

JGS 1612	水置換による土の密度試験	
----------	--------------	--

調査件名 _____ 試験年月日 _____

地点番号 (地盤高) _____ 試験者 _____

測定器番号				土質名称				シートの種類				
ベースプレート孔径 mm				使用水				カラー高さ H mm				
試験孔 No.												
試験孔深さ		mm										
試験孔径		D mm										
水平度		i										
ベースプレート注水前(水+容器)質量		m_1 kg										
ベースプレート注水後(水+容器)質量		m_2 kg										
試験孔注水前(水+容器)質量		m_3 kg										
試験孔注水後(水+容器)質量		m_4 kg										
水の温度		t °C										
t °Cにおける水の密度		ρ_w g/cm ³										
試験孔の体積		$V^{1)}$ m ³										
試験孔掘削土(全湿潤土+容器)質量		kg										
容器質量		kg										
掘削土質量		m kg										
湿潤密度 $\rho_t = m/1000V$		g/cm ³										
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$		g/cm ³										
75 mm 通過 土質試 材料	含 水 比	容器 No.										
		m_a g										
		m_b g										
		m_c g										
		w %										
	平均値 w_f %											
	湿潤質量 m_{t1} kg											
乾燥質量 $m_{d1} = 100m_{t1}/(100+w_f)$ kg												
75 mm 残留 土質試 材料	含 水 比	容器 No.										
		m_a g										
		m_b g										
		m_c g										
		w %										
	平均値 w_c %											
	湿潤質量 m_{t2} kg											
乾燥質量 $m_{d2} = 100m_{t2}/(100+w_c)$ kg												
最大粒径		mm										
全掘削土に対する土質材料の乾燥質量比 $p_f = m_{d1}/(m_{d1}+m_{d2})$												
含水比 $w = w_f p_f + w_c (1-p_f)$		%										
平均 値	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

$$1) V = \frac{m_3 - m_4}{1000 \rho_w} - \frac{m_1 - m_2}{1000 \rho_w}$$