

建設技 第 12969 号
2025 年 1 月 15 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)

2024 年 11 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。

2025 年 1 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 12969 号
2025年1月15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

2024年11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 2025年1月15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	2025年1月15日 ~ 2025年7月14日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	7.5	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.91	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	89.75	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 (%)	15.1	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 (%)	25.7	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。

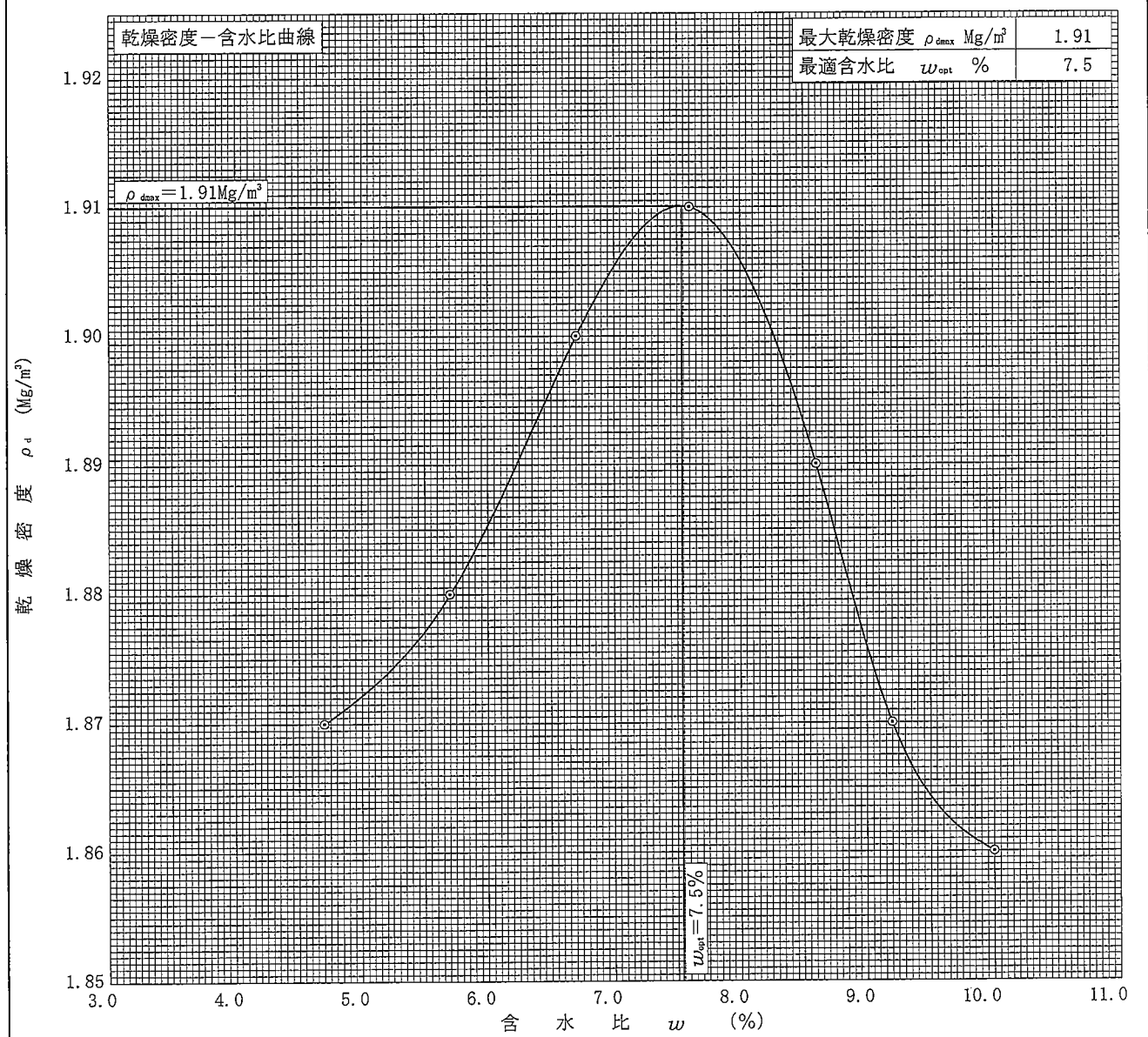
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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12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

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 %	1.4	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 %	4.7	5.7	6.7	7.6	8.6	9.2	10.0	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.87	1.88	1.90	1.91	1.89	1.87	1.86	



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12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

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	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/層	92		容量 V mm ³	2209×10^3
	乾燥処理後 w_1 %	1.4	突固め層数/層	3		質量 m_1 g	3985
測定 No.		1	2	3		4	
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8313	8387	8465		8535	
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.96	1.99	2.03		2.06	
平均含水比 w %		4.7	5.7	6.7		7.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.87	1.88	1.90		1.91	
含水比	容器 No.						
	m_a g	4319	4393	4470		4542	
	m_b g	4125	4156	4190		4223	
	m_c g						
	w %	4.7	5.7	6.7		7.6	
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		8515	8502	8512			
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.05	2.04	2.05			
平均含水比 w %		8.6	9.2	10.0			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.89	1.87	1.86			
含水比	容器 No.						
	m_a g	4512	4502	4512			
	m_b g	4155	4123	4103			
	m_c g						
	w %	8.6	9.2	10.0			
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。

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

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。

修正 C B R 試 験

建設技第 12969 号

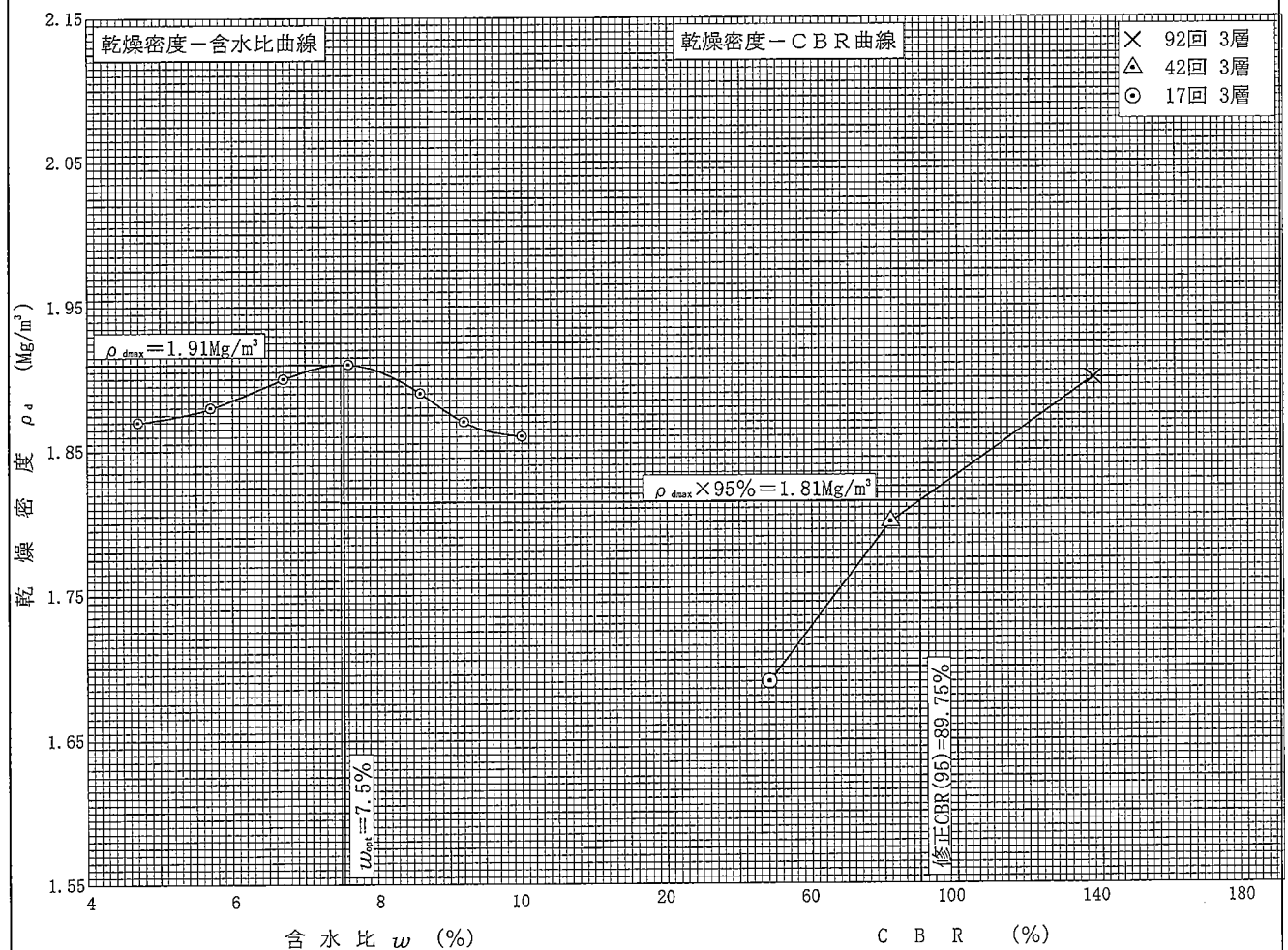
調査件名 自家用

試験年月日 2024年12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 諸江 隆宏

突 固 め 回 数	回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)			
供 試 体 No.		62	63	64	65	66	67	68	69	70	
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.89	1.90	1.91	1.78	1.82	1.79	1.69	1.71	1.67	
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.90			1.80			1.69			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		129.70	138.81	132.99	72.24	61.57	63.28	31.19	48.28	35.37	
平 均 値 %		133.83			65.70			38.28			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		136.83	141.41	134.77	89.25	74.82	80.80	43.22	56.93	44.62	
平 均 値 %		137.67			81.62			48.26			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.91			締 固 め 度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			7.5			修 正 C B R %			89.75



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 2024年12月24日

試料番号(深さ) 12969-1

試験者 諸江 隆宏

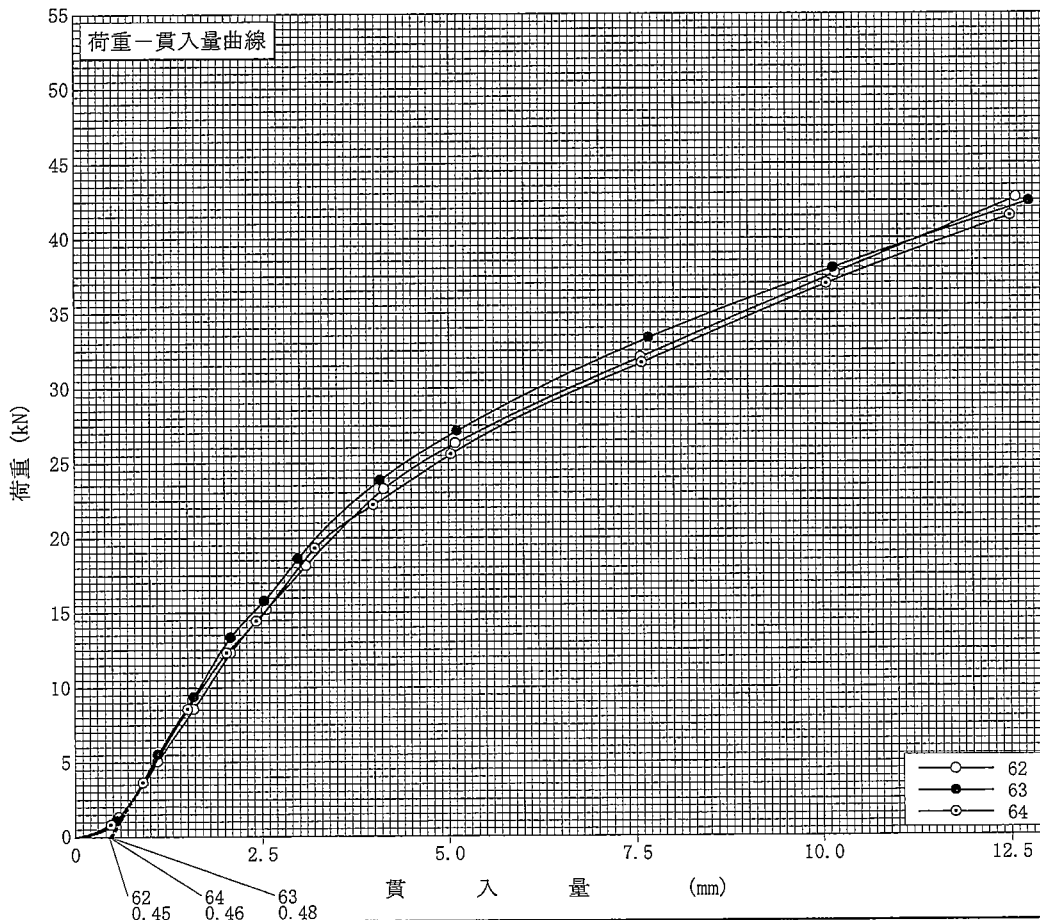
試験方法	締固めた土、乱さな土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法、空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸、非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	7.5	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.91
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		
供試体 No.				62	63	64	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.6		7.6	7.6	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.89		1.90	1.91	
	後	膨張比 r_e %	0.00		0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	11.1		11.1	12.0	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.7		10.6	10.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		129.70		138.81	132.99	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		136.83		141.41	134.77	
	C B R %		136.83		141.41	134.77	

平均 C B R %

137.67

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.62	17.38	27.23
供試体 No.63	18.60	28.14
供試体 No.64	17.82	26.82
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12月20日

試料番号 (深さ) 12969-1 試験者 諸江 隆宏

試験方法		締められた土の大きさ	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} %	7.5		
	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	1.91		
	試料調製後含水比 w_0 %	7.6	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.			62	63	64			
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5724		5724	5724		
	m_b	g	5318		5318	5318		
	m_c	g						
	w_1	%	7.6		7.6	7.6		
平均値 w_1 %			7.6		7.6	7.6		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11476		11579	11523		
	モールド質量 m_1 g		6991		7068	6970		
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.03		2.04	2.06		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.89		1.90	1.91		
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			11630		11731	11691		
膨張比 r_s %			0.00		0.00	0.00		
湿潤密度 ρ'_t Mg/m ³			2.10		2.11	2.14		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.89		1.90	1.91		
平均含水比 w' %			11.1		11.1	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。

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

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

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

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

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 2024年12月24日

試料番号 (深さ) 12969-1 試験者 諸江 隆宏

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 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ kN/目盛		1	
供試体 No.		62		供試体 No.		63		供試体 No.		64	
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	
		MN/m²				MN/m²				MN/m²	
平均		の読み		平均		の読み		平均		の読み	
kN		kN		kN		kN		kN		kN	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
0.5	0.63	0.57	1.33	0.5	0.58	0.54	1.09	0.5	0.44	0.47	0.80
1.0	1.20	1.10	5.06	1.0	1.20	1.10	5.53	1.0	0.80	0.90	3.66
1.5	1.65	1.58	8.56	1.5	1.66	1.58	9.38	1.5	1.49	1.50	8.56
2.0	2.16	2.08	12.30	2.0	2.16	2.08	13.35	2.0	2.05	2.03	12.30
2.5	2.62	2.56	15.22	2.5	2.56	2.53	15.80	2.5	2.36	2.43	14.43
3.0	3.18	3.09	18.14	3.0	2.96	2.98	18.60	3.0	3.41	3.21	19.31
4.0	4.26	4.13	23.27	4.0	4.15	4.08	23.86	4.0	3.98	3.99	22.22
5.0	5.17	5.09	26.31	5.0	5.22	5.11	27.13	5.0	5.06	5.03	25.58
7.5	7.61	7.56	32.03	7.5	7.83	7.67	33.32	7.5	7.66	7.58	31.68
10.0	10.34	10.17	37.64	10.0	10.27	10.14	37.99	10.0	10.10	10.05	36.94
12.5	12.66	12.58	42.66	12.5	13.00	12.75	42.42	12.5	12.50	12.50	41.45
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	4582			m _a g	4583			m _a g	4634	
	m _b g	4139			m _b g	4144			m _b g	4179	
	m _c g				m _c g				m _c g		
	w ₂ %	10.7			w ₂ %	10.6			w ₂ %	10.9	
	平均値 w ₂ %	10.7			平均値 w ₂ %	10.6			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。

調査件名 自家用

試験年月日 2024年12月24日

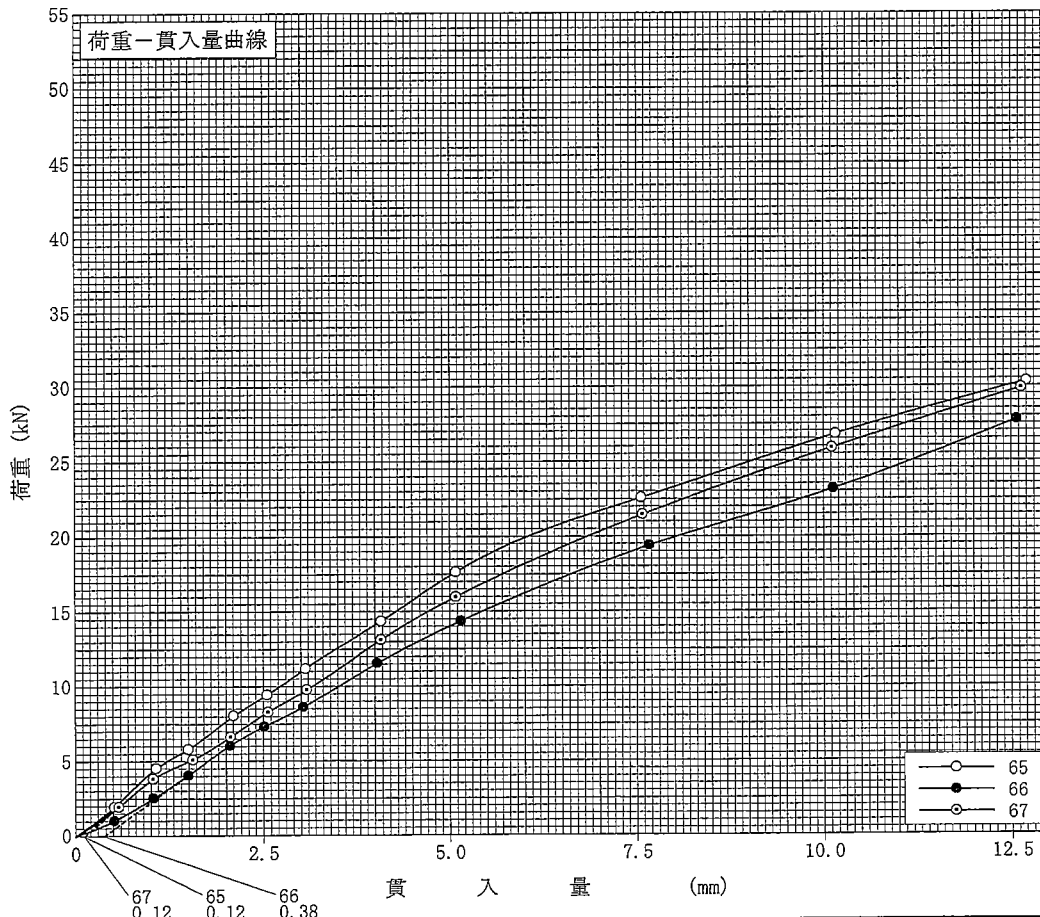
試料番号 (深さ) 12969-2

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土, かさねい土	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} %	7.5
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 ¹⁾ mm	125	

供試体 No.		65	66	67	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.6	7.6	7.6
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.78	1.82	1.79
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	12.9	11.5	12.3
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.78	1.82	1.79
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	10.1	10.1	10.6	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	72.24	61.57	63.28	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	89.25	74.82	80.80	
	C B R %	89.25	74.82	80.80	

平均 C B R %
81.62



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
材料荷重		
供試体 No.65	9.68	17.76
供試体 No.66	8.25	14.89
供試体 No.67	8.48	16.08
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。

調査件名 自家用

試験年月日 2024年12月20日

試料番号 (深さ) 12969-2

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締められた土の含水率	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} %	7.5
	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	1.91
	試料調製後含水比 w_s %	7.6	モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg
			高さ ¹⁾ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209×10 ³

供試体 No.		65	66	67				
含水比	容器 No.							
	m_s g	5724	5724	5724				
	m_w g	5318	5318	5318				
	w_1 %	7.6	7.6	7.6				
	平均値 w_1 %	7.6	7.6	7.6				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	11338	11267	11150				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	7089	6943	6895				
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³	1.92	1.96	1.93				
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.78	1.82	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	0	0.000	0	0.000
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g	11529	11434	11329				
	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00				
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³	2.01	2.03	2.01				
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.78	1.82	1.79				
	平均含水比 w' %	12.9	11.5	12.3				

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。

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

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

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

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

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 2024年12月24日

試料番号 (深さ) 12969-2

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.			65		供試体 No.			66		供試体 No.			67	
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	0.51	0.51	1.95	1.95	0.5	0.51	0.51	1.02	1.02	0.5	0.64	0.57	1.95	1.95
1.0	1.14	1.07	4.53	4.53	1.0	1.05	1.03	2.53	2.53	1.0	1.05	1.03	3.83	3.83
1.5	1.47	1.49	5.81	5.81	1.5	1.47	1.49	4.06	4.06	1.5	1.60	1.55	5.11	5.11
2.0	2.19	2.10	8.05	8.05	2.0	2.10	2.05	6.05	6.05	2.0	2.12	2.06	6.64	6.64
2.5	2.60	2.55	9.45	9.45	2.5	2.51	2.51	7.34	7.34	2.5	2.62	2.56	8.30	8.30
3.0	3.11	3.06	11.20	11.20	3.0	3.06	3.03	8.63	8.63	3.0	3.15	3.08	9.78	9.78
4.0	4.15	4.08	14.37	14.37	4.0	4.06	4.03	11.56	11.56	4.0	4.15	4.08	13.13	13.13
5.0	5.16	5.08	17.65	17.65	5.0	5.29	5.15	14.37	14.37	5.0	5.15	5.08	15.98	15.98
7.5	7.62	7.56	22.58	22.58	7.5	7.84	7.67	19.40	19.40	7.5	7.66	7.58	21.47	21.47
10.0	10.31	10.16	26.79	26.79	10.0	10.26	10.13	23.15	23.15	10.0	10.22	10.11	25.88	25.88
12.5	12.90	12.70	30.31	30.31	12.5	12.64	12.57	27.73	27.73	12.5	12.76	12.63	29.86	29.86
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	4386				m _a g	4448				m _a g	4371		
	m _b g	3984				m _b g	4039				m _b g	3951		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	10.1				w ₂ %	10.1				w ₂ %	10.6		
平均値 w ₂ %	10.1			平均値 w ₂ %	10.1			平均値 w ₂ %	10.6					

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

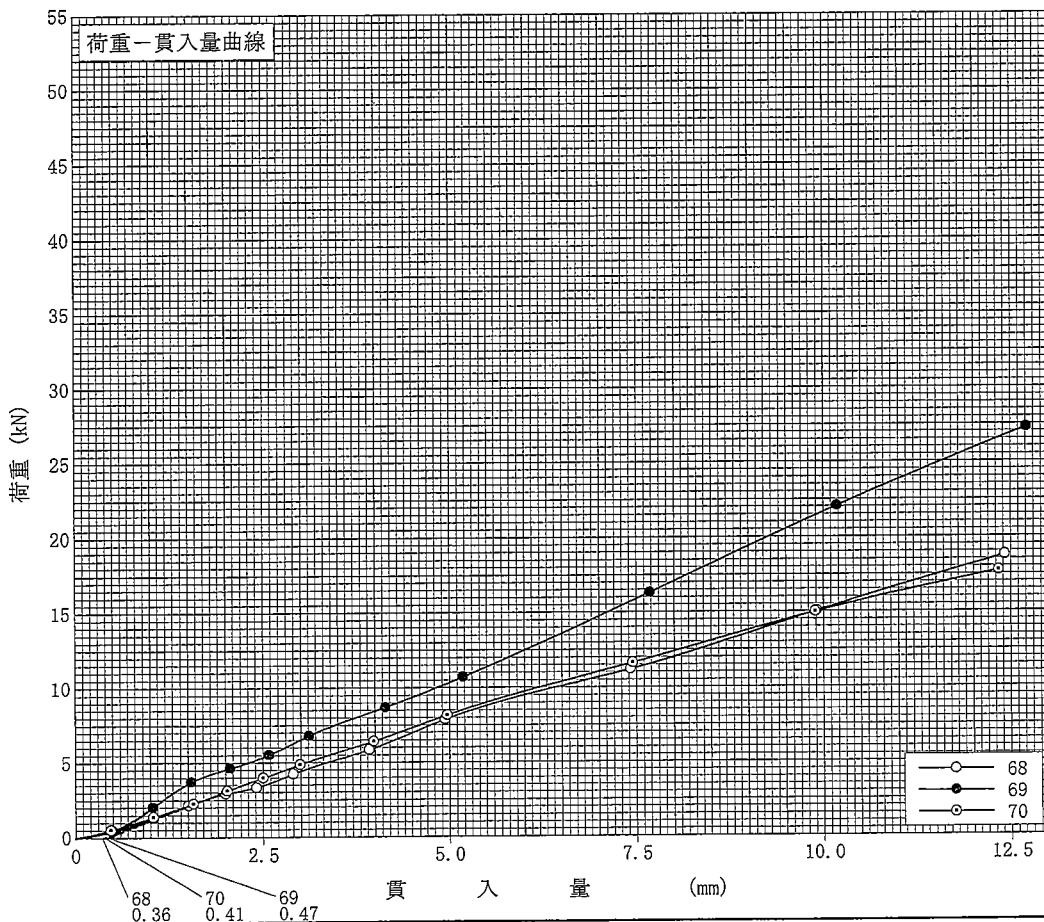
試験年月日 2024年12月24日

試料番号(深さ) 12969-3

試験者 諸江 隆宏

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} %	7.5
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 ¹⁾ mm	125	
供試体 No.		68	69	70	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.6	7.6	7.6
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.69	1.71	1.67
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	13.6	12.9	13.8
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.69	1.71	1.67
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	10.9	10.9	11.3	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	31.19	48.28	35.37	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	43.22	56.93	44.62	
	C B R %	43.22	56.93	44.62	

平均 C B R %
48.26



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.68	4.18	8.60
供試体 No.69	6.47	11.33
供試体 No.70	4.74	8.88
標準荷重試験値 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 12969 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2024年12月20日				
試料番号 (深さ) 12969-3				試験者 諸江 隆宏				
試験方法		締められた土	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} %		7.5	
	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		1.91	
	試料調製後含水比 w_0 %	7.6	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.		68		69		70		
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5724		5724		5724	
	m_b	g	5318		5318		5318	
	m_c	g						
	w_1	%	7.6		7.6		7.6	
平均値 w_1 %		7.6		7.6		7.6		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11052		11086		10996	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7026		7026		7020	
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.82		1.84		1.80	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.69		1.71		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	0	0.000
(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g		11265		11295		11208		
膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		1.92		1.93		1.90		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.69		1.71		1.67		
平均含水比 w' %		13.6		12.9		13.8		
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。

調査件名 自家用

試験年月日 2024年12月24日

試料番号 (深さ) 12969-3

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.		68		供試体 No.		69		供試体 No.		70	
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 0.00		0 0.00 0.00		0.00 0.00		0 0.00 0.00		0.00 0.00	
0.5 0.48 0.49		0.42 0.42		0.5 0.48 0.49		0.48 0.48		0.5 0.44 0.47		0.52 0.52	
1.0 1.07 1.04		1.29 1.29		1.0 1.06 1.03		2.03 2.03		1.0 1.07 1.04		1.38 1.38	
1.5 1.49 1.50		2.15 2.15		1.5 1.58 1.54		3.73 3.73		1.5 1.64 1.57		2.26 2.26	
2.0 1.99 2.00		2.92 2.92		2.0 2.11 2.06		4.63 4.63		2.0 2.04 2.02		3.12 3.12	
2.5 2.31 2.41		3.34 3.34		2.5 2.65 2.58		5.54 5.54		2.5 2.50 2.50		3.99 3.99	
3.0 2.80 2.90		4.26 4.26		3.0 3.21 3.11		6.80 6.80		3.0 2.98 2.99		4.88 4.88	
4.0 3.83 3.92		5.85 5.85		4.0 4.28 4.14		8.70 8.70		4.0 3.96 3.98		6.42 6.42	
5.0 4.87 4.94		7.88 7.88		5.0 5.36 5.18		10.72 10.72		5.0 4.94 4.97		8.17 8.17	
7.5 7.34 7.42		11.20 11.20		7.5 7.86 7.68		16.32 16.32		7.5 7.39 7.45		11.63 11.63	
10.0 9.82 9.91		15.05 15.05		10.0 10.36 10.18		22.05 22.05		10.0 9.78 9.89		14.99 14.99	
12.5 12.33 12.42		18.75 18.75		12.5 12.91 12.71		27.27 27.27		12.5 12.18 12.34		17.72 17.72	
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	4206			m _a g	4221			m _a g	4100	
	m _b g	3791			m _b g	3806			m _b g	3683	
	m _c g				m _c g				m _c g		
	w ₂ %	10.9			w ₂ %	10.9			w ₂ %	11.3	
平均値 w ₂ %	10.9		平均値 w ₂ %	10.9		平均値 w ₂ %	11.3				

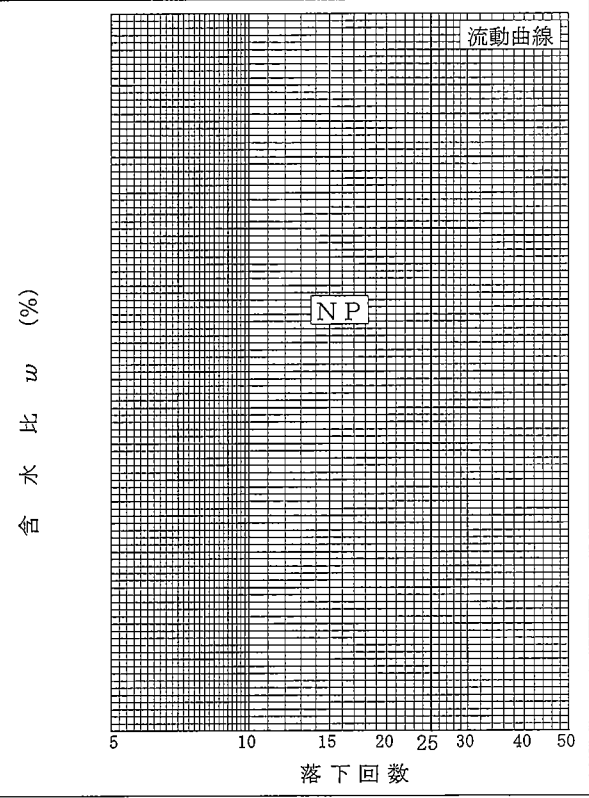
特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

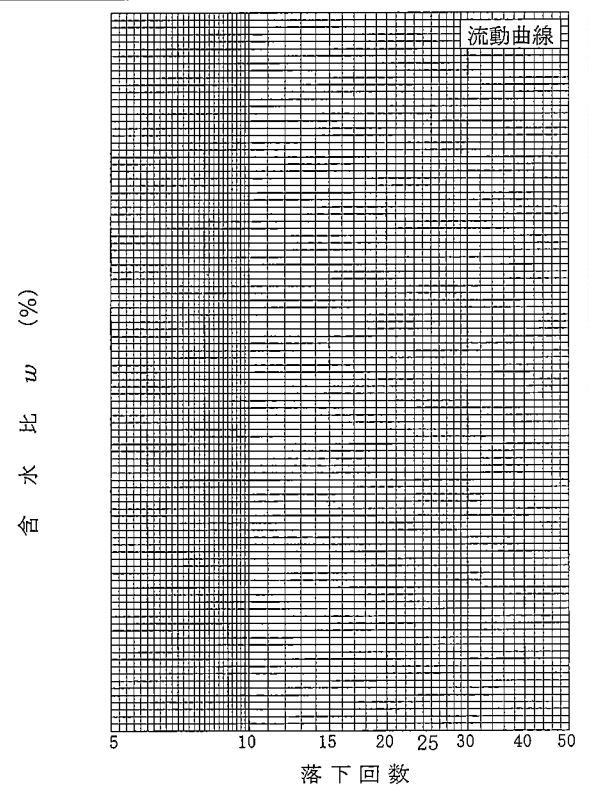
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用	試験年月日 2024年12月5日
試料番号 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)	試験者 諸江 隆宏

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	



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

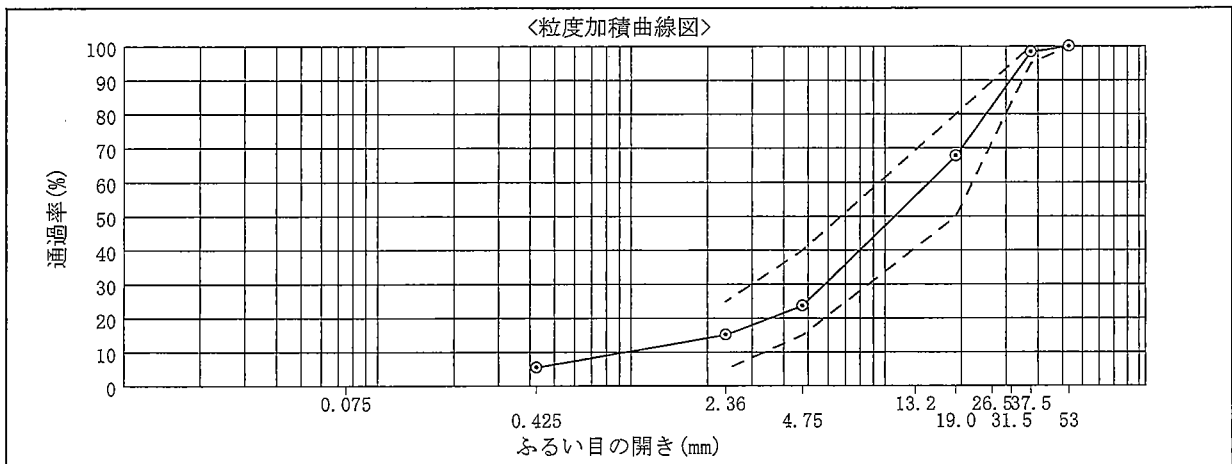
試験年月日 2024年12月3日

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

ふるい分け方法: 手動、機械 ふるい分け前の試料質量: 8384 (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	143	1.7	98.3	95 - 100
31.5	-	-	-	-
26.5	-	-	-	-
19.0	2706	32.3	67.7	50 - 80
13.2	3926	46.8	53.2	-
4.75	6405	76.4	23.6	15 - 40
2.36	7116	84.9	15.1	5 - 25
0.425	7922	94.5	5.5	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8384	100.0	0.0	
計	8384			



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 12969 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2024年12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 諸江 隆宏

鋼球の数 8 個 鋼球の全質量 3340 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	5008
合 計		5008
①試験前の試料質量	(W ₁) (g)	5008
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量	(W ₂) (g)	3723
③すりへり損失質量	①-② (g)	1285
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	25.7

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 対称の「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		土の一軸圧縮試験 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 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 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>機関名</td> <td></td> </tr> <tr> <td>担当部署</td> <td></td> </tr> </table>		機関名		担当部署	
機関名					
担当部署					
依頼日 2024 年 11 月 20 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)					