

《地質調査巻末添付資料》

- ・ ボーリング柱状図
- ・ 孔内水平載荷試験データシート
- ・ 室内土質試験データシート

ボーリング柱状図

ボーリング柱状図

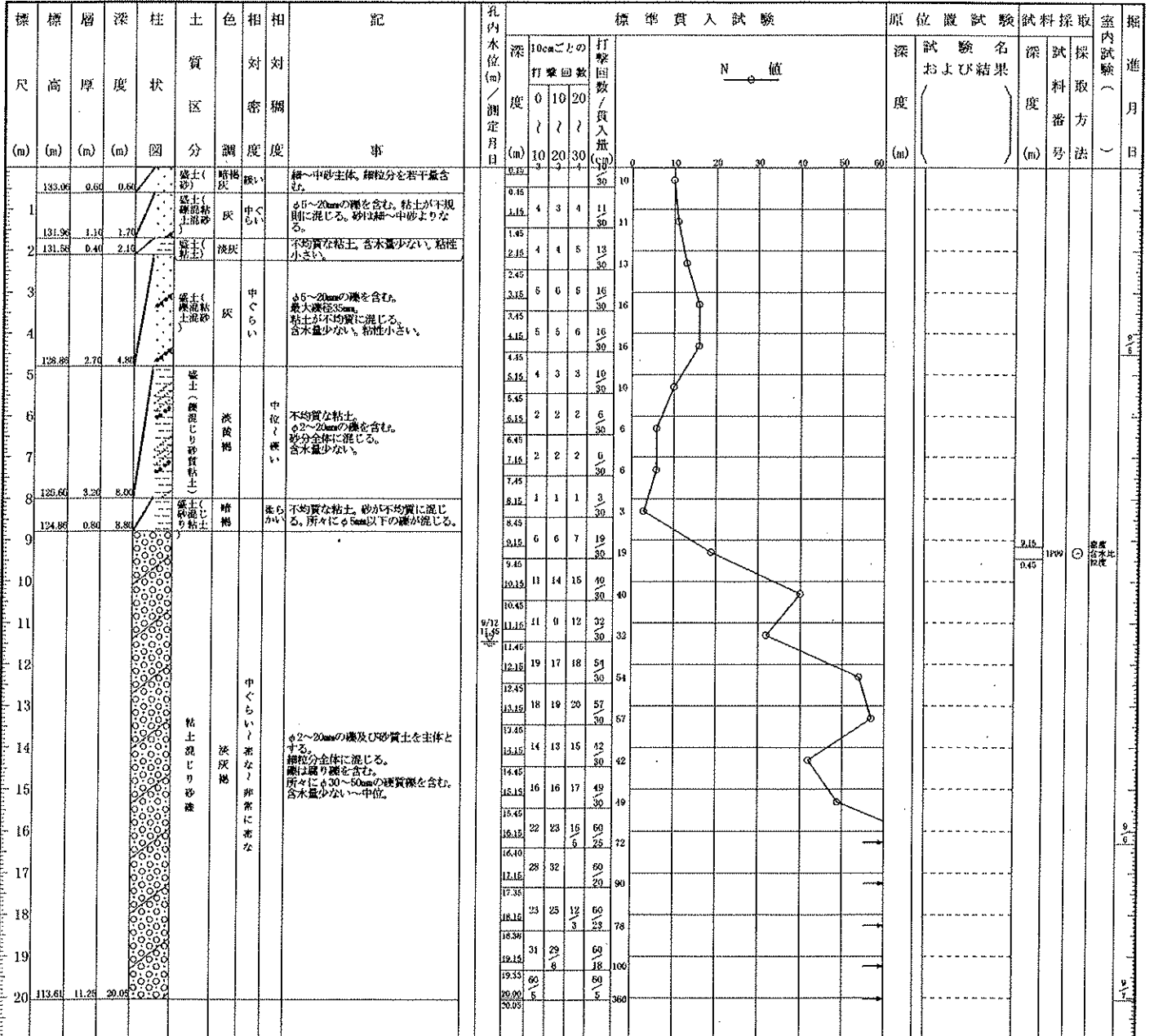
調査名 測量・地質調査業務委託

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	京都府宇治市宇治折居18番地			北緯	34° 52' 12"									
発注機関	城南衛生管理組合			調査期間	平成24年9月5日～24年9月7日		東経	135° 48' 26"									
調査業者名				主任技師	現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者										
孔口標高	H=133.655m	角	180°	上	90°	方	北	0°	東	90°	使用機種	試錐機	KR-100H	ハンマー落下用具	半自動落下装置		
総掘進長	20.05m	度	0°	下	0°	向	北	270°	西	160°	地盤勾配	鉛直	90°	エンジン	NFAD-8	ポンプ	V5-P



ボーリング柱状図

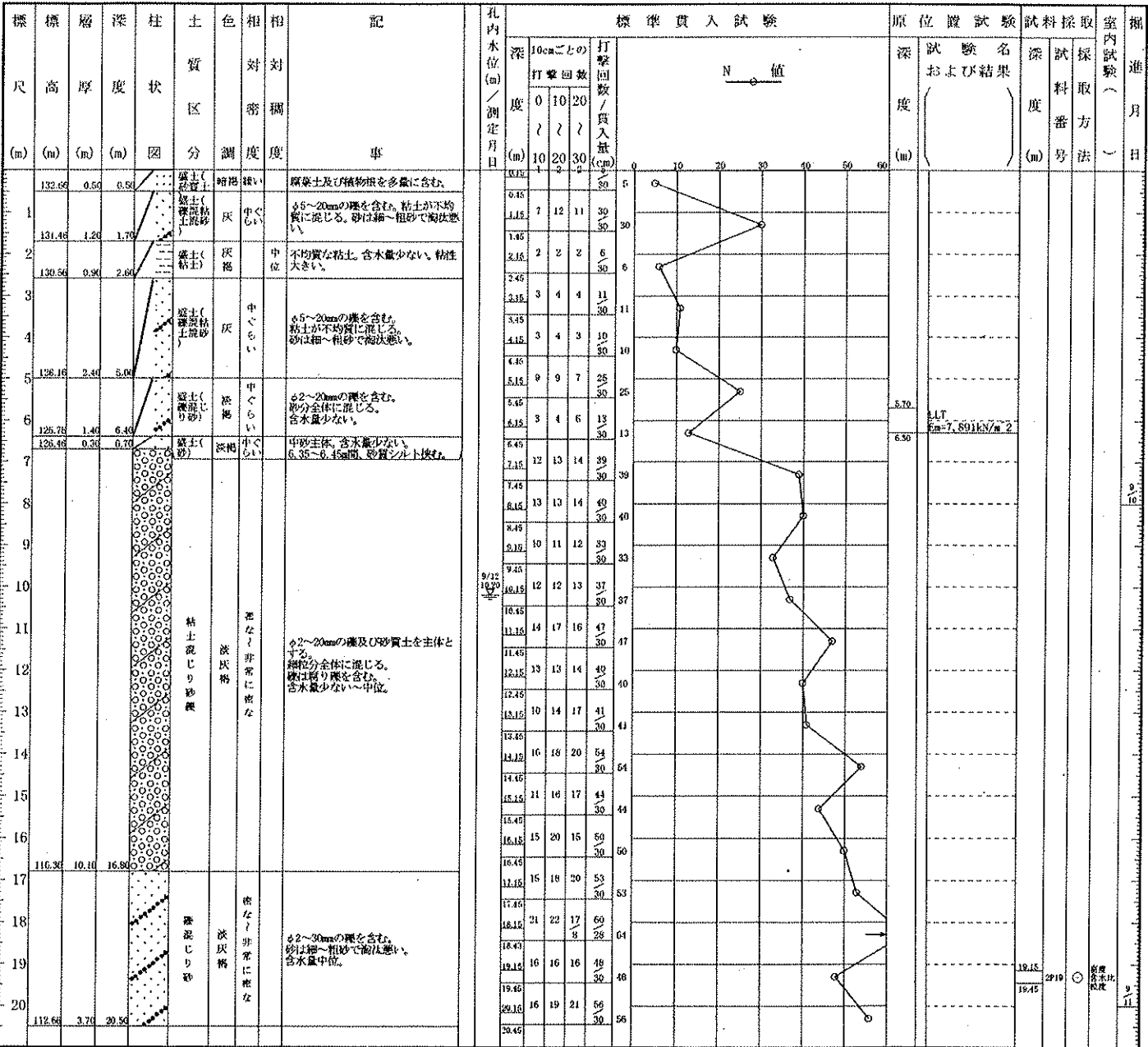
調査名 測量・地質調査業務委託

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

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 2		調査位置	京都府宇治市宇治折居18番地			北緯	34° 52' 13"											
発注機関	城南衛生管理組合			調査期間	平成 24年 9月 7日 ~ 24年 9月 12日		東経	135° 48' 28"											
調査業者名				主任技師	現場代理人	コ 鑑 定 者	ボーリング責任者												
孔口標高	$H=$	133.156m	角	180° 上		90°	方	北 0°	270° 西	90° 東	地盤勾配	鉛直	0°	使用機種	試験機	KR-100H	ハンマー	落下用具	半自動落下装置
総掘進長	20.50m		度	0°		0°	向	180°	南		試験機	エンジン	NFAD-8	ポンプ	V5-P				



孔内水平載荷試験データシート

JGS 1421	孔内水平載荷試験	
----------	----------	--

調査件名 測量・地質調査業務委託 試験年月日 2012.9.10

地点番号 (地盤高) No.2 - 2_6(T.P.+0.00m)

測定深さ GL -6.00 m 孔内水位 GL -7.00 m

土質名 砂礫 測定器名 A型

その他 初期スタンドパイプ水位1cm (B型はガードセル初期圧:)

メーター指示圧力 P _m kN/m ²	圧 力		変 位					ク リ ー プ 変 化 量 : ΔV ま た は ΔH	V(ml) または H(cm)	r(cm) または Δr(cm)	備 考
	補正圧力 P _c kN/m ²	測定管載荷圧力 P kN/m ²	スタンドパイプ読み V _m (ml)またはH _m (cm)								
			15"	30"	1'	2'	3'				
0 (設置時初期圧 P ₁₀₀)	0	0	初期値 (V _m) ₀ または(H _m) ₀						0.0	3.00	記入項目 A型: P _m , P _c , P H _m , ΔH, H, r B型: P _m , P _c , P V _m , ΔV, V C型: P _m , P, H _m ΔV _r
30	30	0	4.6	4.8	4.9	5.0		0.2	4.0	3.21	
60	34	26	5.3	5.4	5.5	5.5		0.1	4.5	3.23	
90	39	51	5.8	6.0	6.0	6.1		0.1	5.1	3.26	
120	43	77	6.3	6.5	6.5	6.6		0.1	5.6	3.28	
150	47	103	6.8	6.9	7.0	7.0		0.1	6.0	3.30	
180	50	130	7.3	7.4	7.4	7.5		0.1	6.5	3.33	
210	53	157	7.7	7.8	7.8	7.9		0.1	6.9	3.35	
240	55	185	8.1	8.2	8.2	8.3		0.1	7.3	3.37	
270	57	213	8.5	8.6	8.6	8.7		0.1	7.7	3.38	
300	59	241	8.8	8.9	8.9	9.0		0.1	8.0	3.40	
330	61	269	9.2	9.3	9.3	9.4		0.1	8.4	3.42	
360	62	298	9.5	9.6	9.6	9.7		0.1	8.7	3.43	
390	64	326	9.8	9.9	9.9	10.0		0.1	9.0	3.45	
420	65	355	10.1	10.2	10.2	10.3		0.1	9.3	3.46	
450	66	384	10.5	10.5	10.6	10.7		0.2	9.7	3.48	
480	67	413	10.8	10.8	10.9	11.0		0.2	10.0	3.49	
510	68	442	11.1	11.1	11.2	11.3		0.2	10.3	3.51	
540	70	470	11.5	11.5	11.6	11.7		0.2	10.7	3.52	
570	70	500	11.8	11.8	11.9	12.0		0.2	11.0	3.54	
600	71	529	12.1	12.1	12.2	12.3		0.2	11.3	3.55	
630	72	558	12.4	12.4	12.5	12.6		0.2	11.6	3.56	
660	73	587	12.7	12.8	12.9	13.0		0.2	12.0	3.58	
690	74	616	13.1	13.2	13.3	13.4		0.2	12.4	3.60	
720	75	645	13.5	13.6	13.7	13.8		0.2	12.8	3.62	

特記事項
A型: P=P_m-P_c, P_c=P₀-P_s
ここに, P_s, P₀ は静水圧差およびゴム膨張圧補正值
B型: P=P_m-P_c, P_c=P_{m0}+P_c-(Z+h)/10
ここに, P_{m0}は初期圧力, Zおよびhは深さおよび圧力計の地上高(m)
C型: P=P_m×荷重較正係数

A型: H_mを計測、ΔH=(H_m)_{2'}-(H_m)_{30'}
H=(H_m)_{2'}-(H_m)₀, rはタンクのH-r曲線から求める
B型: V_mを計測、
ΔV=(V_m)_{2'}-(V_m)_{30'}
V=(V_m)_{2'}-(V_m)₀
C型: H_mを計測、Δrは半径変化量で
Δr={ (H_m)_{2'}-(H_m)₀ } ×較正係数

JGS 1421	孔内水平載荷試験	
----------	----------	--

調査件名 測量・地質調査業務委託 試験年月日 2012.9.10

地点番号 (地盤高) No. 2 - 2_6(T.P. +0.00m)

測定深さ GL -6.00 m 孔内水位 GL -7.00 m

土質名 砂礫 測定器名 A型

その他 初期スタンドパイプ水位1cm (B型はガードセル初期圧 :)

メーター指示圧力 P _m kN/m ²	圧 力		変 位							備 考	
	補正圧力 P _c kN/m ²	測定管載荷圧力 P kN/m ²	スタンドパイプ読み V _m (ml) または H _m (cm)					クリープ 変化量: ΔVまたは ΔH	V(ml) または H(cm)		r(cm) または Δr(cm)
			15"	30"	1'	2'	3'				
750	77	673	13.9	14.0	14.1	14.2		0.2	13.2	3.63	記入項目 A型: P _m , P _c , P H _m , ΔH, H, r B型: P _m , P _c , P V _m , ΔV, V C型: P _m , P, H _m ΔVr
780	78	702	14.3	14.4	14.5	14.6		0.2	13.6	3.65	
810	79	731	14.7	174.8	14.9	15.1		-159.7	14.1	3.67	
840	81	759	15.2	15.3	15.5	15.7		0.4	14.7	3.70	
870	82	788	15.8	15.9	16.1	16.3		0.4	15.3	3.73	
900	84	816	16.4	16.5	16.7	17.0		0.5	16.0	3.76	
920	86	834	17.1	17.2	17.4	17.7		0.5	16.7	3.79	
950	88	862	17.8	17.9	18.1	18.5		0.6	17.5	3.82	
980	89	891	18.6	18.7	19.0	19.5		0.8	18.5	3.86	

特記事項
A型: P=P_m-P_c, P_c=P₀-P_s
ここに, P_s, P₀ は静水圧差
およびゴム膨張圧補正値
B型: P=P_m-P_c, P_c=P_{m0}+P_c-
(Z+h)/10
ここに, P_{m0}は初期圧力、
Zおよびhは深さおよび圧
力計の地上高(m)
C型: P=P_m×荷重校正係数

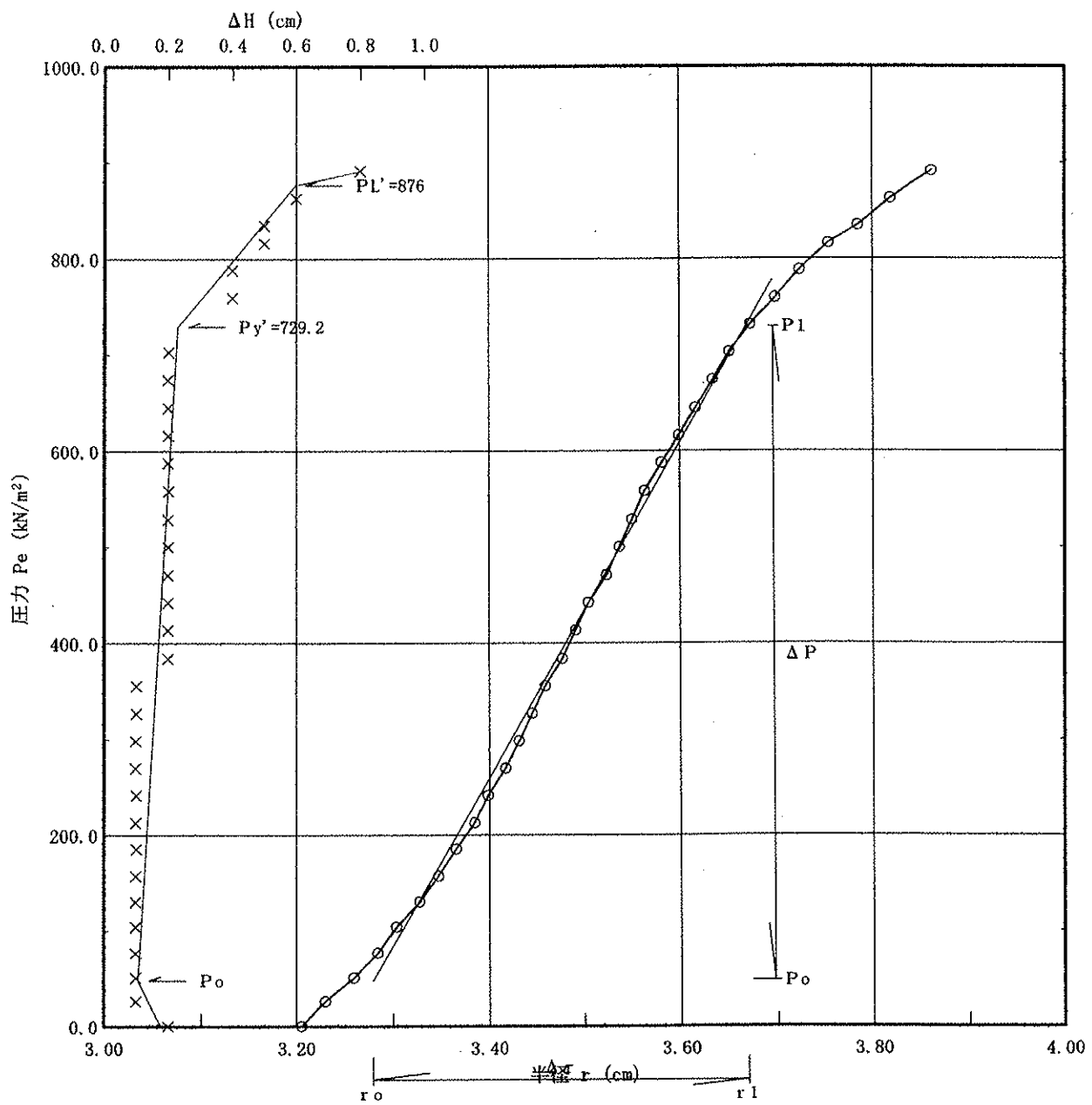
A型: H_mを計測、ΔH=(H_m)_{2'} - (H_m)_{30"}
H=(H_m)_{2'} - (H_m)₀, rはタンクのH-r曲線から
求める
B型: V_mを計測、
ΔV=(V_m)_{2'} - (V_m)_{30"}
V=(V_m)_{2'} - (V_m)₀
C型: H_mを計測、Δrは半径変化量で
Δr = { (H_m)_{2'} - (H_m)₀ } × 校正係数

孔内水平載荷試験

調査件名	測量・地質調査業務委託		
測定番号	No. 2 - 2_6	深度	GL -6.00 m
測定月日	2012年 9月10日	時間	9:00
使用ゴム筒	生ゴムハイカー	N 値	13
地質名	砂礫		

試験装置	L L T
試験時の状況	

静止土圧 P_o (kN/m ²)	降伏圧 P_y (kN/m ²)	破壊圧 P_L (kN/m ²)	地盤係数 K_m (kN/m ³)	変形係数 E (kN/m ²)	K値を求めた 中間半径 r_m (cm)
47.5	681.7	829.0	174,700	7,891	3.47



室内土質試験データシート

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 測量・地質調査業務委託

整理年月日

平成 24年 10月 9日

試料番号 (深 さ)		No. 1 IP09 (9.15~9.45m)					
一 般	湿潤密度 ρ_w g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_s g/cm ³						
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.613					
	自然含水比 w_n %						
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
	物理試験時の自然含水比 %	8.0					
粒 度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ⁰ (2mm~75mm) %	44.4					
	砂分 ⁰ (0.075~2mm) %	42.0					
	シルト分 ⁰ (0.005~0.075mm) %	6.4					
	粘土分 ⁰ (0.005mm未満) %	7.2					
	最大粒径 mm	19					
	均等係数 U_c	127					
	曲率係数 U'_c	3.44					
コン シ ン シー 特 性	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
	コンシジョン指数 I_c						
分 類	地盤材料の 分類名	粘性土まじり砂質礫					
	分類記号	(GS-Cs)					
	試験方法						
圧 密	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						
	破壊ひずみ ϵ_r %						
	変形係数 E_{50} MN/m ²						
	鋭敏比 S_r						
せ ん 断	試験条件						
	全応力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
ϕ' °							

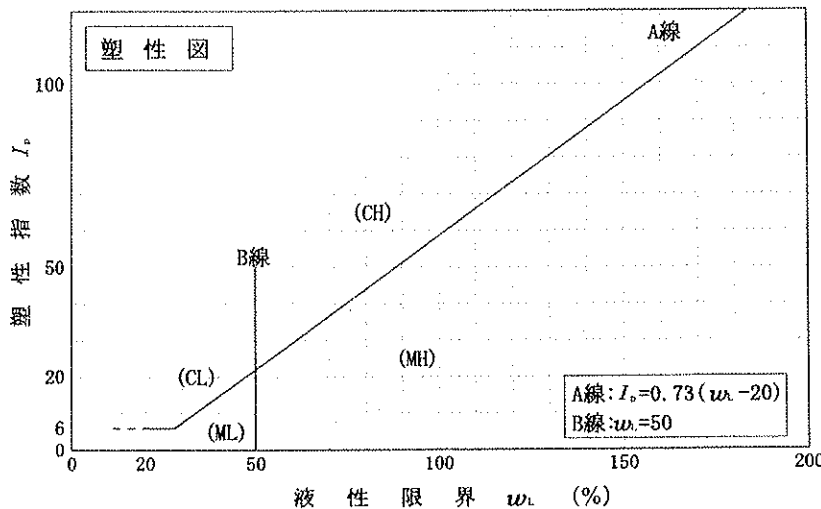
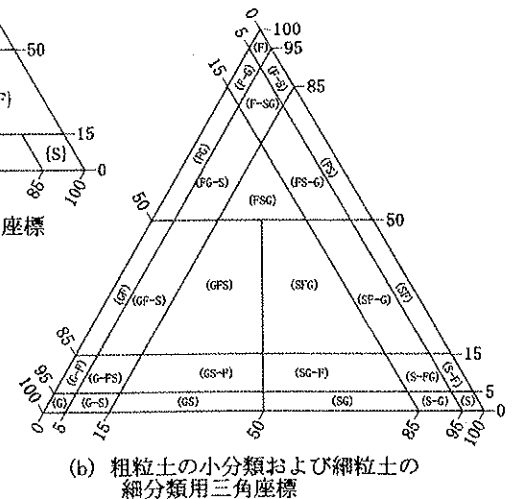
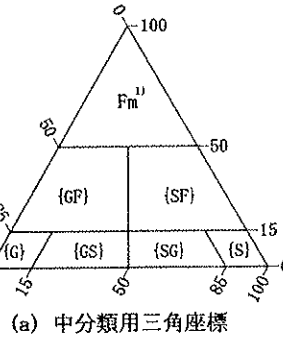
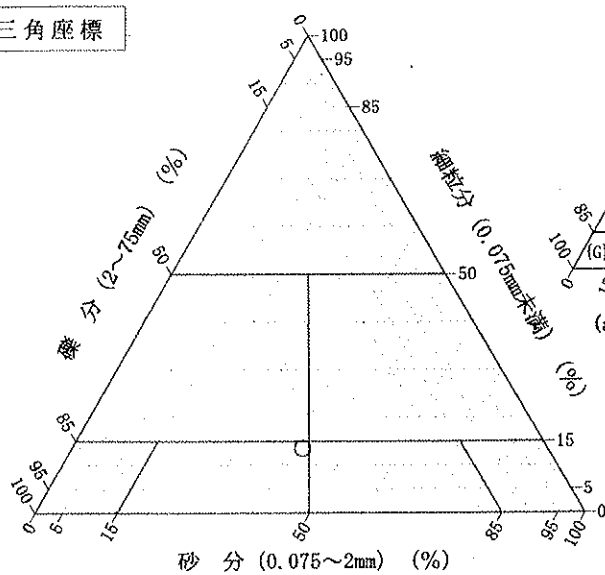
特記事項

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]

試料番号 (深 さ)	No. 1 IP09 (9.15~9.45m)				
石 分(75mm以上) %					
礫 分(2~75mm) %	44.4				
砂 分(0.075~2mm) %	42.0				
細 粒 分(0.075mm未満) %	13.6				
シルト分(0.005~0.075mm)%	6.4				
粘 土 分(0.005mm未満) %	7.2				
最 大 粒 径 mm	19				
均 等 係 数 U_c	127				
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	粘性土まじり砂質礫				
分 類 記 号	(GS-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 測量・地質調査業務委託

試験年月日 平成 24年 10月 1日

試料番号 (深さ)	No.1 IP09 (9.15~9.45m)				
容器 No.	A153	A150	A56		
m_a g	50.45	53.86	50.65		
m_b g	48.69	51.97	48.68		
m_c g	26.82	27.47	25.04		
w %	8.0	7.7	8.3		
平均値 w %	8.0				
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

調査件名 測量・地質調査業務委託

試験年月日 平成 24年 10月 2日

試料番号 (深さ)		No. 1 1P09 (9.15~9.45m)		
ピクノメーター No.		12	13	14
ピクノメーターの質量 m_t g		49.030	50.279	49.294
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_t g		147.286	152.061	146.827
m'_t をはかったときの蒸留水の温度 T' °C		23.0	23.0	23.0
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³		0.99754	0.99754	0.99754
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_b g		157.917	162.723	159.455
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.5	24.5	24.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99717	0.99717	0.99717
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_s g		147.250	152.023	146.791
試料の	容器 No.	12	13	14
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	66.275	67.582	69.776
炉乾燥質量	容器 質量 g	49.030	50.279	49.294
	m_s g	17.245	17.303	20.482
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.614	2.613	2.612
平均 値 ρ_s g/cm ³		2.613		

試料番号 (深さ)				
ピクノメーター No.				
ピクノメーターの質量 m_t g				
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_t g				
m'_t をはかったときの蒸留水の温度 T' °C				
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³				
(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_s g				
試料の	容器 No.			
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g			
炉乾燥質量	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				

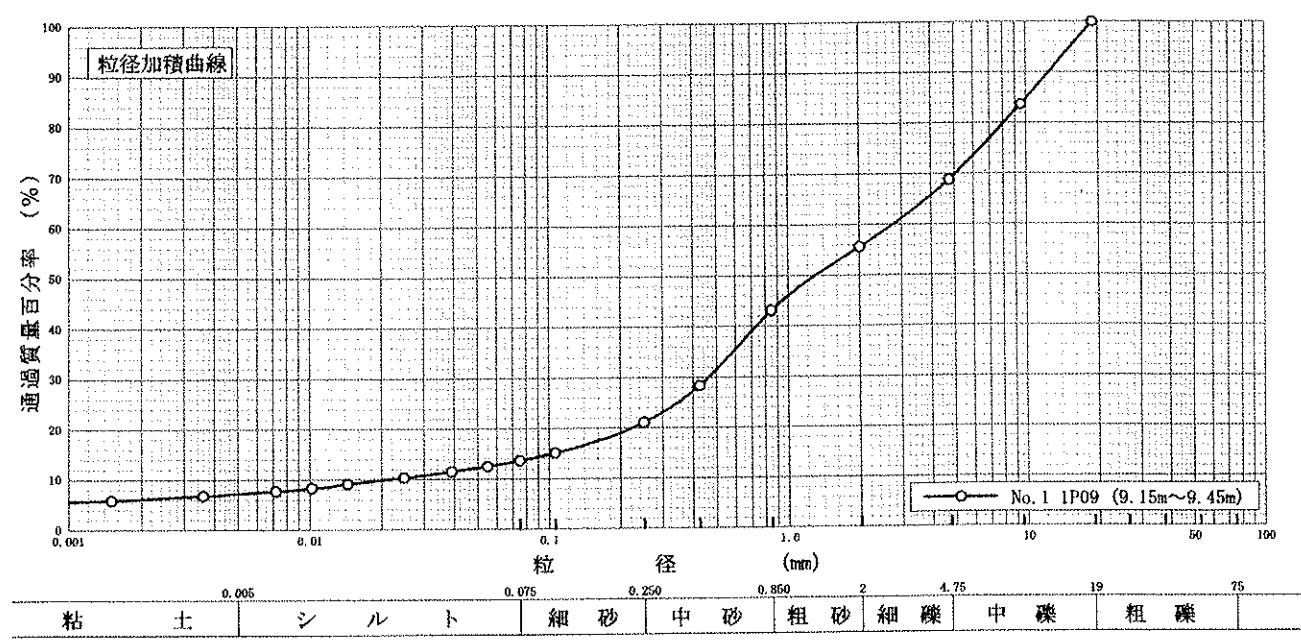
特記事項

$$m_s = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_t - m_t) + m_t$$

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

調査件名 測量・地質調査業務委託 試験年月日 平成 24年 10月 2日

試料番号 (深さ)	No. 1 IP09 (9.15~9.45m)		試料番号 (深さ)		No. 1 IP09 (9.15~9.45m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	-
ふるい	75		75		中礫分 %	31.2
	53		53		細礫分 %	13.2
	37.5		37.5		粗砂分 %	12.5
	26.5		26.5		中砂分 %	22.0
	19	100.0	19		細砂分 %	7.5
	9.5	83.6	9.5		シルト分 %	6.4
	4.75	68.8	4.75		粘土分 %	7.2
	2	55.6	2		2mmふるい通過質量百分率 %	55.6
	0.850	43.1	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	28.3
	0.425	28.3	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	13.6
沈降	0.250	21.1	0.250		最大粒径 mm	19
	0.106	15.1	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	2.8
	0.075	13.6	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	1.3
	0.0550	12.5			30% 粒径 D_{30} mm	0.46
	0.0391	11.5			10% 粒径 D_{10} mm	0.022
	0.0248	10.3			均等係数 U	127
	0.0144	9.1			曲率係数 U'	3.44
	0.0102	8.3			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.613
	0.0072	7.7			使用した分散剤	ヘキサメチレンナトリウム
	0.0036	6.8			溶液濃度, 溶液添加量	20%, 10ml
0.0015	5.9			20% 粒径 D_{20} mm	0.22	



特記事項

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 測量・地質調査業務委託

整理年月日

平成 24年 10月 9日

試料番号 (深 さ)		No. 2 2P19 (19.15~19.45m)				
一般	湿潤密度 ρ_w g/cm ³					
	乾燥密度 ρ_s g/cm ³					
	土粒子の密度 ρ_p g/cm ³	2.631				
	自然含水比 w_n %					
	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
	物理試験時の自然含水比 %	11.2				
粒度	石分 (75mm以上) %					
	礫分 ¹⁾ (2mm~75mm) %	15.2				
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %	64.4				
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %	11.7				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %	8.7				
	最大粒径 mm	19				
	均等係数 U_c	100				
	曲率係数 U_c'	11.7				
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					
	コンシステンシー指数 I_c					
分類	地盤材料の分類名	粘性土質礫質砂				
	分類記号	(SCsG)				
	試験方法					
圧密	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					
	破壊ひずみ ϵ_t %					
	変形係数 E_{50} MN/m ²					
	鋭敏比 S_r					
せん断	試験条件					
	全応力	c kN/m ²				
		ϕ °				
	有効応力	c' kN/m ²				
ϕ' °						

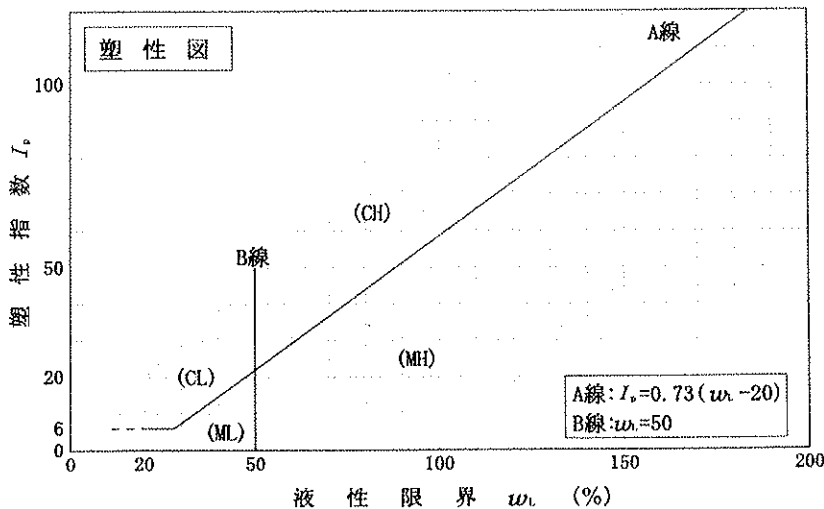
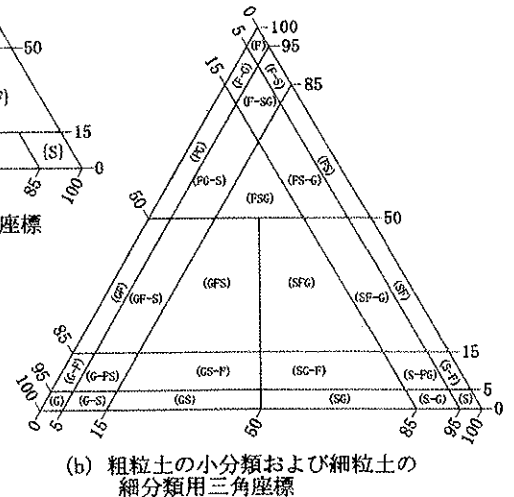
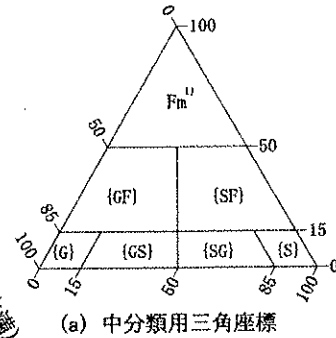
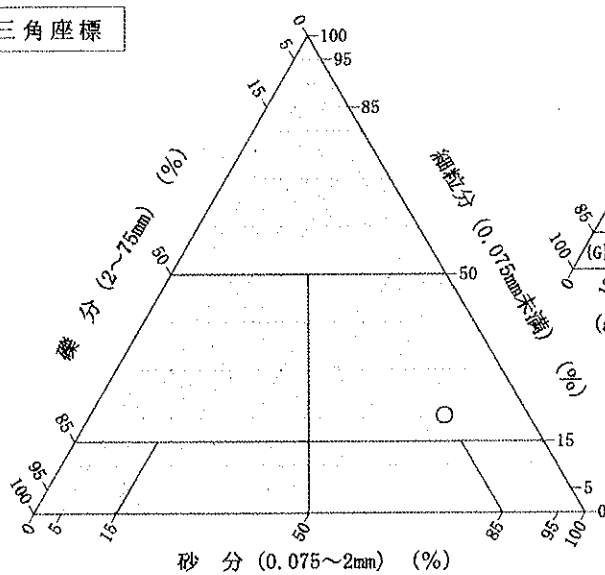
特記事項

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 ≒ 0.102kgf/cm²]

試料番号 (深 さ)	No. 2 2P19 (19.15~19.45m)				
石 分(75mm以上) %					
礫 分(2~75mm) %	15.2				
砂 分(0.075~2mm) %	64.4				
細 粒 分(0.075mm未満) %	20.4				
シルト分(0.005~0.075mm) %	11.7				
粘 土 分(0.005mm未満) %	8.7				
最 大 粒 径 mm	19				
均 等 係 数 U_c	100				
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				
分 類 記 号	(SCsG)				
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 測量・地質調査業務委託

試験年月日 平成 24年 10月 1日

試料番号 (深さ)	No. 2 2P19 (19.15~19.45m)					
容器 No.	A122	A42	A166			
m_s g	64.61	61.50	61.08			
m_b g	60.83	57.90	57.63			
m_c g	28.09	25.77	26.27			
w %	11.5	11.2	11.0			
平均値 w %	11.2					
特記事項						

試料番号 (深さ)						
容器 No.						
m_s 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_s 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_s 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_s g						
m_b g						
m_c g						
w %						
平均値 w %						
特記事項						

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

m_s : (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 測量・地質調査業務委託

試験年月日 平成 24年 10月 2日

試料番号 (深さ)		No. 2 2P19 (19.15~19.45m)		
ピクノメーター No.		16	17	18
ピクノメーターの質量 m_t g		49.839	46.175	54.762
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_t g		146.777	153.385	150.929
m'_t をはかったときの蒸留水の温度 T' °C		23.0	23.0	23.0
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³		0.99754	0.99754	0.99754
(試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_b g		161.178	166.575	164.570
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.5	24.5	24.5
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99717	0.99717	0.99717
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		146.741	153.345	150.893
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	16	17	18
	(炉乾燥試料+容器) 質量 g	73.061	67.505	76.792
	容 器 質 量 g	49.839	46.175	54.762
	m_s g	23.222	21.330	22.030
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.636	2.626	2.630
平 均 値 ρ_s g/cm ³			2.631	

試料番号 (深さ)				
ピクノメーター No.				
ピクノメーターの質量 m_t g				
(蒸留水+ピクノメーター) 質量 m'_t g				
m'_t をはかったときの蒸留水の温度 T' °C				
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³				
(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 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

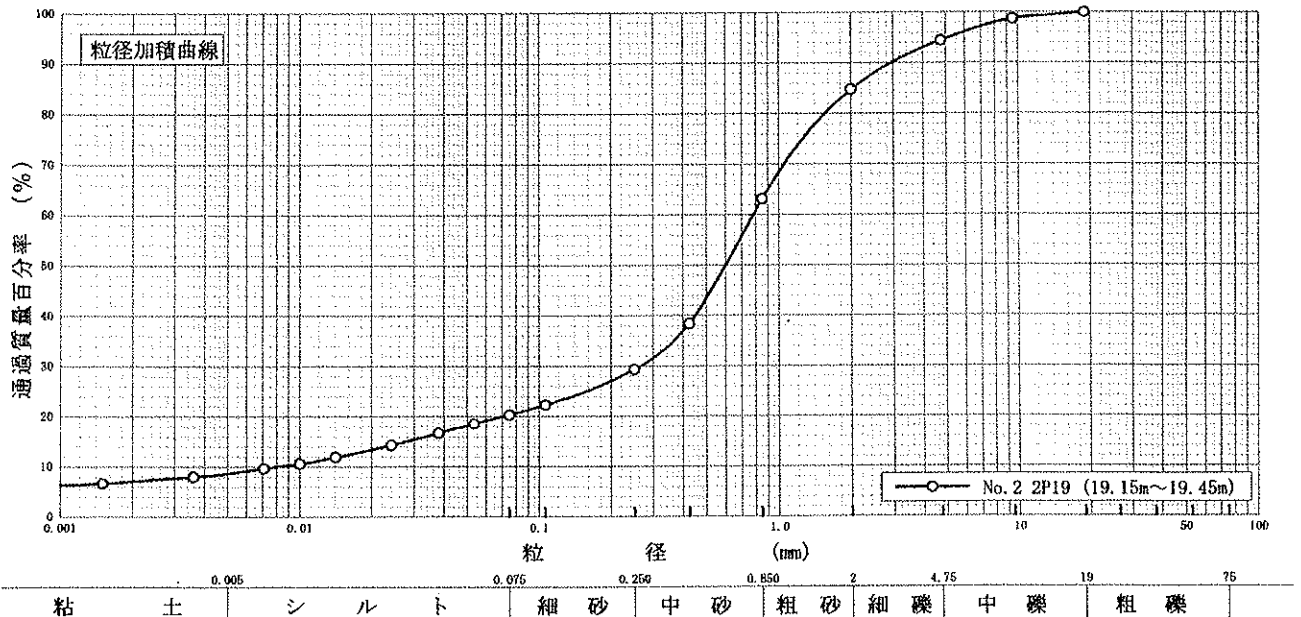
$$m_s = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_t - m_t) + m_t$$

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

調査件名 測量・地質調査業務委託

試験年月日 平成 24年 10月 2日

試料番号 (深さ)	No. 2 2P19 (19.15~19.45m)		試料番号 (深さ)		No. 2 2P19 (19.15~19.45m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	-
ふるい	75		75		中 礫 分 %	5.6
	53		53		細 礫 分 %	9.6
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	21.7
	26.5		26.5		中 砂 分 %	33.8
	19	100.0	19		細 砂 分 %	8.9
	9.5	98.7	9.5		シルト分 %	11.7
	4.75	94.4	4.75		粘土分 %	8.7
	2	84.8	2		2mmふるい通過質量百分率 %	84.8
	0.850	63.1	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	38.4
	0.425	38.4	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	20.4
沈降	0.250	29.3	0.250		最大粒径 mm	19
	0.106	22.3	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	0.79
	0.075	20.4	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	0.60
	0.0535	18.6			30% 粒径 D_{30} mm	0.27
	0.0380	16.7			10% 粒径 D_{10} mm	0.0079
	0.0242	14.3			均等係数 U	100
	0.0141	11.9			曲率係数 U'	11.7
	0.0100	10.6			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.631
	0.0071	9.7			使用した分散剤	ヘキサメチルホスファトリウム
	0.0036	8.0			溶液濃度, 溶液添加量	20%, 10ml
0.0015	6.7			20% 粒径 D_{20} mm	0.070	



特記事項