



建設技 第 12859 号
2023 年 12 月 6 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 10 月 25 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 6 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淵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 12859 号
2023年12月6日

佐賀県佐賀市兵庫町大字西湊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

2023年10月25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湊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12月6日

調査名	自家用
産地名	佐賀県佐賀市兵庫町大字西淵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12月6日 ~ 2024年6月5日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	12.4	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.95	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	139.52	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 (%)	13.8	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 (%)	27.2	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。

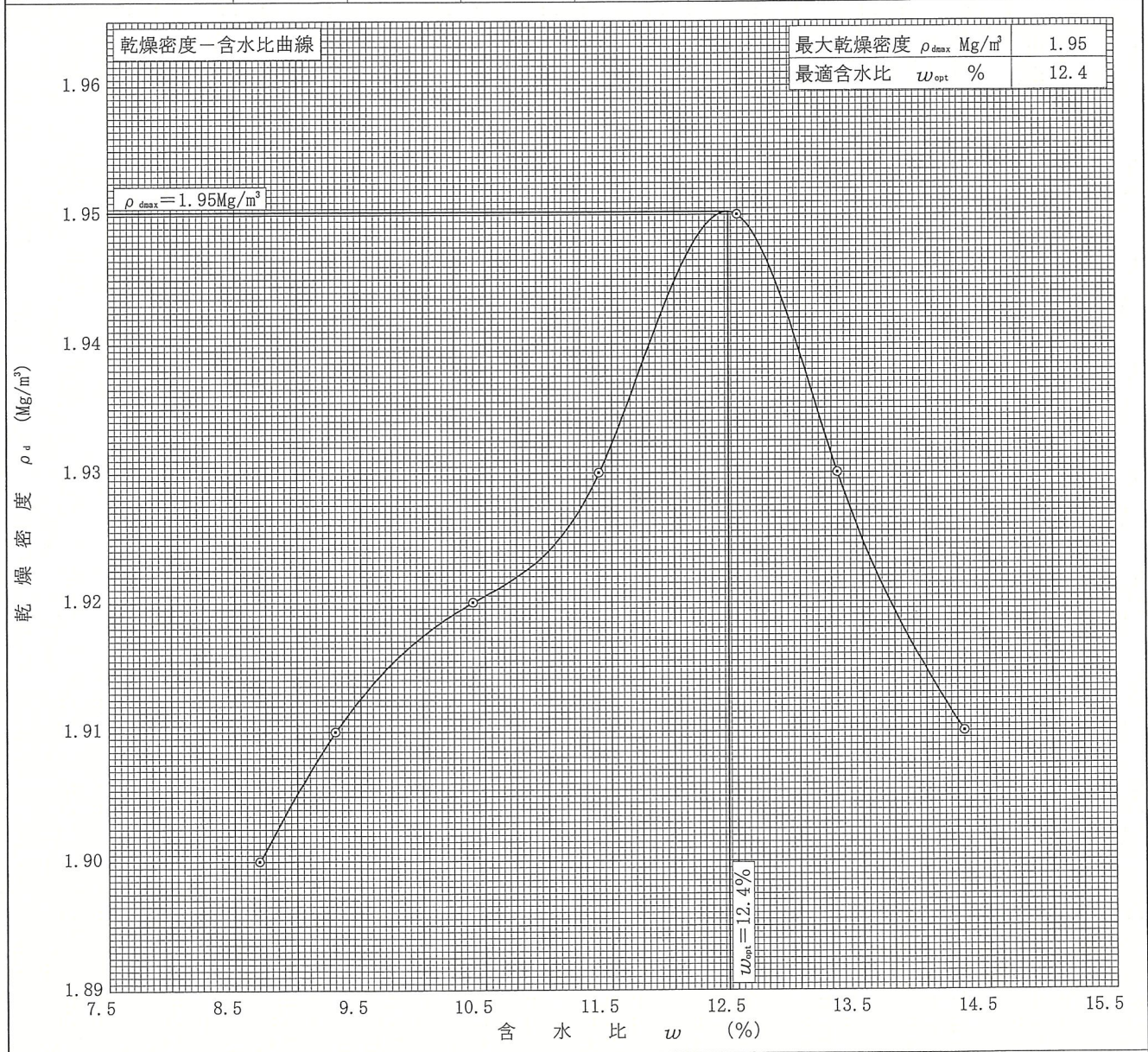
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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11月10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 %	3.1	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 %	8.7	9.3	10.4	11.4	12.5	13.3	14.3	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.90	1.91	1.92	1.93	1.95	1.93	1.91	



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 12859 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2023年11月10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, 一 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 %		突固め層数 層		3	
測定 No.		1		2		3
		4				
(試料+モールド) 質量 $m_2^{(2)}$ g		8548		8602		8670
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.06		2.09		2.12
平均含水比 w %		8.7		9.3		10.4
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.90		1.91		1.92
含水比	容器 No.					
	m_a g		4544		4599	
	m_b g		4181		4206	
	m_c g				4652	
	w %		8.7		9.3	
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 $m_2^{(2)}$ g		8830		8839		8800
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.19		2.19		2.18
平均含水比 w %		12.5		13.3		14.3
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.95		1.93		1.91
含水比	容器 No.					
	m_a g		4814		4824	
	m_b g		4281		4258	
	m_c g				4780	
	w %		12.5		13.3	
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 12859 号

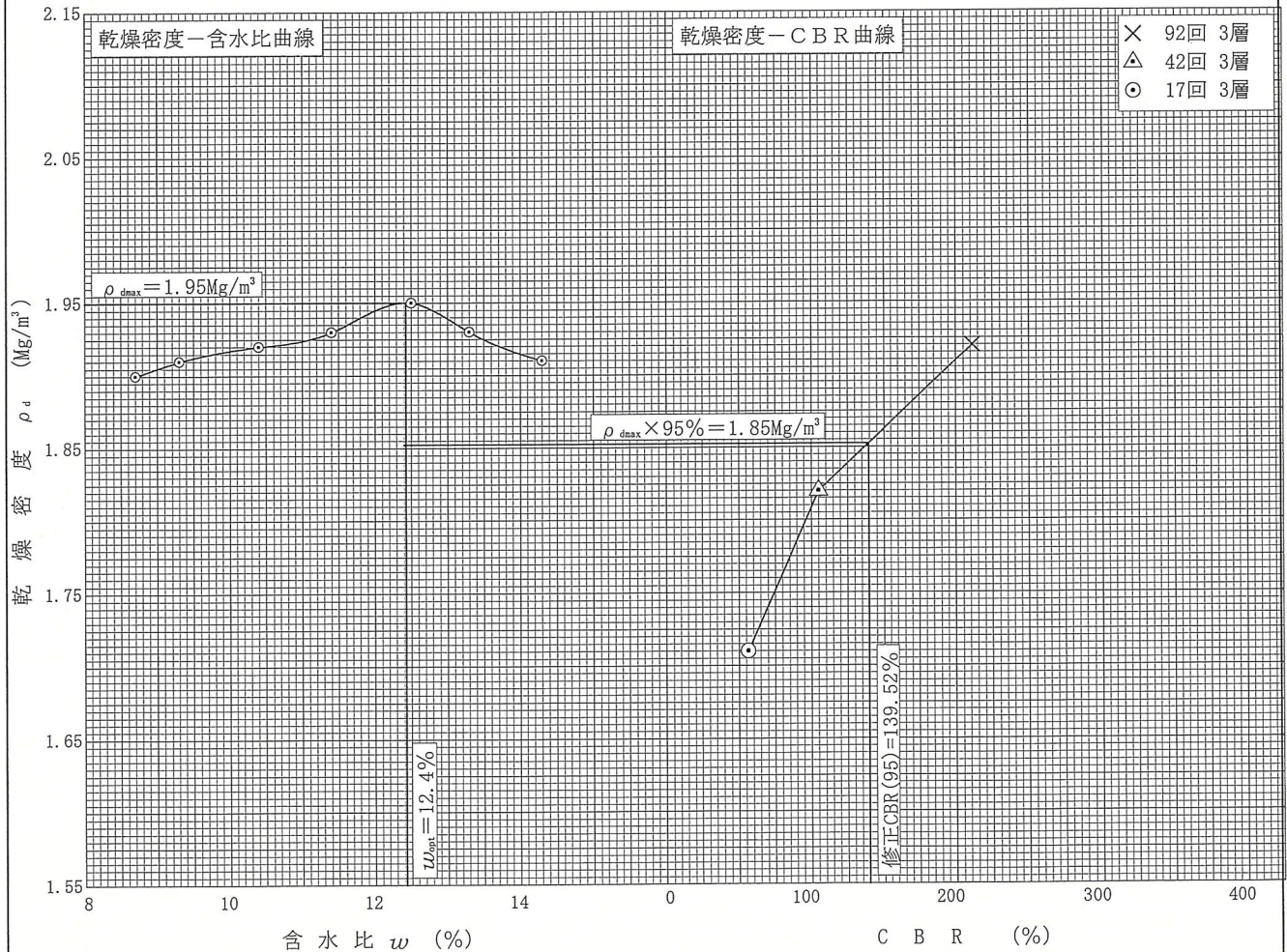
調査件名 自家用

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(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.		80	81	82	83	84	85	86	87	88	
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.90	1.94	1.92	1.82	1.82	1.82	1.70	1.72	1.71	
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.92			1.82			1.71			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		164.78	187.24	191.64	93.13	95.22	103.43	44.78	43.36	52.84	
平 均 値 %		181.22			97.26			46.99			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		183.52	229.95	220.35	100.25	104.87	109.80	52.31	53.57	63.47	
平 均 値 %		211.27			104.97			56.45			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.95			締 固 め 度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			12.4			修 正 C B R %			139.52



特記事項

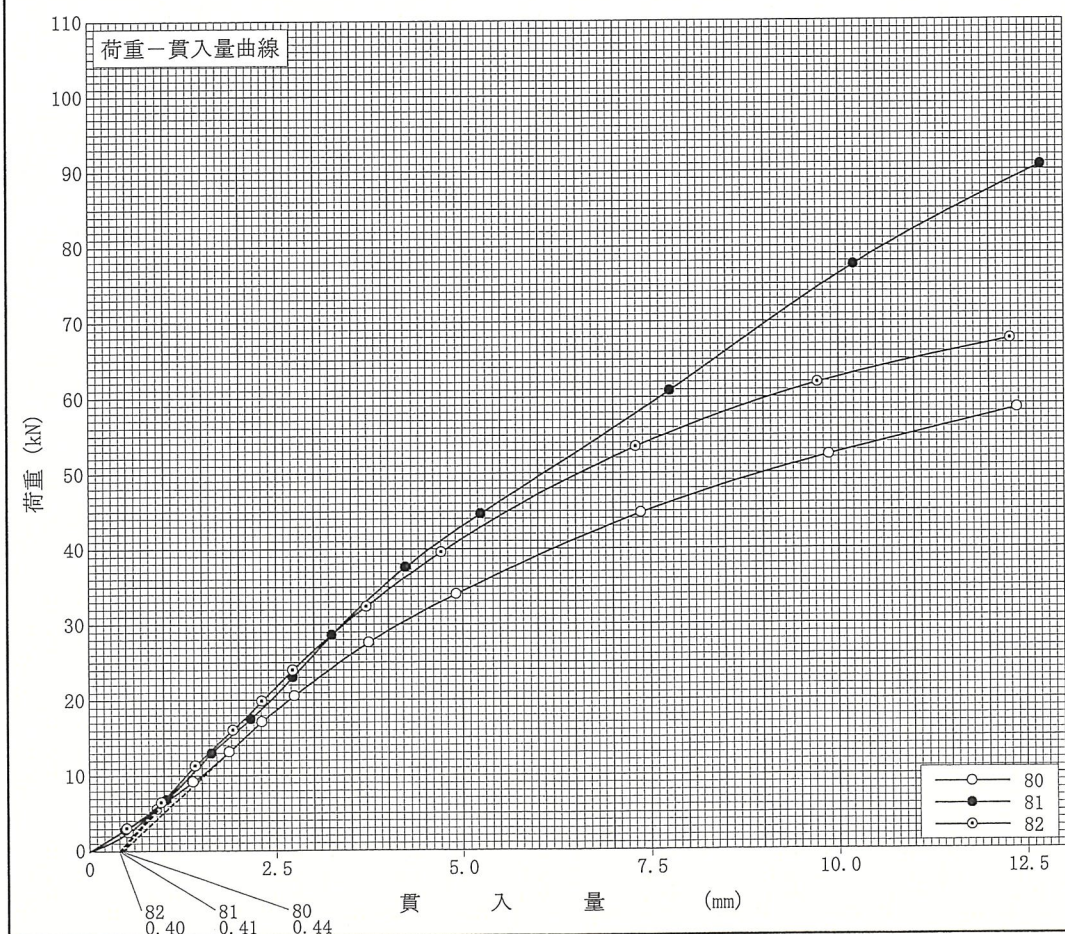
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月20日

試料番号 (深さ) 12859-1 試験者 諸江 隆宏

試験方法	締めめ土, 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} %	12.4	
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	1.95
	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 %	12.2	12.2	12.2		
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.90	1.94	1.92		
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00		
		平均含水比 w' %	14.2	13.9	14.1		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	13.0	12.5	12.6			
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	164.78	187.24	191.64			
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	183.52	229.95	220.35			
	C B R %	183.52	229.95	220.35			

平均 C B R %
211.27



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	22.08	36.52
供試体 No.81	25.09	45.76
供試体 No.82	25.68	43.85
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 12859 号		
調査件名 自家用		試験年月日 2023年11月16日						
試料番号 (深さ) 12859-1		試験者 諸江 隆宏						
試験方法	締め固め土、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} %	12.4		
	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	1.95		
	試料調製後含水比 w_0 %	12.2	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_a g	5891		5891		5891		
	m_b g	5250		5250		5250		
	m_c g							
	w_1 %	12.2		12.2		12.2		
	平均値 w_1 %	12.2		12.2		12.2		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11640		11778		11724		
	モールド質量 m_1 g	6933		6965		6968		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	2.13		2.18		2.15		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.90		1.94		1.92		
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	11724		11855		11799		
	膨張比 r_e %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	2.17		2.21		2.19		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.90		1.94		1.92		
	平均含水比 w' %	14.2		13.9		14.1		
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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$					

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 2023年11月20日

試料番号 (深さ) 12859-1 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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$			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		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	0.54	0.52	2.46	2.46	0.5	0.46	0.48	2.83	2.83	0.5	0.50	0.50	3.01	3.01			
1.0	0.80	0.90	5.54	5.54	1.0	1.06	1.03	6.81	6.81	1.0	0.91	0.96	6.45	6.45			
1.5	1.25	1.38	9.17	9.17	1.5	1.76	1.63	12.97	12.97	1.5	1.32	1.41	11.34	11.34			
2.0	1.73	1.87	13.15	13.15	2.0	2.32	2.16	17.50	17.50	2.0	1.84	1.92	16.05	16.05			
2.5	2.11	2.31	17.14	17.14	2.5	2.94	2.72	23.05	23.05	2.5	2.11	2.31	19.86	19.86			
3.0	2.47	2.74	20.57	20.57	3.0	3.48	3.24	28.60	28.60	3.0	2.43	2.72	23.98	23.98			
4.0	3.46	3.73	27.61	27.61	4.0	4.46	4.23	37.60	37.60	4.0	3.40	3.70	32.39	32.39			
5.0	4.81	4.91	33.98	33.98	5.0	5.47	5.24	44.66	44.66	5.0	4.42	4.71	39.57	39.57			
7.5	7.23	7.37	44.73	44.73	7.5	7.99	7.75	60.86	60.86	7.5	7.10	7.30	53.45	53.45			
10.0	9.74	9.87	52.33	52.33	10.0	10.40	10.20	77.52	77.52	10.0	9.44	9.72	61.87	61.87			
12.5	12.26	12.38	58.42	58.42	12.5	12.90	12.70	90.66	90.66	12.5	12.07	12.29	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.						
	m_a g	4748				m_a g	4809				m_a g	4782					
	m_b g	4203				m_b g	4273				m_b g	4246					
	m_c g					m_c g					m_c g						
	w_2 %	13.0				w_2 %	12.5				w_2 %	12.6					
	平均値 w_2 %	13.0				平均値 w_2 %	12.5				平均値 w_2 %	12.6					

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 2023年11月20日

試料番号(深さ) 12859-2

試験者 諸江 隆宏

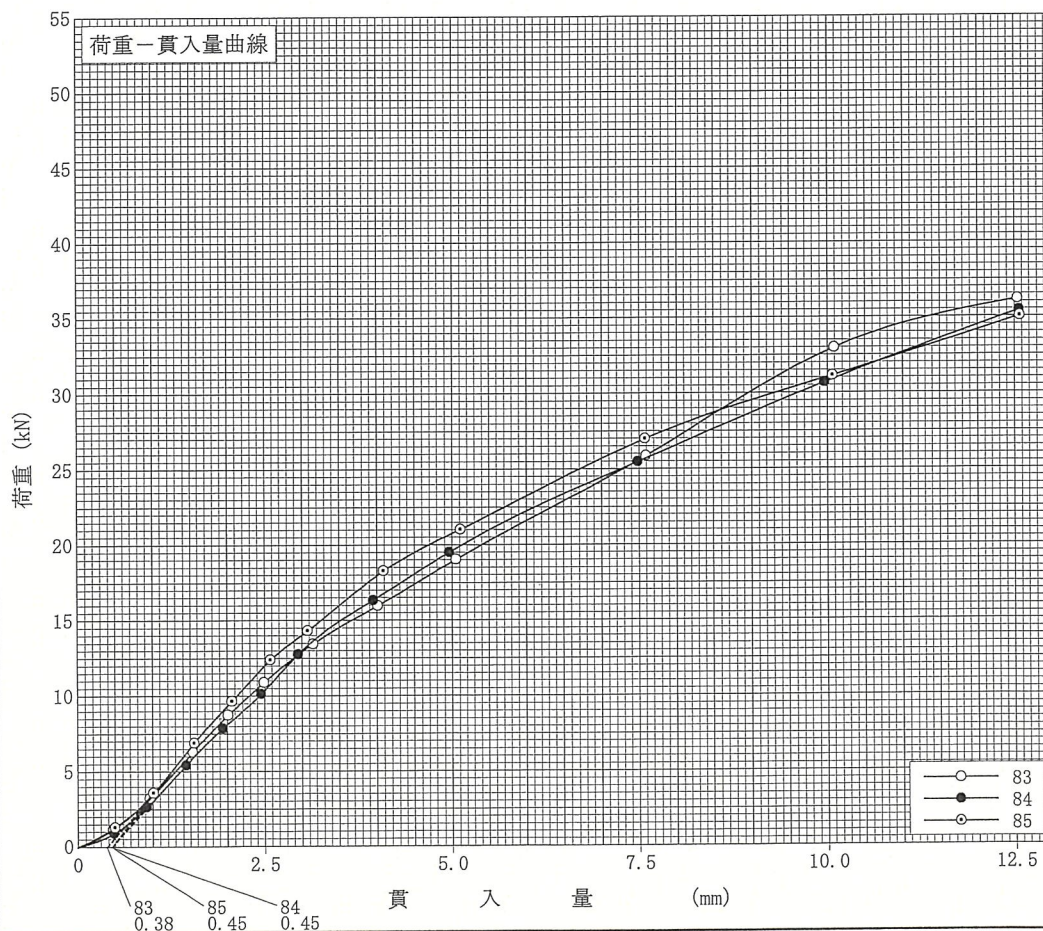
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	12.4	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.95
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		
供試体 No.		83		84		85	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %		12.2		12.2	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.82		1.82	
	後	膨張比 r_e %		0.00		0.00	
		平均含水比 w' %		14.3		14.3	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.82		1.82	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.6		12.9		12.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		93.13		95.22		103.43
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		100.25		104.87		109.80
	CBR %		100.25		104.87		109.80

平均 C B R %

104.97

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 標準 貫入 量	供試体 No.83	12.48	19.95
	供試体 No.84	12.76	20.87
	供試体 No.85	13.86	21.85
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 12859 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2023年11月16日				
試料番号 (深さ) 12859-2				試験者 諸江 隆宏				
試験方法	締固めた土、 非乾燥法、空気乾燥法	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	突固め回数 回/層	42	最適含水比 w_{opt} %	12.4			
	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	1.95			
	試料調製後含水比 w_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.		83		84		85		
含水比	容器 No.							
	m_a g	5891		5891		5891		
	m_b g	5250		5250		5250		
	m_c g							
	w_i %	12.2		12.2		12.2		
平均値 w_1 %		12.2		12.2		12.2		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11487		11505		11410		
	モールド質量 m_1 g	6975		6994		6913		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	2.04		2.04		2.04		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.82		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
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g	11568		11591		11492		
	膨張比 r_e %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	2.08		2.08		2.07		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.82		1.82		1.82		
	平均含水比 w' %	14.3		14.3		13.7		
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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (貫入試験)								建設技第 12859 号				
調査件名 自家用										試験年月日 2023年11月20日				
試料番号 (深さ) 12859-2										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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$		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		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		1		2		の読み				
kN		kN		kN		kN		kN		kN				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.5	0.42	0.46	1.15	1.15	0.5	0.45	0.48	0.90	0.90	0.5	0.48	0.49	1.29	1.29
1.0	0.91	0.96	3.24	3.24	1.0	0.84	0.92	2.64	2.64	1.0	1.01	1.01	3.59	3.59
1.5	1.56	1.53	6.30	6.30	1.5	1.38	1.44	5.43	5.43	1.5	1.59	1.55	6.91	6.91
2.0	2.02	2.01	8.74	8.74	2.0	1.87	1.94	7.87	7.87	2.0	2.12	2.06	9.66	9.66
2.5	2.47	2.49	10.91	10.91	2.5	2.40	2.45	10.13	10.13	2.5	2.66	2.58	12.40	12.40
3.0	3.30	3.15	13.45	13.45	3.0	2.90	2.95	12.76	12.76	3.0	3.16	3.08	14.33	14.33
4.0	4.02	4.01	15.97	15.97	4.0	3.89	3.95	16.34	16.34	4.0	4.17	4.09	18.28	18.28
5.0	5.09	5.05	19.03	19.03	5.0	4.91	4.96	19.50	19.50	5.0	5.21	5.11	21.02	21.02
7.5	7.68	7.59	25.85	25.85	7.5	7.45	7.48	25.46	25.46	7.5	7.66	7.58	26.99	26.99
10.0	10.17	10.09	32.98	32.98	10.0	9.92	9.96	30.68	30.68	10.0	10.13	10.07	31.14	31.14
12.5	12.58	12.54	36.17	36.17	12.5	12.61	12.56	35.42	35.42	12.5	12.64	12.57	35.03	35.03
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	4532			m _a g	4542			m _a g	4517				
	m _b g	4026			m _b g	4022			m _b g	4014				
	m _c g				m _c g				m _c g					
	w ₂ %	12.6			w ₂ %	12.9			w ₂ %	12.5				
平均値 w ₂ %	12.6		平均値 w ₂ %	12.9		平均値 w ₂ %	12.5							
特記事項														

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

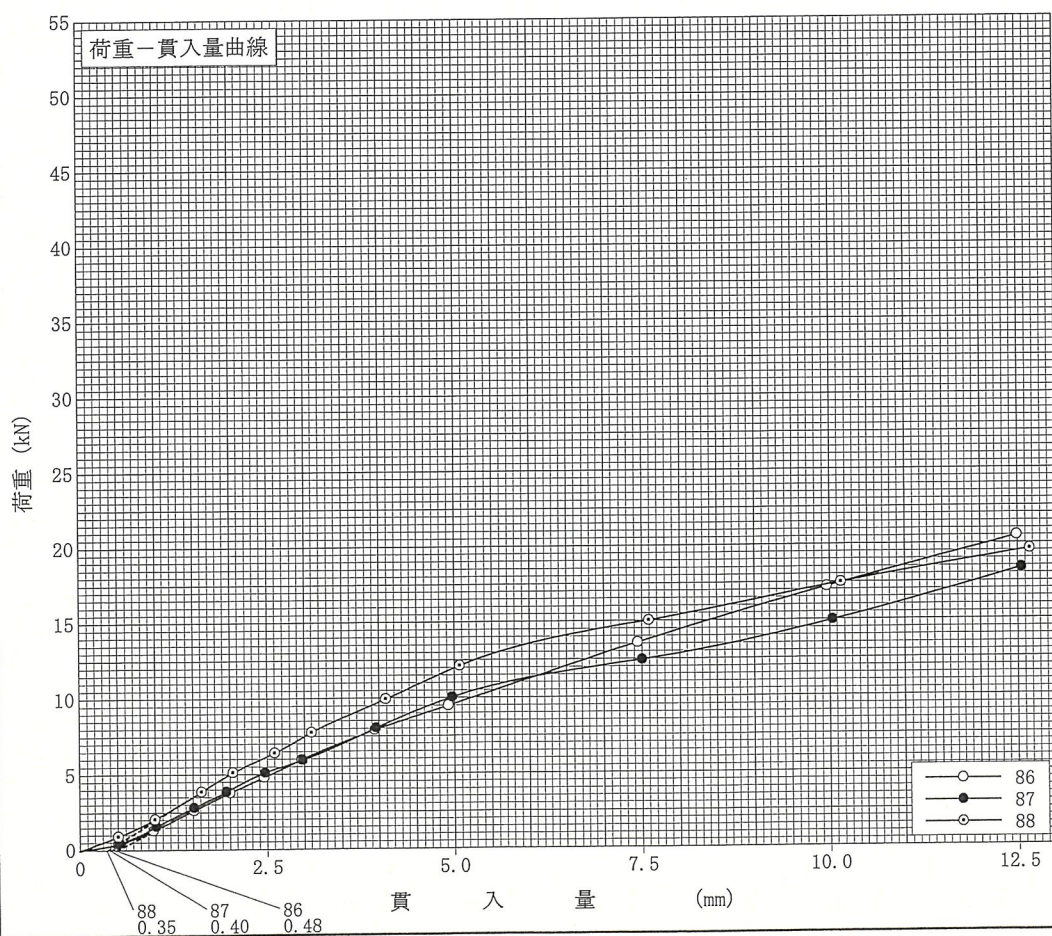
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月20日

試料番号 (深さ) 12859-3 試験者 諸江 隆宏

試験方法	締めめ土、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} %	12.4	
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	1.95
	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 %	12.2	12.2	12.2	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.70	1.72	1.71	
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	14.7	14.0	14.6	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.70	1.72	1.71	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.6	12.5	12.1	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		44.78	43.36	52.84	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		52.31	53.57	63.47	
	C B R %		52.31	53.57	63.47	

平均 C B R %
56.45



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.86	6.00	10.41
供試体 No.87	5.81	10.66
供試体 No.88	7.08	12.63
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 12859 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2023年11月16日				
試料番号 (深さ) 12859-3				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} %		12.4	
	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		1.95	
	試料調製後含水比 w_0 %	12.2	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.			86		87		88	
含水比	容器 No.							
	m_s	g	5891		5891		5891	
	m_b	g	5250		5250		5250	
	m_e	g						
	w_i	%	12.2		12.2		12.2	
平均値 w_i		%	12.2		12.2		12.2	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11108		11296		11217	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		6884		7034		6967	
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		1.91		1.93		1.92	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.70		1.72		1.71	
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			11185		11367		11292	
膨張比 r_e %			0.00		0.00		0.00	
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³			1.95		1.96		1.96	
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.70		1.72		1.71	
平均含水比 w' %			14.7		14.0		14.6	
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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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。

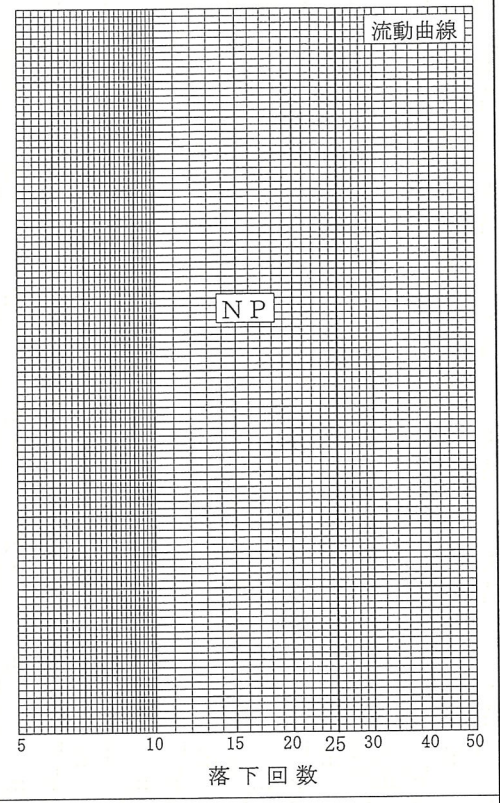
JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (貫入試験)							建設技第 12859 号						
調査件名 自家用							試験年月日 2023年11月20日								
試験番号 (深さ) 12859-3							試験者 諸江 隆宏								
試験条件		水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min		1		荷重板質量 kg		5					
養生条件		日空气中		荷重計 No.		9		貫入ピストンの断面積 mm ²		1963.50					
		4 日水浸		容量 kN		200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$		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 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		平均		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		平均	
1	2			の読み	kN	1	2			の読み	kN	1	2		
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.5	0.50	0.50	0.42	0.42	0.42	0.5	0.53	0.52	0.46	0.46	0.5	0.49	0.50	0.91	0.91
1.0	0.93	0.97	1.29	1.29	1.29	1.0	1.02	1.01	1.57	1.57	1.0	0.98	0.99	2.05	2.05
1.5	1.51	1.51	2.63	2.63	2.63	1.5	1.51	1.51	2.82	2.82	1.5	1.72	1.61	3.87	3.87
2.0	2.00	2.00	3.78	3.78	3.78	2.0	1.90	1.95	3.87	3.87	2.0	2.07	2.04	5.12	5.12
2.5	2.41	2.46	4.80	4.80	4.80	2.5	2.44	2.47	5.11	5.11	2.5	2.69	2.60	6.42	6.42
3.0	2.92	2.96	5.96	5.96	5.96	3.0	2.96	2.98	5.94	5.94	3.0	3.19	3.10	7.76	7.76
4.0	3.87	3.94	7.90	7.90	7.90	4.0	3.92	3.96	8.04	8.04	4.0	4.17	4.09	9.94	9.94
5.0	4.84	4.92	9.50	9.50	9.50	5.0	4.93	4.97	10.05	10.05	5.0	5.14	5.07	12.12	12.12
7.5	7.37	7.44	13.58	13.58	13.58	7.5	7.49	7.50	12.45	12.45	7.5	7.67	7.59	15.04	15.04
10.0	9.92	9.96	17.20	17.20	17.20	10.0	10.07	10.04	14.98	14.98	10.0	10.29	10.15	17.48	17.48
12.5	12.48	12.49	20.50	20.50	20.50	12.5	12.60	12.55	18.37	18.37	12.5	12.82	12.66	19.61	19.61
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	4234			m_a g	4258			m_a g	4232					
	m_b g	3761			m_b g	3786			m_b g	3776					
	m_c g				m_c g				m_c g						
	w_2 %	12.6			w_2 %	12.5			w_2 %	12.1					
平均値 w_2 %		12.6		平均値 w_2 %		12.5		平均値 w_2 %		12.1					
特記事項															

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

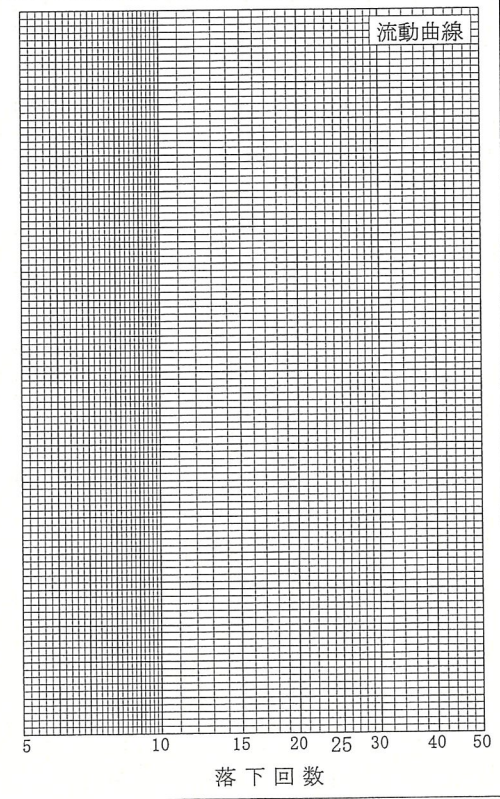
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用	試験年月日 2023年11月2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	



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10月31日

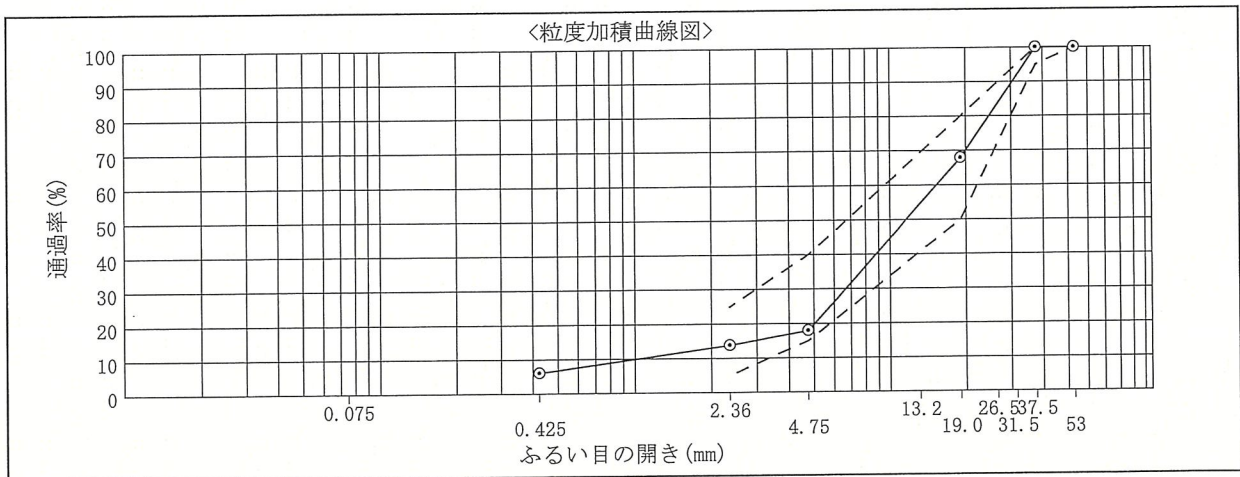
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

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: 8243 (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	2647	32.1	67.9	50 - 80
13.2	4652	56.4	43.6	-
4.75	6770	82.1	17.9	15 - 40
2.36	7106	86.2	13.8	5 - 25
0.425	7751	94.0	6.0	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8243	100.0	0.0	
計	8243			



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 12859 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月6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 3344 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)	3646
③すりへり損失質量	①-② (g)	1362
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	27.2

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。