



建設技 第 11341 号
2024 年 8 月 28 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)

2024 年 7 月 17 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。

2024 年 8 月 28 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 佐賀県多久市多久町301-1

試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

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 11341 号

2024年8月28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

2024年7月17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 佐賀県多久市多久町301-1
試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)
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 2024年8月28日

調査名	自家用
産地名	佐賀県多久市多久町301-1
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(新50%+Co50%)
成績書有効期間	2024年8月28日 ~ 2025年2月27日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	10.3	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	2.03	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	176.33	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 (%)	20.2	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 (%)	20.3	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。

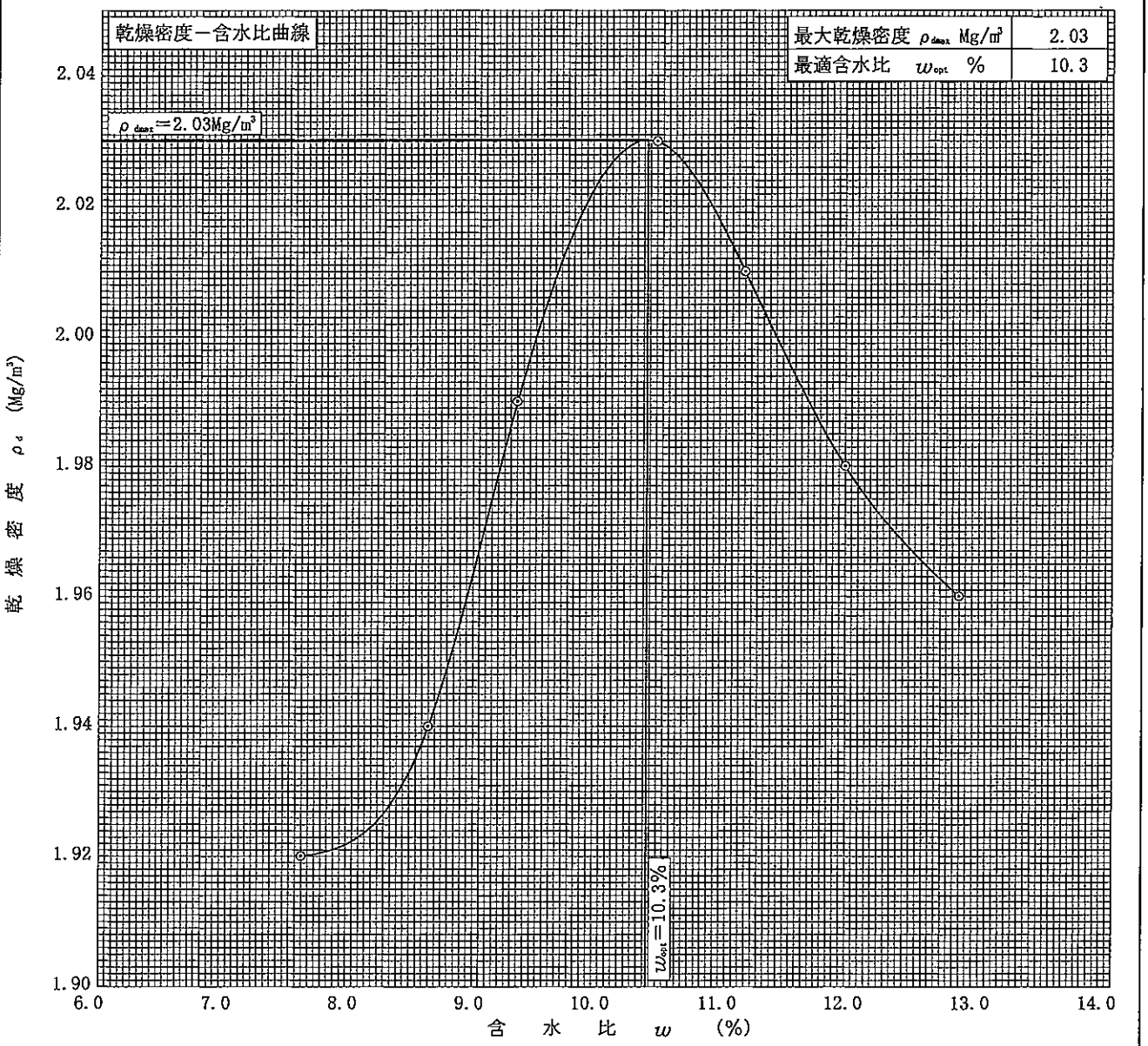
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2024年8月2日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%) 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/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 %	2.6	突固め層数 層	3		高さ mm	125.0	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	7.6	8.6	9.3	10.4	11.1	11.9	12.8	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.92	1.94	1.99	2.03	2.01	1.98	1.96	



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 11341 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2024年8月2日		
試料番号（深さ）再生クラッシャーランRC-40（新50%+Co50%）				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 高さ ¹⁾ mm 125.0
試料の使用方法		繰返し法 , 非繰返し法		落下高さ mm	450	
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 質量 m_1 g 3986	
	乾燥処理後 w_1 %	2.6	突固め層数 層	3		
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8564	8651	8769	8944	
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.07	2.11	2.17	2.24	
平均含水比 w %		7.6	8.6	9.3	10.4	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.92	1.94	1.99	2.03	
含水比	容器 No.					
	m_a g	4569	4662	4771	4939	
	m_b g	4246	4292	4365	4474	
	m_c g					
	w %	7.6	8.6	9.3	10.4	
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 g		8916	8900	8867		
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.23	2.22	2.21		
平均含水比 w %		11.1	11.9	12.8		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.01	1.98	1.96		
含水比	容器 No.					
	m_a g	4912	4896	4856		
	m_b g	4421	4375	4305		
	m_c g					
	w %	11.1	11.9	12.8		
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
特記事項						
<p>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。</p> $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$						

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 11341 号

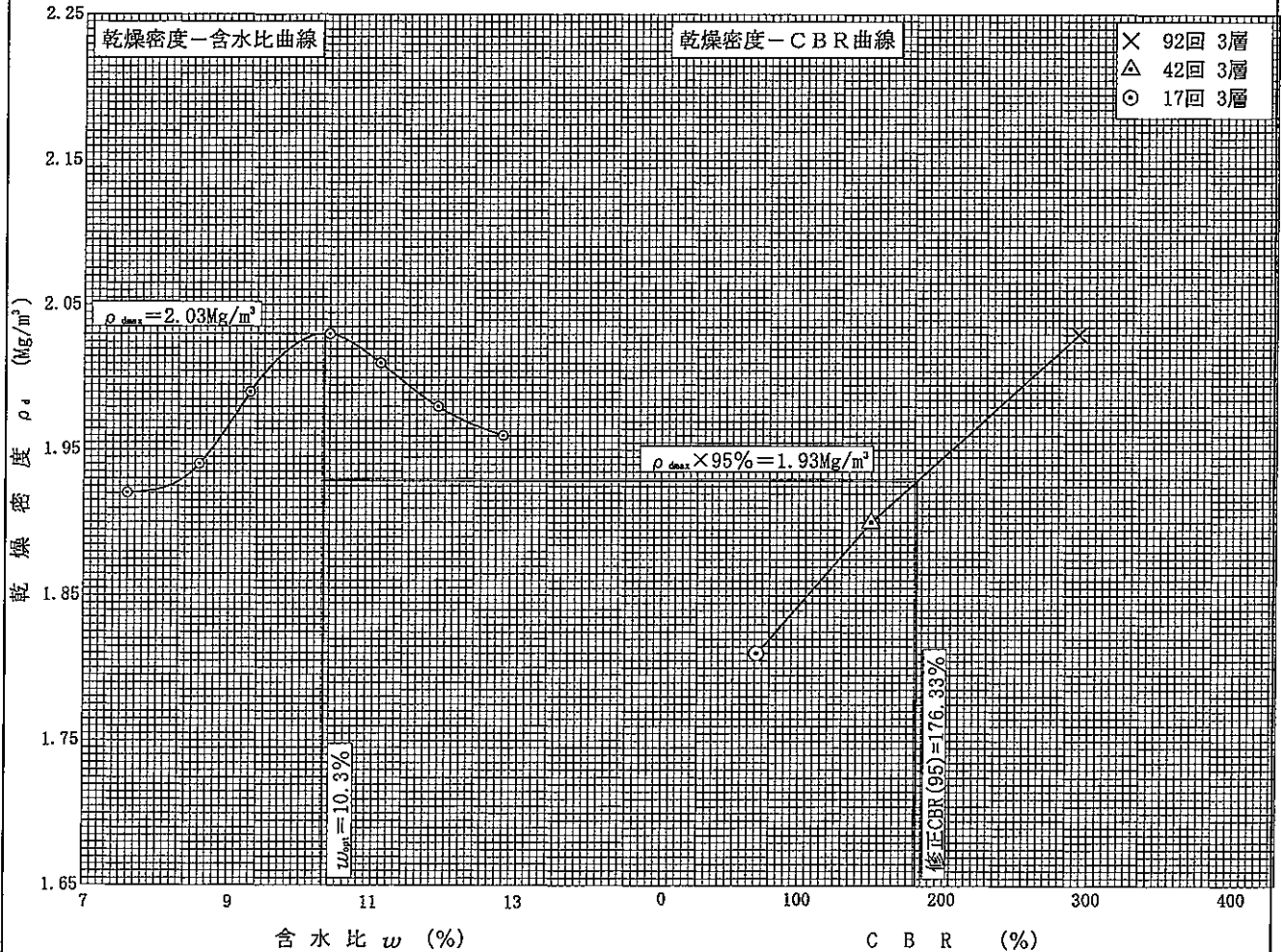
調査件名 自家用

試験年月日 2024年8月16日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

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.	80	81	82	83	84	85	86	87	88
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³	2.02	2.03	2.03	1.92	1.89	1.90	1.83	1.79	1.82
平 均 値 ρ_d Mg/m ³	2.03			1.90			1.81		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	202.69	209.55	227.76	104.70	130.75	132.09	64.70	51.57	62.46
平 均 値 %	213.33			122.51			59.58		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	281.31	277.34	306.73	135.48	148.34	150.70	74.02	56.18	68.34
平 均 値 %	288.46			144.84			66.18		
ランマー質量 kg	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			締 固 め 度 %			95		
	最適含水比 w_{opt} %			修 正 C B R %			176.33		



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 2024年8月9日

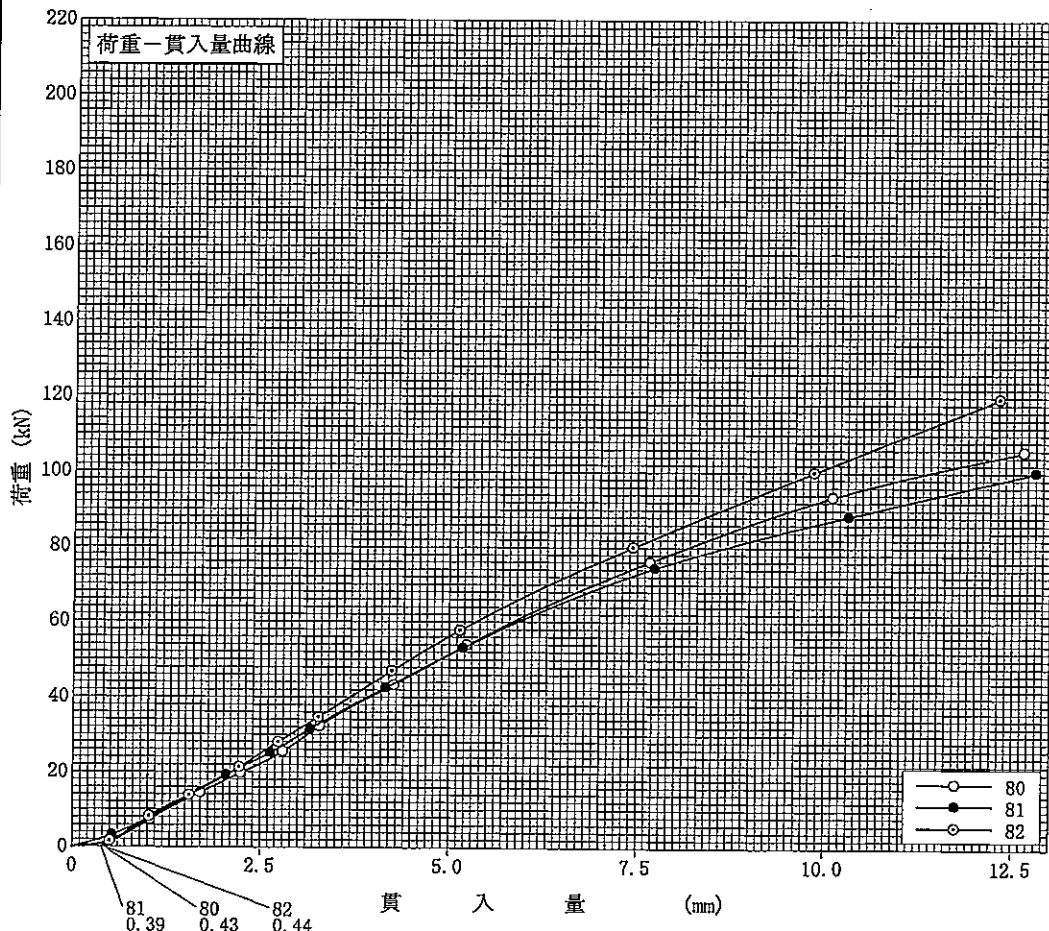
試料番号(深さ) 11341-1

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_s %		
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	mm	125		
供試体 No.				80	81	82	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %			10.1	10.1	10.1
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³			2.02	2.03	2.03
	後	膨張比 r_s %			0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %			9.9	10.8	10.8
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			2.02	2.03	2.03
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %				9.7	10.1	10.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR%				202.69	209.55	227.76
	貫入量5.0mmにおけるCBR%				281.31	277.34	306.73
	C B R %				281.31	277.34	306.73

平均 C B R %	288.46
------------	--------

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 計算 貫入 荷重	供試体 No.80	27.16	55.98
	供試体 No.81	28.08	55.19
	供試体 No.82	30.52	61.04
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 2024年8月5日

試料番号 (深さ) 11341-1 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} %	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/m ³	2.03		
	試料調製後含水比 w_0 %	10.1	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.		80		81		82		
含水比	容器 No.							
	m_s g	5840		5840		5840		
	m_b g	5304		5304		5304		
	m_e g							
	w_1 %	10.1		10.1		10.1		
平均値 w_1 %		10.1		10.1		10.1		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11831		11904		11896		
	モールド質量 m_1 g	6933		6965		6973		
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³	2.22		2.24		2.23		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.02		2.03		2.03		
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		11848		11937		11945		
膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		2.22		2.25		2.25		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		2.02		2.03		2.03		
平均含水比 w' %		9.9		10.8		10.8		

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。

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

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

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

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

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 2024年8月9日

試料番号 (深さ) 11341-1 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 $\frac{MN/m^2}{kN/目盛}$			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		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	0.51	0.51	1.69	1.69	0.5	0.56	0.53	3.19	3.19	0.5	0.49	0.50	1.48	1.48
1.0	1.08	1.04	7.32	7.32	1.0	1.08	1.04	8.08	8.08	1.0	1.03	1.02	8.08	8.08
1.5	1.90	1.70	14.46	14.46	1.5	1.60	1.55	13.71	13.71	1.5	1.60	1.55	13.71	13.71
2.0	2.47	2.24	19.72	19.72	2.0	2.08	2.04	19.34	19.34	2.0	2.43	2.22	21.26	21.26
2.5	3.09	2.80	25.45	25.45	2.5	2.78	2.64	25.15	25.15	2.5	2.97	2.74	27.99	27.99
3.0	3.58	3.29	32.24	32.24	3.0	3.32	3.16	31.46	31.46	3.0	3.54	3.27	34.65	34.65
4.0	4.53	4.27	43.38	43.38	4.0	4.31	4.16	42.61	42.61	4.0	4.47	4.24	47.04	47.04
5.0	5.45	5.23	53.89	53.89	5.0	5.35	5.18	53.14	53.14	5.0	5.28	5.14	57.77	57.77
7.5	7.84	7.67	76.12	76.12	7.5	7.95	7.73	74.38	74.38	7.5	7.37	7.44	80.04	80.04
10.0	10.19	10.10	93.49	93.49	10.0	10.62	10.31	88.40	88.40	10.0	9.70	9.85	100.07	100.07
12.5	12.78	12.64	105.62	105.62	12.5	13.10	12.80	100.14	100.14	12.5	12.12	12.31	119.56	119.56
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. g	4882				m. g	4943				m. g	4926		
	m. g	4450				m. g	4489				m. g	4476		
	m. g					m. g					m. g			
	w ₂ %	9.7				w ₂ %	10.1				w ₂ %	10.1		
平均値 w ₂ %	9.7			平均値 w ₂ %	10.1			平均値 w ₂ %	10.1					

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 2024年8月9日

試料番号 (深さ) 11341-2

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土, 非水浸	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 mm	125	

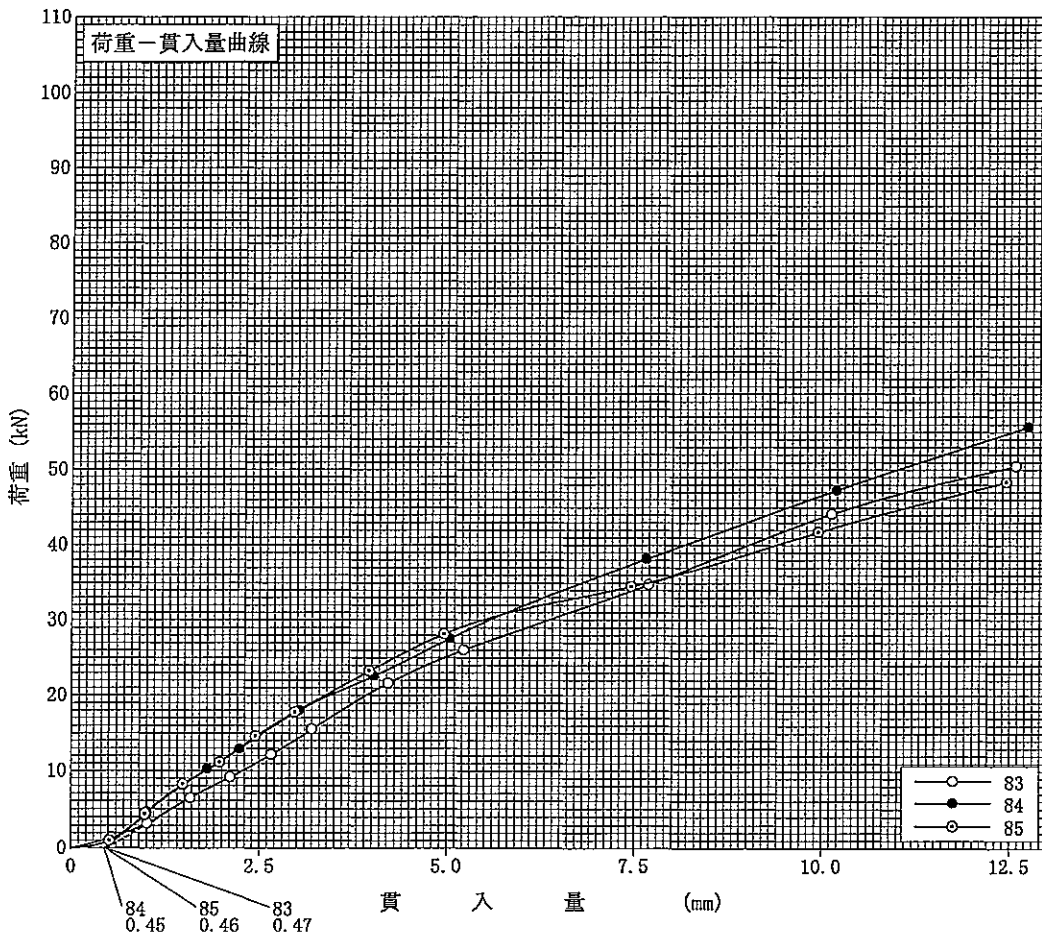
供試体 No.		83	84	85	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.1	10.1	10.1
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.92	1.89	1.90
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	10.4	11.6	11.1
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	10.0	10.6	10.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	104.70	130.75	132.09	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	135.48	148.34	150.70	
	C B R %	135.48	148.34	150.70	

平均 C B R %

144.84

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	14.03	26.96
貫入量	17.52	29.52
荷重	17.70	29.99
標準荷重強度 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 2024年8月5日

試料番号 (深さ) 11341-2 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	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/m ³	2.03		
	試料調製後含水比 w_s %	10.1	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.			83	84	85			
含水比	容器 No.							
	m_s	g	5840		5840		5840	
	m_b	g	5304		5304		5304	
	m_c	g						
	w_1	%	10.1		10.1		10.1	
平均値 w_1		%	10.1		10.1		10.1	
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		11639		11594		11534	
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g		6986		6994		6913	
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		2.11		2.08		2.09	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.92		1.89		1.90	
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			11674		11653		11576	
膨張比 r_s %			0.00		0.00		0.00	
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³			2.12		2.11		2.11	
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.92		1.89		1.90	
平均含水比 w' %			10.4		11.6		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。

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

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

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

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

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 2024年8月9日

試料番号 (深さ) 11341-2 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 $\frac{MN/m^2}{kN/目盛}$			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		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	0.58	0.54	1.39	1.39	0.5	0.51	0.51	0.97	0.97	0.5	0.52	0.51	1.02	1.02
1.0	1.01	1.01	3.23	3.23	1.0	1.01	1.01	4.53	4.53	1.0	0.96	0.98	4.34	4.34
1.5	1.66	1.58	6.38	6.38	1.5	1.46	1.48	8.03	8.03	1.5	1.46	1.48	8.22	8.22
2.0	2.21	2.11	9.13	9.13	2.0	1.61	1.81	10.24	10.24	2.0	1.94	1.97	11.09	11.09
2.5	2.81	2.66	12.13	12.13	2.5	1.96	2.23	12.87	12.87	2.5	2.40	2.45	14.57	14.57
3.0	3.39	3.20	15.50	15.50	3.0	3.06	3.03	17.98	17.98	3.0	2.93	2.97	17.76	17.76
4.0	4.43	4.22	21.63	21.63	4.0	4.06	4.03	22.57	22.57	4.0	3.94	3.97	23.24	23.24
5.0	5.44	5.22	26.02	26.02	5.0	5.08	5.04	27.59	27.59	5.0	4.92	4.96	28.18	28.18
7.5	7.87	7.69	34.77	34.77	7.5	7.81	7.66	38.17	38.17	7.5	7.41	7.46	34.49	34.49
10.0	10.26	10.13	44.15	44.15	10.0	10.37	10.19	47.28	47.28	10.0	9.90	9.95	41.74	41.74
12.5	12.65	12.58	50.46	50.46	12.5	12.97	12.74	55.64	55.64	12.5	12.39	12.45	48.32	48.32
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	4640				m _s g	4624				m _s g	4623		
	m _b g	4218				m _b g	4180				m _b g	4203		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	10.0				w ₂ %	10.6				w ₂ %	10.0		
	平均値 w ₂ %	10.0				平均値 w ₂ %	10.6				平均値 w ₂ %	10.0		

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 2024年8月9日

試料番号 (深さ) 11341-3

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締め固め土、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 mm	125	
供試体 No.		86	87	88	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.1	10.1	10.1
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.83	1.79	1.82
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	10.9	11.2	11.0
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.83	1.79	1.82
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	9.6	9.5	9.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	64.70	51.57	62.46	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	74.02	56.18	68.34	
	C B R %	74.02	56.18	68.34	

平均 C B R %

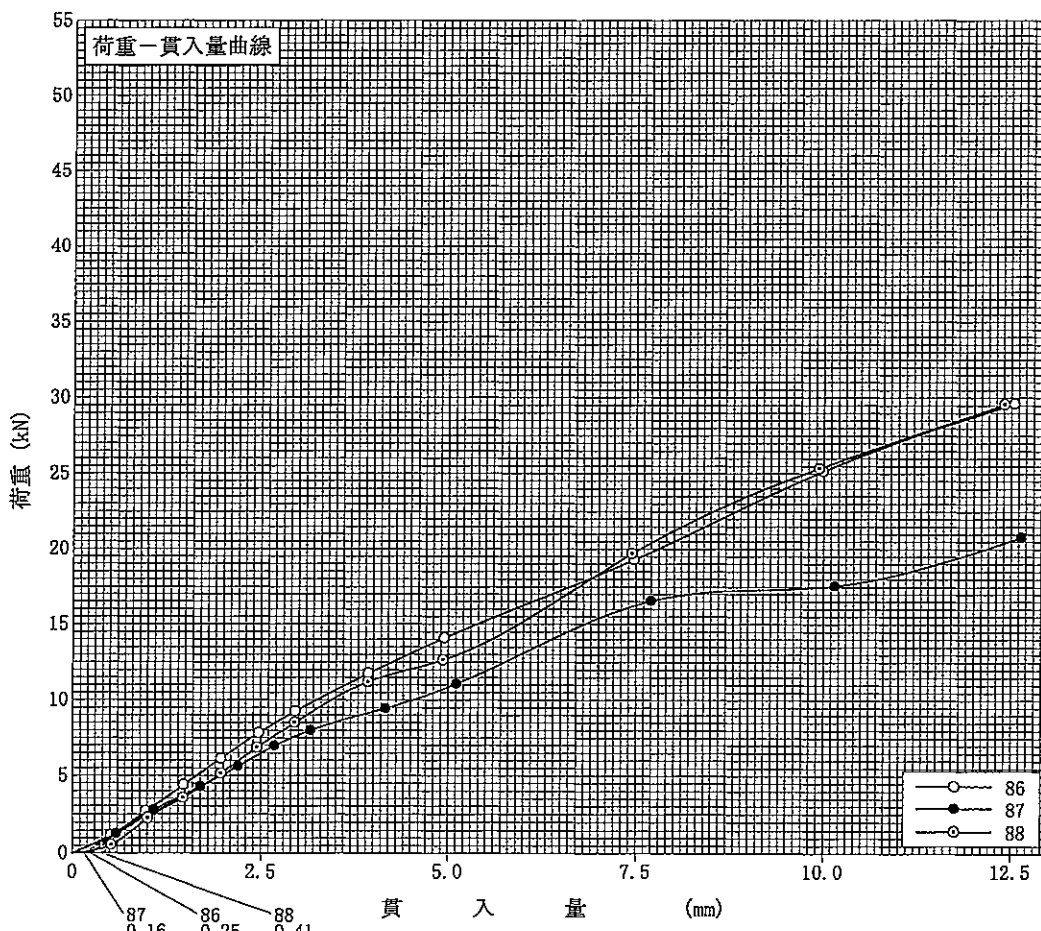
66.18

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]



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 11341 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2024年8月5日				
試料番号 (深さ) 11341-3				試験者 諸江 隆宏				
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} %		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/m ³		2.03	
	試料調製後含水比 w_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.		86		87		88		
含水比	容器 No.							
	m_s	g	5840		5840		5840	
	m_b	g	5304		5304		5304	
	m_c	g						
	w_1	%	10.1		10.1		10.1	
平均値 w_1		10.1		10.1		10.1		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11326		11385		11379	
	モールド質量 m_1 g		6884		7034		6967	
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.01		1.97		2.00	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.83		1.79		1.82	
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		11365		11432		11425		
膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		2.03		1.99		2.02		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.83		1.79		1.82		
平均含水比 w' %		10.9		11.2		11.0		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho'_s}{1 + r_s/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 2024年8月9日

試料番号 (深さ) 11341-3 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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ 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		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	0.51	0.51	1.20	1.20	0.5	0.67	0.59	1.30	1.30	0.5	0.54	0.52	0.56	0.56			
1.0	0.96	0.98	2.66	2.66	1.0	1.17	1.09	2.74	2.74	1.0	1.02	1.01	2.26	2.26			
1.5	1.46	1.48	4.39	4.39	1.5	1.90	1.70	4.28	4.28	1.5	1.43	1.47	3.54	3.54			
2.0	1.94	1.97	6.13	6.13	2.0	2.40	2.20	5.62	5.62	2.0	1.93	1.97	5.14	5.14			
2.5	2.44	2.47	7.82	7.82	2.5	2.86	2.68	6.96	6.96	2.5	2.40	2.45	6.86	6.86			
3.0	2.91	2.96	9.26	9.26	3.0	3.32	3.16	8.00	8.00	3.0	2.89	2.95	8.50	8.50			
4.0	3.87	3.94	11.77	11.77	4.0	4.31	4.16	9.45	9.45	4.0	3.86	3.93	11.21	11.21			
5.0	4.90	4.95	14.09	14.09	5.0	5.22	5.11	11.07	11.07	5.0	4.85	4.93	12.63	12.63			
7.5	7.43	7.47	19.28	19.28	7.5	7.90	7.70	16.55	16.55	7.5	7.38	7.44	19.69	19.69			
10.0	9.98	9.99	25.15	25.15	10.0	10.30	10.15	17.56	17.56	10.0	9.87	9.94	25.35	25.35			
12.5	12.58	12.54	29.62	29.62	12.5	12.78	12.64	20.81	20.81	12.5	12.31	12.41	29.57	29.57			
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.		貫入試験後の含水比				
	m _a g	4425	貫入試験後の含水比			m _a g	4327	貫入試験後の含水比			m _a g	4419	貫入試験後の含水比				
	m _b g	4036	貫入試験後の含水比			m _b g	3952	貫入試験後の含水比			m _b g	4034	貫入試験後の含水比				
	m _c g		貫入試験後の含水比			m _c g		貫入試験後の含水比			m _c g		貫入試験後の含水比				
	w ₂ %	9.6	貫入試験後の含水比			w ₂ %	9.5	貫入試験後の含水比			w ₂ %	9.5	貫入試験後の含水比				
平均値 w ₂ %		9.6			平均値 w ₂ %		9.5			平均値 w ₂ %		9.5					

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 2024年7月25日
----------	------------------

試料番号 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)	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(新50%+Co50%)

液性限界試験

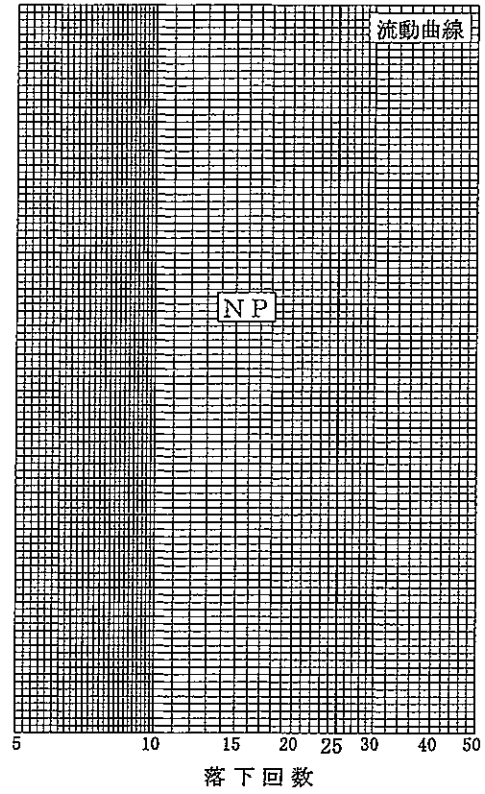
落下回数			
含水比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		

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

落下回数			
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

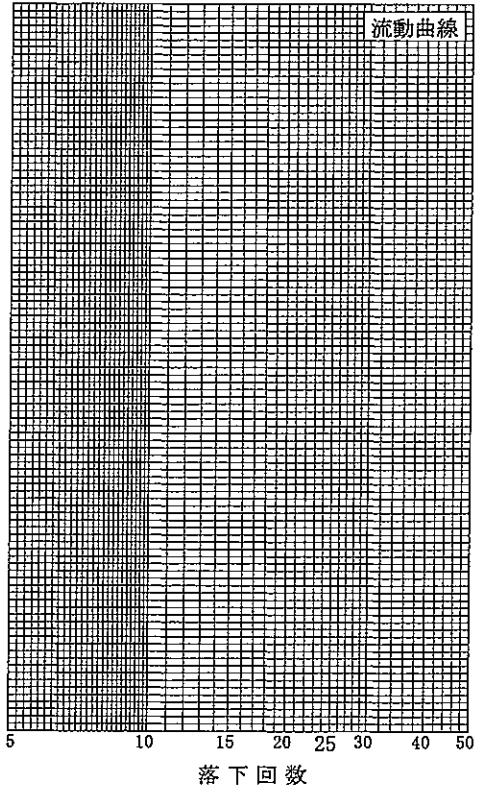
落下回数			
含水比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		

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

落下回数			
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 2024年7月23日

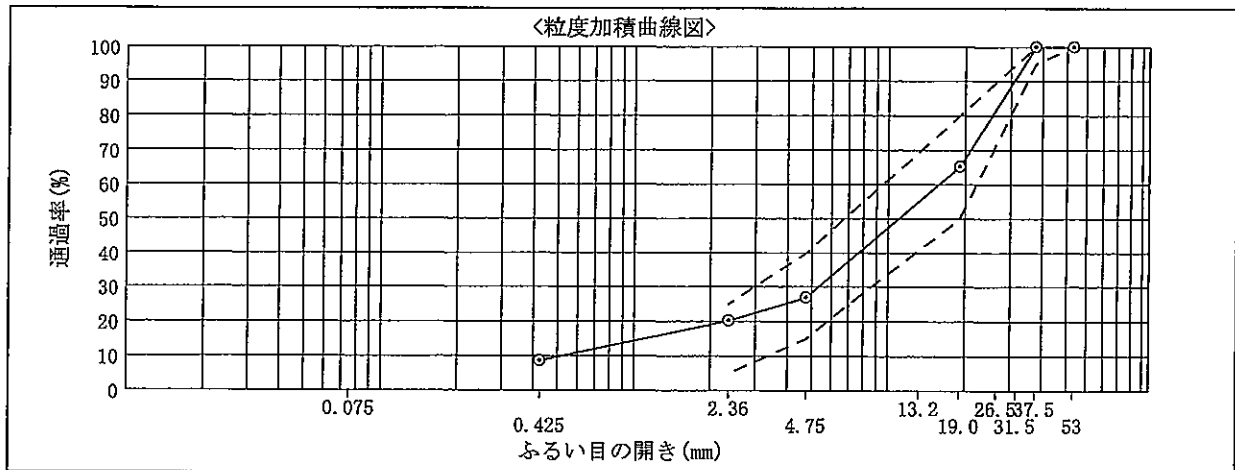
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

試験者 山田 純一

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8284 (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	2885	34.8	65.2	50 - 80
13.2	4507	54.4	45.6	-
4.75	6060	73.2	26.8	15 - 40
2.36	6614	79.8	20.2	5 - 25
0.425	7570	91.4	8.6	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8284	100.0	0.0	
計	8284			



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 11341 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2024年7月26日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%) 試験者 諸江 隆宏

鋼球の数 8 個 鋼球の全質量 3340 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	5007
合 計		5007
①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5007
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		3993
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1014
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		20.3

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。