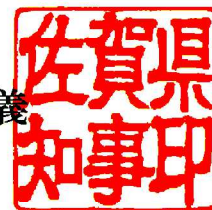


建設技 第 13325 号
2024 年 1 月 17 日

株式会社 西村土木建設 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 11 月 22 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 1 月 17 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 佐賀県佐賀市川副町大字南里1493

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 西村土木建設

佐 賀 県

建設材料試験成績書

建設技第 13325 号
2024年1月17日

佐賀県佐賀市川副町大字南里1489-1

株式会社 西村土木建設 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

2023年11月22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 佐賀県佐賀市川副町大字南里1493
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1月17日

調査名	自家用
産地名	佐賀県佐賀市川副町大字南里1493
依頼者名	株式会社 西村土木建設
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1月17日 ~ 2024年7月16日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	7.6	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.97	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	125.83	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 (%)	16.0	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 (%)	26.3	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。

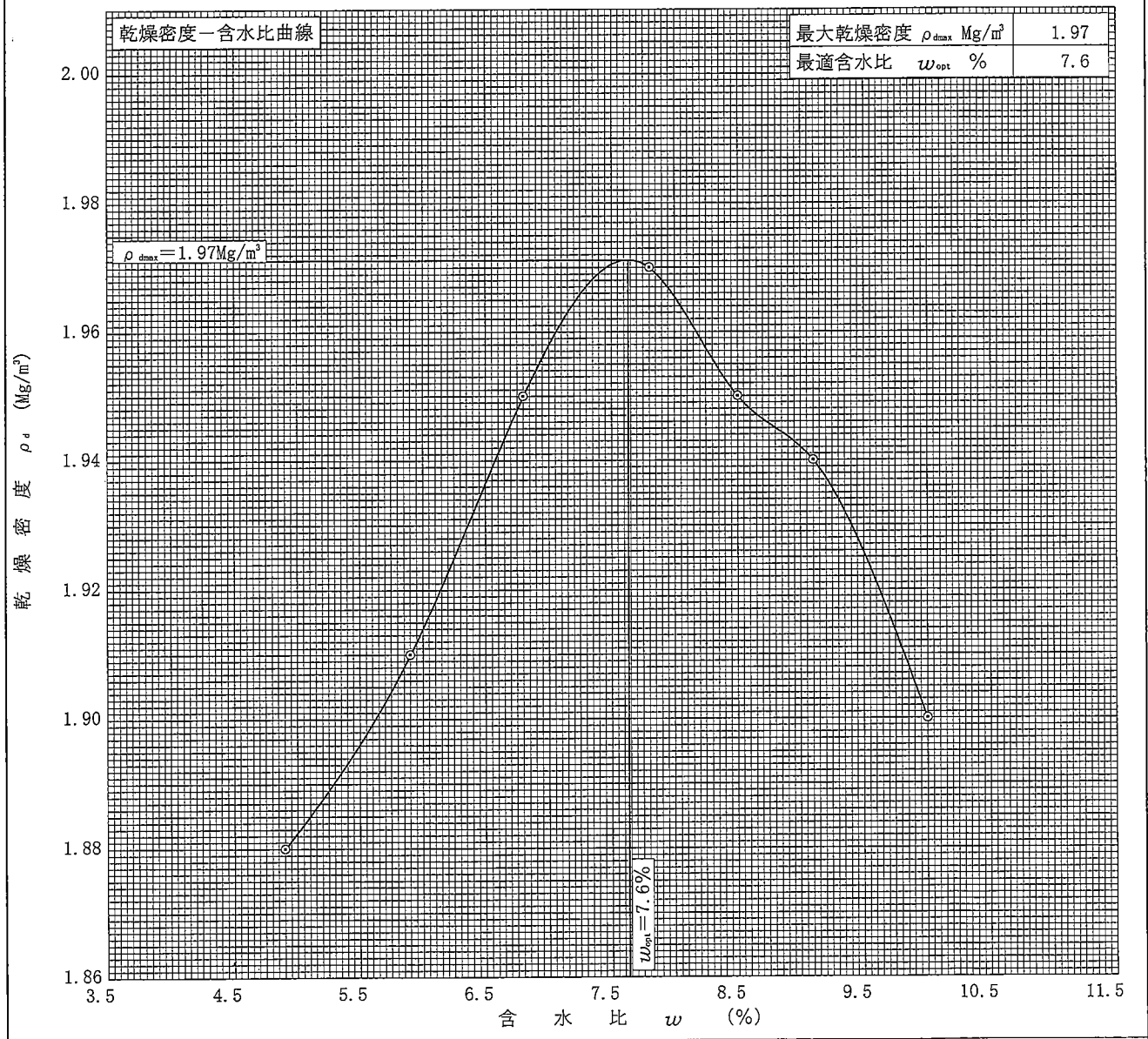
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年12月14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 %	1.1	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 %	4.9	5.9	6.8	7.8	8.5	9.1	10.0	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.88	1.91	1.95	1.97	1.95	1.94	1.90	



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

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

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 13325 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2023年12月14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		湿潤法		ランマー質量 kg	4.5	モールド 内径 mm 150 高さ ¹⁾ mm 125.0
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_0 %	突固め回数 回/層		92	容量 V mm ³ 2209×10 ³ 質量 m_1 g 3990	
	乾燥処理後 w_1 %	突固め層数 層		3		
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8346		8461		8576
湿潤密度 ρ_w Mg/m ³		1.97		2.02		2.08
平均含水比 w %		4.9		5.9		6.8
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.88		1.91		1.95
含水比	容器 No.					
	m_a g	4303		4431		4537
	m_b g	4102		4184		4248
	w %	4.9		5.9		6.8
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	w %					
測定 No.		5		6		7
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8682		8669		8611
湿潤密度 ρ_w Mg/m ³		2.12		2.12		2.09
平均含水比 w %		8.5		9.1		10.0
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.95		1.94		1.90
含水比	容器 No.					
	m_a g	4631		4622		4584
	m_b g	4268		4236		4167
	w %	8.5		9.1		10.0
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b 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 13325 号

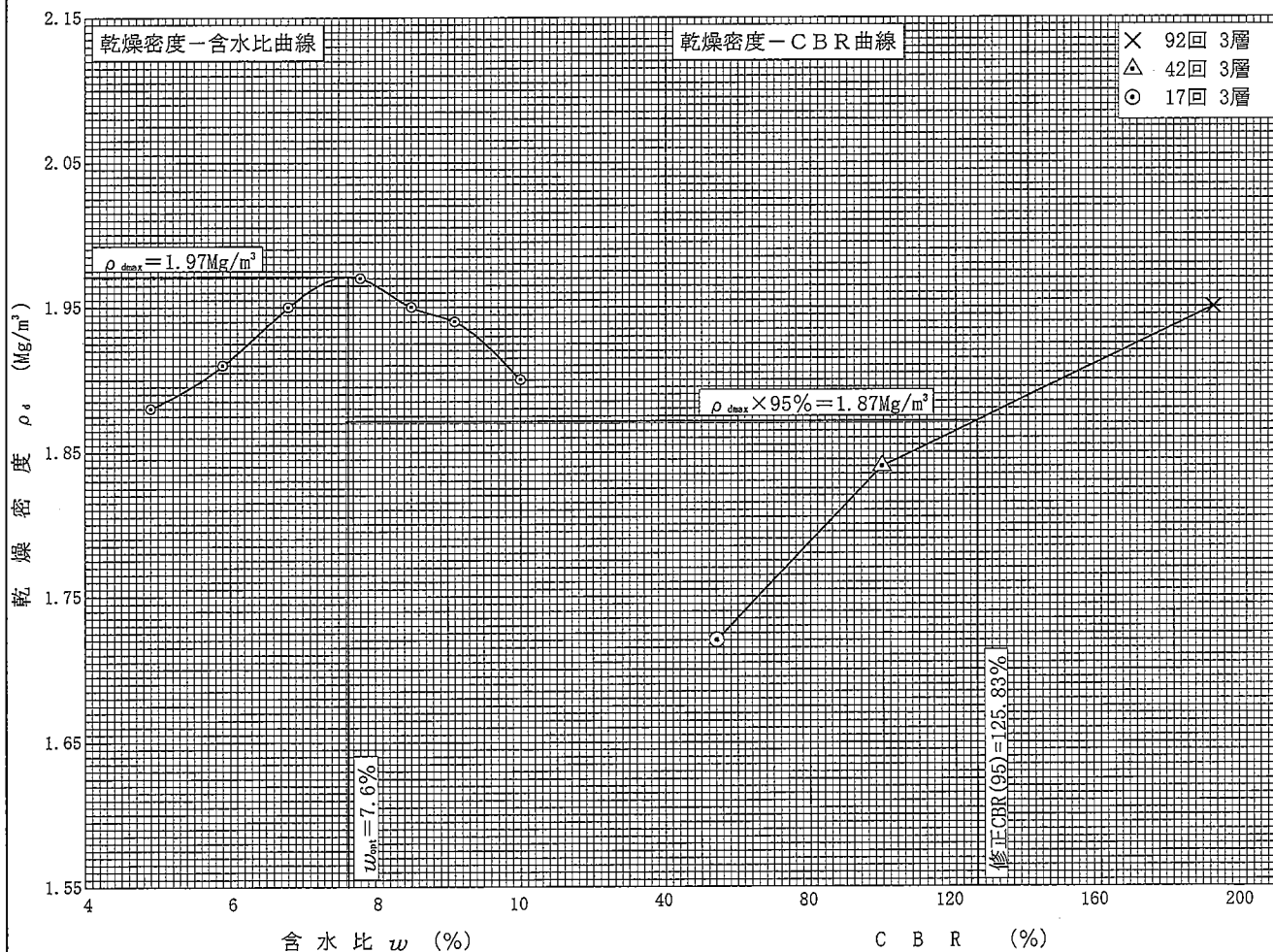
調査件名 自家用

試験年月日 2023年12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 原田 翔瑛

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		1.96	1.96	1.93	1.83	1.86	1.84	1.74	1.69	1.74	
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.95			1.84			1.72			
貫入量2.5mmにおけるCBR	%	206.49	191.34	142.09	84.18	101.12	73.13	54.70	39.25	44.93	
平 均 値 %		179.97			86.14			46.29			
貫入量5.0mmにおけるCBR	%	219.75	198.24	154.82	90.65	121.91	86.58	66.73	44.97	50.75	
平 均 値 %		190.94			99.71			54.15			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.97			締 固 め 度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			7.6			修 正 C B R %			125.83



特記事項

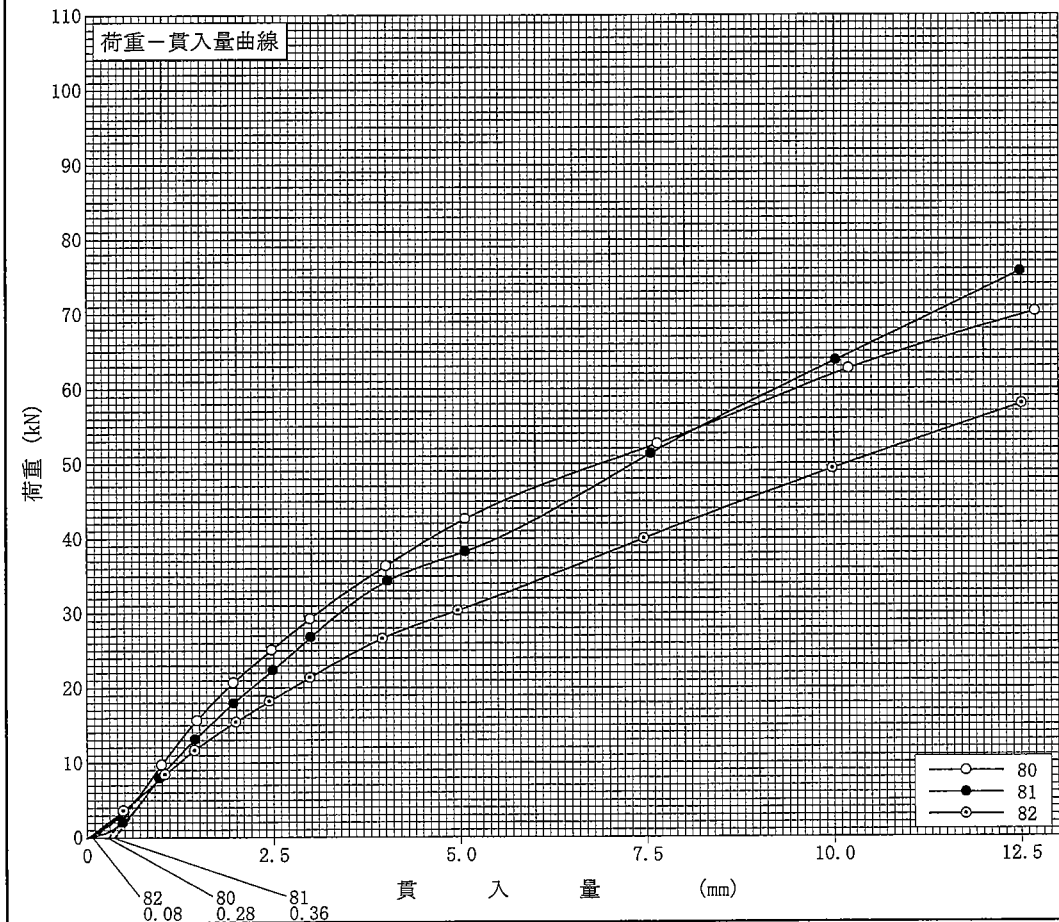
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年12月26日

試料番号(深さ) 13325-1 試験者 原田 翔英

試験方法	締固めた土, 乱さな土	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	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} %	7.6	
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	1.97
	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 %	7.0	7.0	7.0	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.96	1.96	1.93	
	後	膨張比 r_e %	-0.01	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	10.7	9.7	10.4	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.96	1.96	1.93	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		9.8	9.4	9.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		206.49	191.34	142.09	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		219.75	198.24	154.82	
	C B R %		219.75	198.24	154.82	

平均 C B R %
190.94



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.80	27.67	43.73
供試体 No.81	25.64	39.45
供試体 No.82	19.04	30.81
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 13325 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2023年12月22日				
試料番号 (深さ) 13325-1				試験者 原田 翔瑛				
試験方法	締め固め土	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} %	7.6		
	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	1.97		
	試料調製後含水比 w_0 %	7.0	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.		80		81		82		
含水比	容器 No.							
	m_s g	5778		5778		5778		
	m_b g	5399		5399		5399		
	m_c g							
	w_1 %	7.0		7.0		7.0		
平均値 w_1 %		7.0		7.0		7.0		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11582		11598		11544		
	モールド質量 m_1 g	6933		6965		6968		
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³	2.10		2.10		2.07		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.96		1.96		1.93		
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	0	0.000	0	0.000
(試料+モールド) 質量 m_3 g	11720		11722		11678			
膨張比 r_s %	-0.01		0.00		0.00			
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³	2.17		2.15		2.13			
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.96		1.96		1.93			
平均含水比 w' %	10.7		9.7		10.4			
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 13325 号				
調査件名 自家用						試験年月日 2023年12月26日								
試料番号 (深さ) 13325-1						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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$		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				
読み		荷重計		読み		荷重計		読み		荷重計				
平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$				
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	0.00	0.00	
0.5	0.48	0.49	3.39	3.39	0.5	0.43	0.47	2.03	2.03	0.5	0.46	0.48	3.63	3.63
1.0	0.98	0.99	9.75	9.75	1.0	0.91	0.96	7.98	7.98	1.0	1.08	1.04	8.47	8.47
1.5	1.42	1.46	15.66	15.66	1.5	1.38	1.44	13.12	13.12	1.5	1.36	1.43	11.66	11.66
2.0	1.91	1.96	20.72	20.72	2.0	1.92	1.96	17.97	17.97	2.0	1.98	1.99	15.44	15.44
2.5	2.44	2.47	25.11	25.11	2.5	2.48	2.49	22.40	22.40	2.5	2.37	2.44	18.20	18.20
3.0	2.95	2.98	29.26	29.26	3.0	2.98	2.99	26.79	26.79	3.0	2.95	2.98	21.39	21.39
4.0	4.00	4.00	36.37	36.37	4.0	4.04	4.02	34.34	34.34	4.0	3.90	3.95	26.61	26.61
5.0	5.12	5.06	42.64	42.64	5.0	5.12	5.06	38.25	38.25	5.0	4.92	4.96	30.38	30.38
7.5	7.78	7.64	52.65	52.65	7.5	7.60	7.55	51.32	51.32	7.5	7.41	7.46	39.99	39.99
10.0	10.38	10.19	62.65	62.65	10.0	10.04	10.02	63.79	63.79	10.0	9.96	9.98	49.31	49.31
12.5	12.87	12.69	70.31	70.31	12.5	12.47	12.49	75.67	75.67	12.5	12.52	12.51	57.95	57.95
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	4718			m _a g	4692			m _a g	4648				
	m _b g	4295			m _b g	4288			m _b g	4228				
	m _c g				m _c g				m _c g					
	w ₂ %	9.8			w ₂ %	9.4			w ₂ %	9.9				
平均値 w ₂ %	9.8		平均値 w ₂ %	9.4		平均値 w ₂ %	9.9							
特記事項														

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

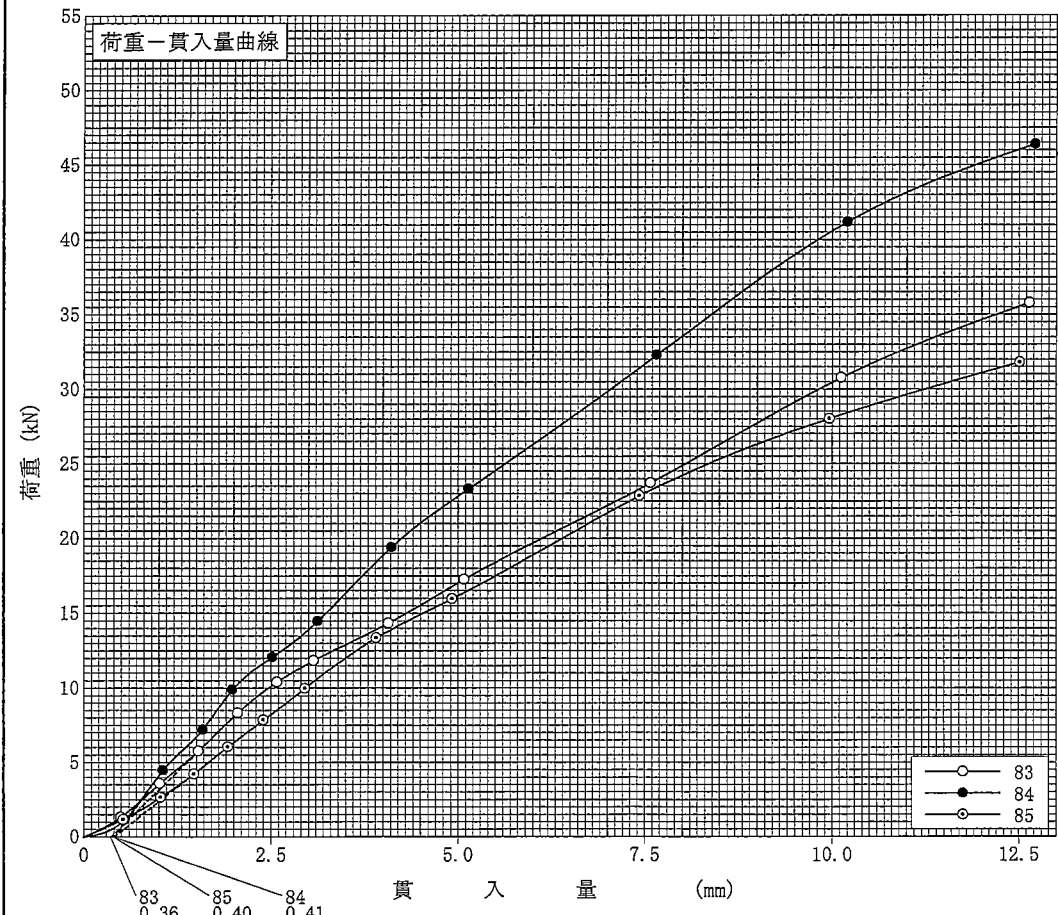
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年12月26日

試料番号 (深さ) 13325-2 試験者 原田 翔瑛

試験方法	締固めた土, 乱さな土	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	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} %	7.6	
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	1.97
	4日水浸		高さ ¹⁾ mm	125		
供試体 No.		83	84	85		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.0	7.0	7.0	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.83	1.86	1.84	
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	10.9	9.7	10.9	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.83	1.86	1.84	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.1	9.2	10.7	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		84.18	101.12	73.13	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		90.65	121.91	86.58	
	C B R %		90.65	121.91	86.58	

平均 C B R %
99.71



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	11.28	18.04
供試体 No.84	13.55	24.26
供試体 No.85	9.80	17.23
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 13325 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2023年12月22日				
試料番号 (深さ) 13325-2				試験者 原田 翔瑛				
試験方法		締固めた土、 二重土	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} %		7.6	
	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		1.97	
	試料調製後含水比 w_0 %	7.0	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.		83		84		85		
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5778		5778		5778	
	m_b	g	5399		5399		5399	
	m_c	g						
	w_1	%	7.0		7.0		7.0	
平均値 w_1		7.0		7.0		7.0		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11333		11379		11259	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		6994		6994		6913	
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.96		1.99		1.97	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.83		1.86		1.84	
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		11471		11507		11418		
膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		2.03		2.04		2.04		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.83		1.86		1.84		
平均含水比 w' %		10.9		9.7		10.9		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 2023年12月26日

試料番号 (深さ) 13325-2 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.		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	0.48	0.49	1.33	0.5	0.58	0.54	1.14	0.5	0.53	0.52	1.18
1.0	1.02	1.01	3.58	1.0	1.10	1.05	4.48	1.0	1.04	1.02	2.64
1.5	1.54	1.52	5.77	1.5	1.65	1.58	7.21	1.5	1.42	1.46	4.23
2.0	2.09	2.05	8.33	2.0	1.95	1.98	9.90	2.0	1.83	1.92	6.05
2.5	2.65	2.58	10.42	2.5	2.54	2.52	12.08	2.5	2.30	2.40	7.86
3.0	3.13	3.07	11.85	3.0	3.24	3.12	14.47	3.0	2.90	2.95	9.99
4.0	4.14	4.07	14.35	4.0	4.21	4.11	19.42	4.0	3.81	3.91	13.37
5.0	5.16	5.08	17.26	5.0	5.27	5.14	23.33	5.0	4.83	4.92	15.97
7.5	7.66	7.58	23.72	7.5	7.82	7.66	32.29	7.5	7.36	7.43	22.86
10.0	10.24	10.12	30.77	10.0	10.39	10.20	41.19	10.0	9.91	9.96	28.02
12.5	12.77	12.64	35.79	12.5	12.92	12.71	46.38	12.5	12.52	12.51	31.81
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	4404			m_s g	4439			m_s g	4431	
	m_b g	4000			m_b g	4064			m_b g	4003	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	10.1			w_2 %	9.2			w_2 %	10.7	
	平均値 w_2 %	10.1			平均値 w_2 %	9.2			平均値 w_2 %	10.7	

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

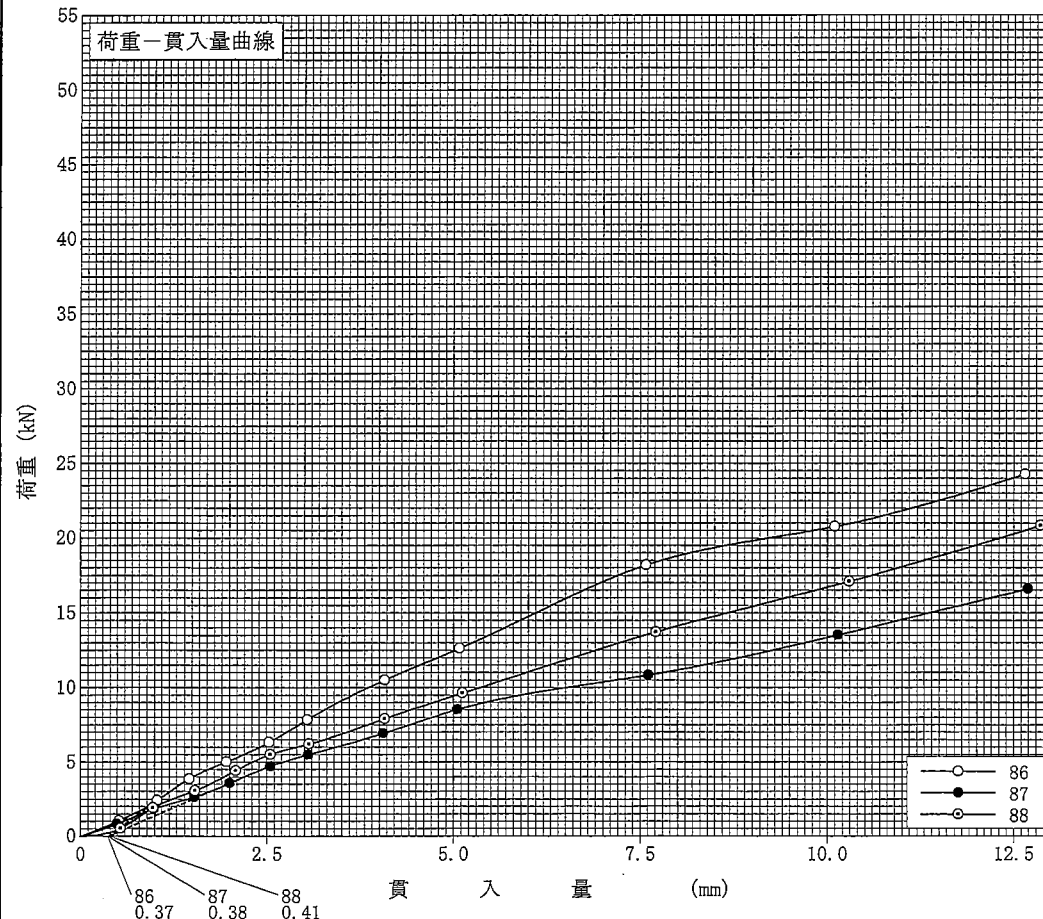
試験年月日 2023年12月26日

試料番号(深さ) 13325-3

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} %	7.6	
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	1.97
	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 %	7.0	7.0	7.0	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.74	1.69	1.74	
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	10.9	11.8	10.9	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.74	1.69	1.74	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	10.5	10.6	10.2		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	54.70	39.25	44.93		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	66.73	44.97	50.75		
	C B R %	66.73	44.97	50.75		

平均 C B R %
54.15



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
荷重計算荷重	供試体 No.86	7.33 13.28
	供試体 No.87	5.26 8.95
	供試体 No.88	6.02 10.10
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 13325 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2023年12月22日				
試料番号 (深さ) 13325-3				試験者 原田 翔瑛				
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	17	最適含水比 w_{opt} %	7.6		
	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	1.97		
	試料調製後含水比 w_s %	7.0	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.		86		87		88		
含水比	容器 No.							
	m_a g	5778		5778		5778		
	m_b g	5399		5399		5399		
	m_c g							
	w_i %	7.0		7.0		7.0		
	平均値 w_i %	7.0		7.0		7.0		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	10993		11042		11074		
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g	6884		7034		6967		
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³	1.86		1.81		1.86		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.74		1.69		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	0	0.000	0	0.000
	(試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ g	11142		11204		11220		
	膨張比 r_s %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³	1.93		1.89		1.93		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.74		1.69		1.74		
	平均含水比 w' %	10.9		11.8		10.9		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 2023年12月26日

試料番号 (深さ) 13325-3 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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ 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 $\frac{MN}{m^2}$		読 み		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読 み		平均		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$	
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	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00
0.5	0.53	0.52	1.04	1.04	0.5	0.48	0.49	0.82	0.82	0.5	0.58	0.54	0.53	0.53
1.0	1.07	1.04	2.42	2.42	1.0	0.98	0.99	1.84	1.84	1.0	0.95	0.98	1.91	1.91
1.5	1.41	1.46	3.87	3.87	1.5	1.55	1.53	2.64	2.64	1.5	1.57	1.54	3.07	3.07
2.0	1.92	1.96	5.03	5.03	2.0	2.00	2.00	3.58	3.58	2.0	2.15	2.08	4.43	4.43
2.5	2.55	2.53	6.33	6.33	2.5	2.59	2.55	4.73	4.73	2.5	2.60	2.55	5.52	5.52
3.0	3.07	3.04	7.85	7.85	3.0	3.09	3.05	5.50	5.50	3.0	3.11	3.06	6.21	6.21
4.0	4.13	4.07	10.52	10.52	4.0	4.09	4.05	6.92	6.92	4.0	4.13	4.07	7.91	7.91
5.0	5.15	5.08	12.63	12.63	5.0	5.10	5.05	8.52	8.52	5.0	5.23	5.12	9.63	9.63
7.5	7.65	7.58	18.20	18.20	7.5	7.71	7.61	10.84	10.84	7.5	7.92	7.71	13.73	13.73
10.0	10.20	10.10	20.78	20.78	10.0	10.28	10.14	13.53	13.53	10.0	10.58	10.29	17.10	17.10
12.5	12.79	12.65	24.28	24.28	12.5	12.88	12.69	16.61	16.61	12.5	13.22	12.86	20.84	20.84
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	4167				m _s g	4069				m _s g	4168		
	m _b g	3770				m _b g	3680				m _b g	3783		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	10.5				w ₂ %	10.6				w ₂ %	10.2		
平均値 w ₂ %	10.5			平均値 w ₂ %	10.6			平均値 w ₂ %	10.2					

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12月7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 %				

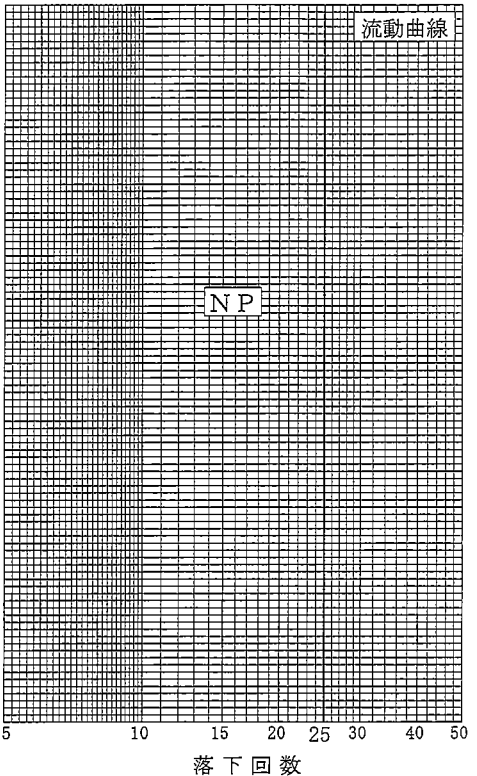
液性限界試験

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

塑性限界試験 ヒモ状にならず試験不能

落下回数					
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 %				

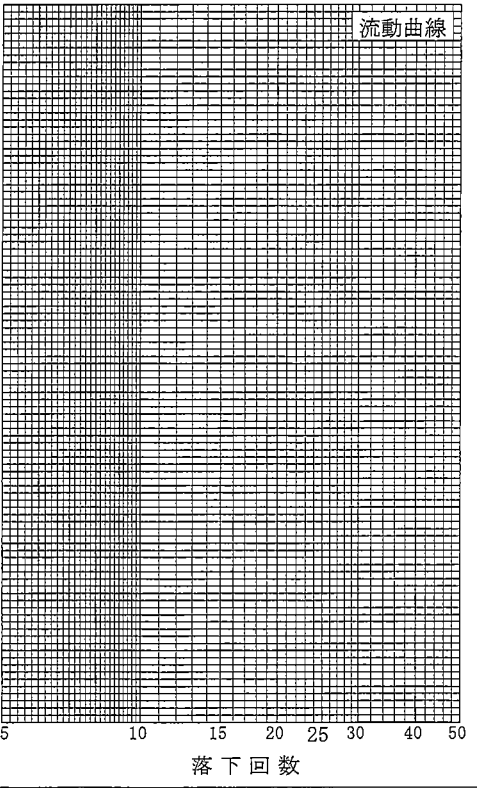
液性限界試験

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

塑性限界試験

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

液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p



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

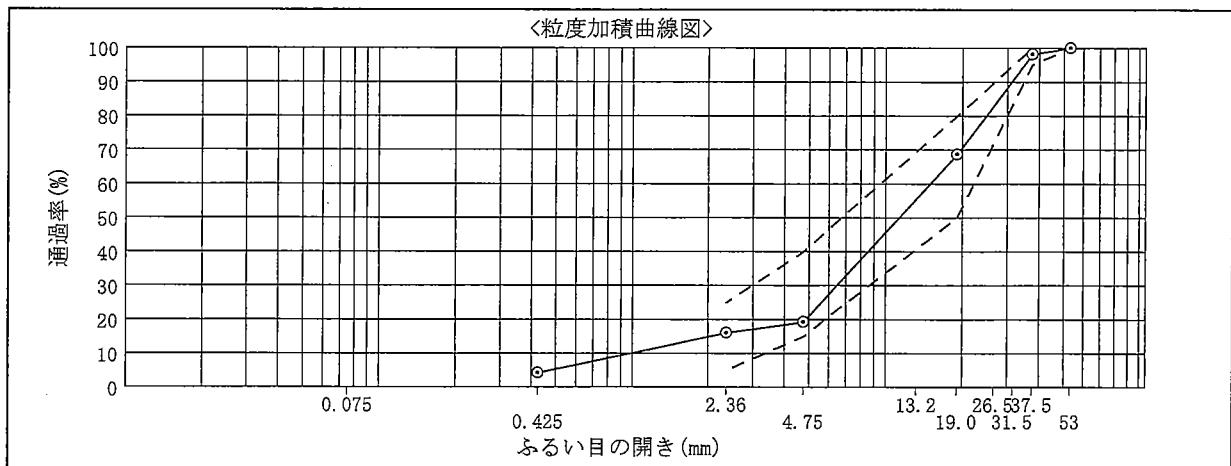
試験年月日 2023年12月5日

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

ふるい分け方法: 手動、機械 ふるい分け前の試料質量: 8410 (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	163	1.9	98.1	95 - 100
31.5	-	-	-	-
26.5	-	-	-	-
19.0	2644	31.4	68.6	50 - 80
13.2	3607	42.9	57.1	-
4.75	6799	80.8	19.2	15 - 40
2.36	7065	84.0	16.0	5 - 25
0.425	8056	95.8	4.2	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8410	100.0	0.0	
計	8410			



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 13325 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2023年12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 諸江 隆宏

鋼球の数 8 個 鋼球の全質量 3342 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	5002
合 計		5002
①試験前の試料質量	(W ₁) (g)	5002
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量	(W ₂) (g)	3684
③すりへり損失質量	①-② (g)	1318
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	26.3

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だけを複製してはいけません。

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

<input checked="" type="checkbox"/> 粗骨材修正CBR試験 <input type="checkbox"/> 細骨材修正CBR試験 <input type="checkbox"/> 土の一軸圧縮試験 (注)該当する試験区分の□に 桁の「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	佐賀県佐賀市川副町大字南里1493		
試料の種類	RC-40 (C o n 70% : A s 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CBR試験 1 件		
工事発注者	機関名		
	担当部署		
依頼日 2023 年 11 月 22 日 依頼者住所 佐賀県佐賀市川副町大字南里1489-1 商号又は名称 株式会社 西村土木建設 氏 名 代表取締役 西村秀樹 (TEL 0952 - 20 - 3135)			
依頼担当者	会社名 株式会社 西村土木建設	氏名 高柳俊也 (TEL 090 - 1875 - 3808)	
摘 要 (成績書は <input type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> 郵送)			