

類似品との試験結果比較表

	業者名	管理規格	A社	B社	C社		中央碎石
	地盤材料の分類名	A社のHPよりため池堤防の理想条件	粘性土質 礫質砂	粘性土質 礫質砂			(神戸大試験結果) (地質情報サービス試験結果)
JIS A 1202	土粒子の密度試験 g/cm³	2.6以上 ≥2.60g/cm³	2.614	2.613		2.77	2.73
JIS A 1203	土の含水比試験		13.1	26.5	自然含水比11前後	自然含水比13前後	
JIS A 1204	礫分 (2~75mm) %		36.9	17.5			0.0
土の粒度試験	砂分 (0.075~2mm) %	細粒分	38.5	38.5			13.9
ふるい分析	シルト分 (0.005~0.075mm) %	0.074mm以下が10%以上 0.075mm以下≥15%	14.6	19.8		50%以上あり	44.6
	粘土分 (0.005mm未満) %	粘土分0.005mm以下≥5%	10.0	24.2			41.5
	最大粒径 mm		19.0	19.0			2.0
	平均係数 Uc		350.14				
JIS A 1204	土の粒度試験 沈降分析						
JIS A 1205	液性限界 WL		33.4			27.75	31.7
土の液性限界	塑性限界 WP		18.1			16.77	15.9
・塑性限界試験	塑性指数 IP		15.3		液性・塑性限界 15前後	液性・塑性限界 15前後	15.8
JIS A 1210	突固めによる土の締固め試験						
(10cmモールド)	試験方法		A-c				A-b法
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³	D値 1.4~1.8 g/cm³、(D値90%以上、透水係数K=1×10⁻⁵cm/sec以下)	1.906		1.9前後	1.9前後	1.76 A-a法、1.78 B-b法 1.755 A-b法
	最適含水比 Wopt %	15~30%	12.4		9前後	12前後	17.29 A-a法、16.50 B-b法 12.8 A-b法
JIS A 1218	湿潤密度 g/cm³		2.071				
土の透水試験	湿潤密度 g/cm³		2.071				
変水位法	含水比 %		16.7		自然含水比 11前後	自然含水比 13前後	最適含水比 17.29 % ※A-a法 16.50 ※B-b法
	乾燥密度		1.775		最大乾燥密度 1.9 g/cm³	最大乾燥密度 1.9 g/cm³	最大乾燥密度 1.76 g/cm³ ※A-a法 1.78 ※B-b法 乾燥前: 1.667 乾燥後: 1.662
	透水係数 m/S	k 15 (m/s) 1~2×10⁻⁸以下	3.91×10^{-8}				
	cm/S		$\leq 1.00E-0.5$ cm/S	3.91×10^{-6}	2.11×10^{-7}	2.4-5前後	1.6-6前後 代表値 1.33 × 10⁻⁵
JGS 0523	透水試験方法 CU						
三軸圧縮試験	透水係数 K15 m/S		W=17%		2.5-5前後	1.6-6前後	
(Cub)	g/cm³		p d = .768				
	湿潤密度 g/cm³		2.065				
	含水比 %		16.7		最適含水比 9前後	最適含水比 12前後	
	乾燥密度 g/cm³	→ ≥ 4.0 kN/m³	1.77				
	粘着力 kN/m²	有効応力 13.0以上 同剪断抵抗角 20~30以上	C=13.54				9.90 kN/m² ※締固め度95%、湿潤側で作製 (3軸試験CUバー)
	内部摩擦角	≥35.0°	$\varphi = 32.3$				28.5 ※締固め度95%、湿潤側で作製 (3軸試験CUバー)
	コーン指数 k n/m²					1770前後	
CBR	設計CBR				30前後		
	98%修正CBR				45前後		

飽和重量

≥20.0~20.7KN/m³

1軸圧縮強度

159.38 kN/m² ※締固め含水比 (A-a法) で締固めて作製