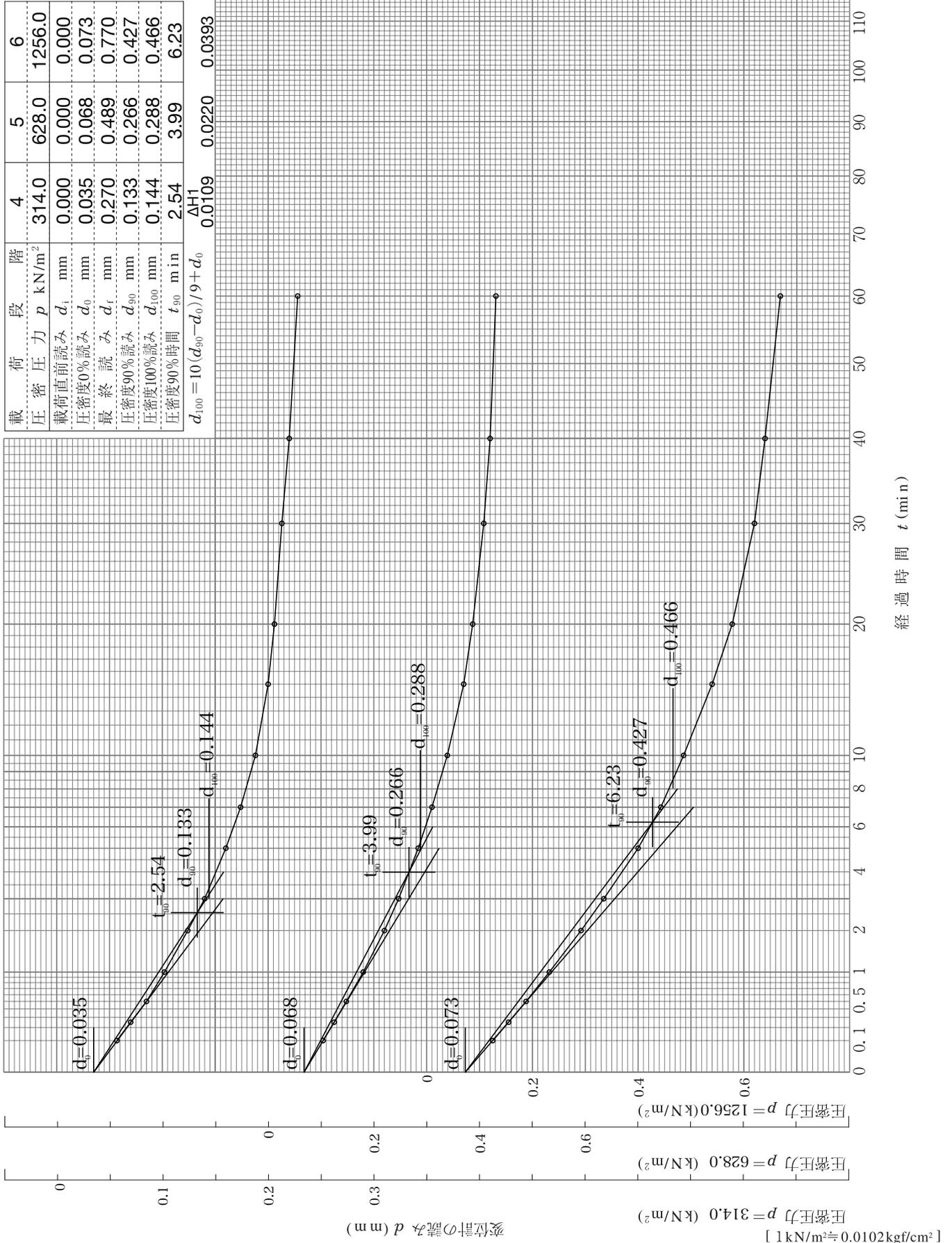


調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和6年7月12日

試料番号 (深さ) No.4 D-1

試験者 生田 智章

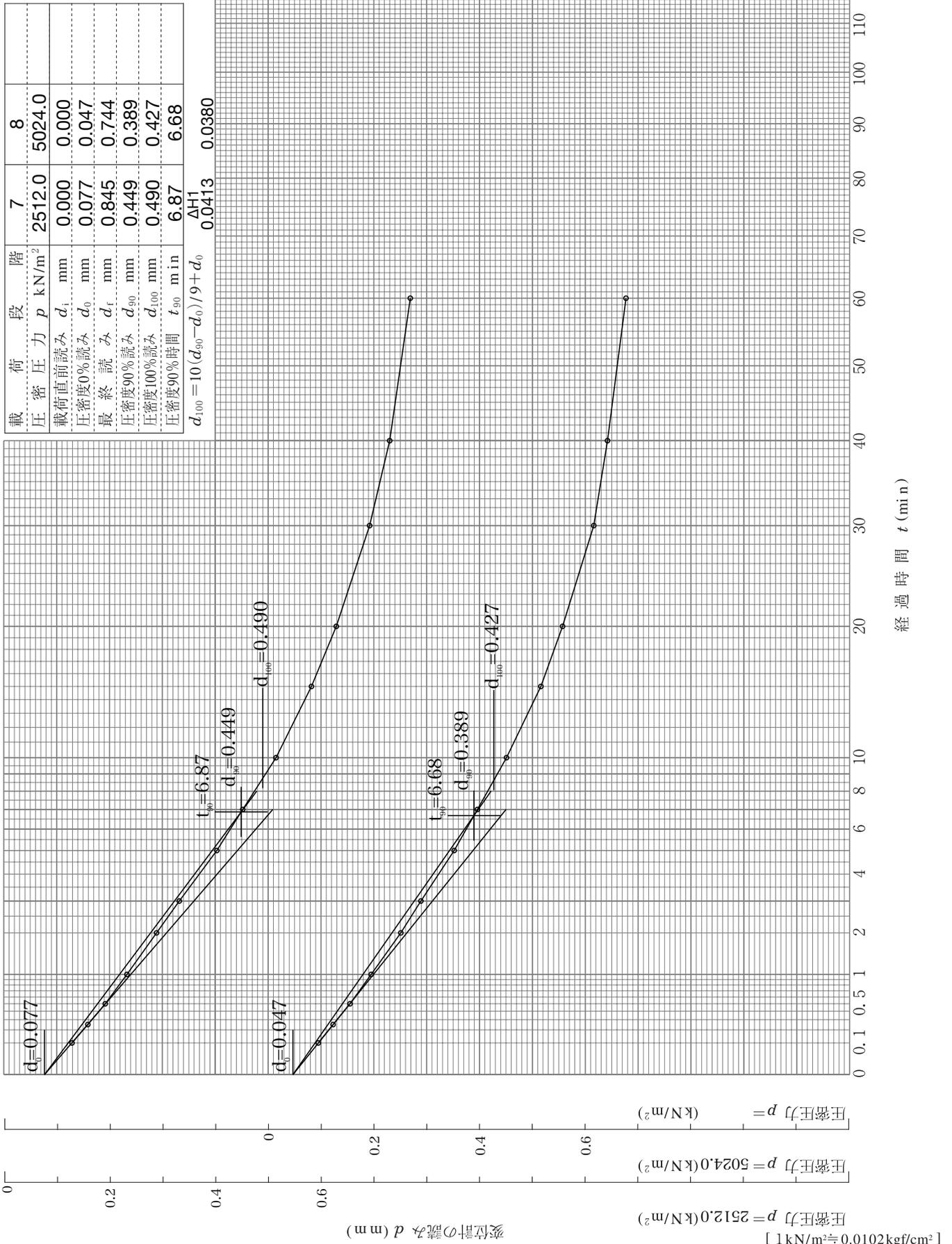


調査件名 asmo大和郡山開発新築工事に伴う地質調査

試験年月日 令和 6年 7月 12日

試料番号 (深さ) No.4 D-1

試験者 生田 智章



現場記録写真

施工前



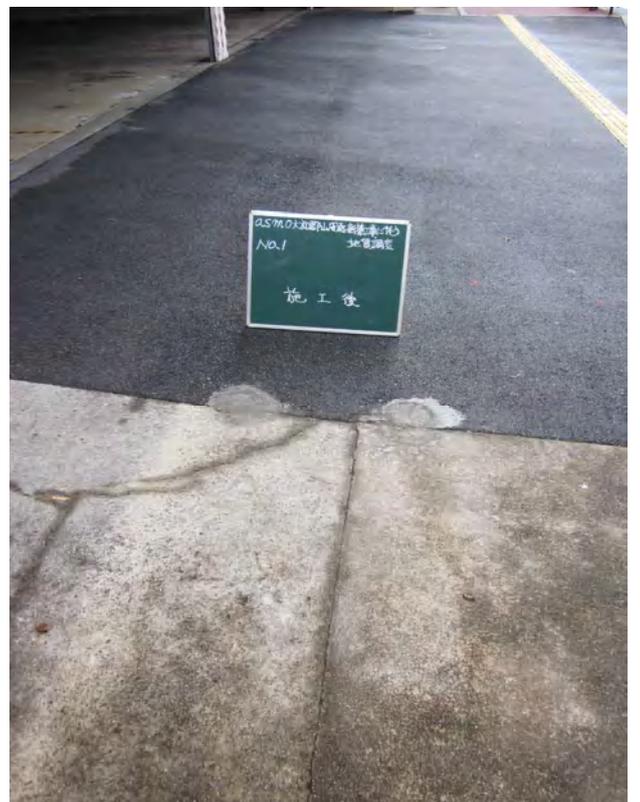
試掘状況



調査孔閉塞



施工後



安全囲い



施工前



試掘状況



調査孔閉塞



施工後



全 景



標準貫入試験



残 尺



検 尺



テラー運搬状況



給水状況



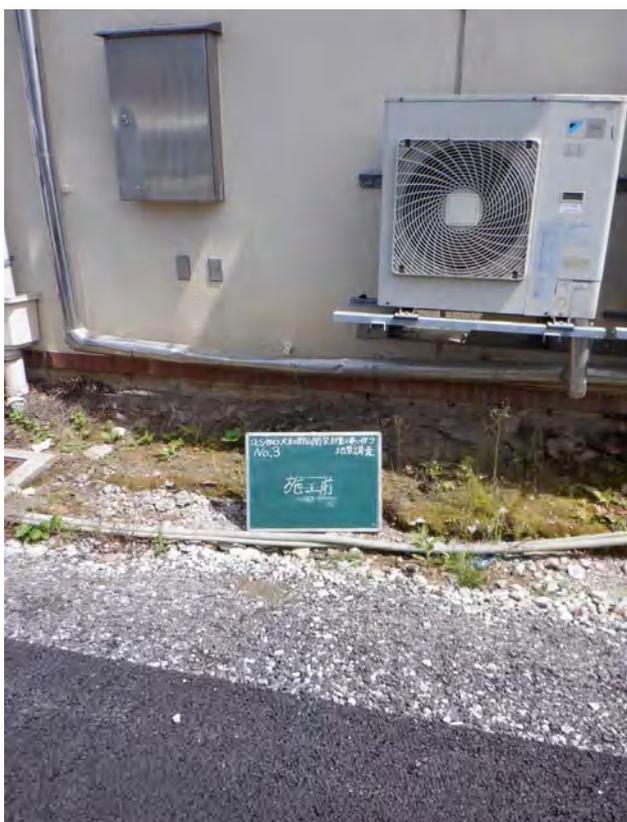
安全囲い



交通誘導委員



施工前



試掘状況



調査孔閉塞



施工後



全 景



標準貫入試験



残 尺



検 尺



安全囲い



施工前



試掘状況



調査孔閉塞



施工後



全 景



標準貫入試験



残 尺



検 尺



乱れの少ない試料採取



運搬状況



安全囲い

交通誘導員



KBM



室内土質試験

土粒子の密度試験



含水比試験



室内土質試験

粒度試験(フルイ)



粒度試験(沈降)



室内土質試験

液性限界試験



塑性限界試験



室内土質試験

湿潤密度試験



圧密試験

