

建設技 第 13210 号
2023 年 12 月 27 日

株式会社 篠原建設 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 15 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 12 月 27 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 佐賀県鳥栖市河内町字新屋敷2551-1 地内

試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(Co100%)

依頼者名 株式会社 篠原建設

佐 賀 県

建設材料試験成績書

建設技第 13210 号
2023年12月27日

佐賀県鳥栖市蔵上町587-1

株式会社 篠原建設 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 15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 佐賀県鳥栖市河内町字新屋敷2551-1 地内
試料の種類 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%)
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 2023年12月27日

調査名	自家用
産地名	佐賀県鳥栖市河内町字新屋敷2551-1 地内
依頼者名	株式会社 篠原建設
試料の種類	再生クラッシャーランRC-40(Co100%)
成績書有効期間	2023年12月27日 ~ 2024年6月26日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	12.3	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.90	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	165.71	20(30)以上	舗装設計施工指針
液性限界(LL) wL (%)	NP	-	-
塑性限界(PL) wp (%)	NP	-	-
塑性指数(PI) Ip	NP	6以下	舗装設計施工指針
2.36mmふるい通過率 (%)	14.1	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 (%)	29.0	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。

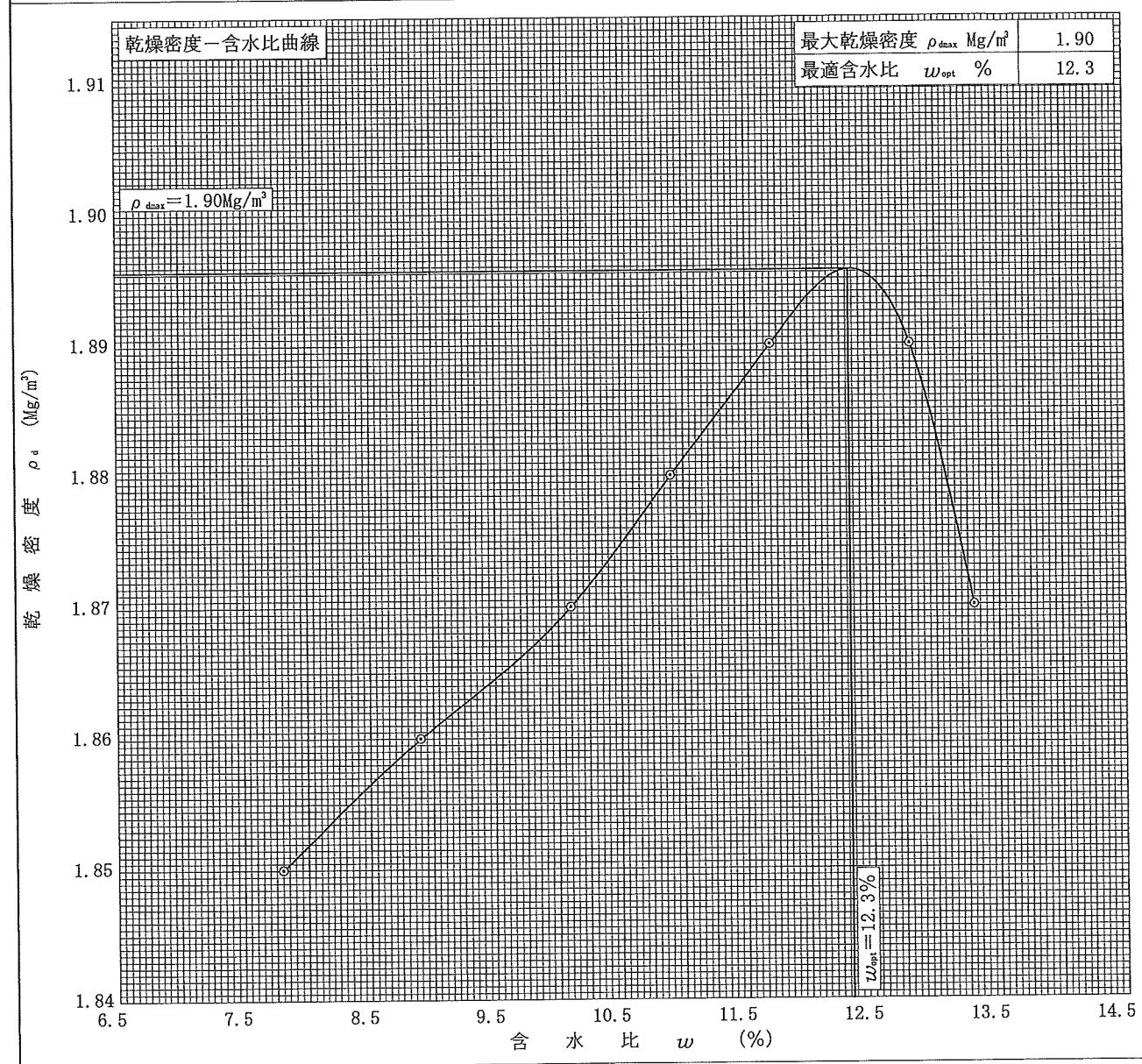
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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4日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(Co100%) 試験者 田中 信二

試験方法	E-b		土質名称		RC-40			
試料の準備方法	乾燥法, 湿润法		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 %	4.1	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 %	7.8	8.9	10.1	10.9	11.7	12.8	13.3	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.89	1.87	



特記事項

1) 内径150mmのモールドの場合はスぺ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

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

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 13210 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2023年12月4日		
試料番号(深さ) 再生クラッシャーランRC-40(Co100%)				試験者 田中 信二		
試験方法		E-b		土質名称 RC-40		
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_0 %			突固め回数 回/層		92
	乾燥処理後 w_1 %	4.1		突固め層数 層		3
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド)質量 m_2 g		8305		8374		8458
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.99		2.03		2.06
平均含水比 w %		7.8		8.9		10.1
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.85		1.86		1.87
含水比	容器 No.					4
	m_a g	4368		4444		4515
	m_b g	4052		4081		4101
	m_c g					4096
含水比	w %	7.8		8.9		10.1
	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
含水比	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
	m_a g					
含水比	m_b g					
	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
含水比	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 g		8571		8596		8578
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.11		2.13		2.12
平均含水比 w %		11.7		12.8		13.3
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.89		1.89		1.87
含水比	容器 No.					
	m_a g	4635		4660		4641
	m_b g	4150		4131		4096
	m_c g					
含水比	w %	11.7		12.8		13.3
	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
含水比	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
	m_a g					
含水比	m_b g					
	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
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 13210 号

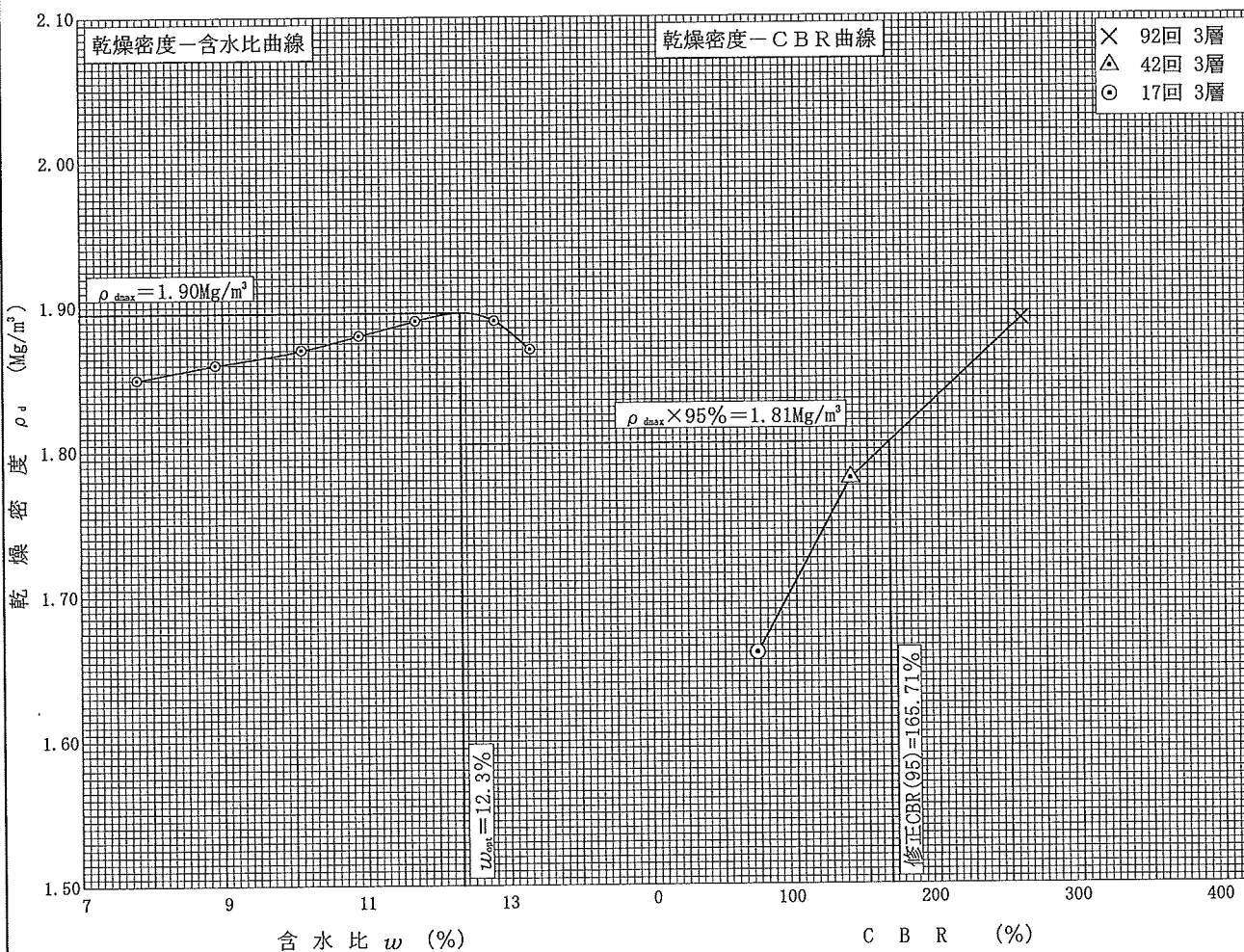
調査件名 自家用

試験年月日 2023年12月13日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(Co100%)

試験者 田中 信二

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	1.89	1.88	1.90	1.76	1.80	1.79	1.68	1.65	1.66
平 均 値 ρ_d Mg/m ³	1.89			1.78			1.66		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	215.52	200.30	211.04	113.73	143.73	126.19	59.10	68.66	67.24
平 均 値 %	208.95			127.88			65.00		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	274.17	247.49	254.07	126.73	151.86	136.58	66.68	72.11	79.60
平 均 値 %	258.58			138.39			72.80		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.90		締固め度 %	95			
		最適含水比 w_{opt} %	12.3		修正 C B R %	165.71			



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

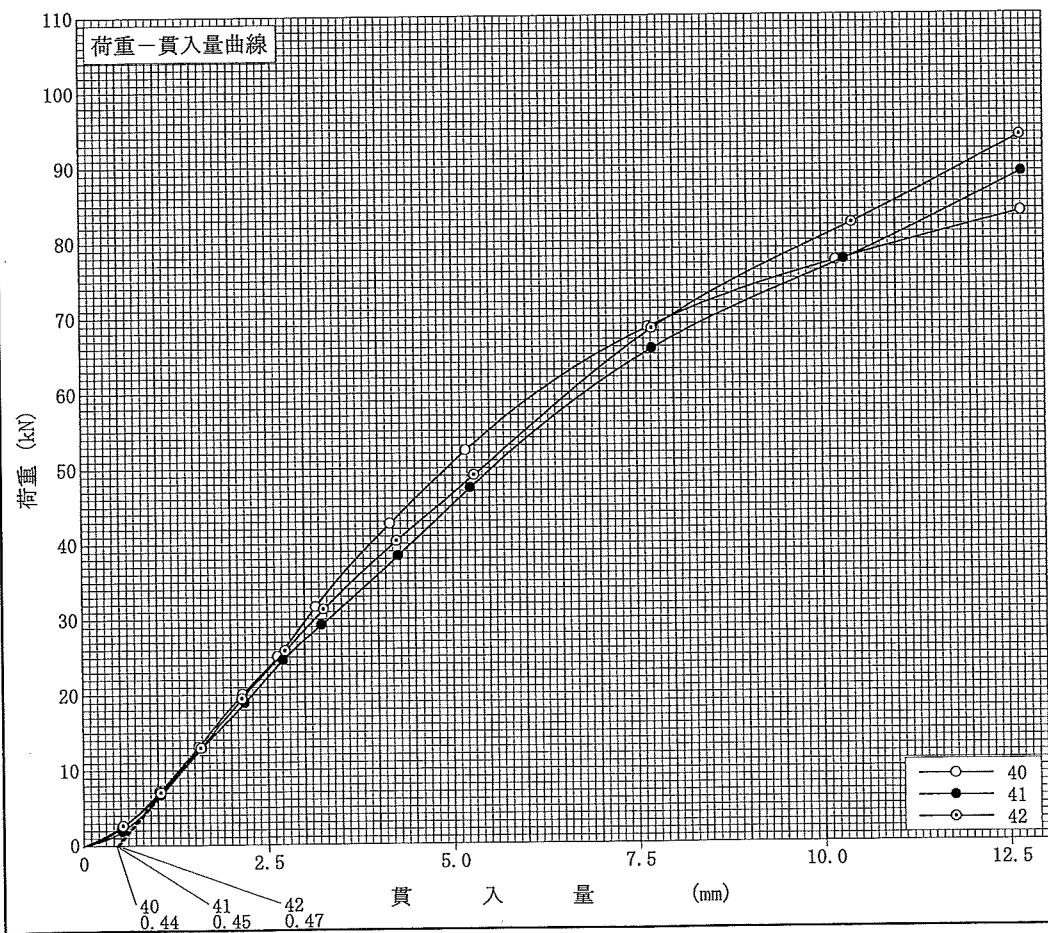
試験年月日 2023年12月12日

試料番号 (深さ) 13210-1

試験者 田中 信二

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	
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} %	12.3	
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	1.90
	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_1 %	12.4		12.4	12.4	
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.89		1.88	1.90	
	後	膨張比 r_e %	0.00		0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	13.8		13.8	14.2	
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.89		1.88	1.90	
貫入試験		試験後の含水比 w_2 %	12.7		12.3	13.0	
		貫入量2.5mmにおけるCBR%	215.52		200.30	211.04	
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	274.17		247.49	254.07	
		C B R %	274.17		247.49	254.07	

平均 C B R %
258.58



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 貫入 量 比	供試体 No.40	28.88	54.56
	供試体 No.41	26.84	49.25
	供試体 No.42	28.28	50.56
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 2023年12月8日

試料番号 (深さ) 13210-1

試験者 田中 信二

試験方法	締固めた土、粘土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40			
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} %	12.3		
	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	1.90		
	試料調製後含水比 w_c %	12.4	モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
				高さ ^d 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	5829		5829		5829		
	m_b g	5184		5184		5184		
	m_c g							
	w_1 %	12.4		12.4		12.4		
	平均値 w_1 %	12.4		12.4		12.4		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11511		11532		11634		
	モールド質量 m_1 g	6837		6879		6924		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	2.12		2.11		2.13		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.89		1.88		1.90		
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	11592		11606		11710		
	膨張比 r_s %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	2.15		2.14		2.17		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.89		1.88		1.90		
	平均含水比 w' %	13.8		13.8		14.2		

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。

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

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

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

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

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 13210 号
------------------------	-----------------	--------------

調査件名 自家用

試験年月日 2023年12月12日

試料番号 (深さ) 13210-1

試験者 田中 信二

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.		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	
平均		$\frac{MN}{m^2}$		平均		$\frac{MN}{m^2}$		平均		$\frac{MN}{m^2}$	
の読み		kN		の読み		kN		の読み		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	0.52	0.51	2.37	0.5	0.53	0.52	1.93	0.5	0.56	0.53	2.66
1.0	1.04	1.02	7.16	1.0	1.08	1.04	6.72	1.0	1.08	1.04	7.02
1.5	1.60	1.55	13.12	1.5	1.70	1.60	12.97	1.5	1.65	1.58	12.97
2.0	2.31	2.16	20.09	2.0	2.38	2.19	18.93	2.0	2.29	2.15	19.51
2.5	2.77	2.64	25.06	2.5	2.92	2.71	24.59	2.5	2.97	2.74	25.84
3.0	3.29	3.15	31.65	3.0	3.46	3.23	29.24	3.0	3.52	3.26	31.29
4.0	4.32	4.16	42.67	4.0	4.53	4.27	38.39	4.0	4.50	4.25	40.38
5.0	5.36	5.18	52.35	5.0	5.48	5.24	47.39	5.0	5.58	5.29	49.05
7.5	7.82	7.66	68.56	7.5	7.92	7.71	65.69	7.5	7.92	7.71	68.33
10.0	10.37	10.19	77.26	10.0	10.60	10.30	77.43	10.0	10.82	10.41	82.27
12.5	12.89	12.70	83.66	12.5	12.91	12.71	88.90	12.5	12.88	12.69	93.76
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	4700			m _b g	4644			m _c g	4723	
	m _b g	4171			m _c g	4135			w ₂ %	13.0	
	m _c g				w ₂ %	12.3			平均値 w ₂ %	13.0	
	w ₂ %	12.7			平均値 w ₂ %	12.3					

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

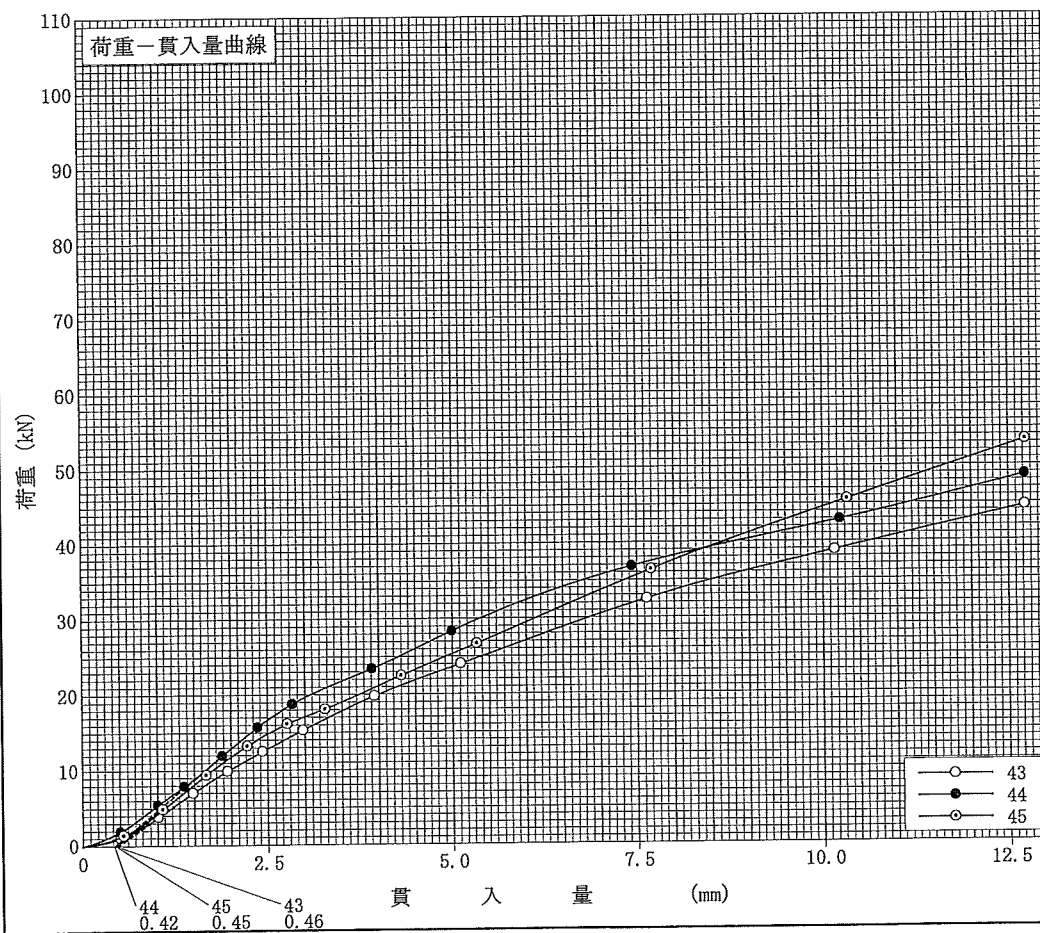
試験年月日 2023年12月12日

試料番号 (深さ) 13210-2

試験者 田中 信二

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
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} %	12.3
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
	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 %	12.4	12.4	12.4
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.76	1.80	1.79
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	14.8	13.9	15.1
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.76	1.80	1.79
貫入試験		試験後の含水比 w_2 %	13.4	13.1	13.9
		貫入量2.5mmにおけるCBR%	113.73	143.73	126.19
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	126.73	151.86	136.58
		C B R %	126.73	151.86	136.58

平均 C B R %
138.39



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	15.24	25.22
供試体 No.44	19.26	30.22
供試体 No.45	16.91	27.18
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 2023年12月8日

試料番号 (深さ) 13210-2

試験者 田中 信二

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		
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} %	12.3		
	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	1.90		
	試料調製後含水比 w_0 %	12.4	モールド	内径 mm 高さ ⁰ 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.			43		44		45	
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5829		5829		5829	
	m_b	g	5184		5184		5184	
	m_c	g						
	w_1	%	12.4		12.4		12.4	
平均値 w_i		%	12.4		12.4		12.4	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2		g	11311	11392	11329		
	モールド質量 m_1		g	6932	6937	6878		
	湿潤密度 ρ_i		Mg/m ³	1.98	2.02	2.01		
	乾燥密度 ρ_d		Mg/m ³	1.76	1.80	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
(試料+モールド) 質量 m_3		g	11393		11473		11419	
膨張比 r_s		%	0.00		0.00		0.00	
湿潤密度 ρ'_i		Mg/m ³	2.02		2.05		2.06	
乾燥密度 ρ'_d		Mg/m ³	1.76		1.80		1.79	
平均含水比 w'		%	14.8		13.9		15.1	

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。

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

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

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

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

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。

調査件名 自家用

試験年月日 2023年12月12日

試料番号 (深さ) 13210-2

試験者 田中 信二

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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$		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 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		平均		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$	
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 0.50 0.50		1.04 1.04		0.5 0.50 0.50		1.93 1.93		0.5 0.58 0.54		1.39 1.39	
1.0 1.02 1.01		3.82 3.82		1.0 1.00 1.00		5.42 5.42		1.0 1.14 1.07		4.85 4.85	
1.5 1.45 1.48		7.02 7.02		1.5 1.21 1.36		7.89 7.89		1.5 1.82 1.66		9.42 9.42	
2.0 1.90 1.95		9.92 9.92		2.0 1.76 1.88		11.95 11.95		2.0 2.44 2.22		13.26 13.26	
2.5 2.35 2.43		12.53 12.53		2.5 2.21 2.36		15.73 15.73		2.5 3.01 2.76		16.14 16.14	
3.0 2.94 2.97		15.29 15.29		3.0 2.65 2.83		18.78 18.78		3.0 3.54 3.27		18.10 18.10	
4.0 3.88 3.94		19.80 19.80		4.0 3.82 3.91		23.43 23.43		4.0 4.60 4.30		22.49 22.49	
5.0 5.22 5.11		24.01 24.01		5.0 4.98 4.99		28.37 28.37		5.0 5.65 5.33		26.69 26.69	
7.5 7.76 7.63		32.51 32.51		7.5 7.35 7.43		36.84 36.84		7.5 7.88 7.69		36.40 36.40	
10.0 10.32 10.16		38.84 38.84		10.0 10.46 10.23		42.89 42.89		10.0 10.66 10.33		45.60 45.60	
12.5 12.94 12.72		44.60 44.60		12.5 12.94 12.72		48.70 48.70		12.5 12.95 12.73		53.35 53.35	
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	4406			m _a g	4468			m _a g	4506	
	m _b g	3884			m _b g	3950			m _b g	3956	
	m _c g				m _c g				m _c g		
	w ₂ %	13.4			w ₂ %	13.1			w ₂ %	13.9	
平均値 w ₂ %		13.4		平均値 w ₂ %		13.1		平均値 w ₂ %		13.9	

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

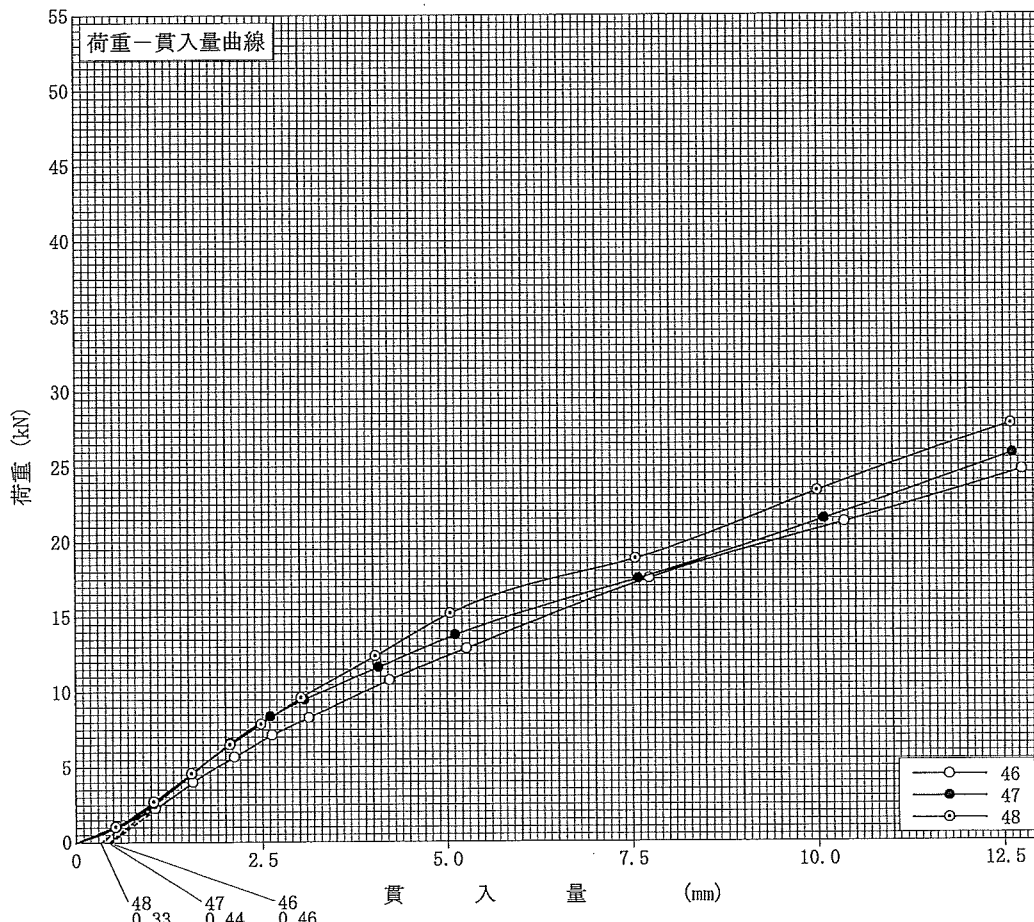
試験年月日 2023年12月12日

試料番号 (深さ) 13210-3

試験者 田中 信二

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
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} %	12.3
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
	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 %	12.4	12.4	12.4
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.68	1.65	1.66
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	14.9	15.8	15.1
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.68	1.65	1.66
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	14.1	14.4	14.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	59.10	68.66	67.24	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	66.68	72.11	79.60	
	C B R %	66.68	72.11	79.60	

平均 C B R %
72.80



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

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8日

試料番号 (深さ) 13210-3 試験者 田中 信二

試験方法	締固めた土、孔さななし	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40			
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} %	12.3		
	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	1.90		
	試料調製後含水比 w_0 %	12.4	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_s g	5829		5829		5829		
	m_b g	5184		5184		5184		
	m_c g							
	w_1 %	12.4		12.4		12.4		
	平均値 w_1 %	12.4		12.4		12.4		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11246		10966		11071		
	モールド質量 m_1 g	7072		6853		6933		
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	1.89		1.86		1.87		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.68		1.65		1.66		
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	11334		11066		11163		
	膨張比 r_s %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_t Mg/m ³	1.93		1.91		1.91		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.68		1.65		1.66		
	平均含水比 w' %	14.9		15.8		15.1		

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

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 13210 号					
調査件名 自家用							試験年月日 2023年12月12日										
試料番号 (深さ) 13210-3							試験者 田中 信二										
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.		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		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重			
読み		平均		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読み		平均		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読み		平均			
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	0.00		
0.5	0.60	0.55	1.11	1.11	0.5	0.56	0.53	0.97	0.97	0.5	0.55	0.53	1.04	1.04			
1.0	1.12	1.06	2.27	2.27	1.0	1.08	1.04	2.56	2.56	1.0	1.07	1.04	2.71	2.71			
1.5	1.62	1.56	4.02	4.02	1.5	1.60	1.55	4.56	4.56	1.5	1.58	1.54	4.60	4.60			
2.0	2.24	2.12	5.69	5.69	2.0	2.14	2.07	6.63	6.63	2.0	2.12	2.06	6.49	6.49			
2.5	2.76	2.63	7.14	7.14	2.5	2.72	2.61	8.37	8.37	2.5	2.46	2.48	7.87	7.87			
3.0	3.26	3.13	8.30	8.30	3.0	3.13	3.07	9.50	9.50	3.0	3.04	3.02	9.61	9.61			
4.0	4.43	4.22	10.77	10.77	4.0	4.13	4.07	11.63	11.63	4.0	4.06	4.03	12.37	12.37			
5.0	5.52	5.26	12.88	12.88	5.0	5.21	5.11	13.76	13.76	5.0	5.08	5.04	15.20	15.20			
7.5	7.96	7.73	17.52	17.52	7.5	7.65	7.58	17.49	17.49	7.5	7.58	7.54	18.83	18.83			
10.0	10.70	10.35	21.25	21.25	10.0	10.16	10.08	21.46	21.46	10.0	9.97	9.99	23.33	23.33			
12.5	13.00	12.75	24.69	24.69	12.5	12.74	12.62	25.79	25.79	12.5	12.70	12.60	27.76	27.76			
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		4212			m _a g		4134			m _a g		4144				
	m _b g		3690			m _b g		3614			m _b g		3635				
	m _c g					m _c g					m _c g						
	w ₂ %		14.1			w ₂ %		14.4			w ₂ %		14.0				
平均値 w ₂ %		14.1		平均値 w ₂ %		14.4		平均値 w ₂ %		14.0							
特記事項																	
[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [1kN≒102kgf]																	

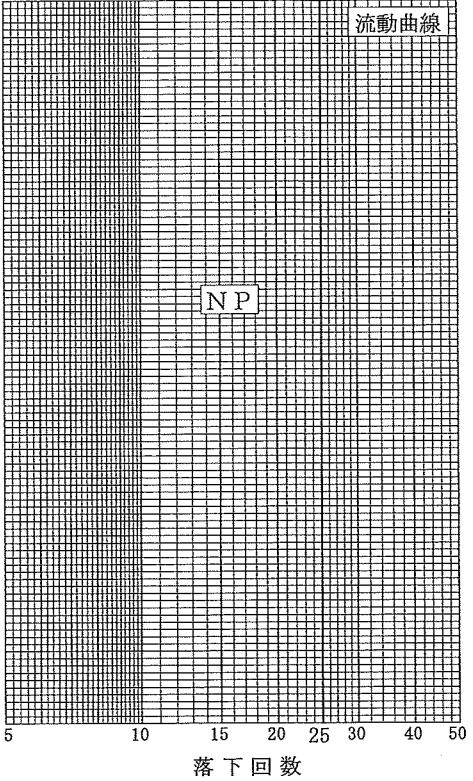
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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11月24日
----------	-------------------

試料番号 再生クラッシャーランRC-40(Co100%)	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(Co100%)		
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	

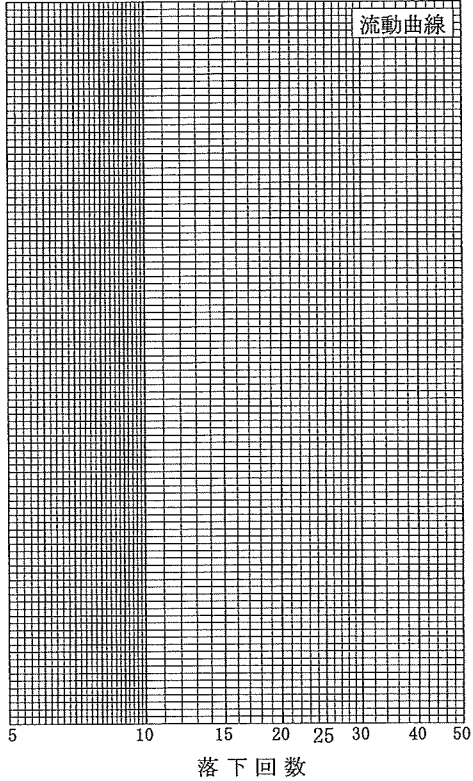


流動曲線

NP

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11月21日

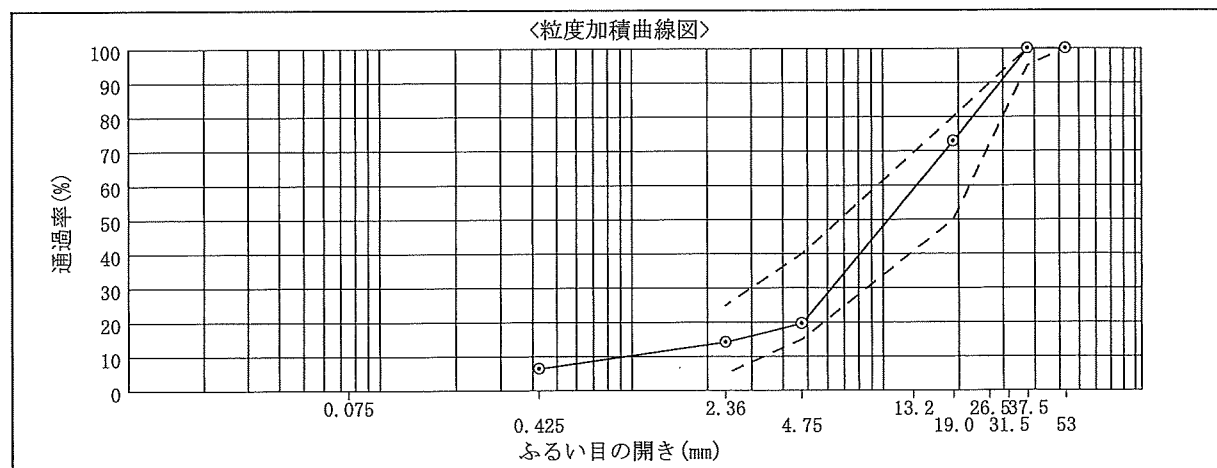
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%)

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: 8166 (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	2216	27.1	72.9	50 - 80
13.2	4048	49.6	50.4	-
4.75	6569	80.4	19.6	15 - 40
2.36	7018	85.9	14.1	5 - 25
0.425	7642	93.6	6.4	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8166	100.0	0.0	
計	8166			



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 13210 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月27日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%) 試験者 山田 純一

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	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)	3554
③すりへり損失質量	①-② (g)	1455
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	29.0

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。

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口に 加付の「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	鳥栖市河内町字新屋敷2551-1 地内		
試料の種類	RC-40 Co100%		
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	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		
	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 のすり減り試験が必要です		土の含水比試験 1 件
須	すり減り試験 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 勤務先名 所在地			
依頼日 2023 年 11 月 15 日 依頼者住所 佐賀県鳥栖市蔵上町587-1 商号又は名称 株式会社 篠原建設 氏 名 代表取締役 篠原隆行			
(TEL 0942 - 83 - 3723)			
依頼担当者	会社名 株式会社 篠原建設 氏名 篠原 正博 (TEL 0942 - 85 - 0902)		
摘 要			
(成績書は <input type="checkbox"/> 電話 <input checked="" type="checkbox"/> 郵送)			