建設技 第　13288　号
2022 年 12 月 14 日

株式会社　丸信開発工業　様

佐賀県知事　山口　祥義　佐賀県知事印

建設材料試験成績書について(通知)

2022　年　11　月　2　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　13288 号

2022 年 12 月 14 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　13288　号
２０２２年１２月１４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)31-3369

2022年 11月 2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 13288 号

修正ＣＢＲ試験結果一覧表

発行年月日 ２０２２年１２月１４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	２０２２年１２月１４日　～　２０２３年６月１３日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	8.7	-	-
最大乾燥密度 ρdmax (Mg/m³)	1.91	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	149.20	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 (%)	26.1	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。

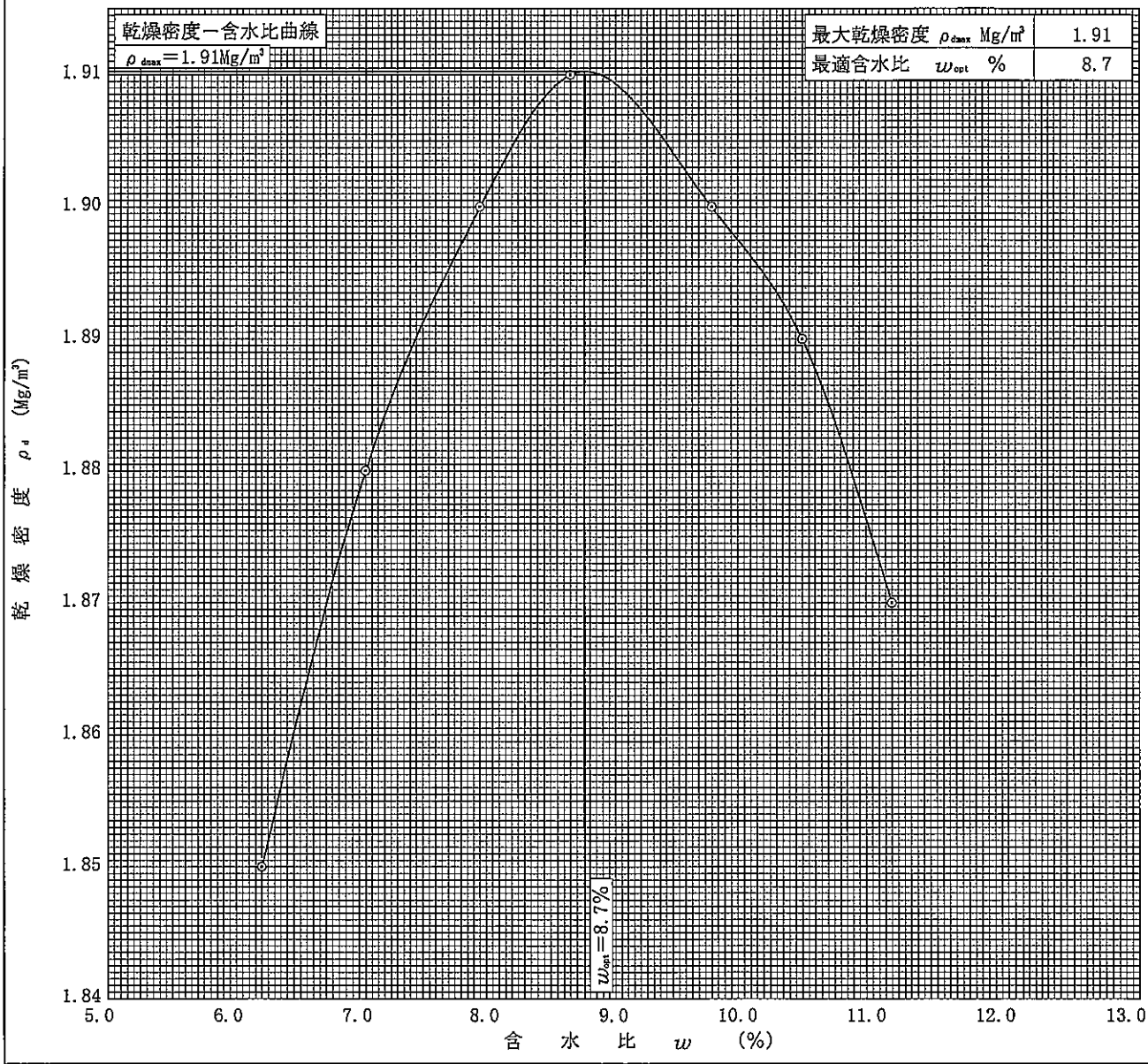
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月17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

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 %	2.7		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 %		6.2	7.0	7.9	8.6	9.7	10.4	11.1	
乾燥密度 ρ_d Mg/m³		1.85	1.88	1.90	1.91	1.90	1.89	1.87	



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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月17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

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 mm³	2209×10³
含水比 乾燥処理後 w_1 %	2.7	突固め層数 層	3		質量 m_1[2] g	3910

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2] g		8270	8348	8432	8488
湿潤密度 ρ_t Mg/m³		1.97	2.01	2.05	2.07
平均含水比 w %		6.2	7.0	7.9	8.6
乾燥密度 ρ_d Mg/m³		1.85	1.88	1.90	1.91
含水比	容器 No.				
	m_a g	4324	4401	4494	4552
	m_b g	4072	4113	4165	4192
	m_c g				
	w %	6.2	7.0	7.9	8.6
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[2] g		8503	8522	8507	
湿潤密度 ρ_t Mg/m³		2.08	2.09	2.08	
平均含水比 w %		9.7	10.4	11.1	
乾燥密度 ρ_d Mg/m³		1.90	1.89	1.87	
含水比	容器 No.				
	m_a g	4547	4568	4585	
	m_b g	4145	4138	4127	
	m_c g				
	w %	9.7	10.4	11.1	
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

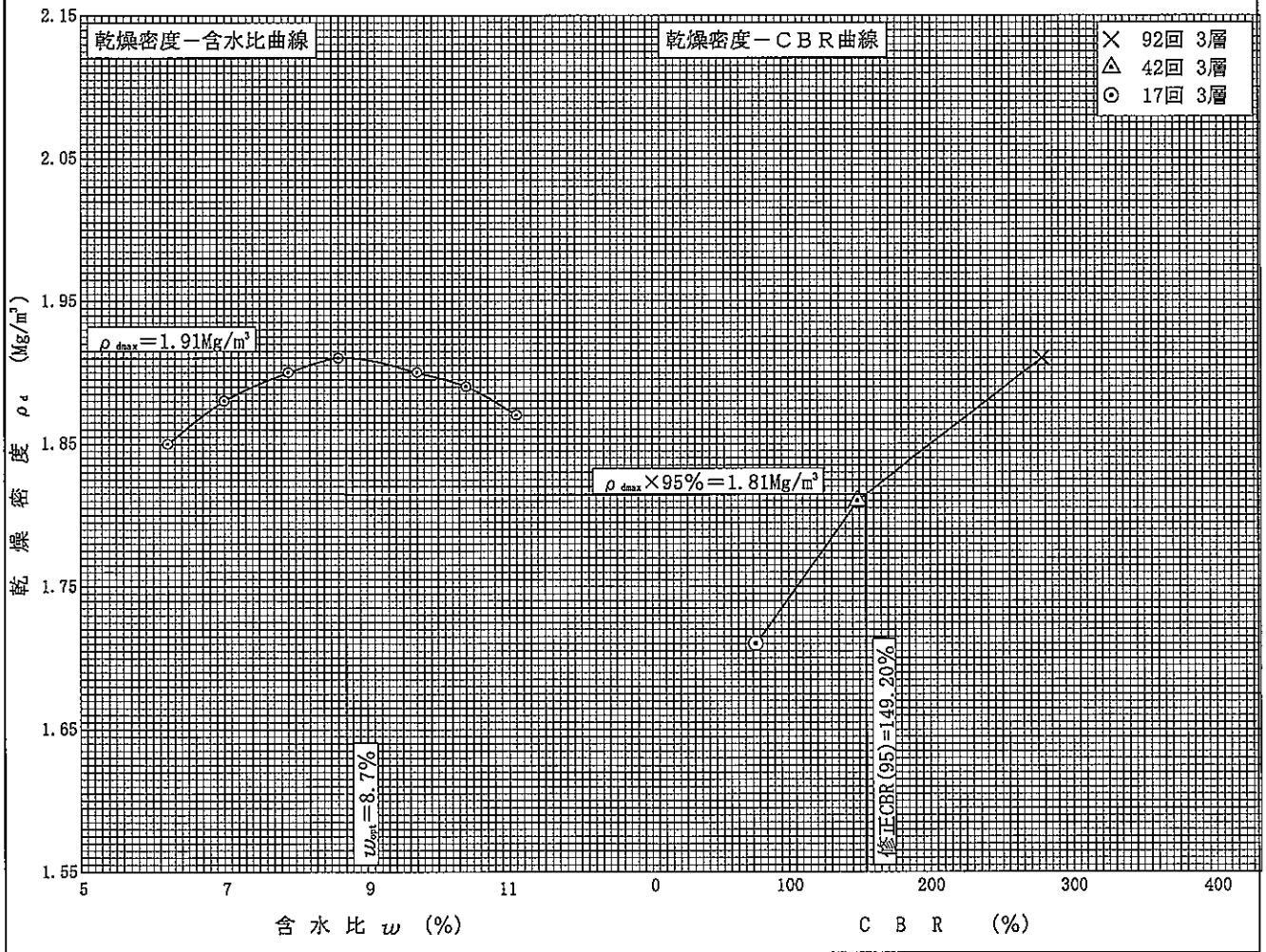
建設技第 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月30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

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/m³	1.91	1.90	1.91	1.82	1.80	1.81	1.70	1.72	1.70
平均値 ρ_d Mg/m³	1.91			1.81			1.71		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	252.09	283.21	266.94	120.67	141.34	107.61	57.16	52.31	62.09
平均値 %	267.41			123.21			57.19		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	257.69	287.44	272.81	142.61	154.97	132.56	70.60	66.68	78.54
平均値 %	272.65			143.38			71.94		

ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³	1.91	締固め度 %	95	
		最適含水比 w_{opt} %	8.7	修正CBR %	149.20	



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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月29日

試料番号（深さ）　13288-1　　試 験 者　田中 信二

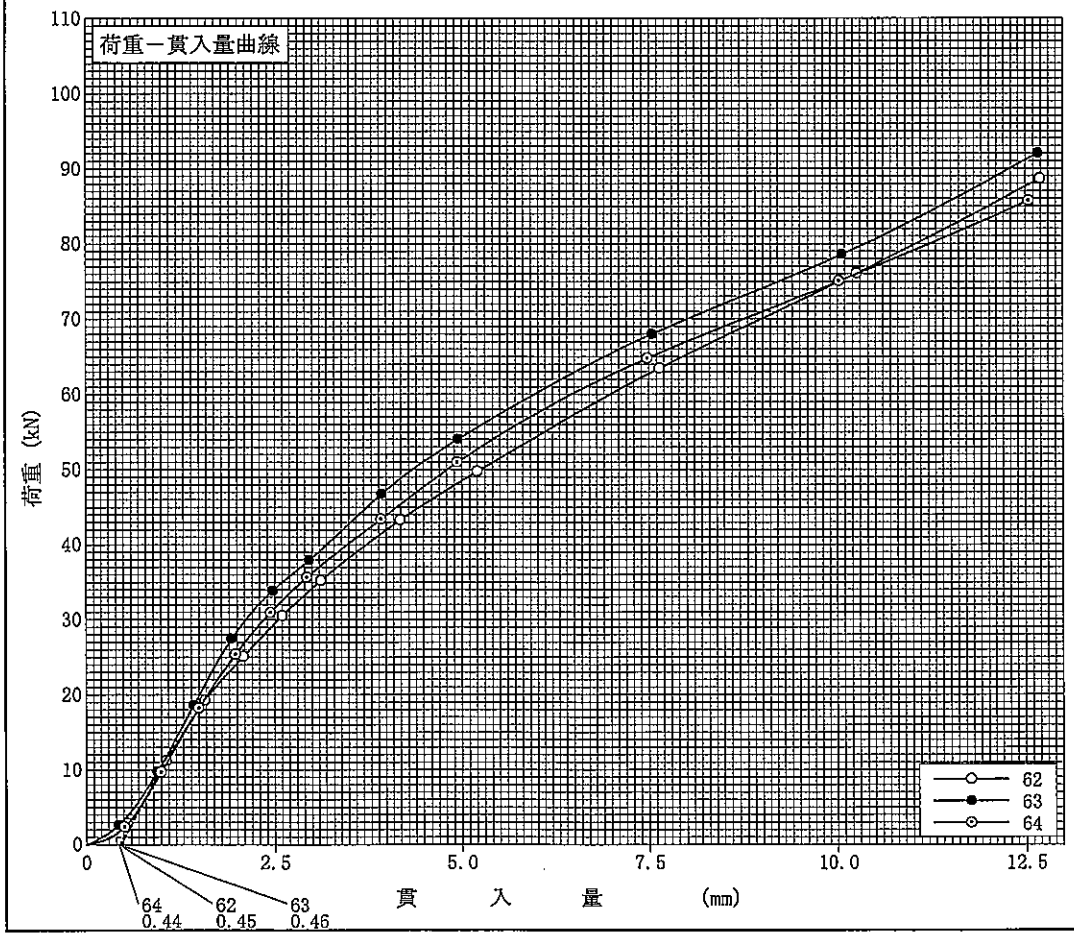
試験方法	締固めた土,~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		RC-40混
突固め方法	E－b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	~~非乾燥法~~,空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n	%	
試験条件	水浸，~~非水浸~~	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt}	%	8.7
養生条件	日空気中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³	1.91
	4 日水浸		高さ[1] mm	125			

供試体 No.			62	63	64
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.0	9.0	9.0
		乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.91	1.90	1.91
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	12.0	12.1	12.0
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m³	1.91	1.90	1.91
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.1	10.8	11.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		252.09	283.21	266.94
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		257.69	287.44	272.81
	C B R %		257.69	287.44	272.81

平均 C B R %
272.65

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.62	33.78	51.28
荷重強さ	供試体 No.63	37.95	57.20
荷重強さ	供試体 No.64	35.77	54.29
~~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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月25日

試料番号（深さ）　13288-1　　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} %	8.7
	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	1.91
	試料調製後含水比 w_0 %	9.0	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 mm³	2209×10³

供試体 No.			62		63		64			
含水比	容器 No.									
	m_a	g	5750		5750		5750			
	m_b	g	5275		5275		5275			
	m_c	g								
	w_1	%	9.0		9.0		9.0			
	平均値 w_1	%	9.0		9.0		9.0			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	11583		11643		11571			
	モールド質量 m_1[2]	g	6988		7077		6978			
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.08		2.07		2.08			
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.91		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[2]	g	11720		11791		11715			
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		0.00			
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.14		2.13		2.14			
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.91		1.90		1.91			
	平均含水比 w'	%	12.0		12.1		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。

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

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

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

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

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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月29日

試料番号（深さ）　13288-1　　試 験 者　田中 信二

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.	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 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	0.59	0.55	2.84	2.84	0.5	0.35	0.43	2.66	2.66	0.5	0.51	0.51	2.38	2.38
1.0	1.14	1.07	11.23	11.23	1.0	0.89	0.95	9.81	9.81	1.0	0.99	1.00	9.69	9.69
1.5	1.66	1.58	19.28	19.28	1.5	1.35	1.43	18.60	18.60	1.5	1.50	1.50	18.21	18.21
2.0	2.15	2.08	25.09	25.09	2.0	1.85	1.93	27.49	27.49	2.0	1.95	1.98	25.41	25.41
2.5	2.69	2.60	30.55	30.55	2.5	2.43	2.47	33.89	33.89	2.5	2.38	2.44	30.98	30.98
3.0	3.23	3.12	35.23	35.23	3.0	2.92	2.96	37.95	37.95	3.0	2.86	2.93	35.68	35.68
4.0	4.37	4.19	43.32	43.32	4.0	3.87	3.94	46.81	46.81	4.0	3.85	3.93	43.43	43.43
5.0	5.40	5.20	49.77	49.77	5.0	4.89	4.95	54.07	54.07	5.0	4.88	4.94	50.97	50.97
7.5	7.78	7.64	63.48	63.48	7.5	7.57	7.54	68.02	68.02	7.5	7.46	7.48	64.81	64.81
10.0	10.49	10.25	76.11	76.11	10.0	10.11	10.06	78.62	78.62	10.0	10.04	10.02	75.06	75.06
12.5	12.88	12.69	88.66	88.66	12.5	12.81	12.66	92.06	92.06	12.5	12.57	12.54	85.73	85.73

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	4688			m_a g	4655			m_a g	4687	
	m_b g	4220			m_b g	4201			m_b g	4210	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	11.1			w_2 %	10.8			w_2 %	11.3	
	平均値 w_2 %	11.1			平均値 w_2 %	10.8			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。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （室内試験結果）	建設技第 13288 号

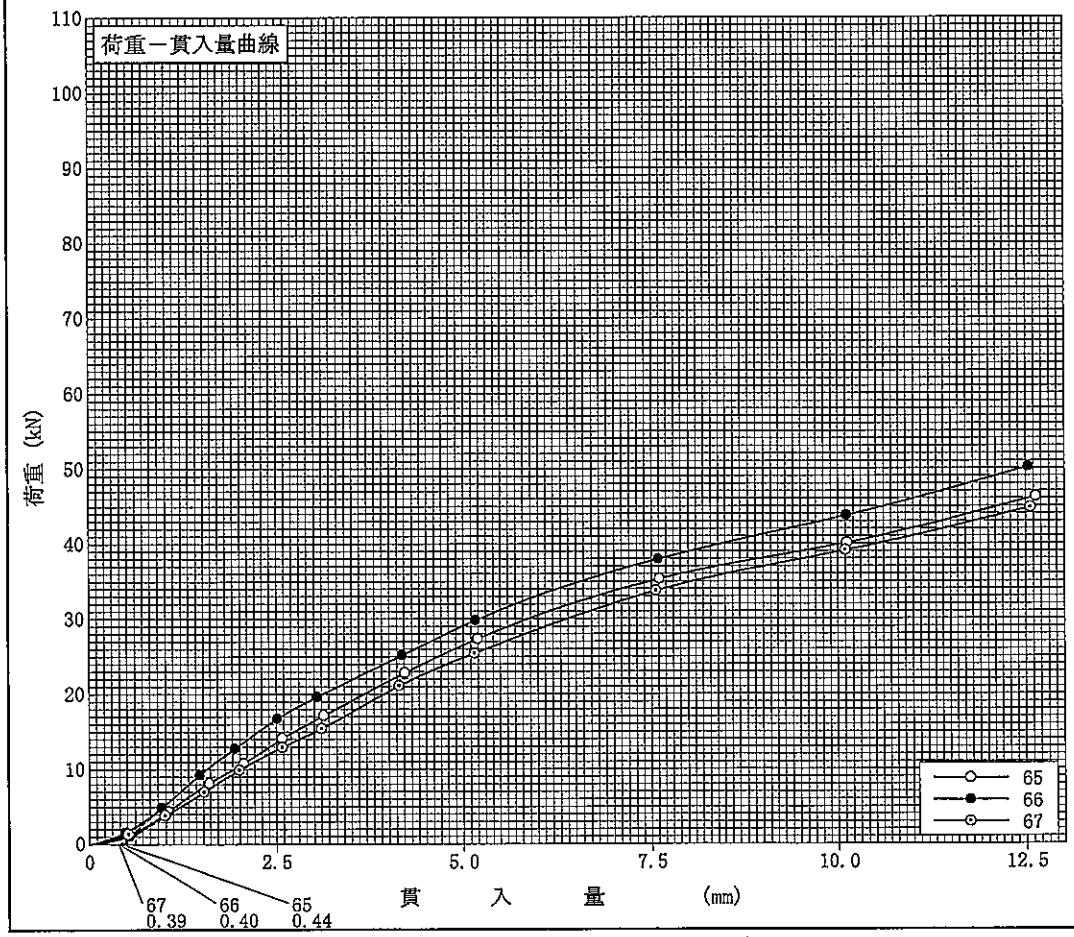
調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月29日

試料番号（深さ）　13288-2　　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}	%	8.7
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	1.91
		モールド 高さ[1]	mm	125			

			供試体 No.	65	66	67
吸水膨張試験	前	含水比	w_1 %	9.0	9.0	9.0
		乾燥密度	ρ_d Mg/m³	1.82	1.80	1.81
	後	膨張比	r_e %	-0.01	0.00	-0.01
		平均含水比	w' %	12.1	12.8	12.7
		乾燥密度	ρ'_d Mg/m³	1.82	1.80	1.81
貫入試験	試験後の含水比		w_2 %	11.7	11.3	11.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR%			120.67	141.34	107.61
	貫入量5.0mmにおけるCBR%			142.61	154.97	132.56
	C B R		%	142.61	154.97	132.56

平均 C B R %
143.38



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
~~標準荷重~~ 荷重強さ	供試体 No.65	16.17	28.38
	供試体 No.66	18.94	30.84
	供試体 No.67	14.42	26.38
~~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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月25日

試料番号（深さ）　13288-2　　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} %	8.7	
	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	1.91	
	試料調製後含水比 w_0 %	9.0	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.			65		66		67	
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5750		5750		5750	
	m_b	g	5275		5275		5275	
	m_c	g						
	w_1	%	9.0		9.0		9.0	
	平均値 w_1	%	9.0		9.0		9.0	
密度	(試料＋モールド) 質量 m_2[2]	g	11451		11285		11260	
	モールド質量 m_1[2]	g	7086		6949		6903	
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.98		1.96		1.97	
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.82		1.80		1.81	

吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	65 変位計の読み	65 膨張量 mm	66 変位計の読み	66 膨張量 mm	67 変位計の読み	67 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	-1	-0.010
	(試料＋モールド) 質量 m_3[2]	g	11596		11437		11406	
	膨張比 r_e	%	-0.01		0.00		-0.01	
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.04		2.03		2.04	
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.82		1.80		1.81	
	平均含水比 w'	%	12.1		12.8		12.7	

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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月29日

試料番号（深さ）　13288-2　　試 験 者　田中 信二

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.	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	~~MN/m²~~	読み		平均	荷重計	~~MN/m²~~	読み		平均	荷重計	~~MN/m²~~
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	0.54	0.52	1.11	1.11	0.5	0.43	0.47	1.61	1.61	0.5	0.51	0.51	1.35	1.35
1.0	1.05	1.03	4.40	4.40	1.0	0.89	0.95	4.92	4.92	1.0	0.98	0.99	3.82	3.82
1.5	1.65	1.58	8.18	8.18	1.5	1.40	1.45	9.28	9.28	1.5	1.52	1.51	7.02	7.02
2.0	2.10	2.05	10.79	10.79	2.0	1.86	1.93	12.76	12.76	2.0	1.98	1.99	9.92	9.92
2.5	2.66	2.58	14.13	14.13	2.5	2.52	2.51	16.75	16.75	2.5	2.66	2.58	12.97	12.97
3.0	3.26	3.13	17.18	17.18	3.0	3.07	3.04	19.65	19.65	3.0	3.19	3.10	15.44	15.44
4.0	4.41	4.21	22.85	22.85	4.0	4.33	4.17	25.17	25.17	4.0	4.26	4.13	21.10	21.10
5.0	5.37	5.19	27.35	27.35	5.0	5.31	5.16	29.82	29.82	5.0	5.30	5.15	25.46	25.46
7.5	7.72	7.61	35.34	35.34	7.5	7.67	7.59	37.95	37.95	7.5	7.62	7.56	33.74	33.74
10.0	10.24	10.12	40.13	40.13	10.0	10.21	10.11	43.76	43.76	10.0	10.19	10.10	39.11	39.11
12.5	12.76	12.63	46.22	46.22	12.5	12.56	12.53	50.15	50.15	12.5	12.62	12.56	44.78	44.78

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	4463			m_a g	4455			m_a g	4470	
	m_b g	3996			m_b g	4003			m_b g	4005	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	11.7			w_2 %	11.3			w_2 %	11.6	
	平均値 w_2 %	11.7			平均値 w_2 %	11.3			平均値 w_2 %	11.6	

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 13288 号

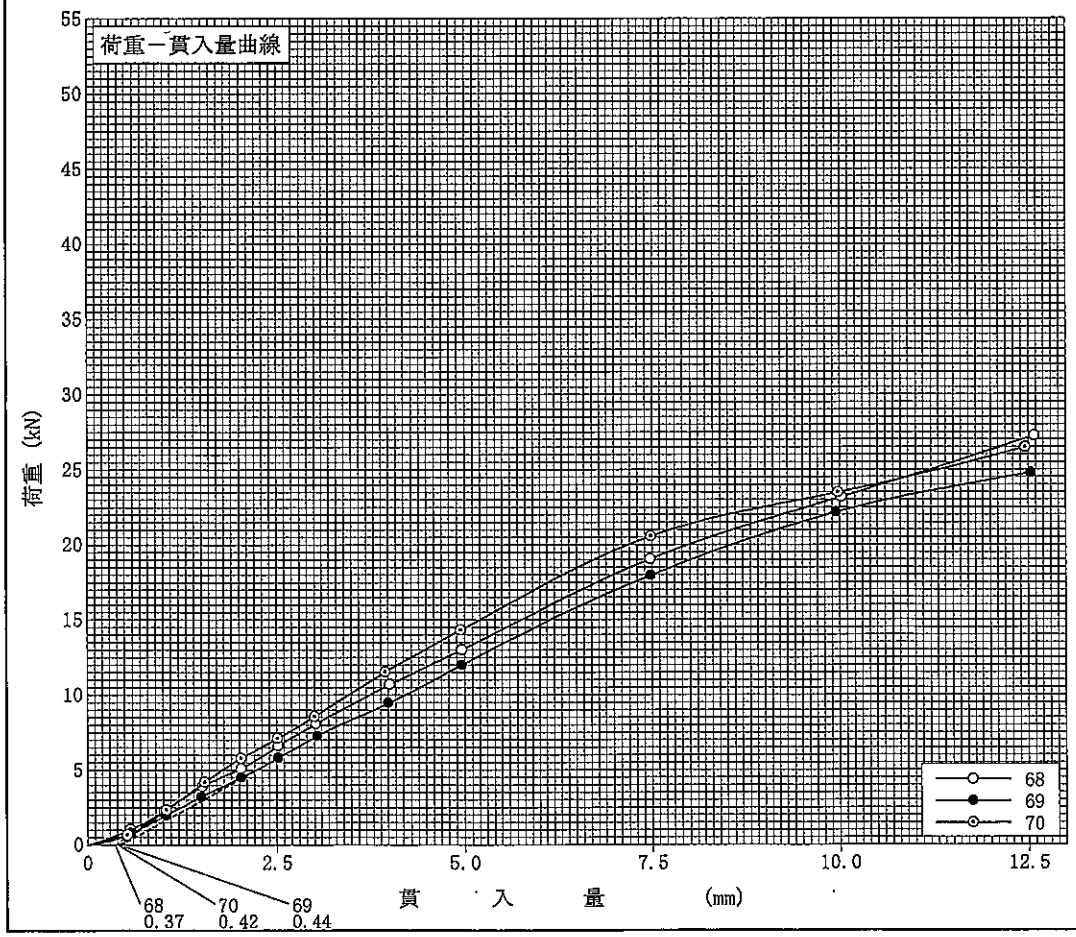
調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月29日

試料番号（深さ）　13288-3　　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}	%	8.7
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	1.91
		モールド 高さ 1)	mm	125			

			供試体 No.	68	69	70
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	9.0	9.0	9.0
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.70	1.72	1.70
	後	膨張比 r_e	%	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w'	%	12.9	12.2	12.9
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m³	1.70	1.72	1.70
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	12.1	11.4	12.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	57.16	52.31	62.09
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	70.60	66.68	78.54
	C B R		%	70.60	66.68	78.54

平均 C B R %
71.94



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
荷重強さ	供試体 No.68	7.66	14.05
	供試体 No.69	7.01	13.27
	供試体 No.70	8.32	15.63
~~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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月25日

試料番号（深さ）　13288-3　　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}	%	8.7
	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	1.91
	試料調製後含水比 w_0	% 9.0	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	2209×10³

供試体 No.			68		69		70		
含水比	容器 No.								
	m_a	g	5750		5750		5750		
	m_b	g	5275		5275		5275		
	m_c	g							
	w_1	%	9.0		9.0		9.0		
	平均値 w_1	%	9.0		9.0		9.0		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	11122		11151		11121		
	モールド質量 m_1[2]	g	7031		7029		7028		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.85		1.87		1.85		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.70		1.72		1.70		
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	11264		11289		11262		
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	1.92		1.93		1.92		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.70		1.72		1.70		
	平均含水比 w'	%	12.9		12.2		12.9		

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。

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

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

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

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

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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月29日

試料番号（深さ）　13288-3　　試 験 者　田中 信二

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 ~~kN/m²/目盛~~ kN/目盛	1

供試体No.	68	供試体No.	69	供試体No.	70

貫入量 mm	読み		平均	~~荷重強さ~~，荷重		貫入量 mm	読み		平均	~~荷重強さ~~，荷重		貫入量 mm	読み		平均	~~荷重強さ~~，荷重	
	1	2		荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN		1	2		荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN		1	2		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	0.63	0.57	1.04	1.04		0.5	0.65	0.58	0.82	0.82		0.5	0.55	0.53	0.68	0.68	
1.0	1.02	1.01	2.27	2.27		1.0	1.05	1.03	1.98	1.98		1.0	1.08	1.04	2.35	2.35	
1.5	1.52	1.51	3.94	3.94		1.5	1.48	1.49	3.22	3.22		1.5	1.57	1.54	4.21	4.21	
2.0	2.03	2.02	5.11	5.11		2.0	2.03	2.02	4.52	4.52		2.0	2.04	2.02	5.79	5.79	
2.5	2.54	2.52	6.63	6.63		2.5	2.54	2.52	5.83	5.83		2.5	2.52	2.51	7.12	7.12	
3.0	3.04	3.02	8.08	8.08		3.0	3.07	3.04	7.28	7.28		3.0	2.99	3.00	8.57	8.57	
4.0	4.04	4.02	10.70	10.70		4.0	3.99	4.00	9.46	9.46		4.0	3.91	3.96	11.54	11.54	
5.0	4.92	4.96	13.02	13.02		5.0	4.91	4.96	12.00	12.00		5.0	4.89	4.95	14.33	14.33	
7.5	7.43	7.47	19.05	19.05		7.5	7.46	7.48	17.96	17.96		7.5	7.45	7.48	20.57	20.57	
10.0	10.04	10.02	23.19	23.19		10.0	9.90	9.95	22.17	22.17		10.0	9.95	9.98	23.49	23.49	
12.5	12.66	12.58	27.25	27.25		12.5	12.56	12.53	24.79	24.79		12.5	12.41	12.46	26.47	26.47	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4201	
	m_b g	3748	
	m_c g		
	w_2 %	12.1	
	平均値 w_2 %	12.1	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4200	
	m_b g	3770	
	m_c g		
	w_2 %	11.4	
	平均値 w_2 %	11.4	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4181	
	m_b g	3733	
	m_c g		
	w_2 %	12.0	
	平均値 w_2 %	12.0	

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 13288 号

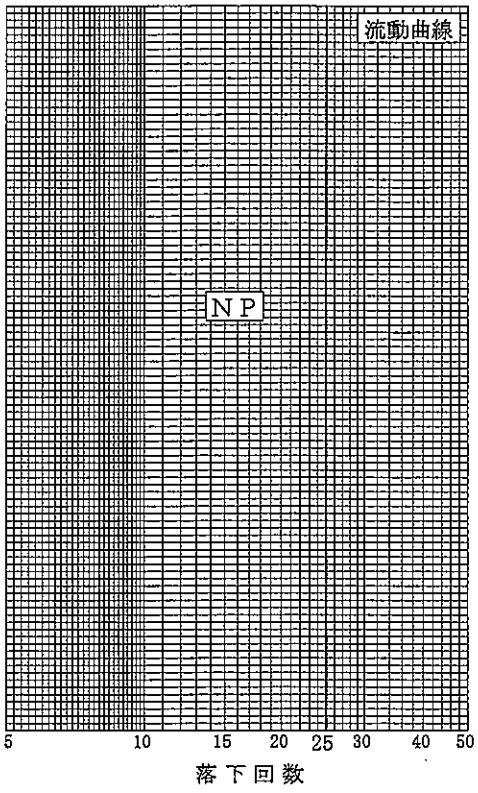
調査件名　自家用　　試験年月日 2022年11月10日

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

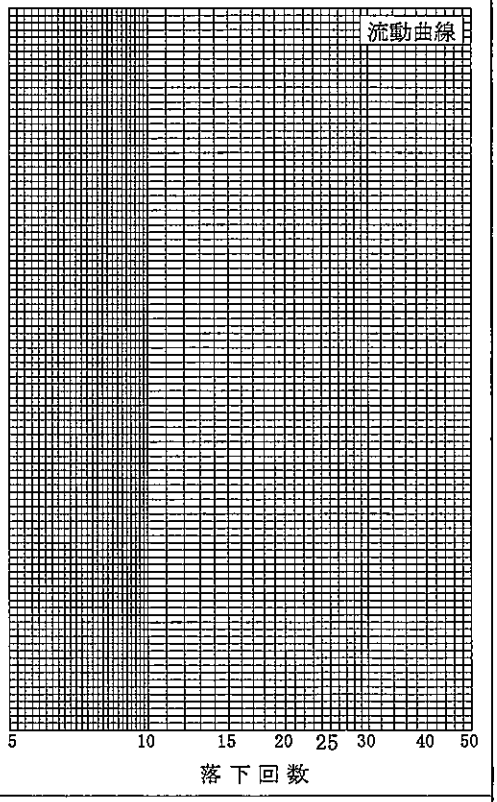
含水比 w (%)



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。

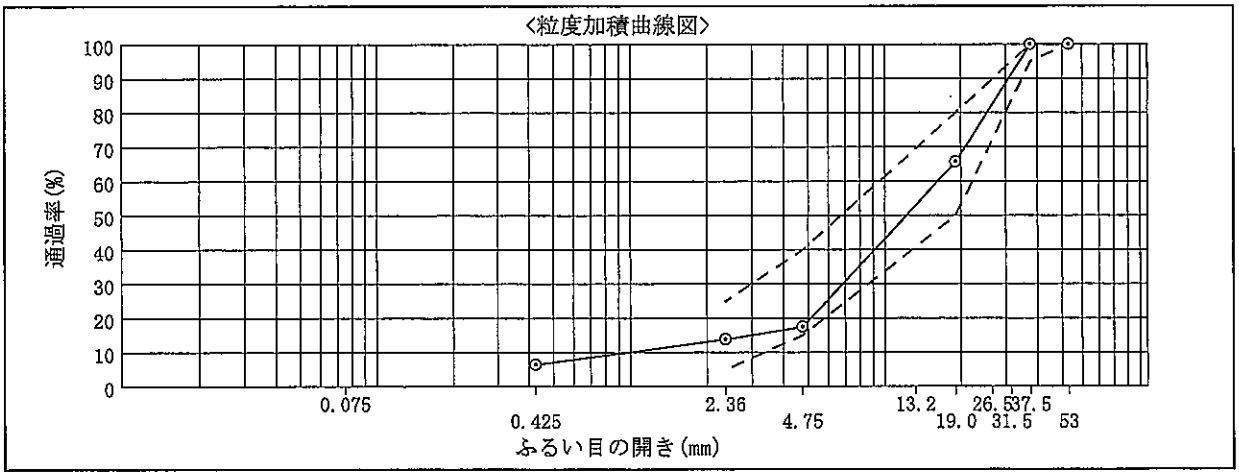
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第　13288　号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11月8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

ふるい分け方法：　手動、機械　　ふるい分け前の試料質量：　8276　(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	2848	34.4	65.6	50 - 80
13.2	4732	57.2	42.8	-
4.75	6836	82.6	17.4	15 - 40
2.36	7130	86.2	13.8	5 - 25
0.425	7746	93.6	6.4	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8276	100.0	0.0	
計	8276			



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 13288 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年11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

鋼 球 の 数　8　個　　鋼球の全質量　3347　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	5005
合　計		5005
①試験前の試料質量	(W_1) (g)	5005
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量	(W_2) (g)	3699
③すりへり損失質量　①－②	(g)	1306
④すりへり減量　③/①×100	(R) (%)	26.1

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。