

試験成績書

発注者

施工者

依頼者 株式会社クレーベスト

工事件名

文書番号

試料採取地

(試料採取年月日：2022年2月14日)

試料名 第一種改良土

試験項目 突固めによる土の締固め試験

2022 年 2 月 18 日ご依頼された試験結果は、別紙のとおりです。

2022 年 3 月 11 日

一般社団法人 日本道路建設業協会

道路試験所長

泉 秀 俊



依頼番号 No. 21-0861-1

※ この成績書は、ISO 9001の要求事項に基づき作成しています。

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験（測定）	
------------------------	-------------------	--

調査件名 株式会社クレースト

試験年月日 2022年 03月 01日

試料番号（深さ）第一種改良土

試験者 福田 嘉子

試験方法		B-c	土質名称				
試料の準備方法		乾燥法, 湿潤法	ランマー質量 kg	2.5	モールド	内径 cm	15.0
試料の使用方法		繰返し法, 非繰返し法	落下高さ cm	30		高さ ¹⁾ cm	12.5
含水比	試料分取後 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	4000
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		7028	7245	7376	7458		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.371	1.469	1.528	1.565		
平均含水比 w %		30.6	32.4	34.7	41.0		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.050	1.110	1.134	1.110		
含水比	容器 No.	10	5	32	24		
	m_a g	3496.8	3707.7	3814.5	3896.9		
	m_b g	2788.5	2915.4	2946.1	2894.3		
	m_c g	474.6	468.7	444.2	447.8		
	w %	30.6	32.4	34.7	41.0		
	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 ²⁾ g		7507	7610				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.588	1.634				
平均含水比 w %		45.4	51.3				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.092	1.080				
含水比	容器 No.	51	18				
	m_a g	3934.6	4032.5				
	m_b g	2846.2	2816.2				
	m_c g	449.7	445.0				
	w %	45.4	51.3				
	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。

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

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)
------------------------	-----------------------

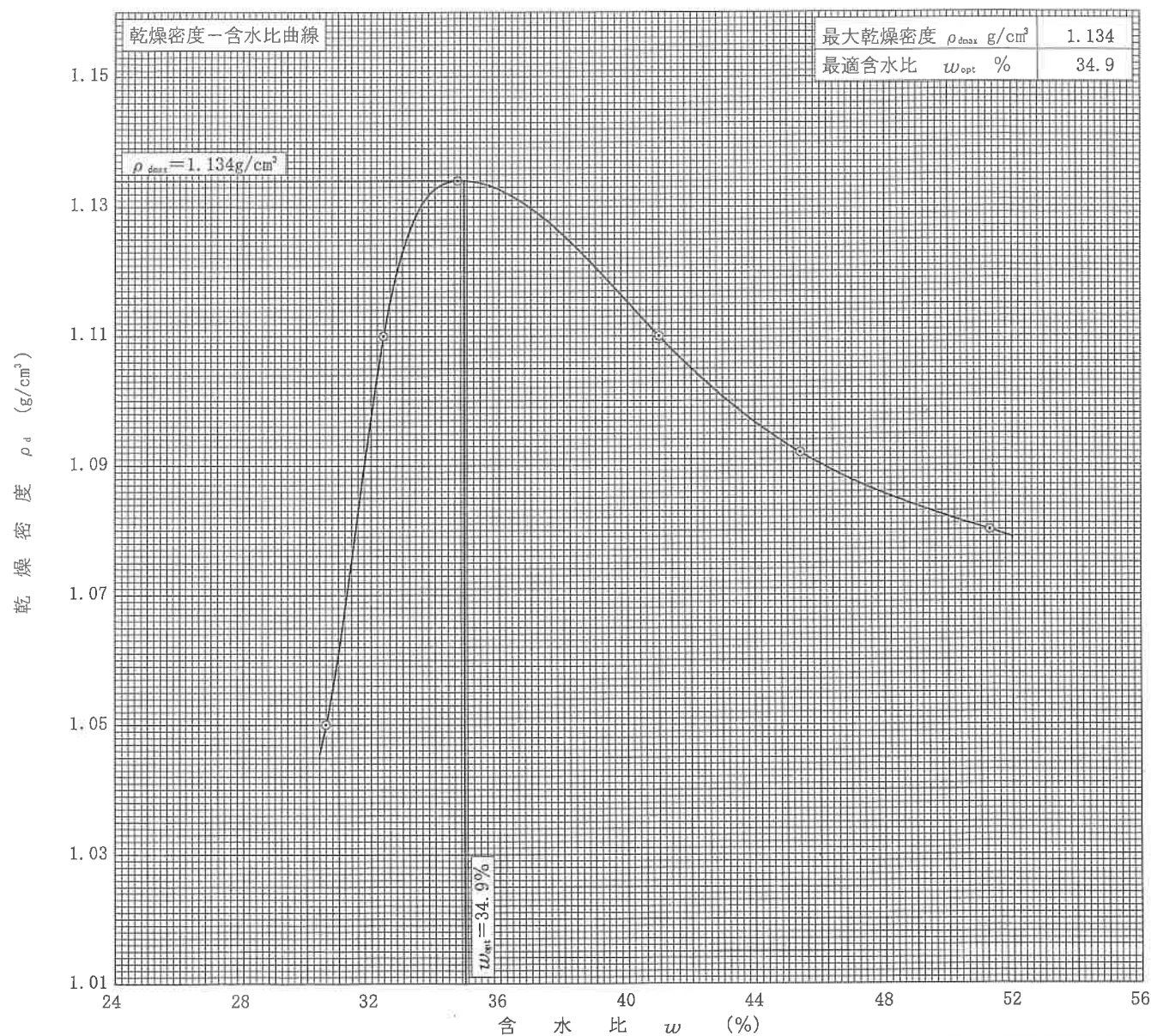
調査件名 株式会社クレーベスト

試験年月日 2022年 03月 01日

試料番号 (深さ) 第一種改良土

試験者 福田 嘉子

試験方法	B-c		土質名称					
試料の準備方法	乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg	2.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	-		
試料の使用方法	繰返し法, 非繰返し法		落下高さ cm	30	試料調製前の最大粒径 mm	-		
含水比	試料分取後 w_0 %	-	突固め回数 回/層	55	モールド	内径 cm	15.0	
	乾燥処理後 w_1 %	-	突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ cm	12.5	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	30.6	32.4	34.7	41.0	45.4	51.3		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.050	1.110	1.134	1.110	1.092	1.080		



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

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

1

1



1

1

1

1

1

1

1

1

1