建設技 第 10157 号
2024 年 6 月 5 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 4 月 10 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　10157 号

2024　年　6　月　5　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　10157　号
２０２４年６月５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 4月 10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 10157 号

修正ＣＢＲ試験結果一覧表

発行年月日 ２０２４年６月５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６月５日　～　２０２４年１２月４日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	10.3	－	－
最大乾燥密度 ρdmax (Mg/m³)	1.88	－	－
修正CBR(締固め度95%) (%)	138.23	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 (%)	17.3	5～25	舗装設計施工指針
75μmふるい通過率 (%)	－	－	－
すりへり減量 (%)	26.8	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。

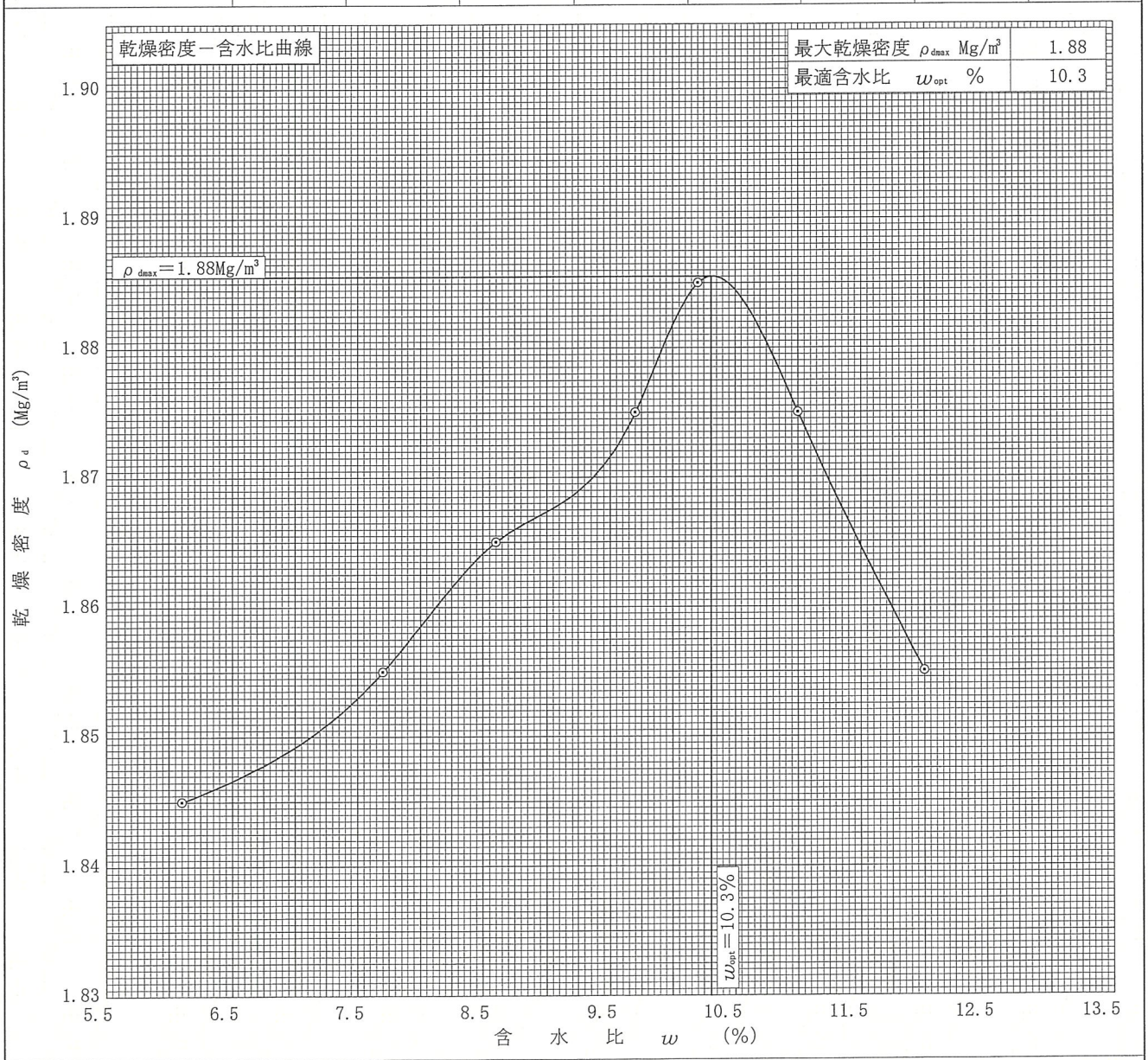
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月9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

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 %	2.9		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 %		6.1	7.7	8.6	9.7	10.2	11.0	12.0	
乾燥密度 ρ_d Mg/m³		1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.87	1.85	



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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月9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

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
含水比 乾燥処理後 w_1 %	2.9	突固め層数 層	3		質量 m_1[2] g	3987

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2] g		8301	8385	8445	8511
湿潤密度 ρ_t Mg/m^3		1.95	1.99	2.02	2.05
平均含水比 w %		6.1	7.7	8.6	9.7
乾燥密度 ρ_d Mg/m^3		1.84	1.85	1.86	1.87
含水比	容器 No.				
	m_a g	4310	4389	4448	4502
	m_b g	4062	4075	4096	4104
	m_c g				
	w %	6.1	7.7	8.6	9.7
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		8566	8573	8566	
湿潤密度 ρ_t Mg/m^3		2.07	2.08	2.07	
平均含水比 w %		10.2	11.0	12.0	
乾燥密度 ρ_d Mg/m^3		1.88	1.87	1.85	
含水比	容器 No.				
	m_a g	4567	4572	4482	
	m_b g	4144	4119	4002	
	m_c g				
	w %	10.2	11.0	12.0	
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

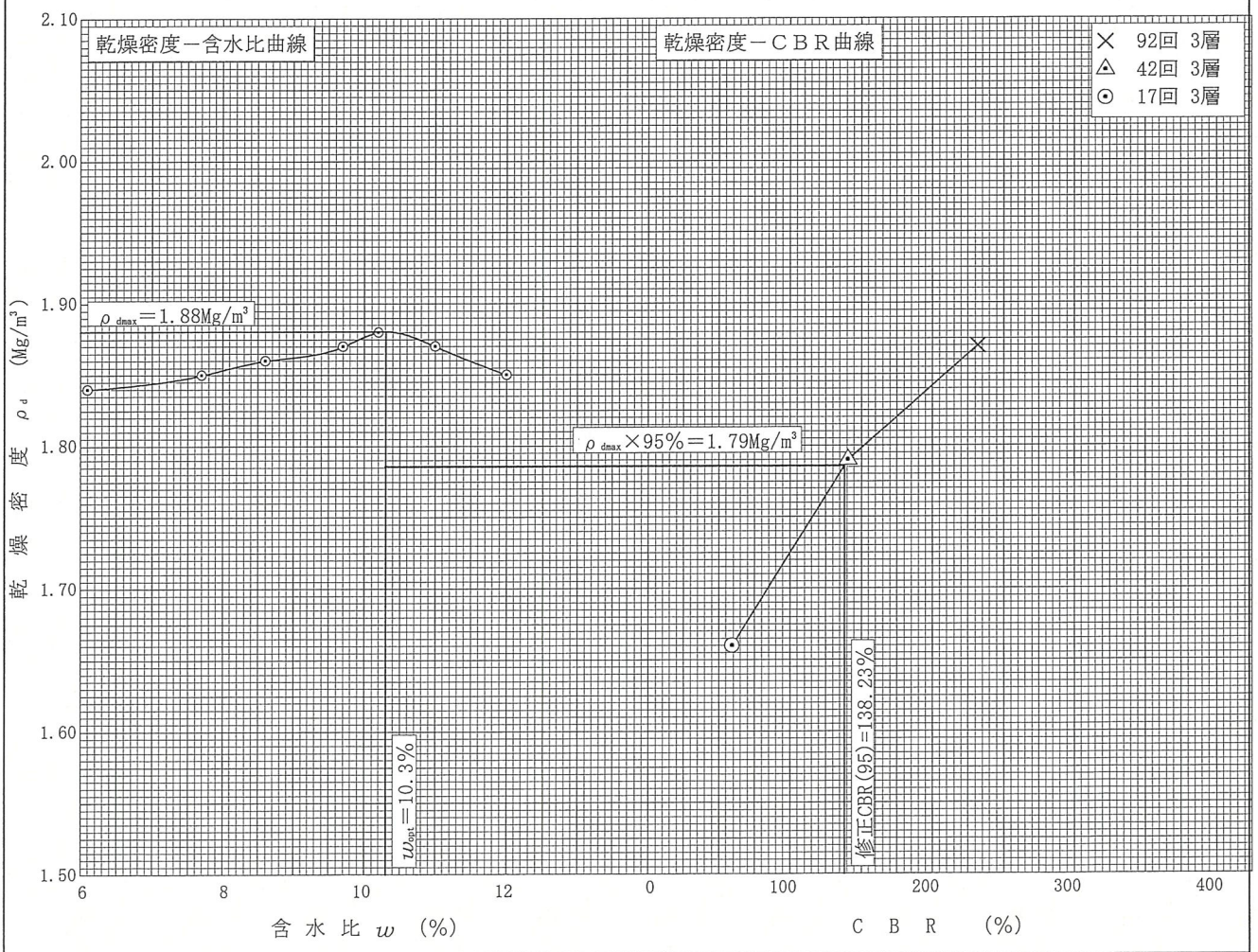
建設技第 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月22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

突固め回数　回/層	92			42			17		
供試体 No.	40	41	42	43	44	45	46	47	48
乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.87	1.86	1.87	1.78	1.78	1.81	1.69	1.65	1.64
平均値 ρ_d Mg/m³	1.87			1.79			1.66		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	210.07	221.64	216.34	108.73	132.99	118.73	71.72	54.63	40.00
平均値 %	216.02			120.15			55.45		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	242.46	225.93	226.78	136.08	147.74	138.39	74.72	57.74	44.97
平均値 %	231.72			140.74			59.14		

ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³	1.88	締固め度 %	95	
		最適含水比 w_{opt} %	10.3	修正ＣＢＲ %	138.23	



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 10157 号

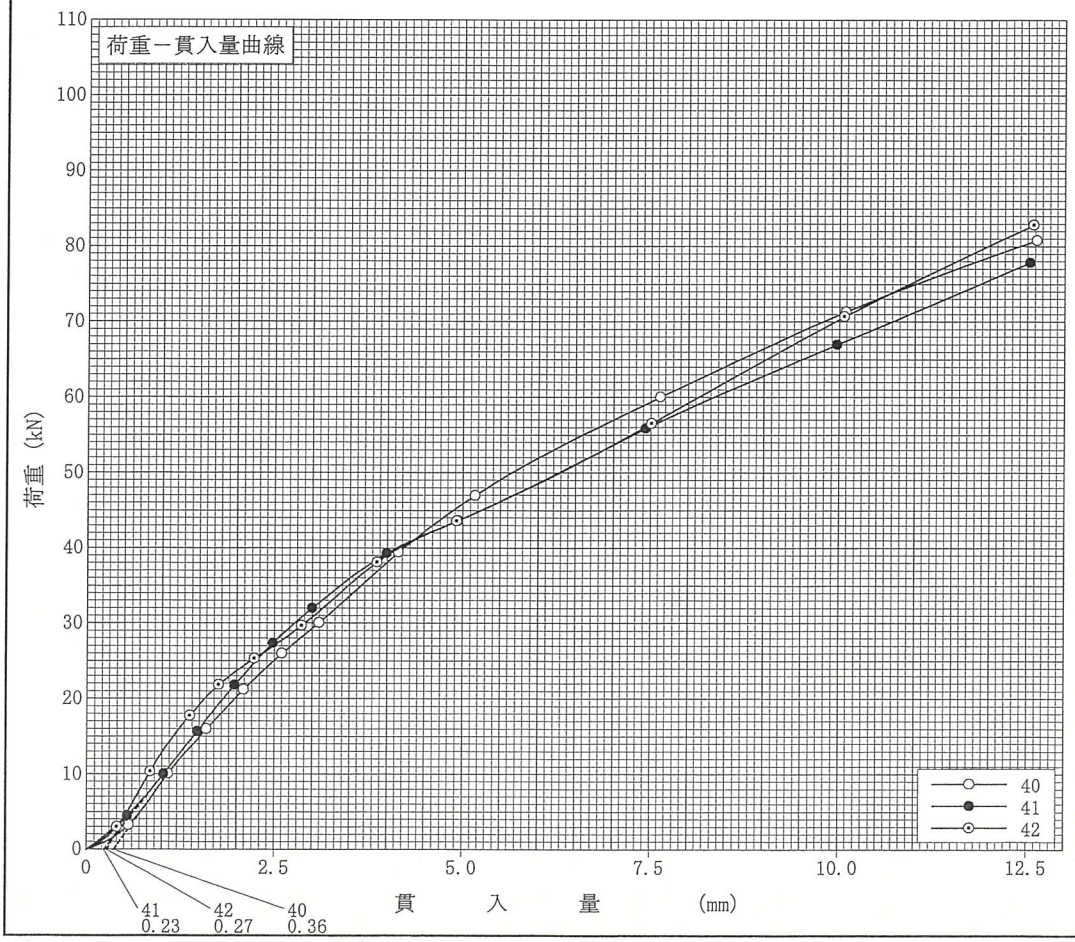
調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月21日

試料番号（深さ）　10157-1　　試 験 者　原田 翔瑛

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}	%	10.3
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	1.88
			高さ[1] mm	125			

供試体 No.			40	41	42
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.0	10.0	10.0
		乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.87	1.86	1.87
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.01
		平均含水比 w' %	13.4	13.4	13.9
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m³	1.87	1.86	1.87
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.3	11.7	11.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		210.07	221.64	216.34
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		242.46	225.93	226.78
	C B R %		242.46	225.93	226.78

平均 C B R %
231.72



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	28.15	48.25
荷重強さ	供試体 No.41	29.70	44.96
荷重強さ	供試体 No.42	28.99	45.13
~~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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月17日

試料番号（深さ）　10157-1　　試 験 者　原田 翔瑛

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}	% 10.3
	空気乾燥前含水比	%	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³ 1.88
	試料調製後含水比 w_0	% 10.0	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.	40		41		42	
含水比	容器 No.								
	m_a	g		5781		5781		5781	
	m_b	g		5255		5255		5255	
	m_c	g							
	w_1	%		10.0		10.0		10.0	
	平均値 w_1	%		10.0		10.0		10.0	
密度	(試料＋モールド) 質量 m_2[2]	g		11388		11417		11484	
	モールド質量 m_1[2]	g		6837		6879		6924	
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³		2.06		2.05		2.06	
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³		1.87		1.86		1.87	
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	1	0.010	
	(試料＋モールド) 質量 m_3[2]	g		11520		11545		11622	
	膨張比 r_e	%		0.00		0.00		0.01	
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³		2.12		2.11		2.13	
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³		1.87		1.86		1.87	
	平均含水比 w'	%		13.4		13.4		13.9	

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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月21日

試料番号（深さ）　10157-1　　試 験 者　原田 翔瑛

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	0.61	0.56	3.25	3.25	0.5	0.57	0.54	4.50	4.50	0.5	0.30	0.40	2.99	2.99
1.0	1.15	1.08	10.06	10.06	1.0	1.04	1.02	10.01	10.01	1.0	0.68	0.84	10.36	10.36
1.5	1.70	1.60	15.98	15.98	1.5	1.43	1.47	15.68	15.68	1.5	1.24	1.37	17.76	17.76
2.0	2.18	2.09	21.20	21.20	2.0	1.93	1.97	21.79	21.79	2.0	1.51	1.76	21.83	21.83
2.5	2.69	2.60	25.99	25.99	2.5	2.45	2.48	27.38	27.38	2.5	1.96	2.23	25.32	25.32
3.0	3.18	3.09	30.05	30.05	3.0	3.00	3.00	32.00	32.00	3.0	2.72	2.86	29.67	29.67
4.0	4.30	4.15	39.45	39.45	4.0	3.97	3.99	39.29	39.29	4.0	3.71	3.86	38.10	38.10
5.0	5.32	5.16	46.98	46.98	5.0	4.88	4.94	43.68	43.68	5.0	4.84	4.92	43.57	43.57
7.5	7.76	7.63	60.03	60.03	7.5	7.36	7.43	55.84	55.84	7.5	7.52	7.51	56.55	56.55
10.0	10.18	10.09	71.36	71.36	10.0	9.94	9.97	66.97	66.97	10.0	10.14	10.07	70.70	70.70
12.5	12.73	12.62	80.82	80.82	12.5	12.55	12.53	77.86	77.86	12.5	12.65	12.58	82.86	82.86

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	4636			m_a g	4608			m_a g	4646	
	m_b g	4129			m_b g	4125			m_b g	4151	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	12.3			w_2 %	11.7			w_2 %	11.9	
	平均値 w_2 %	12.3			平均値 w_2 %	11.7			平均値 w_2 %	11.9	

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。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験（室内試験結果）	建設技第 10157 号

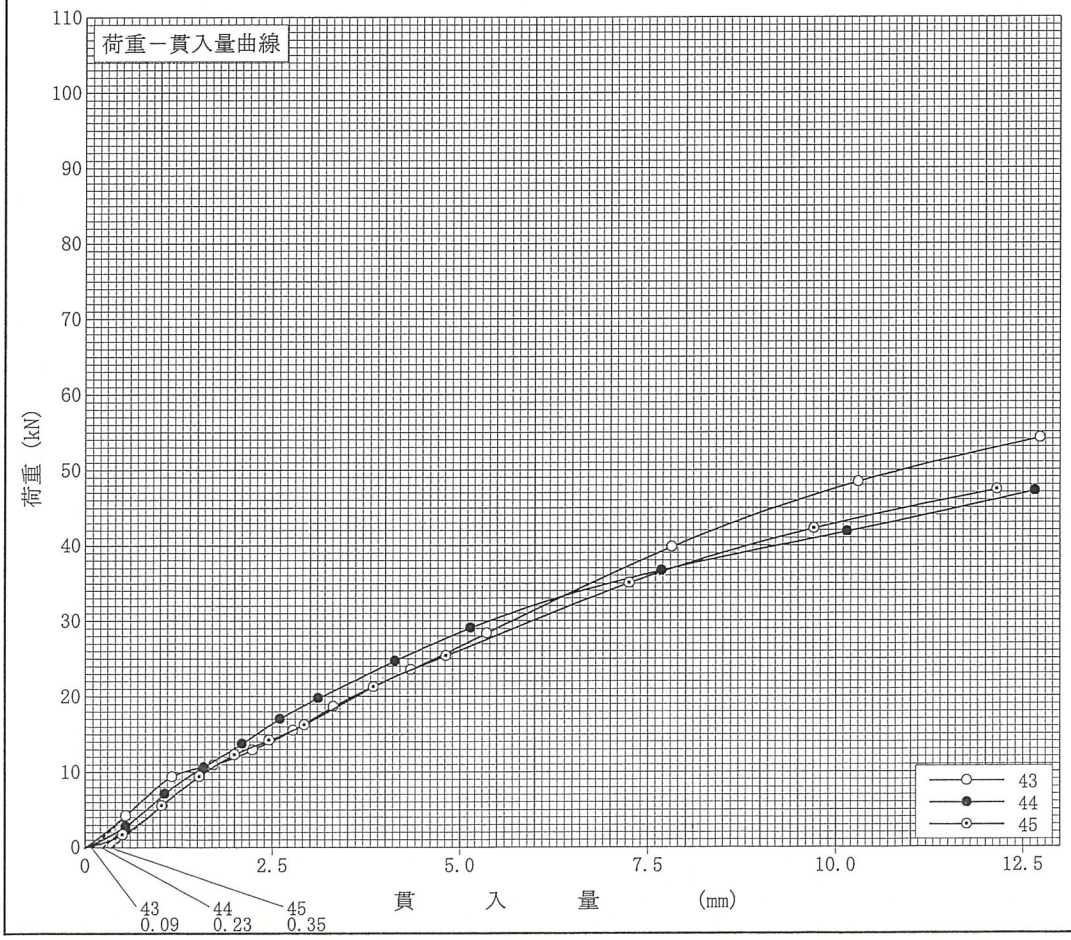
調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月21日

試料番号（深さ）　10157-2　　試験者　原田 翔瑛

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}	%	10.3
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	1.88
		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 %	10.0	10.0	10.0
		乾燥密度	ρ_d Mg/m³	1.78	1.78	1.81
	後	膨張比	r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比	w' %	13.5	14.0	13.3
		乾燥密度	ρ'_d Mg/m³	1.78	1.78	1.81
貫入試験	試験後の含水比		w_2 %	12.6	13.2	12.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR%			108.73	132.99	118.73
	貫入量5.0mmにおけるCBR%			136.08	147.74	138.39
	C B R		%	136.08	147.74	138.39

平均 C B R %
140.74



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
単位荷重強さ	供試体 No.43	14.57	27.08
	供試体 No.44	17.82	29.40
	供試体 No.45	15.91	27.54
~~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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月17日

試料番号（深さ）　10157-2　　試 験 者　原田 翔瑛

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}	% 10.3
	空気乾燥前含水比	%	突固め層数	層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³ 1.88
	試料調製後含水比 w_0	% 10.0	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.			43		44		45		
含水比	容器 No.								
	m_a	g	5781		5781		5781		
	m_b	g	5255		5255		5255		
	m_c	g							
	w_1	%	10.0		10.0		10.0		
	平均値 w_1	%	10.0		10.0		10.0		
密度	(試料＋モールド) 質量 m_2[2]	g	11267		11259		11273		
	モールド質量 m_1[2]	g	6932		6937		6878		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.96		1.96		1.99		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.78		1.78		1.81		
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[2]	g	11400		11418		11401		
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.02		2.03		2.05		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.78		1.78		1.81		
	平均含水比 w'	%	13.5		14.0		13.3		

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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月21日

試料番号（深さ）　10157-2　　試 験 者　原田 翔瑛

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	0.57	0.54	4.24	4.24	0.5	0.58	0.54	2.83	2.83	0.5	0.50	0.50	1.69	1.69
1.0	1.31	1.16	9.40	9.40	1.0	1.11	1.06	7.13	7.13	1.0	1.03	1.02	5.56	5.56
1.5	1.94	1.72	10.96	10.96	1.5	1.66	1.58	10.64	10.64	1.5	1.53	1.52	9.38	9.38
2.0	2.48	2.24	12.96	12.96	2.0	2.19	2.10	13.76	13.76	2.0	1.99	2.00	12.31	12.31
2.5	3.04	2.77	15.50	15.50	2.5	2.69	2.60	17.07	17.07	2.5	2.42	2.46	14.23	14.23
3.0	3.62	3.31	18.68	18.68	3.0	3.22	3.11	19.78	19.78	3.0	2.84	2.92	16.25	16.25
4.0	4.67	4.34	23.58	23.58	4.0	4.25	4.13	24.72	24.72	4.0	3.68	3.84	21.29	21.29
5.0	5.71	5.36	28.38	28.38	5.0	5.28	5.14	29.06	29.06	5.0	4.61	4.81	25.39	25.39
7.5	8.14	7.82	39.81	39.81	7.5	7.85	7.68	36.70	36.70	7.5	6.99	7.25	35.01	35.01
10.0	10.60	10.30	48.42	48.42	10.0	10.30	10.15	41.81	41.81	10.0	9.41	9.71	42.25	42.25
12.5	12.96	12.73	54.17	54.17	12.5	12.81	12.66	47.18	47.18	12.5	11.79	12.15	47.37	47.37

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4436	
	m_b g	3940	
	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	4430	
	m_b g	3915	
	m_c g		
	w_2 %	13.2	
	平均値 w_2 %	13.2	

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4452	
	m_b g	3972	
	m_c g		
	w_2 %	12.1	
	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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月21日

試料番号（深さ）　10157-3　　試験者　原田 翔瑛

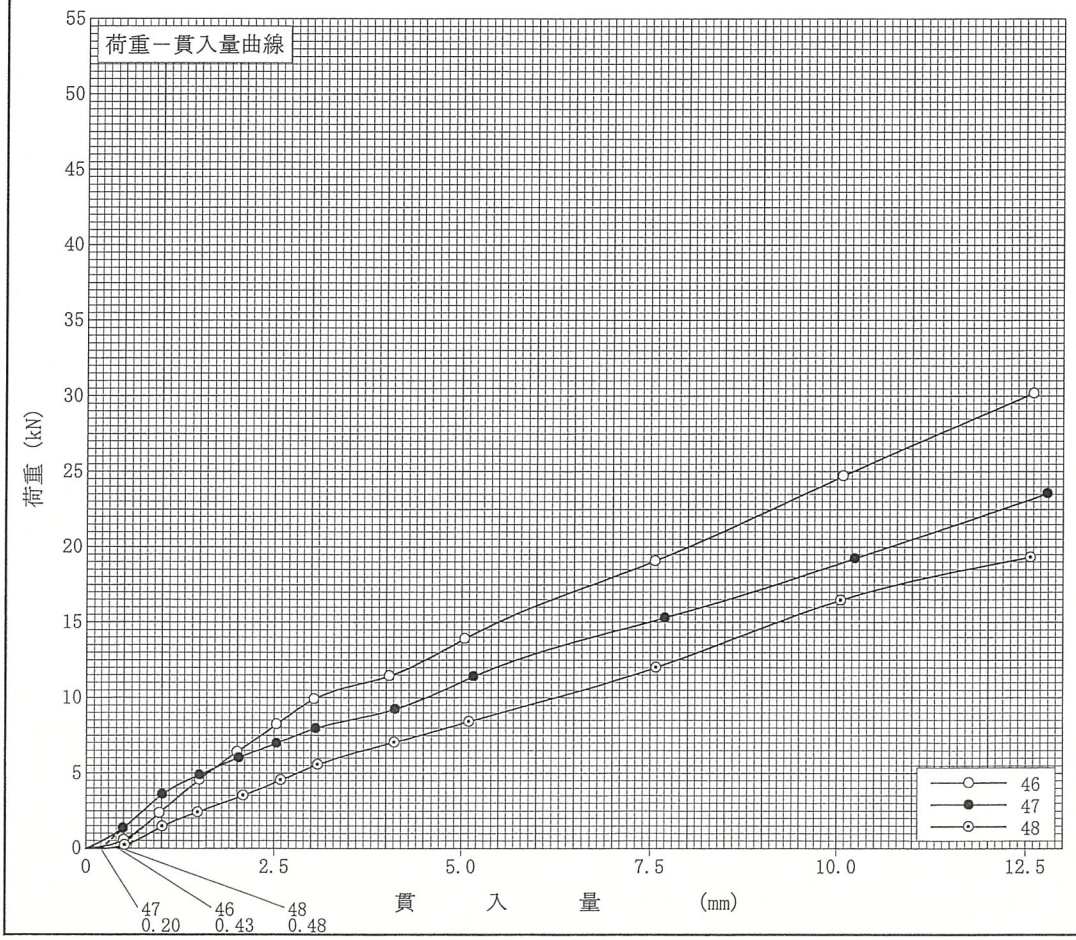
試験方法	締固めた土, ~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		RC-40混
突固め方法	E－b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	~~非乾燥法~~, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	17	自然含水比 w_n	%	
試験条件	水浸, ~~非水浸~~	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt}	%	10.3
養生条件	日空気中 4 日水浸	モールド 内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³	1.88
		モールド 高さ[1]	mm	125			

供試体 No.			46	47	48
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.0	10.0	10.0
		乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.69	1.65	1.64
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	13.6	13.9	12.8
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m³	1.69	1.65	1.64
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.9	12.6	12.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		71.72	54.63	40.00
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		74.72	57.74	44.97
	C B R %		74.72	57.74	44.97

平均 C B R %
59.14

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
標準荷重強さ	供試体 No.46	9.61	14.87
	供試体 No.47	7.32	11.49
	供試体 No.48	5.36	8.95
~~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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月17日

試料番号（深さ）　10157-3　　試 験 者　原田 翔瑛

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} %	10.3	
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³	1.88	
	試料調製後含水比 w_0 %	10.0	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.	46		47		48	
含水比	容器 No.								
	m_a	g		5781		5781		5781	
	m_b	g		5255		5255		5255	
	m_c	g							
	w_1	%		10.0		10.0		10.0	
	平均値 w_1	%		10.0		10.0		10.0	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g		11176		10859		10904	
	モールド質量 m_1[2]	g		7072		6853		6933	
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³		1.86		1.81		1.80	
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³		1.69		1.65		1.64	
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		11316		11002		11024	
	膨張比 r_e	%		0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³		1.92		1.88		1.85	
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³		1.69		1.65		1.64	
	平均含水比 w'	%		13.6		13.9		12.8	

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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年5月21日

試料番号（深さ）　10157-3　　試 験 者　原田 翔瑛

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		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	0.49	0.50	0.57	0.57	0.5	0.48	0.49	1.37	1.37	0.5	0.51	0.51	0.22	0.22
1.0	0.94	0.97	2.37	2.37	1.0	1.01	1.01	3.60	3.60	1.0	1.02	1.01	1.47	1.47
1.5	1.49	1.50	4.57	4.57	1.5	1.49	1.50	4.89	4.89	1.5	1.46	1.48	2.42	2.42
2.0	1.99	2.00	6.42	6.42	2.0	2.03	2.02	6.03	6.03	2.0	2.16	2.08	3.52	3.52
2.5	2.55	2.53	8.24	8.24	2.5	2.56	2.53	6.99	6.99	2.5	2.67	2.59	4.54	4.54
3.0	3.07	3.04	9.92	9.92	3.0	3.12	3.06	7.97	7.97	3.0	3.18	3.09	5.57	5.57
4.0	4.07	4.04	11.45	11.45	4.0	4.24	4.12	9.25	9.25	4.0	4.21	4.11	7.05	7.05
5.0	5.08	5.04	13.91	13.91	5.0	5.32	5.16	11.41	11.41	5.0	5.19	5.10	8.43	8.43
7.5	7.61	7.56	19.08	19.08	7.5	7.89	7.70	15.31	15.31	7.5	7.65	7.58	12.02	12.02
10.0	10.16	10.08	24.71	24.71	10.0	10.48	10.24	19.24	19.24	10.0	10.10	10.05	16.47	16.47
12.5	12.69	12.60	30.19	30.19	12.5	13.07	12.79	23.56	23.56	12.5	12.62	12.56	19.33	19.33

貫入試験後の含水比	容器No.		
	m_a g	4186	
	m_b g	3708	
	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	4079	
	m_b g	3621	
	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	4037	
	m_b g	3602	
	m_c g		
	w_2 %	12.1	
	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 10157 号

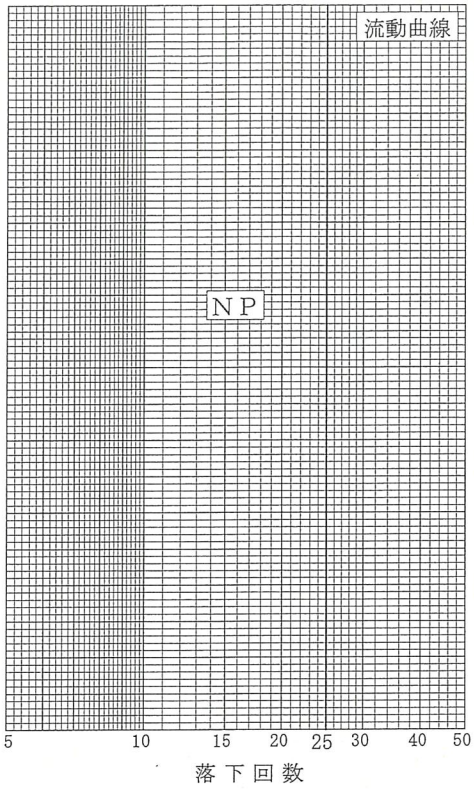
調査件名　自家用　　試験年月日　2024年4月25日

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

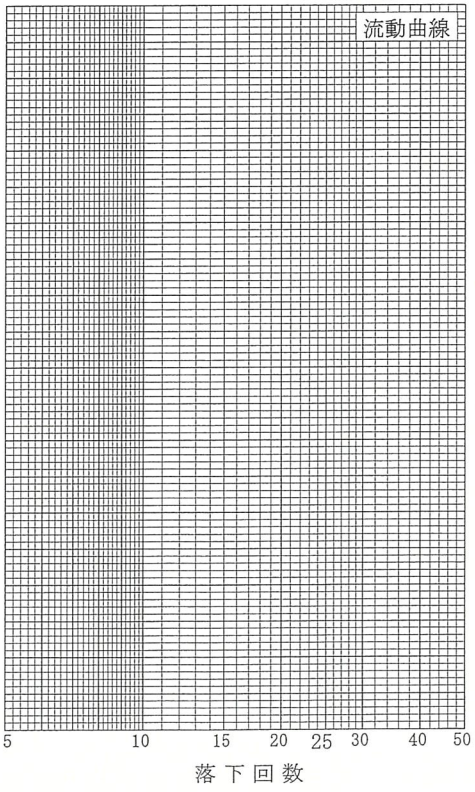
含水比 w (%)



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。

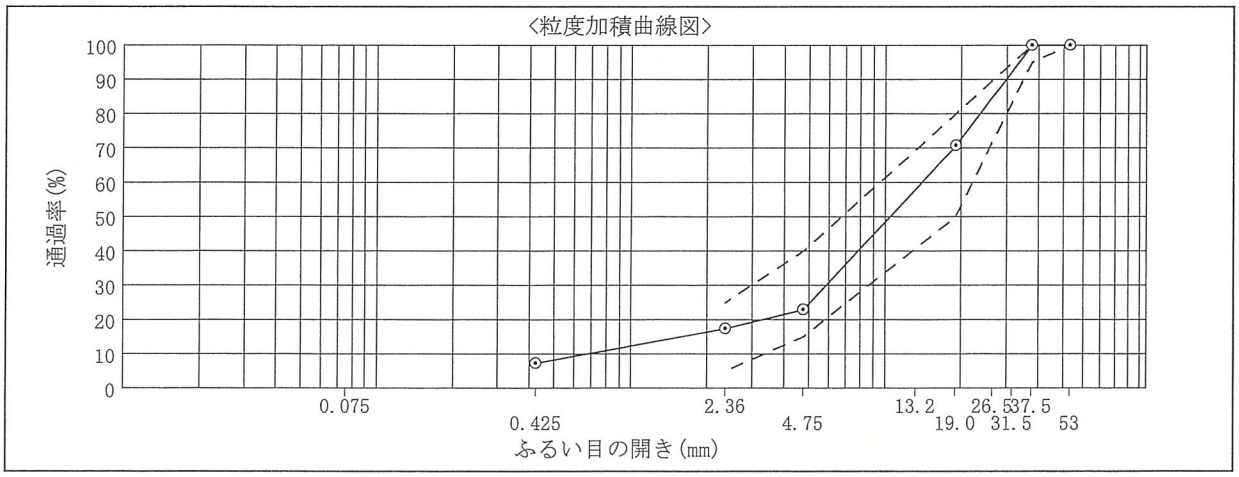
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第　10157　号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年4月23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：　8264　(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	2419	29.3	70.7	50 － 80
13.2	3917	47.4	52.6	－
4.75	6370	77.1	22.9	15 － 40
2.36	6838	82.7	17.3	5 － 25
0.425	7658	92.7	7.3	－
0.075	－	－	－	－
受皿	8264	100.0	0.0	
計	8264			



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 10157 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2024年4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　山田　純一

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	5006
合　計		5006
①試験前の試料質量 (W_1) (g)		5006
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W_2) (g)		3663
③すりへり損失質量　①－② (g)		1343
④すりへり減量　③/①×100 (R) (%)		26.8

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。