

No. 43506-2

結果報告日
令和7年1月27日

試験結果報告書

工事名：

工事場所：

試料名：改良土

工種：

依頼者：名古屋西部ソイルリサイクル 株式会社

愛知県知事 許可 (般-2) 第65580号

試験者：株式会社

中部技術センター

愛知県春日井市白山町5丁目16-13

TEL 0568-51-9151 FAX 0568-51-8820

試験項目： 土粒子の密度試験 JIS A 1202

突固めによる土の締固め試験 JIS A 1210

土質試験結果一覧表 (材料)

調査件名 名古屋西部ソイルリサイクル 株式会社

整理年月日 7年 1月 27日

整理担当者

試料番号 (深 さ)	改良土				
一般	湿润密度 ρ_t g/cm ³				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³				
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.659			
	自然含水比 w_n %				
	間隙比 e				
	飽和度 S_r %				
粒度	石分 (75mm以上) %				
	礫分 ¹⁾ (2~75mm) %				
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) %				
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) %				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) %				
	最大粒径 mm				
	均等係数 U_c				
コンシステンシー特性	液性限界 w_L %				
	塑性限界 w_p %				
	塑性指数 I_p				
分類	地盤材料の 分類名				
	分類記号				
締め	試験方法	E-b			
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.871			
	最適含水比 w_{opt} %	12.9			
CBR	試験方法				
	膨張比 r_e %				
	貫入試験後含水比 w_2 %				
	平均 CBR %				
コーン指数	%修正 CBR %				
	突固め回数 回/層				
	コーン指数 q_c kN/m ²				

特記事項
1月20日採取

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料
に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

調査件名 名古屋西部ソイルリサイクル 株式会社

試験年月日 7年 1月 23日

試験者

試料番号(深さ)		改良土					
ピクノメーター No.		1	2	3			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		96.500	97.188	96.221			
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		10	10	10			
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³		0.99970	0.99970	0.99970			
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g		89.635	90.083	89.193			
試料の	容器 No.	1	2	3			
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	49.578	50.269	48.623			
炉乾燥質量	容器質量 g	38.567	38.888	37.368			
	m_s g	11.011	11.381	11.255			
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.655	2.661	2.662			
平均値 ρ_s g/cm ³		2.659					
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g							
試料の	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
炉乾燥質量	容器質量 g						
	m_s g						
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g							
試料の	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
炉乾燥質量	容器質量 g						
	m_s g						
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³							
平均値 ρ_s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

JIS A 1210
JGS 0711

突固めによる土の締固め試験 (測定)

調査件名 名古屋西部ソイルリサイクル 株式会社

試験年月日 7年 1月 24日

試料番号(深さ) 改良土

試験者

試験方法		E-b	土質名称				
試料の準備方法		乾燥法, 湿潤法	ランマー質量 kg	4.5	モ ル ド	内径 cm	15
試料の使用法		繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ ¹⁾ cm	12.5
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	92	容量 V cm ³	質量 m_1 g	
	乾燥処理後 w_1 %		突固め層数 層	3		4576	
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8803	8960	9172	9254		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.914	1.985	2.081	2.118		
平均含水比 w %		9.0	10.3	11.9	13.4		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.756	1.800	1.860	1.868		
含水比	容器 No.	502	518	504	509		
	m_a g	4772	4958	5120	5211		
	m_b g	4427	4551	4634	4660		
	m_c g	574	606	543	555		
	w %	9.0	10.3	11.9	13.4		
含水比	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m_2 g		9211	9115				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.098	2.055				
平均含水比 w %		15.0	16.4				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.824	1.765				
含水比	容器 No.	511	505				
	m_a g	5219	5123				
	m_b g	4620	4488				
	m_c g	623	610				
	w %	15.0	16.4				
含水比	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1+w/100}$$

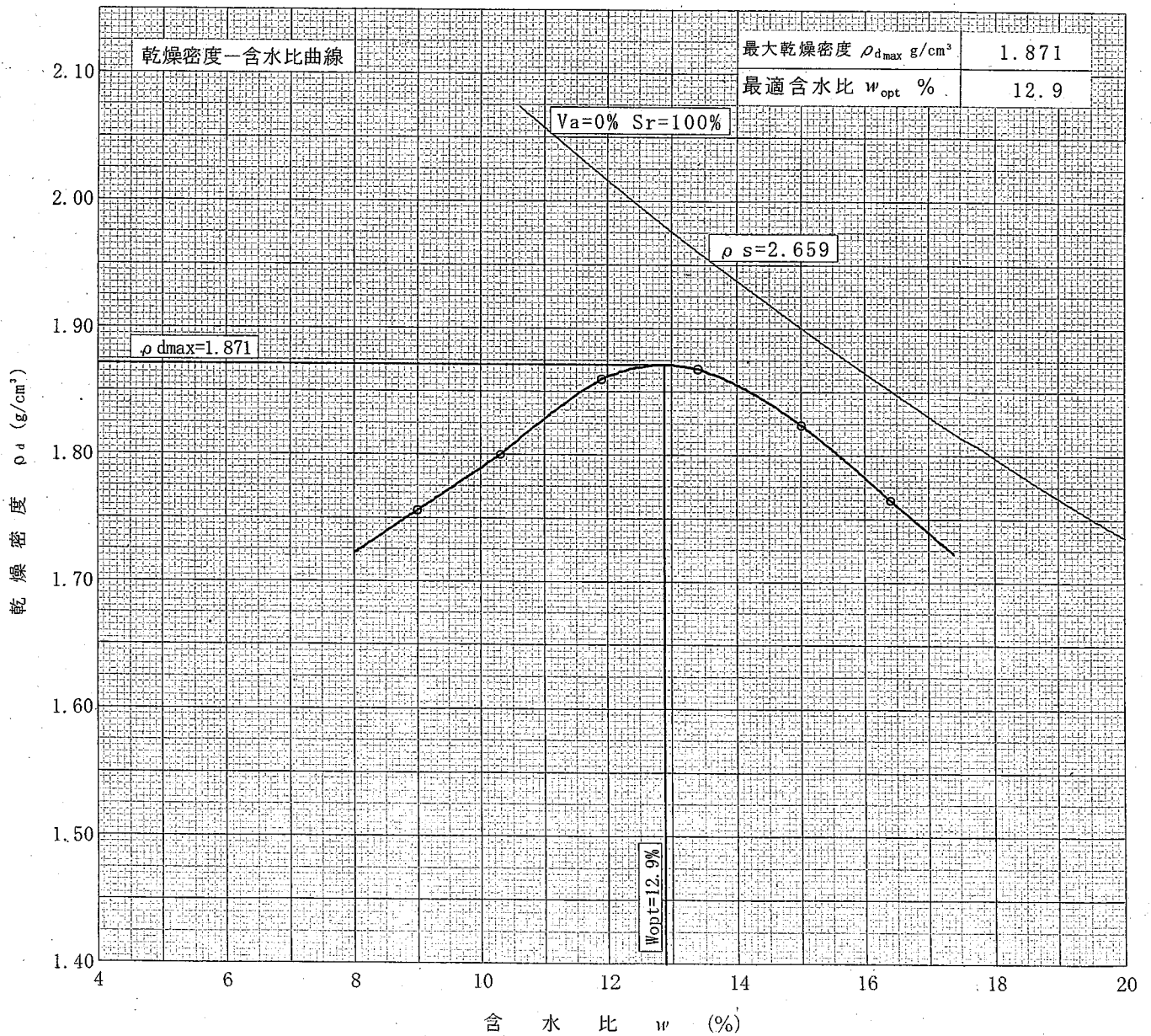
調査件名 名古屋西部ソイルリサイクル 株式会社

試験年月日 7年 1月 24日

試料番号(深さ) 改良土

試験者

試験方法	E-b		土質名称					
試料の準備方法	乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.659		
試料の使用方法	繰返し法 , 非繰返し法		落下高さ cm	45	試料調整前の最大粒径 mm			
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15	
	乾燥処理後 w_1 %		突固め層数 層	3		高さ cm	12.5	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	9.0	10.3	11.9	13.4	15.0	16.4		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.756	1.800	1.860	1.868	1.824	1.765		



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。

ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{d\text{sat}} = \frac{\rho_w}{\rho_w / \rho_s + w / 100}$$