

調査件名 地区土質調査 試験年月日

試料番号(深さ) T1-1(1.00~1.80m) 試験者 地盤太郎

全 試 料					2mmふるい通過試料(沈降分析を行わない場合)				
含 水 比	容器 No.	3000	181	182	容器 No.				
	$m_a$ g	87.38	86.93	87.80	$m_a$ g				
	$m_b$ g	83.39	76.59	76.75	$m_b$ g				
	$m_c$ g	56.80	11.99	12.13	$m_c$ g				
	$w$ %	15.01	16.01	17.10	$w_1$ %				
平均値 $w$ %		16.04			平均値 $w_1$ %				
(全試料+容器)質量 g				3168.8	(2mmふるい通過試料+容器)質量 g				
容器(No. 183)質量 g				531.7	容器(No. )質量 g				
全試料質量 $m$ g				2637.1	2mmふるい通過試料の質量 $m_1$ g				
全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1+w/100}$ g				2272.6	2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g				
2mmふるい残留分 の水洗い後の試料	(試料+容器)質量 g			1547.8	全試料の炉乾燥質量に対する 2mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$				
	容器(No. 184)質量 g			518.3					
	炉乾燥質量 $m_{0s}$ g			1029.5					

2mmふるい残留分  $m_{0s}$  のふるい分析

ふるい mm	容器 No.	(残留試料+容器)質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留率 $\frac{m(d)}{m_s} \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\left(1 - \frac{m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %
75							
53							
37.5		0.0		0.0	0.0	0.0	100.0
26.5	170	322.0	233.4	88.6	88.6	3.9	96.1
19	171	435.3	237.6	197.7	286.3	12.6	87.4
9.5	172	470.7	236.6	234.1	520.4	22.9	77.1
4.75	173	518.6	227.7	290.9	811.3	35.7	64.3
2	174	444.1	225.9	218.2	1029.5	45.3	54.7

2mmふるい通過分  $m_{1s}$  のふるい分析(沈降分析を行わない場合)

ふるい $\mu m$	容器 No.	(残留試料+容器)質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留率 $\frac{m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	加積通過率 $P$ $\left(1 - \frac{m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

調査件名 地区土質調査 試験年月日

試料番号(深さ) T1-2(2.00~2.80m) 試験者 地盤太郎

全 試 料				2mmふるい通過試料(沈降分析を行わない場合)			
含 水 比	容器 No.	180	181	182	容器 No.		
	$m_a$ g	78.38	78.93	78.80	$m_a$ g		
	$m_b$ g	70.95	71.60	71.76	$m_b$ g		
	$m_c$ g	12.02	11.99	12.13	$m_c$ g		
	$w$ %	12.61	12.30	11.81	$w_1$ %		
平均値 $w$ %		12.24			平均値 $w_1$ %		
(全試料+容器)質量 g				(2mmふるい通過試料+容器)質量 g			
3069.4							
容器(No. 183)質量 g				容器(No. )質量 g			
531.7							
全試料質量 $m$ g				2mmふるい通過試料の質量 $m_1$ g			
2537.7							
全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1+w/100}$ g				2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g			
2261.0							
2mmふるい残留分 の水洗い後の試料	(試料+容器)質量 g		1839.2		全試料の炉乾燥質量に対する 2mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$		
	容器(No. 184)質量 g		518.3				
	炉乾燥質量 $m_{0s}$ g		1320.9				

#### 2mmふるい残留分 $m_{0s}$ のふるい分析

ふるい mm	容器 No.	(残留試料+容器)質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留率 $\frac{m(d)}{m_s} \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\left(1 - \frac{m(d)}{m_s}\right) \times 100$ %
75							
53		0.0		0.0	0.0	0.0	100.0
37.5	170	321.6	233.4	88.2	88.2	3.9	96.1
26.5	171	434.4	237.6	196.8	285.0	12.6	87.4
19	172	467.3	236.6	230.7	515.7	22.8	77.2
9.5	173	524.0	227.7	296.3	812.0	35.9	64.1
4.75	174	508.6	225.9	282.7	1094.7	48.4	51.6
2	175	234.4	8.2	226.2	1320.9	58.4	41.6

#### 2mmふるい通過分 $m_{1s}$ のふるい分析(沈降分析を行わない場合)

ふるい $\mu m$	容器 No.	(残留試料+容器)質量 g	容器質量 g	残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留試料質量 $m(d)$ g	加積残留率 $\frac{m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	加積通過率 $P$ $\left(1 - \frac{m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
850								
425								
250								
106								
75								

特記事項

調査件名 地区土質調査 試験年月日

試料番号(深さ) T1-1(1.00~1.80m) 試験者 地盤太郎

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.637	
含水比	容器 No.	189	190	191	塑性指数 $I_p$	
	$m_a$ g	38.04	38.64	33.43	分散装置の容器 No.	10
	$m_b$ g	34.30	34.62	30.17	メスシリンダー No.	1
	$m_c$ g	12.78	12.77	12.67	浮ひょう No.	21
	$w_1$ %	17.38	18.40	18.63	メニスカス補正值 $C_m$	0.0005
平均値 $w_1$ %		18.14			使用した分散剤, 溶液濃度, 溶液添加量	
(沈降分析用試料+容器)質量 g				233.11	ヘキサメタリン酸ナトリウム, 20%, 45ml	
容器(No. 192)質量 g				152.80	全試料の炉乾燥質量に対する	
沈降分析用試料質量 $m_1$ g				80.31	2mmふるい通過試料の炉乾燥質量の比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$	
沈降分析用試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g				67.98	$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \times 100$	
					0.547	
					2364.3	

沈降分析

測定時刻	経過時間 $t$ min	浮ひょうの読み		測定時の水温	有効深さ $L$ mm	$\sqrt{\frac{30}{g(\rho_s - \rho_w)}}$	粒径 $d$ $\times \sqrt{\frac{L}{t}}$ mm	補正係数 $F$	加積通過率 $P$ $M \times (+F)$ %	通過質量百分率 $\frac{P(d)}{m_s - m_{0s}} \times P$ %
		小数部分 $r$	$r + C_m$							
18:48										
18:49	1	0120	0125	18	138.5	0.0044	0.0518	0.0005	30.7	16.8
18:50	2	0105	0110	18	141.4	0.0044	0.0370	0.0005	27.2	14.9
18:53	5	0085	0090	18	145.3	0.0044	0.0237	0.0005	22.5	12.3
19:03	15	0070	0075	18	148.2	0.0044	0.0138	0.0005	18.9	10.3
19:18	30	0060	0065	18	150.1	0.0044	0.0098	0.0005	16.6	9.1
19:48	60	0050	0055	18	152.0	0.0044	0.0070	0.0005	14.2	7.8
22:48	240	0040	0045	18	154.0	0.0044	0.0035	0.0005	11.8	6.5
18:48	1440	0025	0030	18	156.9	0.0044	0.0015	0.0005	8.3	4.5

ふるい分析 (沈降分析を行う場合)

ふるい	容器 No.	(残留試料+容器)質量	容器質量	残留試料質量	加積残留試料質量	加積残留率 $\frac{m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	加積通過率 $P$ $\left(1 - \frac{m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
$\mu m$		g	g	$m(d)$ g	$m(d)$ g			
850	175	22.75	8.21	14.54	14.54	21.4	78.6	43.0
425	176	19.51	9.07	10.44	24.98	36.7	63.3	34.6
250	177	16.11	8.28	7.83	32.81	48.3	51.7	28.3
106	178	16.70	7.38	9.32	42.13	62.0	38.0	20.8
75	179	10.59	8.35	2.24	44.37	65.3	34.7	19.0

特記事項

調査件名 地区土質調査

試験年月日

試料番号(深さ) T1-2(2.00~2.80m)

試験者 地盤太郎

2mmふるい通過試料				土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.624	
含水比	容器 No.	189	190	191	塑性指数 $I_p$	
	$m_a$ g	33.04	33.64	28.43	分散装置の容器 No.	10
	$m_b$ g	30.30	30.62	26.17	メスシリンダー No.	1
	$m_c$ g	12.78	12.77	12.67	浮ひょう No.	21
	$w_1$ %	15.64	16.92	16.74	メニスカス補正值 $C_m$	0.0005
平均値 $w_1$ %		16.43			使用した分散剤, 溶液濃度, 溶液添加量	
(沈降分析用試料+容器)質量 g				203.11	ヘキサメタリン酸ナトリウム, 20% , 45ml	
容器(No. 192)質量 g				152.80	全試料の炉乾燥質量に対する	
沈降分析用試料質量 $m_1$ g				50.31	2mmふるい通過試料の炉乾燥質量の比 $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s}$	
沈降分析用試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1 + w_1/100}$ g				43.21	$M = \frac{V}{m_{1s}} \frac{\rho_s}{\rho_s - \rho_w} \times 100$	
					0.416	3731.9

沈降分析

測定時刻	経過時間 $t$ min	浮ひょうの読み		測定時の水温	有効深さ $L$ mm	$\sqrt{\frac{30}{g(\rho_s - \rho_w)}}$	粒径 $d$ $\times \sqrt{\frac{L}{t}}$ mm	補正係数 $F$	加積通過率 $P$ $M \times (+F)$ %	通過質量百分率 $\frac{P(d)}{m_s - m_{0s}} \times P$ %
		小数部分 $r$	$r + C_m$							
18:55										
18:56	1	0060	0065	17	150.1	0.0045	0.0551	0.0005	26.1	10.9
18:57	2	0055	0060	17	151.1	0.0045	0.0391	0.0005	24.3	10.1
19:00	5	0050	0055	17	152.0	0.0045	0.0248	0.0005	22.4	9.3
19:10	15	0040	0045	17	154.0	0.0045	0.0144	0.0005	18.7	7.8
19:25	30	0035	0040	17	155.0	0.0045	0.0102	0.0005	16.8	7.0
19:55	60	0030	0035	17	155.9	0.0045	0.0073	0.0005	14.9	6.2
22:55	240	0020	0025	17	157.9	0.0045	0.0037	0.0005	11.2	4.7
18:55	1440	0015	0020	17	158.8	0.0045	0.0015	0.0005	9.3	3.9

ふるい分析 (沈降分析を行う場合)

ふるい	容器 No.	(残留試料+容器)質量	容器質量	残留試料質量	加積残留試料質量	加積残留率 $\frac{m(d)}{m_{1s}} \times 100$ %	加積通過率 $P$ $\left(1 - \frac{m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$ %	通過質量百分率 $P(d)$ $\frac{m_s - m_{0s}}{m_s} \times P$ %
$\mu m$		g	g	$m(d)$ g	$m(d)$ g			
850	176	19.56	9.07	10.49	10.49	24.3	75.7	31.5
425	177	19.29	8.28	11.01	21.50	49.8	50.2	20.9
250	178	9.67	7.38	2.29	23.79	55.1	44.9	18.7
106	179	11.67	8.35	3.32	27.11	62.7	37.3	15.5
75	180	13.27	12.02	1.25	28.36	65.6	34.4	14.3

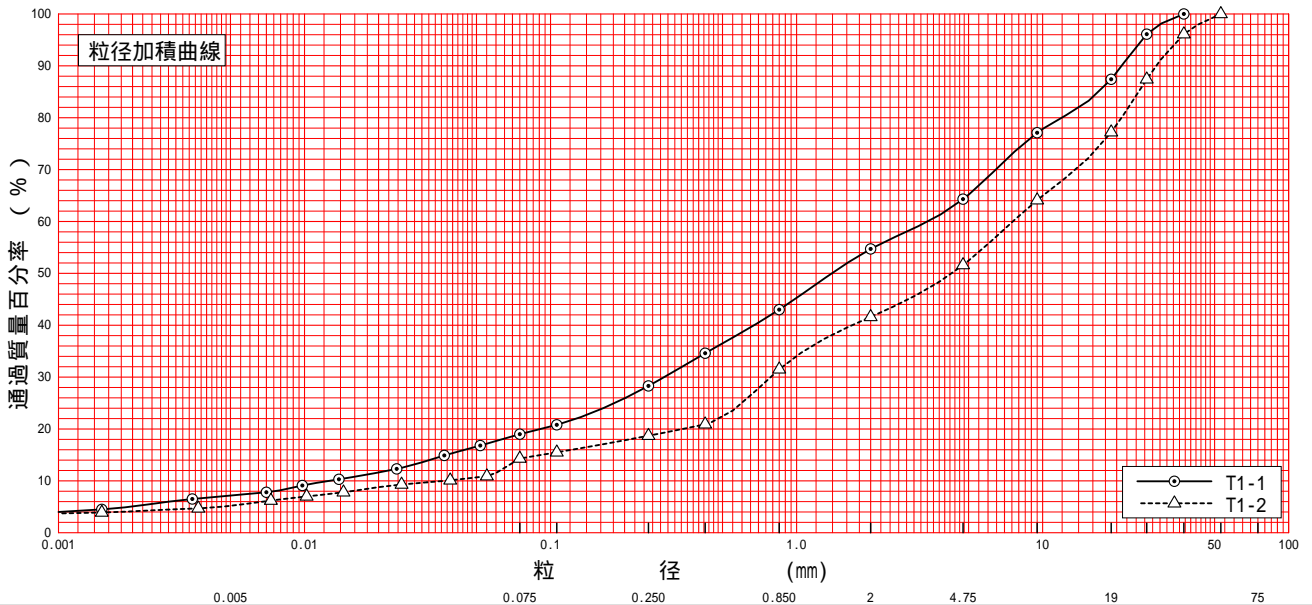
特記事項

調査件名 地区土質調査

試験年月日

試験者 地盤太郎

試料番号 (深さ)	T1-1 (1.00~1.80m)		T1-2 (2.00~2.80m)		試料番号 (深さ)	T1-1 (1.00~1.80m)	T1-2 (2.00~2.80m)
	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 %
ふるい	75		75		粗礫分 %	12.6	22.8
	53		53	100.0	中礫分 %	23.1	25.6
	37.5	100.0	37.5	96.1	細礫分 %	9.6	10.0
	26.5	96.1	26.5	87.4	粗砂分 %	11.7	10.1
	19	87.4	19	77.2	中砂分 %	14.7	12.8
	9.5	77.1	9.5	64.1	細砂分 %	9.3	4.4
	4.75	64.3	4.75	51.6	シルト分 %	11.8	9.1
	2	54.7	2	41.6	粘土分 %	7.2	5.2
	0.850	43.0	0.850	31.5	2mmふるい通過質量百分率 %	54.7	41.6
	0.425	34.6	0.425	20.9	425μmふるい通過質量百分率 %	34.6	20.9
沈降分析	0.250	28.3	0.250	18.7	75μmふるい通過質量百分率 %	19.0	14.3
	0.106	20.8	0.106	15.5	最大粒径 mm	37.5	53
	0.075	19.0	0.075	14.3	60% 粒径 $D_{60}$ mm	3.4150	7.5707
	0.0518	16.8	0.0551	10.9	50% 粒径 $D_{50}$ mm	1.3982	4.2791
	0.0370	14.9	0.0391	10.1	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.2905	0.7891
	0.0237	12.3	0.0248	9.3	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0127	0.0371
	0.0138	10.3	0.0144	7.8	均等係数 $U_c$	268.90	204.06
	0.0098	9.1	0.0102	7.0	曲率係数 $U_c$	1.95	2.22
	0.0070	7.8	0.0073	6.2	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.637	2.624
	0.0035	6.5	0.0037	4.7	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
0.0015	4.5	0.0015	3.9	溶液濃度, 溶液添加量	20% ,45ml	20% ,45ml	
				20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0914	0.3443	



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

特記事項