建設技 第　1322　号
2021 年 6 月 16 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)

2021 年 4 月 21 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　1322 号

2021 年 6 月 16 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　1322　号
２０２１年６月１６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13-3
TEL (0952)30-6865　FAX (0952)31-3959

2021年 4月 21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 1322 号

修正ＣＢＲ試験結果一覧表

発行年月日 ２０２１年６月１６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	２０２１年６月１６日　～　２０２１年１２月１５日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	8.5	-	-
最大乾燥密度 ρdmax (Mg/m³)	1.90	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	120.71	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 (%)	12.6	5～25	舗装設計施工指針
75μmふるい通過率 (%)	-	-	-
すりへり減量 (%)	24.3	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。

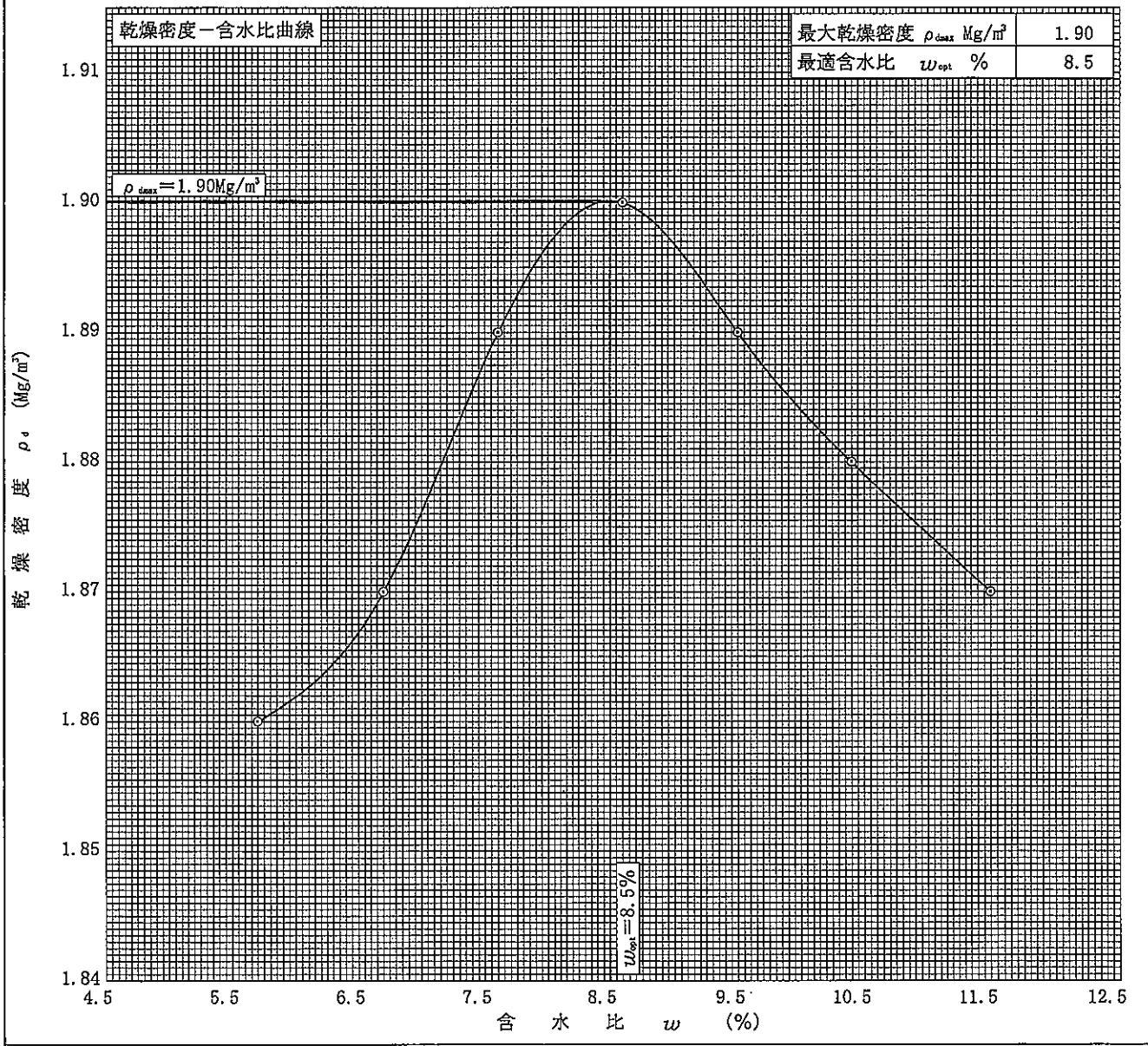
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

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 1322 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2021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　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 %	2.4		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 %		5.7	6.7	7.6	8.6	9.5	10.4	11.5	
乾燥密度 ρ_d Mg/m³		1.86	1.87	1.89	1.90	1.89	1.88	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 1322 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2021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　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 %	2.4	突固め層数 層	3		質量 m_1[2] g	3930

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	8277	8351	8420	8481
湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.97	2.00	2.03	2.06
平均含水比 w	%	5.7	6.7	7.6	8.6
乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.86	1.87	1.89	1.90
含水比 容器 No.					
m_a	g	4314	4394	4444	4521
m_b	g	4081	4118	4130	4163
m_c	g				
w	%	5.7	6.7	7.6	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	8511	8529	8555	
湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.07	2.08	2.09	
平均含水比 w	%	9.5	10.4	11.5	
乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.89	1.88	1.87	
含水比 容器 No.					
m_a	g	4548	4567	4566	
m_b	g	4153	4137	4095	
m_c	g				
w	%	9.5	10.4	11.5	
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

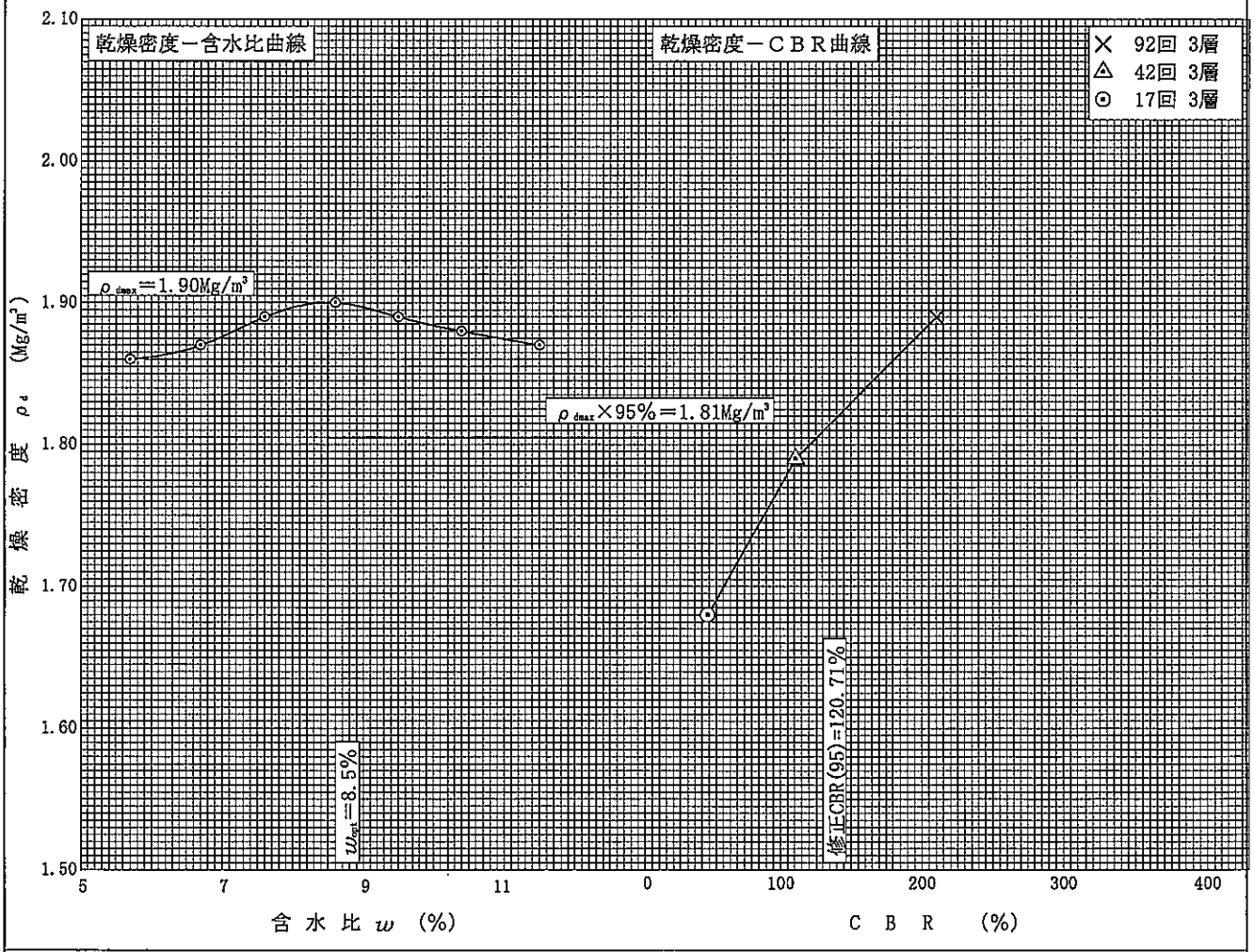
建設技第　1322　号

調査件名　自家用　　試験年月日　2021年5月26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			42			17		
供試体 No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39
乾燥密度 ρ_d Mg/m³	1.89	1.90	1.89	1.80	1.78	1.79	1.69	1.69	1.67
平均値 ρ_d Mg/m³	1.89			1.79			1.68		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	170.82	213.96	188.06	101.87	79.78	76.04	40.82	35.90	32.01
平均値 %	190.95			85.90			36.24		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	185.93	226.63	203.27	119.65	96.43	101.26	49.05	43.02	40.20
平均値 %	205.28			105.78			44.09		

ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³	1.90	締固め度 %	95	
		最適含水比 w_{opt} %	8.5	修正CBR %	120.71	



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 1322 号

調査件名 自家用　　試験年月日 2021年5月25日

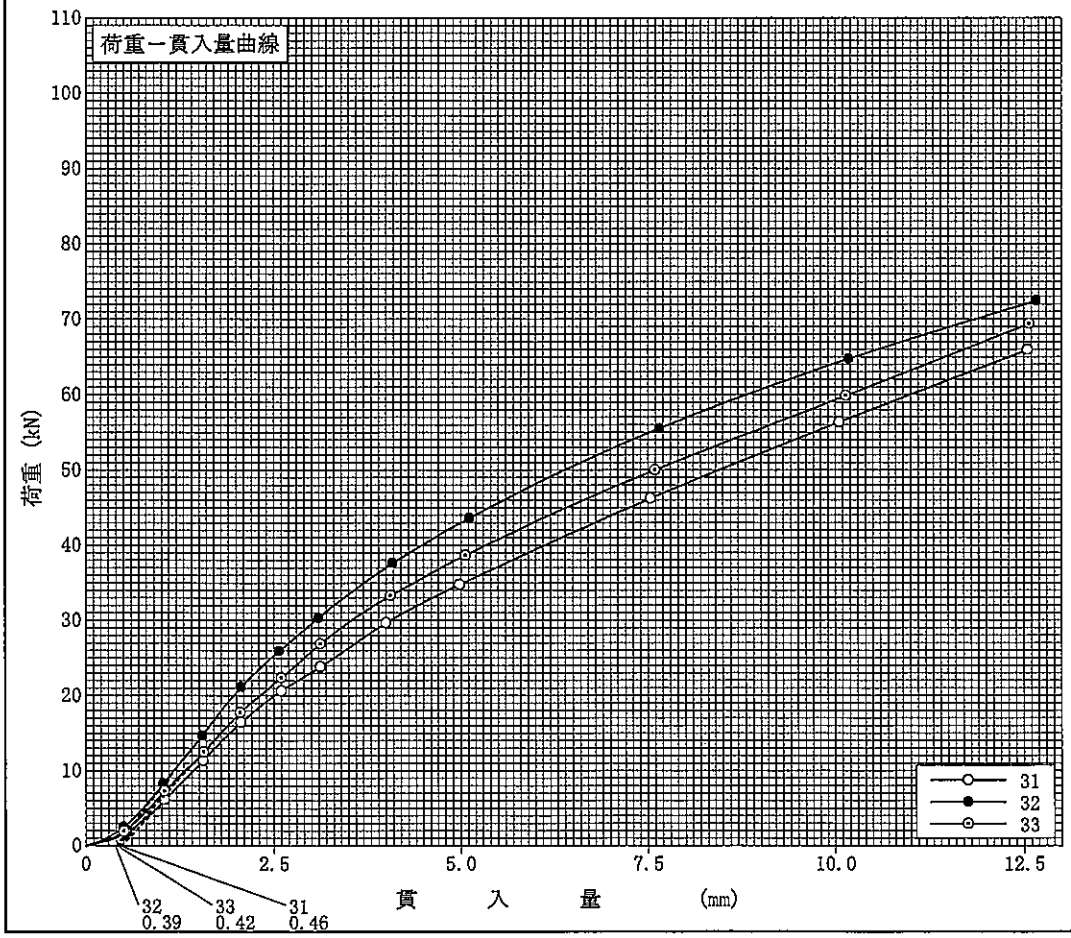
試料番号（深さ） 1322-1　　試 験 者 田中 信二

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}	%	8.5
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	1.90
	4 日水浸		高さ[1] mm	125			

			供試体 No.	31	32	33
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	8.6	8.6	8.6
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.89	1.90	1.89
	後	膨張比 r_e	%	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w'	%	11.1	10.5	11.1
		乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.89	1.90	1.89
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	10.4	10.1	10.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	170.82	213.96	188.06
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	185.93	226.63	203.27
	C B R		%	185.93	226.63	203.27

平均CBR %
205.28

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
供試体荷重強さ	供試体 No.31	22.89	37.00
	供試体 No.32	28.67	45.10
	供試体 No.33	25.20	40.45
~~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 1322 号

調査件名 自家用　　試験年月日 2021年5月21日

試料番号（深さ） 1322-1　　試 験 者 田中 信二

試験方法		締固めた土 ~~non-standard~~	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} %	8.5
	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	1.90
	試料調製後含水比 w_0 %	8.6	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.			31		32		33			
含水比	容器 No.									
	m_a	g	5761		5761		5761			
	m_b	g	5304		5304		5304			
	m_c	g								
	w_1	%	8.6		8.6		8.6			
	平均値 w_1	%	8.6		8.6		8.6			
密度	(試料＋モールド) 質量 m_2[2]	g	11546		11629		11433			
	モールド質量 m_1[2]	g	7019		7083		6901			
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	2.05		2.06		2.05			
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.89		1.90		1.89			
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	11652		11732		11540			
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		0.00			
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.10		2.10		2.10			
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.89		1.90		1.89			
	平均含水比 w'	%	11.1		10.5		11.1			

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 1322 号

調査件名 自家用　　試験年月日 2021年5月25日

試料番号（深さ） 1322-1　　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.	31	供試体No.	32	供試体No.	33

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	0.55	0.53	1.79	1.79		0.5	0.49	0.50	2.54	2.54		0.5	0.50	0.50	1.96	1.96	
1.0	1.08	1.04	6.14	6.14		1.0	1.04	1.02	8.31	8.31		1.0	1.07	1.04	7.31	7.31	
1.5	1.60	1.55	11.37	11.37		1.5	1.57	1.54	14.72	14.72		1.5	1.62	1.56	12.53	12.53	
2.0	2.12	2.06	16.46	16.46		2.0	2.11	2.06	21.15	21.15		2.0	2.10	2.05	17.76	17.76	
2.5	2.70	2.60	20.67	20.67		2.5	2.64	2.57	25.94	25.94		2.5	2.69	2.60	22.41	22.41	
3.0	3.24	3.12	23.86	23.86		3.0	3.17	3.09	30.33	30.33		3.0	3.24	3.12	26.91	26.91	
4.0	3.99	4.00	29.67	29.67		4.0	4.18	4.09	37.64	37.64		4.0	4.11	4.06	33.30	33.30	
5.0	4.96	4.98	34.76	34.76		5.0	5.21	5.11	43.62	43.62		5.0	5.11	5.06	38.68	38.68	
7.5	7.56	7.53	46.23	46.23		7.5	7.79	7.65	55.53	55.53		7.5	7.67	7.59	50.01	50.01	
10.0	10.10	10.05	56.37	56.37		10.0	10.36	10.18	64.77	64.77		10.0	10.28	10.14	59.88	59.88	
12.5	12.60	12.55	65.94	65.94		12.5	12.82	12.66	72.44	72.44		12.5	12.64	12.57	69.42	69.42	

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	4584			m_a g	4616			m_a g	4597	
	m_b g	4151			m_b g	4192			m_b g	4168	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	10.4			w_2 %	10.1			w_2 %	10.3	
	平均値 w_2 %	10.4			平均値 w_2 %	10.1			平均値 w_2 %	10.3	

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 1322 号

調査件名 自家用　　試験年月日 2021年5月25日

試料番号（深さ） 1322-2　　試 験 者 田中 信二

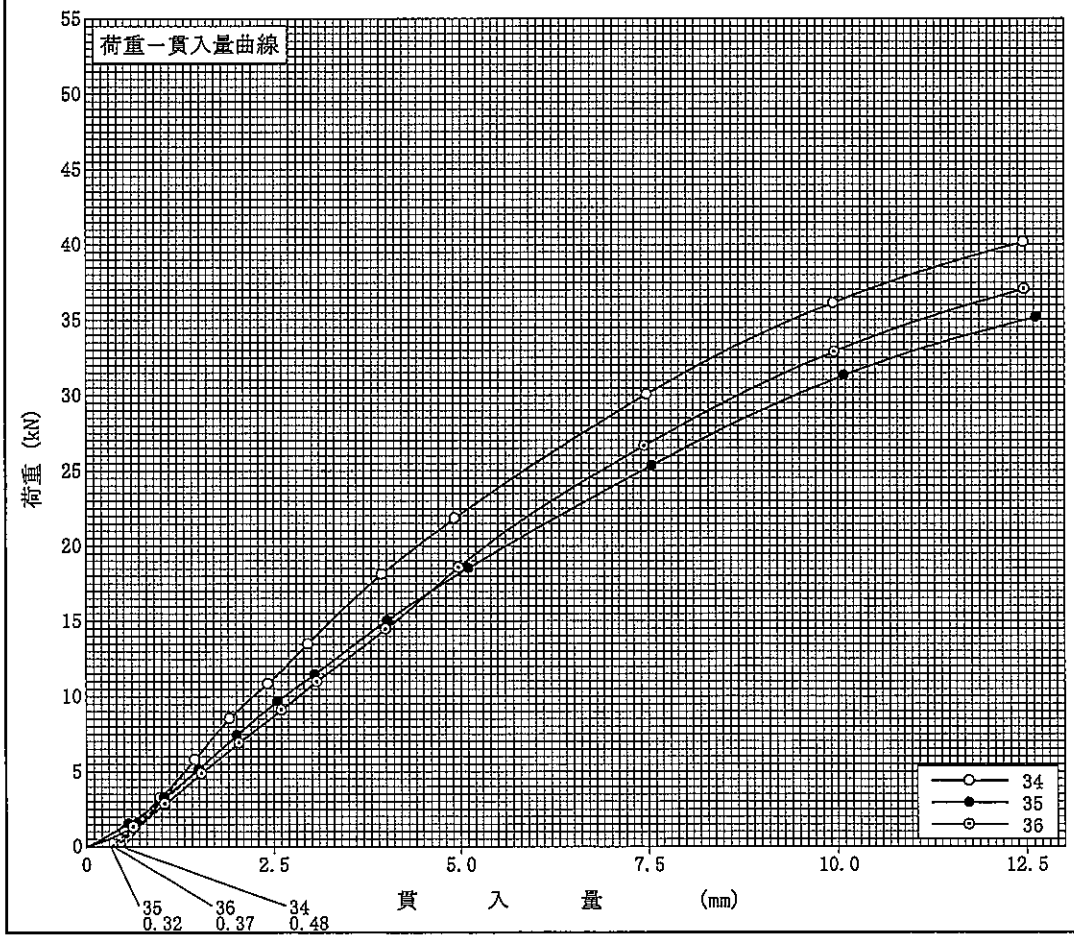
試験方法	締固めた土，~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		RC-40混
突固め方法	E－b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	~~非乾燥法~~，空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n	%	
試験条件	水浸，~~非水浸~~	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt}	%	8.5
養生条件	日空気中 4 日水浸	モールド 内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m³	1.90
		モールド 高さ 1)	mm	125			

			供試体 No.	34	35	36
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	8.6	8.6	8.6
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.80	1.78	1.79
	後	膨張比 r_e	%	0.00	0.01	0.00
		平均含水比 w'	%	11.1	11.2	11.2
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m³	1.80	1.78	1.79
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	10.1	10.3	10.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	101.87	79.78	76.04
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	119.65	96.43	101.26
	C B R		%	119.65	96.43	101.26

平均 C B R %
105.78

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.34	13.65	23.81
荷重強さ	供試体 No.35	10.69	19.19
荷重強さ	供試体 No.36	10.19	20.15
~~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 1322 号

調査件名 自家用　　試験年月日 2021年5月21日

試料番号（深さ） 1322-2　　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} %	8.5
	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	1.90
	試料調製後含水比 w_0 %	8.6	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.			34		35		36			
含水比	容器 No.									
	m_a	g	5761		5761		5761			
	m_b	g	5304		5304		5304			
	m_c	g								
	w_1	%	8.6		8.6		8.6			
	平均値 w_1	%	8.6		8.6		8.6			
密度	(試料＋モールド) 質量 m_2[2]	g	11219		11176		11128			
	モールド質量 m_1[2]	g	6916		6917		6852			
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.95		1.93		1.94			
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.80		1.78		1.79			
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	0	0.000		
	(試料＋モールド) 質量 m_3[2]	g	11338		11288		11248			
	膨張比 r_e	%	0.00		0.01		0.00			
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	2.00		1.98		1.99			
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.80		1.78		1.79			
	平均含水比 w'	%	11.1		11.2		11.2			

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 1322 号

調査件名 自家用　　試験年月日 2021年5月25日

試料番号（深さ） 1322-2　　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.	34	供試体No.	35	供試体No.	36
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	1.08	1.08	0.5	0.60	0.55	1.55	1.55	0.5	0.73	0.62	1.33	1.33
1.0	0.95	0.98	3.29	3.29	1.0	1.06	1.03	3.29	3.29	1.0	1.07	1.04	2.85	2.85
1.5	1.38	1.44	5.81	5.81	1.5	1.47	1.49	5.18	5.18	1.5	1.55	1.53	4.89	4.89
2.0	1.82	1.91	8.55	8.55	2.0	2.02	2.01	7.43	7.43	2.0	2.07	2.04	6.92	6.92
2.5	2.33	2.42	10.85	10.85	2.5	2.60	2.55	9.68	9.68	2.5	2.69	2.60	9.10	9.10
3.0	2.89	2.95	13.50	13.50	3.0	3.08	3.04	11.48	11.48	3.0	3.14	3.07	10.99	10.99
4.0	3.88	3.94	18.13	18.13	4.0	4.02	4.01	15.05	15.05	4.0	3.98	3.99	14.47	14.47
5.0	4.83	4.92	21.86	21.86	5.0	5.20	5.10	18.54	18.54	5.0	4.93	4.97	18.59	18.59
7.5	7.44	7.47	30.08	30.08	7.5	7.57	7.54	25.37	25.37	7.5	7.38	7.44	26.66	26.66
10.0	9.85	9.93	36.13	36.13	10.0	10.16	10.08	31.32	31.32	10.0	9.90	9.95	32.90	32.90
12.5	12.44	12.47	40.17	40.17	12.5	12.75	12.63	35.18	35.18	12.5	12.45	12.48	37.05	37.05

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	4355			m_a g	4320			m_a g	4319	
	m_b g	3954			m_b g	3916			m_b g	3916	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	10.1			w_2 %	10.3			w_2 %	10.3	
	平均値 w_2 %	10.1			平均値 w_2 %	10.3			平均値 w_2 %	10.3	

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 1322 号

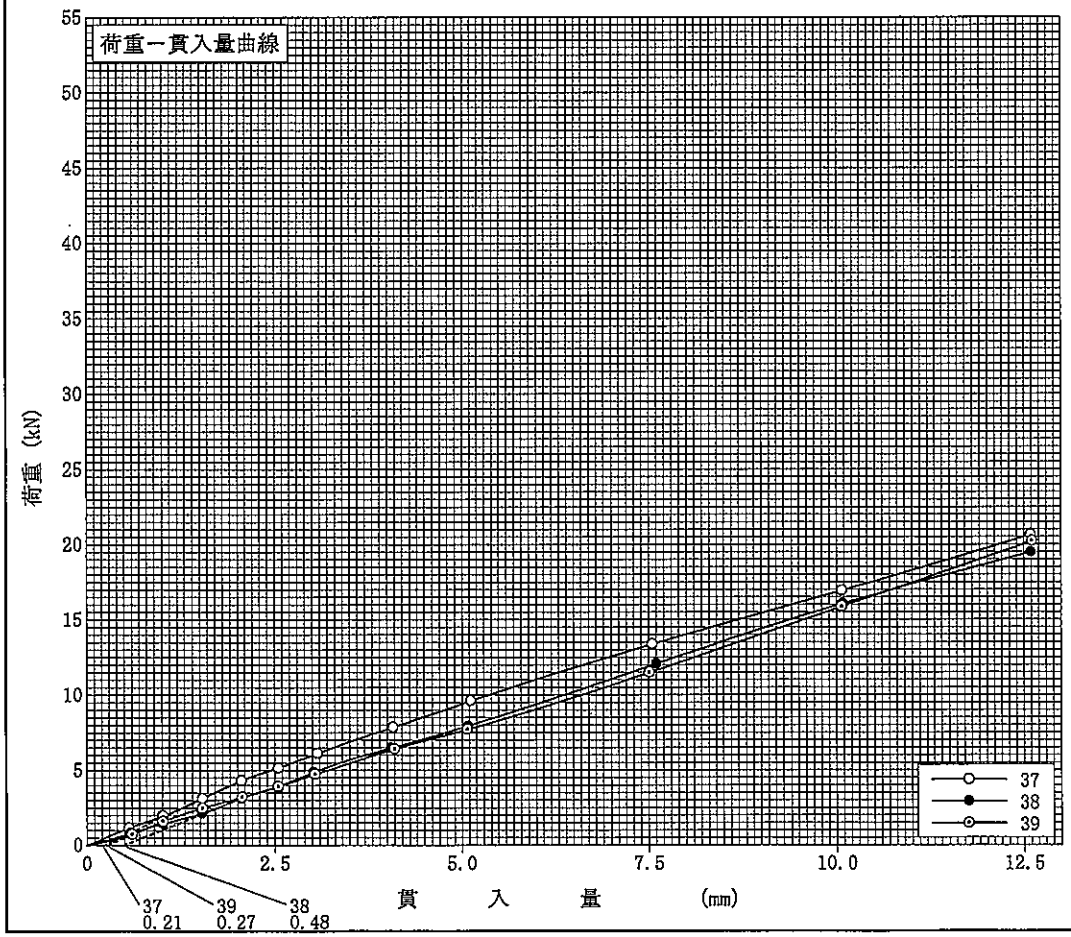
調査件名 自家用　　試験年月日 2021年5月25日

試料番号（深さ） 1322-3　　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}	%	8.5
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	1.9
		モールド 高さ[1]	mm	125			

			供試体 No.	37	38	39
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	8.6	8.6	8.6
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.69	1.69	1.67
	後	膨張比 r_s	%	0.00	0.00	-0.01
		平均含水比 w'	%	11.8	11.2	12.0
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m³	1.69	1.69	1.67
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	10.8	10.5	10.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	40.82	35.90	32.01
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	49.05	43.02	40.20
	C B R		%	49.05	43.02	40.20

平均CBR %
44.09



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.37	5.47	9.76
荷重強さ	供試体 No.38	4.81	8.56
荷重強さ	供試体 No.39	4.29	8.00
~~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 1322 号

調査件名 自家用　　試験年月日 2021年5月21日

試料番号（深さ） 1322-3　　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} %	8.5
	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	1.9
	試料調製後含水比 w_0 %	8.6	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.			37		38		39		
含水比	容器 No.								
	m_a	g	5761		5761		5761		
	m_b	g	5304		5304		5304		
	m_c	g							
	w_1	%	8.6		8.6		8.6		
	平均値 w_1	%	8.6		8.6		8.6		
密度	(試料＋モールド) 質量 m_2[2]	g	10970		10950		10939		
	モールド質量 m_1[2]	g	6922		6916		6934		
	湿潤密度 ρ_t	Mg/m³	1.83		1.83		1.81		
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m³	1.69		1.69		1.67		
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	11088		11074		11066		
	膨張比 r_e	%	0.00		0.00		-0.01		
	湿潤密度 ρ_t'	Mg/m³	1.89		1.88		1.87		
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m³	1.69		1.69		1.67		
	平均含水比 w'	%	11.8		11.2		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 1322 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2021年5月25日

試料番号（深さ）　1322-3　　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.	37	供試体No.	38	供試体No.	39

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	0.62	0.56	1.18	1.18	0.5	0.65	0.58	0.82	0.82	0.5	0.70	0.60	0.75	0.75
1.0	1.02	1.01	1.98	1.98	1.0	1.02	1.01	1.47	1.47	1.0	1.02	1.01	1.62	1.62
1.5	1.56	1.53	3.14	3.14	1.5	1.53	1.52	2.13	2.13	1.5	1.55	1.53	2.49	2.49
2.0	2.10	2.05	4.31	4.31	2.0	2.10	2.05	3.14	3.14	2.0	2.12	2.06	3.22	3.22
2.5	2.60	2.55	5.18	5.18	2.5	2.57	2.54	3.94	3.94	2.5	2.60	2.55	3.94	3.94
3.0	3.14	3.07	6.14	6.14	3.0	3.04	3.02	4.89	4.89	3.0	3.07	3.04	4.74	4.74
4.0	4.16	4.08	7.87	7.87	4.0	4.09	4.05	6.49	6.49	4.0	4.19	4.10	6.41	6.41
5.0	5.24	5.12	9.61	9.61	5.0	5.16	5.08	7.95	7.95	5.0	5.14	5.07	7.72	7.72
7.5	7.60	7.55	13.38	13.38	7.5	7.70	7.60	12.08	12.08	7.5	7.52	7.51	11.50	11.50
10.0	10.14	10.07	16.94	16.94	10.0	10.16	10.08	16.07	16.07	10.0	10.13	10.07	15.87	15.87
12.5	12.68	12.59	20.65	20.65	12.5	12.68	12.59	19.48	19.48	12.5	12.71	12.61	20.22	20.22

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	4106			m_a g	4078			m_a g	4044	
	m_b g	3707			m_b g	3690			m_b g	3645	
	m_c g				m_c g				m_c g		
	w_2 %	10.8			w_2 %	10.5			w_2 %	10.9	
	平均値 w_2 %	10.8			平均値 w_2 %	10.5			平均値 w_2 %	10.9	

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 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験（測定）	建設技第 1322 号

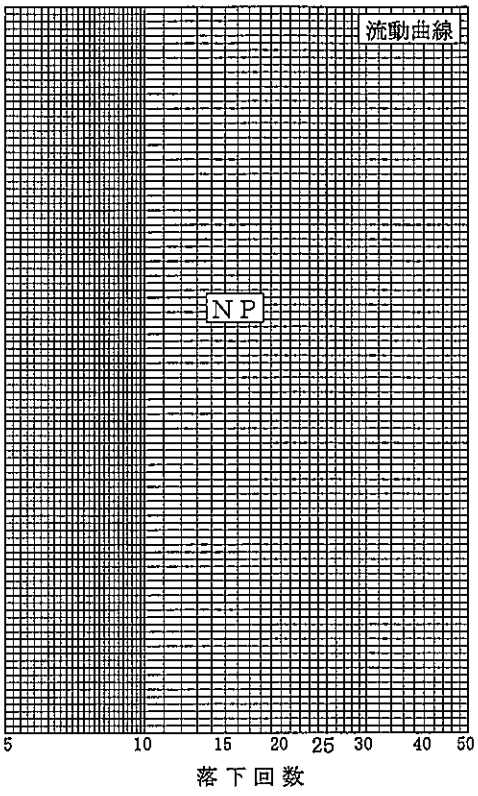
調査件名　自家用　　試験年月日　2021年4月30日

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

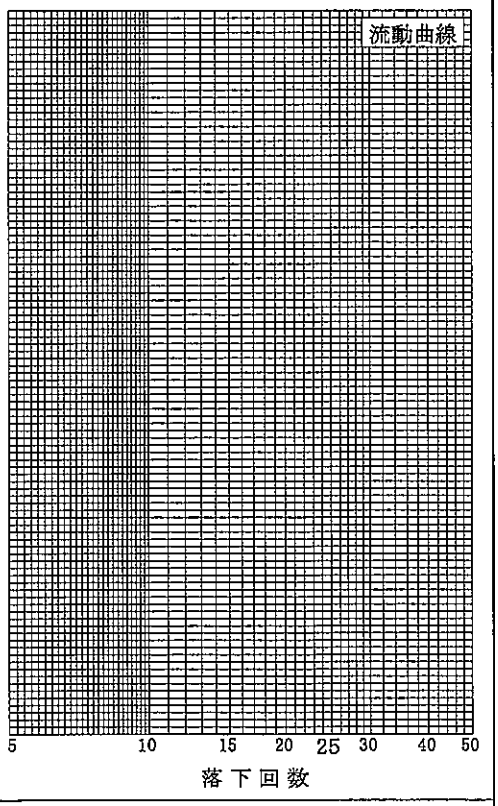
含水比 w (%)



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。

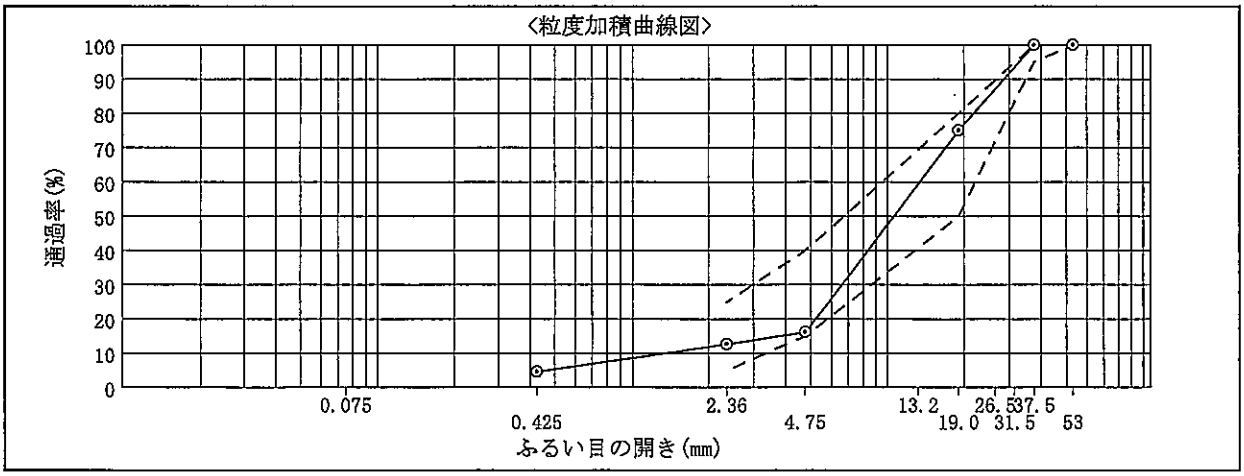
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第　1322　号

調査件名　自家用　　試験年月日　2021年4月27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：　8312　(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	2074	25.0	75.0	50 - 80
13.2	4375	52.6	47.4	-
4.75	6977	83.9	16.1	15 - 40
2.36	7264	87.4	12.6	5 - 25
0.425	7942	95.5	4.5	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8312	100.0	0.0	
計	8312			



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 1322 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2021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

鋼 球 の 数　8　個　　鋼球の全質量　3335　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	5004
合　計		5004
①試験前の試料質量 (W_1) (g)		5004
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W_2) (g)		3786
③すりへり損失質量　①－② (g)		1218
④すりへり減量　③/①×100 (R) (%)		24.3

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。

受付番号 1322

土質(粗骨材・細骨材の修正ＣＢＲ・土の一軸圧縮) 試験依頼明細書

☑粗骨材修正ＣＢＲ試験 ☐ 細骨材修正ＣＢＲ試験 ☐土の一軸圧縮試験 (注)該当する試験区分の□にカタカナの「レ」を入力

路線及び工事名	自家用
施工場所	
工事施工者名	
産地名	佐賀市兵庫町大字西渕 1677-6
試料の種類	RC-40 Co 70% As 30%
試験の目的	品質管理
試験の強度	改良地盤設計強度(設計基準強度) kN/m²

試験名及び件数

骨材修正ＣＢＲ試験			土の一軸圧縮試験		
必須	ふるい分け試験	1 件	必須	土の一軸圧縮試験	件
	塑性限界試験	1 件			件
	液性限界試験	1 件	関連試験	試験目的に応じご依頼下さい	
	上層路盤用材料及び再生材料は下記のすりへり試験が必要です			土の含水比試験	件
	すりへり試験	1 件			
	フィルター材料は微粒分量試験が必要です				
	微粒分量試験	件			
	突固め試験	1 件			
	修正ＣＢＲ試験	1 件			

工事発注者	機関名	
	担当部署	

依頼日 2021年4月21日

依頼者住所 佐賀市兵庫町大字西渕1677-6

商号又は名称 株式会社丸信開発工業

氏名 代表取締役 宮地三枝子 TEL 0952-33-1303

依頼担当者	会社名 (株)丸信開発工業	氏名 納富秀巳 (TEL 090-3192-0098)

摘要

(成績書は ☑電話 ☐郵送)