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。

建設技第　12859 号

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渕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8-1
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分だけを複製してはいけません。

建設技第 12859 号

修正ＣＢＲ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渕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 Wopt (%)	12.4	-	-
最大乾燥密度 ρdmax (Mg/m³)	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) 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 (%)	13.8	5～25	舗装設計施工指針
75μm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。

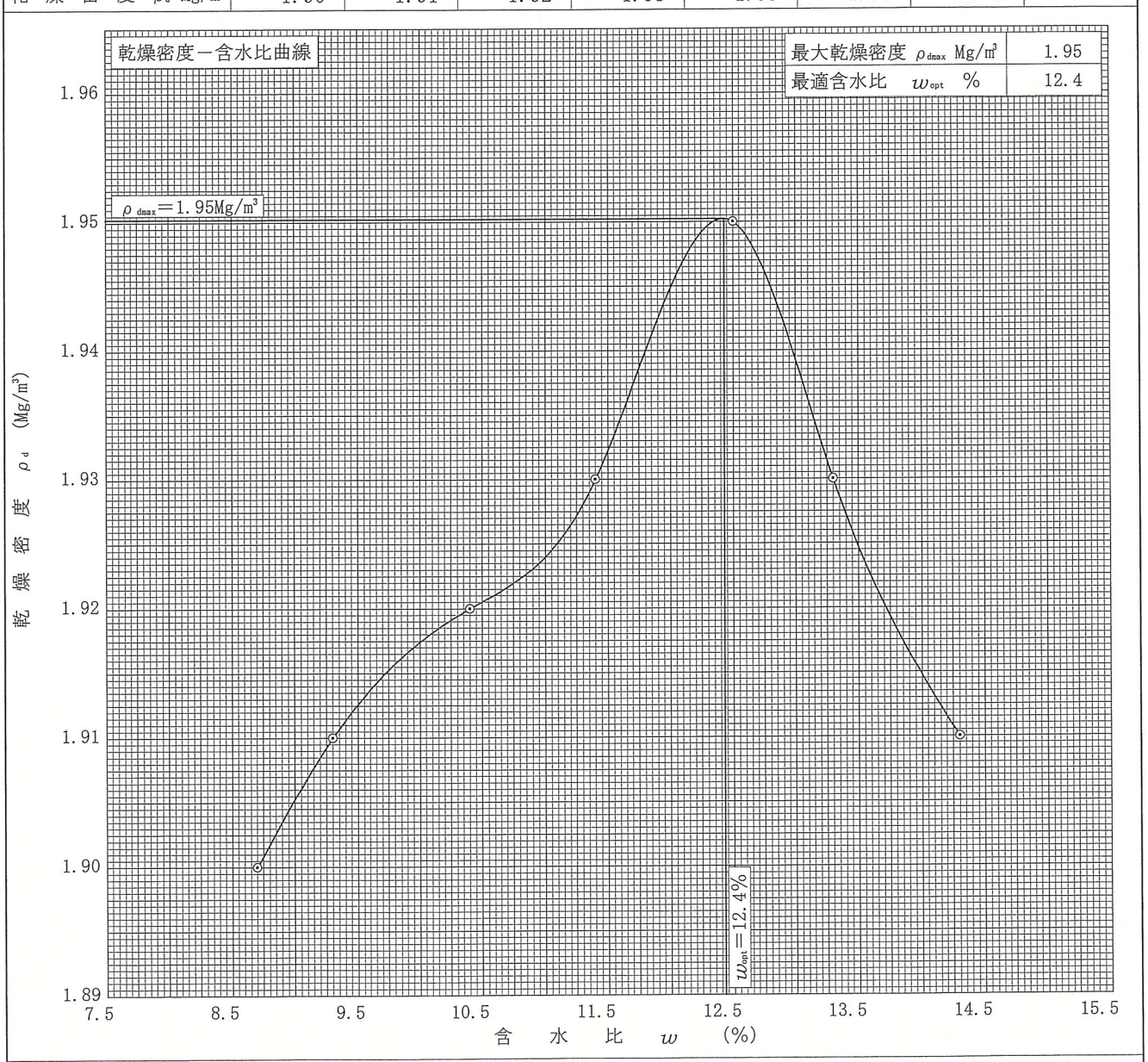
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

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 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，~~湿潤法~~		ランマー質量 kg		4.5	土粒子の密度 ρ_s Mg/m³		
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/m³		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 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，~~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 回/層	92		容量 V mm^3	2209×10^3
	乾燥処理後 w_1 %	3.1	突固め層数 層	3		質量 m_1[2] g	3994

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	8548	8602	8670	8740
湿潤密度 ρ_t	Mg/m^3	2.06	2.09	2.12	2.15
平均含水比 w	%	8.7	9.3	10.4	11.4
乾燥密度 ρ_d	Mg/m^3	1.90	1.91	1.92	1.93
含水比 容器 No.					
m_a	g	4544	4599	4652	4731
m_b	g	4181	4206	4214	4247
m_c	g				
w	%	8.7	9.3	10.4	11.4
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	4780	
m_b	g	4281	4258	4182	
m_c	g				
w	%	12.5	13.3	14.3	
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

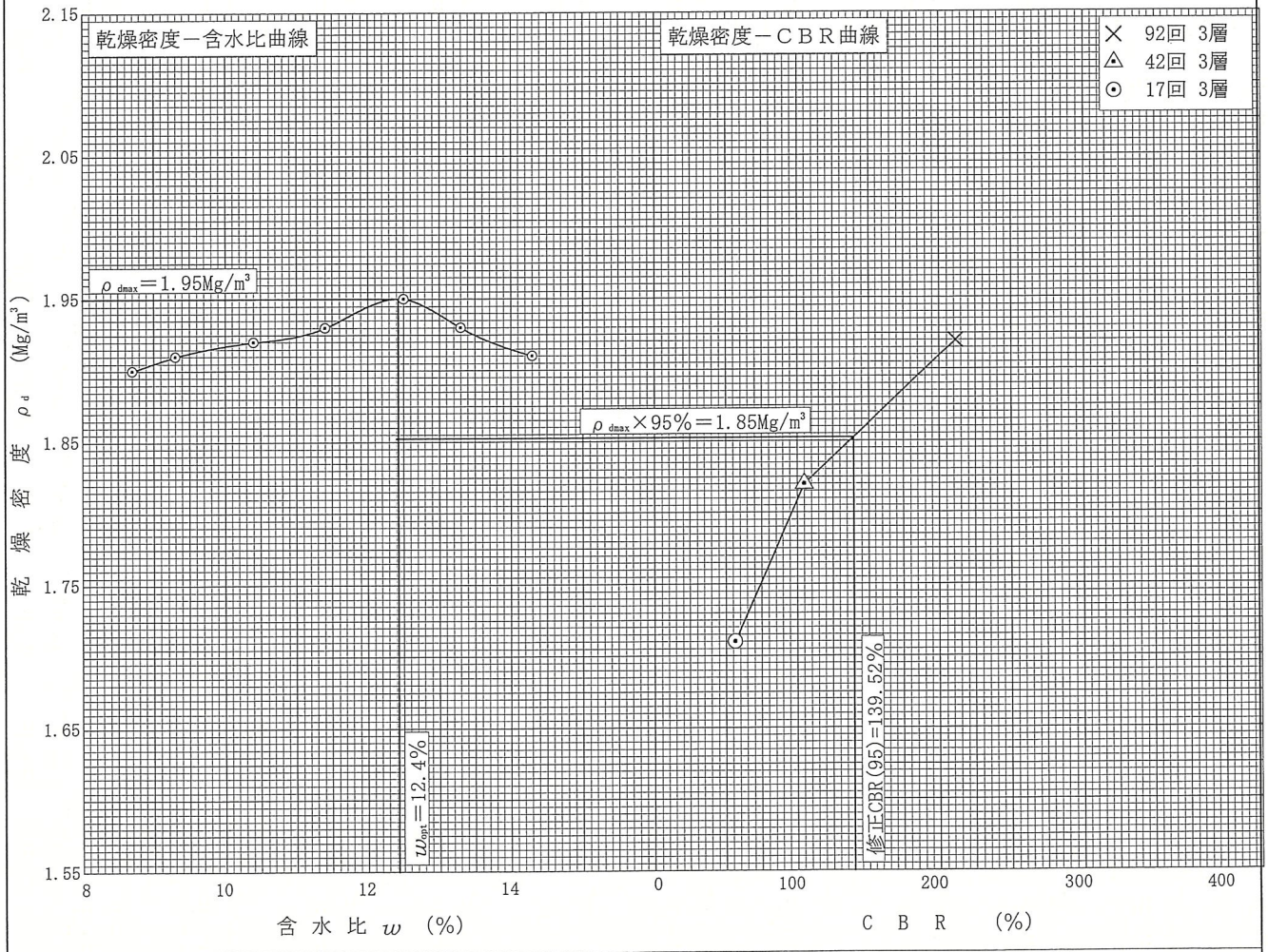
建設技第　12859　号

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			42			17		
供試体 No.	80	81	82	83	84	85	86	87	88
乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.90	1.94	1.92	1.82	1.82	1.82	1.70	1.72	1.71
平均値 ρ_d Mg/m³	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/m³	1.95	締固め度 %	95	
		最適含水比 w_{opt} %	12.4	修正CBR %	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 12859 号

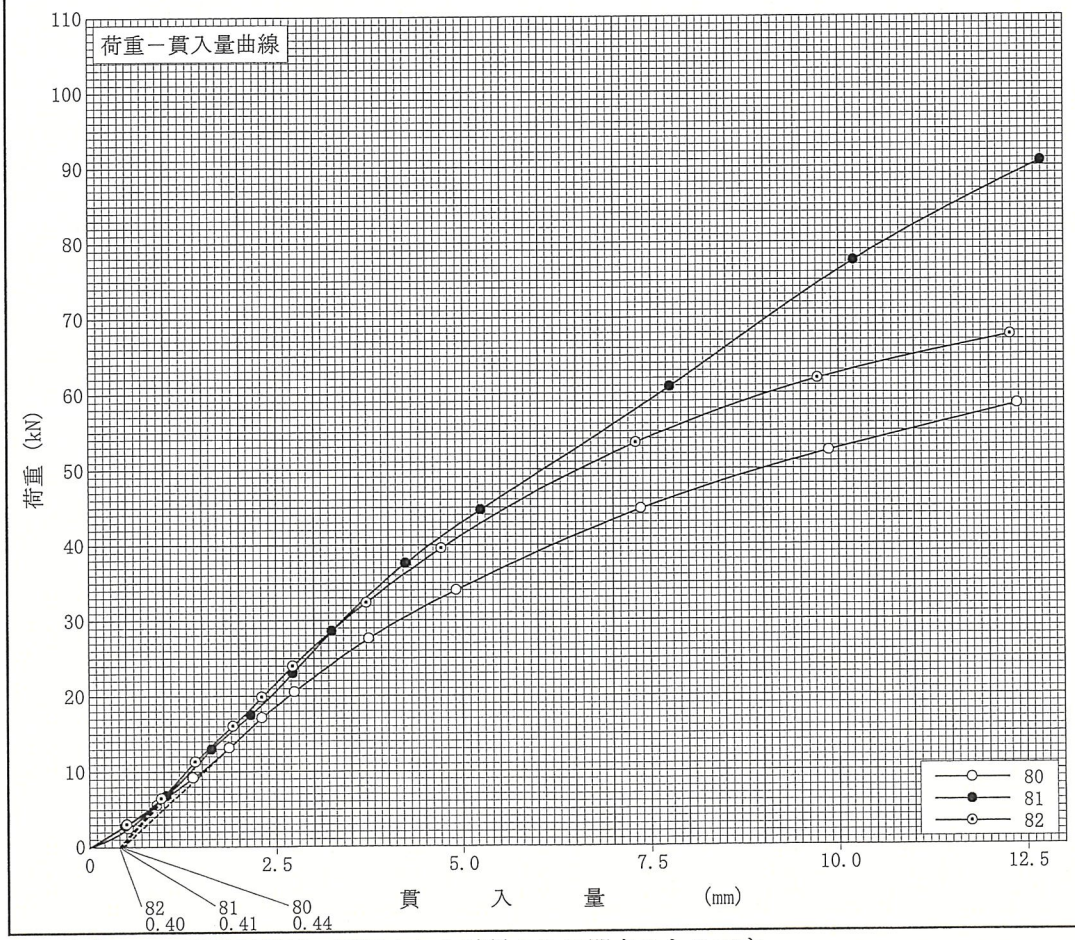
調査件名　自家用　　試験年月日　2023年11月20日

試料番号（深さ）　12859-1　　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	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	日空気中 4 日水浸	モールド 内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³	1.95
		モールド 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/m³	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
		乾燥密度	ρ'_d Mg/m³	1.90	1.94	1.92
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CBR %
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
荷重強さ	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/m²		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 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	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/m³ 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
			モールド 高さ[1]	mm	125	モールド容量 V	mm³ 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[2]	g	11640		11778		11724		
	モールド質量 m_1[2]	g	6933		6965		6968		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.13		2.18		2.15		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	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[2]	g	11724		11855		11799		
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.17		2.21		2.19		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	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。

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

$$\rho_t' = \frac{m_3 - m_1}{V\,(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d' = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1\right) \times 100$$

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 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）　12859-1　　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	日空気中	荷重計No.	9	貫入ピストンの断面積 mm²	1963.50
	4 日水浸	容量 kN	200	較正係数 ~~MN/m²/目盛~~ kN/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 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ 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	0.54	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.		
	m_a g	4748	
	m_b g	4203	
	m_c g		
	w_2 %	13.0	
	平均値 w_2 %	13.0	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4809	
	m_b g	4273	
	m_c g		
	w_2 %	12.5	
	平均値 w_2 %	12.5	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4782	
	m_b g	4246	
	m_c g		
	w_2 %	12.6	
	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 12859 号

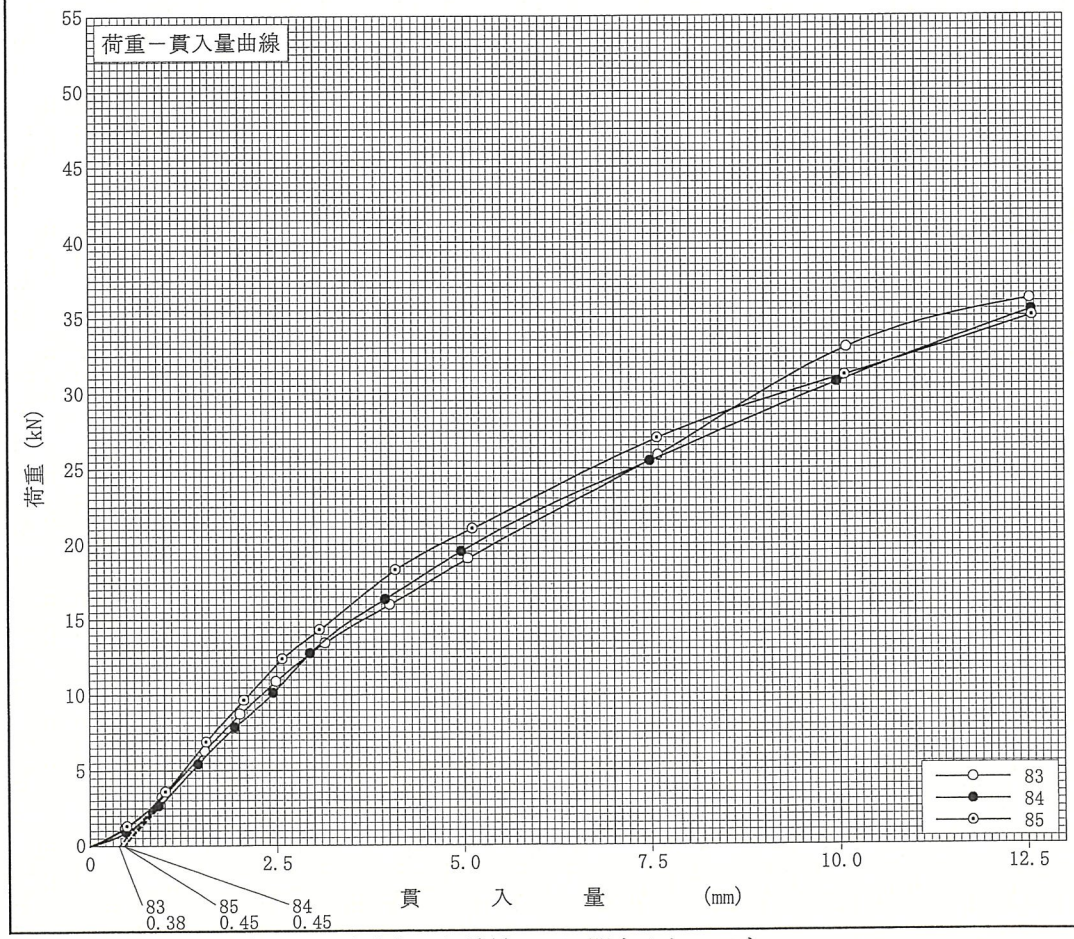
調査件名　自家用　　試験年月日　2023年11月20日

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	日空気中 4 日水浸	モールド 内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³	1.95
		モールド 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	12.2
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.82	1.82	1.82
	後	膨張比 r_e	%	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w'	%	14.3	14.3	13.7
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m³	1.82	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
	C B R		%	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
荷重強さ 荷重	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/m²		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 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,~~ ~~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		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/m³	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 mm³	2209×10³

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_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[2]	g	11487		11505		11410		
	モールド質量 m_1[2]	g	6975		6994		6913		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.04		2.04		2.04		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	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	
	(試料＋モールド) 質量 m_3[2]	g	11568		11591		11492		
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.08		2.08		2.07		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	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。

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

$$\rho_t' = \frac{m_3 - m_1}{V\,(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d' = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1\right) \times 100$$

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 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~~	貫入速さ mm/min	1	荷重板質量 kg	5
養生条件	日空気中	荷重計No.	9	貫入ピストンの断面積 mm²	1963.50
	4 日水浸	容量 kN	200	較正係数 ~~MN/m²/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		平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み		平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み		平均	荷重計の読み	~~MN/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	0.42	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.		
	m_a g	4532	
	m_b g	4026	
	m_c g		
	w_2 %	12.6	
	平均値 w_2 %	12.6	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4542	
	m_b g	4022	
	m_c g		
	w_2 %	12.9	
	平均値 w_2 %	12.9	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4517	
	m_b g	4014	
	m_c g		
	w_2 %	12.5	
	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。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （室内試験結果）	建設技第 12859 号

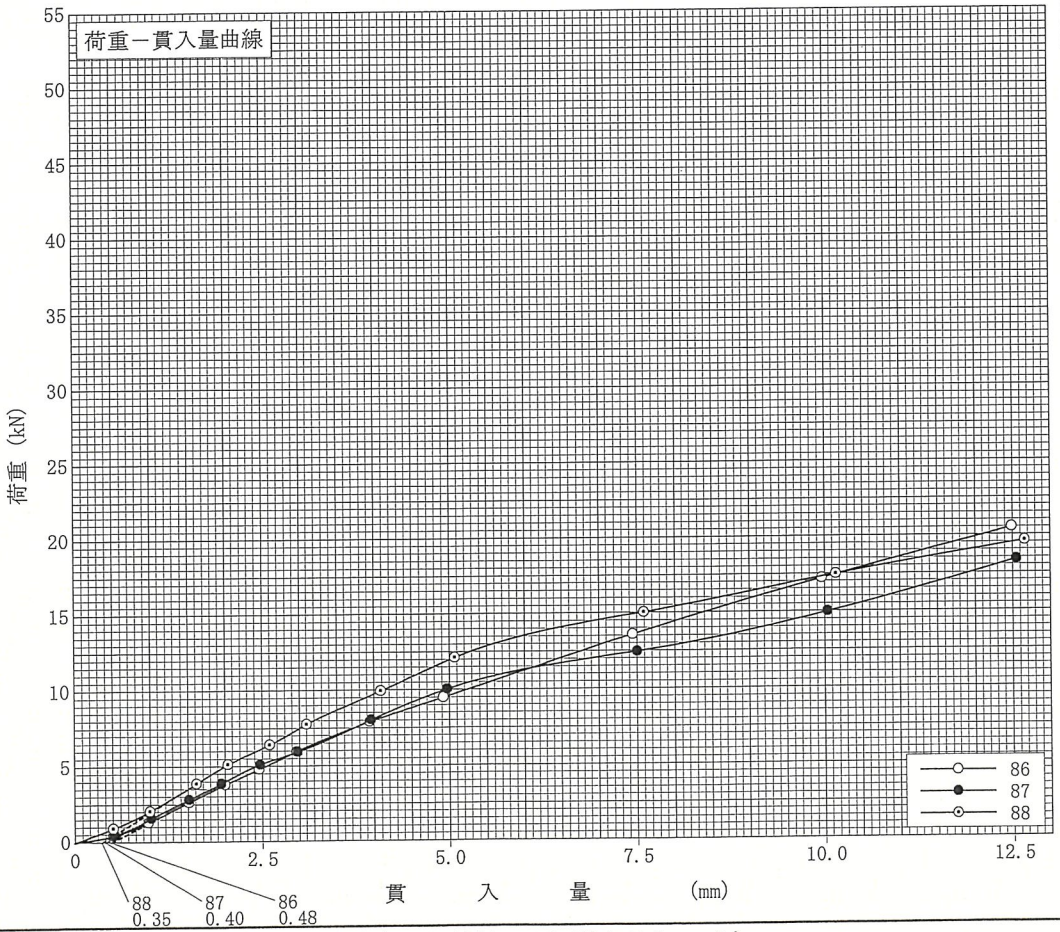
調査件名　自家用　　試験年月日　2023年11月20日

試料番号（深さ）　12859-3　　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}	%	12.4
養生条件	日空気中 4 日水浸	モールド 内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³	1.95
		モールド 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/m³	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/m³	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CBR %
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
荷重強さ	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/m²		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 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	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/m³	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	
			モールド 高さ[1] mm	125	モールド容量 V mm³	2209×10^3	

供試体 No.			86		87		88		
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[2]	g	11108		11296		11217		
	モールド質量 m_1[2]	g	6884		7034		6967		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.91		1.93		1.92		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	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_t'	Mg/m³	1.95		1.96		1.96		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	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。

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

$$\rho_t' = \frac{m_3 - m_1}{V\,(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d' = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1\right) \times 100$$

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 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）　12859-3　　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	日空気中	荷重計No.	9	貫入ピストンの断面積 mm²	1963.50
	4 日水浸	容量 kN	200	較正係数 ~~MN/m²/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 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ 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	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	1.0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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				貫入試験後の含水比				貫入試験後の含水比			
容器No.				容器No.				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。

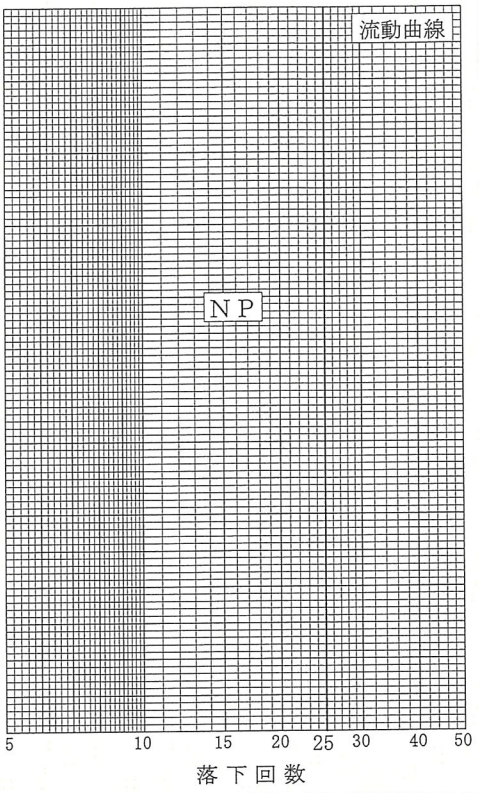
JIS A 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験（測定）	建設技第 12859 号

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

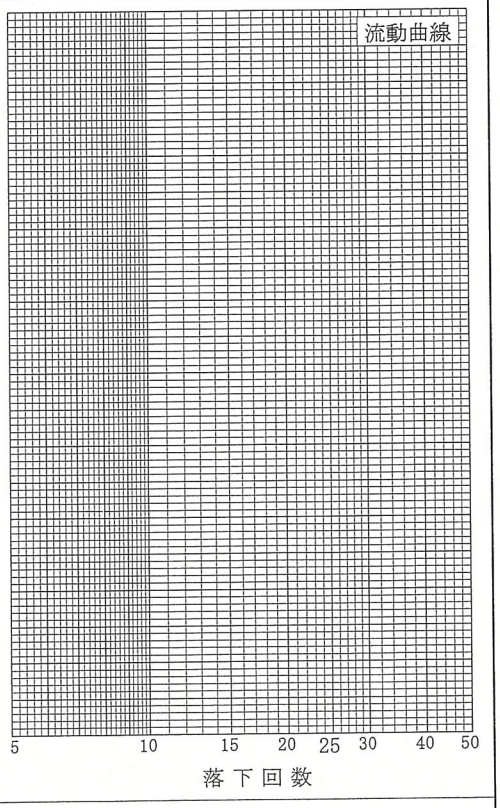
試料番号（深さ）	再生クラッシャーランRC-40(Co70%+Aｓ30%)		
液性限界試験			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
塑性限界試験	ヒモ状にならず試験不能		
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p	
NP	NP	NP	

含水比 w (%)



試料番号（深さ）			
液性限界試験			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
塑性限界試験			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p	

含水比 w (%)



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。

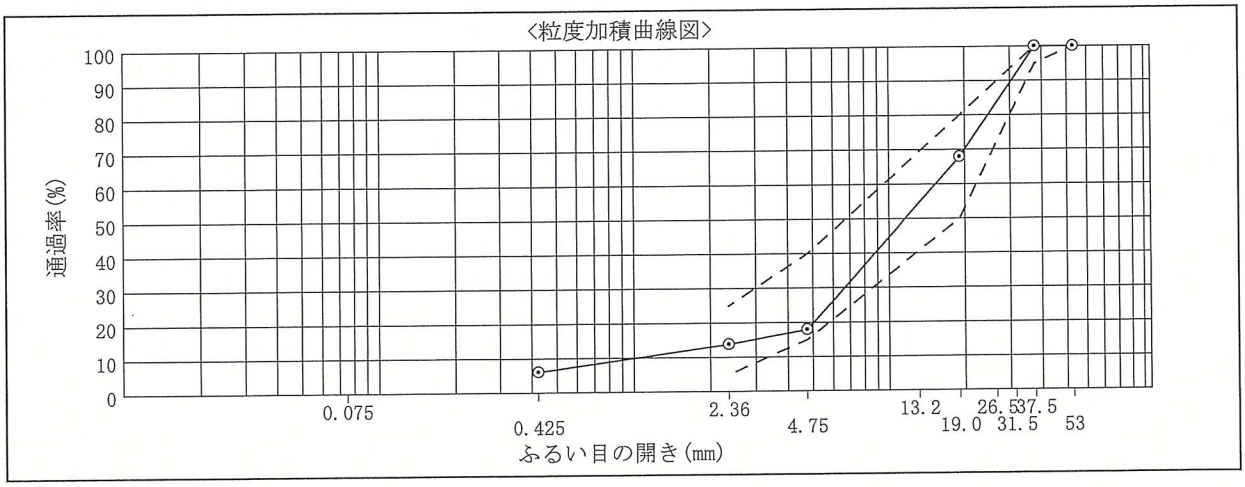
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第　12859　号

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 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分だけを複製してはいけません。