



建設技 第 10145 号
2023 年 6 月 7 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)

2023 年 4 月 12 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。

2023 年 6 月 7 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 10145 号
2023年6月7日

佐賀県佐賀市兵庫町大字西渕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8-5
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2023年 4月 12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渕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 2023年6月7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	2023年6月7日 ~ 2023年12月6日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	10.4	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.85	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	137.87	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 (%)	12.0	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 (%)	26.0	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 10145 号		
調査件名 自家用					試験年月日 2023年5月11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 %	2.2		突固め層数 層		3		高さ mm 125.0
測定 No.		1	2	3	4	5	6	7
平均含水比 w %		7.1	7.9	9.0	9.6	10.5	11.8	12.8
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.80	1.81	1.83	1.84	1.85	1.82	1.81

乾燥密度-含水比曲線

最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³ 1.85

最適含水比 w_{opt} % 10.4

含水比 w (%)	乾燥密度 ρ_d (Mg/m ³)
7.1	1.80
7.9	1.81
9.0	1.83
9.6	1.84
10.5	1.85
11.8	1.82
12.8	1.81

特記事項

1) 内径150mmのモールドの場合はスベ
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 10145 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2023年5月11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, 一漉一潤一法	ランマー質量 kg	4.5	モールド	内径 mm 150
試料の使用法		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 %	2.2	突固め層数 層	3	質量 m_i g 3997	
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8258	8311	8386	8466	
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.93	1.95	1.99	2.02	
平均含水比 w %		7.1	7.9	9.0	9.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.80	1.81	1.83	1.84	
含水比	容器 No.					
	m_a g	4230	4286	4343	4426	
	m_b g	3950	3971	3984	4040	
	m_c g					
	w %	7.1	7.9	9.0	9.6	
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		8513	8506	8510		
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.04	2.04	2.04		
平均含水比 w %		10.5	11.8	12.8		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.85	1.82	1.81		
含水比	容器 No.					
	m_a g	4452	4464	4469		
	m_b g	4029	3994	3961		
	m_c g					
	w %	10.5	11.8	12.8		
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。

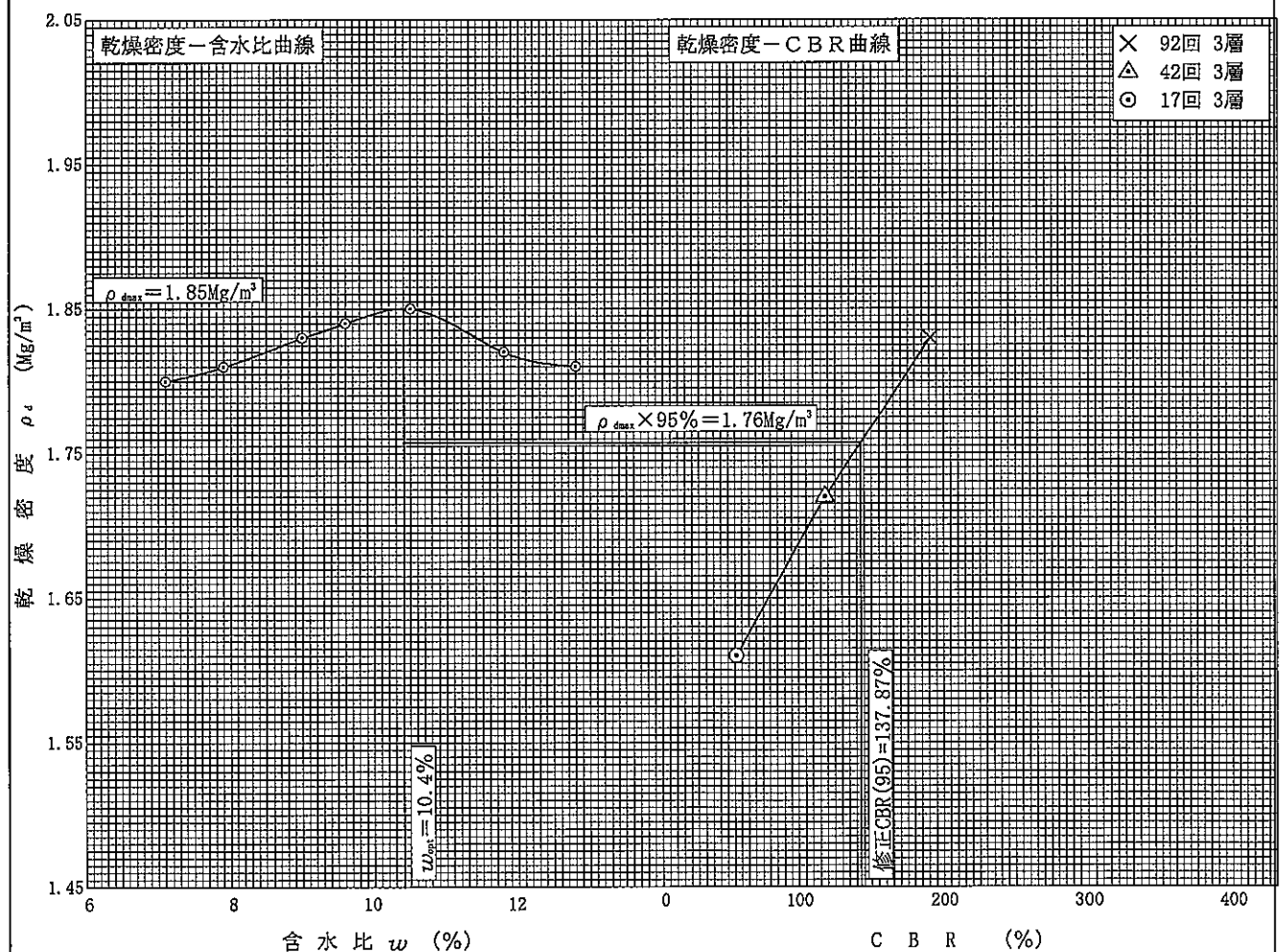
調査件名 自家用

試験年月日 2023年5月24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		92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)		
回 / 層										
供 試 体 No.		40	41	42	43	44	45	46	47	48
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.85	1.82	1.82	1.70	1.71	1.74	1.63	1.62	1.58
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.83			1.72			1.61		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		183.96	151.34	170.22	103.36	102.31	106.19	42.61	45.75	35.75
平 均 値 %		168.51			103.95			41.37		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		193.67	171.46	191.96	108.29	105.48	125.63	51.86	59.45	41.71
平 均 値 %		185.70			113.13			51.01		
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} %	10.4			修 正 C B R %		137.87		



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 2023年5月23日

試料番号 (深さ) 10145-1

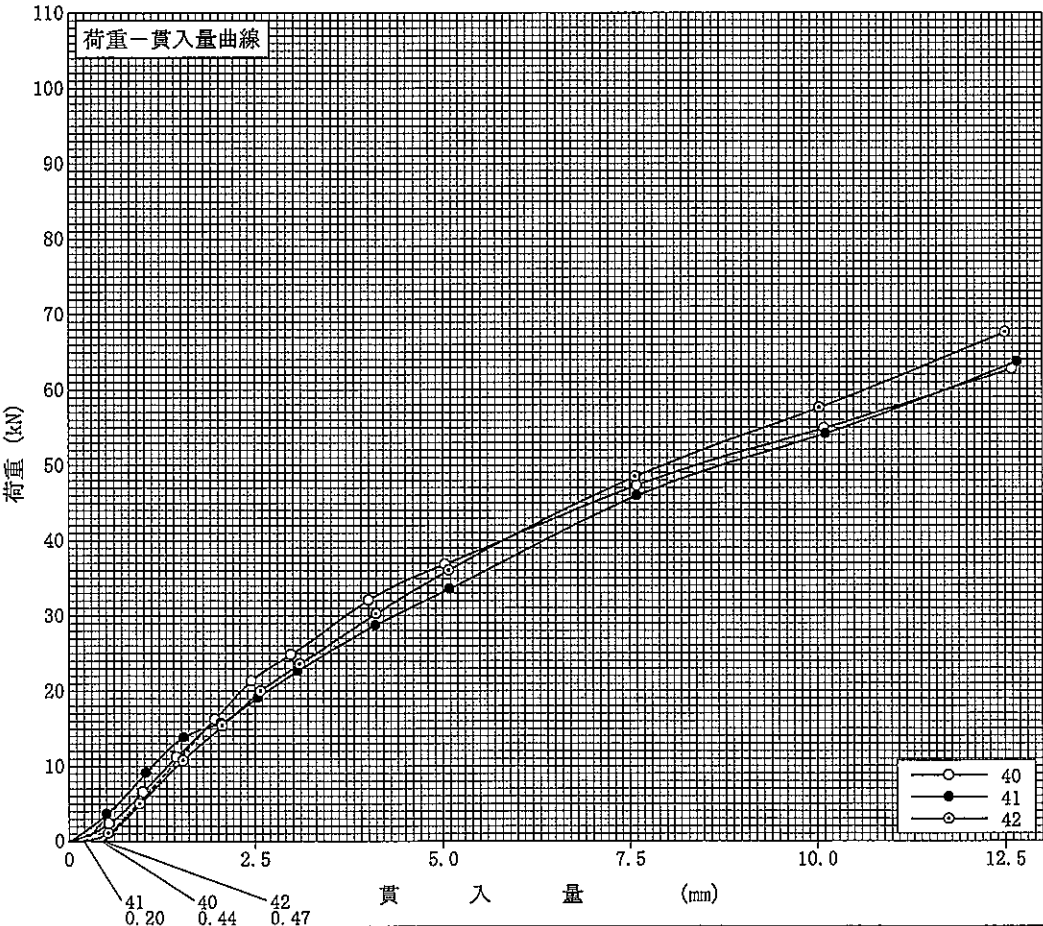
試験者 原田 翔瑛

試験方法	締固めた土、粘土質土	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} %	10.4
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 ¹⁾	mm		

供試体 No.		40		41		42	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.85	1.82	1.82	1.82	1.82
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	13.0	13.2	13.2	13.2	13.2
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.85	1.82	1.82	1.82	1.82
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.8	12.3	11.9	11.9	11.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		183.96	151.34	170.22	170.22	170.22
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		193.67	171.46	191.96	191.96	191.96
	C B R %		193.67	171.46	191.96	191.96	191.96

平均 C B R %
185.70

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 重 強 さ	供試体 No.40	24.65	38.54
	供試体 No.41	20.28	34.12
	供試体 No.42	22.81	38.20
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 10145 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2023年5月19日				
試料番号（深さ） 10145-1				試験者 原田 翔瑛				
試験方法		綿固めた土（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	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} %	10.4	
	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_0 %	9.9		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.		40		41		42		
含水比	容器 No.							
	m_s g	5804		5804		5804		
	m_b g	5283		5283		5283		
	m_c g							
	w_1 %	9.9		9.9		9.9		
平均値 w_1 %		9.9		9.9		9.9		
密度	(試料+モールド) 質量 m_s^{21} g	11317		11297		11355		
	モールド質量 m_1^{21} g	6842		6886		6930		
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³	2.03		2.00		2.00		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.85		1.82		1.82		
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	11452		11438		11482		
	膨張比 r_s %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³	2.09		2.06		2.06		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.85		1.82		1.82		
平均含水比 w' %	13.0		13.2		13.2			
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_s - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 10145 号						
調査件名 自家用										試験年月日 2023年5月23日					
試料番号 (深さ) 10145-1										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 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/目盛}}$			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		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ 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	0.56	0.53	2.37	2.37	0.5	0.50	0.50	3.66	3.66	0.5	0.54	0.52	1.10	1.10	
1.0	0.96	0.98	6.58	6.58	1.0	1.03	1.02	9.13	9.13	1.0	0.88	0.94	4.98	4.98	
1.5	1.36	1.43	11.23	11.23	1.5	1.56	1.53	13.86	13.86	1.5	1.54	1.52	10.77	10.77	
2.0	1.89	1.95	16.25	16.25	2.0	2.05	2.03	15.79	15.79	2.0	2.10	2.05	15.37	15.37	
2.5	2.39	2.45	21.36	21.36	2.5	2.57	2.54	19.15	19.15	2.5	2.65	2.58	20.02	20.02	
3.0	2.94	2.97	24.83	24.83	3.0	3.12	3.06	22.66	22.66	3.0	3.18	3.09	23.60	23.60	
4.0	4.00	4.00	32.09	32.09	4.0	4.17	4.09	28.72	28.72	4.0	4.19	4.10	30.28	30.28	
5.0	5.06	5.03	36.86	36.86	5.0	5.17	5.09	33.58	33.58	5.0	5.16	5.08	36.05	36.05	
7.5	7.68	7.59	47.32	47.32	7.5	7.67	7.59	45.92	45.92	7.5	7.63	7.57	48.46	48.46	
10.0	10.18	10.09	54.88	54.88	10.0	10.22	10.11	54.17	54.17	10.0	10.06	10.03	57.63	57.63	
12.5	12.67	12.59	62.76	62.76	12.5	12.81	12.66	63.69	63.69	12.5	12.49	12.50	67.58	67.58	
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	4573			m _s g	4512			m _s g	4509			m _s g	4509	
	m _b g	4090			m _b g	4017			m _b g	4031			m _b g	4031	
	m _c g				m _c g				m _c g				m _c g		
	w ₂ %	11.8			w ₂ %	12.3			w ₂ %	11.9			w ₂ %	11.9	
平均値 w ₂ %		11.8		平均値 w ₂ %		12.3		平均値 w ₂ %		11.9		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。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (室内試験結果)	建設技第 10145 号
------------------------	--------------------	--------------

調査件名 自家用

試験年月日 2023年5月23日

試料番号 (深さ) 10145-2

試験者 原田 翔瑛

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	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} %	10.4	
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		

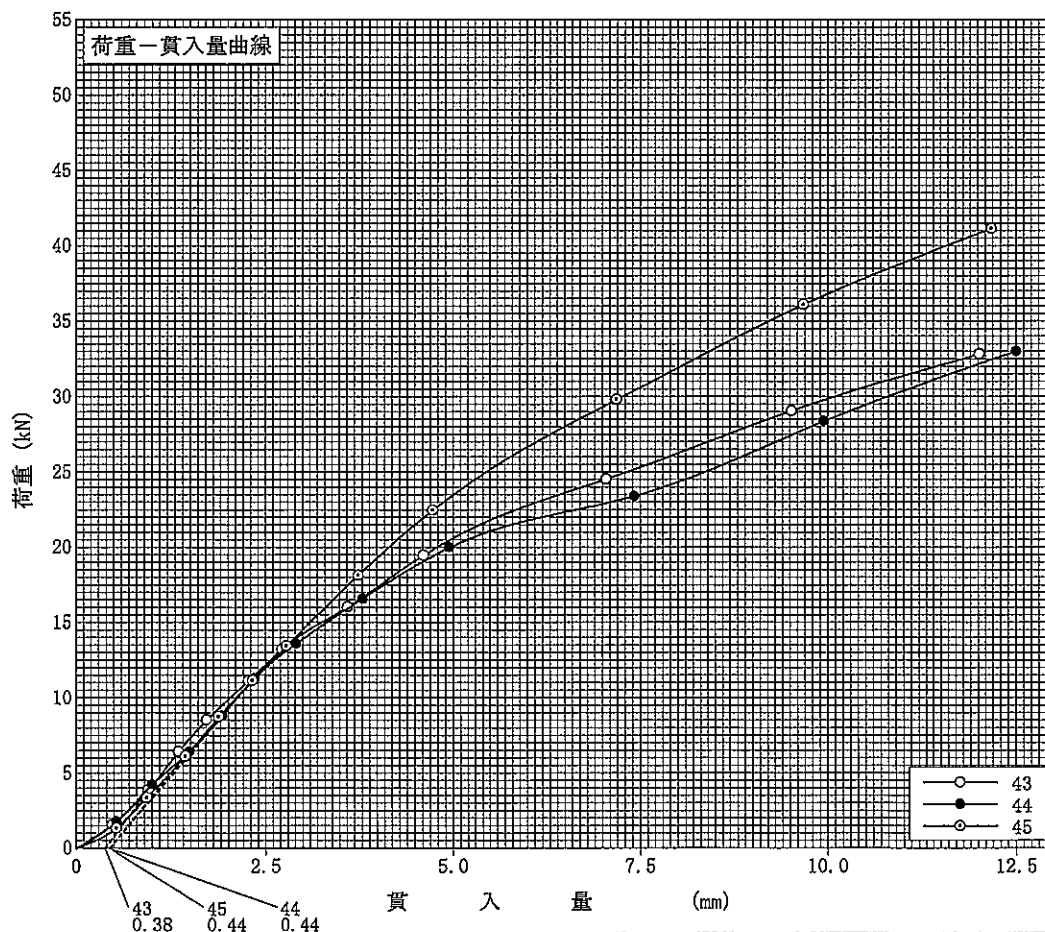
供試体 No.			43	44	45
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.9	9.9	9.9
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.70	1.71	1.74
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.01	0.00
		平均含水比 w' %	12.9	13.5	12.6
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.70	1.71	1.74
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.8	12.0	11.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		103.36	102.31	106.19
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		108.29	105.48	125.63
	C B R %		108.29	105.48	125.63

平均 C B R %

113.13

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		
供試体 No.43	13.85	21.55
供試体 No.44	13.71	20.99
供試体 No.45	14.23	25.00
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 10145 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2023年5月19日				
試料番号 (深さ) 10145-2				試験者 原田 翔瑛				
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	42	最適含水比 w_{opt} %	10.4	
	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_0 %	9.9		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.		43		44		45		
含水比	容器 No.							
	m_a g	5804		5804		5804		
	m_b g	5283		5283		5283		
	m_c g							
	w_1 %	9.9		9.9		9.9		
平均値 w_1 %		9.9		9.9		9.9		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2^{21} g	11064		11089		11091		
	モールド質量 m_1^{21} g	6931		6938		6879		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	1.87		1.88		1.91		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.70		1.71		1.74		
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^{21} g	11179		11220		11203		
	膨張比 r_s %	0.00		0.01		0.00		
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	1.92		1.94		1.96		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.70		1.71		1.74		
	平均含水比 w' %	12.9		13.5		12.6		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

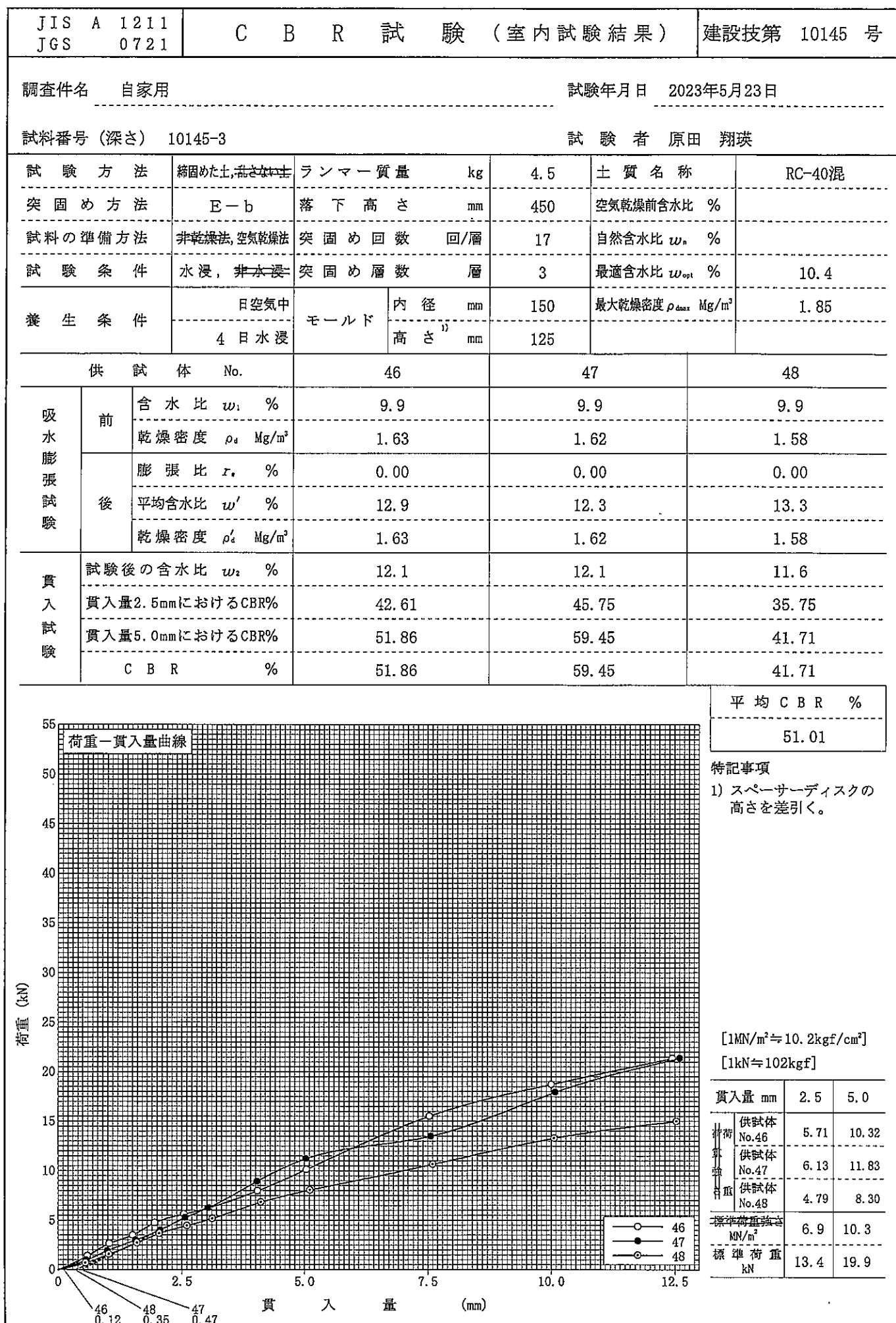
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 10145 号					
調査件名 自家用									試験年月日 2023年5月23日					
試料番号 (深さ) 10145-2									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 MM/m² / 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	MM/m² kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	MM/m² kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	MM/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	0.46	0.48	1.58	1.58	0.5	0.56	0.53	1.76	1.76	0.5	0.56	0.53	1.33	1.33
1.0	0.90	0.95	3.87	3.87	1.0	1.00	1.00	4.23	4.23	1.0	0.86	0.93	3.36	3.36
1.5	1.18	1.34	6.41	6.41	1.5	1.45	1.48	6.41	6.41	1.5	1.36	1.43	6.12	6.12
2.0	1.42	1.71	8.52	8.52	2.0	1.83	1.92	8.81	8.81	2.0	1.73	1.87	8.74	8.74
2.5	2.04	2.27	11.13	11.13	2.5	2.20	2.35	11.28	11.28	2.5	2.14	2.32	11.13	11.13
3.0	2.43	2.72	13.24	13.24	3.0	2.82	2.91	13.60	13.60	3.0	2.56	2.78	13.44	13.44
4.0	3.22	3.61	16.04	16.04	4.0	3.62	3.81	16.58	16.58	4.0	3.50	3.75	18.14	18.14
5.0	4.21	4.61	19.48	19.48	5.0	4.89	4.95	19.99	19.99	5.0	4.45	4.73	22.47	22.47
7.5	6.60	7.05	24.53	24.53	7.5	7.34	7.42	23.40	23.40	7.5	6.87	7.19	29.81	29.81
10.0	9.03	9.52	29.07	29.07	10.0	9.90	9.95	28.37	28.37	10.0	9.35	9.68	36.11	36.11
12.5	11.53	12.02	32.82	32.82	12.5	12.50	12.50	33.00	33.00	12.5	11.86	12.18	41.15	41.15
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	4205			m _a g	4238			m _a g	4285				
	m _b g	3761			m _b g	3785			m _b g	3830				
	m _c g				m _c g				m _c g					
	w ₂ %	11.8			w ₂ %	12.0			w ₂ %	11.9				
	平均値 w ₂ %	11.8			平均値 w ₂ %	12.0			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。



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 10145 号								
調査件名 自家用					試験年月日 2023年5月19日									
試料番号 (深さ) 10145-3					試験者 原田 翔瑛									
試験方法		締固めた土、乱れな土		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} %		10.4			
	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 %		9.9		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.				46		47		48						
含水比	容器 No.													
	m_s g		5804		5804		5804		5804					
	m_b g		5283		5283		5283		5283					
	m_e g													
	w_1 %		9.9		9.9		9.9		9.9					
	平均値 w_1 %		9.9		9.9		9.9		9.9					
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11021		10784		10778							
	モールド質量 m_1 g		7069		6857		6932							
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.79		1.78		1.74							
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.63		1.62		1.58							
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				0		0.000		0		0.000			
	(試料+モールド) 質量 m_3 g		11124		10887		10885							
	膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00							
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		1.84		1.82		1.79							
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.63		1.62		1.58							
	平均含水比 w' %		12.9		12.3		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。

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

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

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

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

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 10145 号						
調査件名 自家用										試験年月日 2023年5月23日					
試料番号 (深さ) 10145-3										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		1000mm²/日盛 校正係数 kN/日盛			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		平均	荷重計 の読み	10N/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	10N/m² kN	読み		平均	荷重計 の読み	10N/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	0.68	0.59	1.40	1.40	0.5	0.63	0.57	0.97	0.97	0.5	0.60	0.55	0.68	0.68	
1.0	1.06	1.03	2.64	2.64	1.0	0.98	0.99	1.91	1.91	1.0	1.03	1.02	1.55	1.55	
1.5	1.50	1.50	3.51	3.51	1.5	1.62	1.56	3.00	3.00	1.5	1.67	1.59	2.71	2.71	
2.0	1.90	1.95	4.74	4.74	2.0	2.12	2.06	4.02	4.02	2.0	2.07	2.04	3.65	3.65	
2.5	2.57	2.54	5.61	5.61	2.5	2.62	2.56	5.25	5.25	2.5	2.69	2.60	4.45	4.45	
3.0	3.08	3.04	6.27	6.27	3.0	3.03	3.02	6.24	6.24	3.0	3.21	3.11	5.18	5.18	
4.0	4.08	4.04	7.97	7.97	4.0	4.06	4.03	8.94	8.94	4.0	4.22	4.11	6.83	6.83	
5.0	5.08	5.04	10.14	10.14	5.0	5.05	5.03	11.22	11.22	5.0	5.21	5.11	8.05	8.05	
7.5	7.56	7.53	15.52	15.52	7.5	7.61	7.56	13.50	13.50	7.5	7.69	7.60	10.66	10.66	
10.0	9.99	10.00	18.73	18.73	10.0	10.15	10.08	17.93	17.93	10.0	10.12	10.06	13.30	13.30	
12.5	12.39	12.45	21.37	21.37	12.5	12.70	12.60	21.38	21.38	12.5	12.56	12.53	14.99	14.99	
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 _o g	4014			m _o g	3996			m _o g	3912					
	m _b g	3581			m _b g	3564			m _b g	3504					
	m _c g				m _c g				m _c g						
	w ₂ %	12.1			w ₂ %	12.1			w ₂ %	11.6					
	平均値 w ₂ %	12.1			平均値 w ₂ %	12.1			平均値 w ₂ %	11.6					
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 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験（測定）	建設技第 10145 号
調査件名 自家用		試験年月日 2023年4月27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 %
NP		NP
		塑性指数 I_p
		NP

流動曲線

落下回数

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

流動曲線

落下回数

特記事項

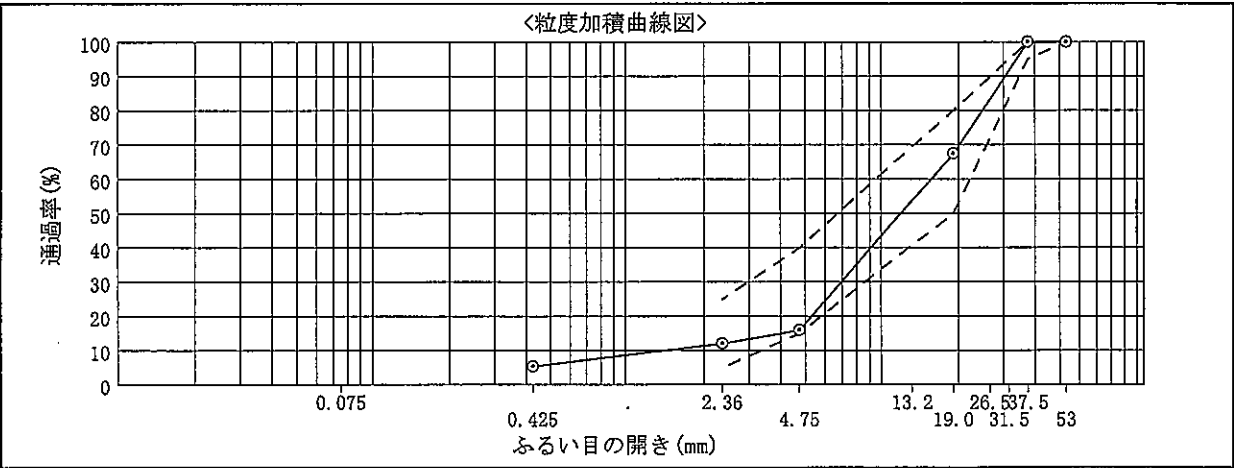
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年4月25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

ふるい分け方法： 手動、機械 ふるい分け前の試料質量： 8322 (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	2711	32.6	67.4	50 - 80
13.2	4415	53.1	46.9	-
4.75	6999	84.1	15.9	15 - 40
2.36	7325	88.0	12.0	5 - 25
0.425	7880	94.7	5.3	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8322	100.0	0.0	
計	8322			



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 10145 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2023年5月1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 3346 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	5001
合 計		5001
①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5001
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		3701
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1300
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		26.0

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。