

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託（その6）

整理年月日 2007年 9月 25日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		L-37-① 別孔 (GL-1.00m ～1.50m)	L-37-② 別孔 (GL-2.65m ～3.15m)	L-37-③ 別孔 (GL-3.25m ～3.65m)		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.823		1.949		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.386		1.578		
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.702	2.693	2.671		
	自然含水比 w_n %	31.5	25.7	23.5		
	間隙比 e	0.949		0.693		
	飽和度 S_r %	89.7		90.6		
粒度	石分 (75mm 以上) %		0	0		
	礫分 ¹⁾ (2～75mm) %		10	10		
	砂分 ¹⁾ (0.075～2mm) %		51	37		
	シルト分 ¹⁾ (0.005～0.075mm) %		24	33		
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm 未満) %		15	20		
	最大粒径 mm		19.0	19.0		
	均等係数 U_c		83.80	71.17		
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					
分類	地盤材料の 分類名		礫まじり 粘性土質砂	礫まじり 砂質粘性土		
	分類記号		(SCs-G)	[CsS-G]		
	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					
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 専門家会議の運営に係る調査委託（その6）

整理年月日 2007年 9月 25日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		L-37-② (GL-2.65m ～3.15m)	L-37-③ (GL-3.25m ～3.65m)				
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 %	25.1	23.9				
	間隙比 e						
粒 度	飽和度 S_r %						
	石 分 (75mm 以上) %						
	礫 分 ¹⁾ (2～75mm) %						
	砂 分 ¹⁾ (0.075～2mm) %						
	シルト分 ¹⁾ (0.005～0.075mm) %						
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %						
	最大粒径 mm						
コンシステンシー特性	均等係数 U_c						
	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
分 類	塑性指数 I_p						
	地盤材料の分類名						
	分類記号						
圧 密	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
一 軸 圧 縮							
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
せん断	試験条件						
	全 応 力	c kN/m ²					
		ϕ °					
	有効応力	c' kN/m ²					
		ϕ' °					

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]

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)

試験年月日 2007年 9月 18日

試験者

試料番号 (深さ)		L-37-① 別孔 (GL-1.00m~1.50m)			L-37-② 別孔 (GL-2.65m~3.15m)		
ピクノメーター No.		36	37	38	30	31	32
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		156.237	160.004	156.283	156.565	156.249	153.446
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
T °C における蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99697	0.99697	0.99697	0.99697	0.99697	0.99697
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		148.955	151.841	148.073	150.167	148.976	146.695
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	36	37	38	30	31	32
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	100.270	102.286	100.743	99.253	98.383	99.674
	容 器 質 量 g	88.733	89.344	87.738	89.090	86.845	88.952
	m_s g	11.537	12.942	13.005	10.163	11.538	10.722
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.703	2.700	2.704	2.691	2.697	2.692
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.702			2.693		
試料番号 (深さ)		L-37-③ 別孔 (GL-3.25m~3.65m)					
ピクノメーター No.		33	34	35			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		154.419	156.523	165.069			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		25.3	25.3	25.3			
T °C における蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99697	0.99697	0.99697			
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		149.109	150.087	159.106			
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	33	34	35			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	96.322	99.959	99.405			
	容 器 質 量 g	87.853	89.687	89.889			
	m_s g	8.469	10.272	9.516			
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.673	2.670	2.670			
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.671					
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。

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

JIS A 1203 JGS 0121	土の含水比試験	
------------------------	---------	--

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)

試験年月日 2007年 9月 18日

試験者

試料番号(深さ)	L-37-① 別孔 (GL-1.00m~1.50m)			L-37-② 別孔 (GL-2.65m~3.15m)		
容器 No.	34	35	36	28	29	30
m_a g	62.56	58.27	64.84	74.29	70.84	62.46
m_b g	49.64	46.10	51.17	61.39	58.09	51.83
m_c g	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
w %	32.6	33.7	33.2	25.1	26.5	25.4
平均値 w %	33.2			25.7		
特記事項						

試料番号(深さ)	L-37-③ 別孔 (GL-3.25m~3.65m)					
容器 No.	31	32	33			
m_a g	60.45	62.06	57.59			
m_b g	51.09	52.81	49.01			
m_c g	10.00	10.00	10.00			
w %	22.8	21.6	22.0			
平均値 w %	22.1					
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

JIS A 1203 JGS 0121	土の含水比試験	
------------------------	---------	--

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託（その6）

試験年月日 2007年 9月 18日

試験者

試料番号(深さ)	L-37-② (GL-2.65m～3.15m)			L-37-③ (GL-3.25m～3.65m)		
容器 No.	37	38	39	40	41	42
m_a g	54.95	56.55	61.62	51.47	52.26	58.18
m_b g	45.93	47.15	51.30	43.50	44.05	48.95
m_c g	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
w %	25.1	25.3	25.0	23.8	24.1	23.7
平均値 w %	25.1			23.9		
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

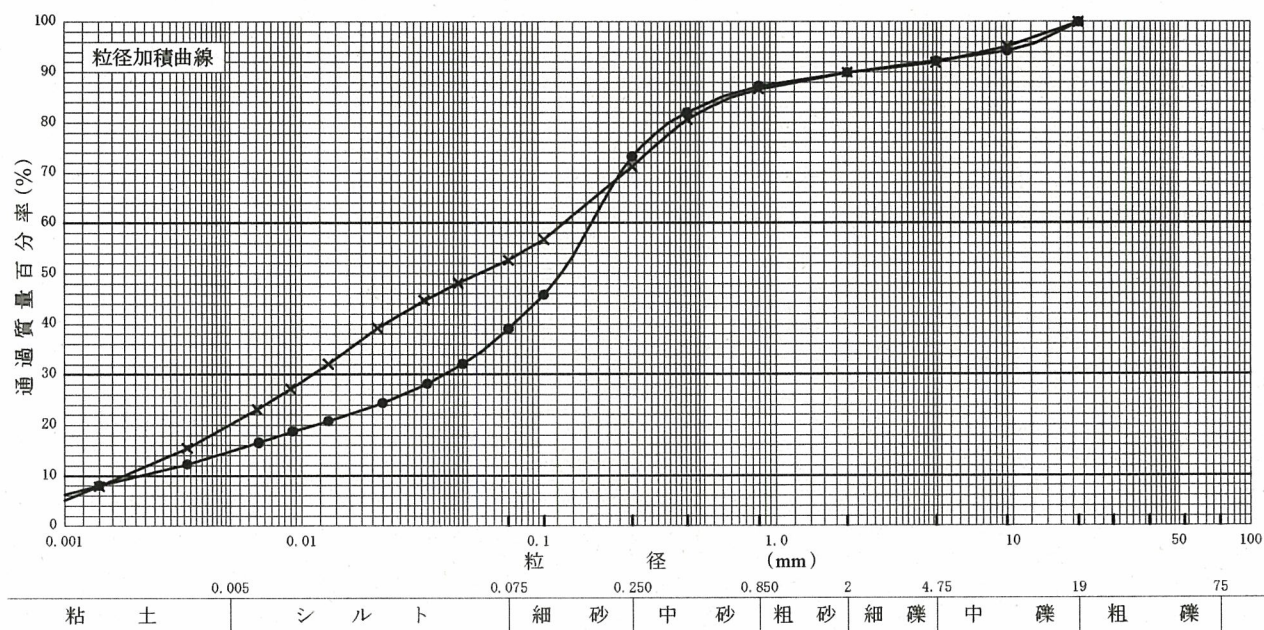
JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験 (粒径加積曲線)	
------------------------	-----------------	--

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)

試験年月日 2007年 9月 19日

試験者

試料番号 (深さ)	L-37-② 別孔 (GL-2.65m~3.15m)		L-37-③ 別孔 (GL-3.25m~3.65m)		試料番号 (深さ)	L-37-② 別孔 (GL-2.65m~3.15m)	L-37-③ 別孔 (GL-3.25m~3.65m)
ふるい分け	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
	75		75		中礫分 %	8	8
	53		53		細礫分 %	2	2
	37.5		37.5		粗砂分 %	3	3
	26.5		26.5		中砂分 %	14	16
	19	100.0	19	100.0	細砂分 %	34	18
	9.5	94.3	9.5	95.2	シルト分 %	24	33
	4.75	92.3	4.75	92.0	粘土分 %	15	20
	2	90.0	2	90.0	2mmふるい通過質量百分率 %	90	90
	0.850	87.3	0.85	86.7	425 μ mふるい通過質量百分率 %	82	81
	0.425	82.1	0.425	80.7	75 μ mふるい通過質量百分率 %	39	53
	0.250	73.3	0.250	71.3	最大粒径 mm	19.0	19.0
	0.106	45.9	0.106	56.8	60 % 粒径 D_{60} mm	0.1676	0.1281
	0.075	39.2	0.075	52.7	50 % 粒径 D_{50} mm	0.1243	0.0559
沈降	0.048	32.2	0.046	48.2	30 % 粒径 D_{30} mm	0.0395	0.0110
	0.034	28.3	0.033	44.8	10 % 粒径 D_{10} mm	0.0020	0.0018
	0.022	24.5	0.021	39.3	均等係数 U_c	83.80	71.17
	0.013	20.9	0.013	32.2	曲率係数 U_c'	4.65	0.52
	0.0092	18.9	0.0090	27.3	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.693	2.671
	0.0066	16.7	0.0065	23.2	使用した分散剤		
	0.0033	12.4	0.0033	15.6	溶液濃度, 溶液添加量		
	0.0014	8.2	0.0014	8.0			



特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託（その6）

試験年月日 2007年 9月 18日

試料番号（深さ） L-37-① 別孔（GL-1.00m～1.50m）

試験者

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			578. 28	564. 30	689. 67		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7. 45	7. 43	7. 45		
			7. 45	7. 44	7. 46		
		中 部 cm	7. 47	7. 44	7. 44		
			7. 47	7. 44	7. 45		
		下 部 cm	7. 45	7. 46	7. 43		
			7. 47	7. 46	7. 49		
		平 均 値 D cm	7. 46	7. 45	7. 45		
	高 さ	cm	7. 42	6. 77	8. 95		
			7. 40	6. 74	8. 94		
		平 均 値 H cm	7. 41	6. 76	8. 95		
体 積 $V=(\pi D^2 / 4) H$ cm ³			323. 88	294. 68	390. 14		
含 水 比	容 器 No.		201	202	203		
	m_a g		588. 28	574. 30	699. 67		
	m_b g		435. 34	464. 33	523. 73		
	m_c g		10. 00	10. 00	10. 00		
	w %		36. 0	24. 2	34. 2		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			36. 0	24. 2	34. 2		
湿潤密度 $\rho_t=m / V$ g/cm ³			1. 785	1. 915	1. 768		
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t / (1+w / 100)$ g/cm ³			1. 313	1. 542	1. 317		
間 隙 比 $e=(\rho_s / \rho_d)-1$			1. 058	0. 752	1. 052		
飽 和 度 $S_r=w \rho_s / (e \rho_w)$ %			91. 9	87. 0	87. 8		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2. 702	平 均 値 w %	31. 5	平均値 ρ_t g/cm ³	1. 823
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1. 386	平 均 値 e	0. 949	平均値 S_r %	89. 7

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託（その6）

試験年月日 2007年 9月 18日

試料番号（深さ） L-37-③ 別孔（GL-3.25m～3.65m）

試験者

供 試 体 No.			1	2	3		
供 試 体 の 質 量 m g			314.64	396.35	483.49		
供 試 体	直 径	上 部 cm	7.00	6.97	7.01		
			6.99	6.99	6.99		
		中 部 cm	6.97	6.98	7.02		
			7.00	6.98	7.00		
		下 部 cm	6.98	6.99	7.01		
			7.10	7.01	6.98		
		平 均 値 D cm	7.01	6.99	7.00		
	高 さ	cm	4.05	5.46	6.43		
			4.06	5.48	6.45		
		平 均 値 H cm	4.06	5.47	6.44		
体 積 $V=(\pi D^2/4)H$ cm ³			156.69	209.91	247.84		
含 水 比	容 器 No.		207	208	209		
	m_a g		324.64	406.35	493.49		
	m_b g		266.40	326.59	404.83		
	m_c g		10.00	10.00	10.00		
	w %		22.7	25.2	22.5		
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %			22.7	25.2	22.5		
湿潤密度 $\rho_t=m/V$ g/cm ³			2.008	1.888	1.951		
乾燥密度 $\rho_d=\rho_t/(1+w/100)$ g/cm ³			1.637	1.508	1.593		
間 隙 比 $e=(\rho_s/\rho_d)-1$			0.632	0.771	0.677		
飽 和 度 $S_r=w\rho_s/(e\rho_w)$ %			95.9	87.3	88.8		
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.671	平 均 値 w %	23.5	平均値 ρ_t g/cm ³	1.949
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.578	平 均 値 e	0.693	平均値 S_r %	90.6

特記事項

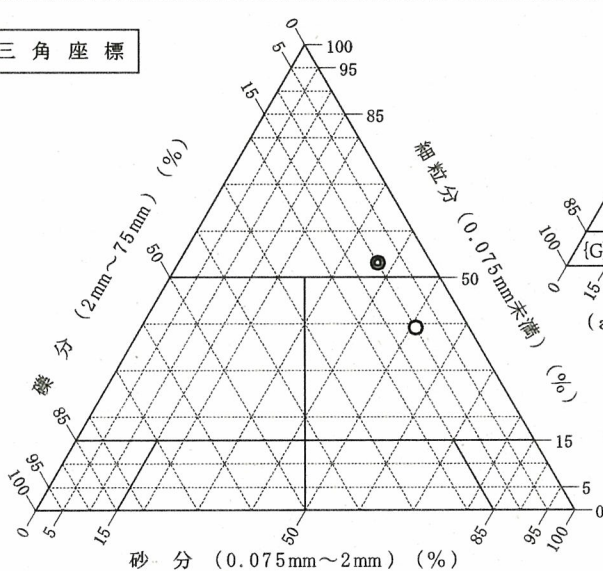
調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)

試験年月日 2007年 9月 25日

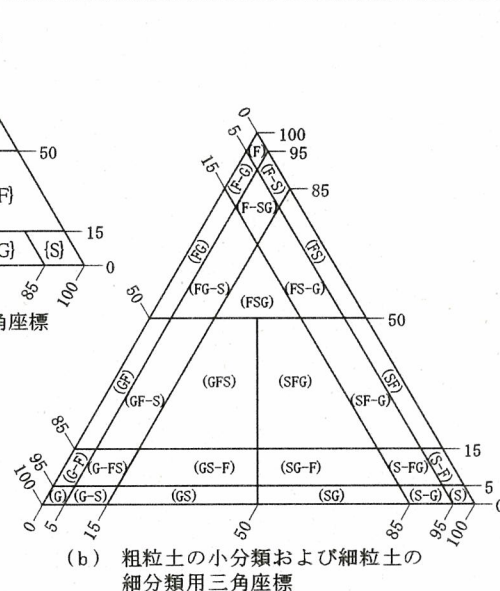
試験者

試料番号 (深さ)	L-37-② 別孔 (GL-2.65m ~3.15m)	L-37-③ 別孔 (GL-3.25m ~3.65m)				
石 分(75mm以上) %	0	0				
礫 分(2~75mm) %	10	10				
砂 分(0.075~2mm) %	51	37				
細粒分(0.075mm未満) %	39	53				
シルト分(0.005~0.075mm) %	24	33				
粘土分(0.005mm未満) %	15	20				
最大粒径 mm	19.0	19.0				
均等係数 U_c	83.80	71.17				
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	礫まじり 粘性土質砂	礫まじり 砂質粘性土				
分類記号	(SCs-G)	[CsS-G]				
凡例記号	○	◎				

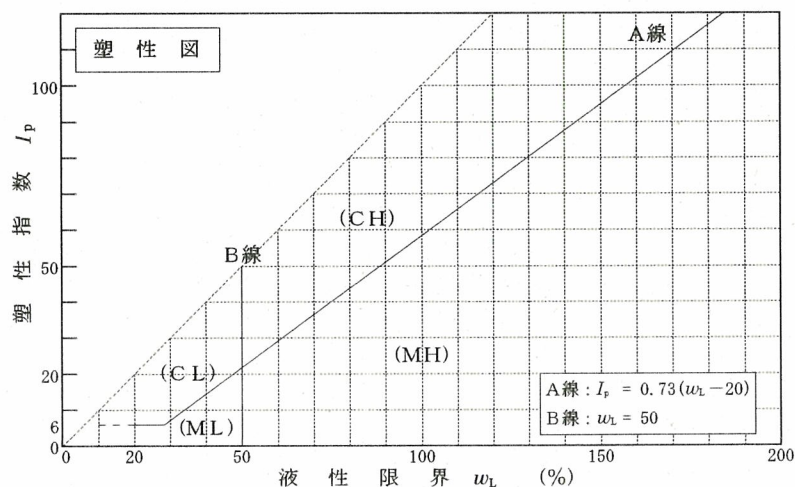
三角座標



(a) 中分類用三角座標



(b) 粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

第0702860336号

平成19年 9月27日

株式会社オルビットプラン 御中

御依頼を受けました試料の試験結果は
下記のとおりであることを報告します。

件 名

専門家会議の運営に係る調査委託（その6）

検体数 3

計量証明事 3号

株式会社
東京都世田
電話 03

[illegible]

受取試料の計量結果です。

JGS 0231

土の有機炭素含有量試験

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託(その6)

試験年月日

試験者

試料番号(深さ)		L37-①		L37-②	
間 接 測 定 法	サンプルボートの質量 m_1 g				
	(試料+サンプルボート)の質量 m_2 g				
	無機炭素測定用の試料 $m_3=m_2-m_1$ g				
	換算係数を用いて得られた 無機炭素の質量 m_{IC} g				
	無機炭素含有量 C_{IC} %				
	平均値 C_{IC} %				
	サンプルボートの質量 m_4 g				
	(試料+サンプルボート)の質量 m_5 g				
	全炭素測定用の試料 $m_6=m_5-m_4$ g				
	換算係数を用いて得られた 全炭素の質量 m_{TC} g				
直 接 測 定 法	全炭素含有量 C_{TC} %				
	平均値 C_{TC} %				
	土の有機炭素含有量 C_{OC} %				
	サンプルボートの質量 m_7 g	7.87819	7.80905	7.99787	7.87000
	(試料+サンプルボート)の質量 m_8 g	8.14576	8.13336	8.32458	8.25320
	有機炭素測定用の試料 $m_9=m_8-m_7$ g	0.26757	0.32431	0.32671	0.38320
	換算係数を用いて得られた 有機炭素の質量 m_{OC} g	0.00417	0.00459	0.00074	0.00083
	有機炭素含有量 C_{OC} %	1.56	1.41	0.23	0.22
	平均値 C_{OC} %	1.49		0.22	
	特記事項				
試料番号(深さ)		L37-③			
間 接 測 定 法	サンプルボートの質量 m_1 g				
	(試料+サンプルボート)の質量 m_2 g				
	無機炭素測定用の試料 $m_3=m_2-m_1$ g				
	換算係数を用いて得られた 無機炭素の質量 m_{IC} g				
	無機炭素含有量 C_{IC} %				
	平均値 C_{IC} %				
	サンプルボートの質量 m_4 g				
	(試料+サンプルボート)の質量 m_5 g				
	全炭素測定用の試料 $m_6=m_5-m_4$ g				
	換算係数を用いて得られた 全炭素の質量 m_{TC} g				
直 接 測 定 法	全炭素含有量 C_{TC} %				
	平均値 C_{TC} %				
	土の有機炭素含有量 C_{OC} %				
	サンプルボートの質量 m_7 g	7.98095	7.81603		
	(試料+サンプルボート)の質量 m_8 g	8.40566	8.16042		
	有機炭素測定用の試料 $m_9=m_8-m_7$ g	0.42471	0.34439		
	換算係数を用いて得られた 有機炭素の質量 m_{OC} g	0.00366	0.00294		
	有機炭素含有量 C_{OC} %	0.86	0.85		
	平均値 C_{OC} %	0.86			
	特記事項				

間接測定法: $C_{IC}=m_{IC}/m_3 \times 100$
 $C_{TC}=m_{TC}/m_6 \times 100$
 $C_{OC}=C_{TC}-C_{IC}$

直接測定法: $C_{OC}=m_{OC}/m_9 \times 100$

J G S T 151		土 の p F 試 験 (吸 引 法)					
調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)				試験年月日		年 月 日	
試料番号 (深さ) L37-②				試験者			
吸引方法		水 頭 法 , 減 圧 法		供試体作製方法		供試体は塊状試料より打ち抜き作製	
試料の状態		乱 した , 乱 さ な い					
供試体 No	0	測定段階	1	2	3	4	5
pF	負 圧 ¹⁾ cmH ₂ O		0.0	3.2	10.0	31.6	
	pF		0.00	0.50	1.00	1.50	
含 水 比	直 接 測 定	容 器 No.					
		m_a g					
		m_b g					
		m_c g					
		w_i %					
比	排水量から計算	排水量の読み	7.00	9.49	11.98	14.47	
		排水質量 d_i g		2.49	2.49	2.49	
		供試体質量 m_i g	196.32	193.83	191.25	190.41	
		含水比 w_i ²⁾ %	35.8	34.0	32.3	31.7	
体積含水率	体 積 V cm ³		100.0	100.0	100.0	100.0	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.446	1.446	1.446	1.446	
	体 積 含 水 率 θ_i %		51.8	49.2	46.7	45.8	
最終段階	容 器 No.	J45	(供試体 + 容器) 質量 g		287.21	供試体質量 m g	196.32
終了後	容 器 の 質 量 g	90.89	(炉乾燥供試体 + 容器) 質量 g		235.50	炉乾燥供試体質量 m_s g	144.61
供試体 No		測定段階	7	8	9	10	11
pF	負 圧 ¹⁾ cmH ₂ O						
	pF						
含 水 比	直 接 測 定	容 器 No.					
		m_a g					
		m_b g					
		m_c g					
		w_i %					
比	排水量から計算	排水量の読み					
		排水質量 d_i g					
		供試体質量 m_i g					
		含水比 w_i ²⁾ %					
体積含水率	体 積 V cm ³						
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³						
	体 積 含 水 率 θ_i %						
最終段階	容 器 No.		(供試体 + 容器) 質量 g			供試体質量 m g	
終了後	容 器 の 質 量 g		(炉乾燥供試体 + 容器) 質量 g			炉乾燥供試体質量 m_s g	
特 記 事 項							

1) 水頭法では、供試体中央から排水口までの水頭差 h cm
 減圧法では、(水頭差 h cm + 減圧による圧力低下量 h_e cm)
 水頭法: $pF = \log h$

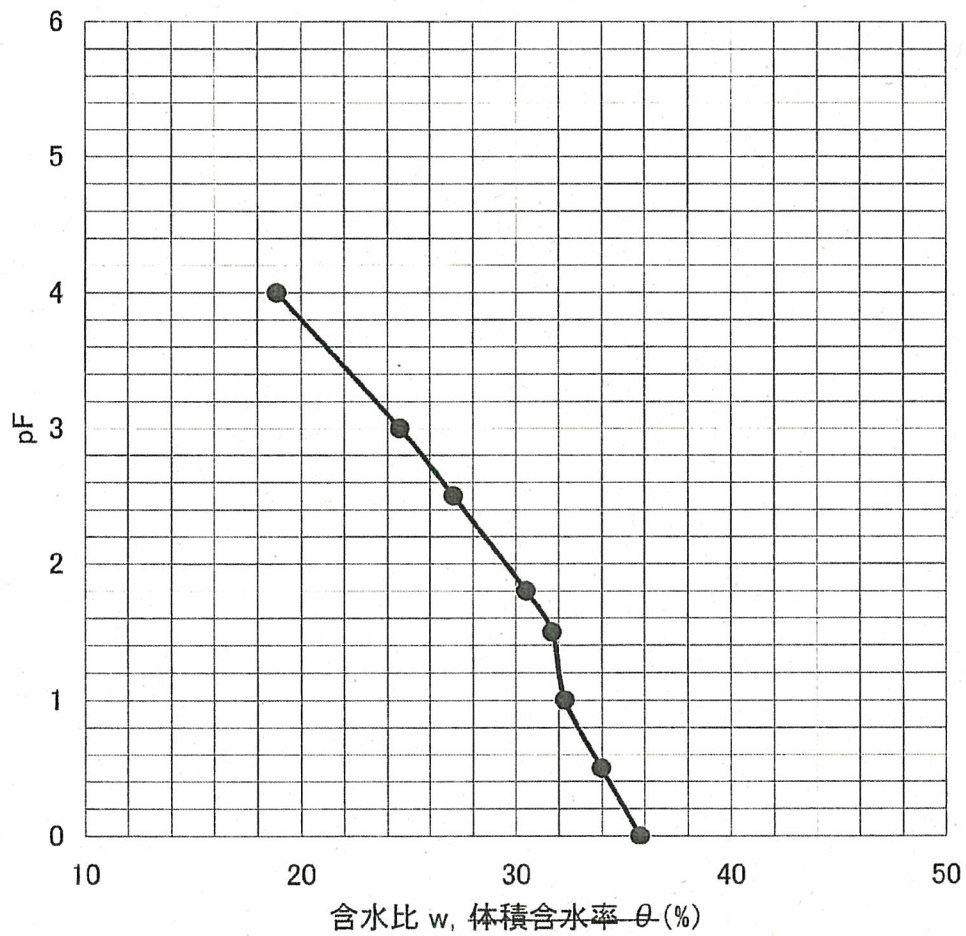
2) $w_i = (m_i - m_s) / m_s \times 100$
 $m_s = m_{i-1} + d_{i-1}$

$$\theta_i = w_i \times \rho_w / \rho_s$$

J G S T 151		土 の p F 試 験 (遠 心 法)					
調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)				試験年月日		年 月 日	
試料番号(深さ) L37-②				試験者			
試料の状態		乱した, 乱さない		供試体作製方法		供試体は塊状試料より打ち抜き作製	
供 試 体 No.	1		容 器 No.	J45		容 器 質 量 g	90.89
測 定 段 階			1	2	3	4	5
pF	設 定	pF	1.80	2.50	3.00	4.00	
		ろ紙面の回転半径 r_0 cm	8.80	8.80	8.80	8.80	
		供試体中央の回転半径 r_1 cm	6.25	6.25	6.25	6.25	
		回 転 数 n rpm	540	1210	2160	6820	
	補 正	停止後の供試体中央の回転半径 r_1 cm	6.25	6.25	6.35	6.50	
		pF	1.80	2.50	2.99	3.96	
含 水 比	直 接 測 定	容 器 No.					
		m_a g					
		m_b g					
		m_c g					
	供試体質量から計算	(供試体+容器)質量 g	279.65	274.67	271.07	262.80	
		供 試 体 質 量 m_i g	188.76	183.78	180.18	171.91	
		含 水 比 w_i %	30.5	27.1	24.6	18.9	
	体積含水率	供 試 体 体 積 V cm ³	100.0	100.0	100.0	100.0	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.446	1.446	1.446	1.446	
		体 積 含 水 率 θ_i %	44.1	39.2	35.6	27.3	
炉 乾 燥	(炉乾燥供試体+容器)質量 g	235.50	特 記 事 項				
	容器No. J45 容器質量 g	90.89					
	炉 乾 燥 供 試 体 質 量 m_s g	144.61					
供 試 体 No.			容 器 No.			容 器 質 量 g	
測 定 段 階			6	7	8	9	10
pF	設 定	pF					
		ろ紙面の回転半径 r_0 cm					
		供試体中央の回転半径 r_1 cm					
		回 転 数 n rpm					
	補 正	停止後の供試体中央の回転半径 r_1 cm					
		pF					
含 水 比	直 接 測 定	容 器 No.					
		m_a g					
		m_b g					
		m_c g					
	供試体質量から計算	(供試体+容器)質量 g					
		供 試 体 質 量 m_i g					
		含 水 比 w_i %					
	体積含水率	供 試 体 体 積 V cm ³					
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³					
		体 積 含 水 率 θ_i %					
炉 乾 燥	(炉乾燥供試体+容器)質量 g		特 記 事 項				
	容器No. 容器質量 g						
	炉 乾 燥 供 試 体 質 量 m_s g						

$$1) w_i = \frac{m_i - m_s}{m_s} \times 100, \quad pF = 2 \log n + \log(r_0 - r_1) + \log \frac{r_0 + r_1}{2} - 4.95, \quad \theta_i = w_i \cdot \frac{\rho_d}{\rho_w}$$

J G S T 151		土 の p F 試 験 (水分特性曲線)								
調 査 件 名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)						試 験 年 月 日 年 月 日				
試 料 番 号 (深 さ) L37-②						試 験 者				
土 質 名 称				試 料 の 状 態		乱 し た , 乱 さ な い				
試 験 方 法	吸 引 法									
pF	0.00	0.50	1.00	1.50	1.80	2.50	3.00	4.00		
含 水 比 w %	35.8	34.0	32.3	31.7	30.5	27.1	24.6	18.9		
体積含水率 θ %	51.8	49.2	46.7	45.8	44.1	39.2	35.6	27.3		
pF										
含 水 比 w %										
体積含水率 θ %										



特 記 事 項

J G S T 151		土 の p F 試 験 (吸 引 法)						
調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)					試験年月日		年 月 日	
試料番号(深さ) L37-③					試験者			
吸引方法		水 頭 法 , 減 圧 法			供試体作製方法		供試体は塊状試料より打ち抜き作製した	
試料の状態		乱した, 乱さない						
供試体 No	0	測定段階	1	2	3	4	5	6
pF	負 圧 ¹⁾ cmH ₂ O		0.0	3.2	10.0			
	pF		0.00	0.50	1.00			
含水比	直 接 測 定	容 器 No.						
		m_a g						
		m_b g						
		m_c g						
		w_i %						
比	排水量から計算	排水量の読み	10.00	15.29	20.58			
		排水質量 d_i g		5.29	5.29			
		供試体質量 m_i g	201.81	196.52	193.95			
		含水比 w_i ²⁾ %	30.1	26.7	25.0			
体積含水率	体 積 V cm ³		100.0	100.0	100.0			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.552	1.552	1.552			
	体 積 含 水 率 θ_i %		46.7	41.4	38.8			
最終段階	容 器 No.	B4	(供試体 + 容器) 質量 g		286.11	供試体質量 m g		201.81
終了後	容 器 の 質 量 g	84.30	(炉乾燥供試体 + 容器) 質量 g		239.45	炉乾燥供試体質量 m_s g		155.15
供試体 No		測定段階	7	8	9	10	11	12
pF	負 圧 ¹⁾ cmH ₂ O							
	pF							
含水比	直 接 測 定	容 器 No.						
		m_a g						
		m_b g						
		m_c g						
		w_i %						
比	排水量から計算	排水量の読み						
		排水質量 d_i g						
		供試体質量 m_i g						
		含水比 w_i ²⁾ %						
体積含水率	体 積 V cm ³							
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³							
	体 積 含 水 率 θ_i %							
最終段階	容 器 No.		(供試体 + 容器) 質量 g			供試体質量 m g		
終了後	容 器 の 質 量 g		(炉乾燥供試体 + 容器) 質量 g			炉乾燥供試体質量 m_s g		
特記事項								

1) 水頭法では、供試体中央から排水口までの水頭差 h cm
減圧法では、(水頭差 h cm + 減圧による圧力低下量 h_0 cm)
水頭法: $pF = \log h$

2) $w_i = (m_i - m_s) / m_s \times 100$
 $m_i = m_{i-1} + d_{i-1}$

$\theta_i = w_i \times \rho_d / \rho_w$

J G S T 151	土 の p F 試 験 (遠 心 法)	
-------------	---------------------	--

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)

試験年月日

年 月 日

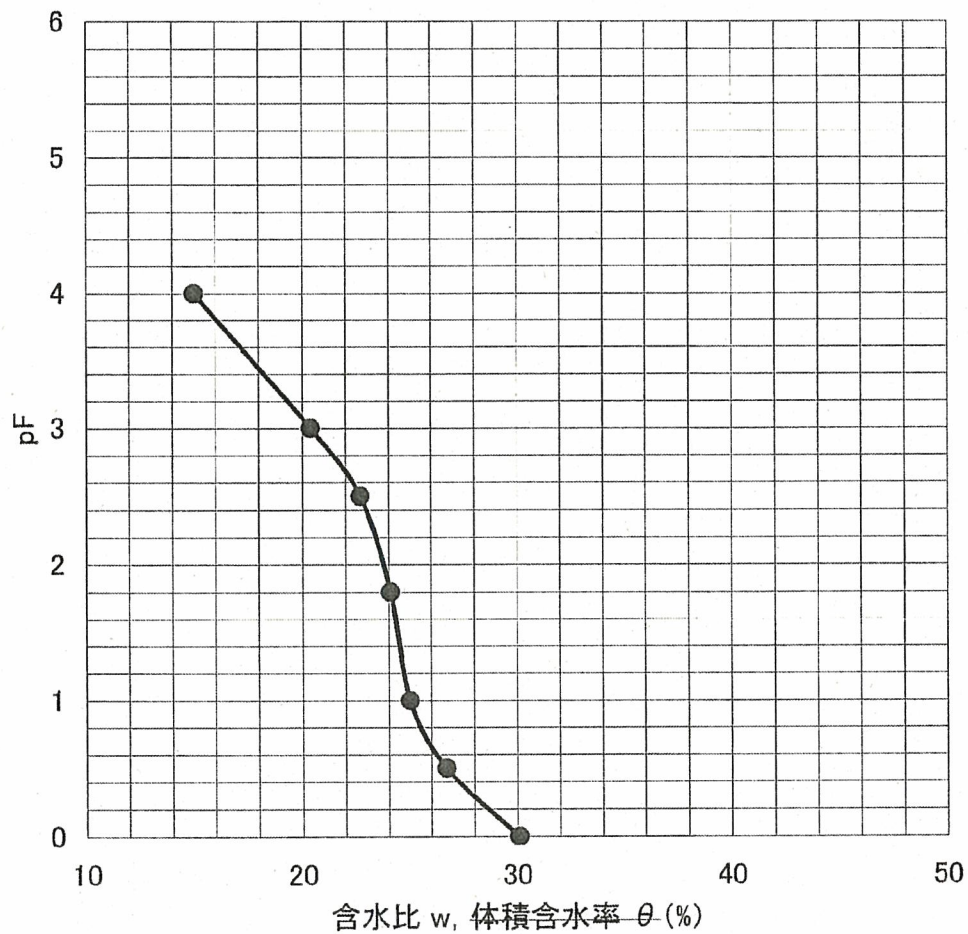
試料番号(深さ) L37-③

試験者

試料の状態			乱した, 乱さない		供試体作製方法		供試体は塊状試料より打ち抜き作製した							
供 試 体 No.			2		容 器 No.		B4		容 器 質 量 g		84.30			
測 定 段 階					1		2		3		4		5	
pF	設 定	pF			1.80		2.50		3.00		4.00			
		ろ紙面の回転半径 r_0 cm			8.80		8.80		8.80		8.80			
		供試体中央の回転半径 r_1 cm			6.25		6.25		6.25		6.25			
		回 転 数 n rpm			540		1210		2160		6820			
	補 正	停止後の供試体中央の回転半径 r_1 cm			6.25		6.30		6.35		6.50			
pF			1.80		2.49		2.99		3.96					
含 水 比	直 接 測 定	容 器 No.												
		m_a g												
		m_b g												
		m_c g												
		w_i %												
	供試体質量 から計算	(供試体+容器)質量 g			276.89		274.67		271.07		262.80			
		供 試 体 質 量 m_i g			192.59		190.37		186.77		178.50			
		含 水 比 $w_i^{1)}$ %			24.1		22.7		20.4		15.0			
体積 含水 率	供 試 体 体 積 V cm ³			100.0		100.0		100.0		100.0				
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm			1.552		1.552		1.552		1.552				
	体 積 含 水 率 θ_i %			37.4		35.2		31.7		23.3				
炉 乾 燥	(炉乾燥供試体+容器)質量 g			239.45		特 記 事 項								
	容器No.	B4		容器質量 g	84.30									
	炉 乾 燥 供 試 体 質 量 m_s g			155.15										
供 試 体 No.					容 器 No.		B4		容 器 質 量 g					
測 定 段 階					6		7		8		9		10	
pF	設 定	pF												
		ろ紙面の回転半径 r_0 cm												
		供試体中央の回転半径 r_1 cm												
		回 転 数 n rpm												
	補 正	停止後の供試体中央の回転半径 r_1 cm												
pF														
含 水 比	直 接 測 定	容 器 No.												
		m_a g												
		m_b g												
		m_c g												
		w_i %												
	供試体質量 から計算	(供試体+容器)質量 g												
		供 試 体 質 量 m_i g												
		含 水 比 $w_i^{1)}$ %												
体積 含水 率	供 試 体 体 積 V cm ³													
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm													
	体 積 含 水 率 θ_i %													
炉 乾 燥	(炉乾燥供試体+容器)質量 g					特 記 事 項								
	容器No.			容器質量 g										
	炉 乾 燥 供 試 体 質 量 m_s g													

$$1) w_i = \frac{m_i - m_s}{m_s} \times 100, pF = 2 \log n + \log(r_0 - r_1) + \log \frac{r_0 + r_1}{2} - 4.95, \theta_i = w_i \cdot \frac{\rho_d}{\rho_w}$$

J G S T 151	土 の p F 試 験 (水分特性曲線)										
調 査 件 名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その6)							試 験 年 月 日 年 月 日				
試 料 番 号 (深 さ) L37-③							試 験 者				
土 質 名 称						試 料 の 状 態		乱 し た , 乱 さ な い			
試 験 方 法			吸 引 法			遠 心 法					
pF			0.00	0.50	1.00	1.80	2.50	3.00	4.00		
含 水 比 w %			30.1	26.7	25.0	24.1	22.7	20.4	15.0		
体積含水率 θ %			46.7	41.4	38.8	37.4	35.2	31.7	23.3		
pF											
含 水 比 w %											
体積含水率 θ %											



特 記 事 項