

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名

整理年月日

整理担当者

試料番号 (深さ)	D-1 (0.70~1.50m)				
一般	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.387			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	0.648			
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				
	自然含水比 w_n %	114.0			
	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				
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	ローム			
	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				
	一軸圧縮強さ q_u kN/m ²				
	破壊ひずみ %				
	変形係数 MN/m ²				
せん断	試験条件	三軸 UU			
	全応力 c kN/m ²	44.1			
	ϕ °	9.2			
	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 1225 JGS 0191		土の湿潤密度試験 (ノギス法)					
調査件名		試験年月日					
試料番号 (深さ) D-1 (0.70~1.50m)		試験者					
供試体 No.		1	2	3	4		
供試体の質量 m	g	271.98	272.10	271.67	273.42		
供試体径	直上部分	cm	5.00	5.00	5.00	5.00	
		cm	5.00	5.00	5.00	5.00	
	中部	cm	5.00	5.00	5.00	5.00	
		cm	5.00	5.00	5.00	5.00	
	下部	cm	5.00	5.00	5.00	5.00	
		cm	5.00	5.00	5.00	5.00	
平均値 D	cm	5.00	5.00	5.00	5.00		
体積	高さ	cm	10.00	10.00	10.00	10.00	
		cm	10.00	10.00	10.00	10.00	
	平均値 H	cm	10.00	10.00	10.00	10.00	
体積 $V = (\pi D^2 / 4)H$		cm ³	196.35	196.35	196.35	196.35	
含水	容器 No.		235	276	212	253	
	m_s	g	53.92	53.32	47.79	49.81	
	m_b	g	36.17	35.93	33.43	34.46	
	m_c	g	20.55	20.71	20.77	20.90	
水比	w	%	113.64	114.26	113.43	113.20	
	容器 No.		192	182	105	195	
	m_s	g	48.54	53.19	49.43	48.71	
	m_b	g	33.60	35.68	34.08	33.96	
	m_c	g	20.67	20.62	20.64	20.73	
	w	%	115.55	116.27	114.21	111.49	
平均値 w		%	114.6	115.3	113.8	112.3	
湿潤密度 $\rho_s = m/V$		g/cm ³	1.385	1.386	1.384	1.393	
乾燥密度 $\rho_d = \rho_s / (1 + w/100)$		g/cm ³	0.645	0.644	0.647	0.656	
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		平均値 w %	114.0	平均値 ρ_s g/cm ³	1.387
平均値 ρ_d		g/cm ³	0.648	平均値 e		平均値 S_r %	

特記事項

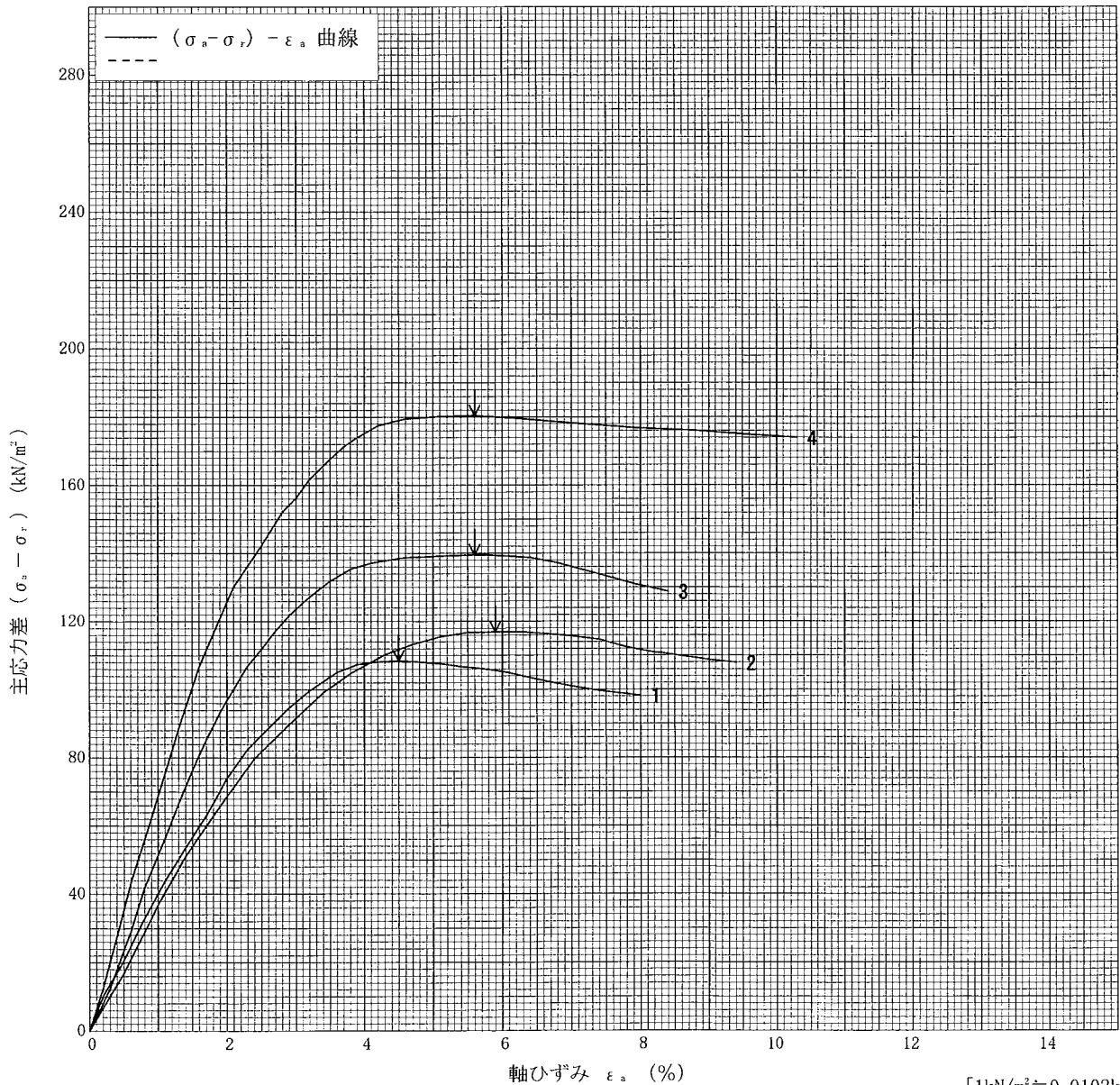
調査件名

試験年月日

試料番号 (深さ) D-1 (0.70~1.50m)

試験者

土質名称	供試体 No.	1	2	3	4	
液性限界 W_L %	セル圧・圧密応力 kN/m^2	0.0	49.1	98.1	196.2	
塑性限界 W_p %	背 圧 u_b kN/m^2					
ひずみ速度 %/min	圧縮強さ $(\sigma_a - \sigma_r)_{max}$ kN/m^2	108.4	116.9	139.5	180.4	
特記事項 1) 必要に応じて粘性土の場合は液性限界, 塑性限界, 砂質土の場合は最小乾燥密度, 最大乾燥密度等を記載する。	軸ひずみ ϵ_{af} %	4.5	5.9	5.6	5.6	
	CU	間隙水圧 u_f kN/m^2				
		有効軸方向応力 σ'_{af} kN/m^2				
	CD	有効側方向応力 σ'_{rf} kN/m^2				
		体積ひずみ ϵ_{vf} %				
	間隙比 e_f					
	供試体の破壊状況					



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

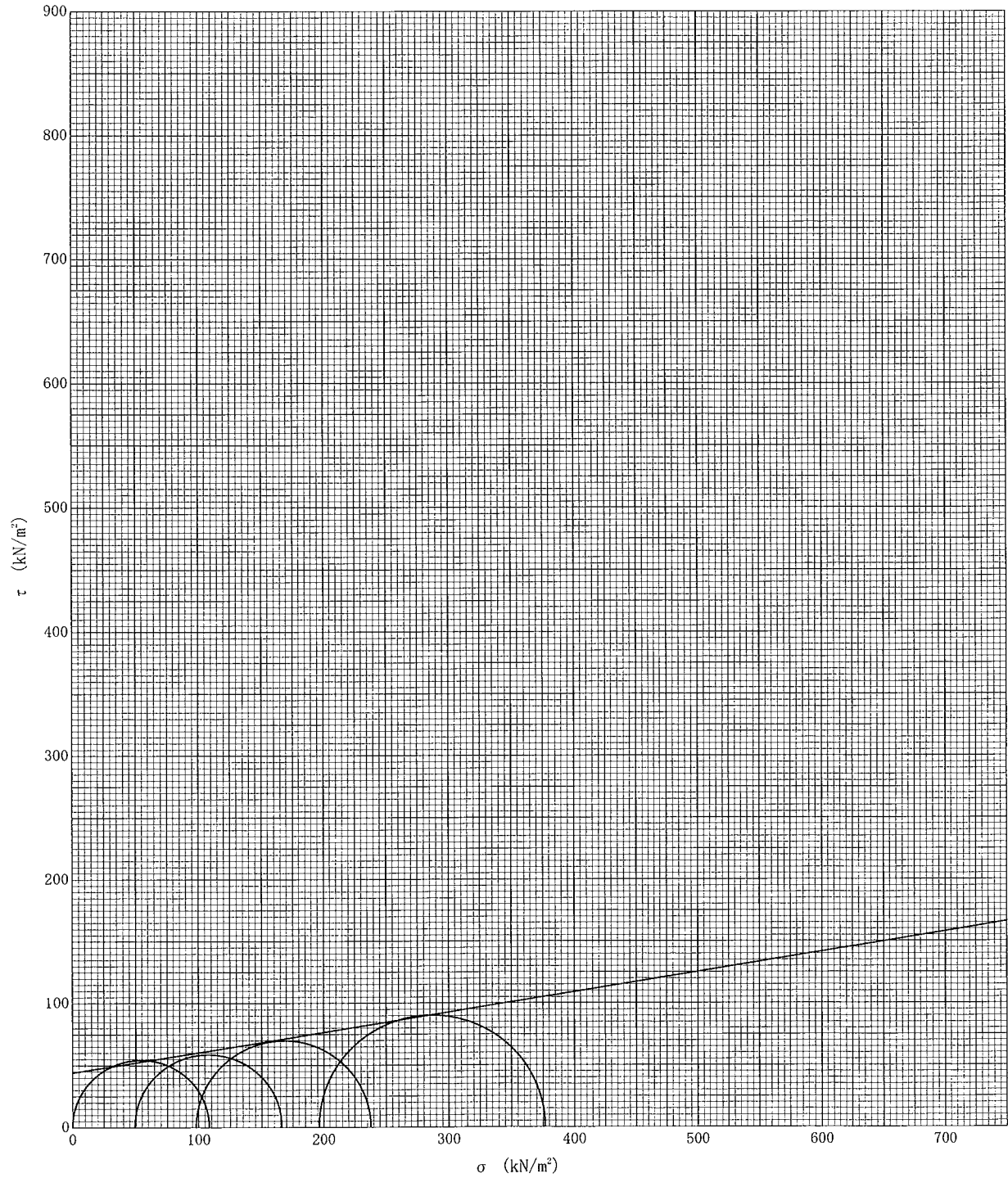
調査件名

試験年月日

試料番号 (深さ) D-1 (0.70~1.50m)

試験者

強度定数 応力範囲	全 応 力			有 効 応 力	
	c_u kN/m ²	ϕ_u °	$\tan \phi_u$	c' kN/m ²	ϕ' °
正規圧密領域					
過圧密領域					
	44.1	9.2	0.162		



特記事項