建設技 第　10287　号
2022 年 6 月 15 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)

2022　年　4　月　20　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　10287 号

2022　年　6　月　15　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　10287　号
２０２２年６月１５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駅8
TEL (0952)30-6865　FAX (0952)31-3969

2022年 4月 20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 10287 号

修正ＣＢＲ試験結果一覧表

発行年月日 ２０２２年６月１５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６月１５日　～　２０２２年１２月１４日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	8.8	－	－
最大乾燥密度 ρdmax (Mg/m³)	1.85	－	－
修正CBR(締固め度95%) (%)	95.67	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 (%)	10.3	5～25	舗装設計施工指針
75μmふるい通過率 (%)	－	－	－
すりへり減量 (%)	30.8	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。

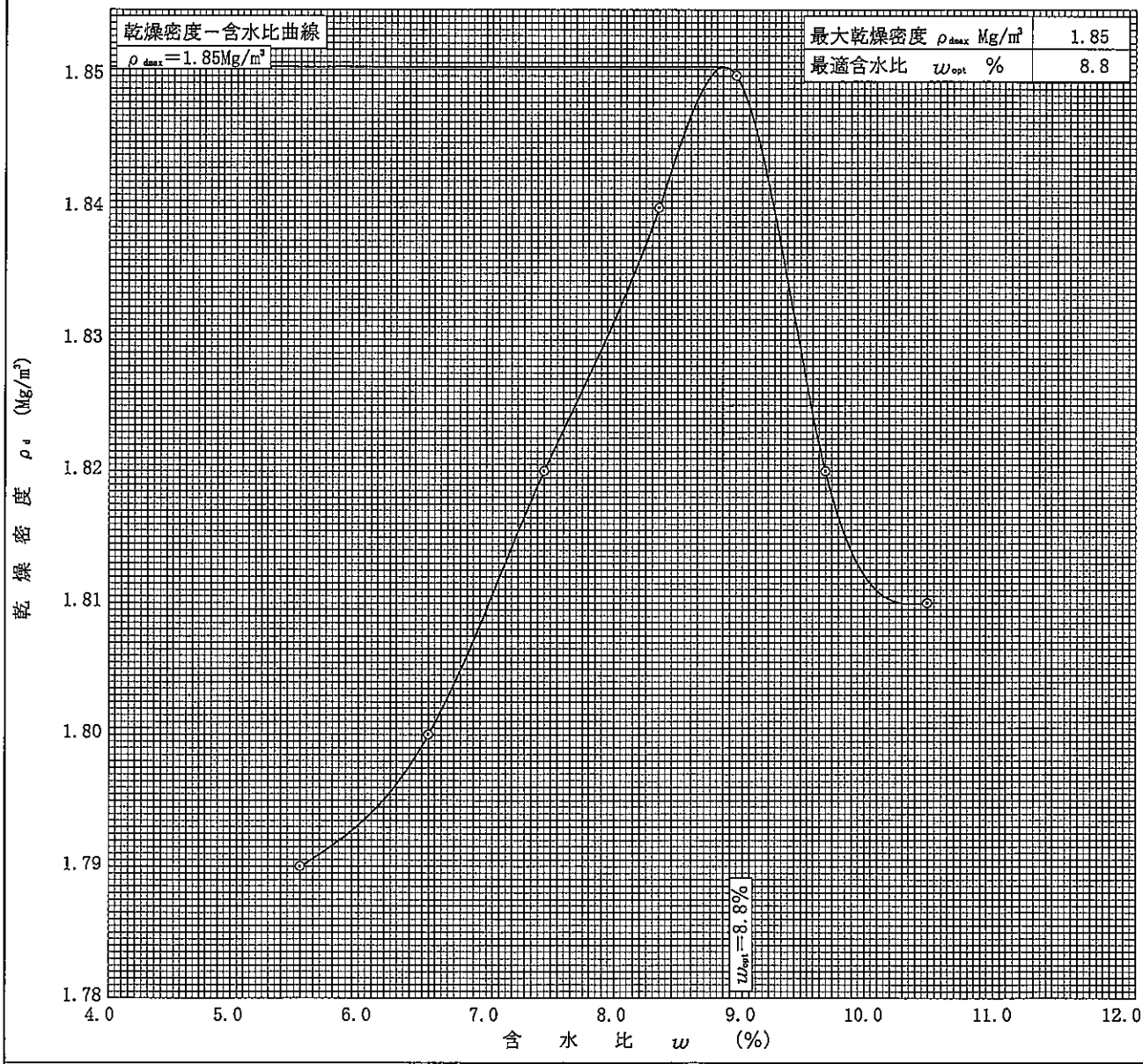
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月13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 %	1.0		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 %		5.5	6.5	7.4	8.3	8.9	9.6	10.4	
乾燥密度 ρ_d Mg/m³		1.79	1.80	1.82	1.84	1.85	1.82	1.81	



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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月13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 mm³	2209×10^3
含水比 乾燥処理後 w_1 %	1.0	突固め層数 層	3		質量 m_1[2] g	4002

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	8186	8253	8313	8391
湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.89	1.92	1.95	1.99
平均含水比 w	%	5.5	6.5	7.4	8.3
乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.79	1.80	1.82	1.84
含水比 容器 No.					
m_a	g	4174	4242	4301	4368
m_b	g	3956	3982	4005	4033
m_c	g				
w	%	5.5	6.5	7.4	8.3
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	8456	8426	8427	
湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.02	2.00	2.00	
平均含水比 w	%	8.9	9.6	10.4	
乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.85	1.82	1.81	
含水比 容器 No.					
m_a	g	4426	4410	4477	
m_b	g	4064	4024	4055	
m_c	g				
w	%	8.9	9.6	10.4	
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

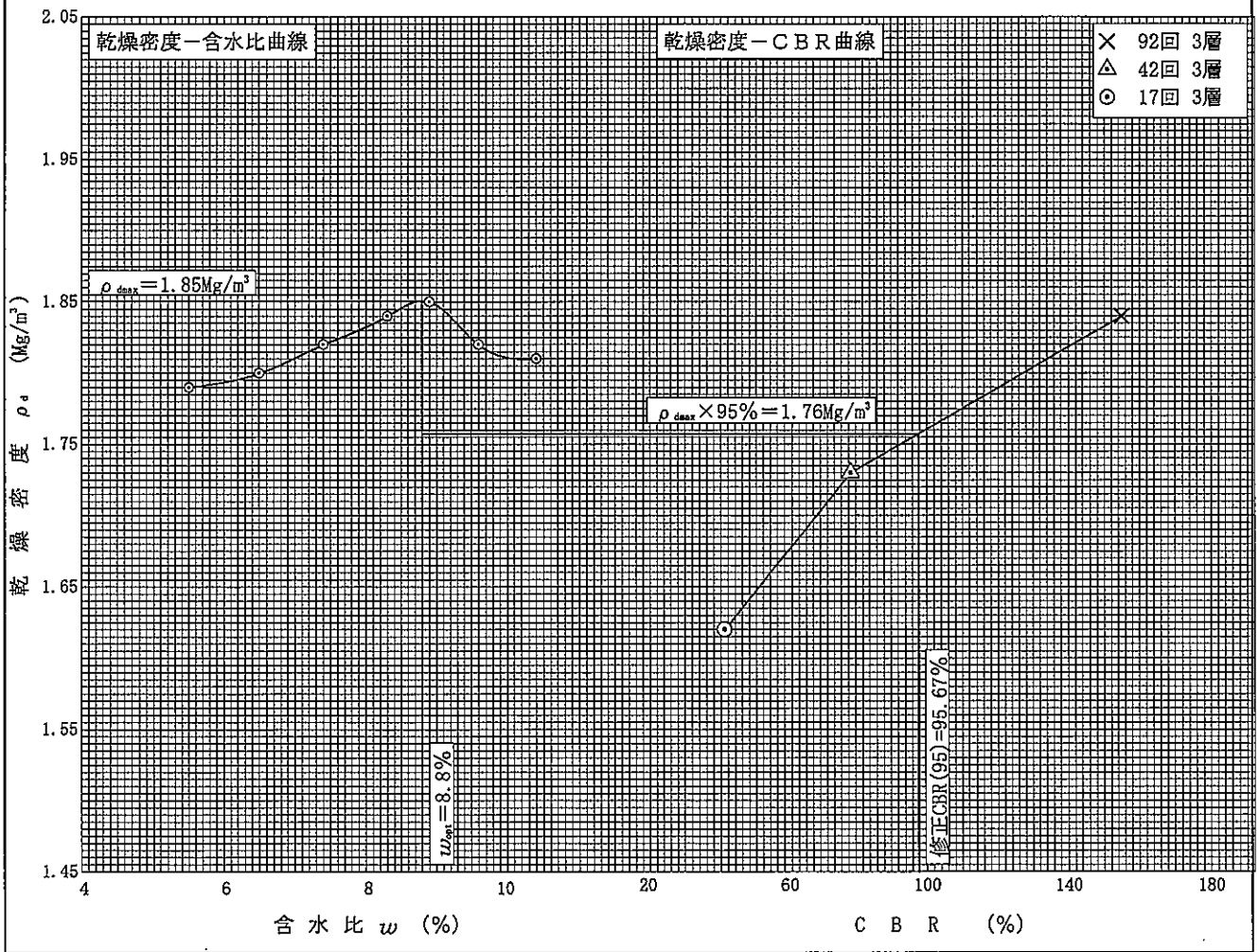
建設技第 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5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　諸江　隆宏

突固め回数　回/層	92			42			17		
	（3層）			（3層）			（3層）		
供試体 No.	80	81	82	83	84	85	86	87	88
乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.83	1.84	1.85	1.75	1.73	1.71	1.59	1.63	1.63
平均値 ρ_d Mg/m³	1.84			1.73			1.62		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	145.97	144.78	142.39	61.79	82.84	73.51	29.40	38.06	36.94
平均値 %	144.38			72.71			34.80		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	149.95	155.43	153.47	65.18	85.68	78.84	35.83	43.47	43.77
平均値 %	152.95			76.57			41.02		

ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³	1.85	締固め度 %	95	
		最適含水比 w_{opt} %	8.8	修正CBR %	95.67	



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 10287 号

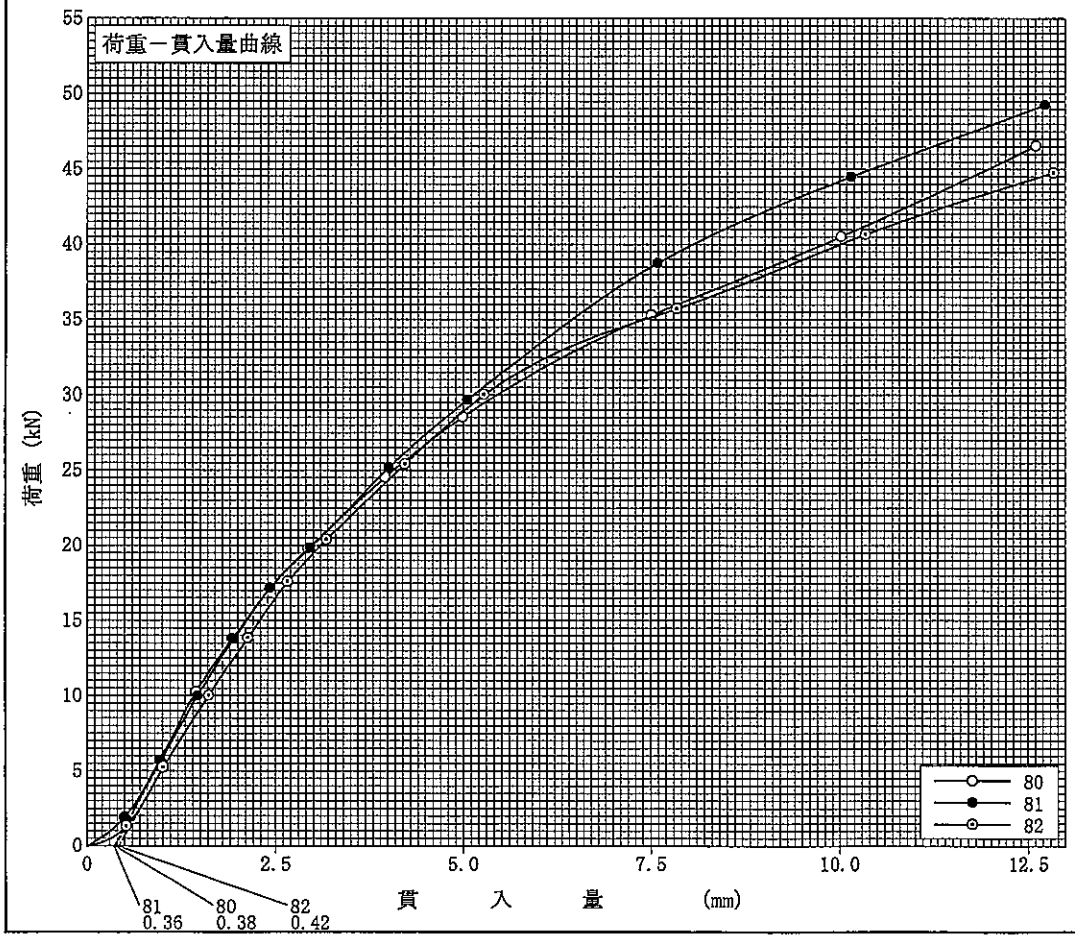
調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月30日

試料番号（深さ）　10287-1　　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} %	8.8
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	1.85
			高さ[1]	mm	125		

			供試体 No.	80	81	82
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	9.1	9.1	9.1
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.83	1.84	1.85
	後	膨張比 r_s	%	0.01	0.01	0.01
		平均含水比 w'	%	14.2	13.6	13.5
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m³	1.83	1.84	1.85
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	12.4	11.9	11.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	145.97	144.78	142.39
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	149.95	155.43	153.47
	C B R		%	149.95	155.43	153.47

平均 C B R %
152.95



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	19.56	29.84
	供試体 No.81	19.40	30.93
	供試体 No.82	19.08	30.54
~~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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月26日

試料番号（深さ）　10287-1　　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} %	8.8	
	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	1.85	
	試料調製後含水比 w_0 %	9.1	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.			80		81		82		
含水比	容器 No.								
	m_a	g	5803		5803		5803		
	m_b	g	5321		5321		5321		
	m_c	g							
	w_1	%	9.1		9.1		9.1		
	平均値 w_1	%	9.1		9.1		9.1		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	11359		11402		11442		
	モールド質量 m_1[2]	g	6940		6968		6985		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.00		2.01		2.02		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.83		1.84		1.85		
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		1	0.010	1	0.010	1	0.010	
	(試料+モールド) 質量 m_3[2]	g	11548		11587		11614		
	膨張比 r_e	%	0.01		0.01		0.01		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.09		2.09		2.10		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.83		1.84		1.85		
	平均含水比 w'	%	14.2		13.6		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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月30日

試料番号（深さ）　10287-1　　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	0.50	0.50	1.94	1.94	0.5	0.48	0.49	1.89	1.89	0.5	0.54	0.52	1.31	1.31
1.0	0.91	0.96	5.72	5.72	1.0	0.96	0.98	5.69	5.69	1.0	1.02	1.01	5.23	5.23
1.5	1.38	1.44	10.25	10.25	1.5	1.42	1.46	10.00	10.00	1.5	1.72	1.61	10.02	10.02
2.0	1.85	1.93	13.82	13.82	2.0	1.89	1.95	13.79	13.79	2.0	2.26	2.13	13.85	13.85
2.5	2.33	2.42	17.14	17.14	2.5	2.35	2.43	17.19	17.19	2.5	2.82	2.66	17.59	17.59
3.0	2.86	2.93	19.80	19.80	3.0	2.92	2.96	19.87	19.87	3.0	3.35	3.18	20.40	20.40
4.0	3.93	3.97	24.56	24.56	4.0	4.03	4.02	25.21	25.21	4.0	4.45	4.23	25.42	25.42
5.0	4.97	4.99	28.55	28.55	5.0	5.09	5.05	29.69	29.69	5.0	5.53	5.27	30.02	30.02
7.5	7.51	7.51	35.30	35.30	7.5	7.68	7.59	38.76	38.76	7.5	8.17	7.84	35.73	35.73
10.0	10.04	10.02	40.52	40.52	10.0	10.31	10.16	44.51	44.51	10.0	10.70	10.35	40.67	40.67
12.5	12.72	12.61	46.57	46.57	12.5	12.96	12.73	49.28	49.28	12.5	13.19	12.85	44.77	44.77

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	4566			m_a g	4581			m_a g	4597	
	m_b g	4063			m_b g	4095			m_b g	4108	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	12.4			w_2 %	11.9			w_2 %	11.9	
	平均値 w_2 %	12.4			平均値 w_2 %	11.9			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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月30日

試料番号（深さ）　10287-2　　試 験 者　諸江 隆宏

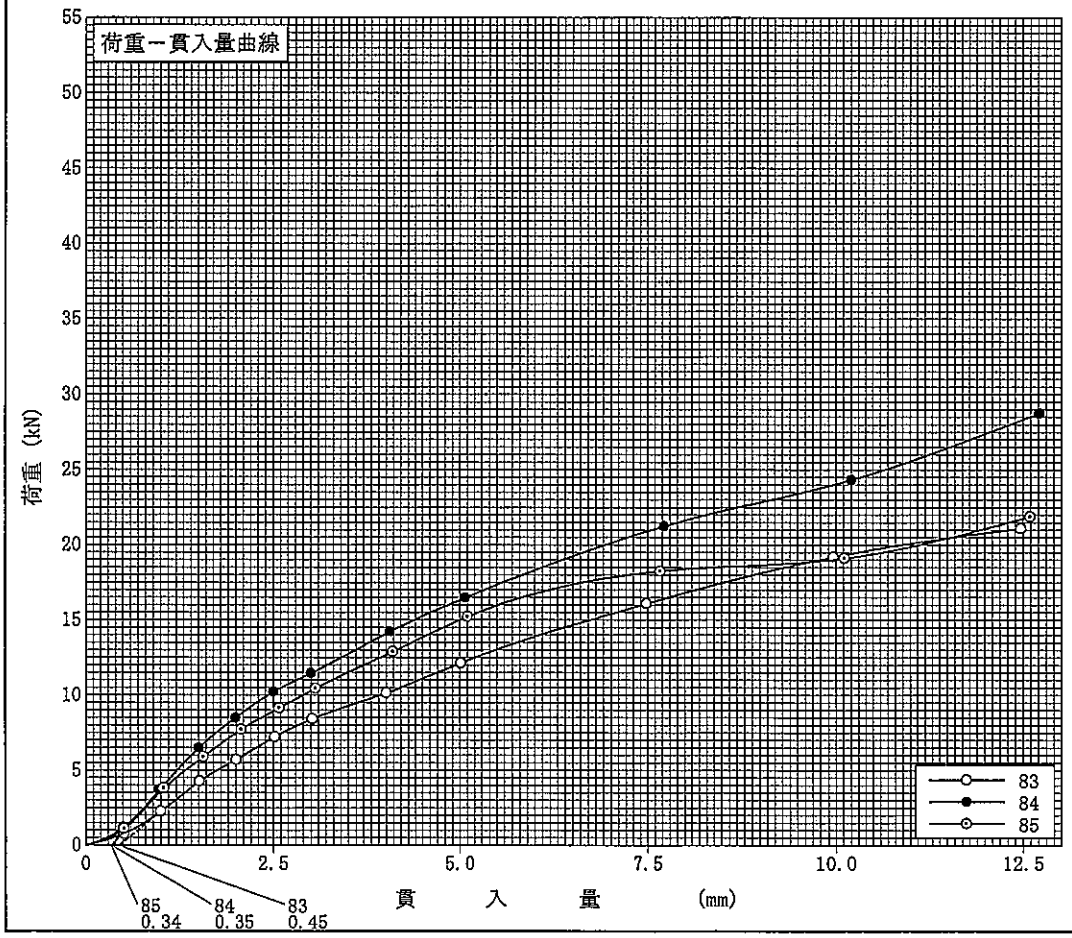
試験方法	締固めた土, ~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		RC-40混
突固め方法	E－b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	~~非乾燥法~~, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n	%	
試験条件	水浸, ~~非水浸~~	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt}	%	8.8
養生条件	日空気中	モールド 内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³	1.85
	4 日水浸	モールド 高さ 1)	mm	125			

供試体 No.			83	84	85
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.1	9.1	9.1
		乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.75	1.73	1.71
	後	膨張比 r_s %	0.01	0.01	0.01
		平均含水比 w' %	13.1	13.3	13.5
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m³	1.75	1.73	1.71
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.4	11.6	11.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		61.79	82.84	73.51
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		65.18	85.68	78.84
	C B R %		65.18	85.68	78.84

平均CBR %
76.57

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.83	8.28	12.97
	供試体 No.84	11.10	17.05
	供試体 No.85	9.85	15.69
~~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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月26日

試料番号（深さ）　10287-2　　試 験 者　諸江 隆宏

試験方法		~~締固めた土，非乾燥土~~	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} %	8.8
	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	1.85
	試料調製後含水比 w_0 %	9.1	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	5803		5803		5803		
	m_b	g	5321		5321		5321		
	m_c	g							
	w_1	%	9.1		9.1		9.1		
	平均値 w_1	%	9.1		9.1		9.1		
密度	(試料＋モールド) 質量 m_2[2]	g	11209		11173		11035		
	モールド質量 m_1[2]	g	6991		7001		6913		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.91		1.89		1.87		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.75		1.73		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		1	0.010	1	0.010	1	0.010	
試験	(試料＋モールド) 質量 m_3[2]	g	11371		11337		11194		
	膨張比 r_a	%	0.01		0.01		0.01		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	1.98		1.96		1.94		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.75		1.73		1.71		
	平均含水比 w'	%	13.1		13.3		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。

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

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

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

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

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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月30日

試料番号（深さ）　10287-2　　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 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	0.51	0.51	0.77	0.77	0.5	0.50	0.50	1.19	1.19	0.5	0.51	0.51	1.10	1.10
1.0	1.00	1.00	2.27	2.27	1.0	0.96	0.98	3.70	3.70	1.0	1.07	1.04	3.80	3.80
1.5	1.51	1.51	4.27	4.27	1.5	1.49	1.50	6.50	6.50	1.5	1.61	1.56	5.90	5.90
2.0	2.00	2.00	5.71	5.71	2.0	1.98	1.99	8.48	8.48	2.0	2.13	2.07	7.72	7.72
2.5	2.53	2.52	7.23	7.23	2.5	2.49	2.50	10.21	10.21	2.5	2.65	2.58	9.14	9.14
3.0	3.03	3.02	8.43	8.43	3.0	3.00	3.00	11.46	11.46	3.0	3.12	3.06	10.45	10.45
4.0	4.00	4.00	10.15	10.15	4.0	4.10	4.05	14.22	14.22	4.0	4.17	4.09	12.90	12.90
5.0	5.01	5.01	12.15	12.15	5.0	5.14	5.07	16.48	16.48	5.0	5.19	5.10	15.22	15.22
7.5	7.46	7.48	16.09	16.09	7.5	7.94	7.72	21.26	21.26	7.5	7.83	7.67	18.26	18.26
10.0	9.92	9.96	19.20	19.20	10.0	10.40	10.20	24.33	24.33	10.0	10.21	10.11	19.11	19.11
12.5	12.44	12.47	21.10	21.10	12.5	12.92	12.71	28.75	28.75	12.5	12.67	12.59	21.89	21.89

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	4321			m_a g	4278			m_a g	4217	
	m_b g	3879			m_b g	3834			m_b g	3767	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	11.4			w_2 %	11.6			w_2 %	11.9	
	平均値 w_2 %	11.4			平均値 w_2 %	11.6			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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月30日

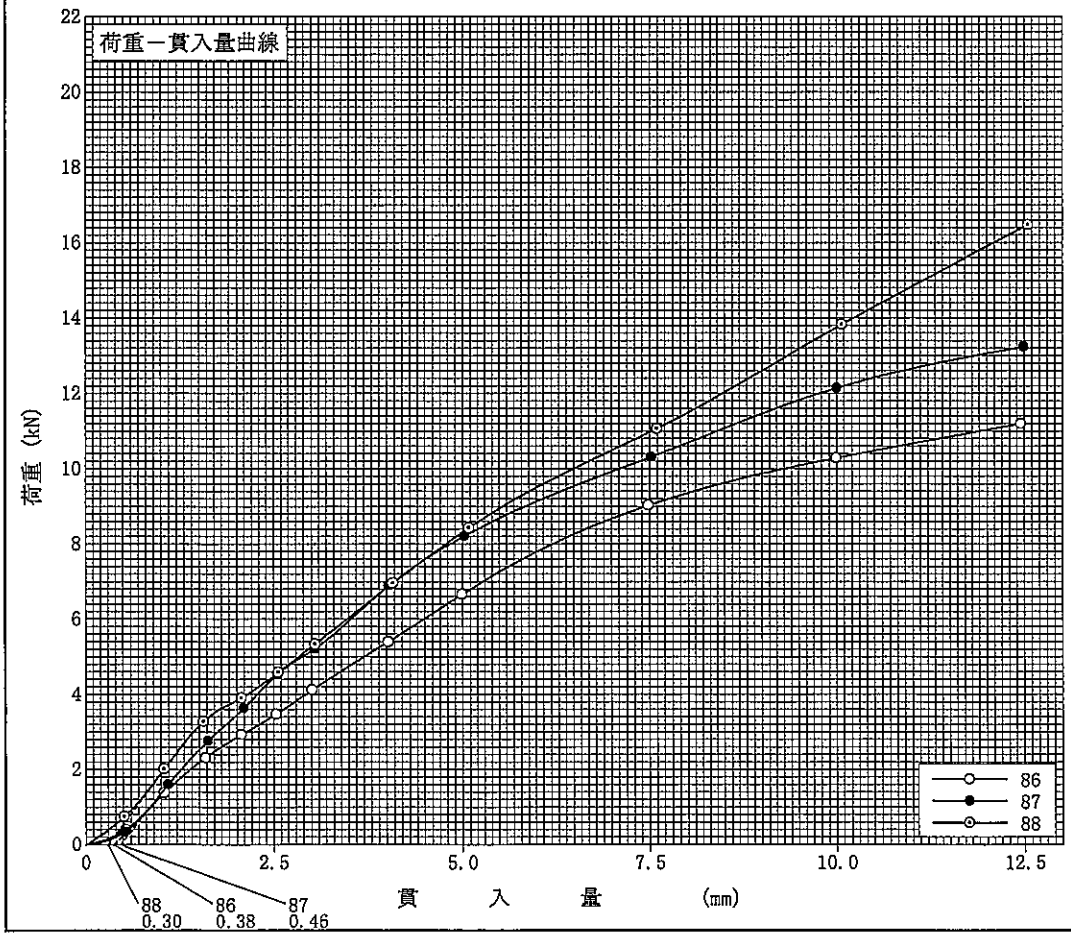
試料番号（深さ）　10287-3　　試 験 者　諸江 隆宏

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}	%	8.8
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	1.85
		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	%	9.1	9.1	9.1
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.59	1.63	1.63
	後	膨張比 r_e	%	0.01	0.01	0.01
		平均含水比 w'	%	13.8	12.9	14.1
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m³	1.59	1.63	1.63
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	11.4	11.0	11.2
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	29.40	38.06	36.94
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	35.83	43.47	43.77
	C B R		%	35.83	43.47	43.77

平均 C B R %
41.02

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
供試体荷重	供試体 No.86	3.94	7.13
	供試体 No.87	5.10	8.65
	供試体 No.88	4.95	8.71
~~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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月26日

試料番号（深さ）　10287-3　　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} %	8.8
	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	1.85
	試料調製後含水比 w_0 %	9.1	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.			86		87		88		
含水比	容器 No.								
	m_a	g	5803		5803		5803		
	m_b	g	5321		5321		5321		
	m_c	g							
	w_1	%	9.1		9.1		9.1		
	平均値 w_1	%	9.1		9.1		9.1		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	10732		10962		10921		
	モールド質量 m_1[2]	g	6886		7037		6978		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.74		1.78		1.78		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.59		1.63		1.63		
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		1	0.010	1	0.010	1	0.010	
	(試料+モールド) 質量 m_3[2]	g	10892		11107		11086		
	膨張比 r_e	%	0.01		0.01		0.01		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	1.81		1.84		1.86		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.59		1.63		1.63		
	平均含水比 w'	%	13.8		12.9		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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月30日

試料番号（深さ）　10287-3　　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	0.56	0.53	0.41	0.41	0.5	0.56	0.53	0.35	0.35	0.5	0.52	0.51	0.75	0.75
1.0	1.08	1.04	1.38	1.38	1.0	1.18	1.09	1.61	1.61	1.0	1.07	1.04	2.02	2.02
1.5	1.65	1.58	2.32	2.32	1.5	1.72	1.61	2.76	2.76	1.5	1.60	1.55	3.28	3.28
2.0	2.12	2.06	2.93	2.93	2.0	2.18	2.09	3.63	3.63	2.0	2.11	2.06	3.91	3.91
2.5	2.55	2.53	3.47	3.47	2.5	2.59	2.55	4.54	4.54	2.5	2.61	2.56	4.59	4.59
3.0	3.02	3.01	4.12	4.12	3.0	3.10	3.05	5.22	5.22	3.0	3.10	3.05	5.34	5.34
4.0	4.03	4.02	5.40	5.40	4.0	4.06	4.03	6.90	6.90	4.0	4.15	4.08	6.96	6.96
5.0	4.98	4.99	6.66	6.66	5.0	5.04	5.02	8.21	8.21	5.0	5.16	5.08	8.43	8.43
7.5	7.45	7.48	9.03	9.03	7.5	7.54	7.52	10.32	10.32	7.5	7.67	7.59	11.07	11.07
10.0	9.97	9.99	10.29	10.29	10.0	10.00	10.00	12.15	12.15	10.0	10.13	10.07	13.83	13.83
12.5	12.39	12.45	11.20	11.20	12.5	12.48	12.49	13.24	13.24	12.5	12.59	12.55	16.48	16.48

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	3930			m_a g	3999			m_a g	4023	
	m_b g	3528			m_b g	3603			m_b g	3618	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	11.4			w_2 %	11.0			w_2 %	11.2	
	平均値 w_2 %	11.4			平均値 w_2 %	11.0			平均値 w_2 %	11.2	

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 10287 号

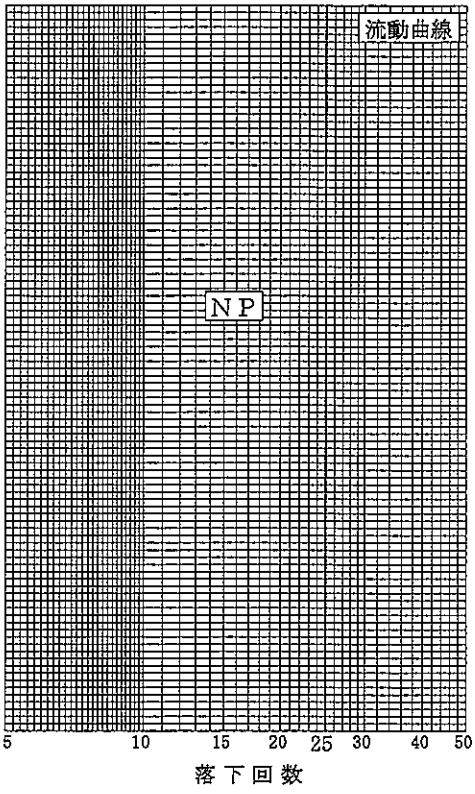
調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月11日

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

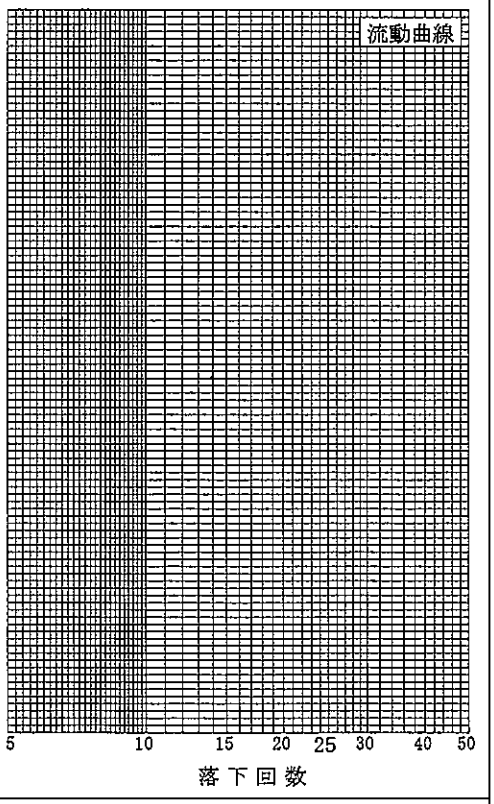
含水比 w (%)



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。

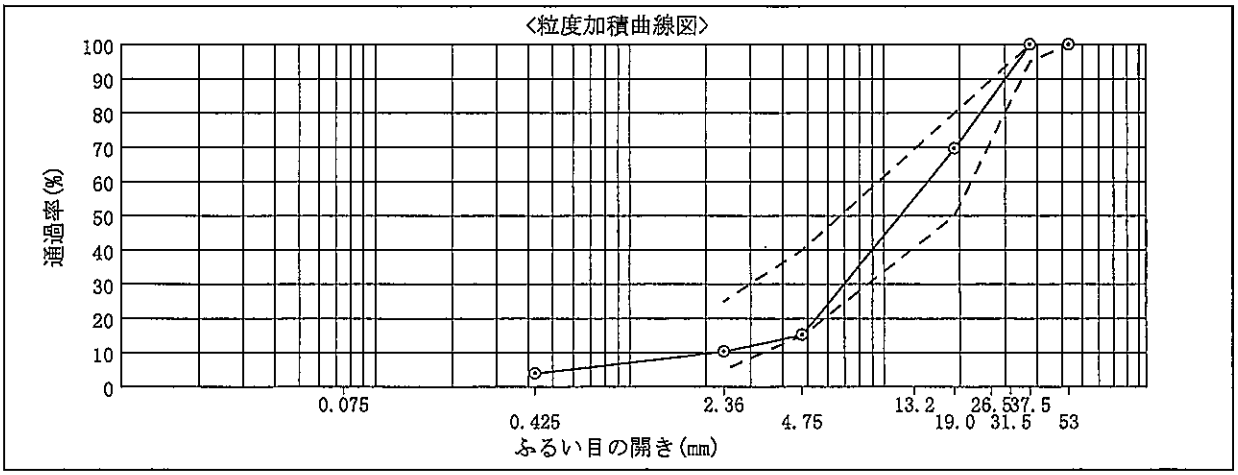
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第　10287　号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5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　諸江　隆宏

ふるい分け方法：　手動、機械　　ふるい分け前の試料質量：　8419　(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	2562	30.4	69.6	50 - 80
13.2	4699	55.8	44.2	-
4.75	7139	84.8	15.2	15 - 40
2.36	7555	89.7	10.3	5 - 25
0.425	8093	96.1	3.9	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8419	100.0	0.0	
計	8419			



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 10287 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2022年5月12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　3331　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	5009
合　計		5009
①試験前の試料質量	(W_1) (g)	5009
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量	(W_2) (g)	3466
③すりへり損失質量　①－②	(g)	1543
④すりへり減量　③/①×100	(R) (%)	30.8

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。