



建設技 第 11340 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(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 11340 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(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 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(Co100%)
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} (%)	13.6	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.89	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	200.98	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 (%)	21.8	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 (%)	27.0	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。

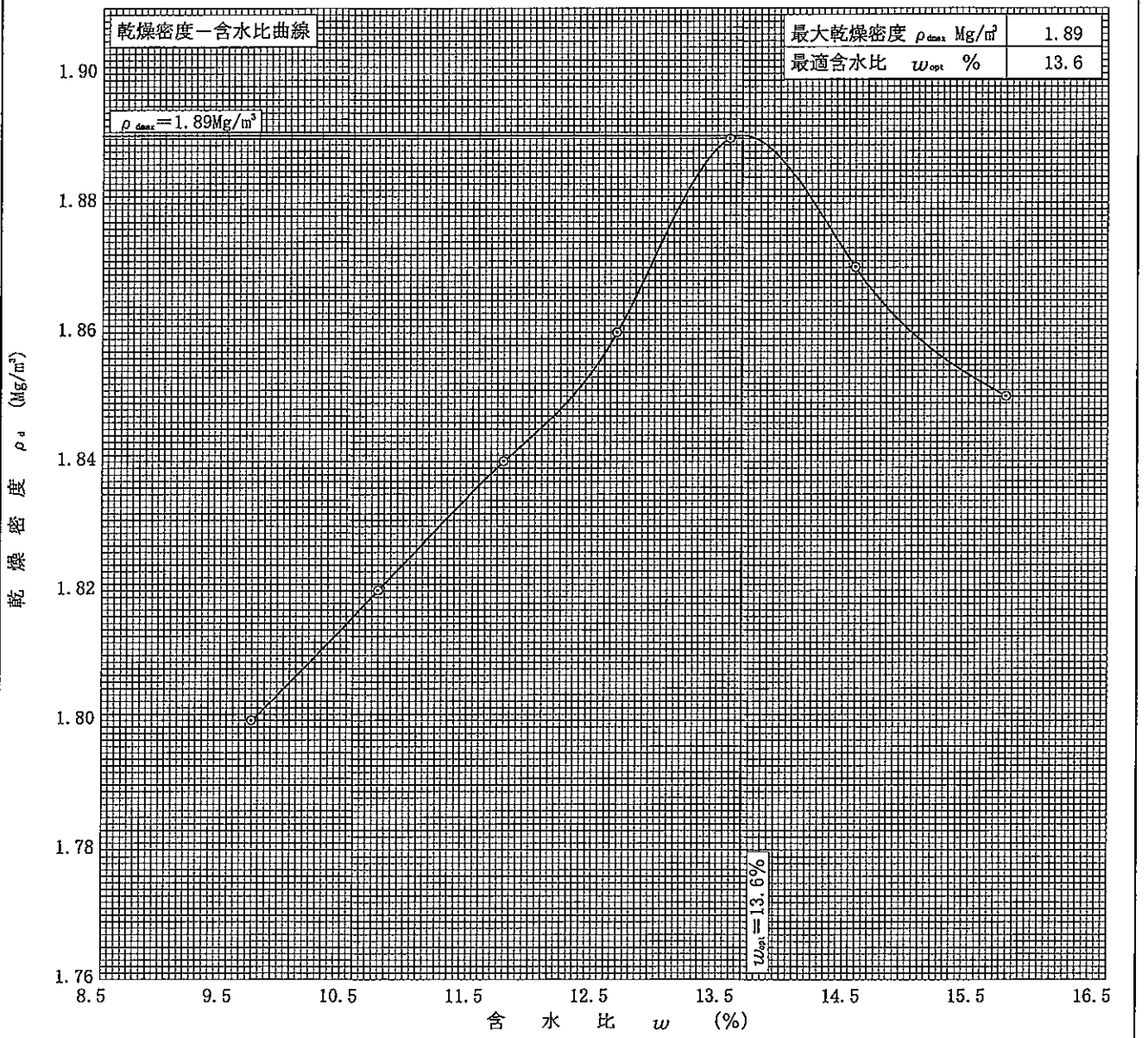
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2024年8月1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

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/層	92	モールド	内径 mm	150	
	乾燥処理後 w_1 %	4.6	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 %	9.7	10.7	11.7	12.6	13.5	14.5	15.7	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.80	1.82	1.84	1.86	1.89	1.87	1.85	



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 11340 号	
調査件名 自家用		試験年月日 2024年8月1日				
試験番号(深さ) 再生クラッシャーランRC-40(Co100%)		試験者 田中 信二				
試験方法		E-b		土質名称 RC-40		
試験の準備方法		乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg		4.5
試験の使用方法		繰返し法 , 非繰返し法		落下高さ mm		450
含水比	試験分取後 w_0 %			突固め回数 回/層		92
	乾燥処理後 w_1 %	4.6		突固め層数 層		3
測定 No.		1		2		3
(試験+モールド)質量 m_2 g		8276		8349		8435
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.98		2.01		2.05
平均含水比 w %		9.7		10.7		11.7
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.80		1.82		1.84
含水比	容器 No.					4
	m_a g	4349		4414		4506
	m_b g	3964		3987		4034
	m_c g					
	w %	9.7		10.7		11.7
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
測定 No.		5		6		7
(試験+モールド)質量 m_2 g		8634		8627		8622
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.14		2.14		2.14
平均含水比 w %		13.5		14.5		15.7
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.89		1.87		1.85
含水比	容器 No.					
	m_a g	4708		4682		4694
	m_b g	4148		4089		4057
	m_c g					
	w %	13.5		14.5		15.7
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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$				

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 11340 号

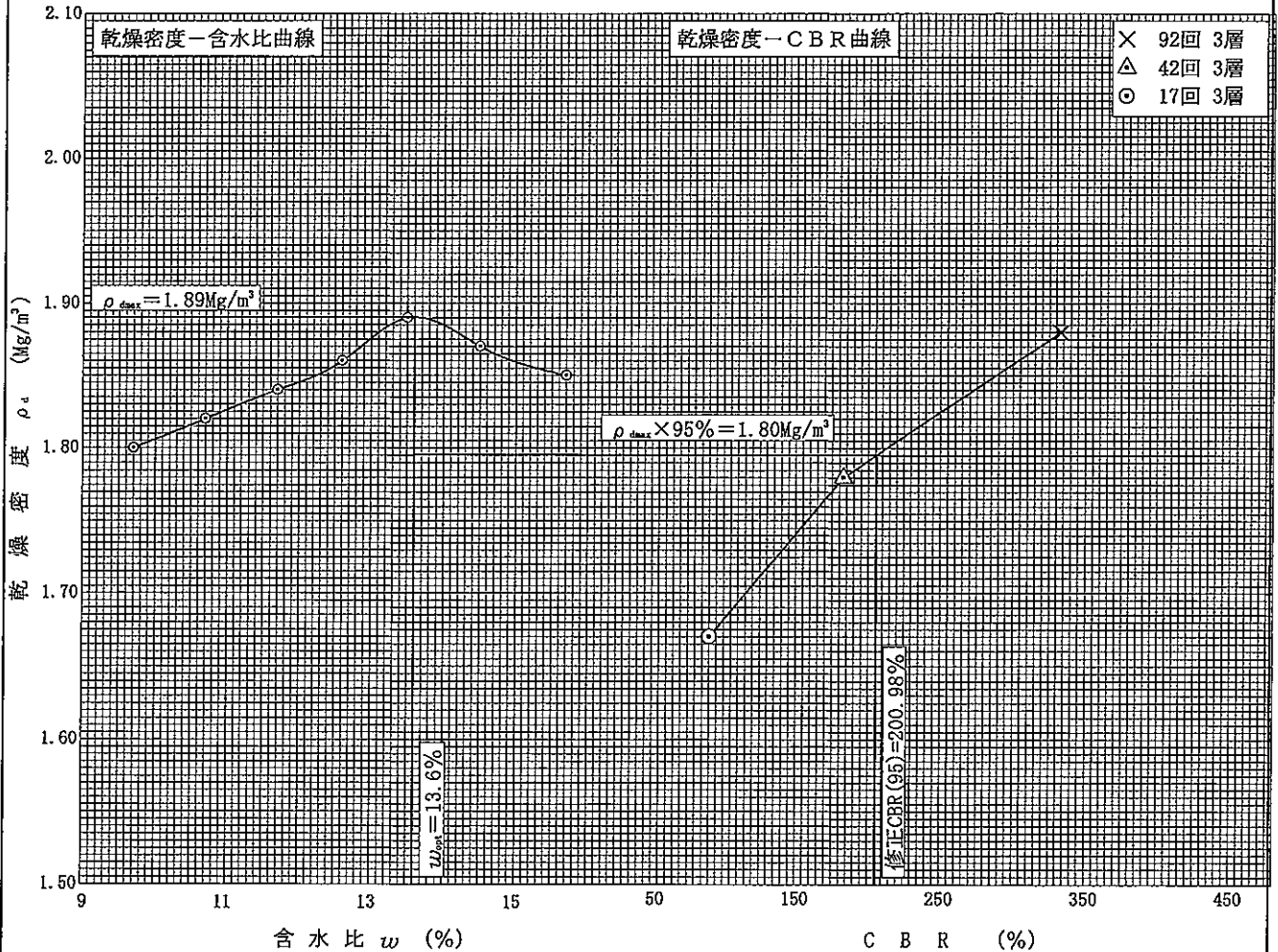
調査件名 自家用

試験年月日 2024年8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 田中 信二

突固め回数 回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)		
供試体 No.	40	41	42	43	44	45	46	47	48
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.88	1.86	1.89	1.79	1.77	1.79	1.69	1.67	1.66
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.88			1.78			1.67		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	330.67	287.54	289.63	172.91	169.25	144.33	65.15	76.57	79.40
平均値 %	302.61			162.16			73.71		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	357.84	295.23	330.80	180.30	188.84	163.92	84.67	86.23	84.22
平均値 %	327.96			177.69			85.04		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.89	締固め度 %	95				
		最適含水比 w_{opt} %	13.6	修正 C B R %	200.98				



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6日

試料番号 (深さ) 11340-1

試験者 田中 信二

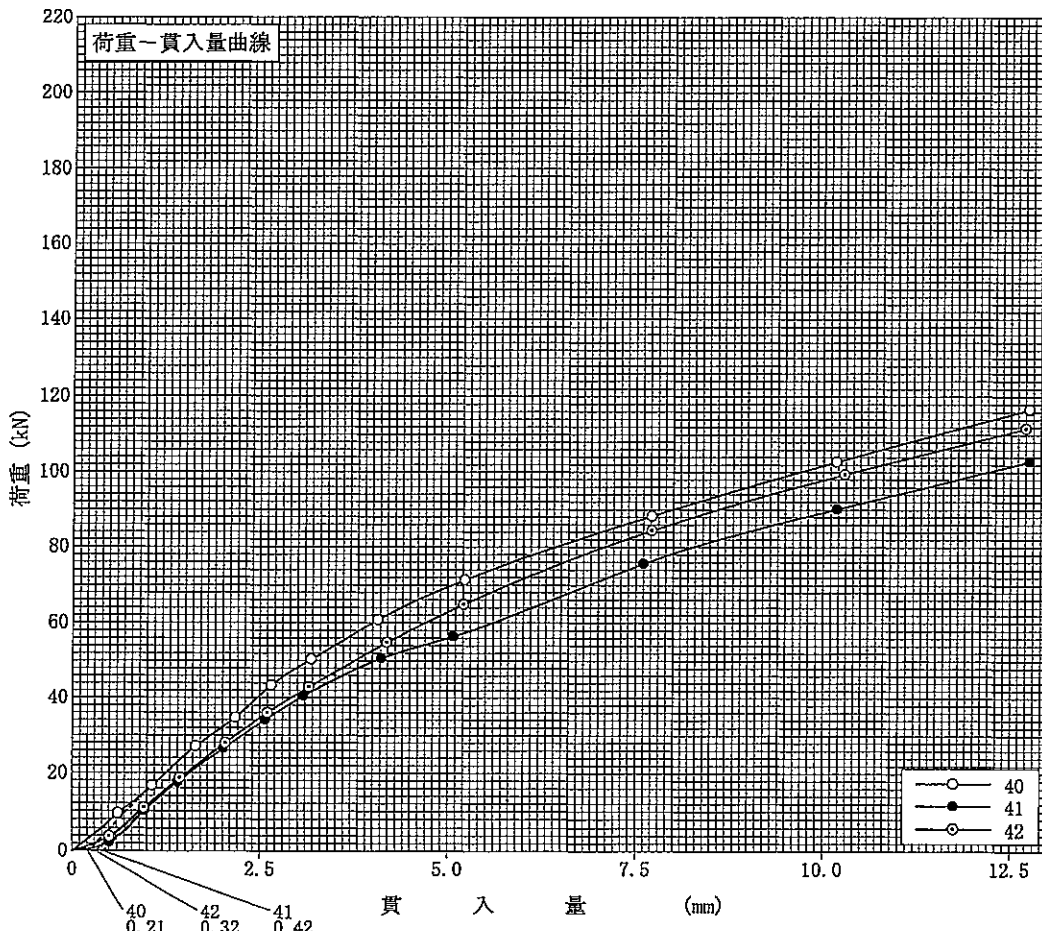
試験方法	締固めた土, 乱さね土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40	
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	13.6	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.89
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		
供試体 No.				40	41	42	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	13.7		13.7	13.7	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.88		1.86	1.89	
	後	膨張比 r_s %	0.00		0.00	0.01	
		平均含水比 w' %	14.9		15.6	14.8	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.88		1.86	1.89	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		14.2		14.5	14.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		330.67		287.54	289.63	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		357.84		295.23	330.80	
	C B R %		357.84		295.23	330.80	

平均 C B R %

327.96

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 2024年8月2日

試料番号 (深さ) 11340-1 試験者 田中 信二

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	92	最適含水比 w_{opt} %	13.6		
	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	1.89		
	試料調製後含水比 w_0 %	13.7	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.			40		41		42	
含水比	容器 No.							
	m_s	g	5876		5876		5876	
	m_b	g	5170		5170		5170	
	m_c	g						
	w_1	%	13.7		13.7		13.7	
平均値 w_1		%	13.7		13.7		13.7	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11566		11567		11664	
	モールド質量 m_1 g		6837		6879		6924	
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.14		2.12		2.15	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.88		1.86		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	1	0.010
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g		11617		11623		11712	
	膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.01	
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		2.16		2.15		2.17	
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.88		1.86		1.89	
	平均含水比 w' %		14.9		15.6		14.8	

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6日

試料番号 (深さ) 11340-1 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 kg/cm²/目盛 kN/目盛		1					
供試体 No.		40		供試体 No.		41		供試体 No.		42					
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		荷重計		読み		荷重計		読み		荷重計					
		MN/m²				MN/m²				MN/m²					
平均		の読み		平均		の読み		平均		の読み					
1 2		kN		1 2		kN		1 2		kN					
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.5	0.73	0.62	9.38	9.38	0.5	0.50	0.50	2.41	2.41	0.5	0.50	0.50	3.86	3.86	
1.0	1.13	1.07	16.64	16.64	1.0	0.91	0.96	9.96	9.96	1.0	0.91	0.96	10.84	10.84	
1.5	1.77	1.64	27.10	27.10	1.5	1.30	1.40	17.52	17.52	1.5	1.35	1.43	18.68	18.68	
2.0	2.34	2.17	34.66	34.66	2.0	2.02	2.01	26.52	26.52	2.0	2.08	2.04	27.99	27.99	
2.5	2.79	2.65	43.37	43.37	2.5	2.64	2.57	34.07	34.07	2.5	2.70	2.60	35.93	35.93	
3.0	3.36	3.18	50.34	50.34	3.0	3.16	3.08	40.46	40.46	3.0	3.29	3.15	42.90	42.90	
4.0	4.14	4.07	60.80	60.80	4.0	4.24	4.12	50.63	50.63	4.0	4.37	4.19	54.79	54.79	
5.0	5.44	5.22	71.29	71.29	5.0	5.13	5.07	56.44	56.44	5.0	5.42	5.21	64.84	64.84	
7.5	7.91	7.71	88.27	88.27	7.5	7.69	7.60	75.61	75.61	7.5	7.91	7.71	84.39	84.39	
10.0	10.33	10.17	102.78	102.78	10.0	10.36	10.18	90.14	90.14	10.0	10.55	10.28	99.43	99.43	
12.5	12.99	12.75	116.65	116.65	12.5	13.00	12.75	102.92	102.92	12.5	12.89	12.70	111.64	111.64	
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	4740					m _s g	4700					m _s g	4741	
	m _w g	4150					m _w g	4105					m _w g	4159	
	m _c g						m _c g						m _c g		
	w ₂ %	14.2					w ₂ %	14.5					w ₂ %	14.0	
平均値 w ₂ %	14.2				平均値 w ₂ %	14.5				平均値 w ₂ %	14.0				

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6日

試料番号(深さ) 11340-2

試験者 田中 信二

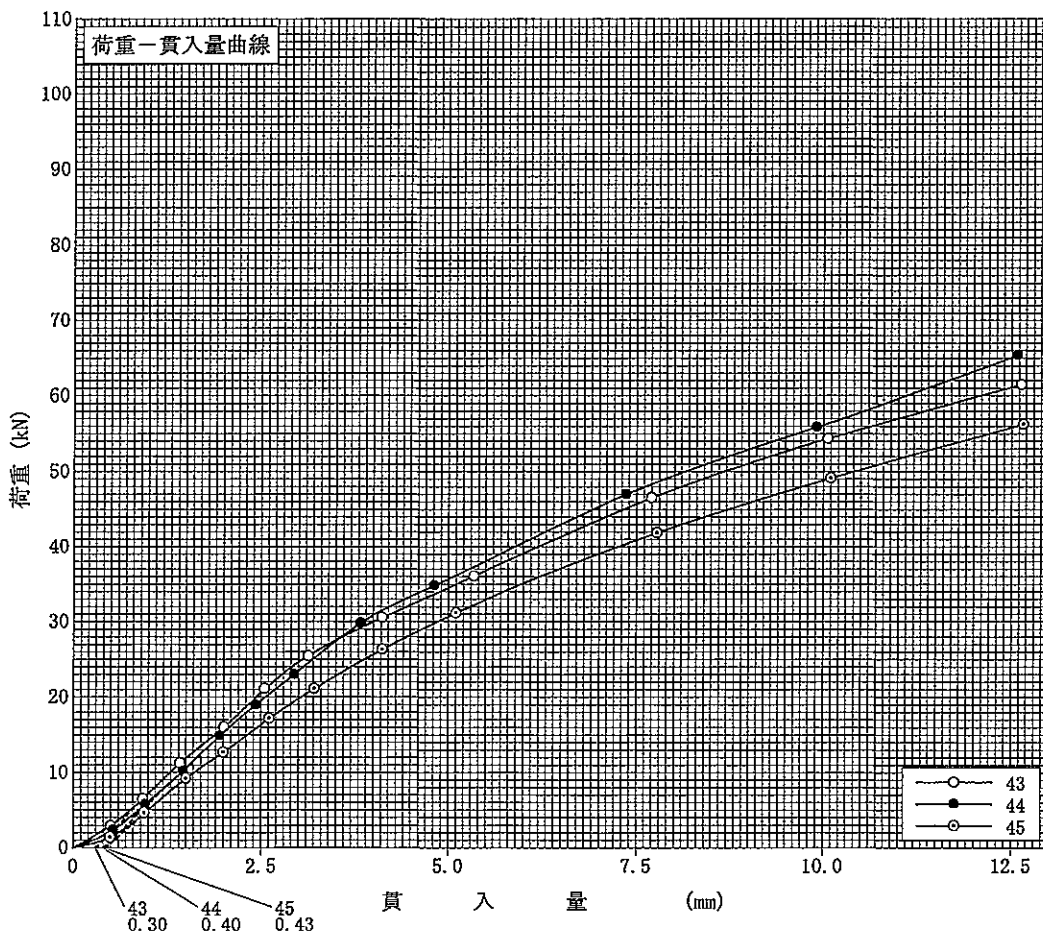
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40	
突固め方法	E-b	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	42	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	13.6	
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.89
	4日水浸		高さ ^D mm	125		
供試体 No.		43	44	45		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	13.7	13.7	13.7	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.79	1.77	1.79	
	後	膨張比 r_s %	0.01	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	15.1	15.8	16.2	
貫入試験		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.79	1.77	1.79	
	試験後の含水比 w_2 %	14.4	14.9	14.8		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	172.91	169.25	144.33		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	180.30	188.84	163.92		
	C B R %	180.30	188.84	163.92		

平均 C B R %

177.69

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 2024年8月2日

試料番号 (深さ) 11340-2 試験者 田中 信二

試験方法		締固めた土、 粘土	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	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} %	13.6		
	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	1.89		
	試料調製後含水比 w_s %	13.7	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.			43	44	45			
含水比	容器 No.							
	m_s	g	5876	5876	5876			
	m_b	g	5170	5170	5170			
	m_c	g						
	w_i	%	13.7	13.7	13.7			
平均値 w_i		%	13.7	13.7	13.7			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11570	11384	11514			
	モールド質量 m_1 g		7094	6937	7025			
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.03	2.01	2.03			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.79	1.77	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		1	0.010	0	0.000	0	0.000
(試料+モールド) 質量 m_3 g			11650	11476	11613			
膨張比 r_s %			0.01	0.00	0.00			
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³			2.06	2.05	2.08			
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.79	1.77	1.79			
平均含水比 w' %			15.1	15.8	16.2			

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。
- $$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho'_s}{1 + r_s / 100}$$
- $$w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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。

JIS A 1211
JGS 0721

C B R 試験 (貫入試験)

建設技第 11340 号

調査件名 自家用

試験年月日 2024年8月6日

試料番号 (深さ) 11340-2

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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$		1							
供試体 No.		43		供試体 No.		44		供試体 No.		45							
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 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		平均		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		平均			
1	2			の読み kN		1	2	平均		の読み kN		1	2	平均			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.5	0.50	0.50	2.95	2.95	0.5	0.56	0.53	2.37	2.37	0.5	0.48	0.49	1.41	1.41	1.41		
1.0	0.86	0.93	6.43	6.43	1.0	0.91	0.96	5.71	5.71	1.0	0.90	0.95	4.55	4.55	4.55		
1.5	1.34	1.42	11.23	11.23	1.5	1.42	1.46	10.21	10.21	1.5	1.50	1.50	9.19	9.19	9.19		
2.0	2.02	2.01	16.02	16.02	2.0	1.90	1.95	14.86	14.86	2.0	2.00	2.00	12.68	12.68	12.68		
2.5	2.60	2.55	21.10	21.10	2.5	2.36	2.43	19.00	19.00	2.5	2.71	2.61	17.18	17.18	17.18		
3.0	3.26	3.13	25.46	25.46	3.0	2.88	2.94	22.99	22.99	3.0	3.41	3.21	21.10	21.10	21.10		
4.0	4.24	4.12	30.54	30.54	4.0	3.65	3.83	29.84	29.84	4.0	4.23	4.12	26.33	26.33	26.33		
5.0	5.67	5.34	36.06	36.06	5.0	4.62	4.81	34.79	34.79	5.0	5.20	5.10	31.13	31.13	31.13		
7.5	7.89	7.70	46.52	46.52	7.5	7.22	7.36	46.99	46.99	7.5	8.04	7.77	41.87	41.87	41.87		
10.0	10.12	10.06	54.36	54.36	10.0	9.82	9.91	55.88	55.88	10.0	10.19	10.10	49.14	49.14	49.14		
12.5	12.76	12.63	61.48	61.48	12.5	12.65	12.58	65.40	65.40	12.5	12.82	12.66	56.25	56.25	56.25		
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	4518					m _a g	4501					m _a g	4546			
	m _b g	3949					m _b g	3917					m _b g	3960			
	m _c g						m _c g						m _c g				
	w ₂ %	14.4					w ₂ %	14.9					w ₂ %	14.8			
平均値 w ₂ %	14.4				平均値 w ₂ %	14.9				平均値 w ₂ %	14.8						

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6日

試料番号 (深さ) 11340-3

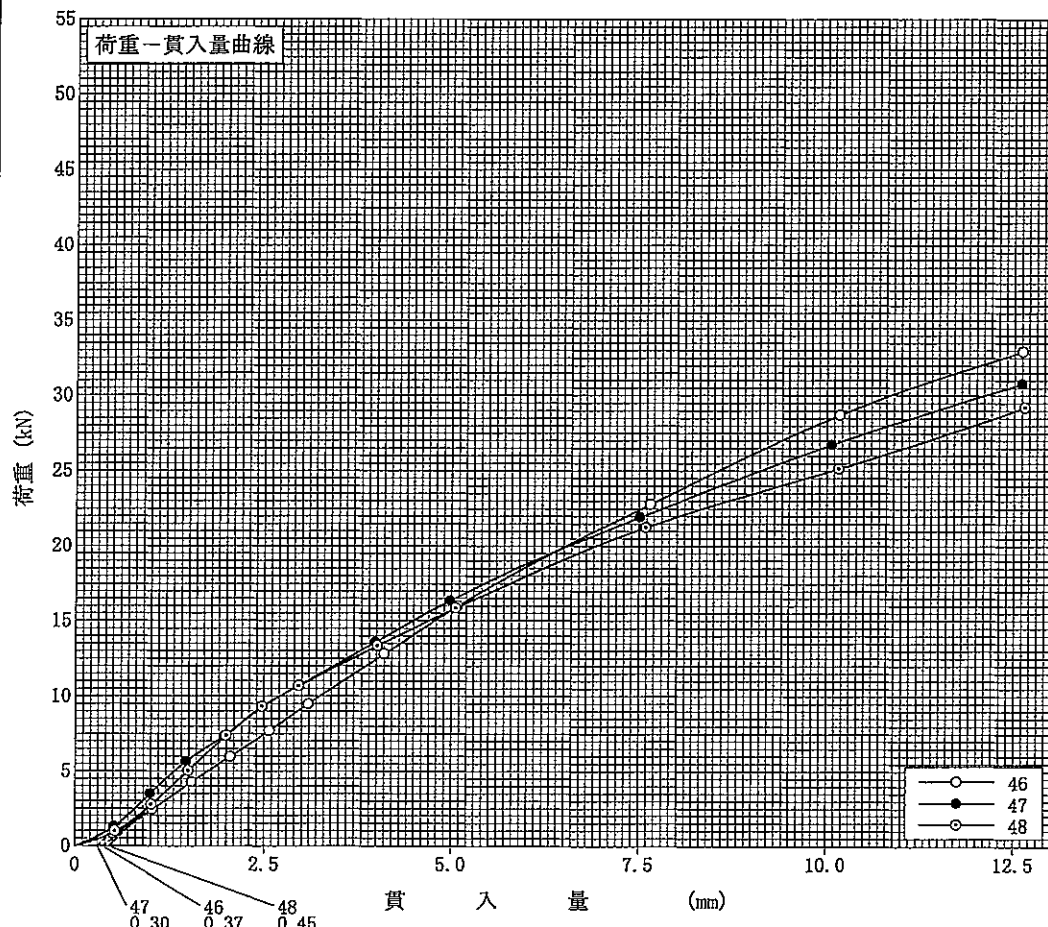
試験者 田中 信二

試験方法	締固めた土, 乱さね土	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}	%
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
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm		

供試体 No.		46	47	48		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	13.7	13.7	13.7
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m ³	1.69	1.67	1.66
	後	膨張比 r_s	%	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w'	%	16.6	18.0	17.5
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m ³	1.69	1.67	1.66
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	15.7	16.0	16.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR%			65.15	76.57	79.40
	貫入量5.0mmにおけるCBR%			84.67	86.23	84.22
	C B R		%	84.67	86.23	84.22

平均 C B R %
85.04

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.46	8.73	16.85
供試体 No.47	10.26	17.16
供試体 No.48	10.64	16.76
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 11340 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) 11340-3

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			
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} %	13.6		
	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	1.89		
	試料調製後含水比 w_o %	13.7	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.		46	47	48				
含水比	容器 No.							
	m_s g	5876	5876	5876				
	m_w g	5170	5170	5170				
	m_c g							
	w_i %	13.7	13.7	13.7				
	平均値 w_1 %	13.7	13.7	13.7				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11304	11061	11112				
	モールド質量 m_1 g	7072	6853	6933				
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	1.92	1.90	1.89				
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.69	1.67	1.66				
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	11428	11195	11241				
	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00				
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	1.97	1.97	1.95				
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.69	1.67	1.66				
	平均含水比 w' %	16.6	18.0	17.5				

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。
- $$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_i = \frac{m_s - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho'_i}{1 + r_s / 100}$$
- $$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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6日

試料番号 (深さ) 11340-3 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.			46		供試体 No.			47		供試体 No.			48	
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	0.50	0.50	0.83	0.83	0.5	0.51	0.51	1.27	1.27	0.5	0.55	0.53	0.95	0.95
1.0	1.03	1.02	2.40	2.40	1.0	0.97	0.99	3.48	3.48	1.0	1.01	1.01	2.75	2.75
1.5	1.58	1.54	4.28	4.28	1.5	1.42	1.46	5.63	5.63	1.5	1.48	1.49	5.02	5.02
2.0	2.10	2.05	5.96	5.96	2.0	1.93	1.97	7.36	7.36	2.0	1.99	2.00	7.37	7.37
2.5	2.63	2.57	7.70	7.70	2.5	2.45	2.48	9.28	9.28	2.5	2.43	2.47	9.29	9.29
3.0	3.17	3.09	9.48	9.48	3.0	2.93	2.97	10.72	10.72	3.0	2.92	2.96	10.66	10.66
4.0	4.19	4.10	12.78	12.78	4.0	3.96	3.98	13.57	13.57	4.0	4.01	4.01	13.33	13.33
5.0	5.18	5.09	16.00	16.00	5.0	4.96	4.98	16.35	16.35	5.0	5.12	5.06	15.85	15.85
7.5	7.79	7.65	22.80	22.80	7.5	7.52	7.51	21.93	21.93	7.5	7.68	7.59	21.26	21.26
10.0	10.34	10.17	28.71	28.71	10.0	10.11	10.06	26.73	26.73	10.0	10.32	10.16	25.14	25.14
12.5	12.72	12.61	32.92	32.92	12.5	12.69	12.60	30.78	30.78	12.5	12.78	12.64	29.21	29.21
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 _a g	4312				m _a g	4290				m _a g	4256		
	m _b g	3727				m _b g	3698				m _b g	3660		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	15.7				w ₂ %	16.0				w ₂ %	16.3		
	平均値 w ₂ %	15.7				平均値 w ₂ %	16.0				平均値 w ₂ %	16.3		

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 2024年7月25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 %			

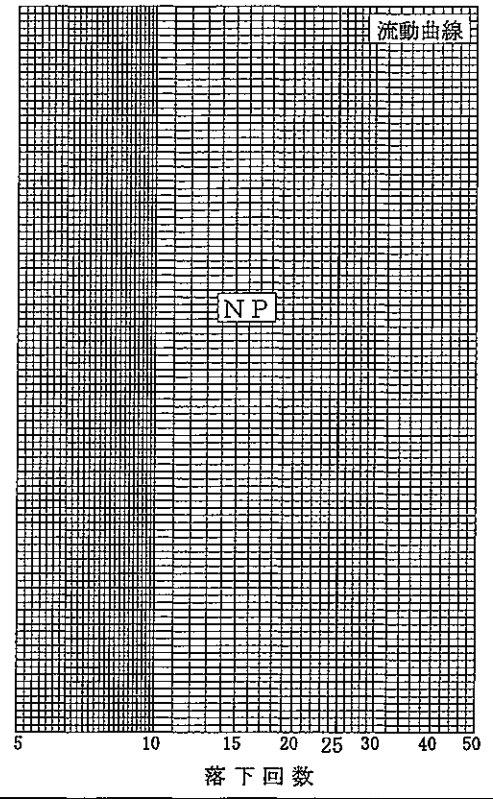
落下回数				
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

塑性限界試験

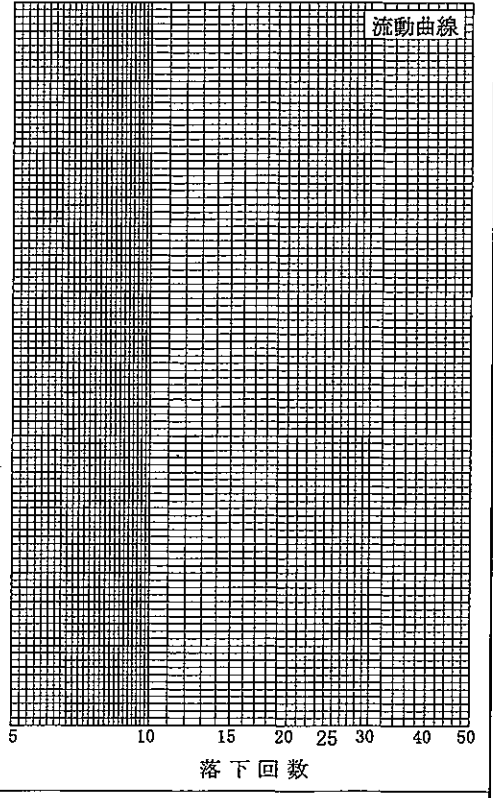
含水比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p

特記事項



(%)
w
比
水
包



(%)
w
比
水
包

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7月23日

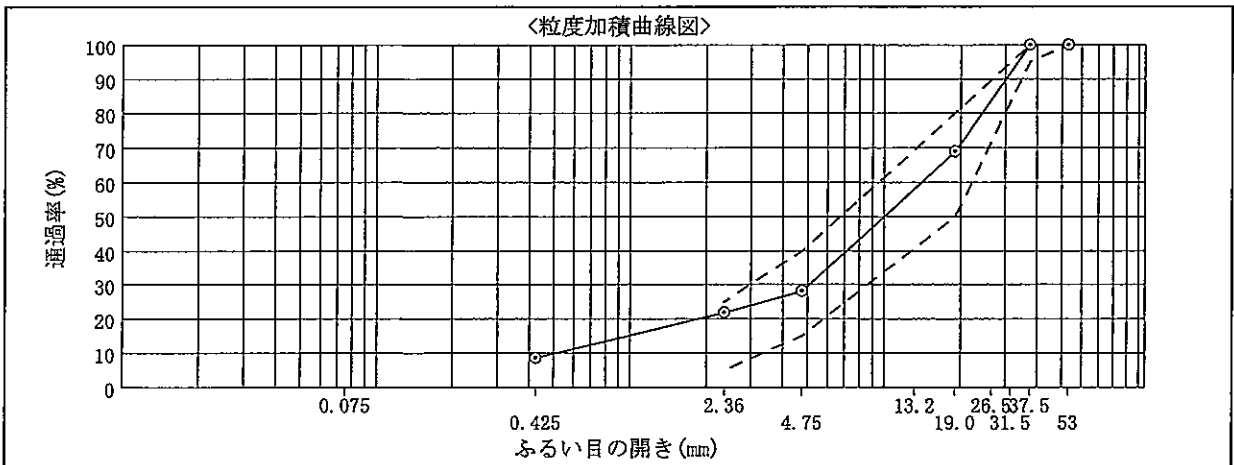
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%)

試験者 山田 純一

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8135 (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	2528	31.1	68.9	50 - 80
13.2	4135	50.8	49.2	-
4.75	5852	71.9	28.1	15 - 40
2.36	6359	78.2	21.8	5 - 25
0.425	7441	91.5	8.5	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8135	100.0	0.0	
計	8135			



摘要

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 11340 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 (Co100%)

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	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)	3653
③すりへり損失質量	①-② (g)	1351
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	27.0

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。