

建設技 第 1322 号
2021 年 6 月 16 日

株式会社 丸信開発工業 様

佐賀県知事 山口 祥義



建設材料試験成績書について(通知)

2021 年 4 月 21 日付けで依頼された

修正CBR試験 外

試験の結果は、別紙のとおりです。

2021 年 6 月 16 日

建設材料試験成績書

試 験 名 修正CBR試験 外

調 査 名 自家用

産 地 名 佐賀県佐賀市兵庫町大字西湊1677-6

試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(Co70%+As30%)

依 頼 者 名 株式会社 丸信開発工業

佐 賀 県

建設材料試験成績書

建設技第 1322 号
2021年6月16日

佐賀県佐賀市兵庫町大字西淵1677-6

株式会社 丸信開発工業 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構
材料試験センター
所長 末次 俊郎
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁堀
TEL (0952) 30-6865 FAX (0952) 31-3969

2021年 4月 21日付けで依頼された建設材料の試験結果は、試験成績書のとおりです。

なお、下記の試験材料の情報は、試験受付時に試験依頼明細書に記載された内容です。試験材料の詳細情報は、試験依頼明細書でご確認ください。

調 査 名	自家用
産 地 名	佐賀県佐賀市兵庫町大字西淵1677-6
試料の種類	再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)
最大寸法	40
粒度範囲	0~40

試験項目

JIS A 1102 骨材のふるい分け試験方法
JIS A 1121 ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験方法
JIS A 1205 土の液性限界・塑性限界試験方法
JIS A 1210 突固めによる土の締固め試験方法
JIS A 1211 CBR 試験方法（修正CBR試験）

摘 要

注意1. 本書は、受領した試料の試験成績書です。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

修正 C B R 試験結果一覧表 発行年月日 2021年6月16日

調 査 名	自家用
産 地 名	佐賀県佐賀市兵庫町大字西湊1677-6
依 頼 者 名	株式会社 丸信開発工業
試 料 の 種 類	再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)
成績書有効期間	2021年6月16日 ~ 2021年12月15日

	試 験 結 果	品 質 規 格	引 用 規 格
最適含水比 W_{opt} (%)	8.5	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.90	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	120.71	20(30)以上	舗装設計施工指針
液性限界(LL) w_L (%)	NP	-	-
塑性限界(PL) w_p (%)	NP	-	-
塑性指数(PI) I_p	NP	6以下	舗装設計施工指針
2.36mmふるい通過率 (%)	12.6	5~25	舗装設計施工指針
75 μ mふるい通過率 (%)	-	-	-
すりへり減量 (%)	24.3	50以下	舗装設計施工指針
微粒分量 (%)	-	-	-

摘要

- ・有効期間は、発行日から新材は一年間、再生材は6ヶ月間としています。
- ・液性・塑性限界の試験方法については、JIS A 1205とし
試料の整形が困難でデータが得られない場合は、「NP」としています。
- ・突固めによる土の締固め試験方法については、JIS A 1210とし
最大乾燥密度の数値は、四捨五入し少数点以下2桁に丸めた数値です。
- ・CBR 試験方法 (修正CBR試験) については、JIS A 1211とし
修正CBR試験の数値は、四捨五入し少数点以下2桁に丸めた数値です。

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)	建設技第 1322 号
------------------------	-----------------------	-------------

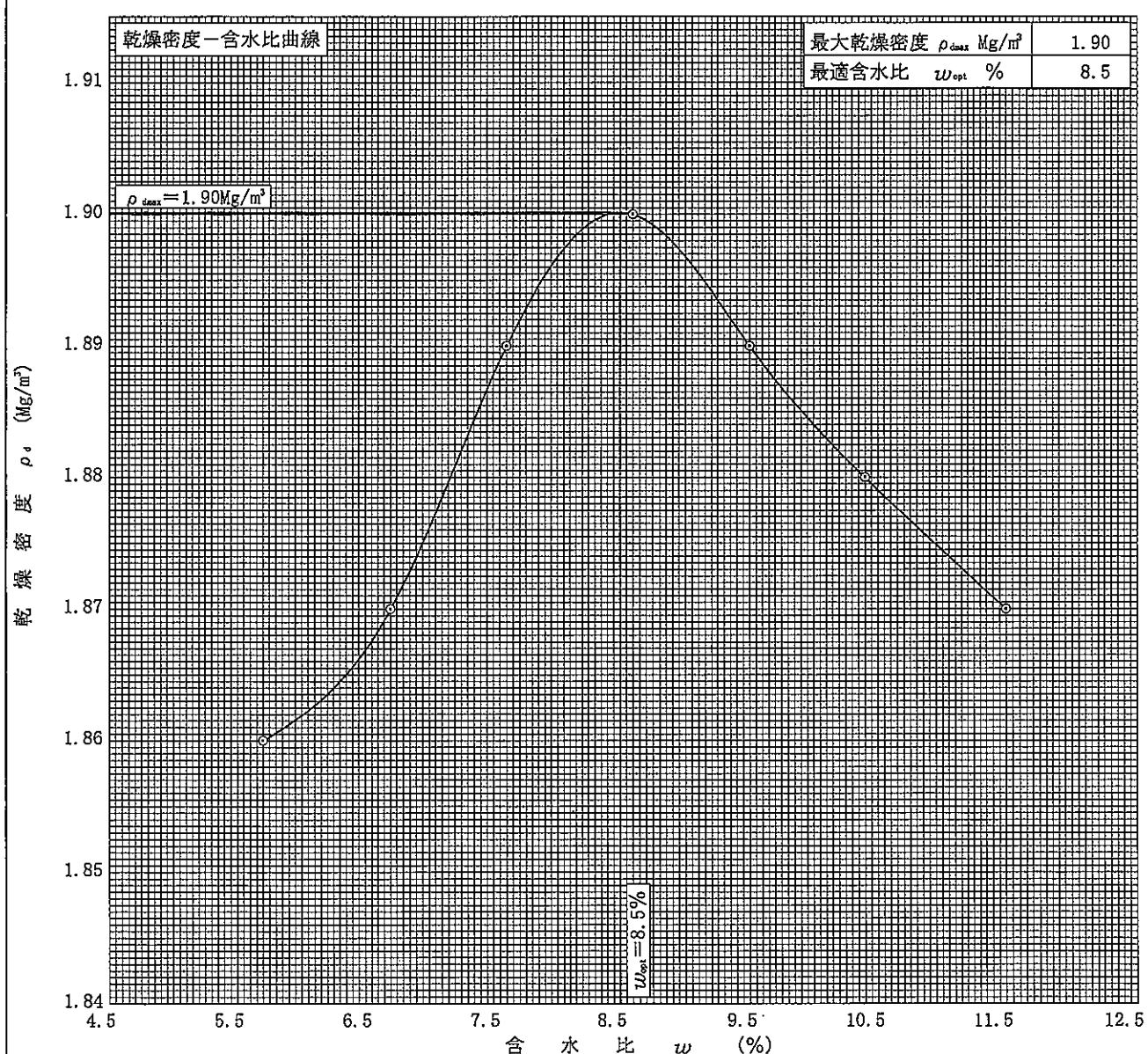
調査件名 自家用

試験年月日 2021年5月13日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 田中 信二

試験方法	E-b	土質名称	RC-40混					
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 Mg/m ³				
試料の使用 方法	繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ mm	450	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	92	モールド	内径 mm	150		
	乾燥処理後 w_1 %	突固め層数 層	3		高さ mm	125.0		
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	5.7	6.7	7.6	8.6	9.5	10.4	11.5	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.86	1.87	1.89	1.90	1.89	1.88	1.87	



特記事項

1) 内径150mmのモールドの場合はスベークディスクの高さを差引く。

ゼロ空気間隙曲線の計算式

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

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験（測定）			建設技第 1322 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2021年5月13日		
試料番号（深さ）再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)				試験者 田中 信二		
試験方法		E-b	土質名称		RC-40混	
試料の準備方法		乾燥法, 一湿潤法	ランマー質量 kg	4.5	モ ー ル ド	内径 mm 150
試料の使用方法		繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ mm	450		高さ ¹⁾ mm 125.0
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	92		容量 V mm ³ 2209×10 ³
	乾燥処理後 w_1 %	2.4	突固め層数 層	3		質量 m_1 g 3930
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8277	8351	8420	8481	
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.97	2.00	2.03	2.06	
平均含水比 w %		5.7	6.7	7.6	8.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.86	1.87	1.89	1.90	
含水比	容器 No.					
	m_s g	4314	4394	4444	4521	
	m_b g	4081	4118	4130	4163	
	m_c g					
	w %	5.7	6.7	7.6	8.6	
	容器 No.					
	m_s g					
	m_b g					
含水比	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
	m_s g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
測定 No.		5	6	7	8	
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8511	8529	8555		
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.07	2.08	2.09		
平均含水比 w %		9.5	10.4	11.5		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.89	1.88	1.87		
含水比	容器 No.					
	m_s g	4548	4567	4566		
	m_b g	4153	4137	4095		
	m_c g					
	w %	9.5	10.4	11.5		
	容器 No.					
	m_s g					
	m_b g					
含水比	m_c g					
	w %					
	容器 No.					

特記事項

1) 内径150mm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。

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

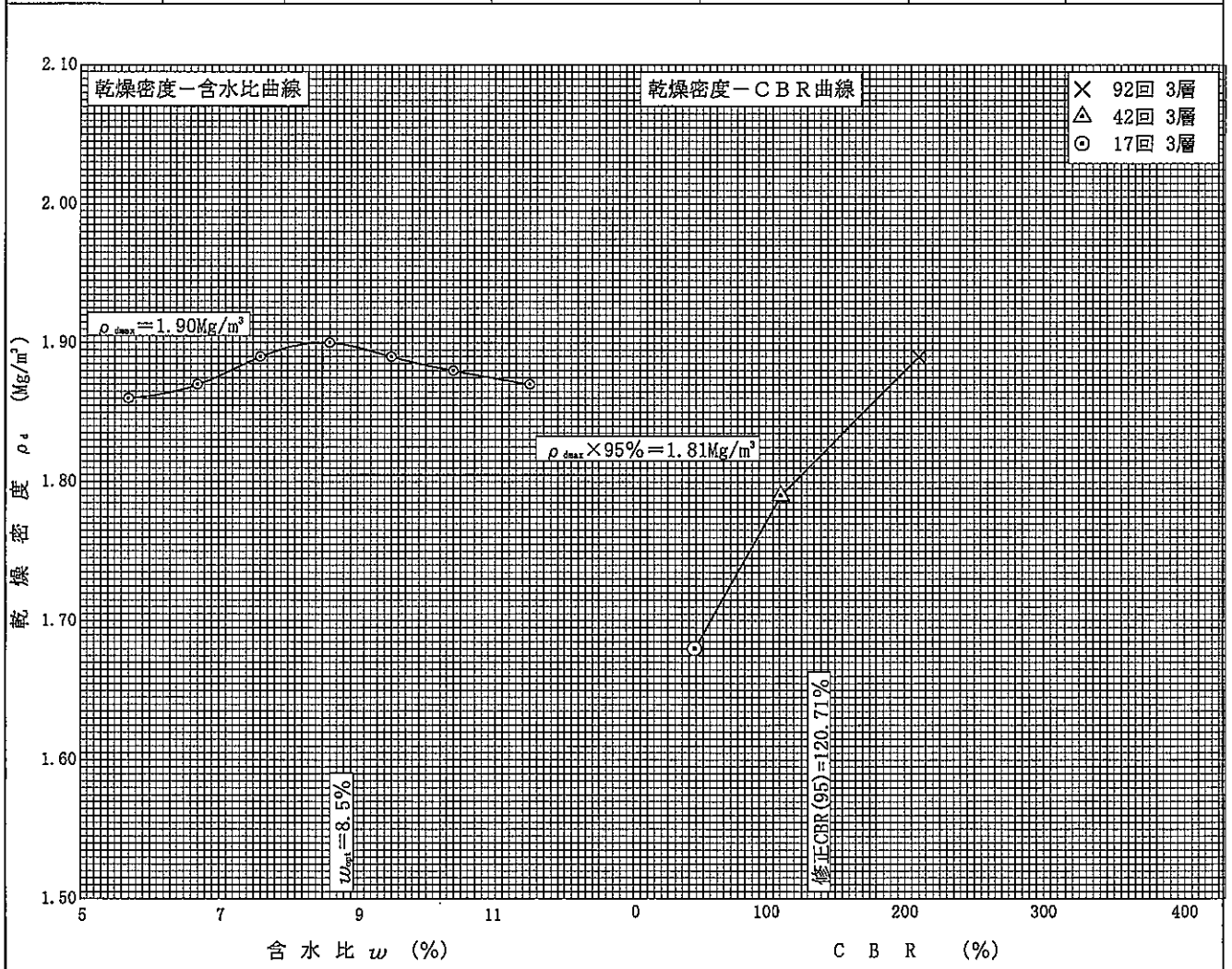
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

	修正 C B R 試 験	建設技第 1322 号
--	--------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 2021年5月26日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%) 試 験 者 田中 信二

突 固 め 回 数	回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)		
供 試 体 No.		31	32	33	34	35	36	37	38	39
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.89	1.90	1.89	1.80	1.78	1.79	1.69	1.69	1.67
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.89			1.79			1.68		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		170.82	213.96	188.06	101.87	79.78	76.04	40.82	35.90	32.01
平 均 値 %		190.95			85.90			36.24		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		185.93	226.63	203.27	119.65	96.43	101.26	49.05	43.02	40.20
平 均 値 %		205.28			105.78			44.09		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.90			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			8.5			修正 C B R %		
								95		
								120.71		



特記事項

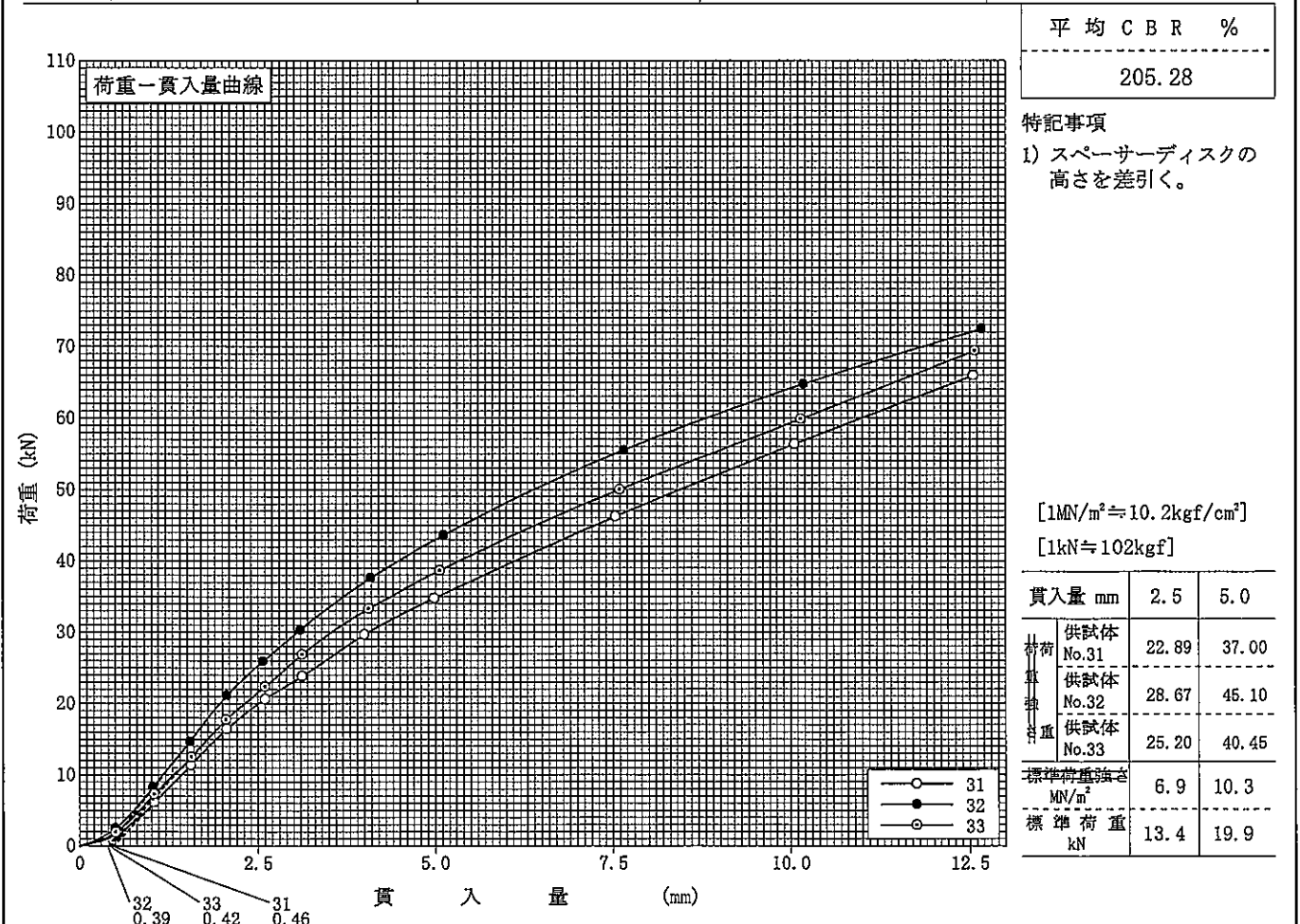
- 注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用	試験年月日 2021年5月25日
----------	------------------

試験番号 (深さ) 1322-1	試 験 者 田 中 信 二
------------------	---------------

試 験 方 法	締固めた土, 含水量調整	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	RC-40混
突 固 め 方 法	E-b	落 下 高 さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突 固 め 回 数	回/層	92	自然含水比 w_n %	
試 験 条 件	水 浸, 井水浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.5
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	mm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.90
	4 日水浸		高 さ	mm		

供 試 体 No.			31	32	33
吸水膨張試験	前	含 水 比 w_1 %	8.6	8.6	8.6
		乾 燥 密 度 ρ_s Mg/m ³	1.89	1.90	1.89
	後	膨 張 比 r_s %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	11.1	10.5	11.1
		乾 燥 密 度 ρ'_s Mg/m ³	1.89	1.90	1.89
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.4	10.1	10.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		170.82	213.96	188.06
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		185.93	226.63	203.27
	C B R %		185.93	226.63	203.27



注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				建設技第 1322 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2021年5月21日				
試料番号 (深さ) 1322-1				試験者 田中 信二				
試験方法		締固めた土、乱さない土		ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法		E-b		落下高さ mm	450	自然含水比 w_n %		
試料準備	準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法		突固め回数 回/層	92	最適含水比 w_{opt} %	8.5	
	空気乾燥前含水比 %			突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.90	
	試料調製後含水比 w_s %	8.6		モールド内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
				モールド高さ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209×10 ³	
供試体 No.		31		32		33		
含水比	容器 No.							
	m_s g	5761		5761		5761		
	m_b g	5304		5304		5304		
	m_e g							
	w_i %	8.6		8.6		8.6		
平均値 w_i %		8.6		8.6		8.6		
密度	(試料+モールド) 質量 m_s^{21} g	11546		11629		11433		
	モールド質量 m_b^{21} g	7019		7083		6901		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	2.05		2.06		2.05		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.89		1.90		1.89		
吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	(試料+モールド) 質量 m_s^{21} g	11652		11732		11540		
	膨張比 r_s %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	2.10		2.10		2.10		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.89		1.90		1.89			
平均含水比 w' %	11.1		10.5		11.1			
特記事項				1) スペーサーディスクの高さを差引く。 2) モールドの質量は有孔底板を含む。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_s - m_b}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (貫入試験)								建設技第 1322 号					
調査件名 自家用										試験年月日 2021年5月25日					
試料番号 (深さ) 1322-1										試験者 田中 信二					
試験条件		水浸, 非水浸		貫入速さ mm/min		1		荷重板質量 kg		5					
養生条件		日空气中		荷重計 No.		9		貫入ピストンの断面積 mm ²		1963.50					
		4 日水浸		容量 kN		200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/目盛}}$		1					
供試体 No.		31		供試体 No.		32		供試体 No.		33					
貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm			
読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{cm}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{cm}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{cm}^2}$		読み			
平均		の読み kN		平均		の読み kN		平均		の読み kN		平均			
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.5	0.55	0.53	1.79	1.79	0.5	0.49	0.50	2.54	2.54	0.5	0.50	0.50	1.96		
1.0	1.08	1.04	6.14	6.14	1.0	1.04	1.02	8.31	8.31	1.0	1.07	1.04	7.31		
1.5	1.60	1.55	11.37	11.37	1.5	1.57	1.54	14.72	14.72	1.5	1.62	1.56	12.53		
2.0	2.12	2.06	16.46	16.46	2.0	2.11	2.06	21.15	21.15	2.0	2.10	2.05	17.76		
2.5	2.70	2.60	20.67	20.67	2.5	2.64	2.57	25.94	25.94	2.5	2.69	2.60	22.41		
3.0	3.24	3.12	23.86	23.86	3.0	3.17	3.09	30.33	30.33	3.0	3.24	3.12	26.91		
4.0	3.99	4.00	29.67	29.67	4.0	4.18	4.09	37.64	37.64	4.0	4.11	4.06	33.30		
5.0	4.96	4.98	34.76	34.76	5.0	5.21	5.11	43.62	43.62	5.0	5.11	5.06	38.68		
7.5	7.56	7.53	46.23	46.23	7.5	7.79	7.65	55.53	55.53	7.5	7.67	7.59	50.01		
10.0	10.10	10.05	56.37	56.37	10.0	10.36	10.18	64.77	64.77	10.0	10.28	10.14	59.88		
12.5	12.60	12.55	65.94	65.94	12.5	12.82	12.66	72.44	72.44	12.5	12.64	12.57	69.42		
貫入試験後の含水比	容器No.			貫入試験後の含水比	容器No.			貫入試験後の含水比	容器No.						
	m _a g	4584			m _a g	4616			m _a g	4597					
	m _b g	4151			m _b g	4192			m _b g	4168					
	m _c g				m _c g				m _c g						
	w ₂ %	10.4			w ₂ %	10.1			w ₂ %	10.3					
平均値 w ₂ %		10.4		平均値 w ₂ %		10.1		平均値 w ₂ %		10.3					
特記事項															
[1MN/m²≒10.2kgf/cm²] [1kN≒102kgf]															

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (室内試験結果)	建設技第 1322 号
------------------------	--------------------	-------------

調査件名 自家用

試験年月日 2021年5月25日

試料番号 (深さ) 1322-2

試 験 者 田中 信二

試 験 方 法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	RC-40混	
突 固 め 方 法	E - b	落 下 高 さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突 固 め 回 数	回/層	42	自然含水比 w_n %		
試 験 条 件	水 浸, 非水浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.5	
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.90
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	mm	125		

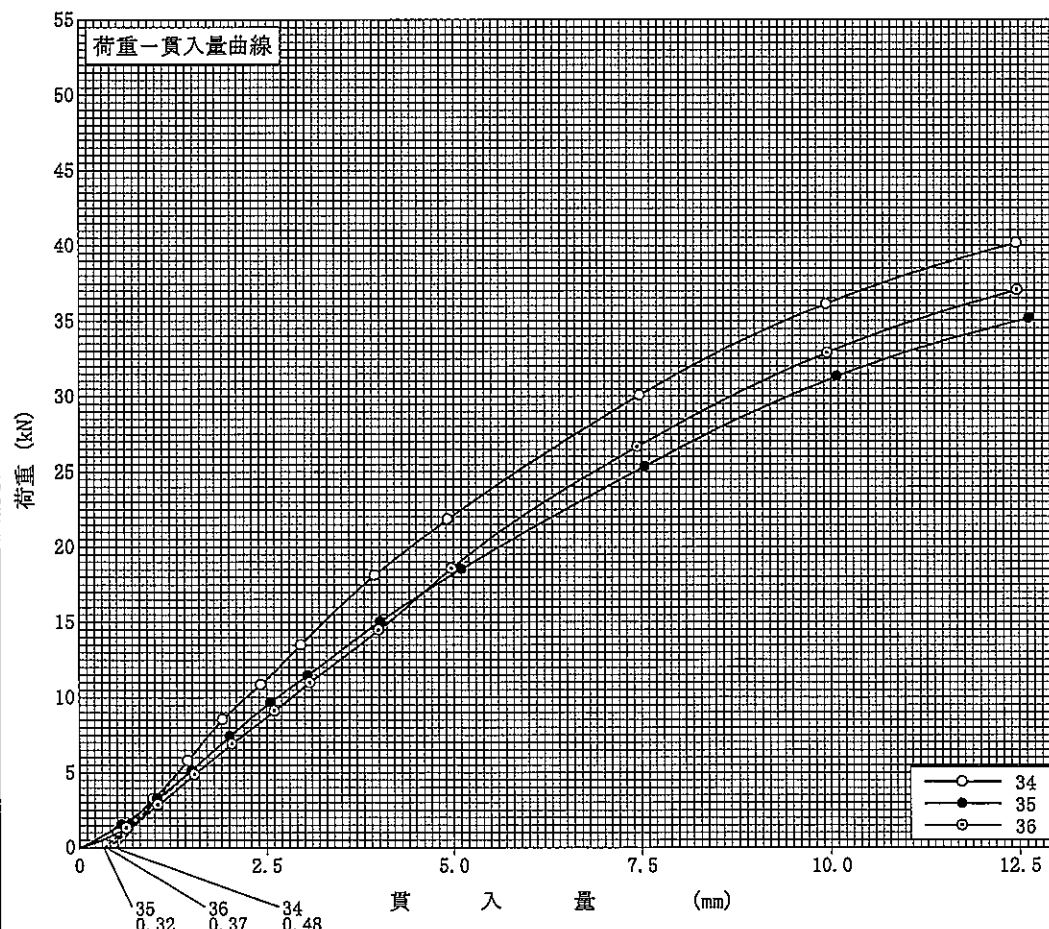
供 試 体 No.			34	35	36
吸水膨張試験	前	含 水 比 w_1 %	8.6	8.6	8.6
		乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³	1.80	1.78	1.79
	後	膨 張 比 r_s %	0.00	0.01	0.00
		平均含水比 w' %	11.1	11.2	11.2
		乾 燥 密 度 ρ'_d Mg/m ³	1.80	1.78	1.79
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.1	10.3	10.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		101.87	79.78	76.04
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		119.65	96.43	101.26
	C B R %		119.65	96.43	101.26

平 均 C B R %

105.78

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。



JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験（初期状態，吸水膨張試験）				建設技第 1322 号						
調査件名 自家用					試験年月日 2021年5月21日							
試料番号（深さ） 1322-2					試験者 田中 信二							
試験方法		締固めた土、砂を含む土		ランマー質量 kg		4.5		土質名称		RC-40混		
突固め方法		E-b		落下高さ mm		450		自然含水比 w_n %				
試料準備	準備方法	非乾燥法、空気乾燥法		突固め回数 回/層		42		最適含水比 w_{opt} %		8.5		
	空気乾燥前含水比 %			突固め層数 層		3		最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³		1.90		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.6		モールド		内径 mm		荷重板質量 kg		5		
				高さ mm		150		モールド容量 V mm ³		2209×10 ³		
供試体 No.				34		35		36				
含水比	容器 No.											
	m_s g		5761		5761		5761		5761			
	m_b g		5304		5304		5304		5304			
	m_e g											
	w_1 %		8.6		8.6		8.6		8.6			
平均値 w_1 %		8.6		8.6		8.6		8.6				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11219		11176		11128					
	モールド質量 m_1 g		6916		6917		6852					
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.95		1.93		1.94					
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.80		1.78		1.79					
吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm				
	0		0	0.000	0	0.000	0	0.000				
	1											
	2											
	4											
	8											
	24											
	48											
	72											
	96		0	0.000	1	0.010	0	0.000				
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g		11338		11288		11248					
	膨張比 r_s %		0.00		0.01		0.00					
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		2.00		1.98		1.99					
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.80		1.78		1.79					
	平均含水比 w' %		11.1		11.2		11.2					
特記事項 1) スペーサーディスクの高さを差引く。 2) モールドの質量は有孔底板を含む。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho'_s}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$												

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (貫入試験)								建設技第 1322 号					
調査件名 自家用								試験年月日 2021年5月25日							
試料番号 (深さ) 1322-2								試験者 田中 信二							
試験条件		水浸, 非水浸		貫入速さ mm/min		1		荷重板質量 kg		5					
養生条件		日空气中		荷重計 No.		9		貫入ピストンの断面積 mm ²		1963.50					
		4 日水浸		容量 kN		200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kgf/cm}^2}$ kN/目盛		1					
供試体 No.		34		供試体 No.		35		供試体 No.		36					
貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重					
読み		荷重計		読み		荷重計		読み		荷重計					
平均		MN/m ²		平均		MN/m ²		平均		MN/m ²					
1 2		の読み kN		1 2		の読み kN		1 2		の読み kN					
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00				
0.5	0.50	0.50	1.08	1.08	0.5	0.60	0.55	1.55	1.55	0.5	0.73	0.62			
1.0	0.95	0.98	3.29	3.29	1.0	1.06	1.03	3.29	3.29	1.0	1.07	1.04			
1.5	1.38	1.44	5.81	5.81	1.5	1.47	1.49	5.18	5.18	1.5	1.55	1.53			
2.0	1.82	1.91	8.55	8.55	2.0	2.02	2.01	7.43	7.43	2.0	2.07	2.04			
2.5	2.33	2.42	10.85	10.85	2.5	2.60	2.55	9.68	9.68	2.5	2.69	2.60			
3.0	2.89	2.95	13.50	13.50	3.0	3.08	3.04	11.48	11.48	3.0	3.14	3.07			
4.0	3.88	3.94	18.13	18.13	4.0	4.02	4.01	15.05	15.05	4.0	3.98	3.99			
5.0	4.83	4.92	21.86	21.86	5.0	5.20	5.10	18.54	18.54	5.0	4.93	4.97			
7.5	7.44	7.47	30.08	30.08	7.5	7.57	7.54	25.37	25.37	7.5	7.38	7.44			
10.0	9.85	9.93	36.13	36.13	10.0	10.16	10.08	31.32	31.32	10.0	9.90	9.95			
12.5	12.44	12.47	40.17	40.17	12.5	12.75	12.63	35.18	35.18	12.5	12.45	12.48			
貫入試験後の含水比	容器No.			貫入試験後の含水比	容器No.			貫入試験後の含水比	容器No.						
	m ₀ g	4355			m ₀ g	4320			m ₀ g	4319					
	m ₁ g	3954			m ₁ g	3916			m ₁ g	3916					
	m _c g				m _c g				m _c g						
	w ₂ %	10.1			w ₂ %	10.3			w ₂ %	10.3					
平均値 w ₂ %		10.1		平均値 w ₂ %		10.3		平均値 w ₂ %		10.3					
特記事項															
[1MN/m²≒10.2kgf/cm²] [1kN≒102kgf]															

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

試験年月日 2021年5月25日

試料番号 (深さ) 1322-3

試験者 田中 信二

試験方法	締固めた土, 土質名	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40混
突固め方法	E-b	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	自然含水比 w_0 %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.5
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³
	4日水浸		高さ mm	125	1.9

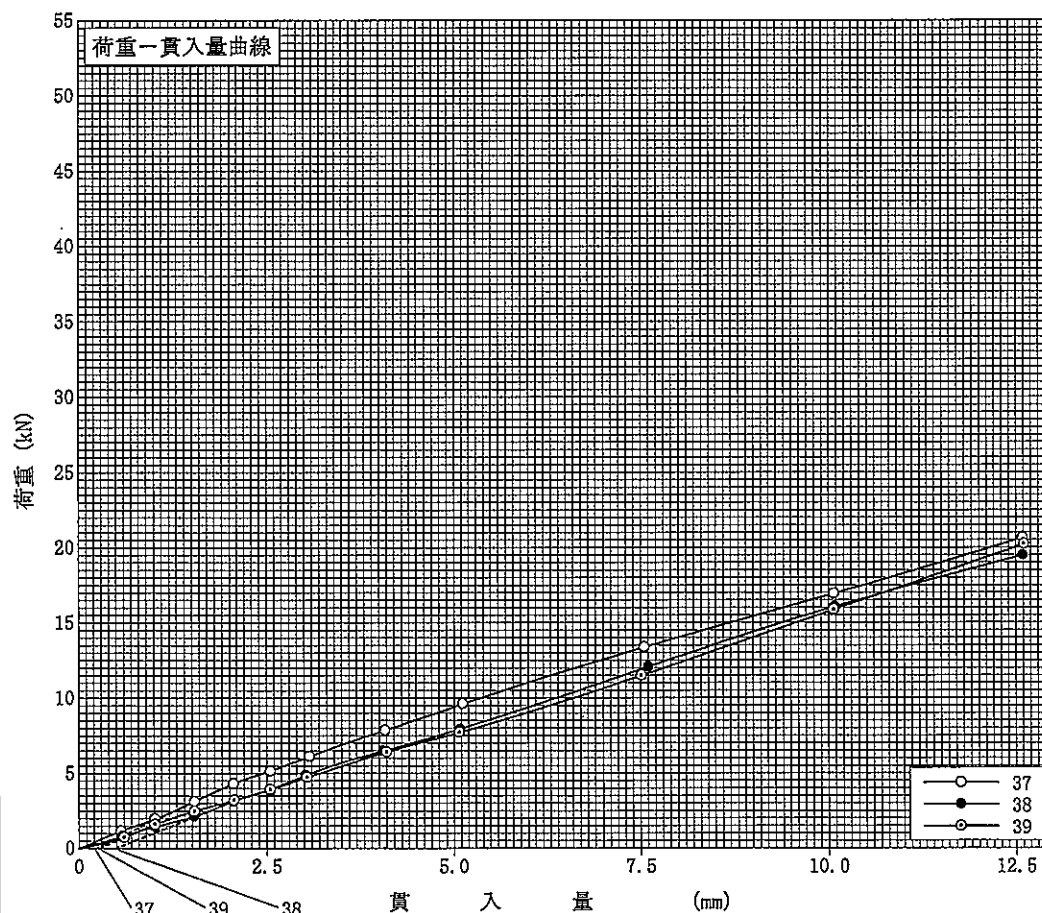
供試体 No.			37	38	39
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.6	8.6	8.6
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.69	1.69	1.67
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	-0.01
		平均含水比 w' %	11.8	11.2	12.0
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.69	1.69	1.67
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.8	10.5	10.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		40.82	35.90	32.01
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		49.05	43.02	40.20
	C B R %		49.05	43.02	40.20

平均 C B R %

44.09

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]

[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.37	5.47	9.76
供試体 No.38	4.81	8.56
供試体 No.39	4.29	8.00
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				建設技第 1322 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2021年5月21日				
試料番号 (深さ) 1322-3				試験者 田中 信二				
試験方法		締固めた土、乱れなし		ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法		E-b		落下高さ mm	450	自然含水比 w_n %		
試料準備	準備方法	非乾燥法、空気乾燥法		突固め回数 回/層	17	最適含水比 w_{opt} %	8.5	
	空気乾燥前含水比 %			突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.9	
	試料調製後含水比 w_o %	8.6		モールド 内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
				高さ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209×10^3	
供試体 No.		37		38		39		
含水比	容器 No.							
	m_s g	5761		5761		5761		
	m_b g	5304		5304		5304		
	m_c g							
	w_i %	8.6		8.6		8.6		
平均値 w_i %		8.6		8.6		8.6		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	10970		10950		10939		
	モールド質量 m_1 g	6922		6916		6934		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	1.83		1.83		1.81		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.69		1.69		1.67		
吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0		0	0.000	0	0.000	0	0.000
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		0	0.000	0	0.000	-1	-0.010
	(試料+モールド) 質量 m_3 g	11088		11074		11066		
	膨張比 r_s %	0.00		0.00		-0.01		
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	1.89		1.88		1.87		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.69		1.69		1.67			
平均含水比 w' %	11.8		11.2		12.0			
特記事項				1) スペーサーディスクの高さを差引く。 2) モールドの質量は有孔底板を含む。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho'_i}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試 験 (貫入試験)								建設技第 1322 号					
調査件名 自家用										試験年月日 2021年5月25日					
試料番号 (深さ) 1322-3										試 験 者 田 中 信 二					
試験条件		水浸, 非水浸		貫入速さ mm/min		1		荷重板質量 kg		5					
養生条件		日空气中		荷重計 No.		9		貫入ピストンの断面積 mm ²		1963.50					
		4 日水浸		容 量 kN		200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kgf/cm}^2}$ kN/目盛		1					
供試体 No.		37		供試体 No.		38		供試体 No.		39					
貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		貫入量 mm			
読 み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読 み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読 み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読 み			
平均		の読み kN		平均		の読み kN		平均		の読み kN		平均			
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.5	0.62	0.56	1.18	1.18	0.5	0.65	0.58	0.82	0.82	0.5	0.70	0.60	0.75		
1.0	1.02	1.01	1.98	1.98	1.0	1.02	1.01	1.47	1.47	1.0	1.02	1.01	1.62		
1.5	1.56	1.53	3.14	3.14	1.5	1.53	1.52	2.13	2.13	1.5	1.55	1.53	2.49		
2.0	2.10	2.05	4.31	4.31	2.0	2.10	2.05	3.14	3.14	2.0	2.12	2.06	3.22		
2.5	2.60	2.55	5.18	5.18	2.5	2.57	2.54	3.94	3.94	2.5	2.60	2.55	3.94		
3.0	3.14	3.07	6.14	6.14	3.0	3.04	3.02	4.89	4.89	3.0	3.07	3.04	4.74		
4.0	4.16	4.08	7.87	7.87	4.0	4.09	4.05	6.49	6.49	4.0	4.19	4.10	6.41		
5.0	5.24	5.12	9.61	9.61	5.0	5.16	5.08	7.95	7.95	5.0	5.14	5.07	7.72		
7.5	7.60	7.55	13.38	13.38	7.5	7.70	7.60	12.08	12.08	7.5	7.52	7.51	11.50		
10.0	10.14	10.07	16.94	16.94	10.0	10.16	10.08	16.07	16.07	10.0	10.13	10.07	15.87		
12.5	12.68	12.59	20.65	20.65	12.5	12.68	12.59	19.48	19.48	12.5	12.71	12.61	20.22		
貫入試験後の 含水比	容器No.			貫入試験後の 含水比	容器No.			貫入試験後の 含水比	容器No.						
	m ₁ g	4106			m ₁ g	4078			m ₁ g	4044					
	m ₂ g	3707			m ₂ g	3690			m ₂ g	3645					
	m ₃ g				m ₃ g				m ₃ g						
	w ₂ %	10.8			w ₂ %	10.5			w ₂ %	10.9					
平均値 w ₂ %		10.8		平均値 w ₂ %		10.5		平均値 w ₂ %		10.9					
特記事項															
[1MN/m²≒10.2kgf/cm²] [1kN≒102kgf]															

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

JIS A 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験（測定）	建設技第 1322 号
調査件名 自家用		試験年月日 2021年4月30日
試料番号 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)		試験者 中山 礼子
試料番号（深さ） 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)		
液性限界試験		
落下回数		
含水比	容器 No.	
	m_s g	
	m_b g	
	m_c g	
	w %	
落下回数		
含水比	容器 No.	
	m_s g	
	m_b g	
	m_c g	
	w %	
塑性限界試験 ヒモ状にならず試験不能		
含水比	容器 No.	
	m_s g	
	m_b g	
	m_c g	
	w %	
液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p
NP	NP	NP

(%)
w
比
水
和

試料番号（深さ）		
液性限界試験		
落下回数		
含水比	容器 No.	
	m_s g	
	m_b g	
	m_c g	
	w %	
落下回数		
含水比	容器 No.	
	m_s g	
	m_b g	
	m_c g	
	w %	
塑性限界試験		
含水比	容器 No.	
	m_s g	
	m_b g	
	m_c g	
	w %	
液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p

(%)
w
比
水
和

特記事項

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

試験年月日 2021年4月27日

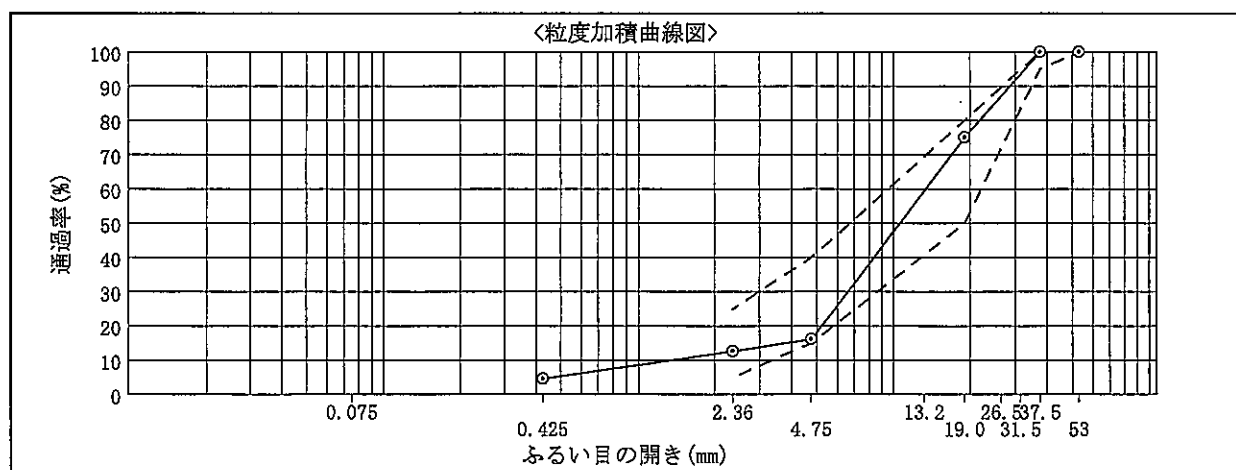
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 中山 礼子

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8312 (g)

ふるいの公称目開き (mm)	累加残留試料質量 (g)	加積残留率 (%)	通過質量百分率 (%)	粒度範囲 通過質量百分率 (%)
53	0	0.0	100.0	100
37.5	0	0.0	100.0	95 - 100
31.5	-	-	-	-
26.5	-	-	-	-
19.0	2074	25.0	75.0	50 - 80
13.2	4375	52.6	47.4	-
4.75	6977	83.9	16.1	15 - 40
2.36	7264	87.4	12.6	5 - 25
0.425	7942	95.5	4.5	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8312	100.0	0.0	
計	8312			



摘要

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1121 JIS A 5001	ロサンゼルス試験機によるすりへり試験方法	建設技第 1322 号
--------------------------	----------------------	-------------

調査件名 自家用

試験年月日 2021年5月6日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 諸江 隆宏

鋼球の数 8 個

鋼球の全質量 3335 g

回転数 500 回

粒度区分 13~5mm

すりへり試験結果		
とおるフルイ (mm)	とどまるフルイ (mm)	試験前の試料質量 (g)
2.36	-	
4.75	2.36	
9.5	4.75	
16	9.5	
19	16	
26.5	19	
37.5	26.5	
53	37.5	
63	53	
13.2	4.75	5004
合 計		5004
①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5004
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		3786
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1218
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		24.3

摘要

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

受付番号 **1322**

土質(粗骨材・細骨材の修正CBR・土の一軸圧縮) 試験依頼明細書

☒粗骨材修正CBR試験 ☐細骨材修正CBR試験 ☐土の一軸圧縮試験 (注)該当する試験区分の□に
 材料の「レ」を入力

路線及び工事名	自家用
施工場所	
工事施工者名	
産地名	佐賀市兵庫町大字西浜1677-6
試料の種類	RC-40 C0 70% As 30%
試験の目的	品質管理
試験の強度	改良地盤設計強度(設計基準強度) kN/m^2

試験名及び件数

骨 材 修 正 C B R 試 験			土 の 一 軸 圧 縮 試 験		
必 須	ふるい分け試験	1 件	必 須	土 の 一 軸 圧 縮 試 験	1 件
	塑性限界試験	1 件			1 件
	液性限界試験	1 件	関 連 試 験	試験目的に応じご依頼下さい	
	上層路盤用材料及び再生材料は下記の のすりへり試験が必要です			土 の 含 水 比 試 験	1 件
	すりへり試験	1 件			
	フィルター材料は微粒分量試験が必要です				
	微粒分量試験	1 件			
突 固 め 試 験	1 件				
修 正 C B R 試 験	1 件				

工事発注者	機関名	
	担当部署	

依頼日 2021年4月21日
 依頼者住所 佐賀市兵庫町大字西浜1677-6
 商号又は名称 株式会社丸信開発工業
 氏名 代表取締役 宮地三枝子

依頼担当者	会社名 (株)丸信開発工業	氏名 細島秀巳 (TEL 090-3192-0098)
-------	---------------	-----------------------------

摘要	
(成績書は ☒ 電話 ☐ 郵送)	