

(様式36)

砂置換法による土の密度試験(測定)
(JIS A 1214)

工事名 _____ 請負会社名 _____ 試験日 平成 年 月 日

工種名 _____ 測定者 _____ 印 _____

測定器 NO.		土質名称	
試験用砂の乾燥密度	ρ_{ds} g/cm ³	漏斗を満たすのに必要な砂の質量 m_6 g	
試験孔 NO.			
最大粒径	mm		
容器 NO.			
容器質量	g		
(試験孔から取り出した土+容器)質量	g		
試験孔から取り出した湿潤土の質量	m_7 g		
試験孔から取り出した土の炉乾燥質量	$m_0=100m_7/(w+100)$ g		
ジャーとピクノメータトップに砂を満たした質量	m_3 g		
測定器と残った砂の質量	m_8 g		
試験孔および漏斗に入れた砂の質量	$m_9=m_3-m_8$ g		
試験孔を満たすのに要する砂の質量	$m_{10}=m_9-m_6$ g		
試験孔の体積	$V_0=m_{10}/\rho_{ds}$ cm ³		
湿潤密度	$\rho_t=m_7/V_0$ g/cm ³		
乾燥密度	$\rho_d=m_0/V_0$ g/cm ³		
含	容器 NO.		
	(試料+容器)質量	m_a g	
	(炉乾燥試料+容器)質量	m_b g	
	容器質量	m_c g	
水	w	%	
	容器 NO.		
	(試料+容器)質量	m_a g	
	(炉乾燥試料+容器)質量	m_b g	
比	容器質量	m_c g	
	w	%	
平均値	平均値 w	%	
	含水比 w	%	
	湿潤密度	ρ_t g/cm ³	
	乾燥密度	ρ_d g/cm ³	

特記事項

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