

室内土質試験結果一覧表

地層区分		Yuc層 粘性土層			Yus層 砂質土層					
ボーリング地点		B-3	B-7	B-11	B-3	B-7	B-7	B-8		
試料番号		3T3	7T3	11T2	3P10	7P2	7P6	8P6		
試料採取深度 (GL - m)		3.00 ~ 3.80	2.80 ~ 3.60	2.30 ~ 3.10	10.15 ~ 10.45	2.15 ~ 2.30	6.15 ~ 6.45	6.15 ~ 6.45		
(最寄の)N値		0	1	1	3	6	10	16		
単位体積重量		t	tfm ³	< 1.59 >			1.75			
自然状態	含水比 Wn	%	60.8	64.2	64.9	30.2	28.5	29.9	24.1	
	湿潤密度 t	g/cm ³	1.617	1.610	1.590	-	-	-	-	
	乾燥密度 d	g/cm ³	1.007	0.985	0.965	-	-	-	-	
	間隙比 e		1.625	1.713	1.750	-	-	-	-	
	飽和度 Sr	%	98.7	99.4	98.3	-	-	-	-	
土粒子の密度 s		g/cm ³	2.635	2.653	2.651	2.719	2.789	2.735	2.724	
粒度特性	礫分 (2000 μm 以上)		%	0	0	0	0	0	0	1
	砂分 (74 ~ 2000 μm)		%	1	3	2	75	96	95	94
	シルト分 (5 ~ 74 μm)		%	23	31	75	15	4	5	5
	粘土分 (5 μm 以下)		%	76	66	23	10			
	10 % 粒径 D ₁₀	mm	-	-	-	0.00463	0.122	0.122	0.169	
	20 % 粒径 D ₂₀	mm	-	-	0.00401	0.0441	0.151	0.155	0.240	
	50 % 粒径 D ₅₀	mm	0.00140	0.00246	0.0169	0.142	0.233	0.247	0.362	
	細粒分含有率 Fc		%	99	97	98	25	4	5	5
	均等係数 U _c			-	-	-	35.7	2.15	2.27	2.43
曲率係数 U _{c'}			-	-	-	11.5	0.977	1.02	1.13	
Creagerの方法 k		cm/sec	-	-	-	2.52E-4	4.41E-3	4.69E-3	1.30E-2	
コンシステンシー特性	液性限界 w _L		%	68.7	69.6	59.7	-	-	-	-
	塑性限界 w _p		%	32.4	33.9	37.2	-	-	-	-
	塑性指数 Ip			36.3	35.7	22.5	-	-	-	-
	コンシステンシー指数 Ic			0.332	0.378	-0.103	-	-	-	-
分類	日本統一土質分布		(CH)	(C'H)	(MH)	(SM)	(SP)	(S-M)	(S-M)	
	土質名		粘土	粘土	シルト	シル質砂	粒度の悪い砂	シルト混じり砂	シルト混じり砂	
力学特性	一軸圧縮	一軸圧縮強度 qu		kgf/cm ²	0.436	0.286	0.378			
					0.349	0.281	0.453			
		破壊ひずみ f		%	10.84	14.79	6.51			
					4.04	14.73	8.39			
	変形係数 E ₅₀		kgf/cm ²	12.2	10.3	8.9				
				15.0	12.7	15.2				
	三軸圧縮	全応力	粘着力 C _{cu} kgf/cm ²	正規圧密	0.00	0.00	0.00			
				過圧密	0.20	0.25	0.28			
			せん断抵抗角 φ	正規圧密	28.4	26.7	30.2			
				過圧密	16.4	9.9	6.1			
圧密特性	圧密降伏応力 Pc		kgf/cm ²	0.82	0.66	0.75				
	圧縮指数 C _c			0.49	0.55	0.55				

< > 内の数値は室内土質試験で得た値

9水-第106号 大久保浄水場拡張用地 地質調査業務委託 報告書 (平成10年1月) 川崎地質株式会社より