



建設技 第 12652 号
2023 年 11 月 22 日

株式会社 タニグチ産業 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)

2023 年 10 月 11 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。

2023 年 11 月 22 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 佐賀県伊万里市波多津町畑津2723

試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(Co100%)

依頼者名 株式会社 タニグチ産業

佐 賀 県

建設材料試験成績書

建設技第 12652 号

2023年11月22日

佐賀県多久市北多久町大字小侍51-2

株式会社 タニグチ産業 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

2023年10月11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	佐賀県伊万里市波多津町畑津2723
試料の種類	再生クラッシュランRC-40(Co100%)
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 2023年11月22日

調査名	自家用
産地名	佐賀県伊万里市波多津町畑津2723
依頼者名	株式会社 タニグチ産業
試料の種類	再生クラッシャーランRC-40(Co100%)
成績書有効期間	2023年11月22日 ~ 2024年5月21日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	14.7	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.94	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	221.41	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 (%)	22.5	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 (%)	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。

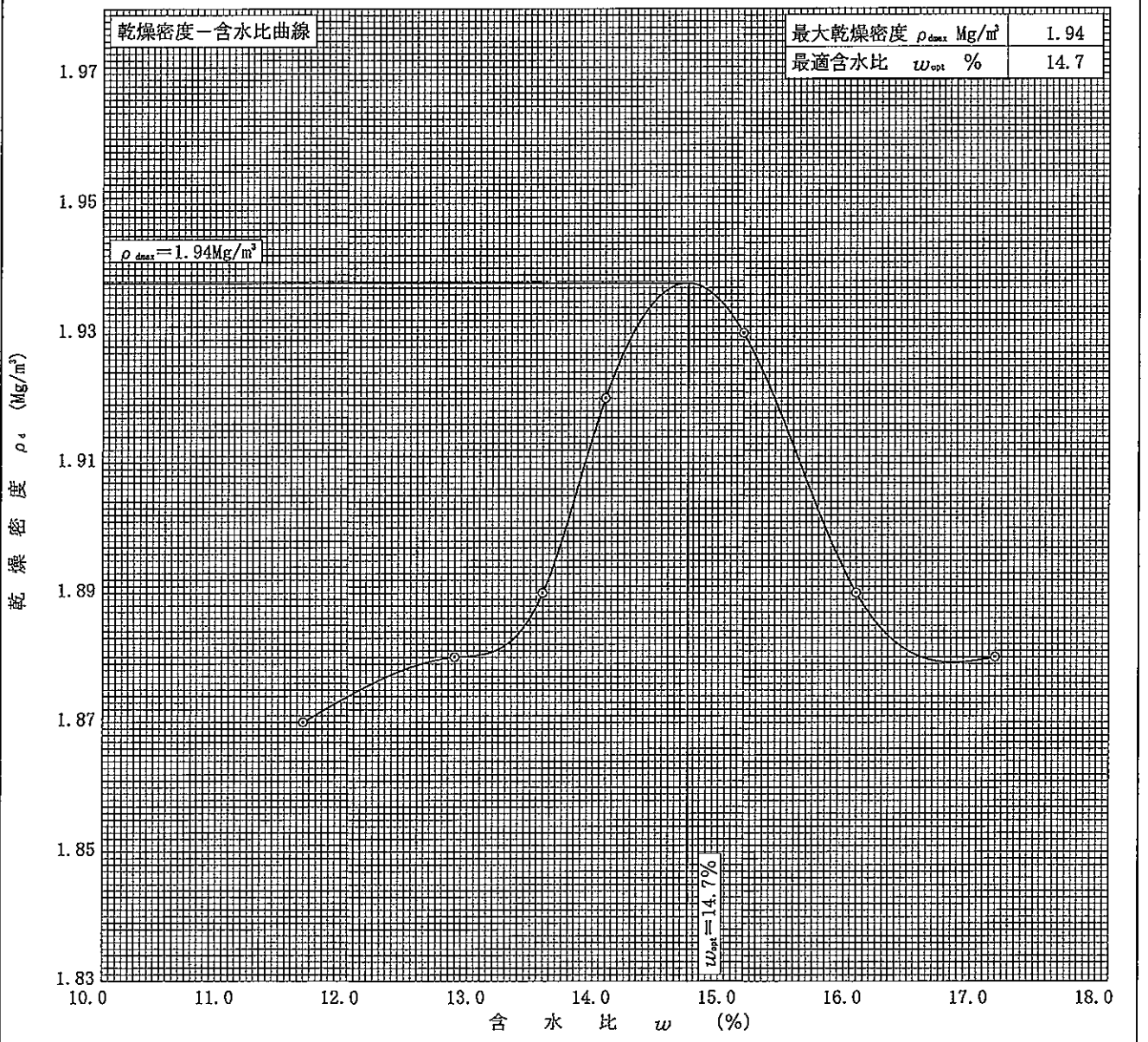
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年10月27日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(Co100%) 試験者 諸江 隆宏

試験方法	E-b		土質名称		RC-40			
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 %	5.6		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 %	11.6	12.8	13.5	14.0	15.1	16.0	17.1	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.87	1.88	1.89	1.92	1.93	1.89	1.88	



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

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

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 12652 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2023年10月27日		
試料番号(深さ) 再生クラッシャーランRC-40(Co100%)				試験者 諸江 隆宏		
試験方法		E-b		土質名称		RC-40
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 ^{b)} 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 %	5.6		突固め層数 層	3	質量 m ₁ ^{a)} g 3994
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド)質量 m ₂ ^{a)} g		8613		8688		8753
湿潤密度 ρ _t Mg/m ³		2.09		2.12		2.15
平均含水比 w %		11.6		12.8		13.5
乾燥密度 ρ _d Mg/m ³		1.87		1.88		1.89
含水比	容器 No.					
	m _a g	4606		4687		4747
	m _b g	4127		4156		4182
	m _c g					
	w %	11.6		12.8		13.5
含水比	容器 No.					
	m _a g					
	m _b g					
	m _c g					
	w %					
測定 No.		5		6		7
(試料+モールド)質量 m ₂ ^{a)} g		8894		8839		8845
湿潤密度 ρ _t Mg/m ³		2.22		2.19		2.20
平均含水比 w %		15.1		16.0		17.1
乾燥密度 ρ _d Mg/m ³		1.93		1.89		1.88
含水比	容器 No.					
	m _a g	4885		4825		4829
	m _b g	4244		4159		4123
	m _c g					
	w %	15.1		16.0		17.1
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だけを複製してはいけません。

修正 C B R 試 験

建設技第 12652 号

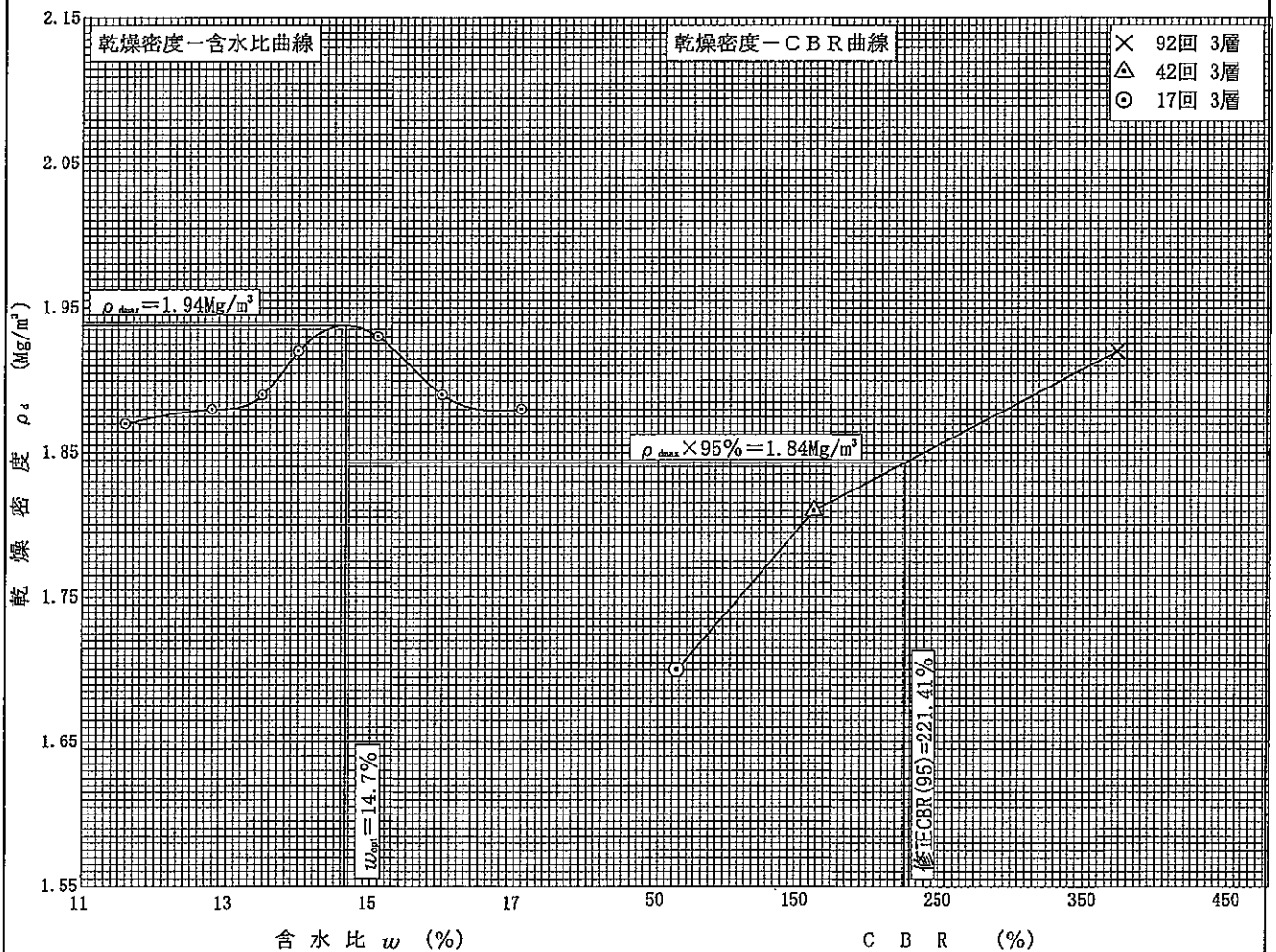
調査件名 自家用

試験年月日 2023年11月7日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%)

試験者 諸江 隆宏

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		1.92	1.93	1.92	1.82	1.81	1.81	1.68	1.72	1.70	
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.92			1.81			1.70			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		392.61	403.43	308.66	126.42	176.94	172.09	61.49	71.72	56.19	
平 均 値 %		368.23			158.48			63.13			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		425.53	442.26	360.35	149.45	185.48	188.09	63.27	75.93	56.03	
平 均 値 %		409.38			174.34			65.08			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.94			締 固 め 度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			14.7			修 正 C B R %			221.41



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 2023年11月6日

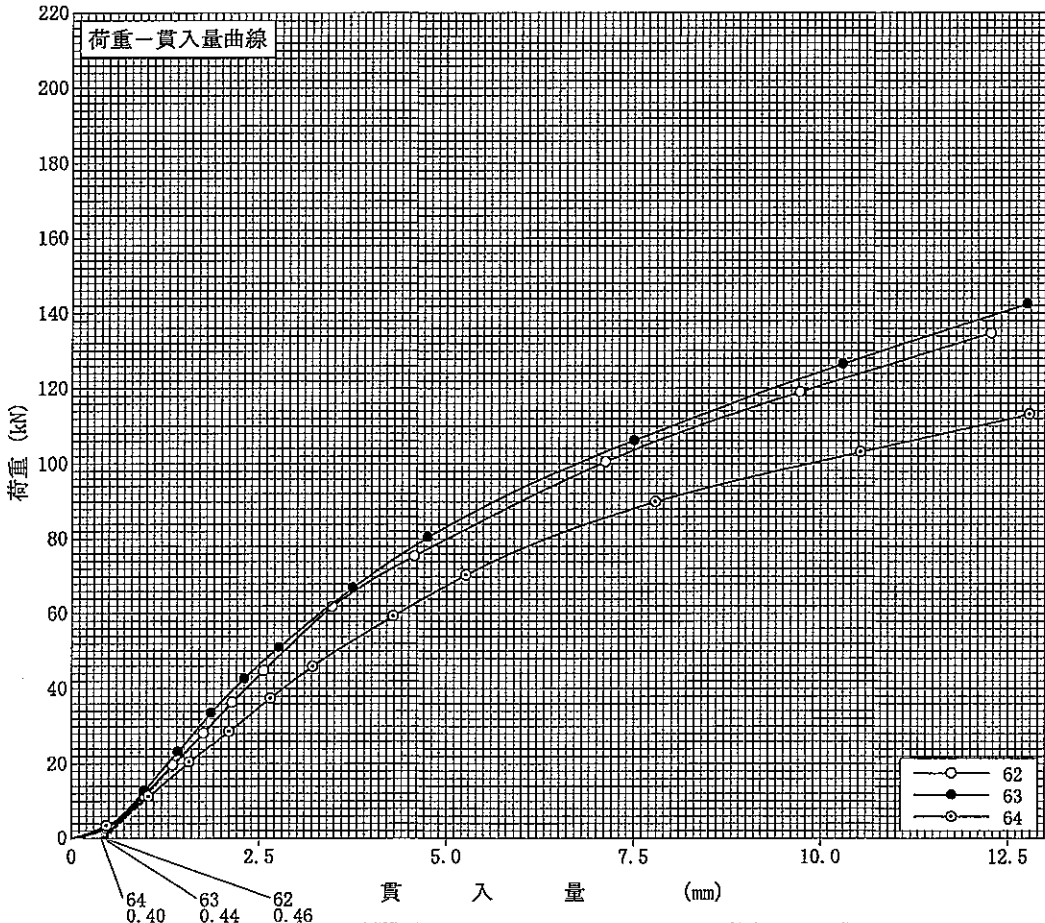
試料番号 (深さ) 12652-1

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土、乱さかじ土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40	
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} %	14.7	
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	1.94
	4日水浸		高さ mm	125		

供試体 No.		62	63	64	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	14.7	14.7	14.7
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.92	1.93	1.92
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.01
		平均含水比 w' %	15.1	15.5	15.6
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.92	1.93	1.92
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	14.3	14.8	15.1	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	392.61	403.43	308.66	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	425.53	442.26	360.35	
	C B R %	392.61	403.43	308.66	

平均 C B R %
368.23



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	供試体 No.62	52.61	84.68
	供試体 No.63	54.06	88.01
	供試体 No.64	41.36	71.71
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 12652 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2023年11月2日				
試料番号 (深さ) 12652-1				試験者 諸江 隆宏				
試験方法		締固めた土、土質	ランマー質量 kg	4.5	土質名称		RC-40	
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} %		14.7	
	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		1.94	
	試料調製後含水比 w_0 %	14.7	モールド	内径 mm 高さ ¹⁾ 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.		62		63		64		
含水比	容器 No.							
	m_a g	5880		5880		5880		
	m_b g	5126		5126		5126		
	m_c g							
	w_1 %	14.7		14.7		14.7		
平均値 w_1 %		14.7		14.7		14.7		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11855		11957		11835		
	モールド質量 m_1 g	6995		7072		6970		
	湿潤密度 ρ_1 Mg/m ³	2.20		2.21		2.20		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.92		1.93		1.92		
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 g		11876		12000		11877		
膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.01		
湿潤密度 ρ'_1 Mg/m ³		2.21		2.23		2.22		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.92		1.93		1.92		
平均含水比 w' %		15.1		15.5		15.6		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho'_1}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 12652 号
------------------------	-----------------	--------------

調査件名 自家用

試験年月日 2023年11月6日

試料番号 (深さ) 12652-1

試験者 諸江 隆宏

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 $\frac{10N/m^2}{目盛}$ kN/目盛		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	MM/m ²	1	2		の読み	MM/m ²	1	2		の読み	MM/m ²	
			kN	kN				kN	kN				kN	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	0.44	0.47	2.64	2.64	0.5	0.46	0.48	3.03	3.03	0.5	0.44	0.47	3.41	3.41	
1.0	0.94	0.97	11.55	11.55	1.0	0.94	0.97	12.71	12.71	1.0	1.06	1.03	11.16	11.16	
1.5	1.19	1.35	19.69	19.69	1.5	1.33	1.42	23.27	23.27	1.5	1.64	1.57	20.47	20.47	
2.0	1.52	1.76	28.22	28.22	2.0	1.72	1.86	33.57	33.57	2.0	2.20	2.10	28.60	28.60	
2.5	1.78	2.14	36.37	36.37	2.5	2.09	2.30	42.67	42.67	2.5	2.80	2.65	37.48	37.48	
3.0	2.11	2.56	44.72	44.72	3.0	2.52	2.76	50.98	50.98	3.0	3.42	3.21	45.86	45.86	
4.0	2.93	3.47	61.80	61.80	4.0	3.50	3.75	67.01	67.01	4.0	4.57	4.29	59.35	59.35	
5.0	4.14	4.57	75.40	75.40	5.0	4.49	4.75	80.36	80.36	5.0	5.51	5.26	70.30	70.30	
7.5	6.73	7.12	100.52	100.52	7.5	7.50	7.50	106.16	106.16	7.5	8.08	7.79	89.90	89.90	
10.0	9.43	9.72	119.02	119.02	10.0	10.58	10.29	126.49	126.49	10.0	11.05	10.53	103.03	103.03	
12.5	12.04	12.27	134.61	134.61	12.5	13.01	12.76	142.42	142.42	12.5	13.08	12.79	113.07	113.07	
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	4842				m _a g	4891				m _a g	4866			
	m _b g	4235				m _b g	4262				m _b g	4226			
	m _c g					m _c g					m _c g				
	w ₂ %	14.3				w ₂ %	14.8				w ₂ %	15.1			
平均値 w ₂ %		14.3		平均値 w ₂ %		14.8		平均値 w ₂ %		15.1					

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 2023年11月6日

試料番号 (深さ) 12652-2

試験者 諸江 隆宏

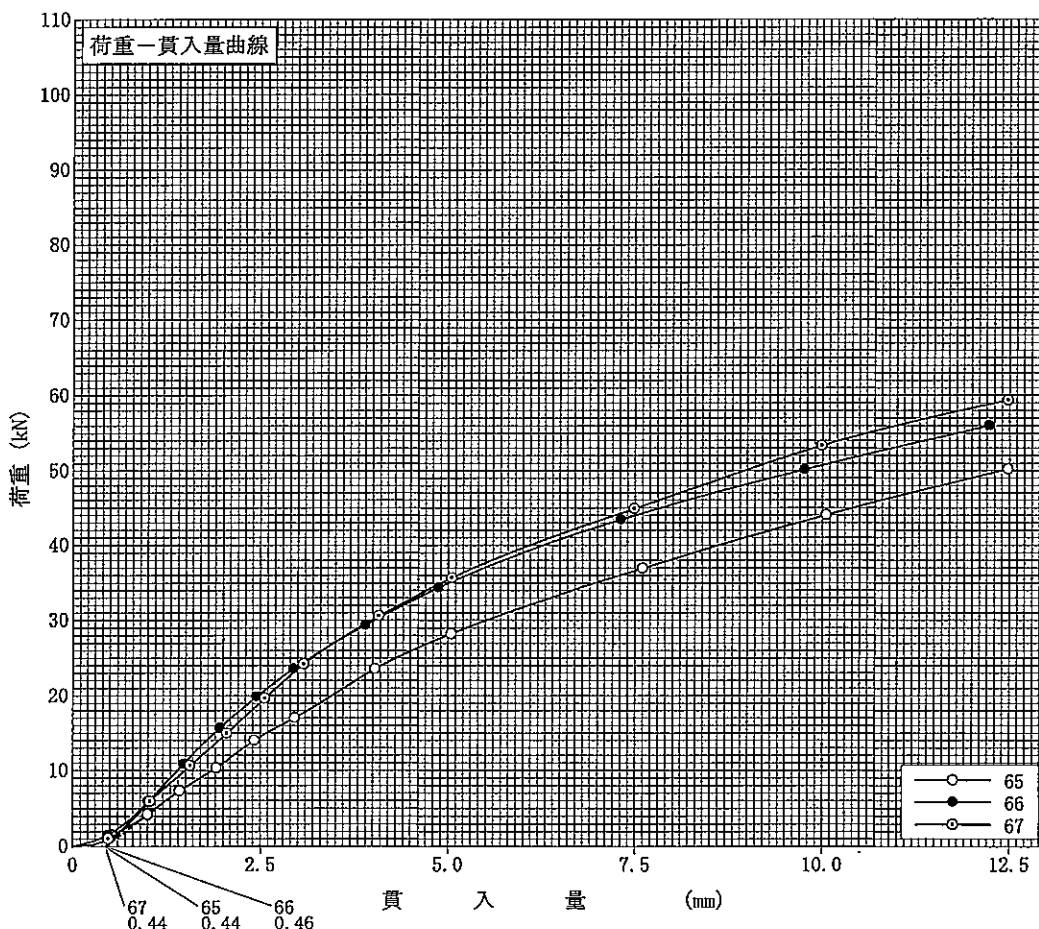
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40	
突固め方法	E-b	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	42	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	14.7	
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.94
	4日水浸		高さ mm	125		
供試体 No.		65	66	67		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	14.7	14.7	14.7	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.82	1.81	1.81	
	後	膨張比 r_s %	0.01	0.01	0.01	
		平均含水比 w' %	17.6	17.7	17.1	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.82	1.81	1.81	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	16.1	16.5	16.2		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	126.42	176.94	172.09		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	149.45	185.48	188.09		
	C B R %	126.42	176.94	172.09		

平均 C B R %

158.48

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
特荷		
貫入		
荷重		
供試体 No.65	16.94	29.74
供試体 No.66	23.71	36.91
供試体 No.67	23.06	37.43
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 12652 号								
調査件名 自家用				試験年月日 2023年11月2日									
試料番号 (深さ) 12652-2				試験者 諸江 隆宏									
試験方法		締められた土の試料		ランマー質量 kg		4.5		土質名称		RC-40			
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} %		14.7		
	空気乾燥前含水比 %				突固め層数 層		3		最大乾燥密度 ρ_{max} Mg/m ³		1.94		
	試料調製後含水比 w_0 %		14.7		モールド		内径 mm		150		荷重板質量 kg		5
				高さ mm		125		モールド容量 V mm ³		2209×10 ³			
供試体 No.				65		66		67					
含水比	容器 No.												
	m_a g		5880		5880		5880		5880				
	m_b g		5126		5126		5126		5126				
	m_c g												
	w_1 %		14.7		14.7		14.7		14.7				
平均値 w_1 %		14.7		14.7		14.7		14.7					
密度	(試料+モールド) 質量 m_2^a g		11714		11544		11482						
	モールド質量 m_1^a g		7089		6943		6895						
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		2.09		2.08		2.08						
	乾燥密度 ρ_s Mg/m ³		1.82		1.81		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		
	0				0		0.000		0		0.000		
	1												
	2												
	4												
	8												
	24												
	48												
	72												
	96				1		0.010		1		0.010		
(試料+モールド) 質量 m_3^a g		11810		11653		11579							
膨張比 r_s %		0.01		0.01		0.01							
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³		2.14		2.13		2.12							
乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³		1.82		1.81		1.81							
平均含水比 w' %		17.6		17.7		17.1							
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_s = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_s} - 1 \right) \times 100$									

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 2023年11月6日

試料番号 (深さ) 12652-2 試験者 諸江 隆宏

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 $\frac{MN/m^2 \times 100}{kN/目盛}$			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	1.58	1.58	0.5	0.44	0.47	1.54	1.54	0.5	0.46	0.48	1.01	1.01
1.0	1.00	1.00	4.24	4.24	1.0	0.99	1.00	5.88	5.88	1.0	1.05	1.03	5.88	5.88
1.5	1.34	1.42	7.33	7.33	1.5	1.43	1.47	10.87	10.87	1.5	1.61	1.56	10.62	10.62
2.0	1.81	1.91	10.35	10.35	2.0	1.91	1.96	15.69	15.69	2.0	2.09	2.05	14.97	14.97
2.5	2.34	2.42	14.00	14.00	2.5	2.40	2.45	19.88	19.88	2.5	2.62	2.56	19.67	19.67
3.0	2.92	2.96	17.05	17.05	3.0	2.88	2.94	23.57	23.57	3.0	3.16	3.08	24.21	24.21
4.0	4.05	4.03	23.57	23.57	4.0	3.80	3.90	29.38	29.38	4.0	4.15	4.08	30.60	30.60
5.0	5.08	5.04	28.21	28.21	5.0	4.73	4.87	34.33	34.33	5.0	5.10	5.05	35.68	35.68
7.5	7.69	7.60	36.94	36.94	7.5	7.11	7.31	43.41	43.41	7.5	7.48	7.49	44.87	44.87
10.0	10.09	10.05	44.05	44.05	10.0	9.51	9.76	50.16	50.16	10.0	9.98	9.99	53.34	53.34
12.5	12.46	12.48	50.23	50.23	12.5	11.95	12.23	55.98	55.98	12.5	12.46	12.48	59.35	59.35
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 _s g	4676				m _s g	4668				m _s g	4644		
	m _b g	4028				m _b g	4006				m _b g	3995		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	16.1				w ₂ %	16.5				w ₂ %	16.2		
平均値 w ₂ %		16.1		平均値 w ₂ %		16.5		平均値 w ₂ %		16.2				

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 2023年11月6日

試料番号 (深さ) 12652-3

試験者 諸江 隆宏

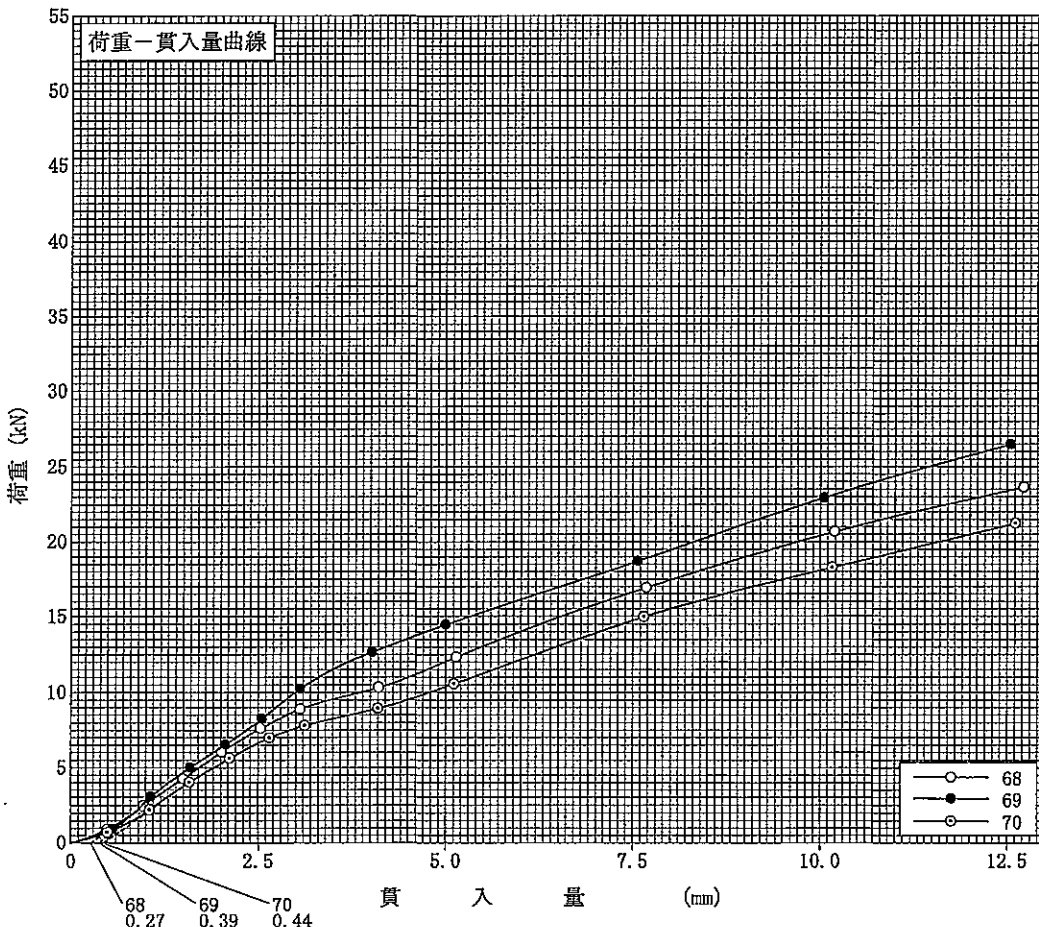
試験方法	締固めた土, 粘土質土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40	
突固め方法	E-b	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	14.7	
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.94
	4日水浸		高さ mm	125		
供試体 No.		68	69	70		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	14.7	14.7	14.7	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.68	1.72	1.70	
	後	膨張比 r_e %	0.01	0.01	0.01	
		平均含水比 w' %	19.0	18.6	17.6	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.68	1.72	1.70	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	17.9	17.2	17.4		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	61.49	71.72	56.19		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	63.27	75.93	56.03		
	C B R %	61.49	71.72	56.19		

平均 C B R %

63.13

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 2023年11月2日

試料番号 (深さ) 12652-3 試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土、 <small>二重土</small>	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40			
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} %	14.7		
	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	1.94		
	試料調製後含水比 w_0 %	14.7	モールド	内径 mm 高さ mm	荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³	5 2209×10 ³		
			150 125					
供試体 No.		68		69		70		
含水比	容器 No.							
	m_s g	5880		5880		5880		
	m_w g	5126		5126		5126		
	m_c g							
	w_1 %	14.7		14.7		14.7		
平均値 w_1 %		14.7		14.7		14.7		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11290		11377		11322		
	モールド質量 m_1 g	7026		7026		7020		
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³	1.93		1.97		1.95		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.68		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		1	0.010	1	0.010	1	0.010
(試料+モールド) 質量 m_3 g		11443		11525		11443		
膨張比 r_s %		0.01		0.01		0.01		
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		2.00		2.04		2.00		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.68		1.72		1.70		
平均含水比 w' %		19.0		18.6		17.6		

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。

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

$$\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$$

$$\rho'_d = \frac{\rho'_s}{1 + r_s / 100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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 2023年11月6日
 試料番号 (深さ) 12652-3 試験者 諸江 隆宏

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 $\frac{MN/m^2}{kN/目盛}$			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 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読 み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読 み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ 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	0.47	0.49	0.92	0.92	0.5	0.62	0.56	0.94	0.94	0.5	0.48	0.49	0.71	0.71
1.0	0.93	0.97	2.44	2.44	1.0	1.14	1.07	3.03	3.03	1.0	1.09	1.05	2.19	2.19
1.5	1.48	1.49	4.24	4.24	1.5	1.68	1.59	5.01	5.01	1.5	1.66	1.58	4.02	4.02
2.0	2.02	2.01	6.02	6.02	2.0	2.11	2.06	6.52	6.52	2.0	2.24	2.12	5.61	5.61
2.5	2.55	2.53	7.60	7.60	2.5	2.60	2.55	8.27	8.27	2.5	2.79	2.65	6.99	6.99
3.0	3.12	3.06	8.89	8.89	3.0	3.12	3.06	10.24	10.24	3.0	3.24	3.12	7.80	7.80
4.0	4.21	4.11	10.32	10.32	4.0	4.03	4.02	12.66	12.66	4.0	4.20	4.10	8.94	8.94
5.0	5.27	5.14	12.32	12.32	5.0	5.00	5.00	14.45	14.45	5.0	5.21	5.11	10.56	10.56
7.5	7.85	7.68	16.92	16.92	7.5	7.61	7.56	18.70	18.70	7.5	7.79	7.65	14.97	14.97
10.0	10.38	10.19	20.68	20.68	10.0	10.09	10.05	22.95	22.95	10.0	10.31	10.16	18.28	18.28
12.5	12.93	12.72	23.63	23.63	12.5	12.57	12.54	26.46	26.46	12.5	12.72	12.61	21.21	21.21
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 _s g	4367				m _s g	4434				m _s g	4377		
	m _h g	3704				m _h g	3783				m _h g	3728		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	17.9				w ₂ %	17.2				w ₂ %	17.4		
	平均値 w ₂ %	17.9				平均値 w ₂ %	17.2				平均値 w ₂ %	17.4		

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 2023年10月19日

試料番号 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%) 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 (Co100%)

液性限界試験

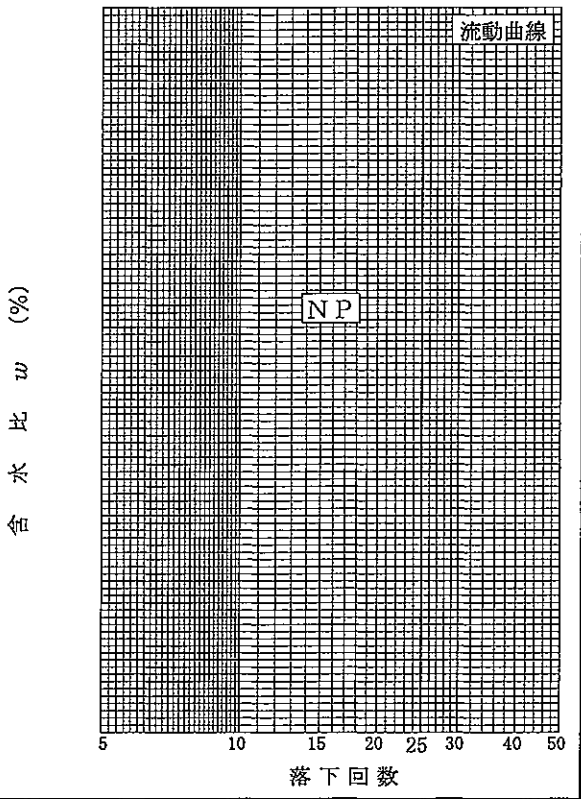
落下回数				
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

落下回数				
含水比	容器 No.			
	m_a 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

含水比	容器 No.			
	m_a 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

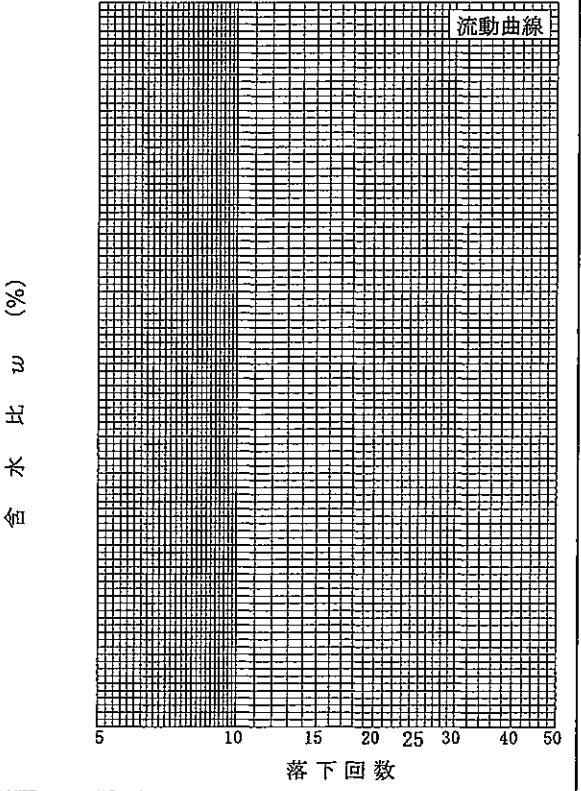
落下回数				
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

落下回数				
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

塑性限界試験

含水比	容器 No.			
	m_a 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 2023年10月17日

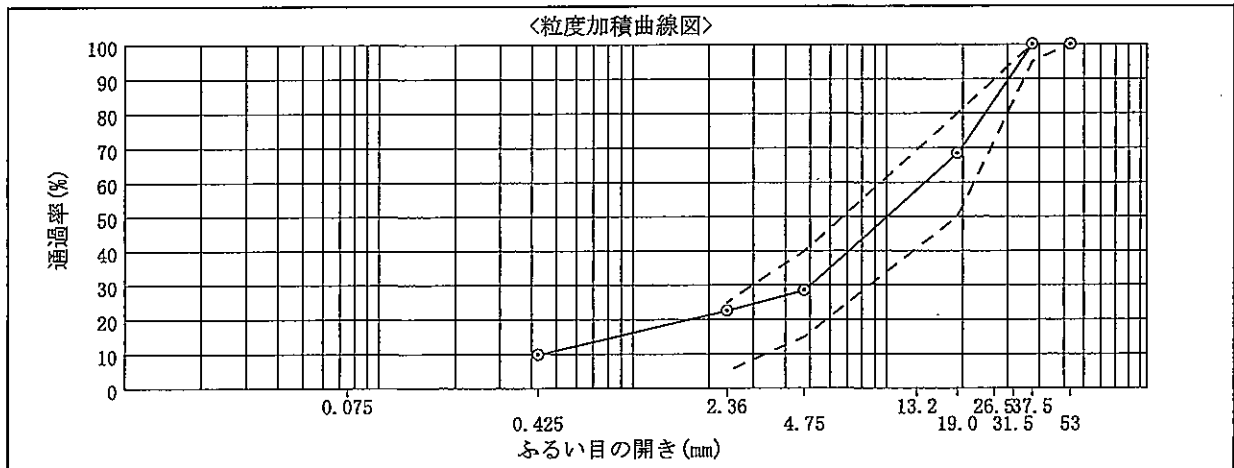
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%)

試験者 田中 信二

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8048 (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	2555	31.7	68.3	50 - 80
13.2	3940	49.0	51.0	-
4.75	5760	71.6	28.4	15 - 40
2.36	6241	77.5	22.5	5 - 25
0.425	7259	90.2	9.8	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8048	100.0	0.0	
計	8048			



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。

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 12652 号

調査件名 自家用

試験年月日 2023年10月23日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%)

試験者 山田 純一

鋼球の数 8 個

鋼球の全質量 3342 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)		3789
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1215
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だけを複製してはいけません。