



建設技 第 10287 号
2022 年 6 月 15 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)

2022 年 4 月 20 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。

2022 年 6 月 15 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淵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 10287 号
2022年6月15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8-3-5
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2022年4月20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 2022年6月15日

調査名	自家用
産地名	佐賀県佐賀市兵庫町大字西瀬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	2022年6月15日 ~ 2022年12月14日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	8.8	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.85	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	95.67	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 (%)	10.3	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 (%)	30.8	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。

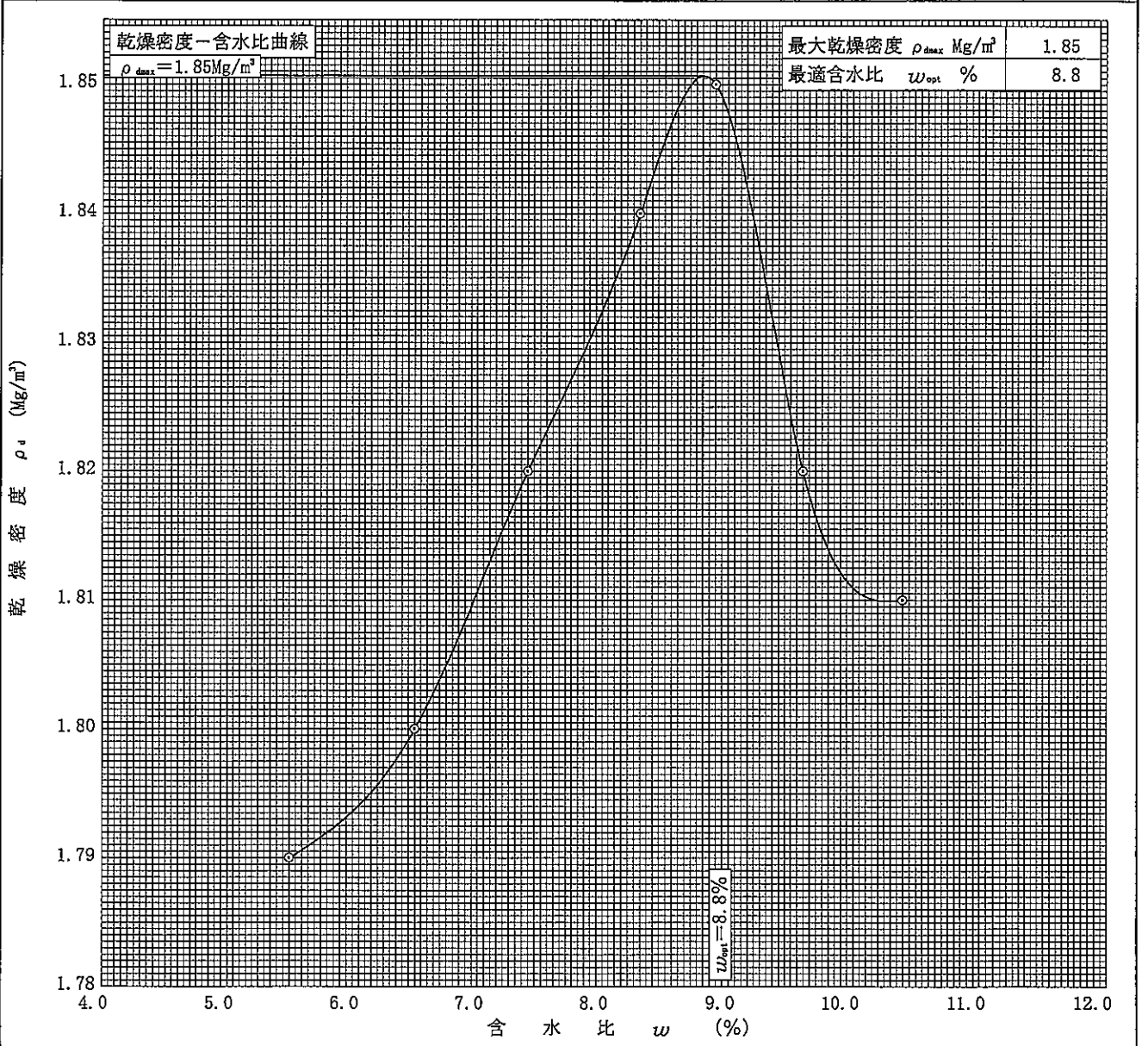
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2022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 諸江 隆宏

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 %	1.0	突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ mm	125.0	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	5.5	6.5	7.4	8.3	8.9	9.6	10.4	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.79	1.80	1.82	1.84	1.85	1.82	1.81	



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。
 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 10287 号	
調査件名 自家用		試験年月日 2022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 諸江 隆宏				
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
試料の使用方法		繰返し法, 非繰返し法		落下高さ mm		450
含水比	試料分取後 w_s %			突固め回数 回/層		92
	乾燥処理後 w_1 %	1.0		突固め層数 層		3
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		8186		8253		8313
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.89		1.92		1.95
平均含水比 w %		5.5		6.5		7.4
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.79		1.80		1.82
含水比	容器 No.					
	m_a g	4174		4242		4301
	m_b g	3956		3982		4005
	m_c g					
	w %	5.5		6.5		7.4
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
測定 No.		5		6		7
(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		8456		8426		8427
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.02		2.00		2.00
平均含水比 w %		8.9		9.6		10.4
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.85		1.82		1.81
含水比	容器 No.					
	m_a g	4426		4410		4477
	m_b g	4064		4024		4055
	m_c g					
	w %	8.9		9.6		10.4
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
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。 $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$				

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だけを複製してはいけません。

修正 C B R 試 験

建設技第 10287 号

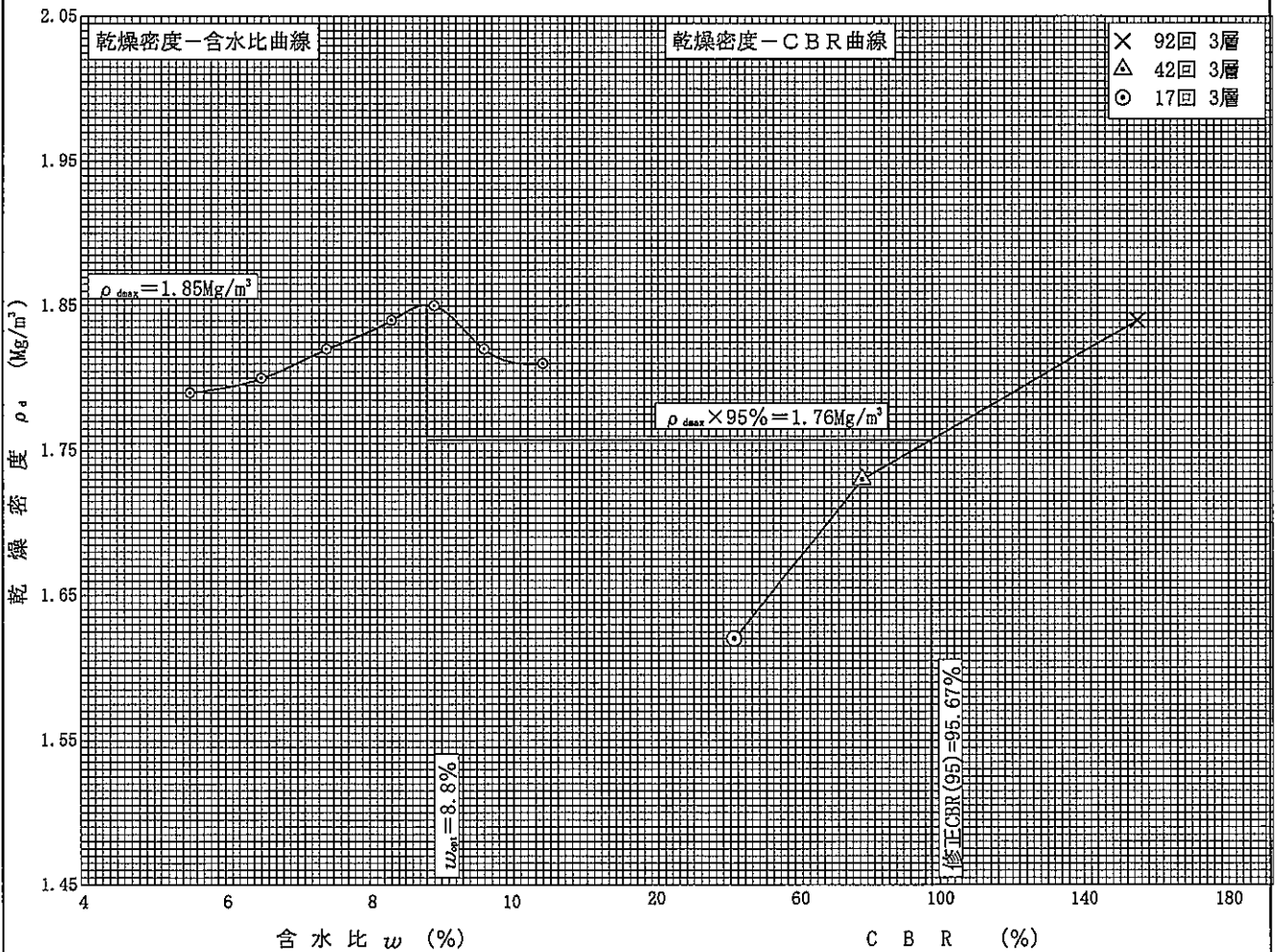
調査件名 自家用

試験年月日 2022年5月31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

突 固 め 回 数	回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)			
供 試 体 No.		80	81	82	83	84	85	86	87	88	
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.83	1.84	1.85	1.75	1.73	1.71	1.59	1.63	1.63	
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.84			1.73			1.62			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		145.97	144.78	142.39	61.79	82.84	73.51	29.40	38.06	36.94	
平 均 値 %		144.38			72.71			34.80			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		149.95	155.43	153.47	65.18	85.68	78.84	35.83	43.47	43.77	
平 均 値 %		152.95			76.57			41.02			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.85			締 固 め 度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			8.8			修 正 C B R %			95.67



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 2022年5月30日

試料番号 (深さ) 10287-1

試験者 諸江 隆宏

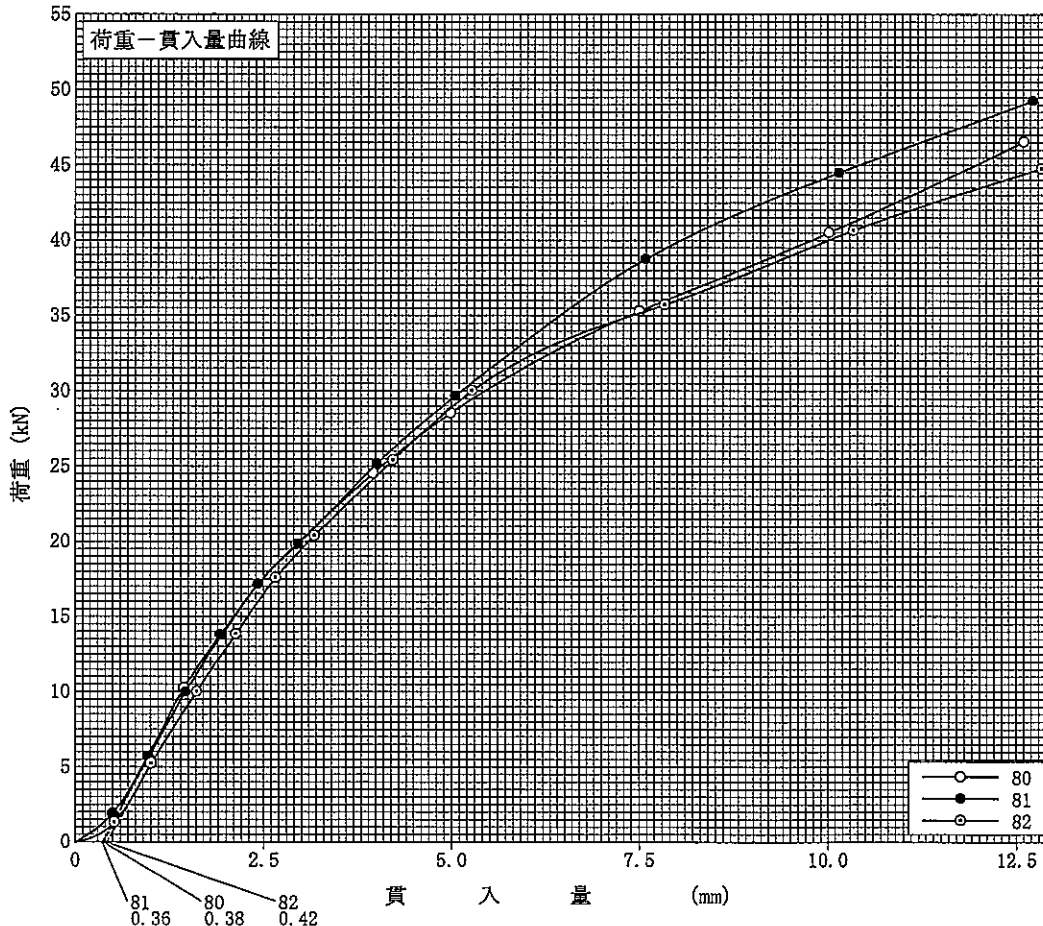
試験方法	締固めた土, 非水浸	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法	E-b	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	92	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.8	
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.85
	4日水浸		高さ ¹⁾ mm	125		
供試体 No.		80	81	82		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.1	9.1	9.1	
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.83	1.84	1.85	
	後	膨張比 r_s %	0.01	0.01	0.01	
		平均含水比 w' %	14.2	13.6	13.5	
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.83	1.84	1.85	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.4	11.9	11.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		145.97	144.78	142.39	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		149.95	155.43	153.47	
	C B R %		149.95	155.43	153.47	

平均 C B R %

152.95

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
荷重	19.56	29.84
貫入	19.40	30.93
標準荷重	19.08	30.54
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。

調査件名 自家用

試験年月日 2022年5月26日

試料番号 (深さ) 10287-1

試験者 諸江 隆宏

試験方法		締固めた土	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} %	8.8		
	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	1.85		
	試料調整後含水比 w_s %	9.1	モールド	内径 mm 高さ mm	150 125	荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³	5 2209×10 ³	
供試体 No.			80	81	82			
含水比	容器 No.							
	m_1	g	5803		5803	5803		
	m_2	g	5321		5321	5321		
	m_3	g						
	w_1	%	9.1		9.1	9.1		
平均値 w_1 %			9.1		9.1	9.1		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11359		11402	11442		
	モールド質量 m_1 g		6940		6968	6985		
	湿潤密度 ρ_1 Mg/m ³		2.00		2.01	2.02		
	乾燥密度 ρ_2 Mg/m ³		1.83		1.84	1.85		
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		1	0.010	1	0.010	1	0.010
(試料+モールド) 質量 m_3 g			11548		11587		11614	
膨張比 r_s %			0.01		0.01		0.01	
湿潤密度 ρ'_1 Mg/m ³			2.09		2.09		2.10	
乾燥密度 ρ'_2 Mg/m ³			1.83		1.84		1.85	
平均含水比 w' %			14.2		13.6		13.5	

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。

$$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$$

$$\rho'_2 = \frac{\rho_2}{1 + r_s / 100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_2} - 1 \right) \times 100$$

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 10287 号					
調査件名 自家用						試験年月日 2022年5月30日									
試料番号 (深さ) 10287-1						試験者 諸江 隆宏									
試験条件		水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min		1		荷重板質量 kg		5					
養生条件		日空気中		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 $\frac{MN/m^2}{日盛}$ kN/日盛		1					
供試体 No.		80		供試体 No.		81		供試体 No.		82					
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		荷重強さ, 荷重	
読み		平均		荷重計 の読み		$\frac{MN}{m^2}$ kN		読み		平均		荷重計 の読み		$\frac{MN}{m^2}$ kN	
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	0.00	0.00
0.5	0.50	0.50	1.94	1.94	0.5	0.48	0.49	1.89	1.89	0.5	0.54	0.52	1.31	1.31	1.31
1.0	0.91	0.96	5.72	5.72	1.0	0.96	0.98	5.69	5.69	1.0	1.02	1.01	5.23	5.23	5.23
1.5	1.38	1.44	10.25	10.25	1.5	1.42	1.46	10.00	10.00	1.5	1.72	1.61	10.02	10.02	10.02
2.0	1.85	1.93	13.82	13.82	2.0	1.89	1.95	13.79	13.79	2.0	2.26	2.13	13.85	13.85	13.85
2.5	2.33	2.42	17.14	17.14	2.5	2.35	2.43	17.19	17.19	2.5	2.82	2.66	17.59	17.59	17.59
3.0	2.86	2.93	19.80	19.80	3.0	2.92	2.96	19.87	19.87	3.0	3.35	3.18	20.40	20.40	20.40
4.0	3.93	3.97	24.56	24.56	4.0	4.03	4.02	25.21	25.21	4.0	4.45	4.23	25.42	25.42	25.42
5.0	4.97	4.99	28.55	28.55	5.0	5.09	5.05	29.69	29.69	5.0	5.53	5.27	30.02	30.02	30.02
7.5	7.51	7.51	35.30	35.30	7.5	7.68	7.59	38.76	38.76	7.5	8.17	7.84	35.73	35.73	35.73
10.0	10.04	10.02	40.52	40.52	10.0	10.31	10.16	44.51	44.51	10.0	10.70	10.35	40.67	40.67	40.67
12.5	12.72	12.61	46.57	46.57	12.5	12.96	12.73	49.28	49.28	12.5	13.19	12.85	44.77	44.77	44.77
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.			貫入試験後の含水比	容器No.		
	m _s g	4566			m _s g	4581			m _s g	4597			m _s g	4108	
	m _w g	4063			m _w g	4095			m _w g	4108			m _w g	4108	
	m _s g				m _s g				m _s g				m _s g		
	w ₂ %	12.4			w ₂ %	11.9			w ₂ %	11.9			w ₂ %	11.9	
平均値 w ₂ %		12.4		平均値 w ₂ %		11.9		平均値 w ₂ %		11.9		平均値 w ₂ %		11.9	
特記事項															
[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [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 2022年5月30日

試料番号 (深さ) 10287-2

試験者 諸江 隆宏

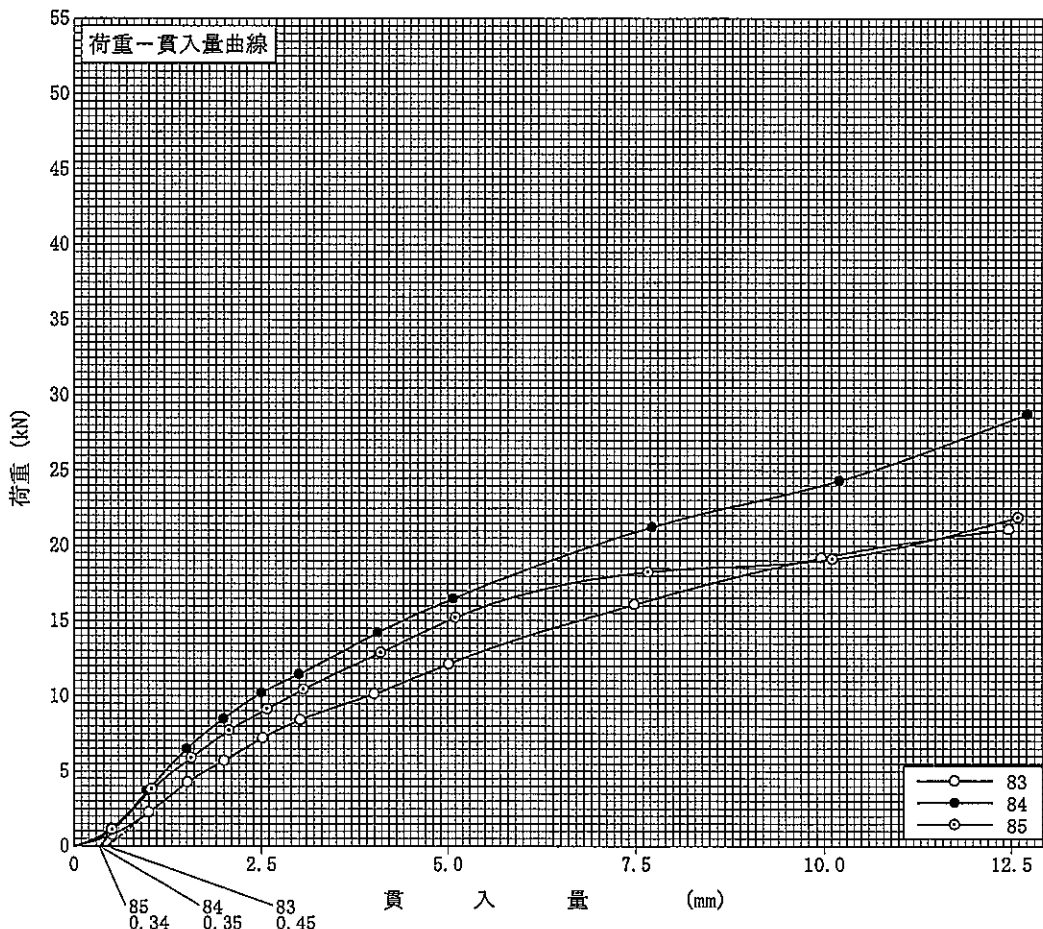
試験方法	締められた土, 湿り土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.8
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.85
	4日水浸		高さ	mm		
供試体 No.		83		84		85
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.1	9.1	9.1	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.75	1.73	1.71	
	後	膨張比 r_e %	0.01	0.01	0.01	
		平均含水比 w' %	13.1	13.3	13.5	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	11.4	11.6	11.9		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	61.79	82.84	73.51		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	65.18	85.68	78.84		
	C B R %	65.18	85.68	78.84		

平均 C B R %

76.57

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.83	8.28	12.97
供試体 No.84	11.10	17.05
供試体 No.85	9.85	15.69
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2022年5月26日

試料番号 (深さ) 10287-2 試験者 諸江 隆宏

試験方法	締められた土、粗さ ϕ 15mm	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} %	8.8
	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	1.85
	試料調整後含水比 w_s %	9.1	モールド	内径 mm	荷重板質量 kg	5
				高さ mm	モールド容量 V mm ³	2209×10 ³

供試体 No.		83	84	85				
含水比	容器 No.							
	m_s g	5803	5803	5803				
	m_b g	5321	5321	5321				
	m_c g							
	w_i %	9.1	9.1	9.1				
平均値 w_i %		9.1	9.1	9.1				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11209	11173	11035				
	モールド質量 m_1 g	6991	7001	6913				
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	1.91	1.89	1.87				
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.75	1.73	1.71				
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		1	0.010	1	0.010	1	0.010
(試料+モールド) 質量 m_3 g		11371	11337	11194				
膨張比 r_s %		0.01	0.01	0.01				
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³		1.98	1.96	1.94				
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.75	1.73	1.71				
平均含水比 w' %		13.1	13.3	13.5				

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。

$$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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 2022年5月30日

試料番号 (深さ) 10287-2 試験者 諸江 隆宏

試験条件		水浸, 非水浸		貫入速度 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 $\frac{MN/m^2}{kN/目盛}$		1	
供試体 No.		83		供試体 No.		84		供試体 No.		85	
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		$\frac{MN}{m^2}$		平均		$\frac{MN}{m^2}$		平均		$\frac{MN}{m^2}$	
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	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
0.5	0.51	0.51	0.77	0.5	0.50	0.50	1.19	0.5	0.51	0.51	1.10
1.0	1.00	1.00	2.27	1.0	0.96	0.98	3.70	1.0	1.07	1.04	3.80
1.5	1.51	1.51	4.27	1.5	1.49	1.50	6.50	1.5	1.61	1.56	5.90
2.0	2.00	2.00	5.71	2.0	1.98	1.99	8.48	2.0	2.13	2.07	7.72
2.5	2.53	2.52	7.23	2.5	2.49	2.50	10.21	2.5	2.65	2.58	9.14
3.0	3.03	3.02	8.43	3.0	3.00	3.00	11.46	3.0	3.12	3.06	10.45
4.0	4.00	4.00	10.15	4.0	4.10	4.05	14.22	4.0	4.17	4.09	12.90
5.0	5.01	5.01	12.15	5.0	5.14	5.07	16.48	5.0	5.19	5.10	15.22
7.5	7.46	7.48	16.09	7.5	7.94	7.72	21.26	7.5	7.83	7.67	18.26
10.0	9.92	9.96	19.20	10.0	10.40	10.20	24.33	10.0	10.21	10.11	19.11
12.5	12.44	12.47	21.10	12.5	12.92	12.71	28.75	12.5	12.67	12.59	21.89

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	4321		m _a g	4278		m _a g	4217
	m _b g	3879		m _b g	3834		m _b g	3767
	m _c g			m _c g			m _c g	
	w ₂ %	11.4		w ₂ %	11.6		w ₂ %	11.9
	平均値 w ₂ %	11.4		平均値 w ₂ %	11.6		平均値 w ₂ %	11.9

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 2022年5月30日

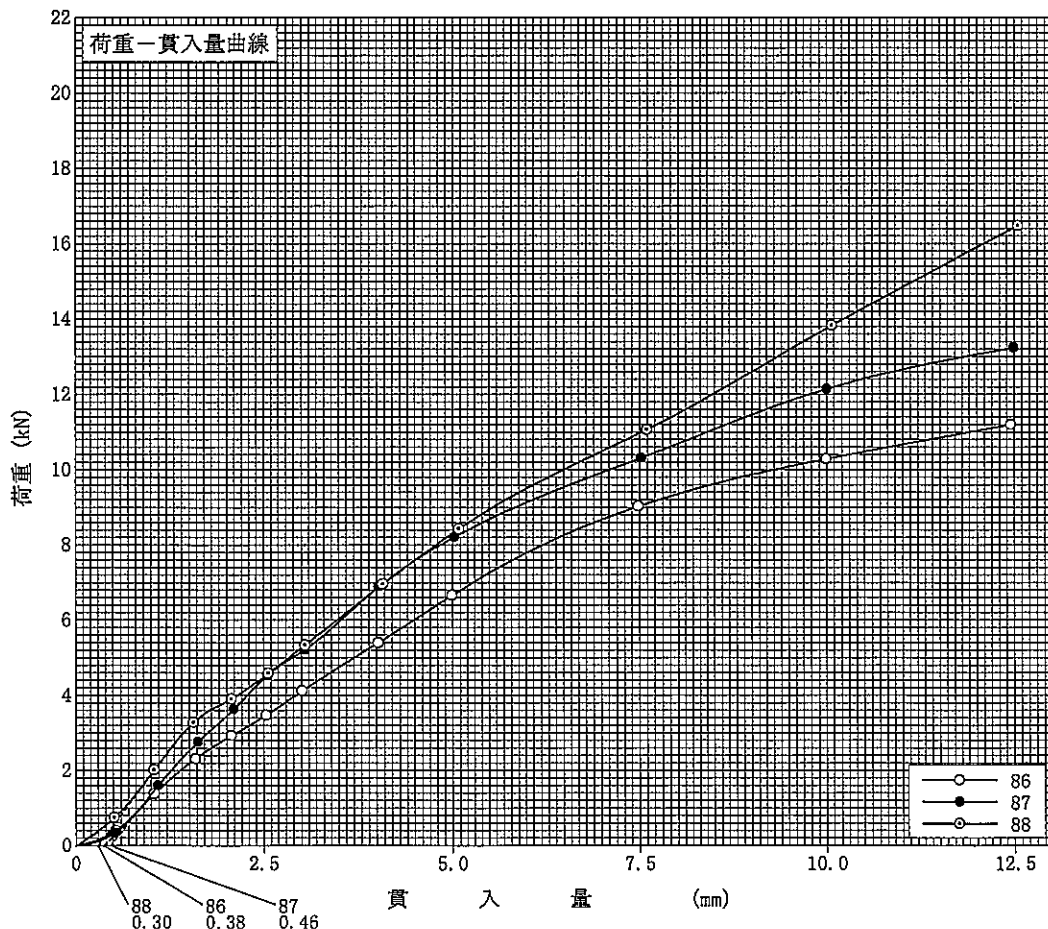
試料番号(深さ) 10287-3

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土, 湿さない土	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	17	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} %	8.8
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 ¹⁾ mm	125	

供試体 No.		86	87	88	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.1	9.1	9.1
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.59	1.63	1.63
	後	膨張比 r_s %	0.01	0.01	0.01
		平均含水比 w' %	13.8	12.9	14.1
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.59	1.63	1.63
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	11.4	11.0	11.2	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	29.40	38.06	36.94	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	35.83	43.47	43.77	
	C B R %	35.83	43.47	43.77	

平均 C B R %	41.02
------------	-------



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.86	3.94	7.13
供試体 No.87	5.10	8.65
供試体 No.88	4.95	8.71
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 10287 号							
調査件名 自家用				試験年月日 2022年5月26日								
試料番号 (深さ) 10287-3				試験者 諸江 隆宏								
試験方法		締固めた土 (圧縮土)		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		17		最適含水比 w_{opt} %		8.8	
	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		1.85	
	試料調製後含水比 w_s %		9.1		モールド		内径 mm		荷重板質量 kg		5	
				高さ ¹⁾ mm		125		モールド容量 V mm ³		2209×10 ³		
供試体 No.				86		87		88				
含水比	容器 No.											
	m_s g		5803		5803		5803		5803		5803	
	m_b g		5321		5321		5321		5321		5321	
	m_c g											
	w_i %		9.1		9.1		9.1		9.1		9.1	
平均値 w_i %		9.1		9.1		9.1		9.1		9.1		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		10732		10962		10921					
	モールド質量 m_1 g		6886		7037		6978					
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.74		1.78		1.78					
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.59		1.63		1.63					
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	
	0				0		0.000		0		0.000	
	1											
	2											
	4											
	8											
	24											
	48											
	72											
	96				1		0.010		1		0.010	
(試料+モールド) 質量 m_3 g		10892		11107		11086						
膨張比 r_s %		0.01		0.01		0.01						
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		1.81		1.84		1.86						
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.59		1.63		1.63						
平均含水比 w' %		13.8		12.9		14.1						
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$						

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 2022年5月30日

試料番号 (深さ) 10287-3 試験者 諸江 隆宏

試験条件			水浸, 非水浸	貫入速度 mm/min			1		荷重板質量 kg			5					
養生条件			日空空中			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 MN/m²/目盛 kN/目盛			1			
供試体 No.			86			供試体 No.			87		供試体 No.			88			
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		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m² kN			
1	2				1	2				1	2						
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
0.5	0.56	0.53	0.41	0.41	0.5	0.56	0.53	0.35	0.35	0.5	0.52	0.51	0.75	0.75			
1.0	1.08	1.04	1.38	1.38	1.0	1.18	1.09	1.61	1.61	1.0	1.07	1.04	2.02	2.02			
1.5	1.65	1.58	2.32	2.32	1.5	1.72	1.61	2.76	2.76	1.5	1.60	1.55	3.28	3.28			
2.0	2.12	2.06	2.93	2.93	2.0	2.18	2.09	3.63	3.63	2.0	2.11	2.06	3.91	3.91			
2.5	2.55	2.53	3.47	3.47	2.5	2.59	2.55	4.54	4.54	2.5	2.61	2.56	4.59	4.59			
3.0	3.02	3.01	4.12	4.12	3.0	3.10	3.05	5.22	5.22	3.0	3.10	3.05	5.34	5.34			
4.0	4.03	4.02	5.40	5.40	4.0	4.06	4.03	6.90	6.90	4.0	4.15	4.08	6.96	6.96			
5.0	4.98	4.99	6.66	6.66	5.0	5.04	5.02	8.21	8.21	5.0	5.16	5.08	8.43	8.43			
7.5	7.45	7.48	9.03	9.03	7.5	7.54	7.52	10.32	10.32	7.5	7.67	7.59	11.07	11.07			
10.0	9.97	9.99	10.29	10.29	10.0	10.00	10.00	12.15	12.15	10.0	10.13	10.07	13.83	13.83			
12.5	12.39	12.45	11.20	11.20	12.5	12.48	12.49	13.24	13.24	12.5	12.59	12.55	16.48	16.48			
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. g	3930				m. g	3999				m. g	4023					
	m. g	3528				m. g	3603				m. g	3618					
	m. g					m. g					m. g						
	w ₂ %	11.4				w ₂ %	11.0				w ₂ %	11.2					
平均値 w ₂ %	11.4			平均値 w ₂ %	11.0			平均値 w ₂ %	11.2								

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。

調査件名 自家用	試験年月日 2022年5月11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_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

落下回数

含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

塑性限界試験

とモ状にならず試験不能

含 水 比	容器 No.			
	m_a 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

試料番号 (深さ)

液性限界試験

落下回数

含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

落下回数

含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

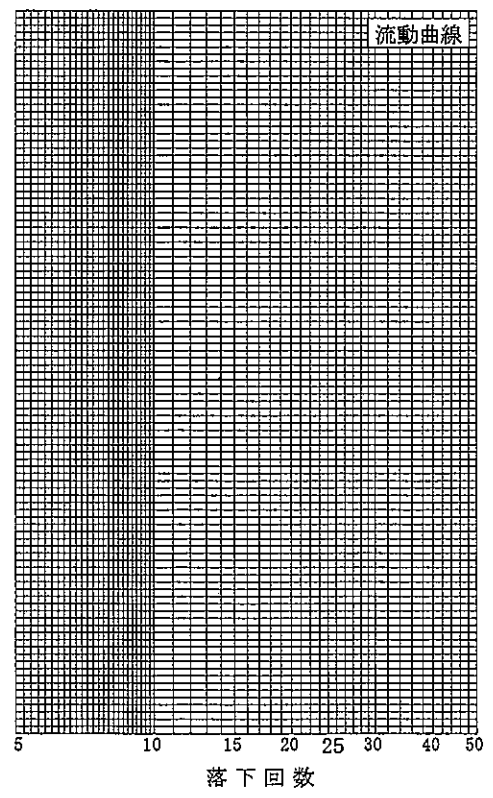
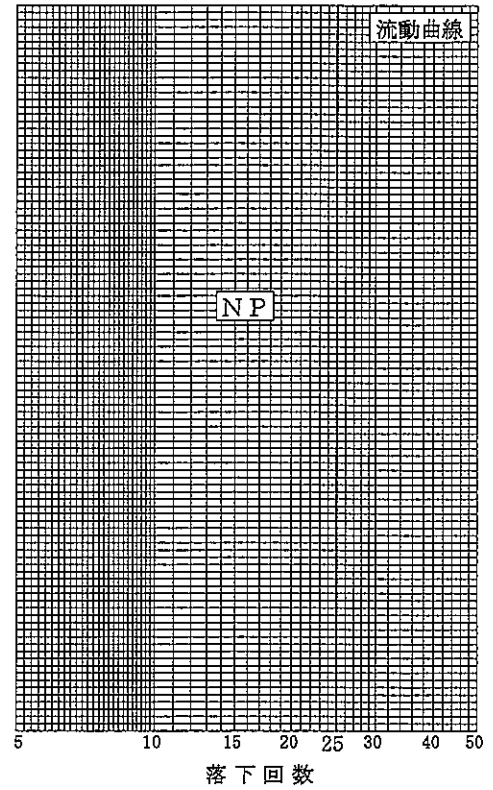
塑性限界試験

含 水 比	容器 No.			
	m_a 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

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 2022年5月6日

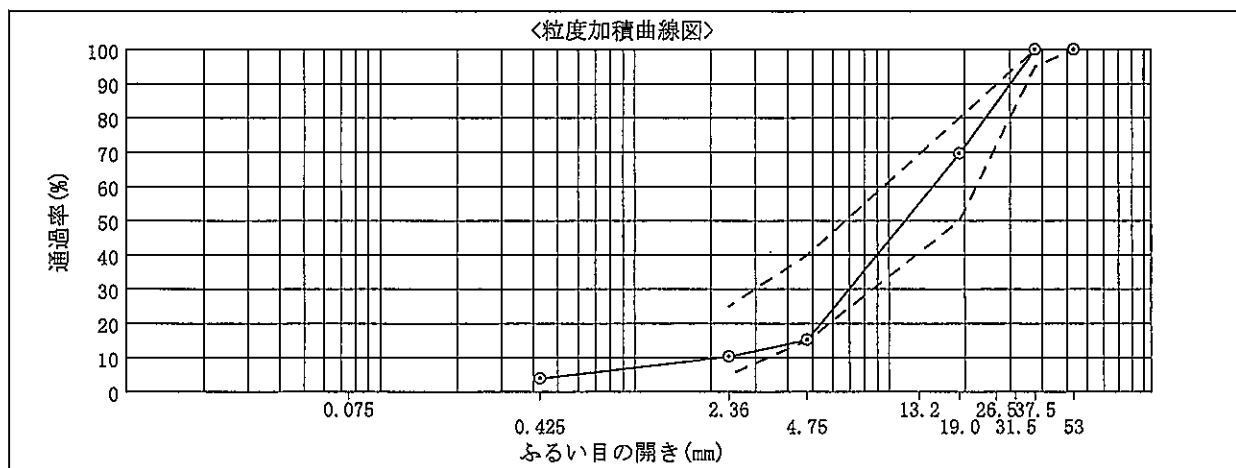
試料番号(深さ) 再生クラッシャーランRC-40(Co70%+As30%)

試験者 諸江 隆宏

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8419 (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	2562	30.4	69.6	50 - 80
13.2	4699	55.8	44.2	-
4.75	7139	84.8	15.2	15 - 40
2.36	7555	89.7	10.3	5 - 25
0.425	8093	96.1	3.9	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8419	100.0	0.0	
計	8419			



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 10287 号

調査件名 自家用

試験年月日 2022年5月12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 3331 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	5009
合 計		5009
①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5009
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		3466
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1543
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		30.8

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。