

試 験 成 績 表

令和 3 年 7 月 31 日

東京都八王子市鍵水570番地
株式会社 クレーベスト
T E L : 042-670-8166

記

試料名： 第一種改良土

試験項目：突き固めによる土の締固め試験

※試験結果は別紙のとおり。

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験（測定）						
試料名：		第一種改良土		試験日時：		令和3年7月31日		
備考：				試験者：		渡辺 励		
供試体の採取法、及び準備状態：				プラント採取 7日間養生				
試験方法		B - c		土質名称				
資料の準備方法		乾燥法 湿潤法		ランマー質量 kg	2.5	モ ー ル ド	内径 cm	15
資料の使用方法		繰り返し法 非繰り返し法		落下の高さ cm	30		高さ ¹⁾ cm	12.5
含 水 比	資料分取後 w_0 %	—		突固め回数 回/層	55		容量 V cm ³	2209
	乾燥処理後 w_1 %	—		突固め層数 層	3		質量 $m_1^{2)}$ g	8706
測定 No.		1		2		3		
(資料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		12101.9		12301.4		12501.3		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.538		1.628		1.719		
平均含水比 w %		18.4		22.5		25.9		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.299		1.329		1.366		
含 水 比	試料と容器の質量 m_a g	1899.4		2104.8		1903.5		
	炉乾燥資料及び容器の質量 m_b g	1650		1802.9		1571.4		
	容器の質量 m_c g	292.8		459		288.7		
	含水比 w %	18.4		22.5		25.9		
測定 No.		4		5		6		
(資料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		12540.2		12500				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.736		1.718				
平均含水比 w %		27.6		31.6				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.361		1.306				
含 水 比	試料と容器の質量 m_a g	1945.6		2104.6				
	炉乾燥資料及び容器の質量 m_b g	1589.1		1710.4				
	容器の質量 m_c g	292.8		460				
	含水比 w %	27.6		31.6				
<div> <div>特記事項</div> <div> 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。 </div> <div> $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$ </div> </div>								

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験（測定）								
試料名：		第一種改良土			試験日時：		令和3年7月31日			
備考：					試験者：		渡辺 励			
供試体の採取法、及び準備状態：				プラント採取 7日間養生						
試験方法		B - c		土質名称						
資料の準備方法		乾燥法 湿潤法		ランマー質量 kg	2.5	モ ー ル ド	内径 cm	15		
資料の使用方法		繰り返し法 非繰り返し法		落下の高さ cm	30		高さ ¹⁾ cm	12.5		
含水比	資料分取後w ₀ %	—		突固め回数 回/層	55		容量 V cm ³	2209		
	乾燥処理後w ₁ %	—		突固め層数 層	3		質量 m ₁ ²⁾ g	8706		
測定 No.		1		2		3		4	5	6
平均含水比 w %		18.4		22.5		25.9		27.6		31.6
乾燥密度 p _d g/cm ³		1.299		1.329		1.366		1.361		1.306
<div><div><div>1.380 1.370 1.360 1.350 1.340 1.330 1.320 1.310 1.300 1.290 1.280</div><div></div><div>含水比 w %</div></div></div>										
最大乾燥密度p _{dmax} g/cm3： 1.3675					最適含水比w _{opt} %： 26.5					
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 <div>$p_{dsat} = \frac{p_w}{p_w/p_s + w/100}$</div>					