建設技 第　12595　　号
2024　年12　月　4　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）

2024　年　10　月　23　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　12595 号

2024　年　12　月　4　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　12595　号
２０２４年１２月４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

2024年 10月 23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 12595 号

修正ＣＢＲ試験結果一覧表

発行年月日 ２０２４年１２月４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	２０２４年１２月４日　～　２０２５年６月３日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	12.1	－	－
最大乾燥密度 ρdmax (Mg/m³)	1.95	－	－
修正CBR(締固め度95%) (%)	223.65	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 (%)	21.4	5～25	舗装設計施工指針
75μmふるい通過率 (%)	－	－	－
すりへり減量 (%)	27.9	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。

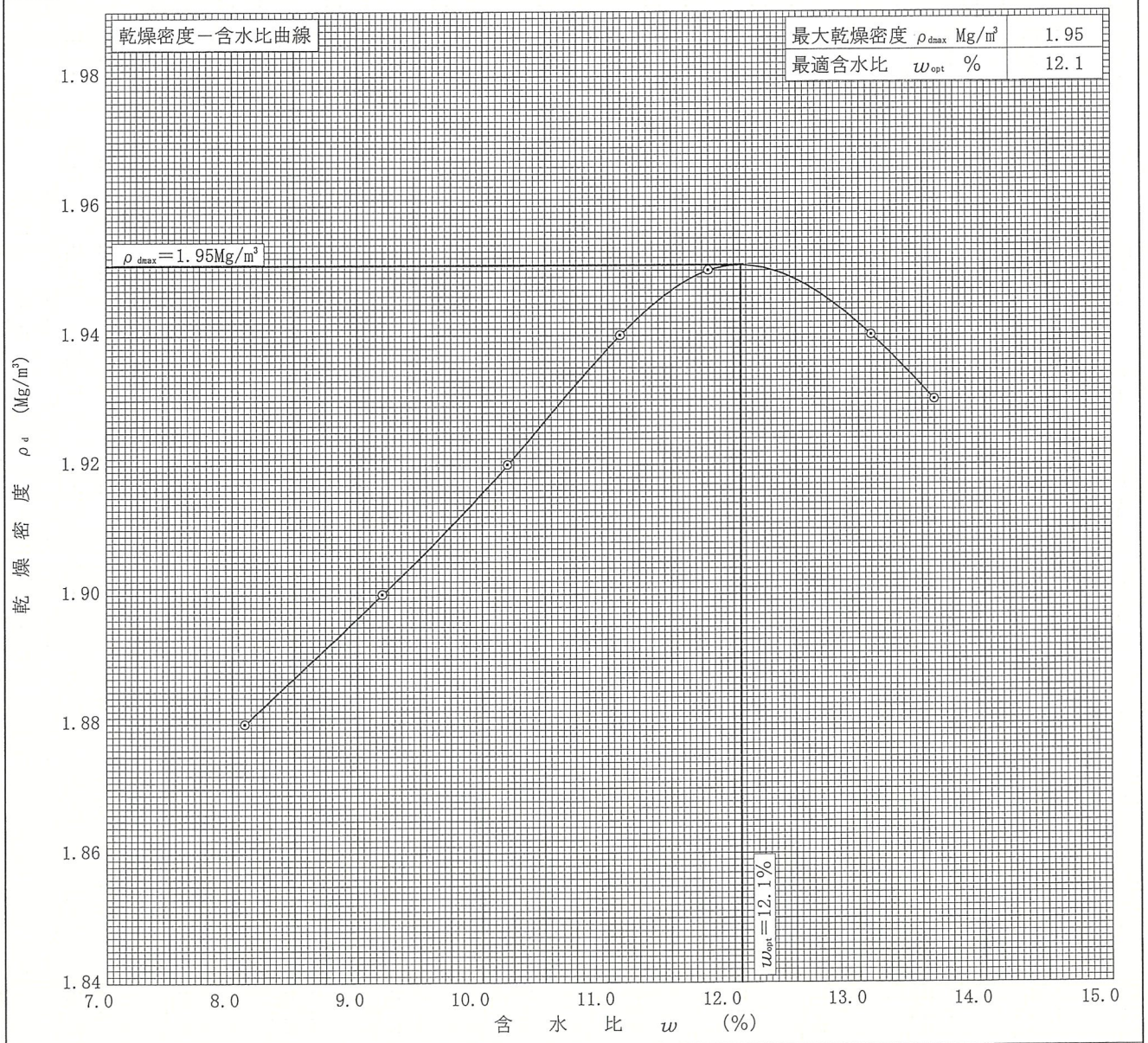
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024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　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 %	4.7		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 %		8.1	9.2	10.2	11.1	11.8	13.1	13.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m³		1.88	1.90	1.92	1.94	1.95	1.94	1.93	



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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024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　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	2209×10^3
含水比 乾燥処理後 w_1 %	4.7	突固め層数 層	3		質量 m_1[2] g	3890

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	8376	8490	8572	8644
湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.03	2.08	2.12	2.15
平均含水比 w	%	8.1	9.2	10.2	11.1
乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.88	1.90	1.92	1.94
含水比 容器 No.					
m_a	g	4440	4574	4640	4707
m_b	g	4107	4189	4211	4237
m_c	g				
w	%	8.1	9.2	10.2	11.1
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	8708	8735	8728	
湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.18	2.19	2.19	
平均含水比 w	%	11.8	13.1	13.6	
乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.95	1.94	1.93	
含水比 容器 No.					
m_a	g	4762	4817	4811	
m_b	g	4258	4259	4235	
m_c	g				
w	%	11.8	13.1	13.6	
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

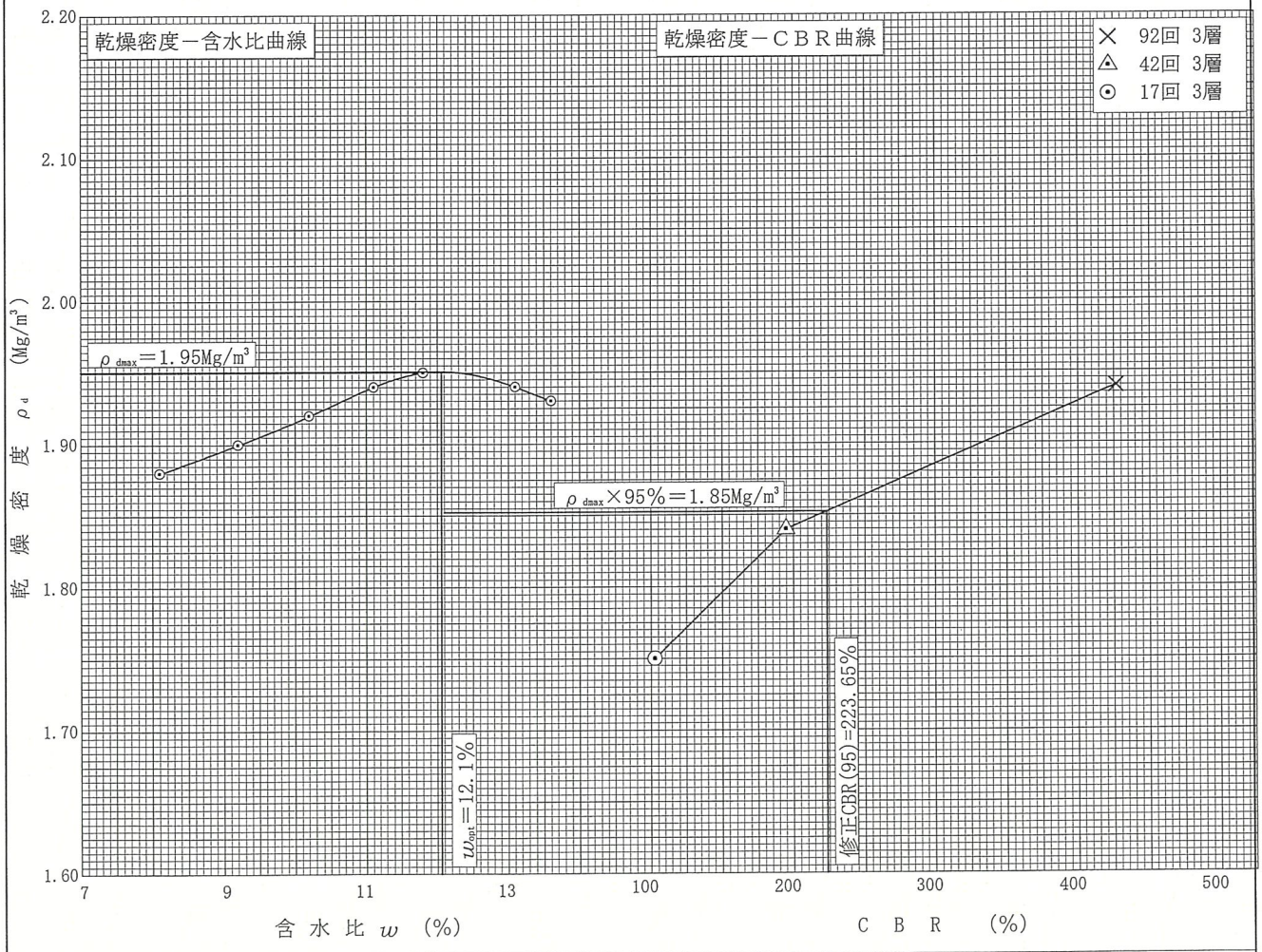
建設技第　12595　号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月20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.	40	41	42	43	44	45	46	47	48
乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.95	1.94	1.93	1.84	1.84	1.84	1.76	1.74	1.75
平均値 ρ_d Mg/m³	1.94			1.84			1.75		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	337.84	380.45	368.96	172.69	139.48	157.16	78.21	74.93	86.64
平均値 %	362.42			156.44			79.93		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	392.66	473.37	413.52	218.94	176.98	188.09	100.10	98.44	109.50
平均値 %	426.52			194.67			102.68		

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} %	12.1	修正CBR %	223.65	



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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月19日

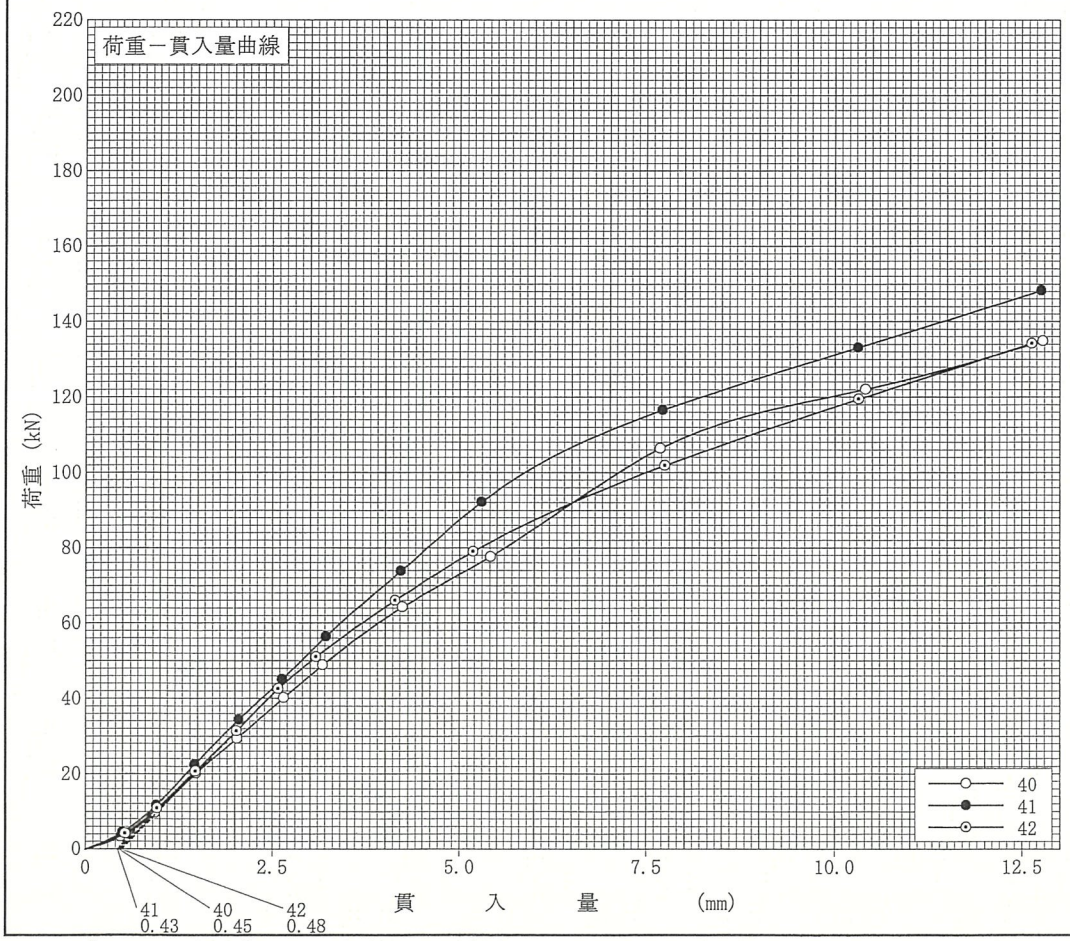
試料番号（深さ）　12595-1　　試験者　田中 信二

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}	%	12.1
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.			40	41	42
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	1.95	1.94	1.93
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	13.3	13.4	13.5
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m³	1.95	1.94	1.93
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.4	12.0	12.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		337.84	380.45	368.96
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		392.66	473.37	413.52
	C B R %		392.66	473.37	413.52

平均 C B R %
426.52

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.40	45.27	78.14
	供試体 No.41	50.98	94.20
	供試体 No.42	49.44	82.29
~~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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月15日

試料番号（深さ）　12595-1　　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}	% 12.1
	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.			40		41		42		
含水比	容器 No.								
	m_a	g	5770		5770		5770		
	m_b	g	5143		5143		5143		
	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	11664		11692		11721		
	モールド質量 m_1[2]	g	6837		6879		6924		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.19		2.18		2.17		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.95		1.94		1.93		
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	11711		11747		11765		
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.21		2.20		2.19		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.95		1.94		1.93		
	平均含水比 w'	%	13.3		13.4		13.5		

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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月19日

試料番号（深さ）　12595-1　　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.	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		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	0.44	0.47	3.28	3.28	0.5	0.48	0.49	4.44	4.44	0.5	0.56	0.53	4.15	4.15
1.0	0.86	0.93	9.67	9.67	1.0	0.90	0.95	11.71	11.71	1.0	0.92	0.96	10.84	10.84
1.5	1.45	1.48	20.13	20.13	1.5	1.41	1.46	22.45	22.45	1.5	1.43	1.47	20.71	20.71
2.0	2.06	2.03	29.43	29.43	2.0	2.10	2.05	34.36	34.36	2.0	2.04	2.02	31.38	31.38
2.5	2.79	2.65	40.17	40.17	2.5	2.76	2.63	45.11	45.11	2.5	2.65	2.58	42.58	42.58
3.0	3.34	3.17	48.89	48.89	3.0	3.41	3.21	56.44	56.44	3.0	3.16	3.08	51.02	51.02
4.0	4.46	4.23	64.28	64.28	4.0	4.42	4.21	73.87	73.87	4.0	4.25	4.13	66.03	66.03
5.0	5.81	5.41	77.65	77.65	5.0	5.57	5.29	92.17	92.17	5.0	5.35	5.18	79.02	79.02
7.5	7.86	7.68	106.41	106.41	7.5	7.92	7.71	116.57	116.57	7.5	7.98	7.74	101.90	101.90
10.0	10.82	10.41	122.09	122.09	10.0	10.62	10.31	133.13	133.13	10.0	10.64	10.32	119.51	119.51
12.5	13.05	12.78	134.87	134.87	12.5	13.02	12.76	148.24	148.24	12.5	12.76	12.63	134.19	134.19

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	4827			m_a g	4833			m_a g	4806	
	m_b g	4294			m_b g	4315			m_b g	4287	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	12.4			w_2 %	12.0			w_2 %	12.1	
	平均値 w_2 %	12.4			平均値 w_2 %	12.0			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 1211 JGS 0721	C B R 試験（室内試験結果）	建設技第 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月19日

試料番号（深さ）　12595-2　　試験者　田中 信二

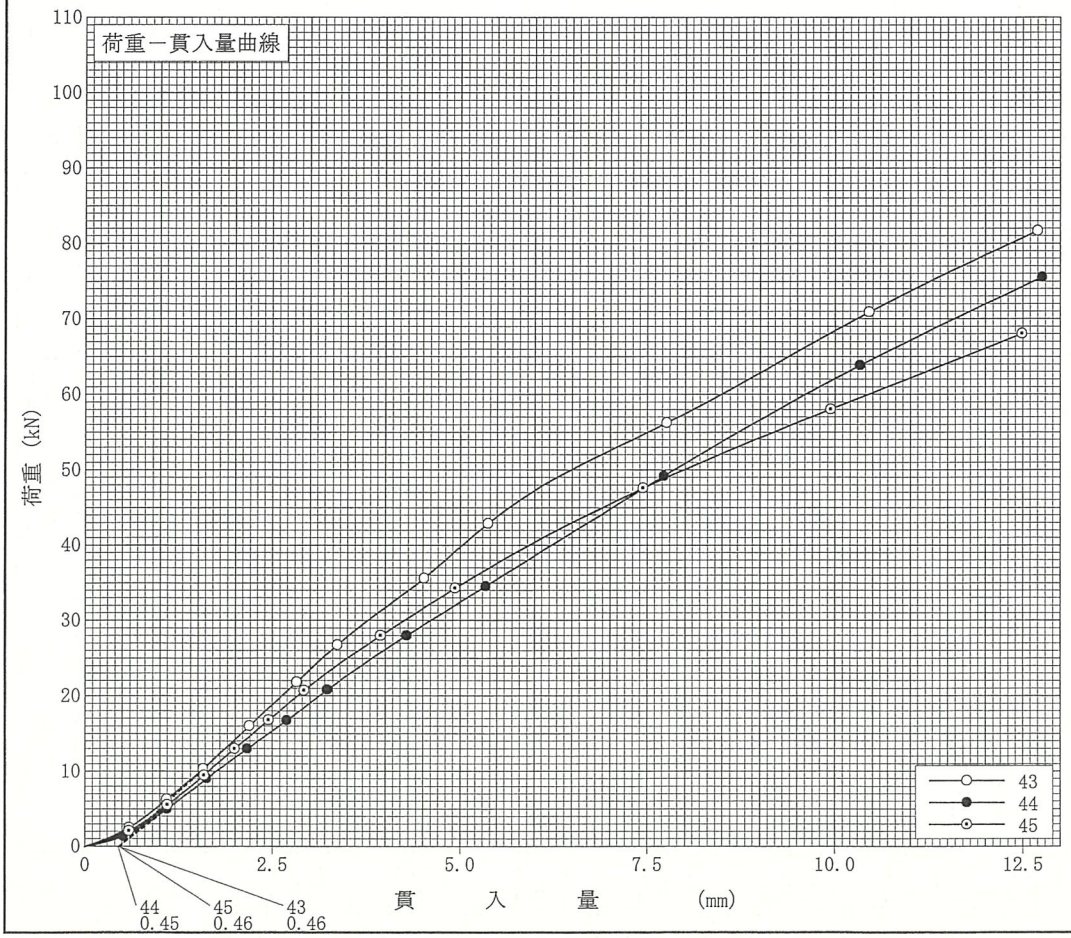
試験方法	締固めた土,~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		RC-40混
突固め方法	E－b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	~~非乾燥法~~,空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n	%	
試験条件	水浸，~~非水浸~~	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt}	%	12.1
養生条件	日空気中 4 日水浸	モールド 内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³	1.95
		モールド 高さ[1]	mm	125			

供試体 No.			43	44	45
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	1.84	1.84	1.84
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.01	0.01
		平均含水比 w' %	13.6	14.1	13.6
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m³	1.84	1.84	1.84
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		13.1	12.8	12.8
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		172.69	139.48	157.16
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		218.94	176.98	188.09
	C B R %		218.94	176.98	188.09

平均 C B R %
194.67

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
荷重強さ	供試体 No.43	23.14	43.57
荷重強さ	供試体 No.44	18.69	35.22
荷重強さ	供試体 No.45	21.06	37.43
~~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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月15日

試料番号（深さ）　12595-2　　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} %	12.1
	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	2209×10^3

供試体 No.			43		44		45		
含水比	容器 No.								
	m_a	g	5770		5770		5770		
	m_b	g	5143		5143		5143		
	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	11660		11511		11582		
	モールド質量 m_1[2]	g	7094		6937		7025		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.07		2.07		2.06		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.84		1.84		1.84		
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	1	0.010	1	0.010	
	(試料＋モールド) 質量 m_3[2]	g	11720		11575		11653		
	膨張比 r_e	%	0.00		0.01		0.01		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.09		2.10		2.09		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.84		1.84		1.84		
	平均含水比 w'	%	13.6		14.1		13.6		

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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月19日

試料番号（深さ）　12595-2　　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.	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	0.68	0.59	2.51	2.51	0.5	0.51	0.51	1.36	1.36	0.5	0.67	0.59	2.08	2.08
1.0	1.17	1.09	6.29	6.29	1.0	1.18	1.09	4.98	4.98	1.0	1.20	1.10	5.56	5.56
1.5	1.64	1.57	10.36	10.36	1.5	1.74	1.62	9.05	9.05	1.5	1.65	1.58	9.48	9.48
2.0	2.37	2.19	16.02	16.02	2.0	2.32	2.16	12.98	12.98	2.0	1.97	1.99	12.99	12.99
2.5	3.14	2.82	21.83	21.83	2.5	2.88	2.69	16.74	16.74	2.5	2.40	2.45	16.78	16.78
3.0	3.72	3.36	26.77	26.77	3.0	3.46	3.23	20.81	20.81	3.0	2.84	2.92	20.74	20.74
4.0	5.02	4.51	35.63	35.63	4.0	4.56	4.28	28.01	28.01	4.0	3.87	3.94	28.00	28.00
5.0	5.74	5.37	42.89	42.89	5.0	5.67	5.34	34.55	34.55	5.0	4.85	4.93	34.30	34.30
7.5	8.01	7.76	56.25	56.25	7.5	7.94	7.72	49.20	49.20	7.5	7.37	7.44	47.59	47.59
10.0	10.90	10.45	70.92	70.92	10.0	10.66	10.33	63.86	63.86	10.0	9.88	9.94	58.05	58.05
12.5	12.89	12.70	81.70	81.70	12.5	13.02	12.76	75.55	75.55	12.5	12.47	12.49	68.05	68.05

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4574	
	m_b g	4044	
	m_c g		
	w_2 %	13.1	
	平均値 w_2 %	13.1	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4587	
	m_b g	4066	
	m_c g		
	w_2 %	12.8	
	平均値 w_2 %	12.8	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4562	
	m_b g	4044	
	m_c g		
	w_2 %	12.8	
	平均値 w_2 %	12.8	

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 12595 号

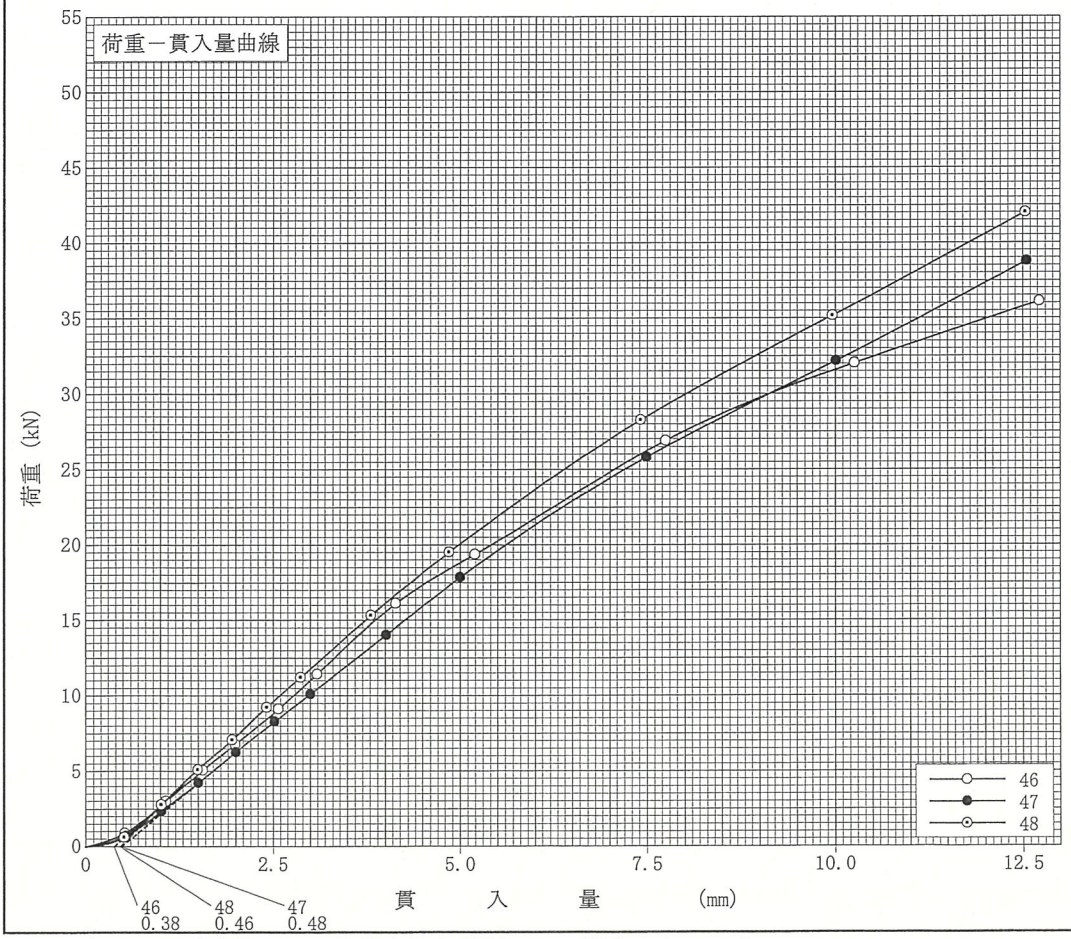
調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月19日

試料番号（深さ）　12595-3　　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}	%	12.1
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.			46	47	48
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	1.76	1.74	1.75
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	14.8	14.4	14.3
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m³	1.76	1.74	1.75
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		13.4	13.3	13.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		78.21	74.93	86.64
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		100.10	98.44	109.50
	C B R %		100.10	98.44	109.50

平均 C B R %
102.68



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.46	10.48	19.92
	供試体 No.47	10.04	19.59
	供試体 No.48	11.61	21.79
~~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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月15日

試料番号（深さ）　12595-3　　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} %		12.1
	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		2209×10^3

供試体 No.			46		47		48		
含水比	容器 No.								
	m_a	g	5770		5770		5770		
	m_b	g	5143		5143		5143		
	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	11433		11163		11267		
	モールド質量 m_1[2]	g	7072		6853		6933		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.97		1.95		1.96		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.76		1.74		1.75		
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	11534		11251		11349		
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.02		1.99		2.00		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.76		1.74		1.75		
	平均含水比 w'	%	14.8		14.4		14.3		

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。

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

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

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

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

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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月19日

試料番号（深さ）　12595-3　　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 ~~MN/m²/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

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	0.90	0.90	0.5	0.57	0.54	0.70	0.70	0.5	0.52	0.51	0.61	0.61
1.0	1.14	1.07	3.00	3.00	1.0	1.02	1.01	2.35	2.35	1.0	1.02	1.01	2.78	2.78
1.5	1.62	1.56	5.07	5.07	1.5	1.50	1.50	4.23	4.23	1.5	1.48	1.49	5.11	5.11
2.0	1.98	1.99	6.78	6.78	2.0	2.00	2.00	6.27	6.27	2.0	1.90	1.95	7.08	7.08
2.5	2.64	2.57	9.13	9.13	2.5	2.54	2.52	8.30	8.30	2.5	2.32	2.41	9.24	9.24
3.0	3.18	3.09	11.44	11.44	3.0	3.00	3.00	10.12	10.12	3.0	2.73	2.87	11.22	11.22
4.0	4.28	4.14	16.12	16.12	4.0	4.01	4.01	14.03	14.03	4.0	3.62	3.81	15.34	15.34
5.0	5.37	5.19	19.37	19.37	5.0	5.00	5.00	17.86	17.86	5.0	4.70	4.85	19.52	19.52
7.5	7.97	7.74	26.91	26.91	7.5	7.47	7.49	25.82	25.82	7.5	7.31	7.41	28.27	28.27
10.0	10.50	10.25	32.03	32.03	10.0	10.02	10.01	32.19	32.19	10.0	9.92	9.96	35.17	35.17
12.5	12.94	12.72	36.11	36.11	12.5	12.60	12.55	38.78	38.78	12.5	12.55	12.53	42.00	42.00

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	4402			m_a g	4344			m_a g	4352	
	m_b g	3882			m_b g	3834			m_b g	3831	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	13.4			w_2 %	13.3			w_2 %	13.6	
	平均値 w_2 %	13.4			平均値 w_2 %	13.3			平均値 w_2 %	13.6	

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。

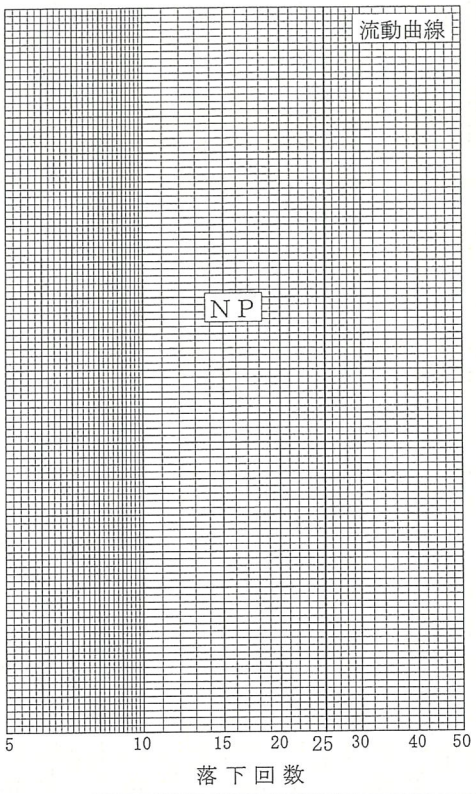
JIS A 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験（測定）	建設技第 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年10月31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

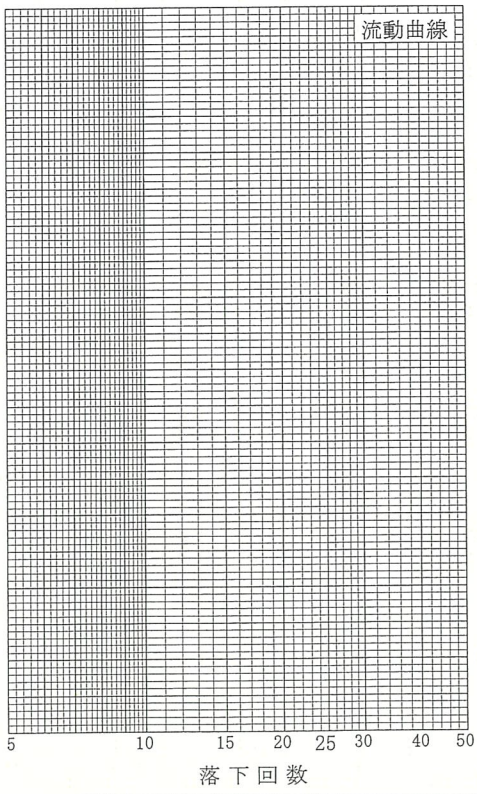
試料番号（深さ）	再生クラッシャーランRC-40(Co70%+As30%)		
液性限界試験			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
塑性限界試験	ヒモ状にならず試験不能		
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			

液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p
NP	NP	NP



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



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。

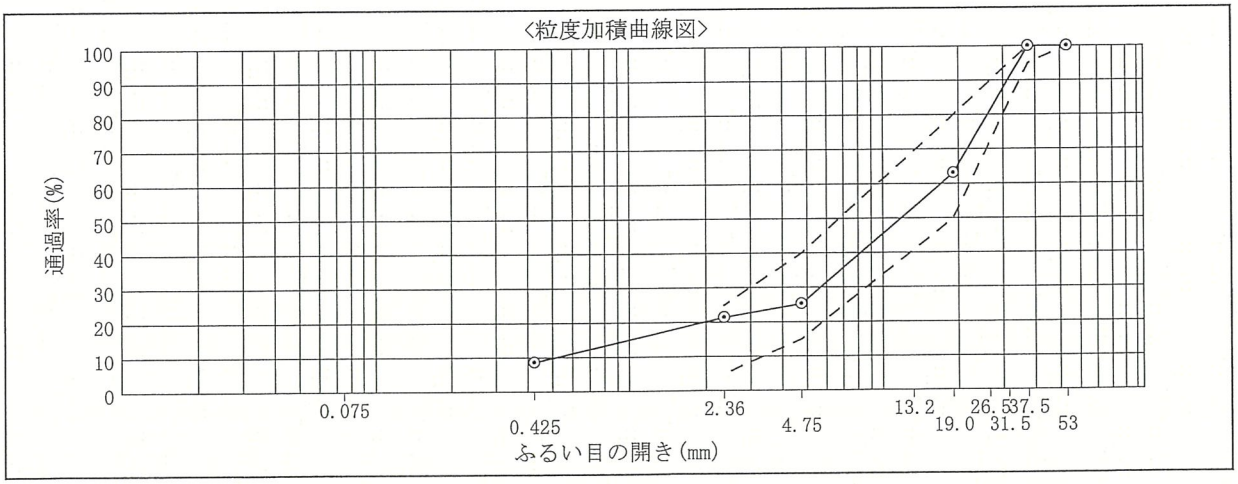
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第　12595　号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年10月29日

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

ふるい分け方法：　手動、機械　　ふるい分け前の試料質量：　8123　(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	2995	36.9	63.1	50 - 80
13.2	4547	56.0	44.0	-
4.75	6074	74.8	25.2	15 - 40
2.36	6384	78.6	21.4	5 - 25
0.425	7425	91.4	8.6	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8123	100.0	0.0	
計	8123			



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 12595 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年11月5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　3341　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	5003
合　計		5003
①試験前の試料質量	(W_1) (g)	5003
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量	(W_2) (g)	3605
③すりへり損失質量　①－②	(g)	1398
④すりへり減量　③/①×100	(R) (%)	27.9

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。