

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7)

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		C-26-C1 (0.30m ~ 0.55m)	C-26-C2 (0.55m ~ 0.80m)	C-26-C3 (0.80m ~ 1.05m)	C-26-C4 (1.05m ~ 1.30m)	C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)	
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.797	1.861	1.858	1.862	1.904	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.388	1.577	1.551	1.518	1.465	
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.507	2.652	2.663	2.659	2.651	
	自然含水比 w_n %	29.5	18.0	19.8	22.7	30.0	
	間隙比 e	0.806	0.682	0.717	0.752	0.810	
	飽和度 S_r %	91.8	70.0	73.5	80.3	98.2	
粒 度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 $\bar{D}$ (2~75mm) %					0.0	
	砂分 $\bar{D}$ (0.075~2mm) %					54.0	
	シルト分 $\bar{D}$ (0.005~0.075mm) %					35.6	
	粘土分 $\bar{D}$ (0.005mm未満) %					10.4	
	最大粒径 mm					0.850	
	均等係数 U_c					22.084	
コ ン シ メ ン シ ー 特 性	50 % 粒径 D_{50} mm					0.0821	
	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					細粒分質砂	
	分類記号					(SF)	
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'						
	有機炭素含有量 Coc %					0.02	

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]

土質試驗結果一覽表 (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7）

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		C-26-1 (0.22m ～ 0.36m)	C-26-2 (0.47m ～ 0.61m)	C-26-3 (0.72m ～ 0.86m)	C-26-4 (0.97m ～ 1.11m)	C-26-5 (1.22m ～ 1.36m)	
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 %	20.4	29.9	18.1	22.0	19.2	
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒 度	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 シ ー 特 性	均等係数 U_c						
	50 % 粒径 D_{50} mm						
	液性限界 w_L %						
分 類	塑性限界 w_p %						
	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。

$$[1\text{kN} / \text{m}^2 \doteq 0.0102\text{kgf} / \text{cm}^2]$$

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7)

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		D-6-C1 (0.10m ~ 0.25m)	D-6-C2 (0.25m ~ 0.50m)	D-6-C3 (0.50m ~ 0.75m)	D-6-C4 (0.75m ~ 1.00m)		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.934	2.179	2.087	2.108		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.704	1.922	1.860	1.796		
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.686	2.703	2.687	2.700		
	自然含水比 w_n %	13.5	13.4	12.2	17.4		
	間隙比 e	0.576	0.406	0.445	0.503		
	飽和度 S_r %	63.0	89.2	73.7	93.4		
粒 度	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						
	均等係数 U_c						
コリンペンシ特性	50 % 粒径 D_{50} mm						
	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]

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7)

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		D-6-1 (0.00m ~ 0.12m)	D-6-2 (0.24m ~ 0.38m)	D-6-3 (0.49m ~ 0.63m)	D-6-4 (0.74m ~ 0.88m)		
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 %	8.2	17.1	19.0	39.5		
	間隙比 e						
粒	飽和度 S_r %						
	石分 (75mm以上) %						
	礫分 $\bar{D}$ (2~75mm) %						
	砂分 $\bar{D}$ (0.075~2mm) %						
	シルト分 $\bar{D}$ (0.005~0.075mm) %						
度	粘土分 $\bar{D}$ (0.005mm未満) %						
	最大粒径 mm						
	均等係数 U_c						
	50 % 粒径 D_{50} mm						
コ	液性限界 w_L %						
	塑性限界 w_p %						
	塑性指数 I_p						
分	地盤材料の						
	分類名						
	分類記号						
圧	試験方法						
	圧縮指数 C_c						
	圧密降伏応力 p_c kN/m ²						
密							
一	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²						
軸							
せん	試験条件						
	全応力 c kN/m ²						
	ϕ						
断	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7)

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		F-22-C1 (0.00m ~ 0.15m)	F-22-C2 (0.15m ~ 0.40m)	F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)	F-22-C4 (0.65m ~ 0.90m)		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.228	2.201	1.940	1.922		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.084	2.080	1.581	1.513		
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.733	2.632	2.611	2.609		
	自然含水比 w_n %	6.9	5.8	22.7	27.0		
	間隙比 e	0.311	0.265	0.651	0.724		
	飽和度 S_r %	60.6	57.6	91.0	97.3		
粒 度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 $\bar{D}_{75}$ (2~75mm) %			20.4			
	砂分 $\bar{D}_{0.075}$ (0.075~2mm) %			46.2			
	シルト分 $\bar{D}_{0.005}$ (0.005~0.075mm) %			24.1			
	粘土分 $\bar{D}_{0.005}$ (0.005mm未満) %			9.3			
	最大粒径 mm			19.000			
	均等係数 U_c			37.201			
コ ン シ ン シ ー 特 性	50 % 粒径 D_{50} mm			0.1492			
	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			細粒分質礫質砂			
	分類記号			(SFG)			
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'						
	有機炭素含有量 Coc %			1.73			

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 $\approx$ 0.0102kgf / cm²]

	土質試驗結果一覽表（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7） 整理年月日 2007年 9月27日

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者 XXXXXXXXXX

試料番号 (深 さ)		F-22-1 (0.00m ～ 0.10m)	F-22-2 (0.20m ～ 0.34m)	F-22-3 (0.45m ～ 0.59m)	F-22-4 (0.70m ～ 0.84m)		
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 %	3.2	15.5	28.0	18.9		
	間隙比 e						
	飽和度 S_r %						
粒度	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						
	均等係数 U_c						
	50 % 粒径 D_{50} mm						
コンシメンシ特性	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						
	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 σ						
	有効応力 c' kN/m ² ϕ' σ'						

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。
------	----------------------------------

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。

$$[1\text{kN} / \text{m}^2 \div 0.0102\text{kgf} / \text{cm}^2]$$

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7)

試験年月日 2007年 9月20日

試験者

試料番号(深さ)		C-26-C1 (0.30m ~ 0.55m)			C-26-C2 (0.55m ~ 0.80m)		
ピクノメーター No.		151	157	158	142	143	148
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		97.003	97.801	96.246	98.725	94.057	94.405
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300
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		90.688	91.477	89.944	92.172	87.501	87.867
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	151	157	158	142	143	148
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	35.164	35.445	35.564	35.112	35.057	33.864
	容器質量 g	24.693	24.951	25.075	24.615	24.555	23.379
	m_s g	10.471	10.494	10.489	10.497	10.502	10.485
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.513	2.510	2.498	2.654	2.654	2.649
平均値 ρ_s g/cm ³		2.507			2.652		
試料番号(深さ)		C-26-C3 (0.80m ~ 1.05m)			C-26-C4 (1.05m ~ 1.30m)		
ピクノメーター No.		137	138	139	131	132	133
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		96.777	96.230	96.340	98.792	96.538	96.790
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300
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		90.202	89.653	89.805	92.246	89.966	90.245
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	137	138	139	131	132	133
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	35.057	34.353	35.099	36.223	34.737	35.642
	容器質量 g	24.536	23.847	24.651	25.745	24.218	25.175
	m_s g	10.521	10.506	10.448	10.478	10.519	10.467
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.659	2.667	2.663	2.658	2.658	2.662
平均値 ρ_s g/cm ³		2.663			2.659		
試料番号(深さ)		C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)					
ピクノメーター No.		459	471	473			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		96.462	97.895	95.055			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300			
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		89.921	91.363	88.502			
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	459	471	473			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	39.295	40.722	36.175			
	容器質量 g	28.823	30.250	25.656			
	m_s g	10.472	10.472	10.519			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.657	2.651	2.645			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.651					

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月21日

試験者

試料番号 (深さ)		D-6-C1 (0.10m ~ 0.25m)			D-6-C2 (0.25m ~ 0.50m)		
ピクノメーター No.		428	431	436	391	392	412
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		100.256	96.836	95.309	96.404	96.425	95.628
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997540	0.997540	0.997540	0.997540	0.997540	0.997540
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		93.739	90.329	88.784	89.808	89.896	89.062
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	428	431	436	391	392	412
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	45.670	38.842	36.966	40.187	36.864	36.786
	容 器 質 量 g	35.310	28.511	26.561	29.752	26.519	26.357
	m_s g	10.360	10.331	10.405	10.435	10.345	10.429
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.689	2.695	2.675	2.711	2.704	2.693
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.686			2.703		
試料番号 (深さ)		D-6-C3 (0.50m ~ 0.75m)			D-6-C4 (0.75m ~ 1.00m)		
ピクノメーター No.		418	420	422	477	490	491
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		97.121	94.604	101.111	98.656	98.570	96.425
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997540	0.997540	0.997540	0.997540	0.997540	0.997540
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		90.601	88.046	94.539	92.084	91.962	89.863
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	418	420	422	477	490	491
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	39.726	36.078	47.145	42.878	42.980	39.277
	容 器 質 量 g	29.374	25.617	36.701	32.448	32.508	28.873
	m_s g	10.352	10.461	10.444	10.430	10.472	10.404
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.695	2.674	2.691	2.697	2.703	2.701
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.687			2.700		
試料番号 (深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g							
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容 器 質 量 g						
	m_s g						
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託(その7)

試験年月日 2007年 9月25日

試験者

試料番号(深さ)		F-22-C1 (0.00m ~ 0.15m)			F-22-C2 (0.15m ~ 0.40m)		
ピクノメーター No.		131	132	133	137	138	139
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		98.893	96.558	96.841	96.685	96.129	96.268
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300
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		92.246	89.966	90.245	90.202	89.653	89.805
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	131	132	133	137	138	139
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	36.206	34.601	35.558	34.951	34.272	35.082
	容 器 質 量 g	25.745	24.218	25.175	24.536	23.847	24.651
	m_s g	10.461	10.383	10.383	10.415	10.425	10.431
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.735	2.731	2.734	2.642	2.633	2.622
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.733			2.632		
試料番号(深さ)		F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)			F-22-C4 (0.65m ~ 0.90m)		
ピクノメーター No.		142	143	148	150	151	152
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		98.626	93.921	94.252	96.784	97.210	95.828
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300
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		92.172	87.501	87.867	90.278	90.688	89.194
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	142	143	148	150	151	152
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	35.051	34.928	33.731	34.251	35.251	35.251
	容 器 質 量 g	24.615	24.555	23.379	23.712	24.693	24.522
	m_s g	10.436	10.373	10.352	10.539	10.558	10.729
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.614	2.617	2.602	2.606	2.609	2.613
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.611			2.609		
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g							
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容 器 質 量 g						
	m_s g						
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平 均 値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月18日

試験者

試料番号(深さ)	C-26-C1 (0.30m ~ 0.55m)			C-26-C2 (0.55m ~ 0.80m)		
容器 No.	154	103	183	194	95	121
m_a g	38.47	35.99	38.72	36.27	36.98	39.24
m_b g	31.50	29.35	31.60	31.80	32.45	34.41
m_c g	7.21	7.50	7.38	6.95	7.42	7.30
w %	28.7	30.4	29.4	18.0	18.1	17.8
平均値 w %	29.5			18.0		
特記事項						

試料番号(深さ)	C-26-C3 (0.80m ~ 1.05m)			C-26-C4 (1.05m ~ 1.30m)		
容器 No.	738	613	642	130	62	25
m_a g	58.88	60.94	63.01	37.98	39.18	37.49
m_b g	52.06	53.25	55.36	32.29	33.21	32.02
m_c g	16.17	15.93	16.54	7.23	7.38	7.49
w %	19.0	20.6	19.7	22.7	23.1	22.3
平均値 w %	19.8			22.7		
特記事項						

試料番号(深さ)	C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)					
容器 No.	173	82	187			
m_a g	38.11	39.24	39.08			
m_b g	30.98	31.95	31.79			
m_c g	7.28	7.67	7.40			
w %	30.1	30.0	29.9			
平均値 w %	30.0					
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						

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

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 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月18日

試験者

試料番号(深さ)	C-26-1 (0.22m ~ 0.36m)			C-26-2 (0.47m ~ 0.61m)		
容器 No.	182	37	65	15	21	133
m_a g	32.22	30.40	31.63	29.12	28.68	28.32
m_b g	28.25	26.31	27.52	24.19	23.76	23.52
m_c g	7.48	7.39	7.55	7.70	7.59	7.26
w %	19.1	21.6	20.6	29.9	30.4	29.5
平均値 w %	20.4			29.9		
特記事項						

試料番号(深さ)	C-26-3 (0.72m ~ 0.86m)			C-26-4 (0.97m ~ 1.11m)		
容器 No.	118	199	27	191	91	112
m_a g	32.21	31.13	32.44	33.39	33.57	33.26
m_b g	28.50	27.40	28.65	28.70	28.92	28.57
m_c g	7.43	7.32	7.60	7.40	7.61	7.36
w %	17.6	18.6	18.0	22.0	21.8	22.1
平均値 w %	18.1			22.0		
特記事項						

試料番号(深さ)	C-26-5 (1.22m ~ 1.36m)					
容器 No.	129	88	72			
m_a g	33.73	31.98	32.78			
m_b g	29.36	28.11	28.74			
m_c g	7.40	7.62	7.39			
w %	19.9	18.9	18.9			
平均値 w %	19.2					
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	土の含水比試験	
JGS 0121		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月19日

試験者

試料番号(深さ)	D-6-C1 (0.10m ~ 0.25m)			D-6-C2 (0.25m ~ 0.50m)		
容器 No.	575	527	555	561	537	571
m_a g	259.05	255.61	252.06	223.36	201.57	216.38
m_b g	231.19	227.42	224.62	199.22	179.34	194.85
m_c g	21.69	21.65	21.33	21.70	21.65	22.60
w %	13.3	13.7	13.5	13.6	14.1	12.5
平均値 w %	13.5			13.4		
特記事項						

試料番号(深さ)	D-6-C3 (0.50m ~ 0.75m)			D-6-C4 (0.75m ~ 1.00m)		
容器 No.	539	596	617	696	674	525
m_a g	241.70	216.16	208.37	134.06	140.50	141.36
m_b g	216.73	195.92	187.62	116.21	122.54	123.51
m_c g	21.64	22.89	16.10	16.50	16.28	21.49
w %	12.8	11.7	12.1	17.9	16.9	17.5
平均値 w %	12.2			17.4		
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 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月19日

試験者

試料番号(深さ)	D-6-1 (0.00m ~ 0.12m)			D-6-2 (0.24m ~ 0.38m)		
容 器 No.	83	58	66	42	126	223
m_a g	23.25	23.73	23.31	25.14	27.64	26.04
m_b g	21.97	22.59	22.12	22.40	24.85	23.25
m_c g	7.44	7.55	7.44	7.19	7.50	7.13
w %	8.8	7.6	8.1	18.0	16.1	17.3
平均値 w %	8.2			17.1		
特 記 事 項						

試料番号(深さ)	D-6-3 (0.49m ~ 0.63m)			D-6-4 (0.74m ~ 0.88m)		
容 器 No.	190	61	172	97	157	11
m_a g	30.04	31.34	30.19	33.13	31.26	32.88
m_b g	26.54	27.48	26.55	26.08	24.41	25.62
m_c g	7.51	7.70	7.47	7.57	7.53	7.38
w %	18.4	19.5	19.1	38.1	40.6	39.8
平均値 w %	19.0			39.5		
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 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月20日

試験者

試料番号(深さ)	F-22-C1 (0.00m ~ 0.15m)			F-22-C2 (0.15m ~ 0.40m)		
容器 No.	747	666	753	618	621	637
m_a g	126.38	122.43	123.62	150.89	154.83	152.89
m_b g	119.60	115.48	116.52	143.99	146.98	145.27
m_c g	16.51	16.37	16.27	16.14	16.18	16.19
w %	6.6	7.0	7.1	5.4	6.0	5.9
平均値 w %	6.9			5.8		
特記事項						

試料番号(深さ)	F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)			F-22-C4 (0.65m ~ 0.90m)		
容器 No.	759	645	652	667	617	727
m_a g	102.35	105.87	103.17	127.28	103.69	113.45
m_b g	86.58	88.98	87.22	103.80	85.18	92.48
m_c g	16.21	16.44	16.22	16.17	16.10	16.24
w %	22.4	23.3	22.5	26.8	26.8	27.5
平均値 w %	22.7			27.0		
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						

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

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 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月20日

試験者

試料番号(深さ)	F-22-1 (0.00m ~ 0.10m)			F-22-2 (0.20m ~ 0.34m)		
容器 No.	120	95	88	32	194	227
m_a g	42.65	46.28	44.43	27.84	26.89	27.36
m_b g	41.68	45.00	43.25	25.20	24.14	24.62
m_c g	7.14	7.42	7.62	7.51	6.95	6.95
w %	2.8	3.4	3.3	14.9	16.0	15.5
平均値 w %	3.2			15.5		
特記事項						

試料番号(深さ)	F-22-3 (0.45m ~ 0.59m)			F-22-4 (0.70m ~ 0.84m)		
容器 No.	91	191	36	157	121	133
m_a g	24.35	23.16	24.34	24.14	25.88	26.20
m_b g	20.61	19.77	20.64	21.55	22.89	23.18
m_c g	7.61	7.40	7.38	7.53	7.30	7.26
w %	28.8	27.4	27.9	18.5	19.2	19.0
平均値 w %	28.0			18.9		
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						

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

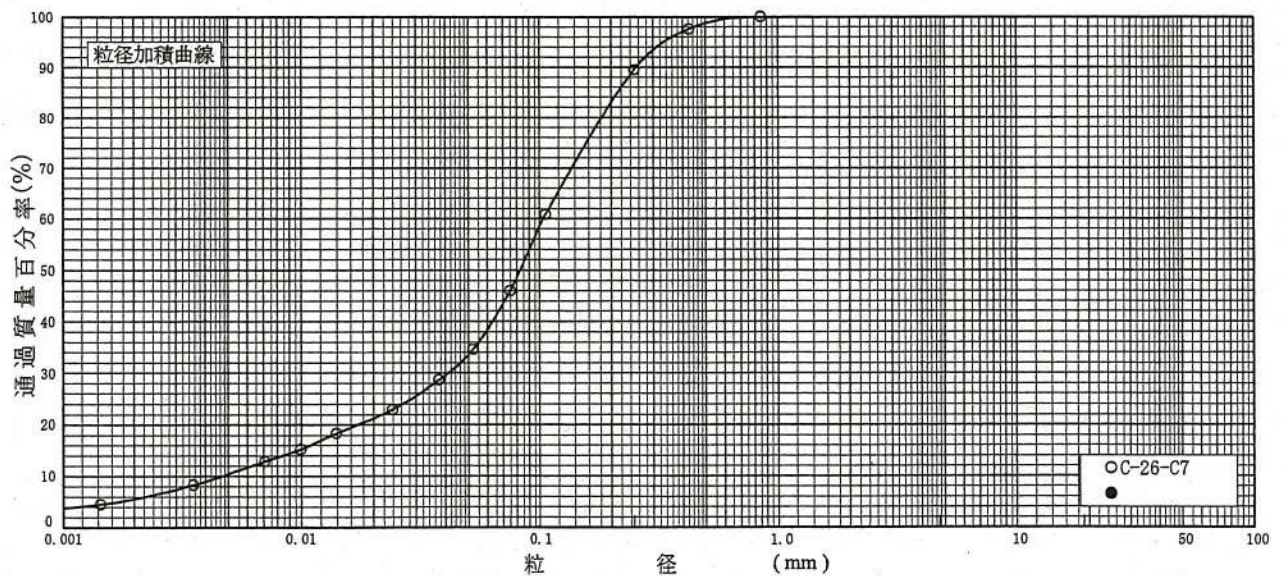
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月19日

試験者

試料番号 (深さ)	C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)		試料番号 (深さ)	C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)	
	粒径 mm	通過質量百分率 %		試験項目	結果
ふるい分け	75		75	粗 礫 分 率 %	0.0
	53		53	中 礫 分 率 %	0.0
	37.5		37.5	細 礫 分 率 %	0.0
	26.5		26.5	粗 砂 分 率 %	0.0
	19		19	中 砂 分 率 %	10.5
	9.5		9.5	細 砂 分 率 %	43.5
	4.75		4.75	シルト分率 %	35.6
	2		2	粘土分率 %	10.4
	0.850	100.0	0.850	2mmふるい通過質量百分率 %	100.0
	0.425	97.6	0.425	425 μ mふるい通過質量百分率 %	97.6
	0.250	89.5	0.250	75 μ mふるい通過質量百分率 %	46.0
	0.106	60.8	0.106	最大粒径 mm	0.850
	0.075	46.0	0.075	60 % 粒径 D_{60} mm	0.1035
				50 % 粒径 D_{50} mm	0.0821
沈降分析	0.0523	34.6		30 % 粒径 D_{30} mm	0.0405
	0.0375	28.7		10 % 粒径 D_{10} mm	0.0047
	0.0240	22.9		均等係数 U_c	22.084
	0.0140	18.3		曲率係数 U'_c	3.38
	0.0100	15.2		土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.651
	0.0071	12.9		使用した分散剤	ヘキサメチリン酸
	0.0036	8.3		溶液濃度, 溶液添加量	ナトリウム飽和溶液
	0.0014	4.6		20 % 粒径 D_{20} mm	0.0172



0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

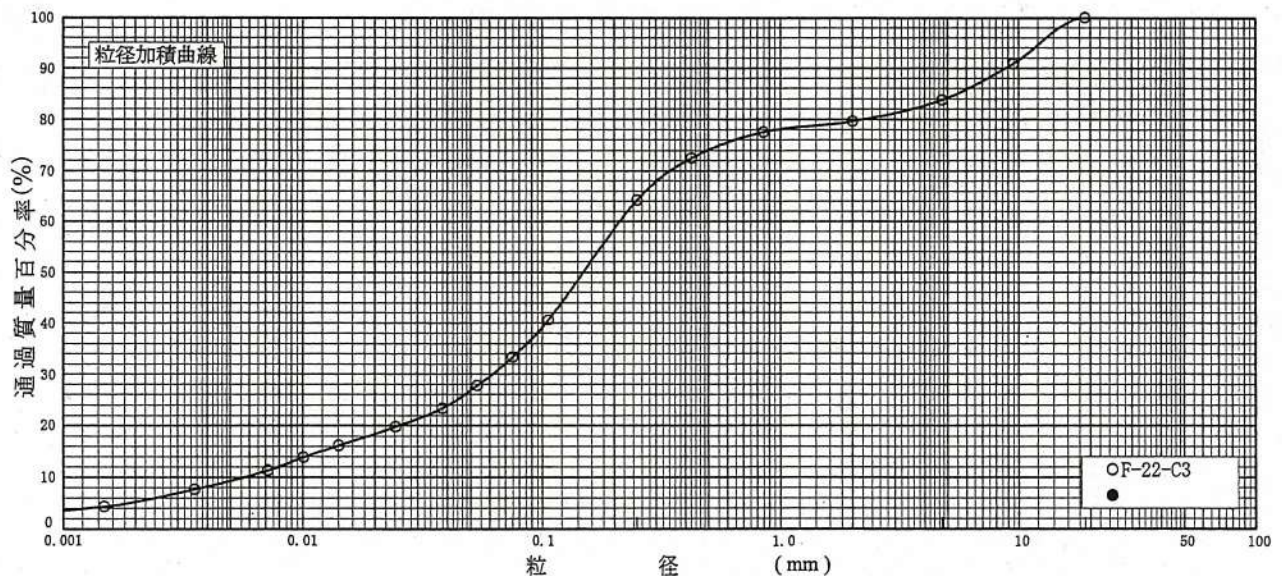
特記事項

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月25日

試験者

試料番号 (深さ)	F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)		試料番号 (深さ)		F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	0.0
ふるい 分析	75		75		中 礫 分 %	16.2
	53		53		細 礫 分 %	4.2
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	2.1
	26.5		26.5		中 砂 分 %	13.3
	19	100.0	19		細 砂 分 %	30.8
	9.5	90.9	9.5		シルト分 %	24.1
	4.75	83.8	4.75		粘土分 %	9.3
	2	79.6	2		2mmふるい通過質量百分率 %	79.6
	0.850	77.5	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	72.5
	0.425	72.5	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	33.4
	0.250	64.2	0.250		最大粒径 mm	19.000
	0.106	40.6	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	0.2111
	0.075	33.4	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.1492
沈降 分析	0.0534	27.8			30 % 粒径 D_{30} mm	0.0617
	0.0382	23.4			10 % 粒径 D_{10} mm	0.0057
	0.0243	19.8			均等係数 U_c	37.201
	0.0142	16.2			曲率係数 U'_c	3.18
	0.0101	13.9			土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.611
	0.0072	11.3			使用した分散剤	ヘキサミン酸
	0.0035	7.7			溶液濃度, 溶液添加量	ナトリウム飽和溶液
	0.0015	4.4			20 % 粒径 D_{20} mm	0.0252



0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫

特記事項

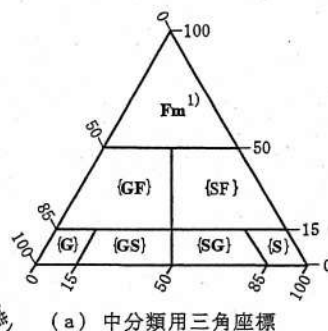
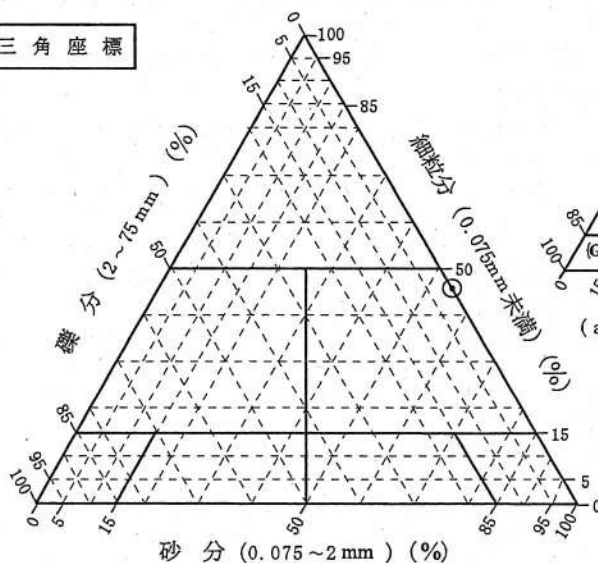
調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月27日

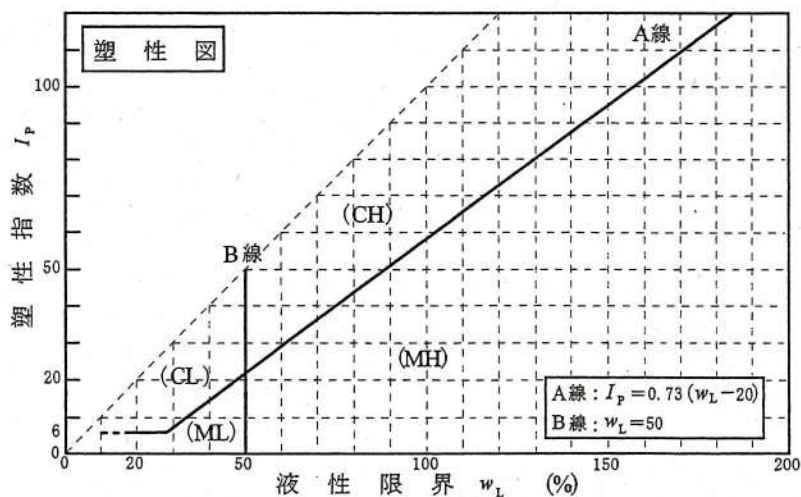
試験者

試料番号 (深さ)	C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)				
石分(75mm以上) %					
礫分(2~75mm) %	0.0				
砂分(0.075~2mm) %	54.0				
細粒分(0.075mm未満) %	46.0				
シルト分(0.005~0.075mm) %	35.6				
粘土分(0.005mm未満) %	10.4				
最大粒径 mm	0.850				
均等係数 U_e	22.084				
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	細粒分質砂				
分類記号	(SF)				
凡例記号	○				

三角座標



(b) 粗粒土の小分類および細粒土の小分類用三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

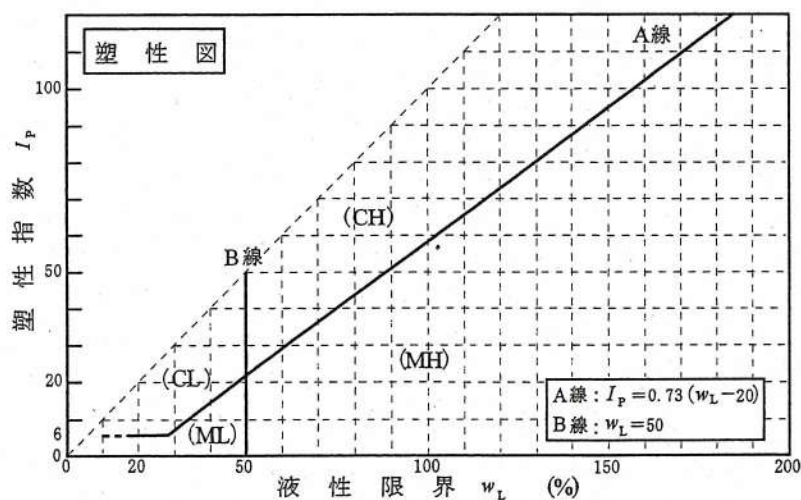
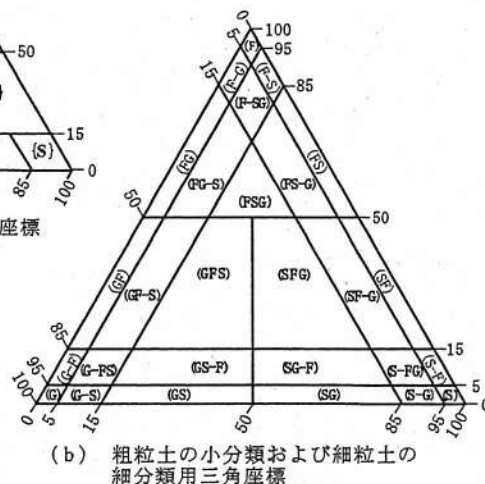
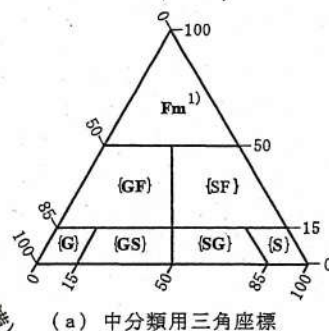
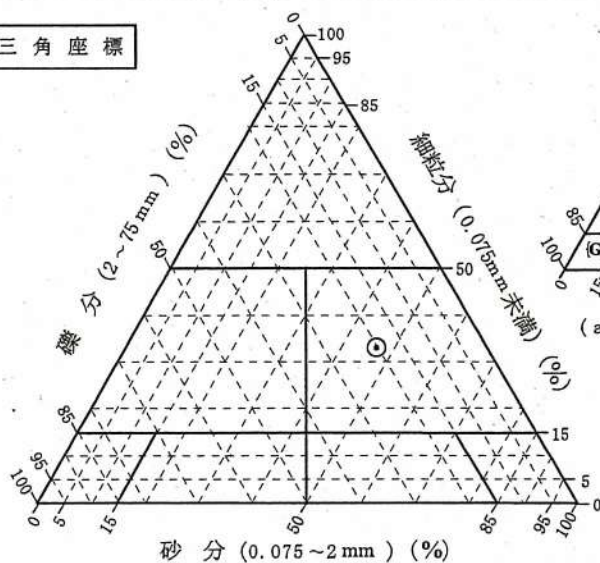
調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月27日

試験者

試料番号 (深さ)	F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)				
石分(75mm以上) %					
礫分(2~75mm) %	20.4				
砂分(0.075~2mm) %	46.2				
細粒分(0.075mm未満) %	33.4				
シルト分(0.005~0.075mm) %	24.1				
粘土分(0.005mm未満) %	9.3				
最大粒径 mm	19.000				
均等係数 U_c	37.201				
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	細粒分質礫質砂				
分類記号	(SFG)				
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

J I S A 1225	土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法)	
J G S 0191		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

C-26-C1 (0.30m ~ 0.55m)

試験者

供 試 体 No.			1					
供試体の質量 m g			1524.00					
供 試 体 体 積	直 径	上 部 cm	6.600					
			6.600					
		中 部 cm	6.600					
			6.600					
		下 部 cm	6.800					
			6.800					
		平 均 値 D cm		6.667				
	高 さ			24.300				
				24.300				
		平 均 値 H cm		24.300				
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			848.31					
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.797					
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.507	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.797	
平 均 値 ρ_d g/cm ³				平 均 値 e		平均値 S_r %		

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7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

C-26-C2 (0.55m ~ 0.80m)

試験者

供 試 体 No.			1				
供試体の質量 m g			1683.00				
供 試 体 体 積	直 径	上 部 cm	6.800				
			6.800				
		中 部 cm	6.800				
			6.800				
		下 部 cm	6.800				
			6.800				
		平 均 値 D cm	6.800				
	高 さ		24.900				
		cm	24.900				
		平 均 値 H cm	24.900				
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			904.29				
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %							
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.861				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³							
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$							
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.652	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.861
平 均 値 ρ_d g/cm ³				平 均 値 e		平均値 S_r %	

特記事項

J I S A 1225	土の湿潤密度試験 (ノギス法)	
J G S 0191		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

C-26-C3 (0.80m ~ 1.05m)

試験者

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m g				1661.00				
供 試 体	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
		平 均 値 D		cm	6.800			
	高 さ			cm	24.620			
					24.620			
		平 均 値 H		cm	24.620			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			894.12					
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.858				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.663	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³ 1.858	
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %	

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

C-26-C4 (1.05m ~ 1.30m)

試験者

供 試 体 No.			1					
供試体の質量 m g			1691.00					
供 試 体 体 積	直 径	上 部 cm	6.800					
			6.800					
		中 部 cm	6.800					
			6.800					
		下 部 cm	6.800					
			6.800					
	高 さ	cm	25.000					
			25.000					
		平 均 値 H cm	25.000					
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³		907.92					
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
		m_b g						
		m_c g						
		w %						
	容 器 No.							
	m_a g							
		m_b g						
		m_c g						
		w %						
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.862					
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.659	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.862	
平 均 値 ρ_d g/cm ³				平 均 値 e		平均値 S_r %		

特記事項

J I S A 1225	土の湿潤密度試験 (ノギス法)	
J G S 0191		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)

試験者 XXXXXXXXXX

供 試 体 No.				1					
供試体の質量 m g				1701.00					
供 試 体 積	直 径	上 部	cm	6.800					
				6.800					
		中 部	cm	6.800					
				6.800					
		下 部	cm	6.800					
				6.800					
		平 均 値 D		cm	6.800				
	高 さ			cm	24.600				
					24.600				
		平 均 値 H		cm	24.600				
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³				893.39					
含 水 比	容 器 No.								
	m_a g								
	m_b g								
	m_c g								
	w %								
	容 器 No.								
	m_a g								
	m_b g								
	m_c g								
	w %								
平 均 値 w %									
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.904					
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³									
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$									
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %									
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.651	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.904	
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %		

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

D-6-C1 (0.10m ~ 0.25m)

試験者

供 試 体 No.			1					
供試体の質量 m g			1053.50					
供 試 体 体 積	直 径	上 部 cm	6.800					
			6.800					
		中 部 cm	6.800					
			6.800					
		下 部 cm	6.800					
			6.800					
		平 均 値 D cm	6.800					
	高 さ		cm	15.000				
			15.000					
		平 均 値 H cm	15.000					
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³		544.75						
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			1.934					
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.686	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.934	
平 均 値 ρ_d g/cm ³				平 均 値 e		平均値 S_r %		

特記事項

J I S A 1225	土の湿潤密度試験 (ノギス法)	
J G S 0191		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

D-6-C2 (0.25m ~ 0.50m)

試験者

供 試 体 No.				1					
供試体の質量 m g				2014.00					
供 試 体 体 積	直 径	上 部	cm	6.800					
				6.800					
		中 部	cm	6.800					
				6.800					
		下 部	cm	6.800					
				6.800					
		平 均 値 D		cm	6.800				
	高 さ			cm	25.450				
					25.450				
		平 均 値 H		cm	25.450				
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³				924.26					
含 水 比	容 器 No.								
	m_a g								
	m_b g								
	m_c g								
	w %								
	容 器 No.								
	m_a g								
	m_b g								
	m_c g								
	w %								
平 均 値 w %									
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				2.179					
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³									
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$									
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %									
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.703	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	2.179	
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %		

特記事項

J I S A 1225	土の湿潤密度試験 (ノギス法)	
J G S 0191		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

D-6-C3 (0.50m ~ 0.75m)

試験者

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m g				1868.00				
供 試 体 体 積	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	平 均 値 D		cm	6.800				
	高 さ			cm	24.650			
					24.650			
		平 均 値 H		cm	24.650			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³				895.21				
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				2.087				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w\rho_s / (e\rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.687	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	2.087
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %	

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7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

D-6-C4 (0.75m ~ 1.00m)

試験者

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m g				1960.00				
供 試 体 体 積	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
		平 均 値 D		cm	6.800			
	高 さ			cm	25.600			
					25.600			
		平 均 値 H		cm	25.600			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³				929.71				
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				2.108				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.700	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	2.108
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %	

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7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

F-22-C1 (0.00m ~ 0.15m)

試験者

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m g				1262.00				
供 試 体 積	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	高 さ			cm	15.600			
					15.600			
		平 均 値 H		cm	15.600			
		体 積 $V = (\pi D^2/4)H$			cm ³	566.54		
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				2.228				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.733	平 均 値 w %	平均値 ρ_t g/cm ³	2.228	
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e	平均値 S_r %		

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7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

F-22-C2 (0.15m ~ 0.40m)

試験者

供 試 体 No.			1				
供試体の質量 m g			1982.00				
供 試 体 体 積	直 径	上 部 cm	6.800				
			6.800				
		中 部 cm	6.800				
			6.800				
		下 部 cm	6.800				
			6.800				
		平 均 値 D cm	6.800				
	高 さ		24.800				
			24.800				
		平 均 値 H cm	24.800				
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³		900.66					
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %							
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			2.201				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³							
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$							
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.632	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³ 2.201	
平 均 値 ρ_d g/cm ³				平 均 値 e		平均値 S_r %	

特記事項

J I S A 1225	土の湿潤密度試験 (ノギス法)	
J G S 0191		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)

試験者

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m g				1733.00				
供 試 体 体 積	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	高 さ			cm	24.600			
					24.600			
		平 均 値 H		cm	24.600			
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³				893.39			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.940				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.611	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.940
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %	

特記事項

J I S A 1225	土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法)	
J G S 0191		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

F-22-C4 (0.65m ~ 0.90m)

試験者

供 試 体 No.				1					
供試体の質量 m g				1871.00					
供 試 体 体 積	直 径	上 部	cm	6.800					
				6.800					
		中 部	cm	6.800					
				6.800					
		下 部	cm	6.800					
				6.800					
	平 均 値 D		cm	6.800					
	高 さ			cm	26.800				
					26.800				
		平 均 値 H		cm	26.800				
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³				973.29					
含 水 比	容 器 No.								
	m_a g								
	m_b g								
	m_c g								
	w %								
	容 器 No.								
	m_a g								
	m_b g								
	m_c g								
	w %								
平 均 値 w %									
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.922					
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³									
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$									
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %									
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.609	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.922	
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %		

特記事項

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7)

試験年月日

平成19年 9月27日

試験者

試料番号(深さ)		C-26-C7(1.80m~2.05m)		F-22-C3(0.40m~0.65m)	
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				
	換算値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				
	換算値を用いて得られた全炭素の質量 m_{TC} g				
	全炭素含有量 C_{TC} %				
	平均値 C_{TC} %				
	土の有機炭素含有量 C_{OC} %				
	土の有機炭素含有量 C_{OC} %				
直 接 測 定 法	サンプルボートの質量 m_7 g	7.82669	7.80996	7.86899	7.89720
	(試料+サンプルボート)の質量 m_8 g	8.23572	8.25970	8.33623	8.26333
	有機炭素測定用の試料 $m_9=m_8-m_7$ g	0.40903	0.44974	0.46724	0.36613
	換算値を用いて得られた有機炭素の質量 m_{OC} g	0.00009	0.00008	0.00823	0.00621
	有機炭素含有量 C_{OC} %	0.02	0.02	1.76	1.70
	平均値 C_{OC} %	0.02	0.02	1.73	1.73
	土の有機炭素含有量 C_{OC} %				
特記事項					
試料番号(深さ)		C-26-C7(1.80m~2.05m)		F-22-C3(0.40m~0.65m)	
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				
	換算値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				
	換算値を用いて得られた全炭素の質量 m_{TC} g				
	全炭素含有量 C_{TC} %				
	平均値 C_{TC} %				
	土の有機炭素含有量 C_{OC} %				
	土の有機炭素含有量 C_{OC} %				
直 接 測 定 法	サンプルボートの質量 m_7 g				
	(試料+サンプルボート)の質量 m_8 g				
	有機炭素測定用の試料 $m_9=m_8-m_7$ g				
	換算値を用いて得られた有機炭素の質量 m_{OC} g				
	有機炭素含有量 C_{OC} %				
	平均値 C_{OC} %				
	土の有機炭素含有量 C_{OC} %				
特記事項					

間接測定法: $C_{IC}=m_{IC}/m_3 \times 100$

直接測定法: $C_{OC}=m_{OC}/m_9 \times 100$

$C_{TC}=m_{TC}/m_6 \times 100$

$C_{OC}=C_{TC}-C_{IC}$

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7)

試験年月日 平成19年 9月 27日

試料番号 (深さ) C-26-C7 (1.80m~2.05m)

試験者

吸 引 方 法	水 頭 法 , 減 圧 法	供試体作製方法	
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 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 %	
	排 水 量 から 計算	排水量の読み	7.00 12.29 17.58 22.87
		排水質量 d_i g	5.29 5.29 5.29
		供試体質量 m_i g	186.33 181.04 179.35 177.84
		含 水 比 w_i ²⁾ %	39.7 35.8 34.5 33.4
	体 積 含 水 率	体 積 V cm ³	100.0 100.0 100.0 100.0
		乾 燥 密 度 ρ_s g/cm ³	1.334 1.334 1.334 1.334
		体 積 含 水 率 θ_i %	53.0 47.8 46.0 44.6
最 終 段 階	容 器 No.	A1	(供試体+容器) 質量 g 263.82 供試体質量 m g 177.84
終 了 後	容 器 の 質 量 g	85.98	(炉乾燥供試体+容器) 質量 g 219.33 炉乾燥供試体質量 m_s g 133.35
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 %	
	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_s 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_d cm)
水頭法: $pF = \log h$

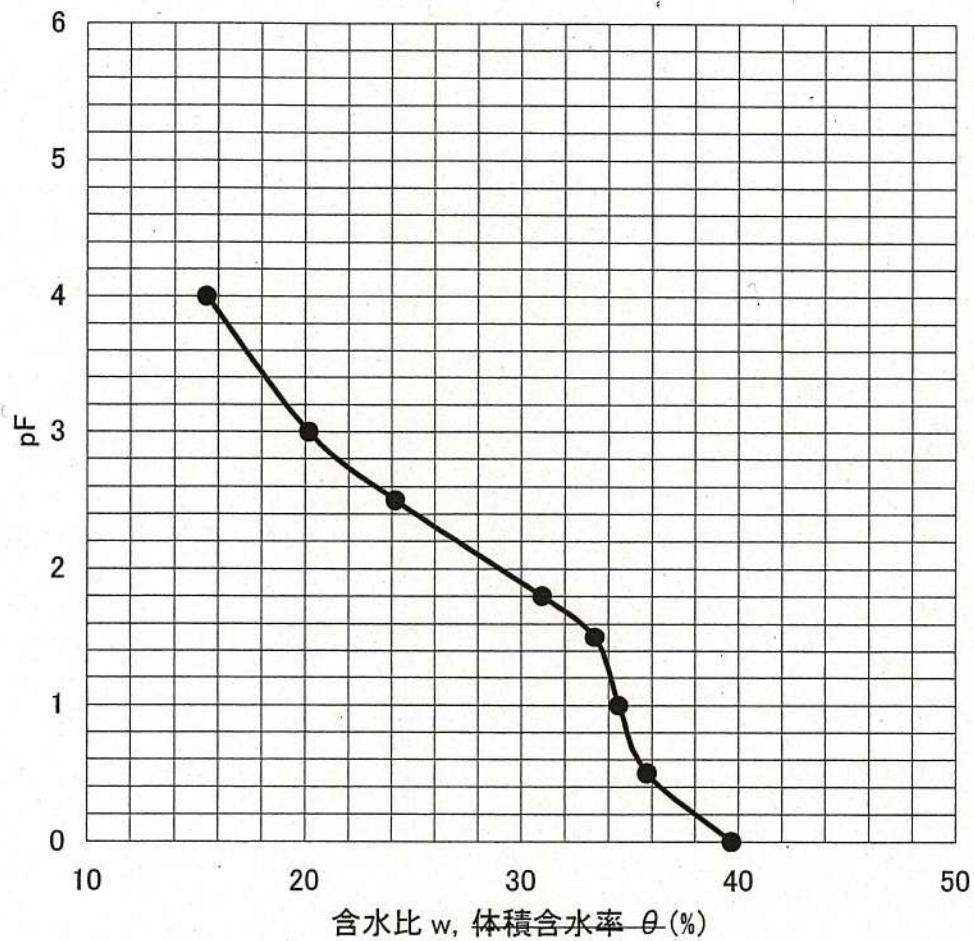
2) $w_i = (m_i - m_d) / m_s \times 100$
 $m_i = m_{i-1} + d_{i-1}$

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

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7)				試験年月日 平成19年 9月 27日		
試料番号 (深さ) C-26-C7 (1.80m~2.05m)				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 No.		1		容 器 No.		A1
				容 器 質 量 g		85.98
測 定 段 階		1		2		3
				4		5
pF	設 定	pF		1.80		2.50
		ろ紙面の回転半径 r_0 cm		8.80		8.80
		供試体中央の回転半径 r_1 cm		6.25		6.25
		回 転 数 n rpm		540		1210
	補 正	停止後の供試体中央の回転半径 r_1 cm		6.25		6.30
		pF		1.80		2.50
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	w_i %				
		(供試体+容器) 質量 g		260.65		251.63
		供 試 体 質 量 m_i g		174.67		165.65
		含 水 比 $w_i^{(1)}$ %		31.0		24.2
				20.2		15.5
体積含水率	供 試 体 体 積 V cm ³		100.0		100.0	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.334		1.334	
	体 積 含 水 率 θ_i %		41.3		32.3	
炉 乾 燥	(炉乾燥供試体+容器) 質量 g		219.33		特 記 事 項	
	容器No.	A1	容器質量 g	85.98		
	炉 乾 燥 供 試 体 質 量 m_s g		133.35			
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	w_i %				
		(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 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					

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

JGS T 151	土 の pF 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7)					試 験 年 月 日 平成19年9月27日				
試 料 番 号 (深 さ) C-26-C7 (1.80m~2.05m)					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 %	39.7	35.8	34.5	33.4	31.0	24.2	20.2	15.5	
体積含水率 θ %	53.0	47.8	46.0	44.6	41.3	32.3	26.9	20.7	
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7)

試験年月日 平成19年 9月 27日

試料番号 (深さ) F-22-C3 (0.40m~0.65m)

試験者

吸 引 方 法		水 頭 法 , 減 圧 法		供試体作製方法				
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 %						
	排 水 量 から 計 算	排水量の読み	10.00	12.77	15.54			
		排水質量 d_i g		2.77	2.77			
		供試体質量 m_i g	183.19	180.42	179.51			
		含 水 比 w_i ²⁾ %	37.8	35.7	35.0			
	体 積 含 水 率	体 積 V cm ³	100.0	100.0	100.0			
		乾 燥 密 度 ρ_s g/cm ³	1.330	1.330	1.330			
		体 積 含 水 率 θ_i %	50.3	47.5	46.6			
最 終 段 階	容 器 No.	G16	(供試体 + 容器) 質量 g		263.08	供 試 体 質 量 m g		179.51
終 了 後	容 器 の 質 量 g	83.57	(炉乾燥供試体 + 容器) 質量 g		216.53	炉乾燥供試体質量 m_s g		132.96
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 %						
	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_s 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_s cm)
水頭法: $pF = \log h$

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

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託(その7)

試験年月日 平成19年 9月 27日

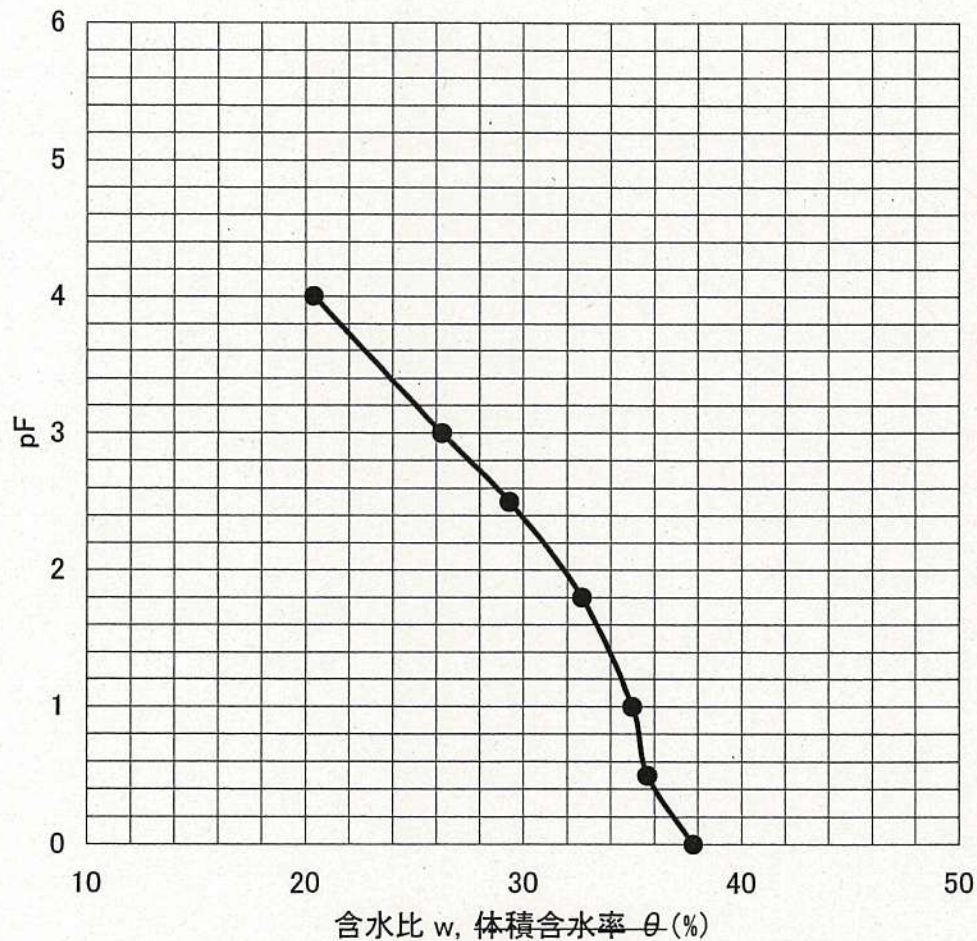
試料番号(深さ) F-22-C3 (0.40m~0.65m)

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 No.		2		容器 No.		G16	
				容器質量 g		83.57	
測定段階		1		2		3	
pF	設定	pF		1.80		2.50	
		ろ紙面の回転半径 r_0 cm		8.80		8.80	
		供試体中央の回転半径 r_1 cm		6.25		6.25	
		回転数 n rpm		540		1210	
	補正	停止後の供試体中央の回転半径 r_1 cm		6.25		6.30	
		pF		1.80		2.49	
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	w_i %					
		(供試体+容器)質量 g		259.99		255.63	
		供試体質量 m_i g		176.42		172.06	
		含水比 w_i %		32.7		29.4	
	体積含水率	供試体体積 V cm ³		100.0		100.0	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.330		1.330	
体積含水率 θ_i %		43.5		39.1			
炉乾燥	(炉乾燥供試体+容器)質量 g		216.53		特記事項		
	容器No.	G16	容器質量 g	83.57			
	炉乾燥供試体質量 m_s g		132.96				
供試体 No.				容器 No.		G16	
測定段階		6		7		8	
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	w_i %					
		(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						

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

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7)						試 験 年 月 日 平成19年9月27日			
試 料 番 号 (深 さ) F-22-C3 (0.40m~0.65m)						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 %	37.8	35.7	35.0	32.7	29.4	26.3	20.4		
体積含水率 θ %	50.3	47.5	46.6	43.5	39.1	35.0	27.1		
pF									
含 水 比 w %									
体積含水率 θ %									



特 記 事 項

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7）

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		C-26-C1 (0.30m ～ 0.55m)	C-26-C2 (0.55m ～ 0.80m)	C-26-C3 (0.80m ～ 1.05m)	C-26-C4 (1.05m ～ 1.30m)	C-26-C7 (1.80m ～ 2.05m)	
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.797	1.861	1.858	1.862	1.904	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.388	1.577	1.551	1.518	1.465	
	上粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.507	2.652	2.663	2.659	2.651	
	自然含水比 w_n %	29.5	18.0	19.8	22.7	30.0	
	間隙比 e	0.806	0.682	0.717	0.752	0.810	
	飽和度 S_r %	91.8	70.0	73.5	80.3	98.2	
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 $\bar{v}$ (2～75mm) %					0.0	
	砂分 $\bar{v}$ (0.075～2mm) %					54.0	
	シルト分 $\bar{v}$ (0.005～0.075mm) %					35.6	
	粘土分 $\bar{v}$ (0.005mm未満) %					10.4	
	最大粒径 mm					0.850	
	均等係数 U_c					22.084	
	50 % 粒径 D_{50} mm					0.0821	
コンシステンシー	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					細粒分質砂	
	分類記号					(SF)	
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'						
	有機炭素含有量 Coc %					0.02	

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7）

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		C-26-1 (0.22m ～ 0.36m)	C-26-2 (0.47m ～ 0.61m)	C-26-3 (0.72m ～ 0.86m)	C-26-4 (0.97m ～ 1.11m)	C-26-5 (1.22m ～ 1.36m)	
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 %	20.4	29.9	18.1	22.0	19.2	
	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						
	均 等 係 数 U_c						
コ ン シ デ ン ス マ ン シ 分 類	50 % 粒 径 D_{50} mm						
	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 縮	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]

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7)

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		D-6-C1 (0.10m ~ 0.25m)	D-6-C2 (0.25m ~ 0.50m)	D-6-C3 (0.50m ~ 0.75m)	D-6-C4 (0.75m ~ 1.00m)		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.934	2.179	2.087	2.108		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.704	1.922	1.860	1.796		
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.686	2.703	2.687	2.700		
	自然含水比 w_n %	13.5	13.4	12.2	17.4		
	間隙比 e	0.576	0.406	0.445	0.503		
粒	飽和度 S_r %	63.0	89.2	73.7	93.4		
	石分 (75mm以上) %						
	礫分 $\bar{D}_{75}$ (2~75mm) %						
	砂分 $\bar{D}_{75}$ (0.075~2mm) %						
	シルト分 $\bar{D}_{75}$ (0.005~0.075mm) %						
度	粘土分 $\bar{D}_{75}$ (0.005mm未満) %						
	最大粒径 mm						
	均等係数 U_c						
	50 % 粒径 D_{50} mm						
コンシステンシー	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						
	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						
	有効応力 c' kN/m ²						

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 $\approx$ 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7)

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)		D-6-1 (0.00m ~ 0.12m)	D-6-2 (0.24m ~ 0.38m)	D-6-3 (0.49m ~ 0.63m)	D-6-4 (0.74m ~ 0.88m)		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³						
	上粒子の密度 ρ_s g/cm ³						
	自然含水比 w_n %	8.2	17.1	19.0	39.5		
	間隙比 e						
粒度	飽和度 S_r %						
	石分 (75mm以上) %						
	礫分 $\bar{D}$ (2~75mm) %						
	砂分 $\bar{D}$ (0.075~2mm) %						
	シルト分 $\bar{D}$ (0.005~0.075mm) %						
	粘土分 $\bar{D}$ (0.005mm未満) %						
	最大粒径 mm						
	均等係数 U_c						
コンシステンシー	50 % 粒径 D_{50} mm						
	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]

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7)

整理年月日 2007年 9月27日

整理担当者 XXXXXXXXXX

試料番号 (深 さ)		F-22-C1 (0.00m ~ 0.15m)	F-22-C2 (0.15m ~ 0.40m)	F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)	F-22-C4 (0.65m ~ 0.90m)		
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.228	2.201	1.940	1.922		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	2.084	2.080	1.581	1.513		
	上粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.733	2.632	2.611	2.609		
	自然含水比 w_n %	6.9	5.8	22.7	27.0		
	間隙比 e	0.311	0.265	0.651	0.724		
	飽和度 S_t %	60.6	57.6	91.0	97.3		
粒度	石分 (75mm以上) %						
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %			20.4			
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %			46.2			
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %			24.1			
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %			9.3			
	最大粒径 mm			19.000			
	均等係数 U_c			37.201			
	50 % 粒径 D_{50} mm			0.1492			
コンシステンシー	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			細粒分質礫質砂			
	分類記号			(SFG)			
	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'					
	有機炭素含有量 Coc %			1.73			

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]

J I S A 1202	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)
J G S 0111	

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月20日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号 (深さ)		C-26-C1 (0.30m ~ 0.55m)			C-26-C2 (0.55m ~ 0.80m)		
ピクノメーター No.		151	157	158	142	143	148
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		97.003	97.801	96.246	98.725	94.057	94.405
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300
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		90.688	91.477	89.944	92.172	87.501	87.867
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	151	157	158	142	143	148
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	35.164	35.445	35.564	35.112	35.057	33.864
	容 器 質 量 g	24.693	24.951	25.075	24.615	24.555	23.379
	m_s g	10.471	10.494	10.489	10.497	10.502	10.485
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.513	2.510	2.498	2.654	2.654	2.649
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.507			2.652		
試料番号 (深さ)		C-26-C3 (0.80m ~ 1.05m)			C-26-C4 (1.05m ~ 1.30m)		
ピクノメーター No.		137	138	139	131	132	133
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		96.777	96.230	96.340	98.792	96.538	96.790
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300
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		90.202	89.653	89.805	92.246	89.966	90.245
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	137	138	139	131	132	133
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	35.057	34.353	35.099	36.223	34.737	35.642
	容 器 質 量 g	24.536	23.847	24.651	25.745	24.218	25.175
	m_s g	10.521	10.506	10.448	10.478	10.519	10.467
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.659	2.667	2.663	2.658	2.658	2.662
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.663			2.659		
試料番号 (深さ)		C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)					
ピクノメーター No.		459	471	473			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		96.462	97.895	95.055			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300			
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		89.921	91.363	88.502			
試料の 炉乾燥質量	容 器 No.	459	471	473			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	39.295	40.722	36.175			
	容 器 質 量 g	28.823	30.250	25.656			
	m_s g	10.472	10.472	10.519			
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.657	2.651	2.645			
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.651					

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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

J I S A 1202	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
J G S 0111		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月21日

試験者 XXXXXXXXXX

試 料 番 号 (深 さ)		D-6-C1 (0.10m ~ 0.25m)			D-6-C2 (0.25m ~ 0.50m)		
ピクノメーター No.		428	431	436	391	392	412
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		100.256	96.836	95.309	96.404	96.425	95.628
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997540	0.997540	0.997540	0.997540	0.997540	0.997540
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		93.739	90.329	88.784	89.808	89.896	89.062
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	428	431	436	391	392	412
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	45.670	38.842	36.966	40.187	36.864	36.786
	容 器 質 量 g	35.310	28.511	26.561	29.752	26.519	26.357
	m_s g	10.360	10.331	10.405	10.435	10.345	10.429
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.689	2.695	2.675	2.711	2.704	2.693
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.686			2.703		
試 料 番 号 (深 さ)		D-6-C3 (0.50m ~ 0.75m)			D-6-C4 (0.75m ~ 1.00m)		
ピクノメーター No.		418	420	422	477	490	491
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		97.121	94.604	101.111	98.656	98.570	96.425
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997540	0.997540	0.997540	0.997540	0.997540	0.997540
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		90.601	88.046	94.539	92.084	91.962	89.863
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	418	420	422	477	490	491
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	39.726	36.078	47.145	42.878	42.980	39.277
	容 器 質 量 g	29.374	25.617	36.701	32.448	32.508	28.873
	m_s g	10.352	10.461	10.444	10.430	10.472	10.404
上 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.695	2.674	2.691	2.697	2.703	2.701
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.687			2.700		
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 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。

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

J I S A 1202	土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)	
J G S 0111		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月25日

試験者 XXXXXXXXXX

試 料 番 号 (深 さ)		F-22-C1 (0.00m ~ 0.15m)			F-22-C2 (0.15m ~ 0.40m)		
ピクノメーター No.		131	132	133	137	138	139
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		98.893	96.558	96.841	96.685	96.129	96.268
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300
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		92.246	89.966	90.245	90.202	89.653	89.805
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	131	132	133	137	138	139
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	36.206	34.601	35.558	34.951	34.272	35.082
	容 器 質 量 g	25.745	24.218	25.175	24.536	23.847	24.651
	m_s g	10.461	10.383	10.383	10.415	10.425	10.431
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.735	2.731	2.734	2.642	2.633	2.622
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.733			2.632		
試 料 番 号 (深 さ)		F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)			F-22-C4 (0.65m ~ 0.90m)		
ピクノメーター No.		142	143	148	150	151	152
(試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 m_b g		98.626	93.921	94.252	96.784	97.210	95.828
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300	0.997300
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		92.172	87.501	87.867	90.278	90.688	89.194
試 料 の 炉乾燥質量	容 器 No.	142	143	148	150	151	152
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	35.051	34.928	33.731	34.251	35.251	35.251
	容 器 質 量 g	24.615	24.555	23.379	23.712	24.693	24.522
	m_s g	10.436	10.373	10.352	10.539	10.558	10.729
上 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³		2.614	2.617	2.602	2.606	2.609	2.613
平 均 値 ρ_s g/cm ³		2.611			2.609		
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。

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

J I S A 1203
J G S 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7）

試験年月日 2007年 9月18日

試験者

試料番号(深さ)	C-26-C1 (0.30m ~ 0.55m)			C-26-C2 (0.55m ~ 0.80m)		
容器 No.	154	103	183	194	95	121
m_a g	38.47	35.99	38.72	36.27	36.98	39.24
m_b g	31.50	29.35	31.60	31.80	32.45	34.41
m_c g	7.21	7.50	7.38	6.95	7.42	7.30
w %	28.7	30.4	29.4	18.0	18.1	17.8
平均値 w %	29.5			18.0		
特記事項						

試料番号(深さ)	C-26-C3 (0.80m ~ 1.05m)			C-26-C4 (1.05m ~ 1.30m)		
容器 No.	738	613	642	130	62	25
m_a g	58.88	60.94	63.01	37.98	39.18	37.49
m_b g	52.06	53.25	55.36	32.29	33.21	32.02
m_c g	16.17	15.93	16.54	7.23	7.38	7.49
w %	19.0	20.6	19.7	22.7	23.1	22.3
平均値 w %	19.8			22.7		
特記事項						

試料番号(深さ)	C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)					
容器 No.	173	82	187			
m_a g	38.11	39.24	39.08			
m_b g	30.98	31.95	31.79			
m_c g	7.28	7.67	7.40			
w %	30.1	30.0	29.9			
平均値 w %	30.0					
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						

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

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

J I S A 1203	土 の 含 水 比 試 験	
J G S 0121		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月18日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号(深さ)	C-26-1 (0.22m ~ 0.36m)			C-26-2 (0.47m ~ 0.61m)		
容 器 No.	182	37	65	15	21	133
m_a g	32.22	30.40	31.63	29.12	28.68	28.32
m_b g	28.25	26.31	27.52	24.19	23.76	23.52
m_c g	7.48	7.39	7.55	7.70	7.59	7.26
w %	19.1	21.6	20.6	29.9	30.4	29.5
平均値 w %	20.4			29.9		
特 記 事 項						

試料番号(深さ)	C-26-3 (0.72m ~ 0.86m)			C-26-4 (0.97m ~ 1.11m)		
容 器 No.	118	199	27	191	91	112
m_a g	32.21	31.13	32.44	33.39	33.57	33.26
m_b g	28.50	27.40	28.65	28.70	28.92	28.57
m_c g	7.43	7.32	7.60	7.40	7.61	7.36
w %	17.6	18.6	18.0	22.0	21.8	22.1
平均値 w %	18.1			22.0		
特 記 事 項						

試料番号(深さ)	C-26-5 (1.22m ~ 1.36m)					
容 器 No.	129	88	72			
m_a g	33.73	31.98	32.78			
m_b g	29.36	28.11	28.74			
m_c g	7.40	7.62	7.39			
w %	19.9	18.9	18.9			
平均値 w %	19.2					
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

J I S A 1 2 0 3	土 の 含 水 比 試 験	
J G S 0 1 2 1		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月19日

試験者

試料番号(深さ)	D-6-C1 (0.10m ~ 0.25m)			D-6-C2 (0.25m ~ 0.50m)		
容 器 No.	575	527	555	561	537	571
m_a g	259.05	255.61	252.06	223.36	201.57	216.38
m_b g	231.19	227.42	224.62	199.22	179.34	194.85
m_c g	21.69	21.65	21.33	21.70	21.65	22.60
w %	13.3	13.7	13.5	13.6	14.1	12.5
平 均 値 w %	13.5			13.4		
特 記 事 項						

試料番号(深さ)	D-6-C3 (0.50m ~ 0.75m)			D-6-C4 (0.75m ~ 1.00m)		
容 器 No.	539	596	617	696	674	525
m_a g	241.70	216.16	208.37	134.06	140.50	141.36
m_b g	216.73	195.92	187.62	116.21	122.54	123.51
m_c g	21.64	22.89	16.10	16.50	16.28	21.49
w %	12.8	11.7	12.1	17.9	16.9	17.5
平 均 値 w %	12.2			17.4		
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

J I S A 1203	土 の 含 水 比 試 験	
J G S 0121		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月19日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号(深さ)	D-6-1 (0.00m ~ 0.12m)			D-6-2 (0.24m ~ 0.38m)		
容 器 No.	83	58	66	42	126	223
m_a g	23.25	23.73	23.31	25.14	27.64	26.04
m_b g	21.97	22.59	22.12	22.40	24.85	23.25
m_c g	7.44	7.55	7.44	7.19	7.50	7.13
w %	8.8	7.6	8.1	18.0	16.1	17.3
平 均 値 w %	8.2			17.1		
特 記 事 項						

試料番号(深さ)	D-6-3 (0.49m ~ 0.63m)			D-6-4 (0.74m ~ 0.88m)		
容 器 No.	190	61	172	97	157	11
m_a g	30.04	31.34	30.19	33.13	31.26	32.88
m_b g	26.54	27.48	26.55	26.08	24.41	25.62
m_c g	7.51	7.70	7.47	7.57	7.53	7.38
w %	18.4	19.5	19.1	38.1	40.6	39.8
平 均 値 w %	19.0			39.5		
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7)

試験年月日 2007年 9月20日

試験者 XXXXXXXXXX

試料番号(深さ)	F-22-C1 (0.00m ~ 0.15m)			F-22-C2 (0.15m ~ 0.40m)		
容器 No.	747	666	753	618	621	637
m_a g	126.38	122.43	123.62	150.89	154.83	152.89
m_b g	119.60	115.48	116.52	143.99	146.98	145.27
m_c g	16.51	16.37	16.27	16.14	16.18	16.19
w %	6.6	7.0	7.1	5.4	6.0	5.9
平均値 w %	6.9			5.8		
特記事項						

試料番号(深さ)	F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)			F-22-C4 (0.65m ~ 0.90m)		
容器 No.	759	645	652	667	617	727
m_a g	102.35	105.87	103.17	127.28	103.69	113.45
m_b g	86.58	88.98	87.22	103.80	85.18	92.48
m_c g	16.21	16.44	16.22	16.17	16.10	16.24
w %	22.4	23.3	22.5	26.8	26.8	27.5
平均値 w %	22.7			27.0		
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						

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

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

J I S A 1203
J G S 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7）

試験年月日 2007年 9月20日

試験者

試料番号(深さ)	F-22-1 (0.00m ~ 0.10m)			F-22-2 (0.20m ~ 0.34m)		
容 器 No.	120	95	88	32	194	227
m_a g	42.65	46.28	44.43	27.84	26.89	27.36
m_b g	41.68	45.00	43.25	25.20	24.14	24.62
m_c g	7.14	7.42	7.62	7.51	6.95	6.95
w %	2.8	3.4	3.3	14.9	16.0	15.5
平 均 値 w %	3.2			15.5		
特 記 事 項						

試料番号(深さ)	F-22-3 (0.45m ~ 0.59m)			F-22-4 (0.70m ~ 0.84m)		
容 器 No.	91	191	36	157	121	133
m_a g	24.35	23.16	24.34	24.14	25.88	26.20
m_b g	20.61	19.77	20.64	21.55	22.89	23.18
m_c g	7.61	7.40	7.38	7.53	7.30	7.26
w %	28.8	27.4	27.9	18.5	19.2	19.0
平 均 値 w %	28.0			18.9		
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						

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

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

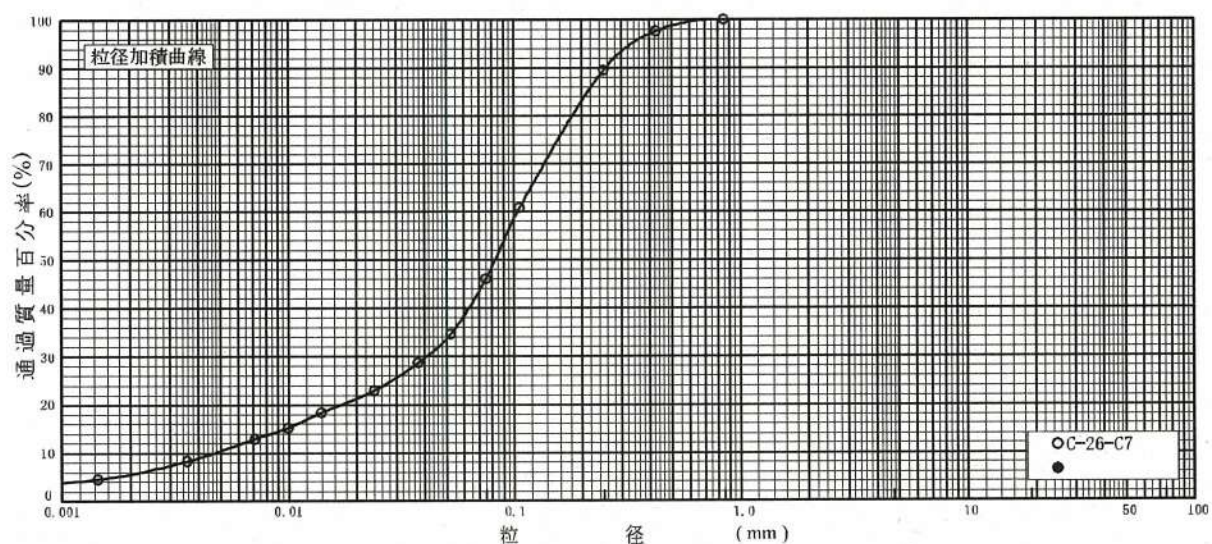
JIS A 1204	土の粒度試験 (粒径加積曲線)
JGS 0131	

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月19日

試験者

試料番号 (深さ)	C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)		試料番号 (深さ)		C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)	
ふるい	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 %	0.0
	53		53		細 礫 分 %	0.0
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	0.0
	26.5		26.5		中 砂 分 %	10.5
	19		19		細 砂 分 %	43.5
	9.5		9.5		シルト分 %	35.6
	4.75		4.75		粘土分 %	10.4
	2		2		2mmふるい通過質量百分率 %	100.0
	0.850	100.0	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	97.6
	0.425	97.6	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	46.0
	0.250	89.5	0.250		最大粒径 mm	0.850
	0.106	60.8	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	0.1035
沈降分析	0.075	46.0	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.0821
	0.0523	34.6			30 % 粒径 D_{30} mm	0.0405
	0.0375	28.7			10 % 粒径 D_{10} mm	0.0047
	0.0240	22.9			均等係数 U_c	22.084
	0.0140	18.3			曲率係数 U_c'	3.38
	0.0100	15.2			土粒 ρ_s の密度 ρ_s g/cm ³	2.651
	0.0071	12.9			使用した分散剤	ヘキサミン酸
	0.0036	8.3			溶液濃度, 溶液添加量	ナトリウム飽和溶液
	0.0014	4.6			20 % 粒径 D_{20} mm	0.0172



特記事項

JIS A 1204
JGS 0131

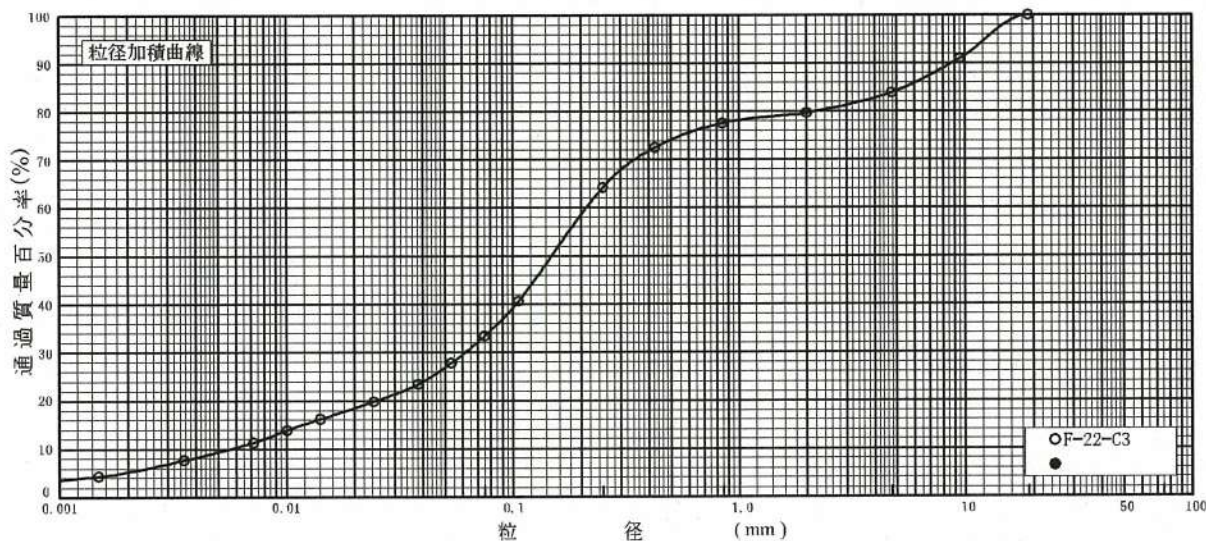
土の粒度試験 (粒径加積曲線)

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月25日

試験者

試料番号 (深さ)	F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)		試料番号 (深さ)		F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)	
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗 礫 分 %	0.0
ふるい分け	75		75		中 礫 分 %	16.2
	53		53		細 礫 分 %	4.2
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	2.1
	26.5		26.5		中 砂 分 %	13.3
	19	100.0	19		細 砂 分 %	30.8
	9.5	90.9	9.5		シルト分 %	24.1
	4.75	83.8	4.75		粘土分 %	9.3
	2	79.6	2		2mmふるい通過質量百分率 %	79.6
	0.850	77.5	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	72.5
	0.425	72.5	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	33.4
	0.250	64.2	0.250		最大粒径 mm	19.000
	0.106	40.6	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	0.2111
	0.075	33.4	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.1492
沈降分析	0.0534	27.8			30 % 粒径 D_{30} mm	0.0617
	0.0382	23.4			10 % 粒径 D_{10} mm	0.0057
	0.0243	19.8			均等係数 U_c	37.201
	0.0142	16.2			曲率係数 U_c'	3.18
	0.0101	13.9			土粒の密度 ρ_s g/cm ³	2.611
	0.0072	11.3			使用した分散剤	ヘキサメチレン酸
	0.0035	7.7			溶液濃度, 溶液添加量	トリウム飽和溶液
	0.0015	4.4			20 % 粒径 D_{20} mm	0.0252



特記事項

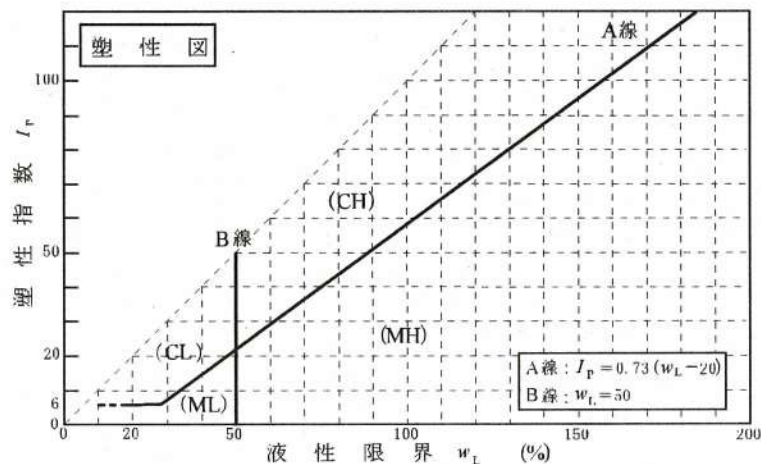
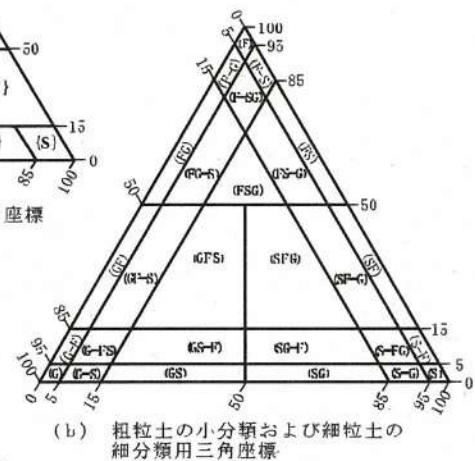
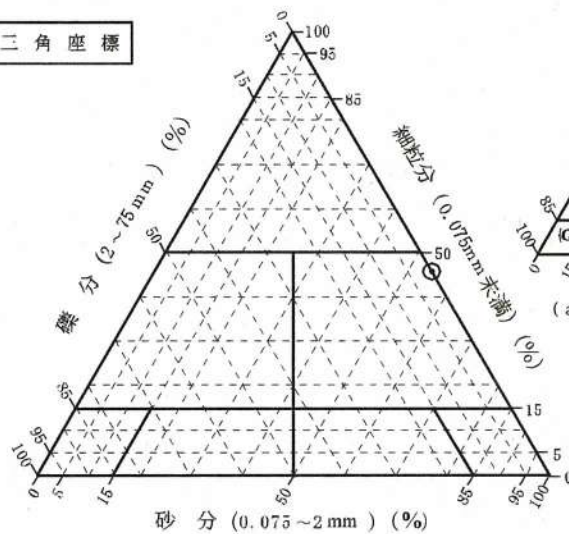
調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月27日

試験者

試料番号 (深さ)	C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)				
石分(75mm以上) %					
礫分(2~75mm) %	0.0				
砂分(0.075~2mm) %	54.0				
細粒分(0.075mm未満) %	46.0				
シルト分(0.005~0.075mm) %	35.6				
粘土分(0.005mm未満) %	10.4				
最大粒径 mm	0.850				
均等係数 U_c	22.084				
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	細粒分質砂				
分類記号	(SF)				
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

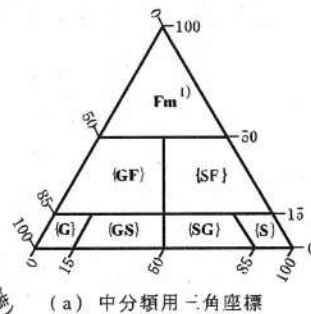
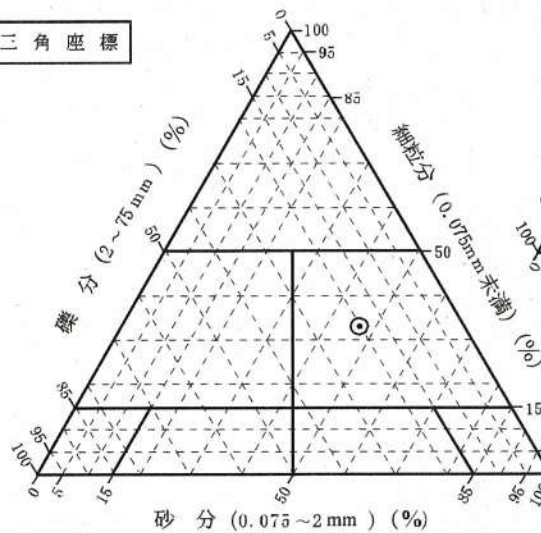
調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月27日

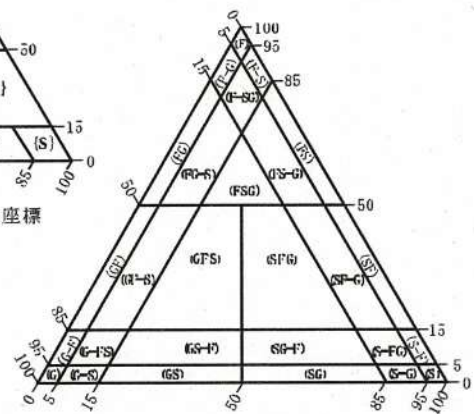
試験者

試料番号 (深さ)	F-22-C3 (0.40m ～ 0.65m)					
石分(75mm以上) %						
礫分(2～75mm) %	20.4					
砂分(0.075～2mm) %	46.2					
細粒分(0.075mm未満) %	33.4					
シルト分(0.005～0.075mm) %	24.1					
粘土分(0.005mm未満) %	9.3					
最大粒径 mm	19.000					
均等係数 U_c	37.201					
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	細粒分質礫質砂					
分類記号	(SFG)					
凡例記号	○					

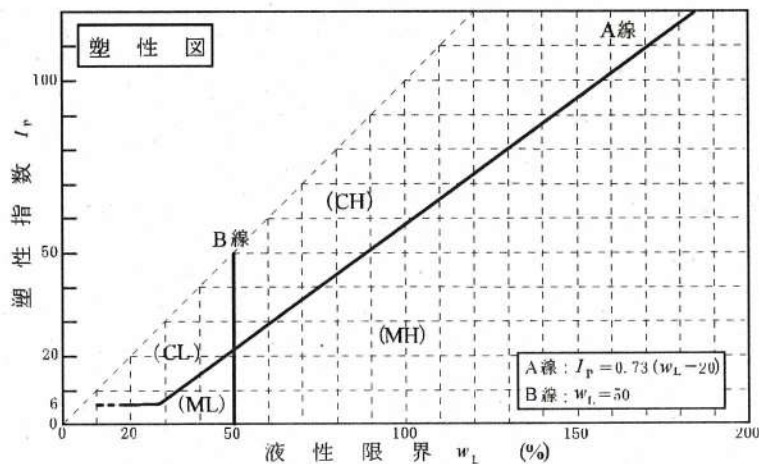
三角座標



(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

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) C-26-C1 (0.30m ~ 0.55m)

試験者 XXXXXXXXXX

供 試 体 No.				1					
供試体の質量 m				g	1524.00				
供 試 体 体 積	直 径	上 部	cm	6.600					
				6.600					
		中 部	cm	6.600					
				6.600					
		下 部	cm	6.800					
				6.800					
	平 均 値 D		cm	6.667					
	高 さ			cm	24.300				
					24.300				
		平 均 値 H		cm	24.300				
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$				cm ³	848.31				
含 水 比	容 器 No.								
	m_a			g					
	m_b			g					
	m_c			g					
	w			%					
	容 器 No.								
	m_a			g					
	m_b			g					
	m_c			g					
	w			%					
平 均 値 w				%					
湿潤密度 $\rho_t = m/V$				g/cm ³	1.797				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$				g/cm ³					
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$									
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$				%					
土 粒 子 の 密 度 ρ_s				g/cm ³	2.507	平 均 値 w %	平均値 ρ_t g/cm ³	1.797	
平 均 値 ρ_d				g/cm ³		平 均 値 e	平均値 S_r %		

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

C-26-C2 (0.55m ~ 0.80m)

試験者

供 試 体 No.				1				
供 試 体 の 質 量 m				g	1683.00			
供 試 体	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
		平 均 値 D		cm	6.800			
	高 さ			cm	24.900			
					24.900			
		平 均 値 H		cm	24.900			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$				cm ³	904.29			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
平 均 値 w				%				
湿潤密度 $\rho_t = m / V$				g/cm ³	1.861			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$				g/cm ³				
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$				%				
土 粒 子 の 密 度 ρ_s				g/cm ³	2.652	平 均 値 w %	平 均 値 ρ_t g/cm ³	1.861
平 均 値 ρ_d				g/cm ³		平 均 値 e	平 均 値 S_r %	

特記事項

J I S A 1225	土の湿潤密度試験 (ノギス法)	
J G S 0191		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) C-26-C3 (0.80m ~ 1.05m)

試験者 XXXXXXXXXX

供 試 体 No.				1				
供 試 体 の 質 量 m				g	1661.00			
供 試 体	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
		平 均 値 D		cm	6.800			
	高 さ			cm	24.620			
					24.620			
		平 均 値 H		cm	24.620			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$				cm ³	894.12			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
平 均 値 w				%				
湿潤密度 $\rho_t = m / V$				g/cm ³	1.858			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$				g/cm ³				
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$				%				
土 粒 子 の 密 度 ρ_s				g/cm ³	2.663	平 均 値 w %	平均値 ρ_t g/cm ³	1.858
平 均 値 ρ_d				g/cm ³		平 均 値 e	平均値 S_r %	

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

C-26-C4 (1.05m ~ 1.30m)

試験者 XXXXXXXXXX

供 試 体 No.				1				
供 試 体 の 質 量 m				g	1691.00			
供 試 体 積	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	高 さ	cm		25.000				
				25.000				
		平 均 値 H		cm	25.000			
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$			cm ³	907.92			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
平 均 値 w				%				
湿潤密度 $\rho_t = m/V$				g/cm ³	1.862			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$				g/cm ³				
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$				%				
土 粒 子 の 密 度 ρ_s				g/cm ³	2.659	平 均 値 w %	平 均 値 ρ_t g/cm ³	1.862
平 均 値 ρ_d				g/cm ³		平 均 値 e	平 均 値 S_r %	

特記事項

J I S A 1225
J G S 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7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) C-26-C7 (1.80m ~ 2.05m)

試験者

供 試 体 No.			1				
供試体の質量 m g			1701.00				
供 試 体 体 積	直 径	上 部 cm	6.800				
			6.800				
		中 部 cm	6.800				
			6.800				
		下 部 cm	6.800				
			6.800				
	高 さ		cm	24.600			
				24.600			
		平 均 値 H cm	24.600				
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³		893.39				
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %							
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³			1.904				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³							
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$							
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %							
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			2.651	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.904
平 均 値 ρ_d g/cm ³				平 均 値 e		平均値 S_r %	

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) D-6-C1 (0.10m ~ 0.25m)

試験者 XXXXXXXXXX

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m				g	1053.50			
供 試 体 体 積	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	高 さ	cm		15.000				
				15.000				
		平 均 値 H cm		15.000				
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			544.75				
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				1.934				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2.686	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.934
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %	

特記事項

J I S A 1 2 2 5	土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法)	
J G S 0 1 9 1		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

D-6-C2 (0.25m ~ 0.50m)

試 験 者

供 試 体 No.				1				
供 試 体 の 質 量 m				g	2014.00			
供 試 体	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	高 さ			cm	25.450			
					25.450			
		平 均 値 H		cm	25.450			
		体 積 $V = (\pi D^2/4)H$			cm ³	924.26		
含 水 比	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
平 均 値 w				%				
湿潤密度 $\rho_t = m/V$				g/cm ³	2.179			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$				g/cm ³				
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$				%				
土 粒 子 の 密 度 ρ_s				g/cm ³	2.703	平 均 値 w %	平均値 ρ_t g/cm ³	2.179
平 均 値 ρ_d				g/cm ³		平 均 値 e	平均値 S_r %	

特記事項

J I S A 1 2 2 5	土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法)	
J G S 0 1 9 1		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) D-6-C3 (0.50m ~ 0.75m)

試験者 XXXXXXXXXX

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m				g	1868.00			
供 試 体 体 積	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	平 均 値 D		cm	6.800				
	高 さ		cm	24.650				
				24.650				
		平 均 値 H		cm	24.650			
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$			cm ³	895.21				
含 水 比	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			%				
平 均 値 w			%					
湿潤密度 $\rho_t = m / V$				g/cm ³	2.087			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$				g/cm ³				
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$				%				
土 粒 子 の 密 度 ρ_s				g/cm ³	2.687	平 均 値 w %	平均値 ρ_t g/cm ³	2.087
平 均 値 ρ_d				g/cm ³		平 均 値 e	平均値 S_r %	

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) D-6-C4 (0.75m ~ 1.00m)

試験者 XXXXXXXXXX

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m g				1960.00				
供 試 体	直 径	上 部 cm	6.800					
			6.800					
		中 部 cm	6.800					
			6.800					
		下 部 cm	6.800					
			6.800					
	高 さ	cm		25.600				
				25.600				
		平 均 値 H cm		25.600				
		体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			929.71			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				2.108				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.700	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	2.108
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %	

特記事項

J I S A 1 2 2 5	土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法)	
J G S 0 1 9 1		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) F-22-C1 (0.00m ~ 0.15m)

試験者 XXXXXXXXXX

供 試 体 No.				1				
供 試 体 の 質 量 m				g	1262.00			
供 試 体 積	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	高 さ	cm	15.600					
			15.600					
		平 均 値 H	cm	15.600				
	体 積 $V = (\pi D^2/4)H$			cm^3	566.54			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			$\%$				
	容 器 No.							
	m_a			g				
	m_b			g				
	m_c			g				
	w			$\%$				
平 均 値 w				$\%$				
湿潤密度 $\rho_t = m/V$				g/cm^3	2.228			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$				g/cm^3				
間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w\rho_s/(e\rho_w)$				$\%$				
土 粒 子 の 密 度 ρ_s				g/cm^3	2.733	平 均 値 w %	平均値 ρ_t g/cm^3	2.228
平 均 値 ρ_d				g/cm^3		平 均 値 e	平均値 S_r %	

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

F-22-C2 (0.15m ~ 0.40m)

試験者

供 試 体 No.			1				
供 試 体 の 質 量 m g			1982.00				
供 試 体 積	直 径	上 部 cm	6.800				
			6.800				
		中 部 cm	6.800				
			6.800				
		下 部 cm	6.800				
			6.800				
	高 さ	平 均 値 D cm	6.800				
		cm	24.800				
			24.800				
		平 均 値 H cm	24.800				
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³		900.66					
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
	容 器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
平 均 値 w %							
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³			2.201				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³							
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$							
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %							
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³			2.632	平 均 値 w %	平均値 ρ_t g/cm ³	2.201	
平 均 値 ρ_d g/cm ³				平 均 値 e	平均値 S_r %		

特記事項

J I S A 1 2 2 5	土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法)	
J G S 0 1 9 1		

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ)

F-22-C3 (0.40m ~ 0.65m)

試 験 者

供 試 体 No.				1				
供試体の質量 m g				1733.00				
供 試 体	直 径	上 部	cm	6.800				
				6.800				
		中 部	cm	6.800				
				6.800				
		下 部	cm	6.800				
				6.800				
	高 さ			cm	24.600			
					24.600			
		平 均 値 H		cm	24.600			
		体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			893.39			
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³				1.940				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				2.611	平 均 値 w %		平均値 ρ_t g/cm ³	1.940
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平均値 S_r %	

特記事項

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

調査件名 専門家会議の運営に係る調査委託 (その7)

試験年月日 2007年 9月10日

試料番号 (深さ) F-22-C4 (0.65m ~ 0.90m)

試験者

供 試 体 No.				1				
供 試 体 の 質 量 m g				1871.00				
供 試 体	直 径	上 部 cm	6.800					
			6.800					
		中 部 cm	6.800					
			6.800					
		下 部 cm	6.800					
			6.800					
	平 均 値 D cm	6.800						
		高 さ	cm	26.800				
				26.800				
	平 均 値 H cm		26.800					
体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm ³			973.29					
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
	容 器 No.							
	m_a g							
	m_b g							
	m_c g							
	w %							
平 均 値 w %								
湿潤密度 $\rho_t = m / V$ g/cm ³				1.922				
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$ g/cm ³								
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$								
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %								
土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³				2.609	平 均 値 w %		平 均 値 ρ_t g/cm ³ 1.922	
平 均 値 ρ_d g/cm ³					平 均 値 e		平 均 値 S_r %	

特記事項

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7)

試験年月日

平成19年 9月27日

試験者

試料番号(深さ)		C-26-C7(1.80m~2.05m)		F-22-C3(0.40m~0.65m)	
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				
	検量線を用いて算出された 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				
	検量線を用いて算出された 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	7.82669	7.80996	7.86899	7.89720
	(試料+サンプルボート)の質量 m_8 g	8.23572	8.25970	8.33623	8.26333
	有機炭素測定用の試料 $m_9=m_8-m_7$ g	0.40903	0.44974	0.46724	0.36613
	検量線を用いて算出された m_{OC} g	0.00009	0.00008	0.00823	0.00621
	有機炭素含有量 C_{OC} %	0.02	0.02	1.76	1.70
	平均値 C_{OC} %	0.02		1.73	
	特記事項				
試料番号(深さ)					
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				
	検量線を用いて算出された 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				
	検量線を用いて算出された 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				
	(試料+サンプルボート)の質量 m_8 g				
	有機炭素測定用の試料 $m_9=m_8-m_7$ g				
	検量線を用いて算出された m_{OC} g				
	有機炭素含有量 C_{OC} %				
	平均値 C_{OC} %				
	特記事項				

間接測定法: $C_{IC}=m_{IC}/m_3 \times 100$

直接測定法: $C_{OC}=m_{OC}/m_9 \times 100$

$C_{TC}=m_{TC}/m_6 \times 100$

$C_{OC}=C_{TC}-C_{IC}$

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7)				試験年月日 平成19年 9月 27日			
試料番号(深さ) C-26-C7(1.80m~2.05m)				試験者 XXXXXXXXXX			
吸引方法		水 頭 法 , 減—圧—法		供試体作製方法			
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⁾ c m H ₂ O		0.0	3.2	10.0	31.6	
	pF		0.00	0.50	1.00	1.50	
含水率	直接測定	容器 No.					
		m_a g					
		m_b g					
		m_c g					
		w_i %					
	排水量から計算	排水量の読み	7.00	12.29	17.58	22.87	
		排水質量 d_i g		5.29	5.29	5.29	
		供試体質量 m_i g	186.33	181.04	179.35	177.84	
		含水比 w_i ²⁾ %	39.7	35.8	34.5	33.4	
		体積含水率 θ_i %					
体積	V c m ³	100.0	100.0	100.0	100.0		
乾燥密度	ρ_d g / c m ³	1.334	1.334	1.334	1.334		
体積含水率	θ_i %	53.0	47.8	46.0	44.6		
最終段階	容器 No.	A1	(供試体+容器) 質量 g		263.82	供試体質量 m g	177.84
終了後	容器の質量 g	85.98	(炉乾燥供試体+容器) 質量 g		219.33	炉乾燥供試体質量 m_d g	133.35
供試体No		測定段階	7	8	9	10	11
pF	負 圧 ¹⁾ c m H ₂ O						
	pF						
含水率	直接測定	容器 No.					
		m_a g					
		m_b g					
		m_c g					
		w_i %					
	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 θ_i %					
体積	V c m ³						
乾燥密度	ρ_d g / c m 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_d g	

特記事項

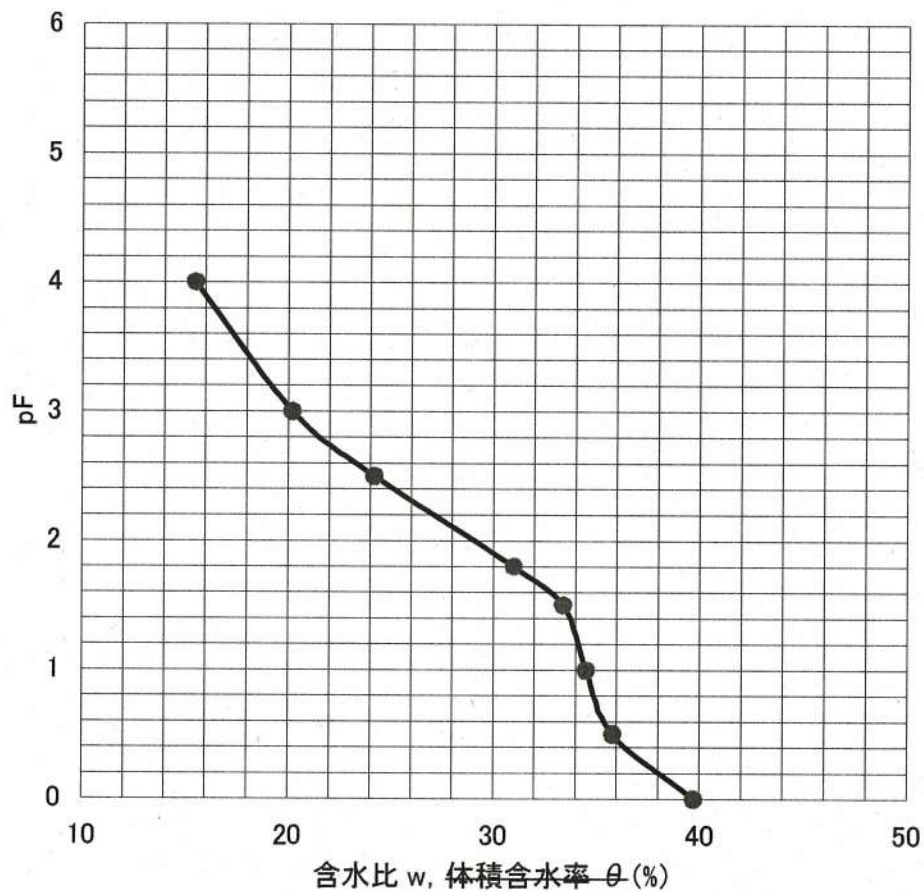
- 1) 水頭法では、供試体中央から排水口までの水頭差 h cm
減圧法では、(水頭差 h cm+減圧による圧力低下量 h_a cm)
水頭法: $pF = \log h$
- 2) $w_i = (m_i - m_a) / m_a \times 100$
 $m_i = m_{i-1} + d_{i-1}$

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

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7)				試験年月日 平成19年 9月 27日		
試料番号(深さ) C-26-C7(1.80m~2.05m)				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 No.		1		容 器 No.		A1
				容 器 質 量 g		85.98
測 定 段 階		1		2		3
						4
						5
p F	設 定	p F		1.80		2.50
		ろ紙面の回転半径 r_0 cm		8.80		8.80
		供試体中央の回転半径 r_1 cm		6.25		6.25
		回 転 数 n rpm		540		1210
	補 正	停止後の供試体中央の回転半径 r_1 cm		6.25		6.30
		p F		1.80		2.99
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		260.65		251.63
		供 試 体 質 量 m_i g		174.67		160.35
		含 水 比 $w_i^{1)}$ %		31.0		20.2
	体積含水率	供 試 体 体 積 V cm ³		100.0		100.0
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.334		1.334
		体 積 含 水 率 θ_i %		41.3		26.9
炉 乾 燥	(炉乾燥供試体+容器)質量 g		219.33		特 記 事 項	
	容器No.	A1	容器質量 g	85.98		
	炉 乾 燥 供 試 体 質 量 m_s g		133.35			
供 試 体 No.				容 器 No.		
				容 器 質 量 g		
測 定 段 階		6		7		8
						9
						10
p F	設 定	p F				
		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				
		p F				
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 $w_i^{1)}$ %				
	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7)						試 験 年 月 日 平成19年9月27日				
試 料 番 号 (深 さ) C-26-C7(1.80m~2.05m)						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									
p F	0.00	0.50	1.00	1.50	1.80	2.50	3.00	4.00		
含 水 比 w %	39.7	35.8	34.5	33.4	31.0	24.2	20.2	15.5		
体積含水率 θ %	53.0	47.8	46.0	44.6	41.3	32.3	26.9	20.7		
p F										
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7)

試験年月日 平成19年 9月 27日

試料番号 (深さ) F-22-C3 (0.40m~0.65m)

試験者

吸 引 方 法		水 頭 法 , 減 圧 法			供試体作製方法			
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	直 接 測 定	容 器 No.						
		<i>m_a</i> g						
		<i>m_b</i> g						
		<i>m_c</i> g						
		<i>w_i</i> %						
比	排 水 量 から 計 算	排水量の読み	10.00	12.77	15.54			
		排水質量 <i>d_i</i> g		2.77	2.77			
		供試体質量 <i>m_i</i> g	183.19	180.42	179.51			
		含 水 比 <i>w_i</i> ²⁾ %	37.8	35.7	35.0			
体 積 含 水 率	体 積 <i>V</i> cm ³	100.0	100.0	100.0				
		乾 燥 密 度 <i>ρ_s</i> g/cm ³	1.330	1.330	1.330			
		体 積 含 水 率 <i>θ_i</i> %	50.3	47.5	46.6			
最 終 段 階	容 器 No.	G16	(供試体+容器)質量 g		263.08	供試体質量 <i>m</i> g		179.51
終 了 後	容 器 の 質 量 g	83.57	(炉乾燥供試体+容器)質量 g		216.53	炉乾燥供試体質量 <i>m_s</i> g		132.96
供 試 体 No		測 定 段 階	7	8	9	10	11	12
pF	負 圧 ¹⁾	cmH ₂ O						
	pF							
含 水	直 接 測 定	容 器 No.						
		<i>m_a</i> g						
		<i>m_b</i> g						
		<i>m_c</i> g						
		<i>w_i</i> %						
比	排 水 量 から 計 算	排水量の読み						
		排水質量 <i>d_i</i> g						
		供試体質量 <i>m_i</i> g						
		含 水 比 <i>w_i</i> ²⁾ %						
体 積 含 水 率	体 積 <i>V</i> cm ³							
		乾 燥 密 度 <i>ρ_s</i> g/cm ³						
		体 積 含 水 率 <i>θ_i</i> %						
最 終 段 階	容 器 No.		(供試体+容器)質量 g			供試体質量 <i>m</i> 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 <i>m_s</i> 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_s cm)
水頭法: pF=log h

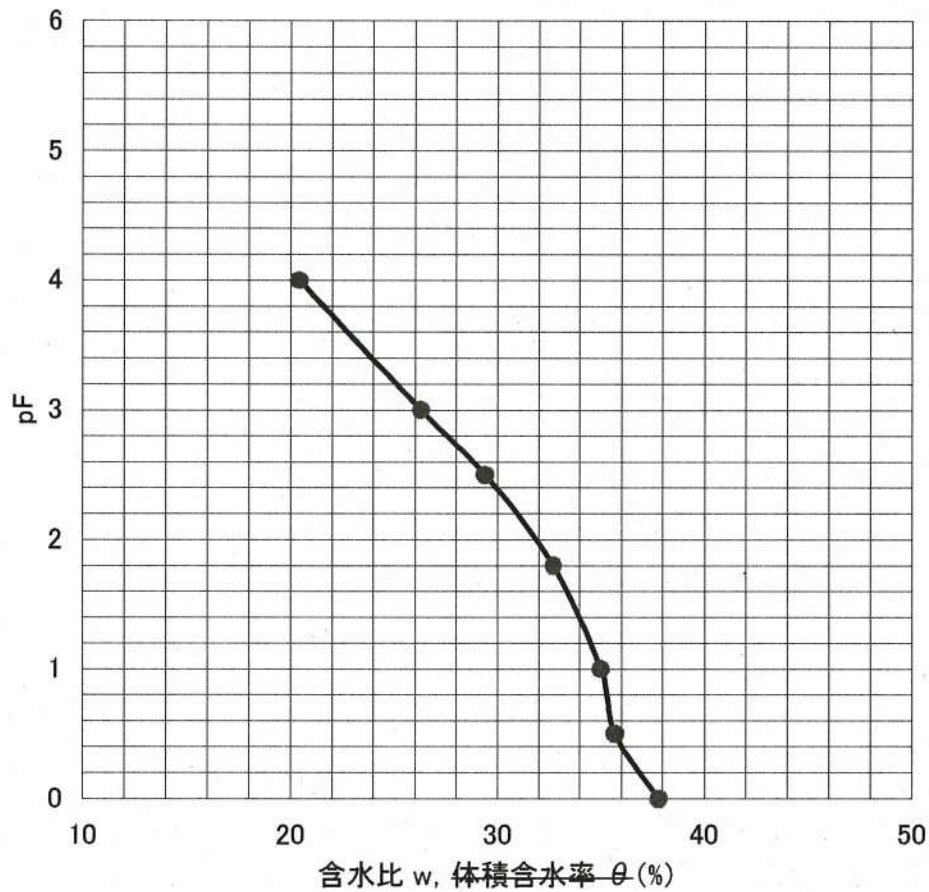
2) $w_i = (m_i - m_a) / m_a \times 100$
 $m_i = m_{i-1} + d_{i-1}$

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

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7)			試験年月日		平成19年 9月 27日	
試料番号(深さ) F-22-C3(0.40m~0.65m)			試験者		[REDACTED]	
試料の状態		乱した, 乱さない		供試体作製方法		
供 試 体 No.	2		容 器 No.	G16		容器質量 g 83.57
測 定 段 階			1	2	3	4 5
p F	設 定	p F	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	6.30	6.40
p F		1.80	2.49	2.99	3.98	
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	259.99	255.63	251.52	243.69
		供 試 体 質 量 m_i g	176.42	172.06	167.95	160.12
		含 水 比 $w_i^{(1)}$ %	32.7	29.4	26.3	20.4
		体 積 含 水 率 θ_i %	43.5	39.1	35.0	27.1
		体 積 含 水 率 θ_i %	43.5	39.1	35.0	27.1
炉 乾 燥	(炉乾燥供試体+容器)質量 g	216.53	特 記 事 項			
	容器No. G16 容器質量 g	83.57				
	炉 乾 燥 供 試 体 質 量 m_s g	132.96				
供 試 体 No.			容 器 No.	G16		容器質量 g
測 定 段 階			6	7	8	9 10
p F	設 定	p F				
		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				
p F						
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 θ_i %				
		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7)					試 験 年 月 日 平成19年9月27日					
試 料 番 号 (深 さ) F-22-C3 (0.40m~0.65m)					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 %	37.8	35.7	35.0	32.7	29.4	26.3	20.4			
体積含水率 θ %	50.3	47.5	46.6	43.5	39.1	35.0	27.1			
pF										
含 水 比 w %										
体積含水率 θ %										



特 記 事 項