

建設技 第 10157 号
2024 年 6 月 5 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)

2024 年 4 月 10 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。

2024 年 6 月 5 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 10157 号
2024年6月5日

佐賀県佐賀市兵庫町大字西洲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 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2024年4月10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洲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 2024年6月5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	2024年6月5日 ~ 2024年12月4日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	10.3	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.88	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	138.23	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 (%)	17.3	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 (%)	26.8	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。

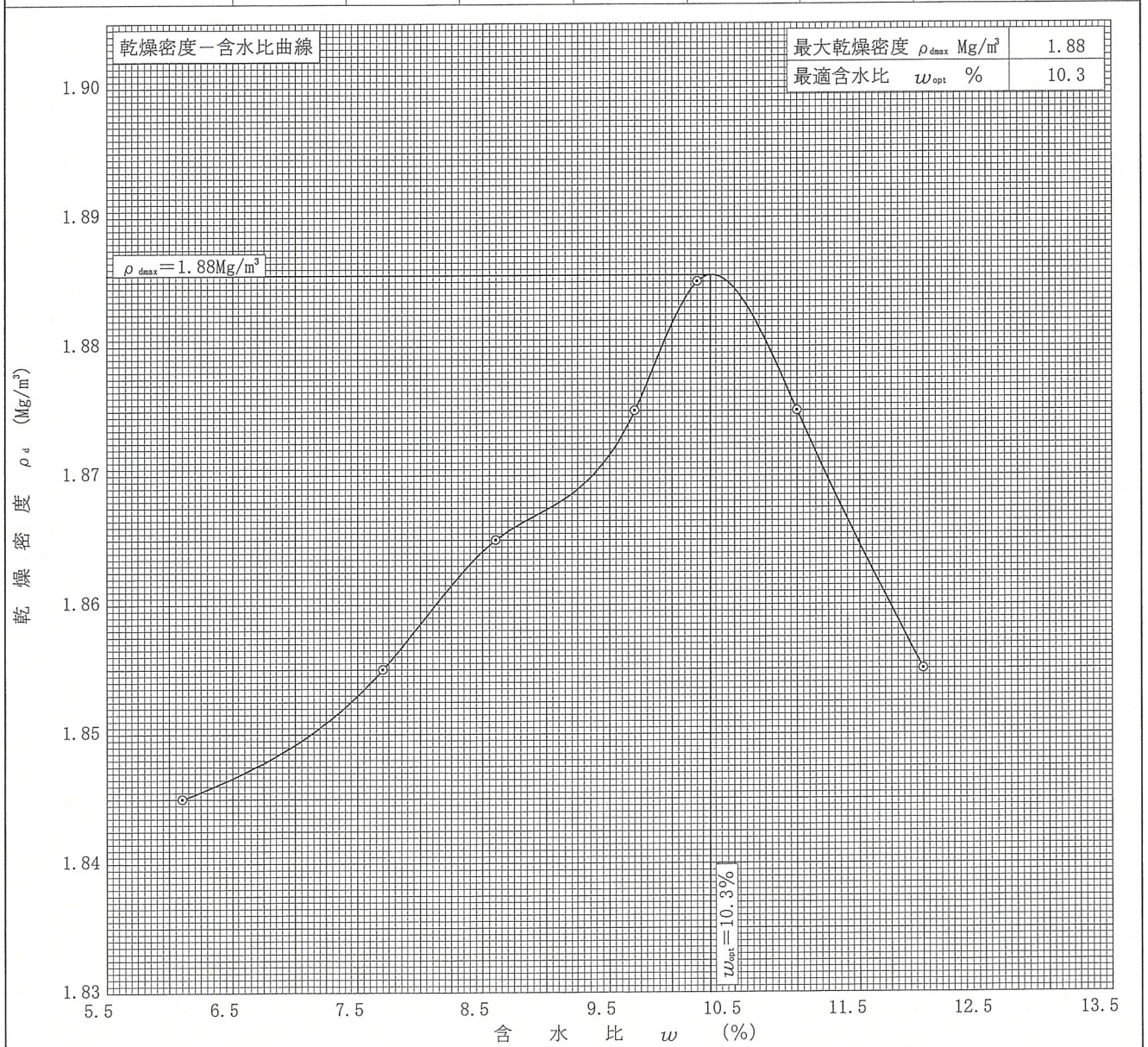
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2024年5月9日

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

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 %	2.9	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 %	6.1	7.7	8.6	9.7	10.2	11.0	12.0	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.87	1.85	



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

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

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 10157 号		
調査件名 自家用			試験年月日 2024年5月9日				
試料番号（深さ） 再生クラッシャーランRC-40(Co70%+As30%)			試験者 原田 翔瑛				
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 %	2.9	突固め層数 層	3		質量 m_1 g	3987
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8301	8385	8445	8511		
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.95	1.99	2.02	2.05		
平均含水比 w %		6.1	7.7	8.6	9.7		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.84	1.85	1.86	1.87		
含水比	容器 No.						
	m_a g	4310	4389	4448	4502		
	m_b g	4062	4075	4096	4104		
	m_c g						
	w %	6.1	7.7	8.6	9.7		
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		8566	8573	8566			
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.07	2.08	2.07			
平均含水比 w %		10.2	11.0	12.0			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.88	1.87	1.85			
含水比	容器 No.						
	m_a g	4567	4572	4482			
	m_b g	4144	4119	4002			
	m_c g						
	w %	10.2	11.0	12.0			
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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$			

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 10157 号

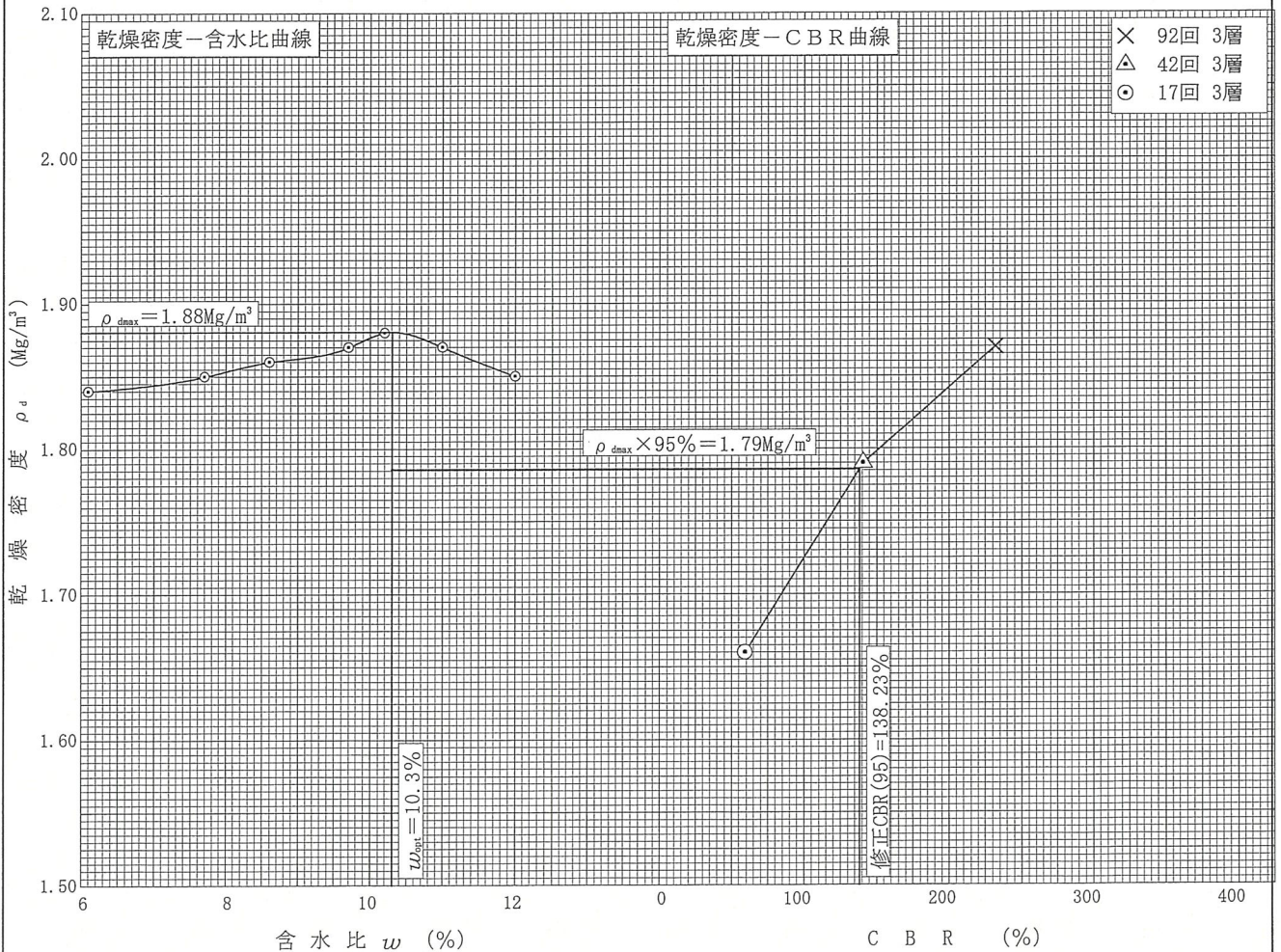
調査件名 自家用

試験年月日 2024年5月22日

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

試験者 原田 翔瑛

突 固 め 回 数	回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)			
供 試 体 No.		40	41	42	43	44	45	46	47	48	
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.87	1.86	1.87	1.78	1.78	1.81	1.69	1.65	1.64	
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.87			1.79			1.66			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		210.07	221.64	216.34	108.73	132.99	118.73	71.72	54.63	40.00	
平 均 値 %		216.02			120.15			55.45			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		242.46	225.93	226.78	136.08	147.74	138.39	74.72	57.74	44.97	
平 均 値 %		231.72			140.74			59.14			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.88			締 固 め 度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			10.3			修 正 C B R %			138.23



特記事項

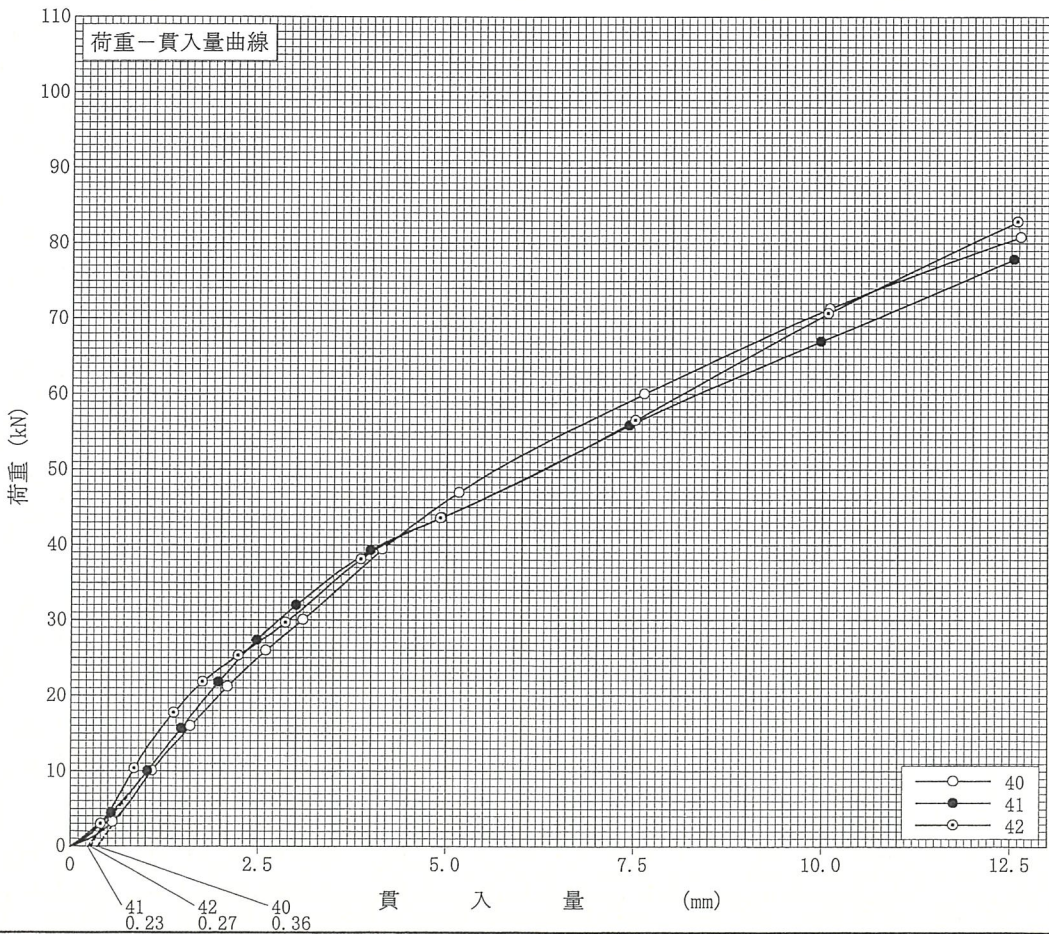
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年5月21日

試料番号 (深さ) 10157-1 試験者 原田 翔瑛

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	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} %	10.3	
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	1.88	
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm			125
供試体 No.				40	41	42	
吸水膨張試験	前	含水比 w_i %			10.0	10.0	10.0
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³			1.87	1.86	1.87
	後	膨張比 r_e %			0.00	0.00	0.01
		平均含水比 w' %			13.4	13.4	13.9
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.87	1.86	1.87
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %				12.3	11.7	11.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%				210.07	221.64	216.34
	貫入量5.0mmにおけるCBR%				242.46	225.93	226.78
	C B R %				242.46	225.93	226.78

平均 C B R %
231.72



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.40	28.15	48.25
供試体 No.41	29.70	44.96
供試体 No.42	28.99	45.13
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 10157 号
------------------------	-------------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2024年5月17日

試料番号 (深さ) 10157-1 試験者 原田 翔瑛

試験方法	締め固めた土、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} %	10.3		
	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	1.88		
	試料調製後含水比 w_0 %	10.0	モールド	内径 mm	150	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.		40	41	42				
含水比	容器 No.							
	m_a g	5781	5781	5781				
	m_b g	5255	5255	5255				
	m_c g							
	w_1 %	10.0	10.0	10.0				
	平均値 w_1 %	10.0	10.0	10.0				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11388	11417	11484				
	モールド質量 m_1 g	6837	6879	6924				
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	2.06	2.05	2.06				
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.87	1.86	1.87				
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	11520	11545	11622				
	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.01				
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	2.12	2.11	2.13				
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.87	1.86	1.87				
	平均含水比 w' %	13.4	13.4	13.9				

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。
- $$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$$
- $$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年5月21日

試料番号 (深さ) 10157-1 試験者 原田 翔瑛

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 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ kN/目盛		1					
供試体 No.		40		供試体 No.		41		供試体 No.		42					
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					
		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$				$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$				$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$					
平均		の読み		平均		の読み		平均		の読み					
1	2	1	kN	1	2	1	kN	1	2	1	kN				
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	0.61	0.56	3.25	3.25	0.5	0.57	0.54	4.50	4.50	0.5	0.30	0.40	2.99	2.99	
1.0	1.15	1.08	10.06	10.06	1.0	1.04	1.02	10.01	10.01	1.0	0.68	0.84	10.36	10.36	
1.5	1.70	1.60	15.98	15.98	1.5	1.43	1.47	15.68	15.68	1.5	1.24	1.37	17.76	17.76	
2.0	2.18	2.09	21.20	21.20	2.0	1.93	1.97	21.79	21.79	2.0	1.51	1.76	21.83	21.83	
2.5	2.69	2.60	25.99	25.99	2.5	2.45	2.48	27.38	27.38	2.5	1.96	2.23	25.32	25.32	
3.0	3.18	3.09	30.05	30.05	3.0	3.00	3.00	32.00	32.00	3.0	2.72	2.86	29.67	29.67	
4.0	4.30	4.15	39.45	39.45	4.0	3.97	3.99	39.29	39.29	4.0	3.71	3.86	38.10	38.10	
5.0	5.32	5.16	46.98	46.98	5.0	4.88	4.94	43.68	43.68	5.0	4.84	4.92	43.57	43.57	
7.5	7.76	7.63	60.03	60.03	7.5	7.36	7.43	55.84	55.84	7.5	7.52	7.51	56.55	56.55	
10.0	10.18	10.09	71.36	71.36	10.0	9.94	9.97	66.97	66.97	10.0	10.14	10.07	70.70	70.70	
12.5	12.73	12.62	80.82	80.82	12.5	12.55	12.53	77.86	77.86	12.5	12.65	12.58	82.86	82.86	
貫入試験後の含水比	容器No.					容器No.					容器No.				
	m_a g	4636				m_a g	4608				m_a g	4646			
	m_b g	4129				m_b g	4125				m_b g	4151			
	m_c g					m_c g					m_c g				
	w_2 %	12.3				w_2 %	11.7				w_2 %	11.9			
平均値 w_2 %	12.3				平均値 w_2 %	11.7				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。

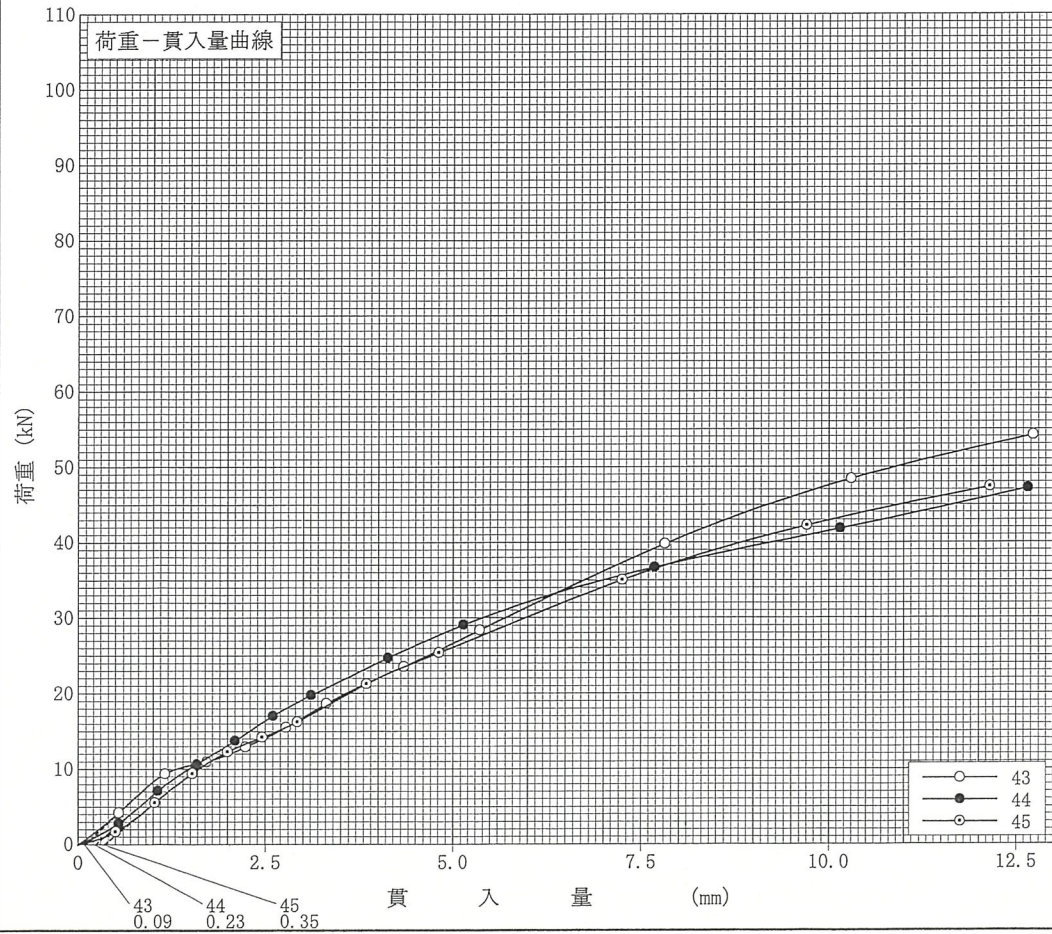
調査件名 自家用 試験年月日 2024年5月21日

試料番号 (深さ) 10157-2 試験者 原田 翔瑛

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} %	10.3	
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	1.88
	4日水浸		高さ ¹⁾ mm	125		
供試体 No.		43	44	45		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.0	10.0	10.0	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.78	1.78	1.81	
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	13.5	14.0	13.3	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.78	1.78	1.81	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	12.6	13.2	12.1		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	108.73	132.99	118.73		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	136.08	147.74	138.39		
	C B R %	136.08	147.74	138.39		

平均 C B R %
140.74

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
計算荷重	供試体 No.43	14.57	27.08	
	供試体 No.44	17.82	29.40	
	供試体 No.45	15.91	27.54	
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 2024年5月17日

試料番号 (深さ) 10157-2 試験者 原田 翔瑛

試験方法		締め土、 二乱さない土	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	42	最適含水比 w_{opt} %		10.3	
	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		1.88	
	試料調製後含水比 w_0 %	10.0	モールド	内径 mm	150	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.			43		44		45	
含水比	容器 No.							
	m_a g		5781		5781		5781	
	m_b g		5255		5255		5255	
	m_c g							
	w_1 %		10.0		10.0		10.0	
平均値 w_1 %		10.0		10.0		10.0		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11267		11259		11273	
	モールド質量 m_1 g		6932		6937		6878	
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		1.96		1.96		1.99	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.78		1.78		1.81	
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_3 g		11400		11418		11401		
膨張比 r_e %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³		2.02		2.03		2.05		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.78		1.78		1.81		
平均含水比 w' %		13.5		14.0		13.3		

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。
- $$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$$
- $$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年5月21日

試料番号 (深さ) 10157-2 試験者 原田 翔瑛

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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛			1	
供試体 No.			43		供試体 No.			44		供試体 No.			45	
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	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ 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	0.57	0.54	4.24	4.24	0.5	0.58	0.54	2.83	2.83	0.5	0.50	0.50	1.69	1.69
1.0	1.31	1.16	9.40	9.40	1.0	1.11	1.06	7.13	7.13	1.0	1.03	1.02	5.56	5.56
1.5	1.94	1.72	10.96	10.96	1.5	1.66	1.58	10.64	10.64	1.5	1.53	1.52	9.38	9.38
2.0	2.48	2.24	12.96	12.96	2.0	2.19	2.10	13.76	13.76	2.0	1.99	2.00	12.31	12.31
2.5	3.04	2.77	15.50	15.50	2.5	2.69	2.60	17.07	17.07	2.5	2.42	2.46	14.23	14.23
3.0	3.62	3.31	18.68	18.68	3.0	3.22	3.11	19.78	19.78	3.0	2.84	2.92	16.25	16.25
4.0	4.67	4.34	23.58	23.58	4.0	4.25	4.13	24.72	24.72	4.0	3.68	3.84	21.29	21.29
5.0	5.71	5.36	28.38	28.38	5.0	5.28	5.14	29.06	29.06	5.0	4.61	4.81	25.39	25.39
7.5	8.14	7.82	39.81	39.81	7.5	7.85	7.68	36.70	36.70	7.5	6.99	7.25	35.01	35.01
10.0	10.60	10.30	48.42	48.42	10.0	10.30	10.15	41.81	41.81	10.0	9.41	9.71	42.25	42.25
12.5	12.96	12.73	54.17	54.17	12.5	12.81	12.66	47.18	47.18	12.5	11.79	12.15	47.37	47.37

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	4436		m_a g	4430		m_a g	4452
	m_b g	3940		m_b g	3915		m_b g	3972
	m_c g			m_c g			m_c g	
	w_2 %	12.6		w_2 %	13.2		w_2 %	12.1
平均値 w_2 %		12.6	平均値 w_2 %		13.2	平均値 w_2 %		12.1

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

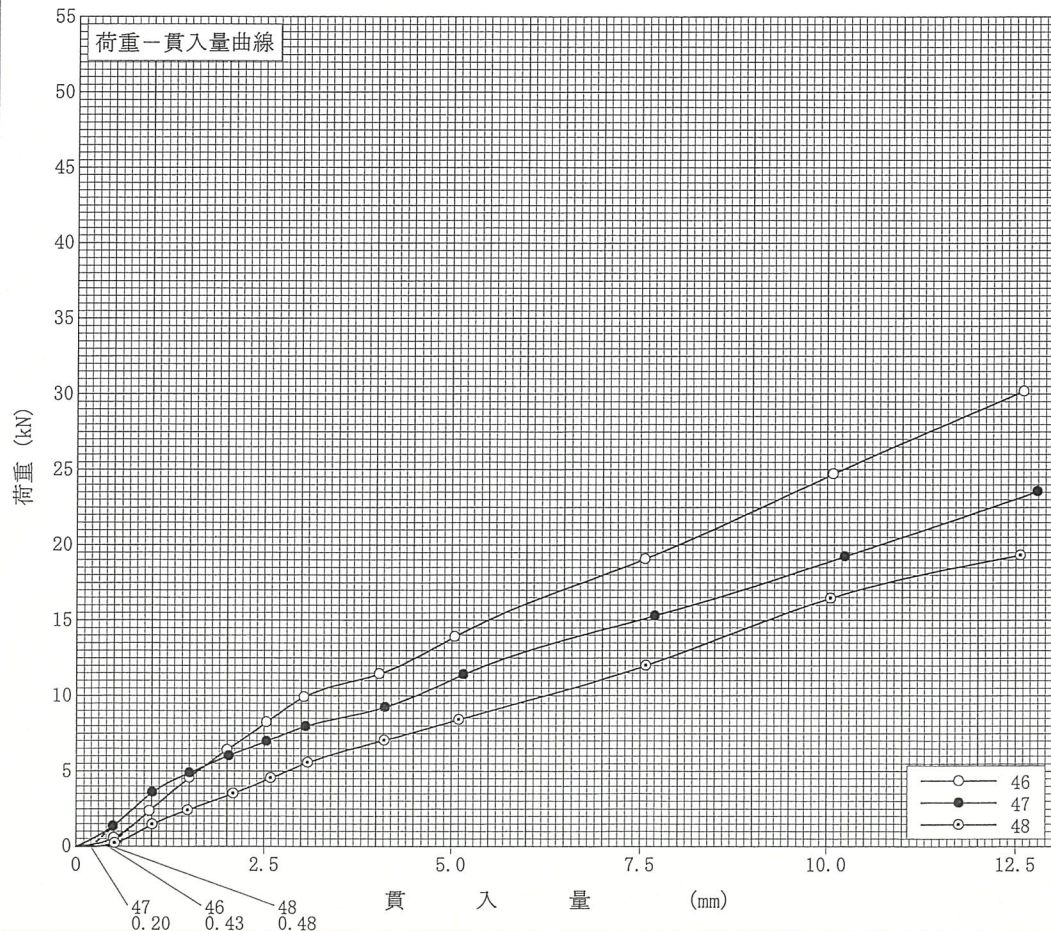
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年5月21日

試料番号(深さ) 10157-3 試験者 原田 翔瑛

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	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} %	10.3	
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	1.88
	4日水浸		高さ ¹⁾ mm	125		
供試体 No.		46	47	48		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.0	10.0	10.0	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.69	1.65	1.64	
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	13.6	13.9	12.8	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.9	12.6	12.1	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		71.72	54.63	40.00	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		74.72	57.74	44.97	
	C B R %		74.72	57.74	44.97	

平均 C B R %
59.14



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.46	9.61	14.87
供試体 No.47	7.32	11.49
供試体 No.48	5.36	8.95
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 10157 号		
調査件名 自家用		試験年月日 2024年5月17日						
試料番号 (深さ) 10157-3		試験者 原田 翔瑛						
試験方法		締固めた土 ¹⁾ とセメント	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} %	10.3		
	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	1.88		
	試料調製後含水比 w_0 %	10.0	モールド	内径 mm	150	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.		46		47		48		
含水比	容器 No.							
	m_a g	5781		5781		5781		
	m_b g	5255		5255		5255		
	m_c g							
	w_1 %	10.0		10.0		10.0		
	平均値 w_1 %	10.0		10.0		10.0		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	11176		10859		10904		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	7072		6853		6933		
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³	1.86		1.81		1.80		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.69		1.65		1.64		
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_3 ²⁾ g	11316		11002		11024		
	膨張比 r_s %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³	1.92		1.88		1.85		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.69		1.65		1.64		
	平均含水比 w' %	13.6		13.9		12.8		
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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (貫入試験)								建設技第 10157 号					
調査件名 自家用		試験年月日 2024年5月21日													
試料番号 (深さ) 10157-3		試験者 原田 翔瑛													
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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$		1				
供試体 No.		46		供試体 No.			47		供試体 No.		48				
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		読み			
平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均			
1 2		の読み kN		1 2		の読み kN		1 2		の読み kN		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	0.49	0.50	0.57	0.57	0.5	0.48	0.49	1.37	1.37	0.5	0.51	0.51	0.22	0.22	
1.0	0.94	0.97	2.37	2.37	1.0	1.01	1.01	3.60	3.60	1.0	1.02	1.01	1.47	1.47	
1.5	1.49	1.50	4.57	4.57	1.5	1.49	1.50	4.89	4.89	1.5	1.46	1.48	2.42	2.42	
2.0	1.99	2.00	6.42	6.42	2.0	2.03	2.02	6.03	6.03	2.0	2.16	2.08	3.52	3.52	
2.5	2.55	2.53	8.24	8.24	2.5	2.56	2.53	6.99	6.99	2.5	2.67	2.59	4.54	4.54	
3.0	3.07	3.04	9.92	9.92	3.0	3.12	3.06	7.97	7.97	3.0	3.18	3.09	5.57	5.57	
4.0	4.07	4.04	11.45	11.45	4.0	4.24	4.12	9.25	9.25	4.0	4.21	4.11	7.05	7.05	
5.0	5.08	5.04	13.91	13.91	5.0	5.32	5.16	11.41	11.41	5.0	5.19	5.10	8.43	8.43	
7.5	7.61	7.56	19.08	19.08	7.5	7.89	7.70	15.31	15.31	7.5	7.65	7.58	12.02	12.02	
10.0	10.16	10.08	24.71	24.71	10.0	10.48	10.24	19.24	19.24	10.0	10.10	10.05	16.47	16.47	
12.5	12.69	12.60	30.19	30.19	12.5	13.07	12.79	23.56	23.56	12.5	12.62	12.56	19.33	19.33	
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	4186					m_a g	4079					m_a g	4037	
	m_b g	3708					m_b g	3621					m_b g	3602	
	m_c g						m_c g						m_c g		
	w_2 %	12.9					w_2 %	12.6					w_2 %	12.1	
平均値 w_2 %	12.9				平均値 w_2 %	12.6				平均値 w_2 %	12.1				
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 2024年4月25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

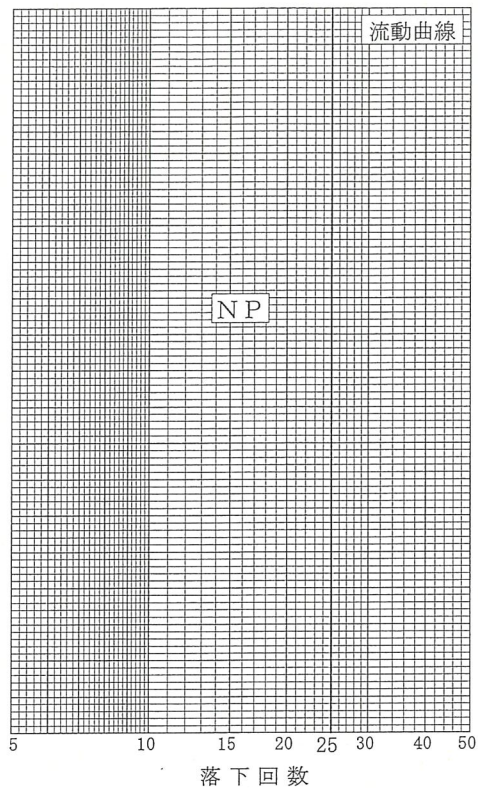
含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

塑性限界試験 ヒ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

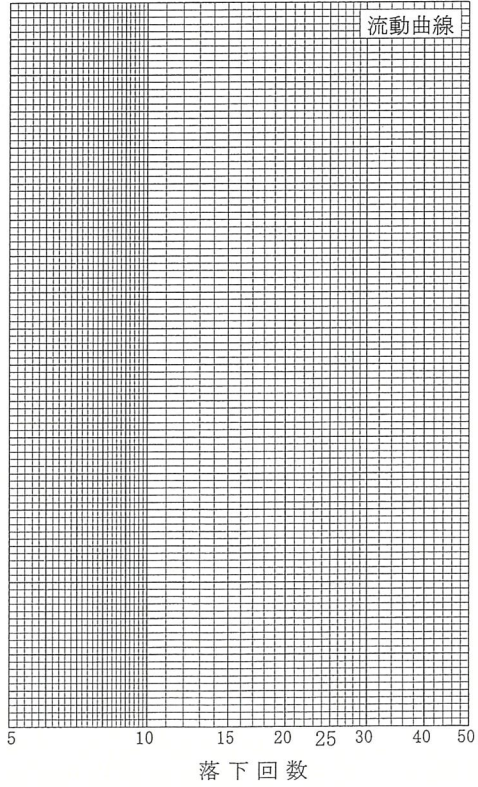
含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

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。

JIS A 1102

骨材のふるい分け試験方法

建設技第 10157 号

調査件名 自家用

試験年月日 2024年4月23日

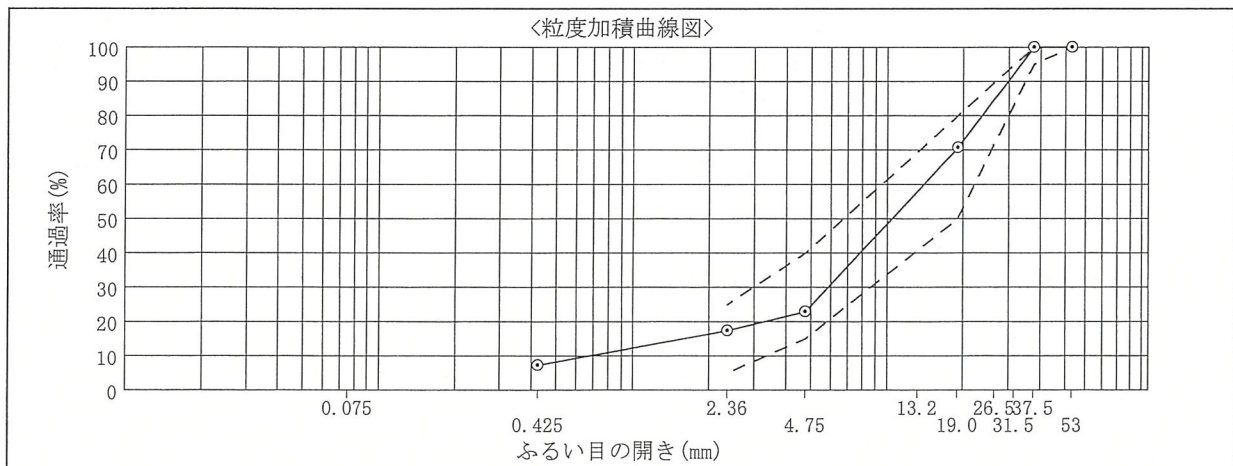
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

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: 8264 (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	2419	29.3	70.7	50 - 80
13.2	3917	47.4	52.6	-
4.75	6370	77.1	22.9	15 - 40
2.36	6838	82.7	17.3	5 - 25
0.425	7658	92.7	7.3	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8264	100.0	0.0	
計	8264			



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 10157 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用	試験年月日 2024年4月30日
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)	試験者 山田 純一

鋼球の数 8 個	鋼球の全質量 3341 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	5006
合 計		5006
①試験前の試料質量	(W ₁) (g)	5006
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量	(W ₂) (g)	3663
③すりへり損失質量	①-② (g)	1343
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	26.8

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。