

調査件名 _____ 試験年月日 _____

試料番号（深さ） _____ 試験者 _____

粒子の 基本特性	主な粒子の岩種	形 状	円 磨 度	その他の観察事項
		塊状・棒状・板状	角・垂円・円	

最小密度試験結果				最大密度試験結果			
測定No.	気乾状態の最小密度 ρ_{amin} g/cm ³	含 水 比 w_1 %	最 小 密 度 ρ_{dmin} g/cm ³	測定No.	気乾状態の最大密度 ρ_{amax} g/cm ³	含 水 比 w_2 %	最 小 密 度 ρ_{dmax} g/cm ³
1				1			
2				2			
3				3			
4							
5							
平均値				平均値			
最大間隙比 $e_{max} = (\rho/\rho_{amin}) - 1$ ¹⁾				最小間隙比 $e_{min} = (\rho/\rho_{dmax}) - 1$ ¹⁾			

試料の 粒度変化	粒径 mm	通 過 質 量 百 分 率 %			
		試験前	No.1	No.2	No.3
	53				
	37.5				
	26.5				
	19				
	9.5				
	4.75				
	2				
	0.85				
	0.425				
	0.25				
	0.106				
	0.075				

粒子の 密度・ 吸水率	粒度特性	最大粒径 D_{max} mm	60%粒径 D_{60} mm	50%粒径 D_{50} mm	30%粒径 D_{30} mm	10%粒径 D_{10} mm	礫分含有率 G_c %	細粒分含有率 F_c %	均等係数 U_c	曲率係数 U_c'	粒子破碎率 B_M %
		最大密度試験前									
	最大密度試験 No.1 試験後										
	最大密度試験 No.2 試験後										
	最大密度試験 No.3 試験後										
	粒 度 階 mm	残 留 率 f_i %	絶 乾 密 度 ρ_{di} g/cm ³	飽 和 密 度 ρ_{sati} g/cm ³	吸 水 率 Q_i %	その他の特性値等					
	37.5~53					土粒子の密度 ρ_s g/cm ³					
	26.5~37.5										
	19~26.5					合成密度の計算方法					
	9.5~19										
	4.75~9.5										
	合成密度 $\rho = 100 / \{ \sum (f_i / \rho_i) \}$ ¹⁾										

特記事項

1) ρ : 各粒度階の含有率により加重平均した粒子の密度
 f_i : 各粒度階の残留率
 ρ_i : 各粒度階の粒子の密度 (ρ_{di} , ρ_{sati})
 Q_i : 各粒度階の粒子の吸水率

2) 最大間隙比および最小間隙比を求める場合に記入する。