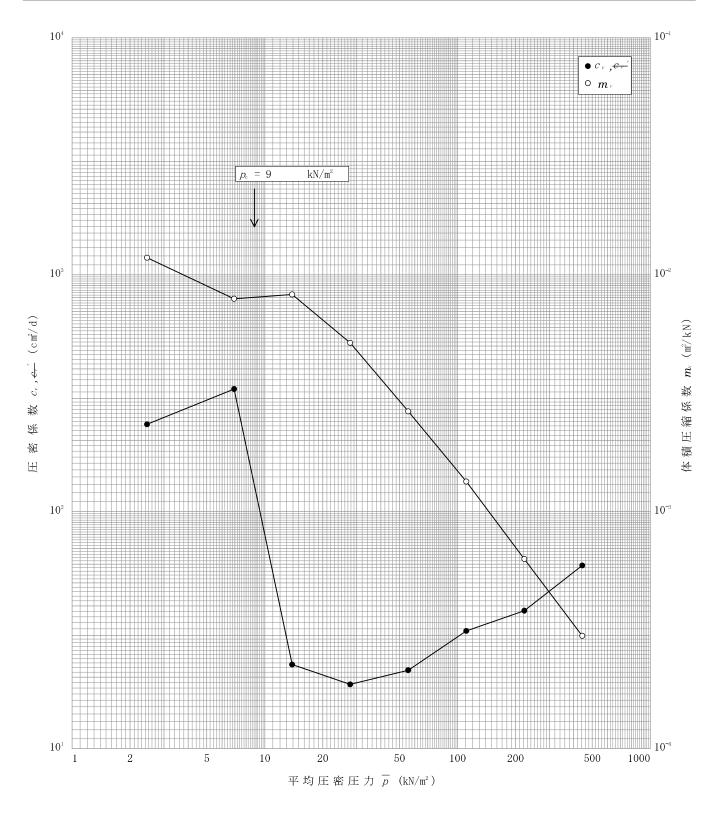
JIS A 1217  $\pm$  の段階載荷による圧密試験  $(c_v, m_v - \overline{p}$  関係)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 1 1T-1 (0.00~0.85m)

試 験 者 吉田 隆一

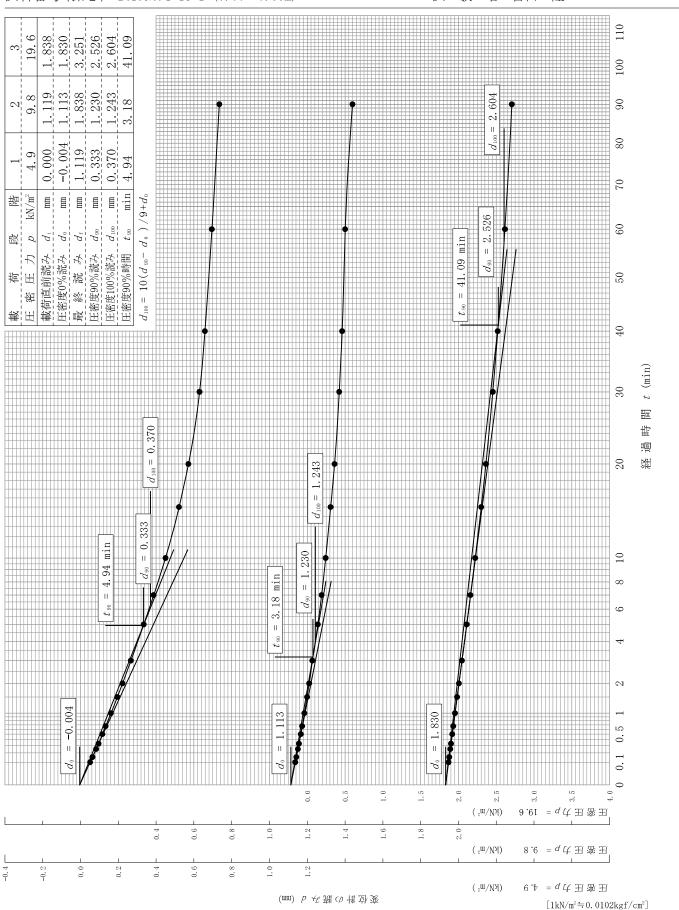


### 土の段階載荷による圧密試験(d-√t曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 1 1T-1 (0.00~0.85m)

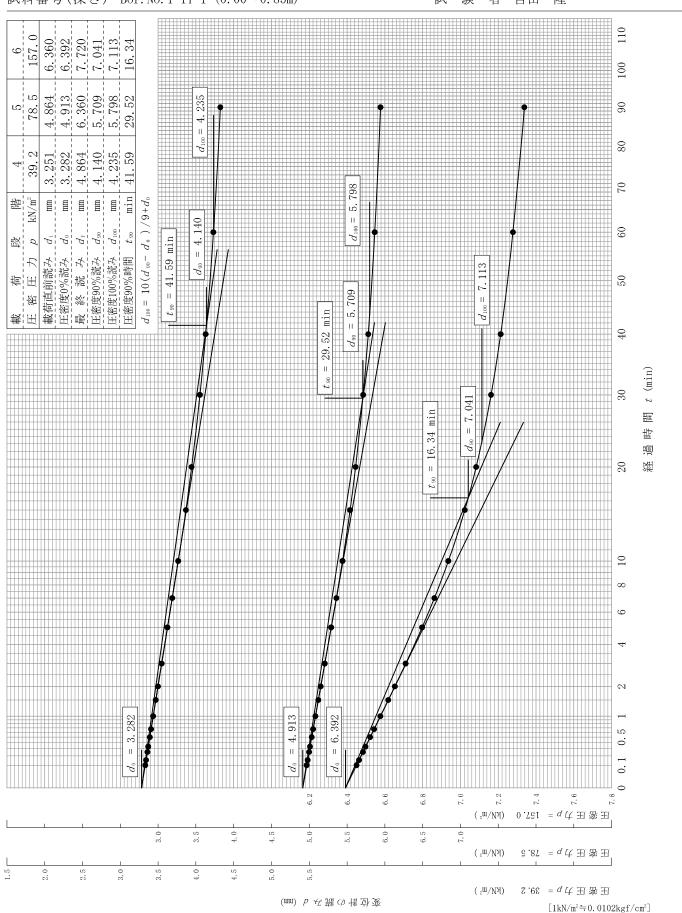


### 土の段階載荷による圧密試験(d-√t曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 1 1T-1 (0.00~0.85m)

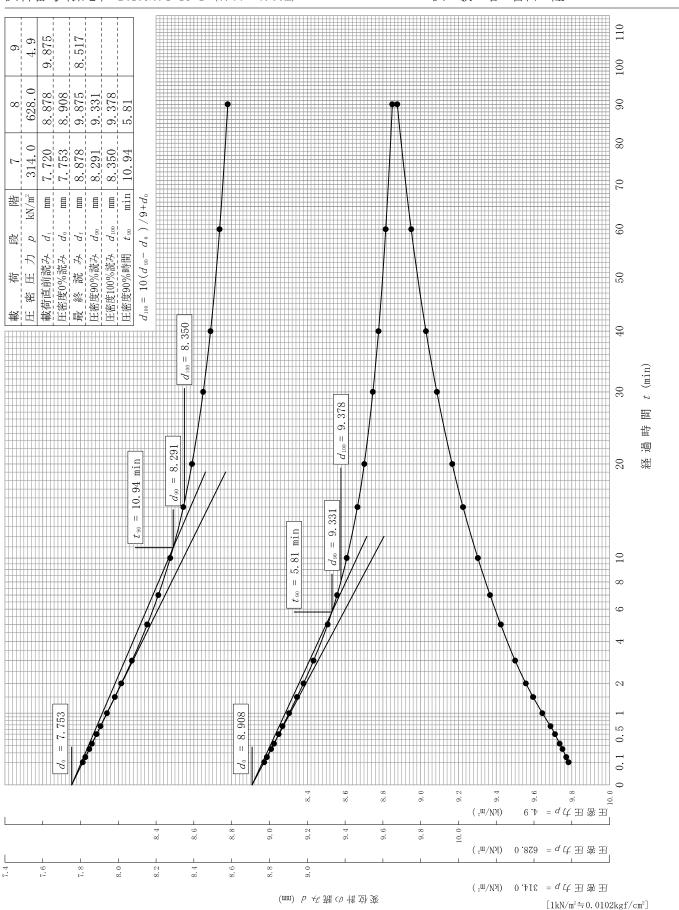


### 土の段階載荷による圧密試験(d-√t曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 1 1T-1 (0.00~0.85m)



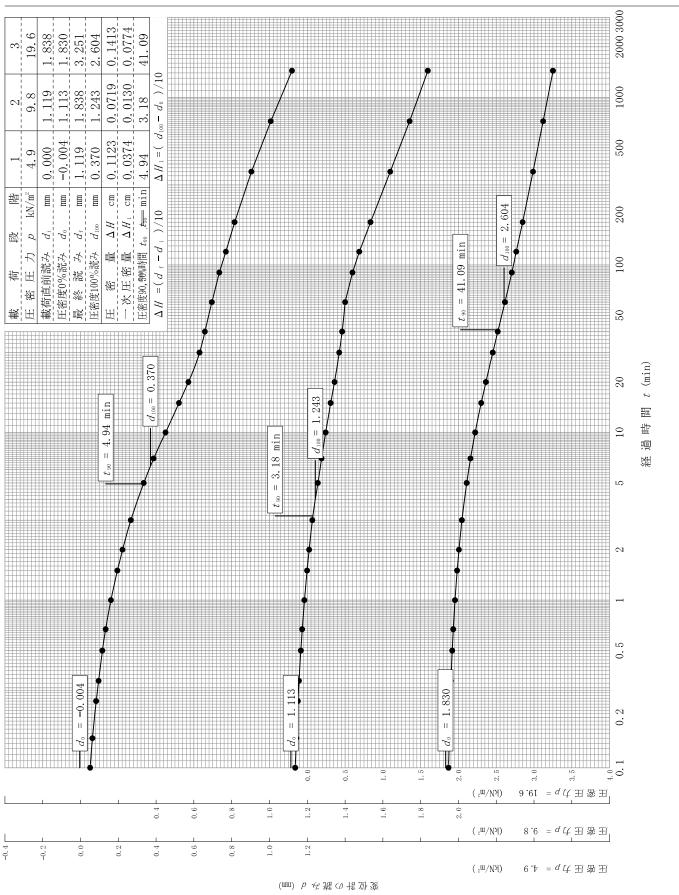
### 土の段階載荷による圧密試験(圧密量-時間曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

 $[1kN/m^2 = 0.0102kgf/cm^2]$ 

試料番号(深さ) Bor. No. 1 1T-1 (0.00~0.85m)



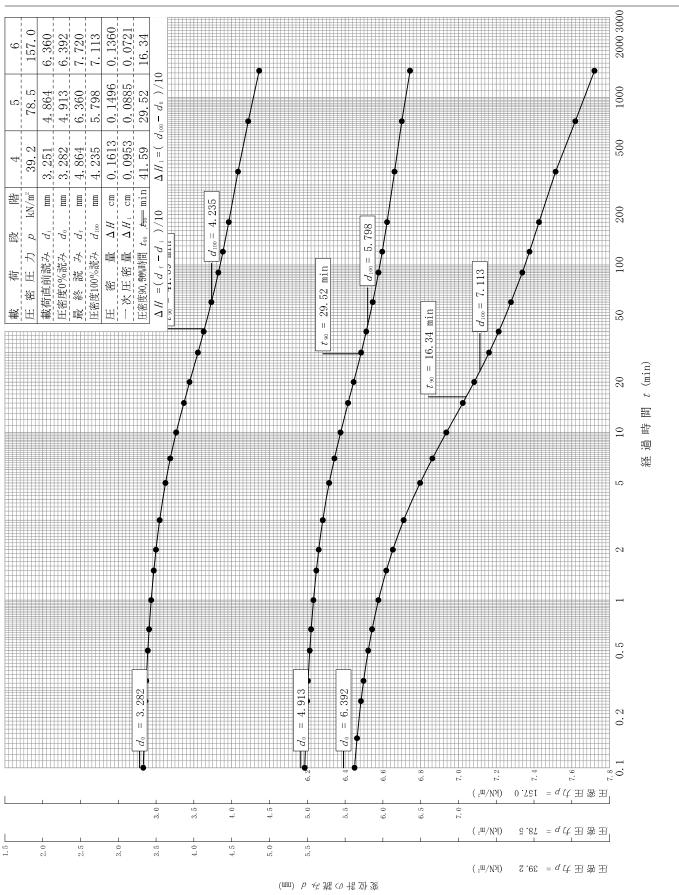
### 土の段階載荷による圧密試験(圧密量-時間曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

 $[1kN/m^2 = 0.0102kgf/cm^2]$ 

試料番号(深さ) Bor. No. 1 1T-1 (0.00~0.85m)

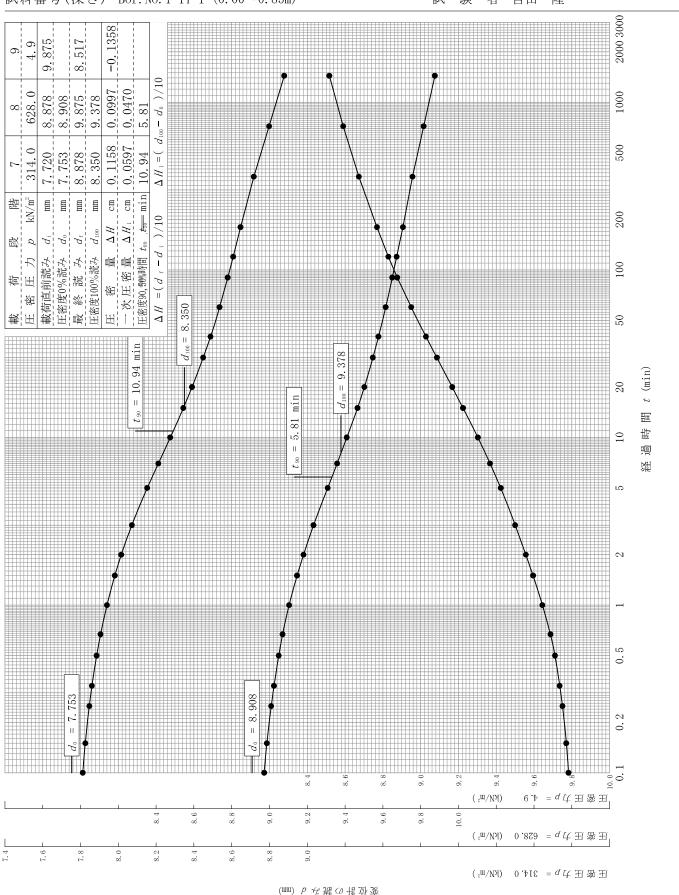


#### 土の段階載荷による圧密試験(圧密量-時間曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 1 1T-1 (0.00~0.85m)



### 土質試験結果一覧表(基礎地盤)

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託 整理年月日 年 月 日

整理担当者 齊藤 雄弥 試 番 号 料 Bor. No. 3 3T-1 深 さ )  $(3.00\sim3.70\text{m})$ 湿 潤 密 度 ρ<sub>t</sub> g/cm<sup>3</sup> 1.547 乾燥密度ρ。g/cm 0.936土粒子の密度  $ho_s$  g/cm 2.437自然含水比 w。 % 67.5 間 隙 比 e 1.657 飽 和 度 S<sub>r</sub> 99.4 般 物理試験時の自然含水比 62.1 石 分 (75mm以上) % 礫 分¹¹(2mm~75mm)% 0.0 粒 砂 分<sup>10</sup> (0.075~2mm) % 1.9 シルト分¹゚(0.005~0.075mm)% 32.9 粘土分10.005mm精)% 65. 2 最大粒径 2 均等係数U。 度 曲 率 係 数 U.' 液性限界加 79.3 塑性限界砂。 32.0 塑性指数 I。 47.3 コンシステンシー指数 I。 0.4 地盤材料の 粘土 分 類 名 (高液性限界) 類 分類記号 (CH) 試験方法 段階載荷 圧 圧縮指数 C。 0.64E密降伏応力 p。 kN/m² 159 密 一軸圧縮強さ  $q_u$  kN/m<sup>2</sup> 破壊ひずみ ε ε % 圧 変形係数 Eso MN/m² 縮 鋭 敏 比 S<sub>t</sub> 試験条件 UU C kN/m² せ 33 全応力 φ\_\_\_\_ 0.0 c' kN/m<sup>2</sup> φ' ... 有効応力 断

<sup>1)</sup> 石分を除いた75mm未満の土質材料 に対する百分率で表す。

## 地盤材料の工学的分類

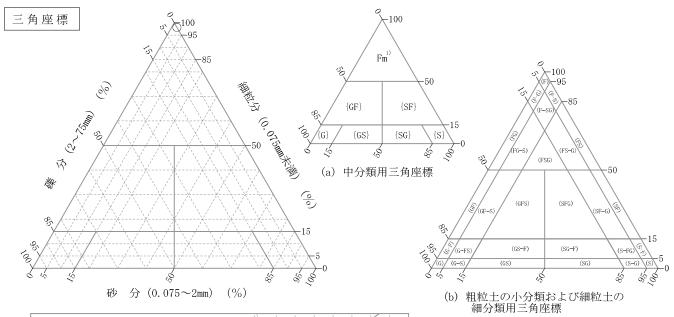
調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

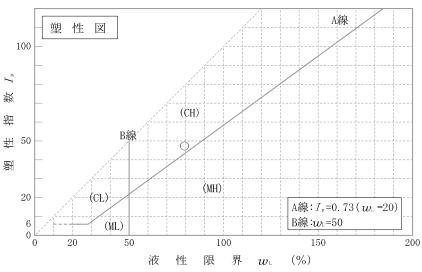
試験年月日

年 月 日

試	験	者	齊藤	雄弥
н ч		—	/ コ/J・ホ	24 Pr 7 J

試料番号     Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)       石分(75mm以上) %     (3.00~3.70m)       (学分(2~75mm) % 0.0     (3.00~3.70m)       砂分(0.075~2mm) % 1.9     (3.00~3.70m)       細粒分(0.075m未満) % 98.1     (32.9       お土分(0.005mm未満) % 65.2     (55.2       最大粒径 mm 2     (55.2       均等係数 U <sub>s</sub> (57.3       遊性限界 w <sub>b</sub> % 79.3     (47.3       塑性指数 I <sub>s</sub> 47.3     (58.2       地盤材料の分類名     (58.2       分類記号 (CH)     (CH)											
石 分(75mm以上) %  礫 分(2~75mm) % 0.0  砂 分(0.075~2mm) % 1.9  細 粒 分(0.075mn未満) % 98.1  シルト分(0.005~0.075mm)% 32.9  粘 土 分(0.005mn未満) % 65.2  最 大 粒 径 mm 2  均 等 係 数 U。 -  液 性 限 界 w。 % 79.3  塑 性 限 界 w。 % 32.0  塑 性 指 数 I。 47.3  地盤材料の分類名  に高液性限界)  分 類 記 号 (CH)		試	料	番	号		Bor. No. 3 3T-1				
礫 分(2~75mm)       %       0.0         砂 分(0.075~2mm)       %       1.9         細 粒分(0.075mm未満)       %       98.1         シルト分(0.005~0.075mm)%       32.9         粘 土分(0.005mm未満)       %       65.2         最大粒径       mm       2         均等係数U。       -         液性限界 Wu.       %       79.3         塑性限界 Wu.       %       32.0         塑性指数Is       47.3         地盤材料の分類名       粘土 (高液性限界)         分類記号       (CH)		(	深	さ	)		$(3.00\sim 3.70 \text{m})$				
砂 分(0.075~2mm) %       1.9         細粒分(0.075mm未満) %       98.1         シルト分(0.005~0.075mm)%       32.9         粘土分(0.005mm未満) %       65.2         最大粒径 mm       2         均等係数 U。 -       -         液性限界 w。 %       79.3         塑性限界 w。 %       32.0         塑性指数 I。 47.3         地盤材料の分類名       粘土 (高液性限界)         分類記号       (CH)	石	分	(75mm	以上	)	%					
細粒分(0.075mm未満) % 98.1  シルト分(0.005~0.075mm)% 32.9  粘土分(0.005mm未満) % 65.2  最大粒径 mm 2 均等係数 U。 - 液性限界 WL % 79.3  塑性限界 Wp % 32.0  塑性指数 Ip 47.3  地盤材料の分類名 粘土 (高液性限界)  分類記号 (CH)	礫	分	(2~7	5mm)		%	0.0				
シルト分(0.005~0.075mm)%       32.9         粘 土 分(0.005mm未満)       65.2         最 大 粒 径 mm 2         均 等 係 数 U <sub>c</sub> -         液 性 限 界 w <sub>L</sub> % 79.3         塑 性 限 界 w <sub>p</sub> % 32.0         塑 性 指 数 I <sub>p</sub> 47.3         地盤材料の分類名       粘土 (高液性限界)         分 類 記 号 (CH)	砂	分	(0.07	$5\sim21$	mm)	%	1. 9	 			
粘 土 分(0.005mm未満)     %     65.2       最 大 粒 径 mm     2       均 等 係 数 U <sub>c</sub> -       液 性 限 界 w <sub>L</sub> %     79.3       塑 性 限 界 w <sub>P</sub> %     32.0       塑 性 指 数 I <sub>P</sub> 47.3       地盤材料の分類名     粘土 (高液性限界)       分 類 記 号     (CH)	細 #	並 分	(0.07	 5mm≯	 <満)	%	98. 1	 			
最大粒径 mm     2       均等係数 V。 -     -       液性限界 WL % 79.3     -       塑性限界 Wp % 32.0     -       塑性指数 Ip 47.3     -       地盤材料の分類名 (高液性限界)     -       分類記号 (CH)     -	シル	ト分	(0.00	5 <b>~</b> 0.	. 075m	m) %	32. 9				
均等係数 $U_c$ -       液性限界 $w_L$ % 79.3       塑性限界 $w_b$ % 32.0       塑性指数 $I_c$ 47.3       地盤材料の分類名     *粘土 (高液性限界)       分類記号 (CH)	粘 :	土 分	(0.00	5mm≯	∹満)	%	65. 2	 			
液性限界 WL %     79.3       塑性限界 Wp %     32.0       塑性指数 Ip 47.3       地盤材料の分類名     ************************************	最	大	粒	径		mm	2	 			
塑性限界 w。%     32.0       塑性指数 I。     47.3       地盤材料の分類名     粘土 (高液性限界)       分類記号     (CH)	均	等	係	数	$U_c$		<del>-</del>	 			
塑性指数 I <sub>o</sub> 47.3       地盤材料の分類名     粘土 (高液性限界)       分類記号     (CH)	液	性	限	界	$w_{\scriptscriptstyle \perp}$	%	79. 3				
地盤材料の分類名     ***       分類記号     (CH)	塑	性	限	界	$w_{\scriptscriptstyle  m p}$	%	32. 0				
地盤材料の分類名     (高液性限界)       分類記号     (CH)	塑	性	指	数	$I_{\scriptscriptstyle  m p}$		47. 3				
分類記号     (CH)							粘土				
	地盤	材料	の分類	镇名			(高液性限界)				
	分	類	記	号			(CH)				
	凡	例	記	号			0	 			





特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

JΙS	A	1 2 0	3
I G S		0 1 2	1

#### 土の含 水 比 試 験

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 年 月 日 試 験 者 齊藤 雄弥 試料番号 (深さ) Bor. No. 3 3T-1  $(3.00 \sim 3.70 \text{m})$ 容器 No. A26 A162 A16 77.75 73.59 \_\_\_\_m\_a 79.1459.91 59.39 55.11 28.6330.01 25.46 61.5 62.5 62.3 w平均值 w % 62.1 特記事項 試料番号 (深さ) 容器 No. w% 平均值 w % 特記事項 試料番号 (深さ) 容器 No. w平均值 w % 特記事項 試料番号 (深さ) 容器 No.  $m_{
m a}$  g w平均值 w % 特記事項 試料番号 (深さ) 容器 No. *m* a m b  $m_{\circ}$ 

 $w = \frac{m_{\text{\tiny B}} - m_{\text{\tiny B}}}{m_{\text{\tiny B}} - m_{\text{\tiny G}}} \times 100$ 

m。: (試料+容器)質量

m。: (炉乾燥試料+容器)質量

m。: 容器質量

w平均值 w % 特記事項

JΙS	A	120	2
IGS		0.1.1	1

## 土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 年 月 日

試 験 者 齊藤 雄弥

			試	験 者	齊藤 雄弥	
試料番号(深さ)	Bor. No. 3	3T−1 (3.00~3	3.70m)			
ピ ク ノ メ ー タ ー No.	26	27	28			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 $m_{ ext{\tiny b}}$ g	159.876	163. 553	157. 013			
$m$ をはかったときの内容物の温度 $T$ $^{\circ}$	23. 5	23. 5	23. 5			
$\mathit{T}^{\circ}\!$	0. 99742	0. 99742	0. 99742			
温度 <i>T</i> ℃の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 <b>m</b> ag	148. 344	151.811	145. 529			
容 器 No.	26	27	28			
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量 g	67. 697	65. 762	68. 927			
炉乾燥質量 容 器 質 量 g	48. 191	45. 882	49. 462			
<i>m</i> s g	19. 506	19.880	19. 465			
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub> g/cm³	2.440	2. 437	2. 433			
平 均 値 ρ <sub>s</sub> g/cm³		2. 437				
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						
$m$ .をはかったときの内容物の温度 $T$ $^{\circ}$ C						
$\mathit{T}^{\mathbb{C}}$ における蒸留水の密度 $ ho_{\mathit{u}}(\mathit{T})$ g/cm $^{^{3}}$						
温度 $T$ Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留 $\Lambda$ +ピクノメーター)質量 $m_a$ g						
容 器 No.						
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量 g						
炉乾燥質量 容 器 質 量 g						
<i>m</i> <sub>s</sub> g						
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub> g/cm³						
平 均 値 ρ <sub>s</sub> g/cm³						
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 $m_{ ext{b}}$ g						
$m$ .をはかったときの内容物の温度 $T$ $^{\circ}$						
T°Cにおける蒸留水の密度 ρω(T)g/cm³						
温度T℃の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 <b>m</b> ag						
容 器 No.						
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g						
炉乾燥質量 容 器 質 量 g						
$m_{ ext{ iny S}}$ g						
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub> g/cm³						
平 均 値 ρ <sub>s</sub> g/cm³					<u>'</u>	<del></del>
供記車佰						

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_{s} = \frac{m_{s}}{m_{s} + (m_{s} - m_{b})} \times \rho_{w}(T)$$

JIS A 1204 JGS 0131

### 土 の 粒 度 試 験 (粒径加積曲線)

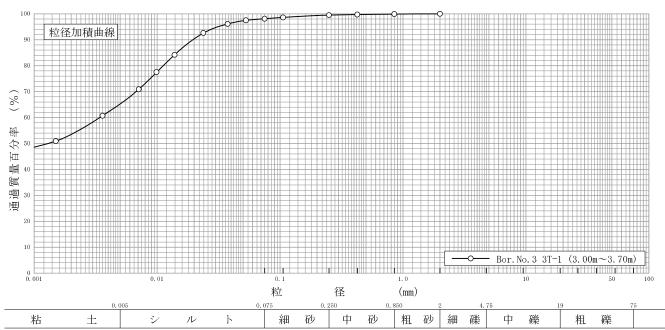
調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

年 月 日

試	験	者	齊藤	雄弥
H 4			<b>一 ハ</b> か	24hr 2.1.

											2 1 /4d2 Adm 2 1 .	
試料番号 (深 さ)	Bor. No. 3 (3. 00~3.					試 (沒	料 E	番	号 さ)		Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)	
-	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗	Ţ,	<u></u> 樂	分		%	_	
	75		75		中	 有	 樂	分		%	<del>-</del>	
Ś	53		53		細		· 樂	分		%	<del></del>	
••	37. 5		37. 5		粗	₹	沙	 分		%	0. 1	
る	26. 5		26. 5		中	₹	沙	分		%	0.4	
ð	19		19		細	₹	沙	分		%	1.4	
l)	9. 5		9. 5		シ	ル	<u>۱</u>	分		%	32.9	
۷,	4. 75		4. 75		粘		Ŀ	分		%	65. 2	
	2	100.0	2		2mm	ふるい	^通過	質量	百分	率 %	100.0	
分	0.850	99. 9	0.850		425	μms	るい通	過質量	直百分	率 %	99. 7	
I.e.	0. 425	99. 7	0. 425		75 μ	m & 8	い通道	過質量	百分	率 %	98. 1	
析	0. 250	99. 5	0. 250		最	大	粒	径		mm	2	
	0. 106	98. 6	0. 106		60	%	粒	径	$D_{60}$	mm	0.0034	
	0. 075	98. 1	0. 075		50	%	粒粒	径	$D_{\scriptscriptstyle 50}$	mm	0.0013	
	0.0529	97. 5			30	%	粒	径	$D_{_{30}}$	mm		
沈	0. 0375	96. 1			10	%	粒	径	$D_{10}$	mm	<u> </u>	
<i>{/</i> L	0.0238	92.6			均	等	係	数	$U_{c}$			
降	0.0139	84. 2			曲	率	係	数	$U_{\rm c}'$		<u> </u>	
	0.0099	77. 5			土丬	位 子	の密	度	ρ <sub>s</sub>	g/cm <sup>3</sup>	2. 437	
分	0.0071	70. 9			使用	した	分散剤				ヘキサメタ燐酸ナトリウム	
析	0.0036	60. 7			溶液	濃度	,溶液	添加	量		20%, 10ml	
7/1	0.0015	50. 9			20	%	粒	径	$D_{20}$	mm	_ 	



JIS A 1205 JGS 0141

### 土の液性限界・塑性限界試験(試験結果)

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

年 月 日

流動曲線

回数

20

25 30

40

試 験 者 齊藤 雄弥

談件番号 (深さ)   Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3,70m)						•	試	験	者
渡性原界試験 塑性原界試験 液性原界 ル、% 79.3 41 76.6 32.4 型性原界 ル、% 35 77.6 31.8 32.0 28 78.9 31.8 型性指数 /。 20 80.5 14 82.1  ※対称番号 (深さ) ※性原界試験 塑性原界試験 液性原界 ル、% 落下回数 含水比 ル % 含水比 ル % 整性情数 /。  整性情数 /。  ※性原界試験 型性原界 ル、% 塑性原界 ル、% 整性情数 /。  ※対称番号 (深さ) ※対性原界試験 液性原界 ル、% 生性情数 /。  ※対称番号 (深さ) ※対性原界試験 液性原界 ル、% ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	試料番号	(深さ) Bor. No	o. 3 3T-1 (3.00	~3.70m)		_			
1		生限界試験	塑性限界試験	液性限界 🐠 %		5			10
1	落下回数	含水比 w %	含水比 w %	79. 3	0.0				$\setminus$
28	41	76.6	32. 4	塑性限界 w。%	83				
23   79.8   47.3   79.3	35	77.6	31.8	32.0	81				
23   79.8   47.3   79   20   80.5   14   82.1   77   75   1f = 11.7   75   75   1f = 11.7   75   75   75   75   75   75   75	28	78. 9	31.8	塑性指数 I,					
14 82.1   77   11f = 11.7   75	23	79.8		47. 3	79		%		
14   82.1	20	80. 5							
液性限界試験   塑性限界試験   液性限界 w, %   ② 含水比 w %   ② 含水比 w %   ② 整性指数 I。   ② 対	14	82. 1			77				
液性限界試験   塑性限界試験   液性限界   w   %	試料番号	(深さ)			7.5		If	= 13	. 7
塑性限界 w。%   塑性限界 w。%   塑性脂数 I。   図 性限界試験   塑性限界試験   液性限界 w。%   図 性限界 w。%   図 性 に 以 w。		生限界試験	塑性限界試験	液性限界 🐠 %	10				
塑性指数 I。   2   2   2   2   2   2   2   2   2	落下回数	含水比 w %	含水比 w %						
(%) 第				塑性限界 w。%					
(%) 第									
試料番号 (深さ)   遊性限界試験   遊性限界 w %   ※   一				塑性指数 I,					
試料番号 (深さ)   遊性限界試験   遊性限界 w %   ※   一					<u> </u>				
一次性限界試験					%				
一次性限界試験					B				
落下回数 含水比 w % 含水比 w % 塑性限界 w。% 本 塑性指数 I。 如 対	試料番号	(深さ)							
塑性限界 w, %   ※   ・		生限界試験	塑性限界試験	液性限界 🐠 %	丑				
型性指数 I。  塑性指数 I。  試料番号 (深さ)  液性限界試験 塑性限界試験 液性限界 w、%  落下回数 含水比 w % 含水比 w %  塑性限界 w。%  塑性限界 I。	落下回数	含水比 w %	含水比 w %						
武料番号 (深さ) 液性限界試験 塑性限界試験 液性限界 w % 落下回数 含水比 w % 含水比 w %  塑性限界 w %  塑性限界 w %				塑性限界 w。%	¥				
武料番号 (深さ) 液性限界試験 塑性限界試験 液性限界 w % 落下回数 含水比 w % 含水比 w %  塑性限界 w %  塑性限界 w %									
液性限界試験       塑性限界試験       液性限界 w %         落下回数       含水比 w %       含水比 w %         塑性限界 w %       塑性服界 x %         塑性指数 I %       型性指数 I %				塑性指数 I。	<b>∮</b> □				
液性限界試験       塑性限界試験       液性限界 w %         落下回数       含水比 w %       含水比 w %         塑性限界 w %       塑性指数 I %			<b></b>						
液性限界試験       塑性限界試験       液性限界 w %         落下回数       含水比 w %       含水比 w %         塑性限界 w %       塑性指数 I %				1					
液性限界試験       塑性限界試験       液性限界 w %         落下回数       含水比 w %       含水比 w %         塑性限界 w %       塑性指数 I %		L							
落下回数 含水比 w % 含水比 w % 塑性限界 w, % 塑性指数 I,	試料番号	· (深さ)	<u>I</u>						
塑性限界 w。% 塑性指数 I。		生限界試験	塑性限界試験	液性限界 w %					
塑性指数 I,									
塑性指数 I,				塑性限界 w。%					
			<b></b>						
		<del></del>	<u></u>	塑性指数 $I_{\scriptscriptstyle p}$					
		<b></b>		1					
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		<b></b>							
特記事項 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	 特記事項	<u> </u>  -  -				5			10

JIS A 1225 JGS 0191

### 土の湿潤密度試験(ノギス法)

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日

試験年月日 年 月 日

試料	番号	(深さ	:)	Bor	. No.	3 37	r-1 (3.00∼3.70)	m)	試験	者 山本 省吾	
供	試	体	No				1	2	3		
供記	体の	の質量	m			g	287. 29	299. 39	326. 39		
		1		477			5. 01	4. 99	5. 00		
供	直	上		部		cm	5. 02	5. 00	4. 99		
		中		<b>寸</b> 17			5. 00	5. 02	5. 02		
弒		T		部		cm	4. 98	5. 02	5. 00		
		-		<b>☆</b> 17			4. 98	5. 02	5. 02		
体	径	下		部		CM	5. 00	5. 02	5. 02		
		平	均	値	D	cm	5. 00	5. 01	5. 01		
体	高						10.00	9. 98	9. 98		
						cm	9. 98	9. 99	9. 99		
積	さ	平	均	値	Н	cm	9. 99	9. 99	9. 99		
	体	積 V =	= (π	$D^2$	4) H	$\mathbf{cm}^3$	196. 15	196. 94	196. 94		
		容	器		No		A31	A148	A36		
			m	,		g	64. 36	70. 95	75. 12		
含			$m_1$	)		g	46. 39	52. 97	59. 38		
			m			g	25. 49	26. 30	27. 67		
			w			%	86.0	67. 4	49.6		
水		容	器		No		A12	A156	A184		
			$m_{i}$			g	68. 65	71. 41	75. 97		
			m	)		g	48. 60	53. 40	60. 20		
比			m			g	25. 40	26. 43	27. 98		
			w			%	86. 4	66.8	48. 9		
		平力	均	値	w	%	86. 2	67. 1	49. 3		
湿潤	密度	$\rho_{\rm t} = m$	'V			g/cm³	1. 465	1. 520	1. 657		
乾燥	密度	$ ho_{ m d} =  ho_{ m t} /$	(1+ t	<b>v</b> /10	00) {	g/cm³	0. 787	0. 910	1.110		
間隊	: : :::::::::::::::::::::::::::::::::	$e = (\rho_s)$	$/  ho_{ m d})$	-1			2. 097	1. 678	1. 195		
飽雨	1 度	$S_{\mathrm{r}} = w$	$\rho_{\rm s}/(e$	$\rho_w$	)	%	100. 2	97. 5	100. 5		
土粒	子の	密度 ρ	) <sub>s</sub>			g/cm³	2. 437	平均值 w %	67. 5	平均値 ρ <sub>t</sub> g/cm³	1.547

特記事項

平 均 値 ρ。

 $g/cm^3$ 

0.936

平均值 e

1.657

平均値 S<sub>r</sub>

%

99.4

JGS 0520

### 土の三軸試験の供試体作製・設置

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)

試 験 者 吉田 隆一

試料	番号	(深さ) Bo	r. No.	3 3T-1 (3	.00~	3.70m)	試	食 者 吉田 隆一	
供試	体を	用いる試験の	の基準	番号と名称	JGS	0521 土の非圧密	非排水(UU)三軸圧	縮試験	
試	料	の状	態		乱	さない	土粒子の密り	$g$ $ ho_s$ $g/cm^3$	2. 437
供	試(	本 の 作	製②		トリ	ミング法	液性限界 🐠 %	4)	79. 3
土	質	 名	称			(CH)	塑性限界 <b>w</b> <sub>P</sub> %	4)	32.0
	供	試	体	No.		1	2	3	
						5. 02	5. 00	5. 00	
	Ī	直 径			cm	4. 99	5. 02	5. 01	
						4. 99	5. 02	5. 02	
	平	均 直	径	$D_{\mathrm{i}}$	cm	5. 00	5. 01	5. 01	
初						10.00	9. 98	9. 98	
	凊	うさ			cm	9. 98	9. 99	9. 99	
期									
291	平	均高	さ	$H_{ m i}$	cm	9. 99	9. 99	9. 99	
115	体		積	$V_{\rm i}$	cm <sup>3</sup>	196. 15	196. 94	196. 94	
状	含	水	比	$oldsymbol{w}_{\mathrm{i}}$	%	86. 2	67. 1	49. 3	
	質		量	$m_{ m i}$	g	287. 29	299. 39	326. 39	
態	湿	潤密	度	$ ho_{ m ti}^{3)}$	$g/cm^3$	1. 465	1. 520	1. 657	
	乾	燥密	度	$ ho_{\mathrm{di}}^{3)}$	$g/cm^3$	0. 787	0.910	1. 110	
	間	隙	比	$e_{\mathrm{i}}^{3)}$		2. 097	1. 678	1. 195	
	飽	和	度	${\cal S}_{ m ri}$ 3)	%	100. 2	97. 5	100. 5	
	相	対 密	度	$D_{\mathrm{ri}}^{-3)}$	%				
		軸変位量	量の測	定方法					
設	設置	時の軸変化	立 量		cm				
置	飽和	過程の軸変	位量		cm				
· 飽	軸	変 位	量	$\Delta H_{ m i}^{-5)}$	cm				
和		体積変化	2量の2	則定方法					
過	設置	時の体積変	化量		cm <sup>3</sup>				
程	飽和	過程の体積変	化量		cm <sup>3</sup>				
	体	積 変 化	量	$\Delta$ $V_{ m i}$ 5)	$\mathrm{cm}^{\scriptscriptstyle 3}$				
圧	高		さ	$H_0$	cm	9. 99	9. 99	9. 99	
密	直		径	$D_0$	cm	5. 00	5. 01	5. 01	
前	体		積	$V_{\circ}$	cm <sup>3</sup>	196. 15	196. 94	196. 94	
試験	乾	燥密	度	$ ho$ do $^{3)}$	g/cm <sup>3</sup>	0. 787	0.910	1. 110	
験前	間	 隙	比	$e_{\scriptscriptstyle 0}$ $^{\scriptscriptstyle 3)}$		2. 097	1. 678	1. 195	
	相	対 密	度	$D_{\mathrm{r}^{0}}$ 3)	%				
炉	容	器	No.						
乾	(炉乾	燥供試体+容器)	質量		g				
燥	容	器質	量		g				
後 ———	炉	乾 燥 質	量	<i>m</i> s	g	154. 29	179. 17	218. 61	

- 1) 試料の採取方法, 試料の状態(塊状, 凍結, ときほぐされた)等を記載する。
- 2) トリミング法, 負圧法の種別, 凍結試料の場合は解凍方法等を記載する。
- 3) 必要に応じて記載する。
- 4) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界,塑性限界,砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。
- 5) 設置時の変化と飽和過程および B値測定過程での変化を合わせる。

JGS 0521  $\pm \mathcal{O} \equiv$ 

土の三軸圧縮試験 [UU]

(応力-ひずみ曲線)

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

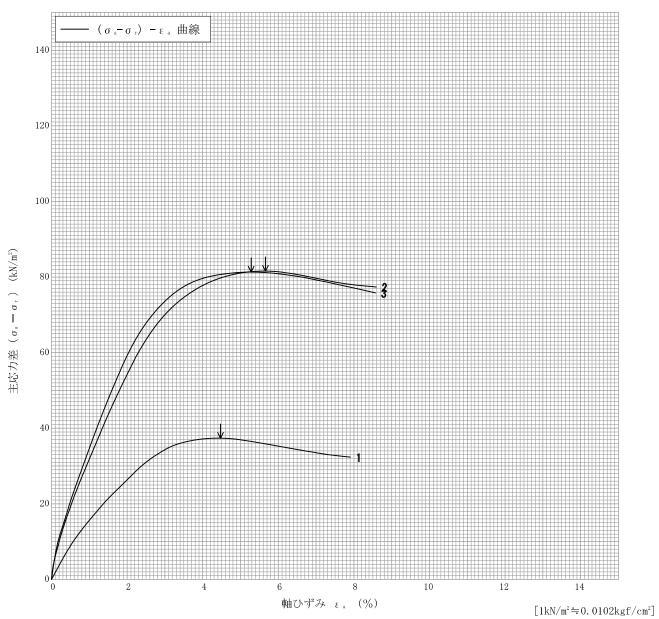
試験年月日

年 月 日

試料番号	(深さ)	Bor. No.	3 3T-1	$(3.00\sim3.70\text{m})$

試	験	者	吉田	隆一

政府留方(休で)	DOI. NO. 5 51	1 (3.	00.	3. (OIII)		D <sub>T</sub> /	次 10 口	川 陸	
土質名称	(CH)	供	試	体 No.		1	2	3	
液性限界 <b>w</b> . %	79. 3	セル	圧・舞	E密応力:	$kN/\text{m}^{\scriptscriptstyle 2}$	25	50	75	
塑性限界 <b>w</b> » %	32. 0	背		圧 иы	$kN/m^2$				
ひずみ速度 %/min	1.00	主	圧縮	強さ(σa-σr)max	${\rm kN/m^2}$	37	82	81	
	長に応じて粘性土	上応	軸ひ	ずみ ε <sub>af</sub>	%	4. 47	5. 66	5. 28	
	場合は液性限界,	力		間隙水圧 uf	$\mathrm{kN/m^2}$				
場台	かは最小乾燥密度,	差	CU	有効軸方向応力 $\sigma_{ m af}^{\ \prime}$	$\mathrm{kN/m^2}$				
	、乾燥密度等を記 -る。	最		有効側方向応力 $\sigma_{\rm rf}$	$kN/m^{\scriptscriptstyle 2}$				
<b>甲以</b> 9	്യം '	大時	CD	体積ひずみ ε <sub>νf</sub>	%				
		H-Q	CD	間 隙 比 e <sub>f</sub>					
			供言	式体の破壊状況					



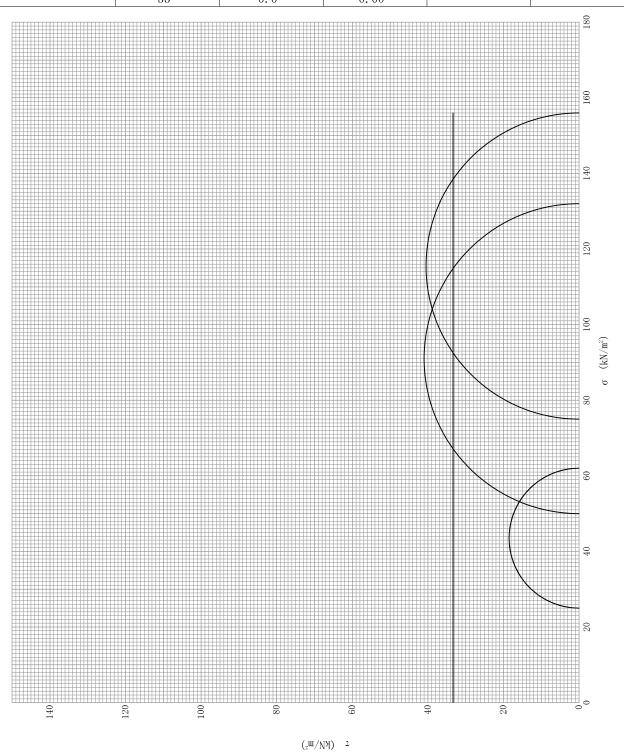
#### 土の強度特性 土の三軸圧縮試験 [UU] JGS $0\ 5\ 2\ 1$

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)

試 験 者 吉田 隆一

強度定数	全	応	カ	有 効	応力
応力範囲	$c_u  \mathrm{kN/m^2}$	φ <sub>u</sub> °	tan $\phi_u$	$c'$ kN/m $^2$	ø′°
正規圧密領域					
過圧密領域					
	33	0.0	0.00		



試 験 機 No.

最低~最高室温

#### 土の段階載荷による圧密試験(計算書)

調査件名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 年 月 日

径 D cm

断面積A cm²

直

供

計料釆品	(淫な)	Bor. No. 3 3T-1	$(3.00 \sim 3.70 \text{m})$
	け木ごり	101.100.331=1	(3.00° ° 3.70m)

 $^{\circ}\! C$ 

試 験 者 吉田 隆一

期

6.00

28.27

含水比 🐠 %

間隙比 e。, <del>体積比 f。</del>

66. 2

1.634

以区	拟问土皿			四 復五	20. 2	''  朔 [년		1.004
土質	至名 称		(CH) 試	高 さ H <sub>0</sub>	cm 2.0	0   状   塩	潤密度 ρ t g/cm³	1. 537
土粒	子の密度 ρ。	g/cm <sup>3</sup>	2. 437	質 量 m。	g 86.9	4 態 館	型和度 S <sub>r0</sub> %	98. 7
夜 性	上限界 w□	%	79.3 体	炉乾燥質量 m。	g 52.3	1 圧縮指	音数 C <sub>c</sub>	0.64
塑性	上限 界 w₀	%	32. 0	実質高さ #。	cm 0.759	3 圧密降位	犬応力 p。kN/m²	159
載荷	圧密圧力p	圧力増分 <b>Δ</b> p	圧 密 量 ΔH	供試体高さ H	平均供試体高さ $\overline{H}$	圧縮ひず	み 体積圧縮係数 m。	間隙比 e= H/H <sub>s</sub> -
段階	$kN/m^2$	kN/m²	cm	cm	cm	$\Delta \varepsilon = \Delta H / \overline{H} \times 100 \%$	o m²/kN	<u> </u>
0	0.0			2.0000				1.634
		19. 6	0.0132		1. 9934	0.662	3. 38E-4	
1	19. 6			1. 9868				1.617
		19. 6	0. 0155		1. 9791	0. 783	3. 99E-4	
2	39. 2			1. 9713				1. 596
		39. 3	0. 0299		1.9564	1. 528	3.89E-4	
3	78. 5			1. 9414				1. 557
		78. 5	0. 0573		1. 9128	2. 996	3.82E-4	
4	157. 0			1. 8841				1. 481
		157. 0	0. 1259		1.8212	6. 913	4. 40E-4	
5	314. 0			1. 7582				1. 316
		314. 0	0. 1455		1.6855	8. 632	2. 75E-4	
6	628. 0			1. 6127				1. 124
		627. 0	0. 1426		1.5414	9. 251	1. 48E-4	
7	1255. 0			1. 4701				0. 936
		1256. 0	0. 1340		1.4031	9.550	7. 60E-5	
8	2511.0			1. 3361				0.760
		-2491.4	-0. 1601		1.4162	-11. 305	4. 54E-5	
9	19. 6			1. 4962				0. 970
10								
載荷	平均圧密圧力力	t <sub>90</sub> , ±50	圧密係数 c <sub>v</sub>	透水係数 k	一次圧密量 ΔΗ1	一次圧密	比 補正圧密係数	透水係数 k'
受階 - 0 -	$\mathrm{kN/m^2}$	min	$\mathrm{cm^2/d}$	m/s	cm	$r = \Delta H_1 / \Delta I$	$H \mid c_{v}' = rc_{v}  cm^{2}/d$	m/s
	9.80	0.45	2695. 72	1. 03E-8	0.0084	0.636	1714. 48	6. 58E-9
1	27.72	0. 65	1839. 59	8. 33E-9	0.0047	0.303	557. 40	2. 53E <b>-</b> 9
2	55. 47	3. 52	331. 95	1. 47E-9	0.0100	0.334	110.87	4. 90E-10
3	111.02	11. 38	98. 15	4. 26E-10	0.0262	0. 457	44. 85	1. 95E-10
4	222. 03	45. 73	22. 14	1. 11E-10	0.0905	0.719	15. 92	7. 95E-11
5	444.06	48. 09	18. 03	5. 63E-11	0. 1050	0.722	13. 02	4. 07E-11
6	887. 77	38. 42	18. 88	3. 17E-11	0.0992	0. 696	13. 14	2. 21E-11
7	1775. 19	23. 61	25. 46	2. 20E-11	0.0757	0. 565	14. 38	1. 24E-11
8 9	221.85							
<sub>- 10</sub> ]	₩ == ± ==							
	特記事項				$H_s = m_s$	$/\left( \rho_{s} A \right)$	$\overline{p} = \sqrt{p \cdot p'}$	

 $H = H' - \Delta H$   $\overline{H} = (H + H')/2$   $m_{\tau} = (\Delta \epsilon/100)/\Delta p$   $S_{\tau 0} = w_{0} \rho_{s}/(e_{0} \rho_{w})$ 

 $[1kN/m^2 = 0.0102kgf/cm^2]$ 

JIS A 1217 JGS 0411 土 の 段 階 載 荷 に よ る 圧 密 試 験 (圧縮曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

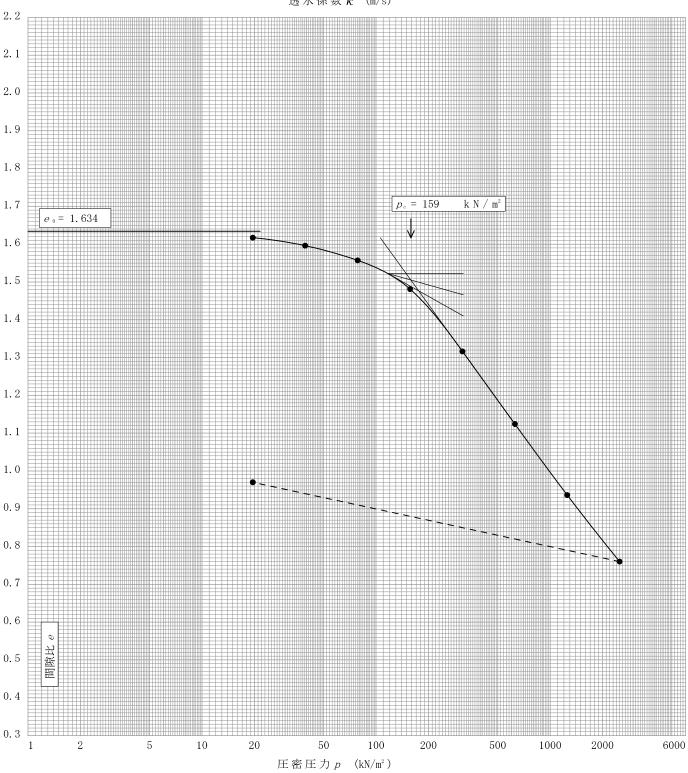
試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)

試 験 者 吉田 隆一

土粒子の密度	液性限界	塑性限界	初期含水比	初期間隙比 е。	圧 縮 指 数	圧密降伏応力	ひずみ速度♡
$ ho_{\rm s}~{ m g/cm^3}$	wı %	$w_{\scriptscriptstyle p}$ %	$w_{\circ}\%$	初期体積比 /。	$C_{ m c}$	p. kN/m²	%/min
2. 437	79. 3	32. 0	66. 2	1.634	0.64	159	

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。

 $[1kN/m^2 = 0.0102kgf/cm^2]$ 

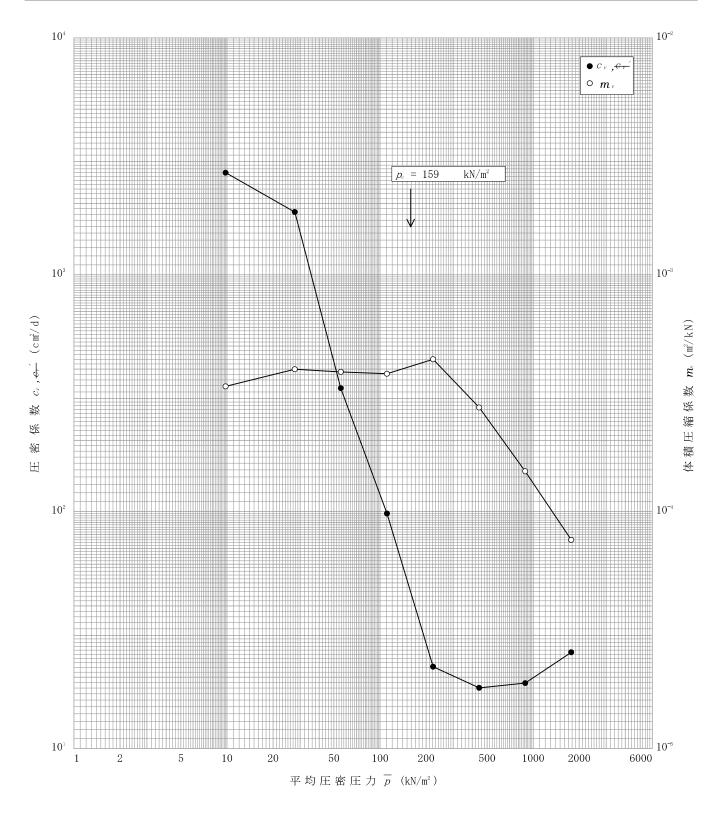
土の段階載荷による圧密試験  $(c_r, m_r - \bar{p}]$ 関係)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)

試 験 者 吉田 隆一

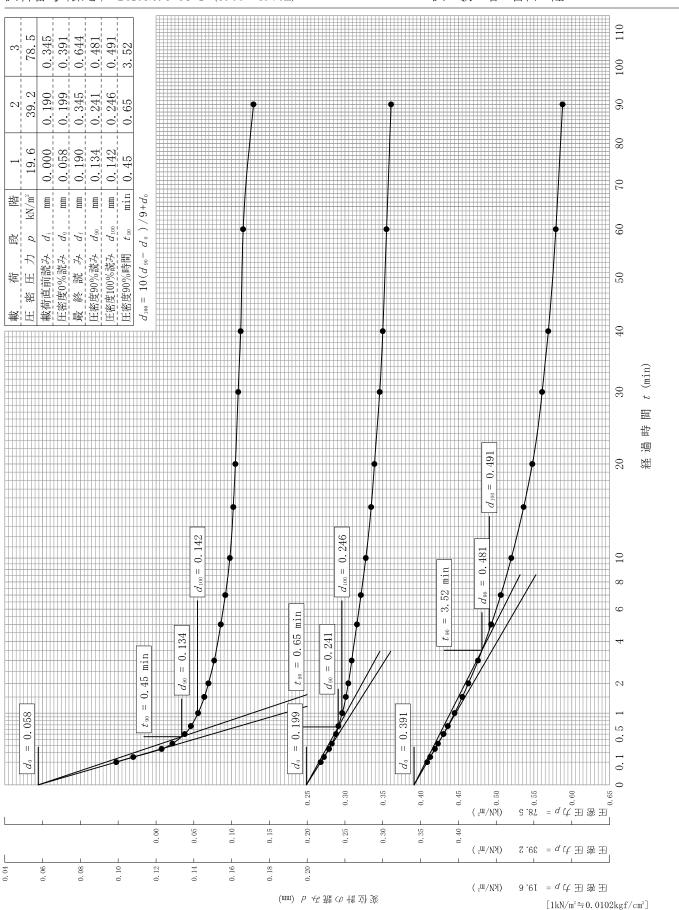


### 土の段階載荷による圧密試験(d-√t曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)

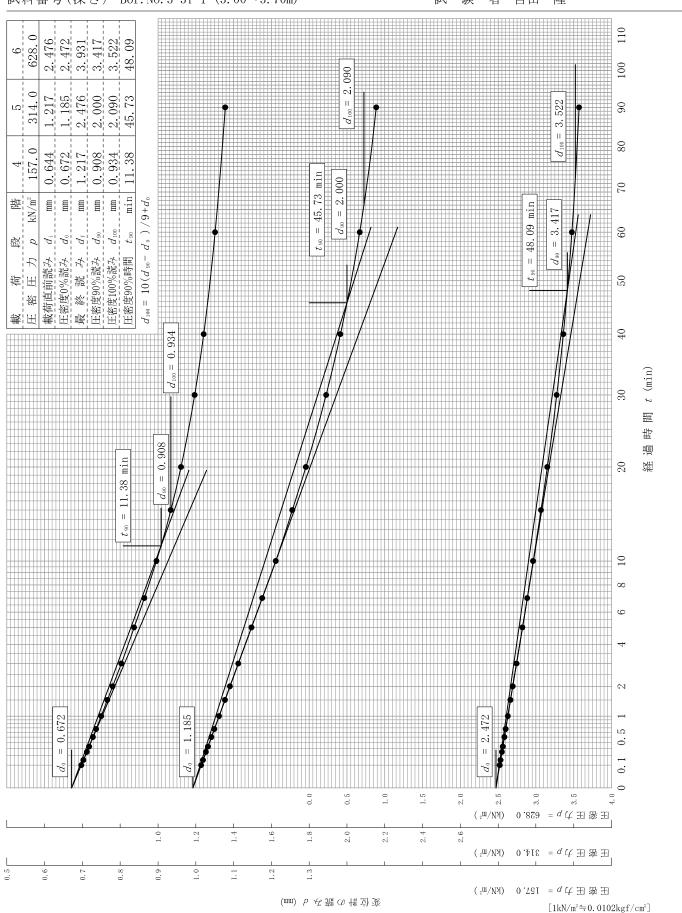


### 土の段階載荷による圧密試験(d-√t曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)

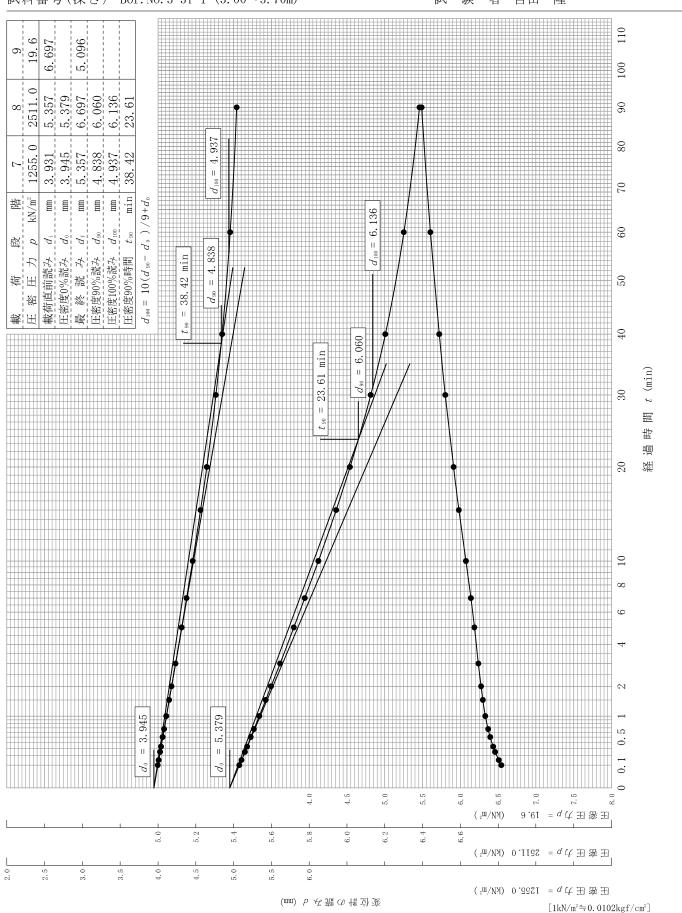


### 土の段階載荷による圧密試験(d-√t曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)

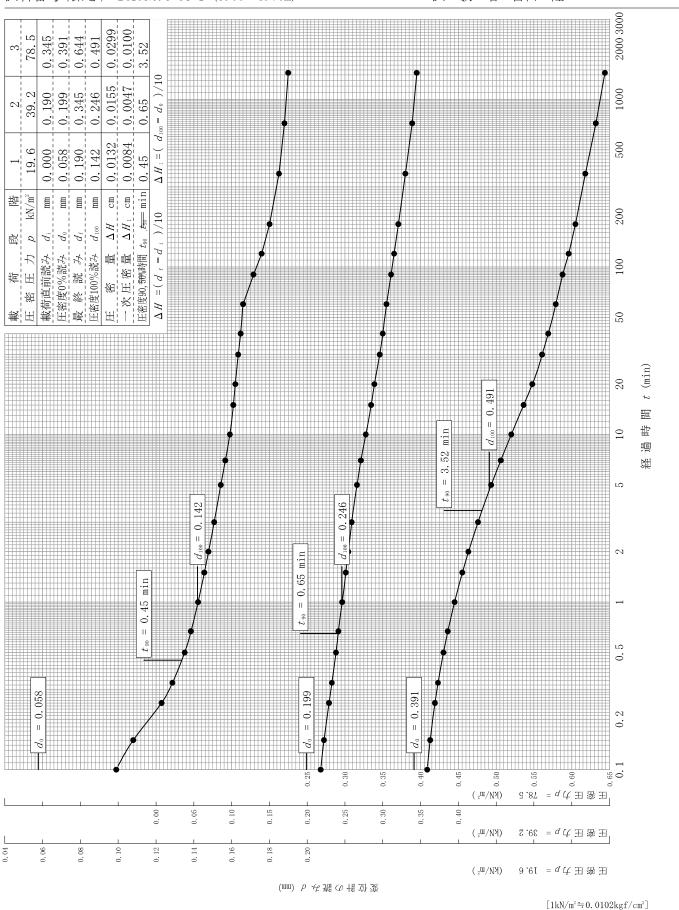


### 土の段階載荷による圧密試験(圧密量-時間曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)

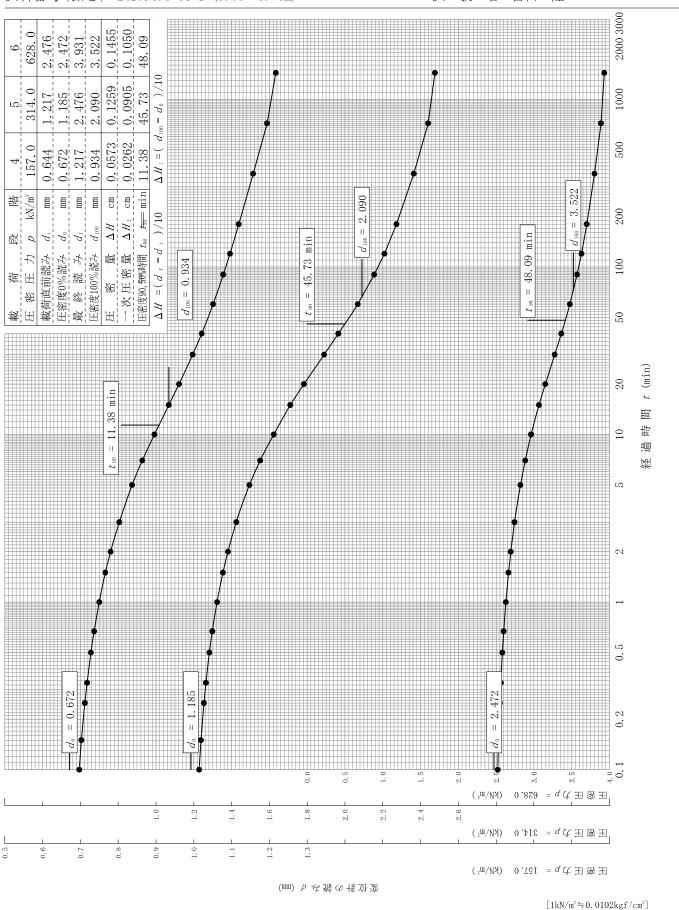


### 土の段階載荷による圧密試験(圧密量-時間曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)



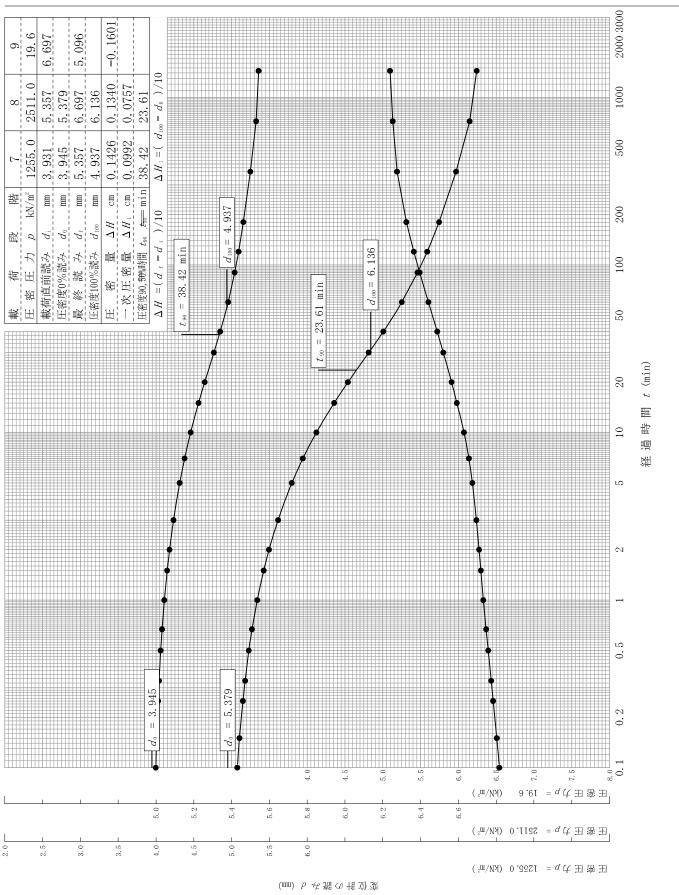
### 土の段階載荷による圧密試験(圧密量-時間曲線)

調 査 件 名 総合水泳・水遊場整備事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日 年 月 日

 $[1kN/m^2 = 0.0102kgf/cm^2]$ 

試料番号(深さ) Bor. No. 3 3T-1 (3.00~3.70m)



スウェーデン式サウンディングデータシート

# スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 2020年6月12日 地点番号 (地盤高) SW No. 0+5CL(84.16) 試験者 山本貢司

	置の種				転装置の種類	自動回転	云装置	天	侯 候	くもり
		貫入深さ	D 貫入量L	lm当たりの 半回転数	記 事	深さ	荷重Wsw	N	貫入量1m当た	りの半回転数 Nsw
N	Na	m	cm	Nsw	, ,	m	0 250 500 75	60 0	50 100	200 300 400 60
0		0. 0	5 5							
150		1. 1	5 110							
1000		1. 30								
1000	50.0	1. 38		625						
			<u>.</u>			1 .				
	•••••									
						. 2				
						3 -				
	•••••									
						$\frac{1}{4}$				
						5				
•••••						1				
						•				
						. 6				
						. 7				
						'				
						8 -				
							<del></del>	+++++		
						. 9		₩		
						] .				
						1				
				<u> </u>		10				
				·····		-				
								###		

# スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 2020年6月12日 地点番号 (地盤高) SW No. 0+5R20(84, 21) 試験者 山本貢司

載荷装	置の種	類		回車	云装置	の種類			天	候	くもり	
		貫入深さD		1m当たりの 半回転数	記	事	深さ	荷重Wsw N		貫入量1m当	たりの半回	転数 Nsw
N	Na	m	cm	Nsw			m o	250 500 750	0	50 100	200	300 400 60
150		0. 25	25									
150		1.00	75									
1000		1. 10	10									
1000	32.0	1. 35	25	128								
1000	50.0	1.46	11	455			1 -				7	
							2 +					
							-					
							3 -					
							4					
							4 +					
							5 -					
							-					
							6					
							_					
•••••							7 +					
	•		•••••		••••••							
•••••	•••••		•••••		••••••		8 -					
					•••••	•••••						
•••••												
							9					
••••••												
							10					
												***************************************

# スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 2020年6月12日 地点番号 (地盤高) SW No. 1CL (84. 82) 試験者 山本貢司

战荷 装	置の種	類自動制	 刂御	回車	云装置	の種類	自動回転	装置	5	 ₹	候	くもり	
		貫入深さD		1m当たりの 半回転数	記	事	深さ	荷重Wsw	N		貫入量1m当	1たりの半回	回転数 Nsw
N	Na	m	cm	Nsw	FL.	<del>**</del>	m	। 0 250 500 75 <b>}</b>	1 50 0		50 100	200	300 400 6
0		0.80	80										
750		1.00	20										
1000	40.0	1. 25	25	160			_						
							1 -						
							_						
							2 -						
							_						
							. 3 -						
							. 4						
							4 -						
							_						
							5 -						
							_						
							6 -						
							7 -						
							. 8 -						
							9 -						
							_						
							10 -						
										₩			

# スウェーデン式サウンディング試験

地点番号(地盤高) SW No. 1+L20(85. 43)

試 験 者 山本貢司

載 荷 装	置の種	類自動制	 刂御	回車	伝装置の	り種類	自動回転	装置		3	<del></del> 天		候	< も	り り		
		貫入深さD		1m当たりの 半回転数			深さ	荷重V	Vsw	-		貫入量		こりの半		₹ Nsw	
N	Na	m	cm	Nsw	記	事	m	250 50				50		200		400	600
250		0. 25	25										100				
1000	•••••	0. 75	50														₩
1000		1. 25	50				_										▦
1000	•••••	1. 75	50		••••••	••••••••••				₩							#
1000	48.0	2. 00	25	192	•••••	••••••••••••	1 -										▦
																	₩
							-			₩							₩
					•••••												▦
•••••	•••••				•••••		2 -										
							_										▦
							_										▦
										₩							#
							3 -										#
•••••	•••••				•••••												▦
							_										▦
										₩							₩
							4 -										▦
•••••	•••••				•••••		_										₩
																	▦
							5 -										
																	▦
																	▦
										₩							#
																	▦
							6 -										
										₩							#
							_										▦
•••••	•••••																
							7 -										▦
							_										₩
																	▦
							8 -										
																	▦
																	▦
							_										▦
																	▦
							9 -			₩			$\blacksquare$				₩
																	▦
							-			₩							#
																	▦
							10 -			₩							
																	▦
										₩							₩

# スウェーデン式サウンディング試験

地点番号(地盤高) SW No. 1R20(84.93)

試 験 者 山本貢司

載 荷 装	置の種	類自動制	 J御	回車	云装置の	)種類	自動回転	装置	1 =	天	何	Ė	くもり		
		貫入深さD		lm当たりの 半回転数			深さ	荷重Wsw			貫入量1m				New
N	Na	東八林でD m	貝八里し cm	半回転数 Nsw	記	事			I						
750		0. 20	20	115%			(	250 500	750 0		50 1	00 	200	300	400 60
1000	0.0	0.30	10				_								
1000	2.0	0.80	50	4											
500		1. 30	50				1 -								
750		2. 60	130												
1000	9.0	2.85	25	36											
1000	24.0	3. 05	20	120			_								
							2 -								
							_								
							3 -								
							J -								
••••••	•••••	•••••			•••••••	••••••									
					•••••		_								
							4 -								
			•••••			•••••	_								
							_								
							5 -								
							_								
							6 -								
						••••••									
							-								
•••••	•••••		•••••		••••••	••••••	7 -								
							_								
							8 -								
	•••••						. 0 -								
							-								
							9 -								
						•••••••	] _								
							_								
							•								
							10 -								
				ļ											
									####			ΗĦ			

# スウェーデン式サウンディング試験

地点番号(地盤高) SW No. 2CL(85.02)

試 験 者 山本貢司

せん しゅうしゅう とうしゅう はんしゅう しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅう しゅう	置の種	類自動制			医装置	り種類	自動回転	装置		天	<u> </u>	便	Ė	くもり	)		_
重Wsw N	半回転数 Na	貫入深さD m	貫入量L cm	1m当たりの 半回転数 Nsw	記	事	深さ	荷重W		ı		貫入量1m					
50	110	0. 50	50	IVSW			ш (	250 50	750			50 1	00	200	300	400	60
500		0. 90	40														▦
1000		1. 05					-										₩
			15	0.0													▦
1000	9.0	1. 30	25	36			. 1 -	<u> </u>									▦
1000	9.0	1. 55	25	36													▦
1000	4.0	1. 80	25	16													▦
1000	5.0	2. 05	25	20													▦
1000	11.0	2. 30	25	44							4						▦
1000	50.0	2. 40	10	500			2 -										▦
																	#
							_										▦
																	▦
							9										#
							. 3 -										∄
		•••••	•••••			••••••											▦
							-										#
																	∄
							4 -										▦
																	#
																	#
																	▦
							5 -										#
																	∄
			•••••			••••••	_										▦
	•••••	•••••	•••••		••••••	••••••••	•										#
							·										#
							. 6 -										▦
																	▦
																	#
		•••••					7 -										▦
																	▦
																	#
																	▦
																	#
							8 -										#
																	∄
																	∄
							•										₩
																	₩
							9 -										₩
				ļ													▦
				ļ					₩								#
																	#
							10 -										#
																	∄
				1			1			шШ					шШН	11111111	Щ

### スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 2020年6月12日 地点番号(地盤高) SW No. 2L20 (85. 42) 試 験 者 山本貢司 載荷装置の種類 自動制御 回転装置の種類自動回転装置 候 くもり 荷重Wsw 半回転数 貫入深さD 貫入量L lim当たりの 半回転数 荷重Wsw N 貫入量1m当たりの半回転数 Nsw 深さ m cmNsw 150 0.25 25 1000 0.30 5 1000 50.0 0.55 25 200 5 10

# スウェーデン式サウンディング試験

地点番号(地盤高) SW No. 2R20(85.0)

試 験 者 山本貢司

載 荷 装	置の種	類自動制	 刂御	回車	伝装置 ∅	1種類	自動回転	装置		——— 天	候	<	もり		
		貫入深さD		1m当たりの 半回転数			深さ	荷重Ws			T			云数 Ns	SW .
N	Na	m	cm	Nsw	記	事		 0 250 500	750 C					300 400	
50		0. 15	15												
250		0.80	65												
1000	25.0	1. 05	25	100	•••••	•••••	_								
1000	39.0	1. 30	25	156	••••••	***************************************									
1000	50.0	1. 37	7	714	••••••	•••••	1 -								
							-								
••••••	***************************************				••••••	***************************************									
••••••					•••••••••	•••••	2 -								
					••••••	•••••									
							_								
	•						3 -								
	•••••				•••••		5-								
•••••	•••••				•••••	•••••	•								
	•••••				•••••	•••••	-								
							•								
							4 -								
•••••	•••••				•••••	•••••									
	•••••	•••••			•••••	***************************************	_								
•••••	•••••				•••••	•••••	·								
•••••							5 -								
					•••••										
							_								
•••••					•••••	•••••									
							6 -								
							6 -								
							-								
•••••					•••••	•••••	7 -								
						•••••									
							_								
							8 -								
						•••••									
							_								
							9 -								
	l														
	l						-								
							10 -								

# スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

2020年6月12日

地点番号(地盤高) SW No. 2R40(87.12)

試 験 者 山本貢司

战 荷 装	置の種	類自動制	 刂御	回車	云装置の	種類	自動回転	装置		天		<u> </u>	晴れ	
		貫入深さD		1m当たりの 半回転数			深さ	荷重Wsw	_				の半回転	元数 New
N	Na	m	cm	半回転数   Nsw	記	事	, m							
250		0. 25	25	11011			(	250 500	/50	0 	50 1	00	200	300 400 6
1000		0. 20	25											
	4.0	0. 75	25 25	16			_			-				
1000				16										
1000	8.0	1.00	25	32			1 -							
1000	60.0	1. 25	25	240										
1000	80.0	1. 50	25	320										
1000	112.0	1. 75	25	448			_							
1000	50.0	1.82	7	714										
							2 -							
							_							
										₩				
							3 -							
						•••••								
							-							
							4 -							
							_							
							5 -							
					•••••									
							_							
							6 -							
							_							
							7							
							'							
							-							
•••••						•••••	8 -							
						•••••								
				ļ										
				ļ										
				ļ										
				ļ			9 -							
				<u> </u>										
							_							
				·····			10 -							
•••••					•••••									
									шШ					***************************************

#### スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 2020年6月12日 地点番号(地盤高) SW No. 3CL(85.12) 試 験 者 山本貢司 載荷装置の種類 自動制御 回転装置の種類 自動回転装置 候 くもり 荷重Wsw 半回転数 貫入深さD 貫入量L lim当たりの 半回転数 深さ 荷重Wsw N 貫入量1m当たりの半回転数 Nsw m cm Nsw 0.15 15 50 0.55 40 1000 10 0.65 1000 50.0 0.72 7 714

5 10

## スウェーデン式サウンディング試験

地点番号(地盤高) SW No. 3L10(85.90)

試 験 者 山本貢司

し 荷 装	置の種	類自動制	御	回車	云装置の	種類	自動回転	装置		天	候	: <	こもり		
		貫入深さD		lm当たりの 半回転数			深さ	荷重Ws	w N		貫入量1m			]転数	Nsw
N	Na	m	cm	Nsw	記	事		250 500	750 C		50 10		200	300	
50		0. 40	40												
1000		0. 50	10												
1000	23.0	0. 75	25	92			-								
1000	7. 0	1.00	25	28	••••••										
1000	7. 0	1. 25	25	28		•••••	1 -								
1000	11.0	1. 50	25	44			•								
1000	4. 0	1. 75	25	16			-								
1000		2. 35	60												
1000	11.0	2. 60	25	44	•••••		2 -								
1000	16. 0	2. 85	25	64			_								
1000	22. 0	3. 10	25	88			_								
1000	50.0	3. 30	20	250											
1000		0.00													
							3 -								
			•••••												
							_								
							4 -								
			•••••	l			_								
							5 -								
				l											
							_								
							6 -								
							_								
							7 -								
							_								
							8 -								
							_								
							9 -								
							_								
				<u> </u>											
							10 -								
							10								
				1			1	$\cdots$	111111		H H H H H H H H	+	ш	ш	

## スウェーデン式サウンディング試験

地点番号(地盤高) SW No. 3L17(87.53)

試 験 者 山本貢司

N No. 750 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000		の、25 の、50 の、75 1、00 1、25 1、50 1、75 2、00 2、25 2、50 2、75 2、83	貫入量 L cm 25 25 25 25 25 25 25 25 25 88	Im当たりの 半回帳数 Nsw 4 40 88 208 304 625	記	事	深さm	荷重Wsw 0 250 500 7		貫入 50 50 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	量1m当 / 100 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 9の半回 200 - - - - - - - - - - - - - - - - - -		Nsw 400 60
750 1000 1000 1000 750 1000 1000 1000 10	1. 0 10. 0 22. 0 52. 0 76. 0	0. 25 0. 50 0. 75 1. 00 1. 25 1. 50 1. 75 2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	4 40 88 208 304	ac ac	<b>#</b>	2 -	0 250 500 7	750 O	50	100		300 4	400 66
1000       1000       1000       750       1000       1000       1000       1000       2       1000       5       1000       7	10. 0 22. 0 52. 0 76. 0	0. 50 0. 75 1. 00 1. 25 1. 50 1. 75 2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	40 88 208 304			2 -							
1000   1000   750   1000   1000   1000   1 1000   2 1000   5 1000   7	10. 0 22. 0 52. 0 76. 0	0. 75 1. 00 1. 25 1. 50 1. 75 2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	40 88 208 304			2 -							
1000       750       1000       1000       1000       1000       1       1000       5       1000       7	10. 0 22. 0 52. 0 76. 0	1. 00 1. 25 1. 50 1. 75 2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25 25 25 25 25 25	40 88 208 304			2 -							
750   1000   1000   1000   1 1000   2 1000   5 1000   7	10. 0 22. 0 52. 0 76. 0	1. 25 1. 50 1. 75 2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25 25 25 25 25 25	40 88 208 304			2 -							
1000       1000       1000       1000       1       1000       2       1000       5       1000       7	10. 0 22. 0 52. 0 76. 0	1. 50 1. 75 2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25 25 25 25	40 88 208 304			2 -							
1000       1000       1000       1000       2       1000       5       1000       7	10. 0 22. 0 52. 0 76. 0	1. 75 2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25 25 25	40 88 208 304			3 -							
1000       1000       1000       1000       2       1000       5       1000       7	10. 0 22. 0 52. 0 76. 0	1. 75 2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25 25 25	40 88 208 304			3 -							
1000     2       1000     5       1000     7	22. 0 52. 0 76. 0	2. 00 2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25 25	40 88 208 304			3 -							
1000     2       1000     5       1000     7	22. 0 52. 0 76. 0	2. 25 2. 50 2. 75	25 25 25	88 208 304			3 -							
1000 5 1000 7	76. 0	2. 75	25 25	208 304			- -							
1000 7	76. 0	2. 75	25	304			- -							
							- -							
							- -							
							- -							
							4 -							
							4 -							
							4 -							
							4 -							
							-							
							-							
							5 -							
					•••••		-							
							6 -							
							7 -							
							•							
							_							
							8 -							
							-							
							9 -							
														####
					•••••	••••••	] _							
							10 -							
				ļļ					#####					

#### スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託 試験年月日 2020年6月16日 地点番号(地盤高) SW No. 3R10(85.31) 試 験 者 山本貢司 載荷装置の種類 自動制御 回転装置の種類自動回転装置 候 くもり 荷重Wsw 半回転数 貫入深さD 貫入量L lim当たりの 半回転数 荷重Wsw N 深さ 貫入量1m当たりの半回転数 Nsw m cmNsw 50 0.75 75 1000 0.80 5 1000 50.0 0.90 10 500 5 10

## スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

2020年6月16日

地点番号(地盤高) SW No. 3R20(87.60)

試 験 者 山本貢司

し 荷 装	置の種	類自動制	御	回車	云装置の種	類 自動回	<b>云装置</b>	天	<b>美</b>	晴れ
		貫入深さD		1m当たりの 半回転数		変 さ	荷重Wsw	-		 たりの半回転数 Nsw
N	Na	m	cm	Nsw	記 事	m	0 250 500 7	- 1		
1000	110.0	0. 25	25	440					50 100	
1000	36.0	0. 50	25	144						
1000	168.0	0. 75	25	672						
1000	188.0	1. 00	25	752	•••••					
1000	138.0	1. 25	25	552		1				
1000		1. 50	25							
1000		1. 75	25							
1000	20.0	2. 00	25	80						
1000	22.0	2. 25	25	88		2				
1000	50.0	2. 50	25	200						
1000	50. 0	2. 55	5	1000						
				1000						
						3				
	•••••									
						········ 4				
						5				
						6				
						··········· 7				
						·········				
						8				
						9				
						10				
				ł			H			

## スウェーデン式サウンディング試験

地点番号(地盤高) SW No. 3R40(87.40)

試 験 者 山本貢司

デ重Wsw N 500 750 500 1000 1000	置の種 半回転数 Na	類 自動制 貫入深さD m		1m当たりの 半回転数	云装置の		自動回転 深 さ	荷重Wsw l	NT.	候	晴れ	r M
500 750 500 1000 1000	Na	m		1431日   1457	∌n	<del></del>	1杯 🗢	加重wsw r	N	貫入量1m当i	たりの半回転数	₹ Nsw
750 500 1000 1000			cm	Nsw	記	事	m	 0	0 0	50 100	200 300	400 60
750 500 1000 1000		0. 25	25									
1000 1000		0. 50	25									
1000		0. 75	25				-					
	20.0	1.00	25	80								
	166.0	1. 25	25	664			1 -					
1000	122. 0	1. 50	25	488								
1000	88.0	1. 75	25	352			-					
1000	60.0	2. 00	25	240								<b>.</b>
1000	48.0	2. 25	25	192	•••••••		2 -					
1000	200.0	2. 45	20	1000	•••••		•					
							•					
	•••••					•••••	3 -					
	***************************************					••••••	•					
	•••••											
							4 -					
	•••••		•••••		•••••	•••••	-					
	•••••											
							5 -					
				l								
							-					
							. 6 -					
							7 -					
	•••••						. 8 -					
							-					
							9 -					
	•••••				***************************************	••••••	] _					
							10 -					
							•					

## スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

2020年6月15日

地点番号(地盤高) SW No4+10CL(87.82)

試 験 者 山本貢司

載荷装	置の種	類自動制	川御	回車	云装置 0	)種類	自動回転	装置		天	候		くもり		
<b>苛重Wsw</b>	半回転数	貫入深さD		1m当たりの 半回転数	記	事	深さ	荷重Ws			貫入量1m			回転数	Nsw
N	Na	m	cm	Nsw	н-		m (	250 500	750 C	) 5	50 10	0	200	300	400 60
500		0. 25	25												
1000		0. 50	25				_								
1000		0. 75	25				_								
500		0. 90	15												
750		1.00	10				1 -								
1000		1. 25	25												
1000		1. 50	25				_								
1000		1.66	16												
1000	128.0	1. 75	9	1422			2 -					##			
1000	2.0	2.00	25	8											
500		2. 25	25				_								
1000	28.0	2. 50	25	112											
1000	222.0	2. 75	25	888			3 -								
1000	206.0	2. 94	19	1084			ე -								
	•••••					•••••	•								
	•••••					•••••	-								
							4 -								
							_								
			•••••												
							5 -								
							_								
							6 -								
							7 -								
							_								
							8 -					₩			
							_								
							9 -								
							_								
						•••••									
							10								
							10 -								
,	•••••		•••••			•••••									
												++++			

## スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

2020年6月15日

地点番号(地盤高) SW No. 6CL(87, 52)

試 験 者 山本貢司

載 荷 装	置の種	類自動制	御	回車	伝装置の	種類	自動回転	装置		天	1	矣	くもり			
f重Wsw	半回転数	貫入深さD		1m当たりの 半回転数	記	事	深さ	荷重Wsw	N				:りの半回	転数	Nsw	
N	Na	m o o =	cm	Nsw			m c	250 500 7	750 0		50	100	200	300	400	600 ####
500		0. 25	25													▦
750		0. 30	5				_									▦
1000		0. 40	10													▦
1000	6.0	0. 50	10	60			1 -									▦
1000	5.0	0. 75	25	20			1									▦
1000	8.0	1.00	25	32												₩
750		1. 25	25													▦
1000	•••••	1. 40	15													▦
750		1. 50	10				2 -									▦
1000	124.0	1. 75	25	496												▦
1000	62.0	2. 00	25	248			-									▦
1000	79.0	2. 25	25	316												
1000	12.0	2. 50	25	48			3 -									₩
1000	14.0	2. 75	25	56	•••••											▦
1000	134.0	3. 00	25	536			_									▦
1000	100.0	3. 02	2	5000												#
							4 -									▦
							<b>T</b>									#
	•••••															▦
																#
							5 -									▦
																▦
							-									▦
																▦
							6 -									▦
																▦
							_									▦
							7 ]									▦
							'									▦
																▦
																▦
																▦
							8 -									▦
							_									▦
																▦
							9 -									▦
	***************************************		••••••		•••••	•••••				₩						₩
	•••••	•	•••••		•••••	•••••										▦
	•••••															▦
																▦
							10 -									#
					•••••											▦
								<del></del>	шШ	шШ		шШ				Щ

## スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

2020年6月15日

地点番号(地盤高) SW No. 5CL(87.82)

試 験 者 山本貢司

	置の種			F-1 4-	云装置	/ / 1里 天具		天 ( くもり)
「卑Wsw l	半回転数	貫入深さD	貫入量 I	1m当たりの 半回転数			深さ	荷重Wsw N 貫入量1m当たりの半回転数 Nsw
N	Na	東八杯でD m	CM	半回転数 Nsw	記	事	m	
250		0. 25	25	11011				0 250 500 750 0 50 100 200 300 400 60
1000	14. 0	0. 50	25	56				
1000	11.0	0. 75	25				-	
750		1. 00	25					
1000		1. 25	25				1 -	
750		1. 35						
1000	6. 0	1. 50	10	40			_	
1000	17. 0	1. 75	15 25	40 68				
1000	28. 0	2. 00	25 25	112			2 -	
1000	40.0			160				
I	546. 0	2. 25	25 15					
1000	340.0	2. 40	15	3640			-	
							3 -	
							-	
							4 -	
							_	
							_	
							5 -	
							-	
							6 -	
							_	
							7 -	
							'	
							-	
							8 -	
							-	
							9 -	
			•••••				_	
							10	
							10 -	
	•••••	•••••	•••••	l				

## スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

2020年6月15日

地点番号(地盤高) SW No. 5L15(87, 89)

試 験 者 山本貢司

載 荷 装	置の種	類自動制	御	回車	云装置の	種類	自動回転	装置		天		候	< 5 y	)	
		貫入深さD		lm当たりの 半回転数			深さ	荷重W	sw N				_ :りの半		Nsw
N	Na	m	cm	Nsw Nsw	記	事		 D 250 500		0	50	100	200		400 60
500		0. 25	25							Ť					
750		0.30	5												
1000		0. 35	5		•••••		_								
1000	2.0	0. 50	15	13	•••••	***************************************									
1000	5.0	0. 75	25	20		•••••	1 -								
1000		0.85	10												
1000	6.0	1. 00	15	40			_								
1000	21.0	1. 25	25	84											
1000	115.0	1. 50	25	460	•••••	•••••	2 -								
1000	137.0	1. 75	25	548		•••••	_								
1000	489. 0	1. 92	17	2876											
1000	100.0	1.02	11	2010		•••••	. –								
				l			3 -								
			•••••	l	•••••										
•••••			•••••			•••••	_								
							4 -								
				l		•••••									
							_								
							_								
							5 -								
						•••••									
							_								
							6 -								
							_								
							7 -								
							_								
							8 -								
							-								
							9 -								
••••••						•••••									
			•••••		•••••	•••••									
							_								
						•••••	10 -								
									ШШ			шШ			

## スウェーデン式サウンディング試験

調査件名総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託試験を

試験年月日 2020年6月15日

地点番号(地盤高) SW No. 5R15(87.75)

試 験 者 山本貢司

載 荷 装	置の種	類自動制	 刂御	回車	云装置	の種類	自動回転	装置	天		くもり
f重Wsw	半回転数	貫入深さD	貫入量L	1m当たりの 半回転数	<b>≑</b> ⊐	事	深さ	荷重Wsw	N	貫入量1m当7	こりの半回転数 Nsw
N	Na	m	cm	Nsw	記	<b>尹</b>	m	। 0 250 500 75	1 50 0	50 100	200 300 400
250		0. 25	25								
1000		0. 35	10								
1000	4.0	0. 50	15	27			-				
1000	22.0	0. 75	25	88							
1000	42.0	1.00	25	168			1 -				
1000	130.0	1. 25	25	520							
1000	400.0	1.50	25	1600			-				
1000	558.0	1.72	22	2536			•				
	•••••					***************************************	2 -				
			•••••			••••••	•				
							•				
						•••••	3 -				
•••••	•••••		•••••			••••••					
							-				
							4 -				
						•••••					
							5 -				
			•••••								
							. 6 -				
							7 -				
							-				
							8 -				
	•••••					***************************************	•				
			•••••			••••••	-				
							9 -				
						••••••					
							•				
							-				
							10 -				
				ļ		•••••					
							1				

## スウェーデン式サウンディング試験

調査件名 総合水泳・水遊場事業に伴う造成設計業務委託

試験年月日

2020年6月15日

地点番号(地盤高) SW No. 6CL(88.55)

試 験 者 山本貢司

載 荷 装	置の種	類自動制	川御	回車	伝装置の	種類	自動回転	装置	]	天	1	<del>文</del>	くもり			
f重Wsw		貫入深さD		1m当たりの 半回転数	記	事	深さ	荷重Wsw	N		貫入量1			可転数	Nsw	
N	Na	m	cm	Nsw			m c	250 500 7	50 0		50	100	200	300	400	600 
500		0. 25	25 -													▦
750		0.30	5				_									▦
1000	•••••	0. 40	10													▦
1000	6.0	0. 50	10	60			1 -									▦
1000	5.0	0. 75	25	20												▦
1000	8.0	1. 00	25	32												▦
750		1. 25	25													▦
1000		1. 40	15													▦
750		1. 50	10				2 -									▦
1000	124.0	1. 75	25	496												▦
1000	62.0	2. 00	25	248			_									▦
1000	79.0	2. 25	25	316												
1000	12.0	2. 50	25	48			3 -									₩
1000	14.0	2. 75	25	56	•••••											▦
1000	134.0	3. 00	25	536			_									
1000	100.0	3. 02	2	5000					₩							#
							4 -									▦
									₩							#
																▦
							_									
																#
							5 -									#
									₩							▦
							_									▦
							6 -									▦
																▦
							_		₩							▦
																▦
							7									#
							<b>'</b>		₩							#
																▦
							_									▦
							8 -									#
									₩							
							-									▦
									₩							₩
							9 -		▦							▦
																₩
•••••	•••••	•	•••••		•••••		] _									▦
		•••••			•••••				₩							#
•••••	•••••						10									▦
							10 -									▦
					•••••											▦
									шШ	шШ		шШ		шш	шшш	ш

# 現 場 記 録 写 真







足場仮設状況



機材搬入状況



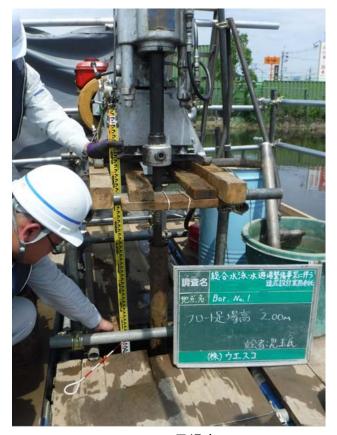
全 景



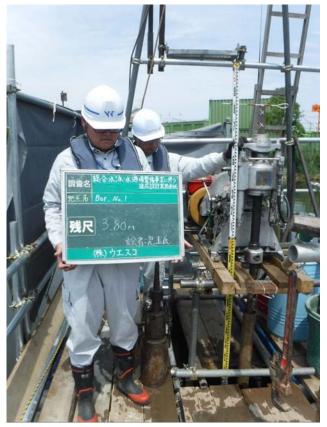
掘 進 状 況



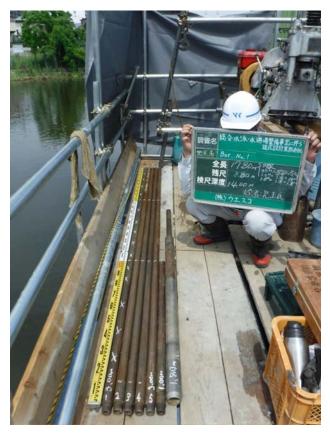
標準貫入試験状況



フロート足場高



残 尺



総 尺



調査孔閉塞 (セメントミルク充填)



施行後



乱れの少ない試料採取 (シンウォールサンプリング) サンプラー挿入状況



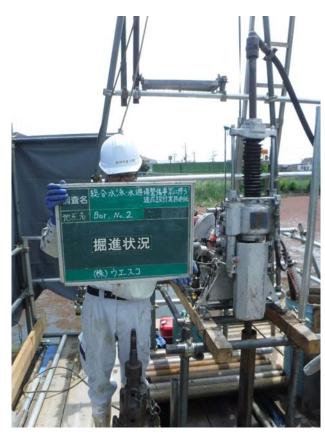
乱れの少ない試料採取 (シンウォールサンプリング) 採取状況 GL-0m~



乱れの少ない試料採取 (シンウォールサンプリング) 採 取 試 料



施行前



掘 進 状 況



標準貫入試験状況

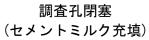


フロート足場高











施 行 後



施行前



クローラー運搬状況



全 景



安全対策状況 (ネットフェンス防音シート)



掘 進 状 況



標準貫入試験状況



給 水 状 況



残 尺







施 行 後



施 行 前



乱れの少ない試料採取 (シンウォールサンプリング) 採取前 GL-3.00m~



乱れの少ない試料採取 (シンウォールサンプリング) 採取中



施 工 後







全 景

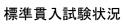


安全対策状況 (ネットフェンス・防音シート)



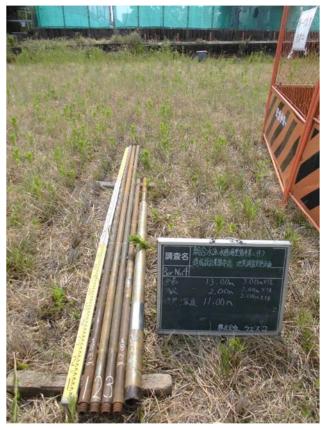
掘 進 状 況







尺



総 施 行 後 尺









人肩運搬状況

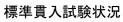


全



状 況 進 掘







残



総 尺 施行後





施 行 前



機材搬入状況



試 掘 状 況



試掘深度 GL-1.00m







保安設備状況



掘進状況



標準貫入試験状況





総

尺



調査孔閉塞 (砂 充 填)



機材搬出状況



施 行 後

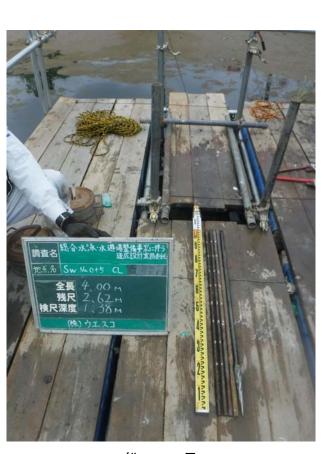


全







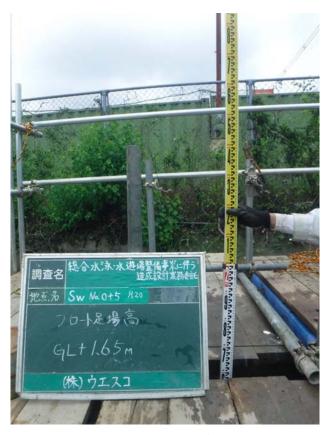


地点 Sw Ma 0+5 CL 370-1足場高

(株) ウエスコ



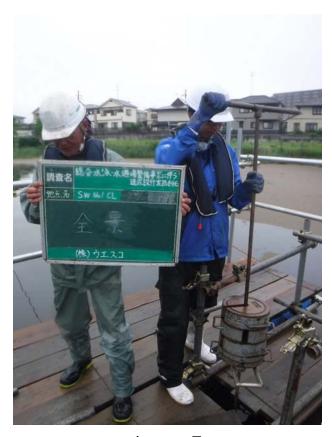




フロート足場高





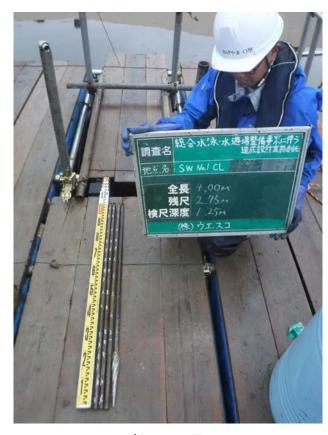






フロート足場高





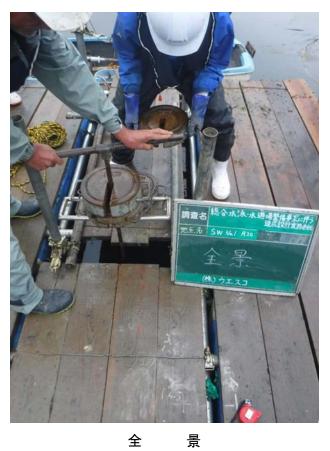




景 フロート足場高

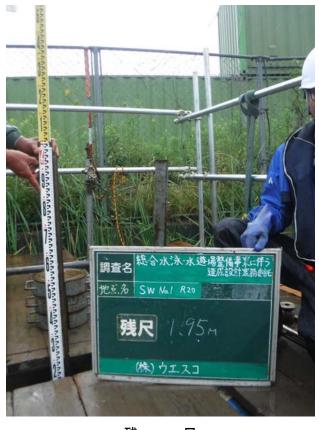








景 フロート足場高









景 フロート足









景





残 尺 総 尺





フロート足場高











全 景

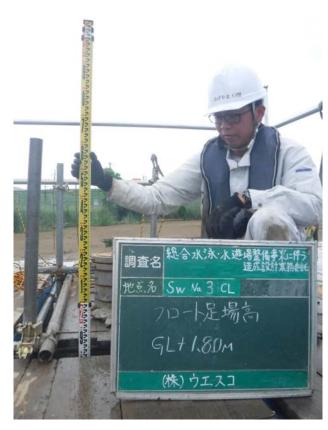






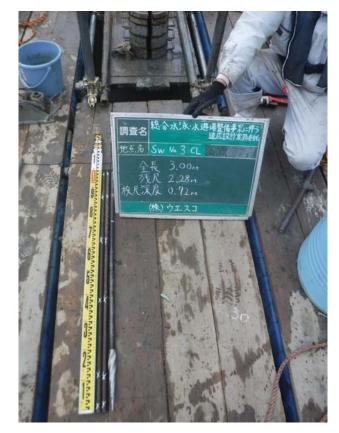






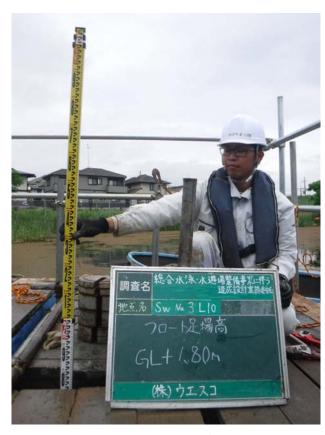
フロート足場高



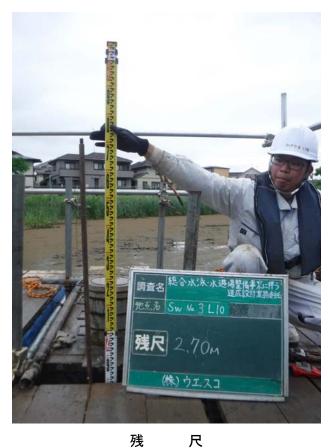




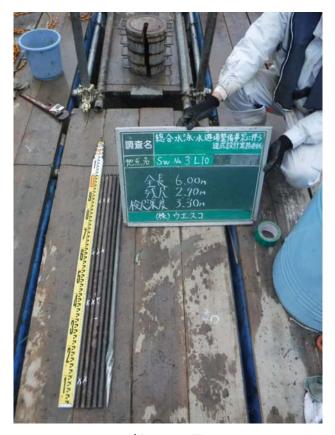




フロート足場高



尺



尺 総











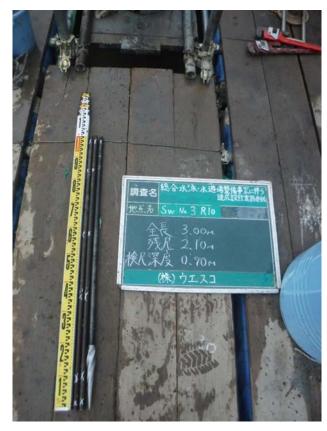




フロート足場高



残 尺 総 尺





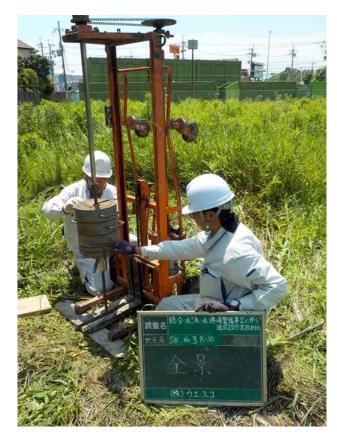


施工前全

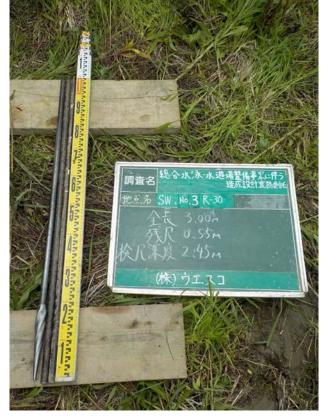
















工前全













































## KY 活動





室内土質試験記録写真



土粒子の密度試験



土の含水比試験



土の粒度試験(ふるい)



土の粒度試験(沈降)



土の液性限界試験



土の塑性限界試験



土の湿潤密度試験(ノギス法)



土の段階載荷による圧密試験



土の三軸圧縮試験(UU)