



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



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。

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湊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淵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8-14
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3059

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淵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。

修正 C B R 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淵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 W_{opt} (%)	8.7	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	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) w_L (%)	NP	-	-
塑性限界(PL) w_p (%)	NP	-	-
塑性指数(PI) I_p	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
75 μ m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。

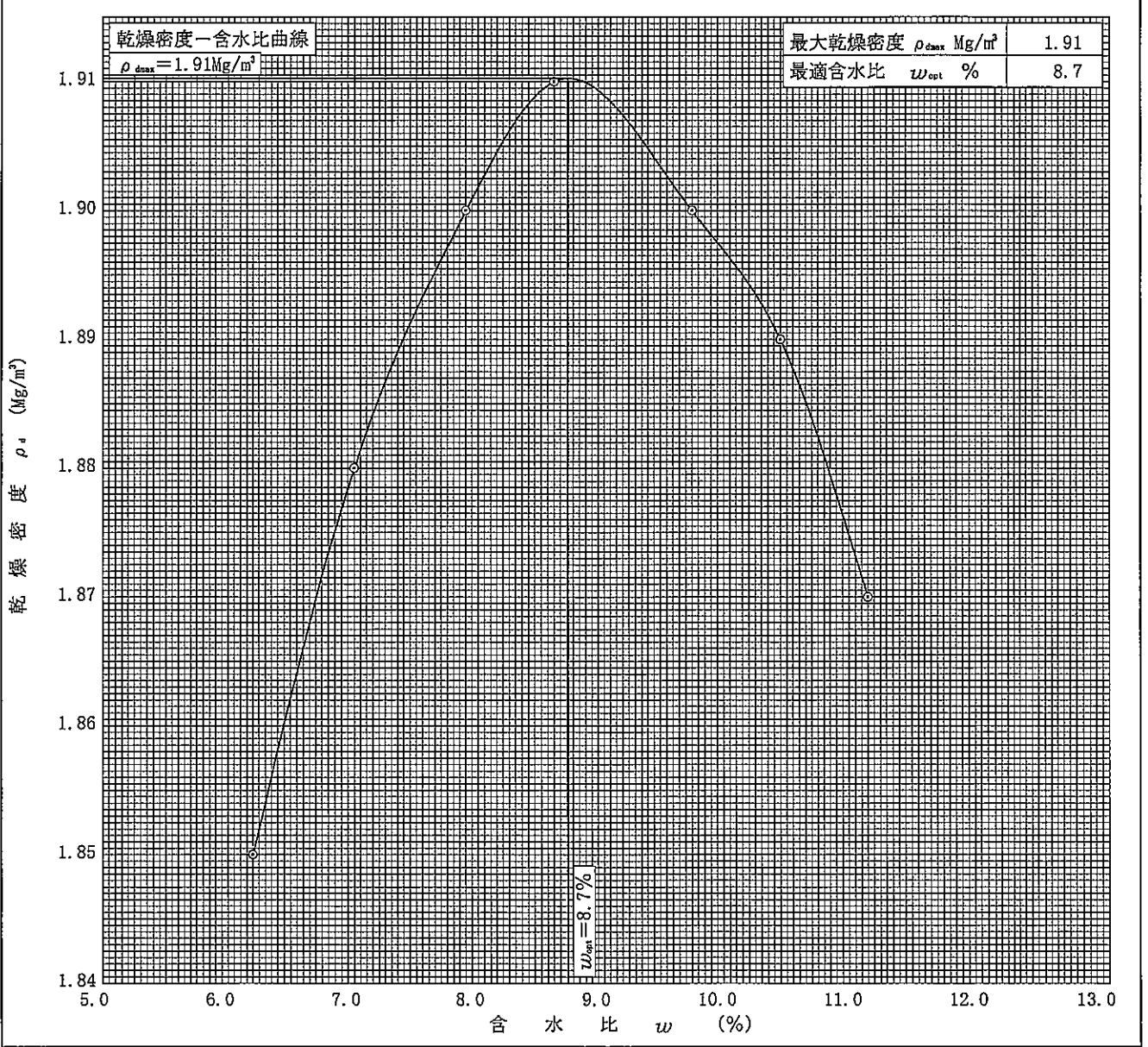
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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。

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/m ³			
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/m ³	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

$$\rho_{dopt} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

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, 一湿潤法		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
	乾燥処理後 w_1 %	2.7		突固め層数 層	3	質量 m_1 g 3910
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド)質量 m_2 g		8270		8348		8432
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.97		2.01		2.05
平均含水比 w %		6.2		7.0		7.9
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.85		1.88		1.90
含水比	容器 No.					
	m_s g	4324		4401		4494
	m_b g	4072		4113		4165
	m_c g					
含水比	w %	6.2		7.0		7.9
	容器 No.					
	m_s g					
	m_b g					
含水比	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
	m_s g					
含水比	m_b g					
	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
含水比	m_s g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
測定 No.		5		6		7
(試料+モールド)質量 m_2 g		8503		8522		8507
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		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/m ³		1.90		1.89		1.87
含水比	容器 No.					
	m_s g	4547		4568		4585
	m_b g	4145		4138		4127
	m_c g					
含水比	w %	9.7		10.4		11.1
	容器 No.					
	m_s g					
	m_b g					
含水比	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
	m_s g					
含水比	m_b g					
	m_c g					
	w %					
	容器 No.					
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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$						

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

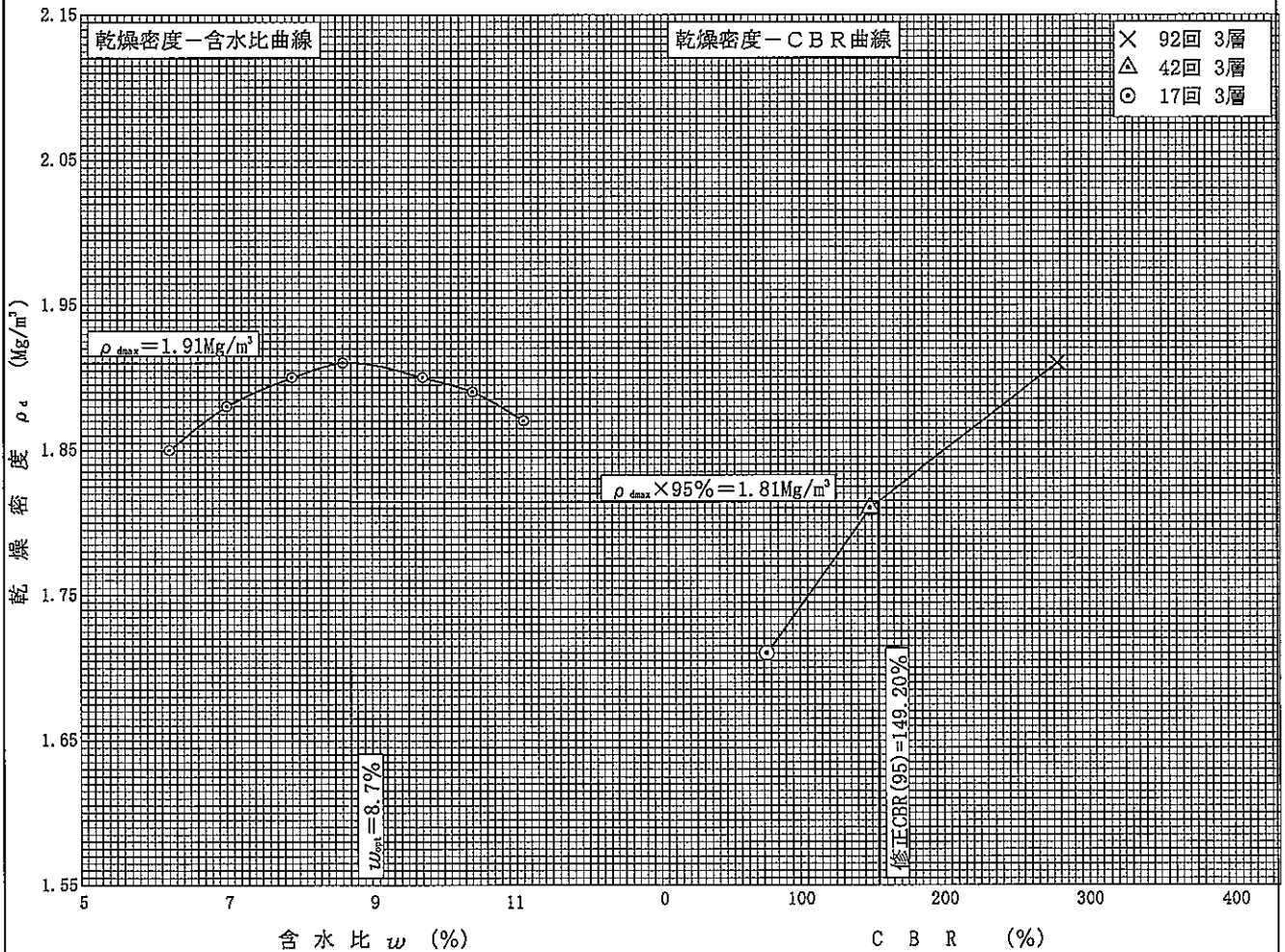
調査件名 自家用

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/m ³		1.91	1.90	1.91	1.82	1.80	1.81	1.70	1.72	1.70	
平均値 ρ_d Mg/m ³		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/m ³			1.91			締固め度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			8.7			修正 C B R %			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だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

試験年月日 2022年11月29日

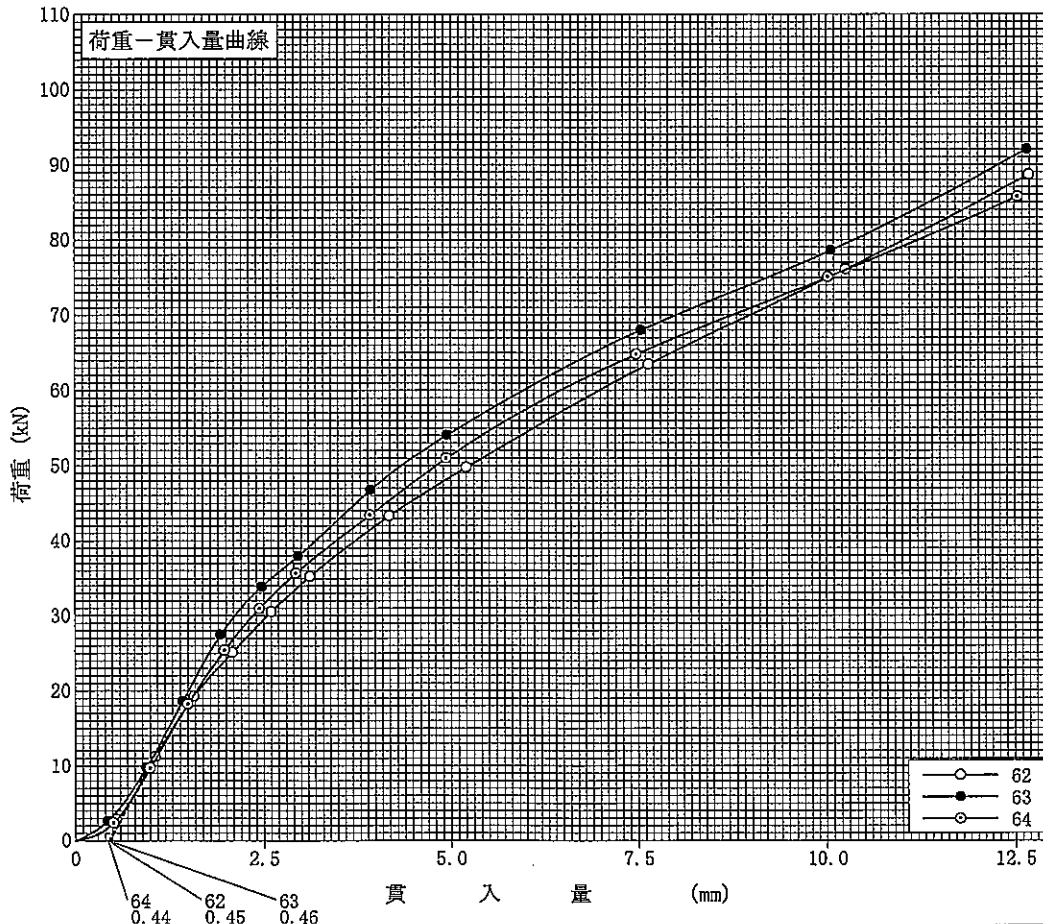
試料番号 (深さ) 13288-1

試験者 田中 信二

試験方法	締め土, 非締め土	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	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{max} Mg/m ³
	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_s Mg/m ³	1.91	1.90	1.91
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	12.0	12.1	12.0
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	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		
供試体 No.62	33.78	51.28
供試体 No.63	37.95	57.20
供試体 No.64	35.77	54.29
標準荷重強さ MN/m ²	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		締められた土の乱さなし	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/m ³		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 ⁿ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209 × 10 ³		
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 g	11583		11643		11571		
	モールド質量 m_1 g	6988		7077		6978		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	2.08		2.07		2.08		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	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 g	11720		11791		11715			
膨張比 r_s %	0.00		0.00		0.00			
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	2.14		2.13		2.14			
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$					

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									
試験番号 (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			日空气中		荷重計 No.			9		貫入ピストンの断面積 mm ²			1963.50		
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/日盛}}$			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		平均	荷重計		読み		平均	荷重計		読み		平均	荷重計		
1	2		の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ 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	0.59	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だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

試験年月日 2022年11月29日

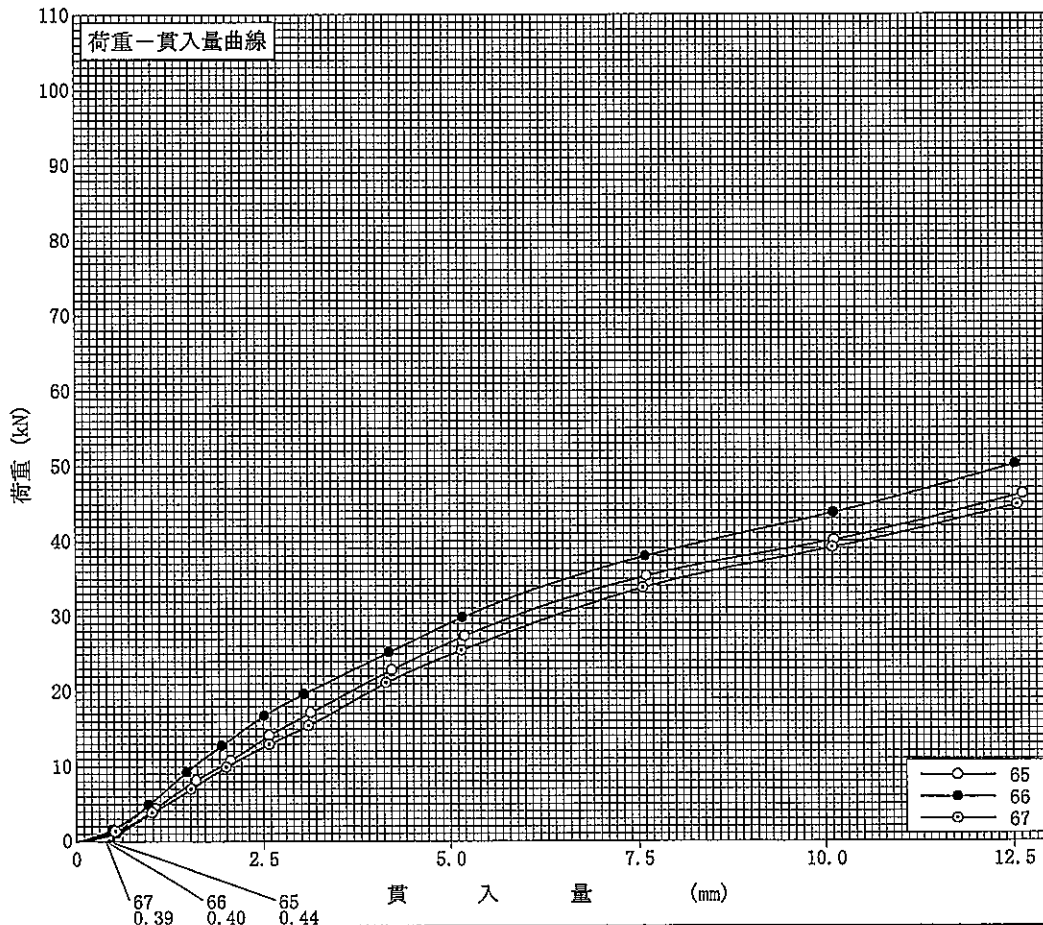
試料番号 (深さ) 13288-2

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	日空气中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.91
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm		

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_s Mg/m ³	1.82	1.80	1.81
	後			
膨張比 r_s %	-0.01	0.00	-0.01	
平均含水比 w' %	12.1	12.8	12.7	
乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	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
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
標準荷重試験値 MN/m ²	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		締められた土	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/m ³	1.91		
	試料調製後含水比 w_0 %	9.0	モールド	内径 mm 高さ mm	150 125	荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³	5 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 g	11451		11285		11260		
	モールド質量 m_1 g	7086		6949		6903		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	1.98		1.96		1.97		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.82		1.80		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		-1	-0.010	0	0.000	-1	-0.010
(試料+モールド) 質量 m_3 g		11596		11437		11406		
膨張比 r_s %		-0.01		0.00		-0.01		
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³		2.04		2.03		2.04		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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だけを複製してはいけません。

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			日空气中		荷重計No.			9		貫入ピストンの断面積 mm ²			1963.50	
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ 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 $\frac{MN}{m^2}$		読 み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読 み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$	
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 ₁ g	4463				m ₁ g	4455				m ₁ g	4470		
	m ₂ g	3996				m ₂ g	4003				m ₂ g	4005		
	m ₃ g					m ₃ g					m ₃ 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だけを複製してはいけません。

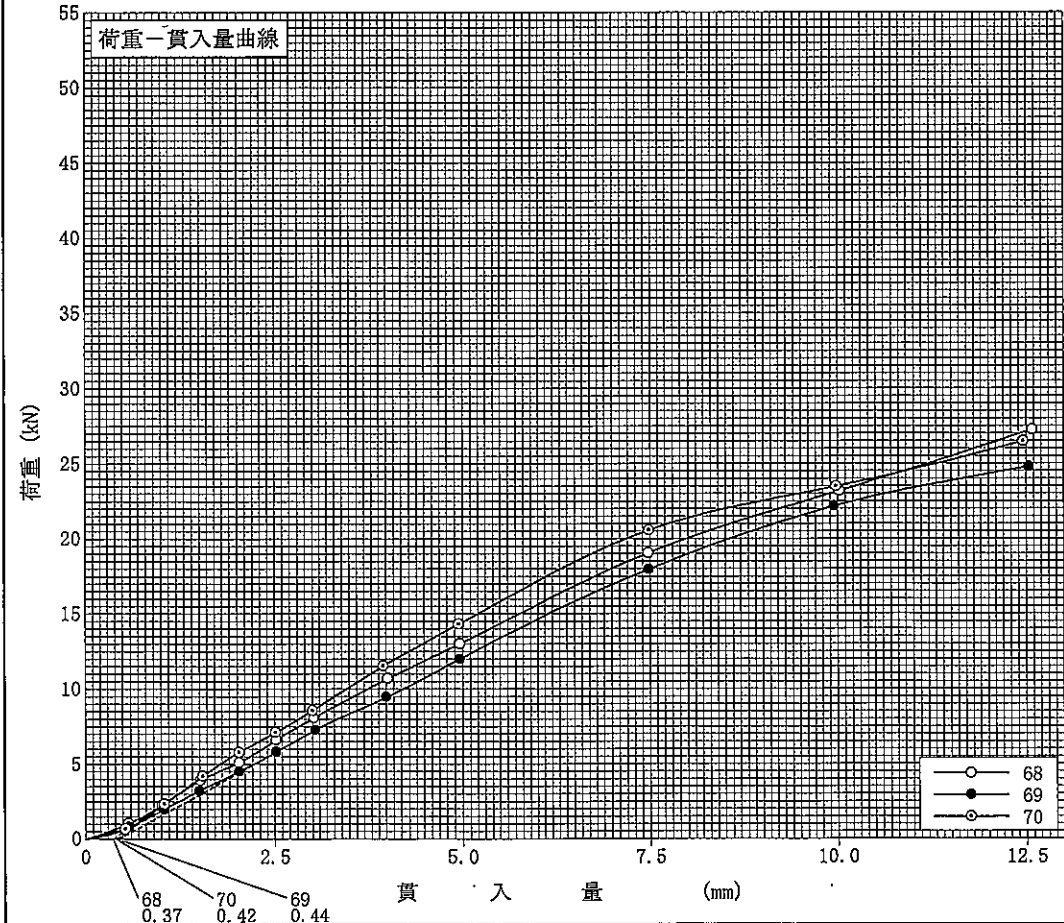
調査件名 自家用 試験年月日 2022年11月29日

試料番号 (深さ) 13288-3 試験者 田中 信二

試験方法	締固めた土, 非粘性土	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	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³
	4日水浸		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_s Mg/m ³	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'_s Mg/m ³	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。

注意1. この試験結果は、試験された試料に関するものです。
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	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/m ³		1.91	
	試料調整後含水比 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 mm ³	2209×10 ³		
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_s Mg/m ³		1.85		1.87		1.85	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		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_s %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		1.92		1.93		1.92		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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		貫入速度 mm/min		1		荷重板質量 kg		5				
養生条件		日空气中		荷重計 No.		9		貫入ピストンの断面積 mm ²		1963.50				
		4 日水浸		容量 kN		200		校正係数 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛		1				
供試体 No.		68		供試体 No.		69		供試体 No.		70				
貫入量 mm		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		読み		平均	荷重計		読み		平均	荷重計	
1	2		の読み	$\frac{MN}{m^2}$ 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	0.63	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.			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	4201			m _a g	4200			m _a g	4181				
	m _b g	3748			m _b g	3770			m _b g	3733				
	m _c g				m _c g				m _c g					
	w ₂ %	12.1			w ₂ %	11.4			w ₂ %	12.0				
平均値 w ₂ %		12.1		平均値 w ₂ %		11.4		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だけを複製してはいけません。

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

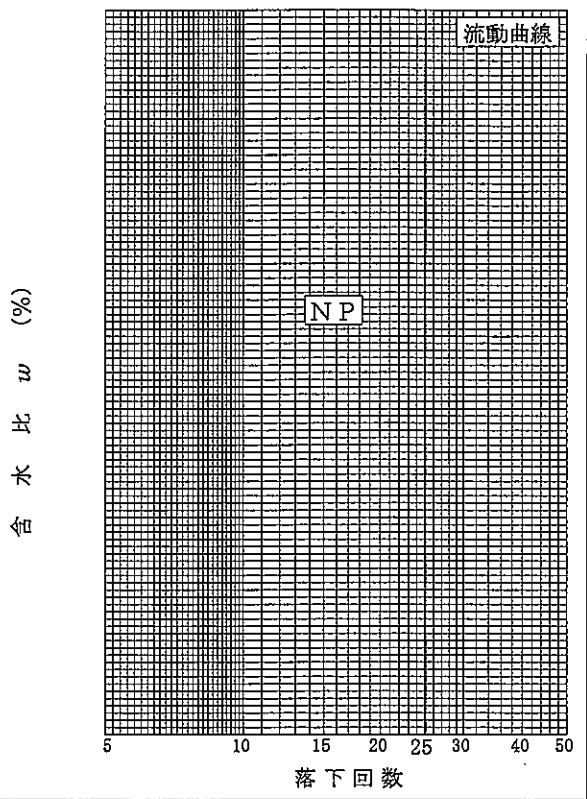
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		

落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		

塑性限界試験 ヒモ状にならず試験不能

落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	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

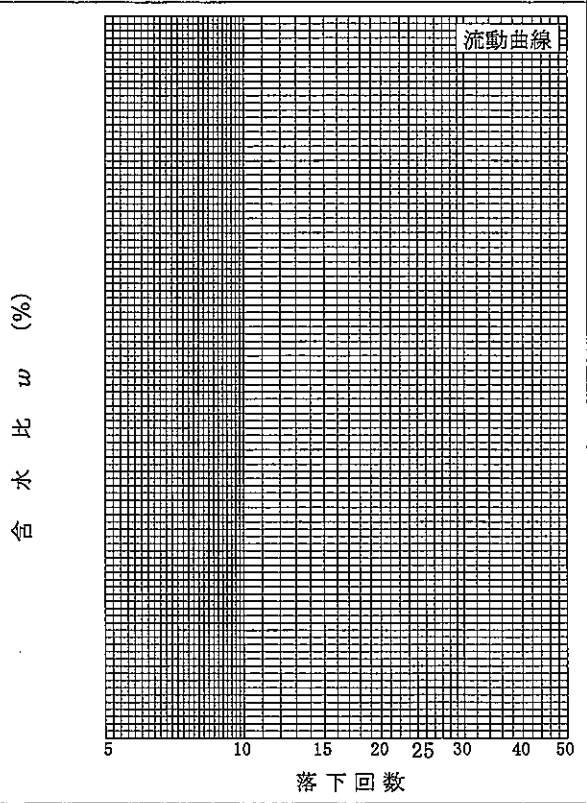
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		

落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		

塑性限界試験

落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_s g		
	m_b g		
	m_c g		
	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だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

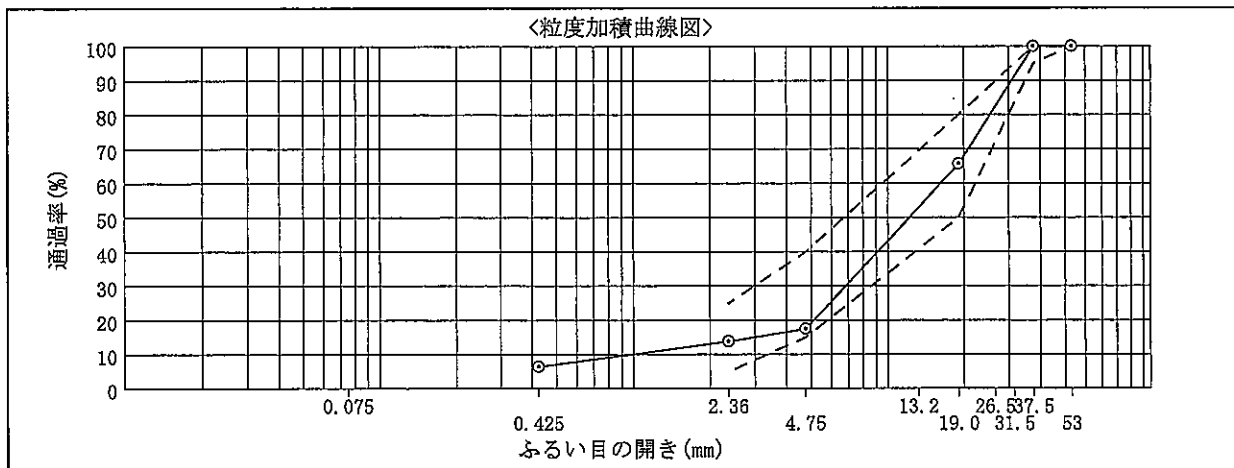
試験年月日 2022年11月8日

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だけを複製してはいけません。