



建設技 第 14306 号  
2024 年 2 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 1 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 2 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 14306 号  
2024年2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1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 2024年2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2月28日 ~ 2024年8月27日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 $W_{opt}$ (%)	11.5	-	-
最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ (Mg/m <sup>3</sup> )	1.91	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	218.91	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 (%)	17.6	5~25	舗装設計施工指針
75 $\mu$ mふるい通過率 (%)	-	-	-
すりへり減量 (%)	24.8	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。

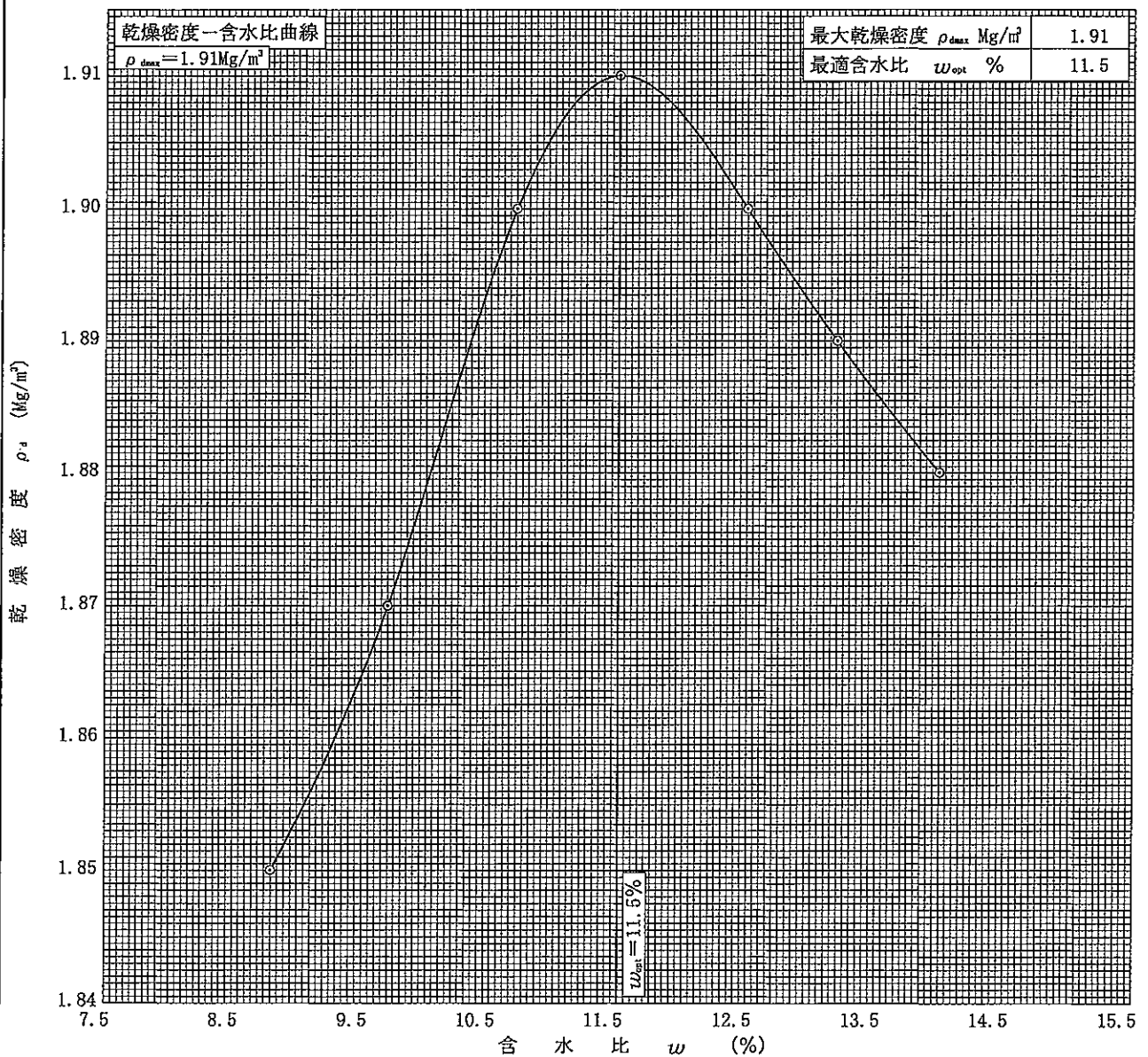
調査件名 自家用

試験年月日 2024年2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, <del>湿潤法</del>		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>			
試料の使用方法	<del>繰返し法</del> , 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 $w_1$ %	5.9	突固め層数 層	3		高さ <sup>1)</sup> mm	125.0	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	8.8	9.7	10.7	11.5	12.5	13.2	14.0	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.85	1.87	1.90	1.91	1.90	1.89	1.88	



特記事項

- 1) 内径150mmのモールドの場合はスぺ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 14306 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2024年2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, <del>湿潤法</del>		ランマー質量 kg	4.5	モールド 内径 mm 150 高さ <sup>b)</sup> mm 125.0
試料の使用方法		<del>繰返し法</del> , 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 <sup>3</sup> 2209×10 <sup>3</sup> 質量 $m_0$ g 3900
	乾燥処理後 $w_1$ %	5.9		突固め層数 層	3	
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド)質量 $m_2$ g		8347		8428		8530
湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.01		2.05		2.10
平均含水比 $w$ %		8.8		9.7		10.7
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.85		1.87		1.90
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	4423		4486		4585
	$m_b$ g	4065		4090		4142
	$m_c$ g					
	$w$ %	8.8		9.7		10.7
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 $m_2$ g		8622		8618		8624
湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.14		2.14		2.14
平均含水比 $w$ %		12.5		13.2		14.0
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.90		1.89		1.88
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	4668		4670		4665
	$m_b$ g	4149		4125		4092
	$m_c$ g					
	$w$ %	12.5		13.2		14.0
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だけを複製してはいけません。

# 修正 C B R 試 験

建設技第 14306 号

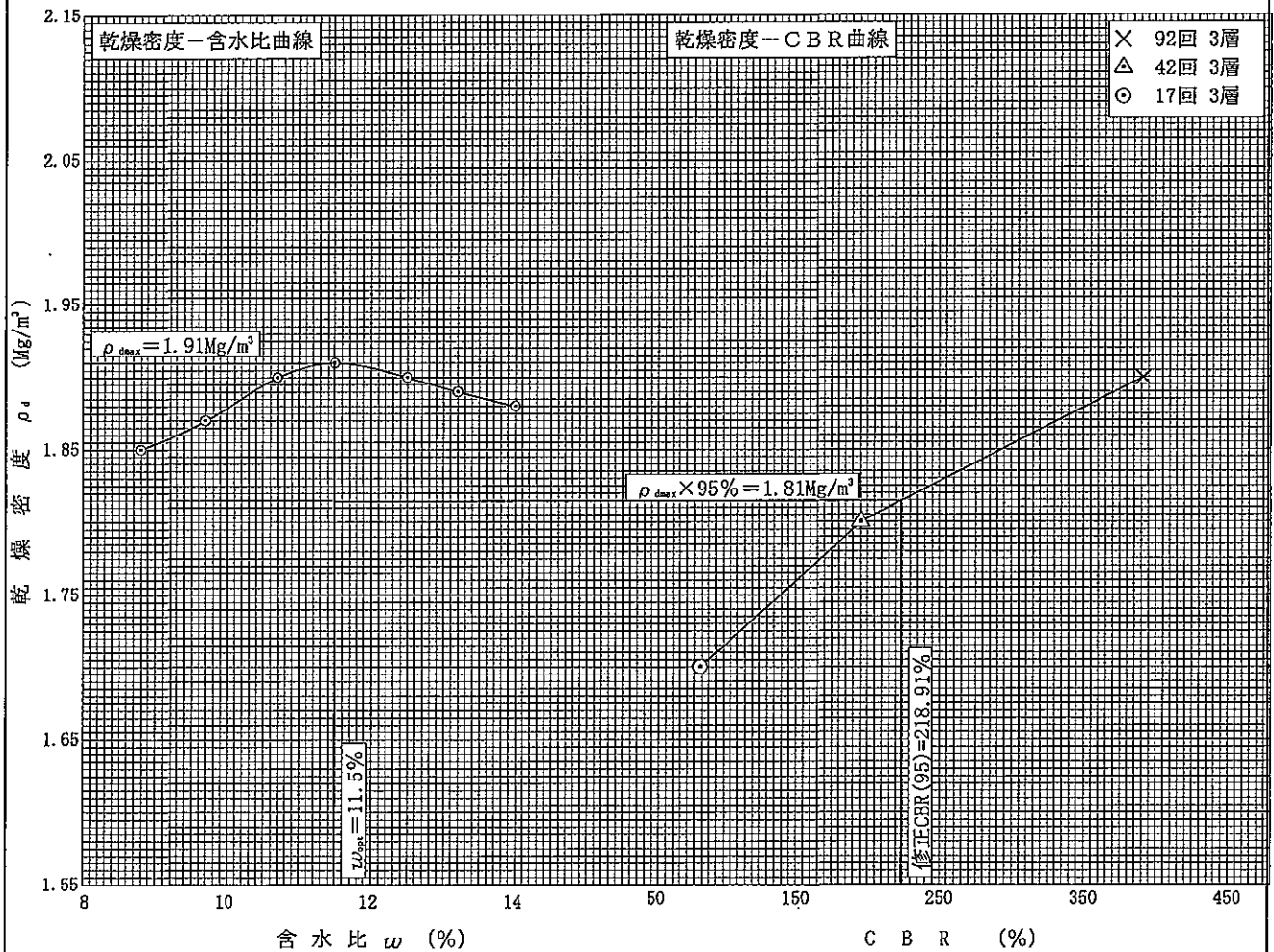
調査件名 自家用

試験年月日 2024年2月14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 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.91	1.90	1.89	1.80	1.79	1.81	1.69	1.71	1.70
平 均 値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.90			1.80			1.70		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		375.90	357.31	324.78	142.39	162.54	158.81	61.12	74.10	59.93
平 均 値 %		352.66			154.58			65.05		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		414.82	381.41	363.07	175.68	204.22	191.61	77.14	87.79	72.21
平 均 値 %		386.43			190.50			79.05		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>			1.91			締 固 め 度 %		
					11.5			95		
		最適含水比 $w_{opt}$ %			11.5			修正 C B R %		
								218.91		



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2月13日

試料番号 (深さ) 14306-1

試験者 田中 信二

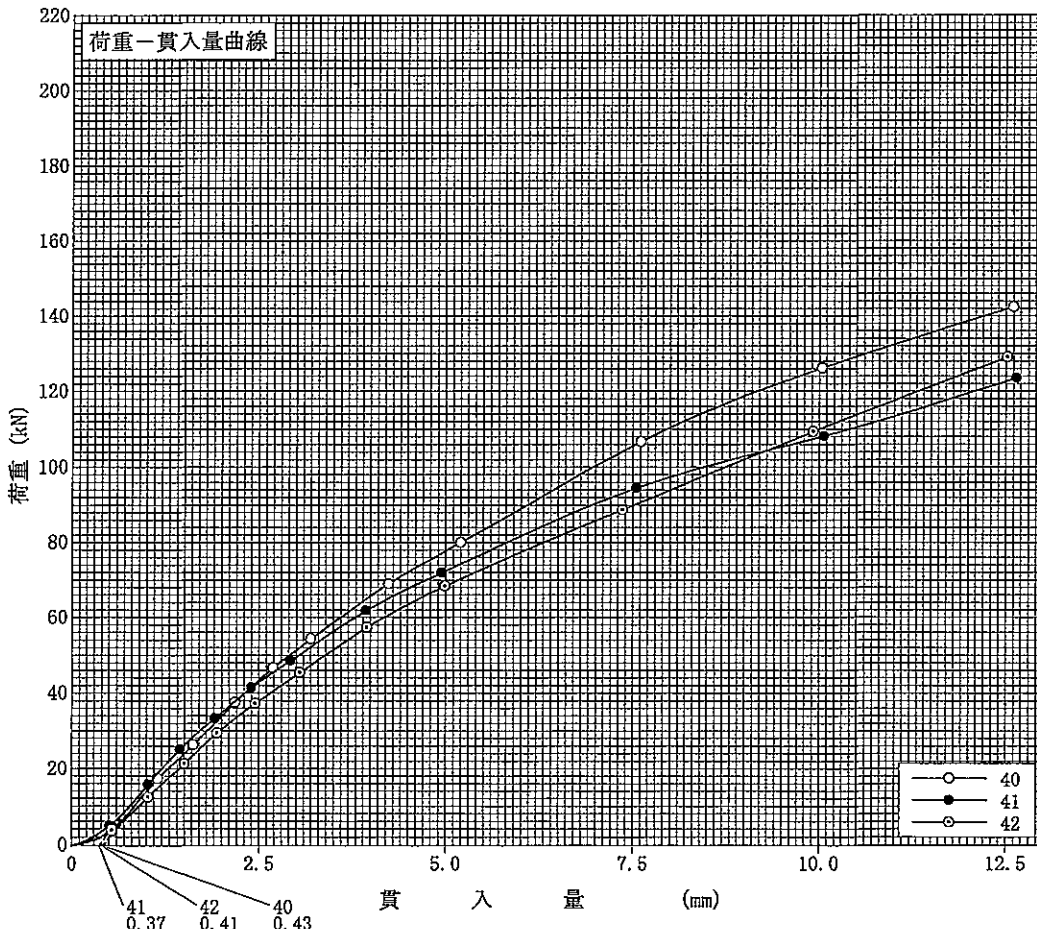
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 $w_n$ %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	11.5
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	1.91
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm		
供試体 No.				40	41	42
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	11.8		11.8	11.8
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.91		1.90	1.89
	後	膨張比 $r_s$ %	0.00		0.00	0.00
		平均含水比 $w'$ %	13.6		13.2	13.2
		乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.91		1.90	1.89
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		12.5		12.2	12.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		375.90		357.31	324.78
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		414.82		381.41	363.07
	C B R %		414.82		381.41	363.07

平均 C B R %

386.43

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]

[1kN≒102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.40	50.37	82.55
供試体 No.41	47.88	75.90
供試体 No.42	43.52	72.25
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	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 14306 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2024年2月9日				
試料番号 (深さ) 14306-1				試験者 田中 信二				
試験方法		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		
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		
	空気乾燥前含水比 %			突固め層数 層		3		
	試料調整後含水比 $w_0$ %	11.8		モールド 内径 mm		150		
				高さ mm		125		
供試体 No.		40		41		42		
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g		5727		5727		5727	
	$m_b$ g		5123		5123		5123	
	$m_c$ g							
	$w_1$ %		11.8		11.8		11.8	
平均値 $w_1$ %		11.8		11.8		11.8		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g		11549		11567		11578	
	モールド質量 $m_1$ g		6837		6879		6924	
	湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>		2.13		2.12		2.11	
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.91		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
(試料+モールド) 質量 $m_3$ g		11624		11635		11643		
膨張比 $r_s$ %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 $\rho'_i$ Mg/m <sup>3</sup>		2.17		2.15		2.14		
乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.91		1.90		1.89		
平均含水比 $w'$ %		13.6		13.2		13.2		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left( \frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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2月13日

試料番号 (深さ) 14306-1 試験者 田中 信二

試験条件			水浸, <del>非水浸</del>		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 mm <sup>2</sup>		1963.50			
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/目盛}}$		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		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	荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		
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	0.58	0.54	3.86	3.86	0.5	0.51	0.51	4.70	4.70	0.5	0.58	0.54	3.57	3.57	
1.0	1.30	1.15	17.23	17.23	1.0	1.03	1.02	15.60	15.60	1.0	1.03	1.02	12.29	12.29	
1.5	1.74	1.62	26.23	26.23	1.5	1.38	1.44	25.08	25.08	1.5	1.50	1.50	21.29	21.29	
2.0	2.36	2.18	37.55	37.55	2.0	1.82	1.91	33.37	33.37	2.0	1.88	1.94	29.43	29.43	
2.5	2.88	2.69	46.69	46.69	2.5	2.30	2.40	41.44	41.44	2.5	2.40	2.45	37.27	37.27	
3.0	3.40	3.20	54.28	54.28	3.0	2.84	2.92	48.53	48.53	3.0	3.09	3.05	45.40	45.40	
4.0	4.48	4.24	68.93	68.93	4.0	3.88	3.94	61.80	61.80	4.0	3.90	3.95	57.31	57.31	
5.0	5.40	5.20	79.97	79.97	5.0	4.89	4.95	71.96	71.96	5.0	4.98	4.99	68.35	68.35	
7.5	7.72	7.61	106.70	106.70	7.5	7.60	7.55	94.50	94.50	7.5	7.22	7.36	88.74	88.74	
10.0	10.07	10.04	126.16	126.16	10.0	10.12	10.06	108.15	108.15	10.0	9.84	9.92	109.31	109.31	
12.5	12.70	12.60	142.43	142.43	12.5	12.78	12.64	123.54	123.54	12.5	12.54	12.52	129.06	129.06	
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 <sub>a</sub> g	4715				m <sub>a</sub> g	4707				m <sub>a</sub> g	4662			
	m <sub>b</sub> g	4192				m <sub>b</sub> g	4194				m <sub>b</sub> g	4163			
	m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g				
	w <sub>2</sub> %	12.5				w <sub>2</sub> %	12.2				w <sub>2</sub> %	12.0			
	平均値 w <sub>2</sub> %	12.5				平均値 w <sub>2</sub> %	12.2				平均値 w <sub>2</sub> %	12.0			

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[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

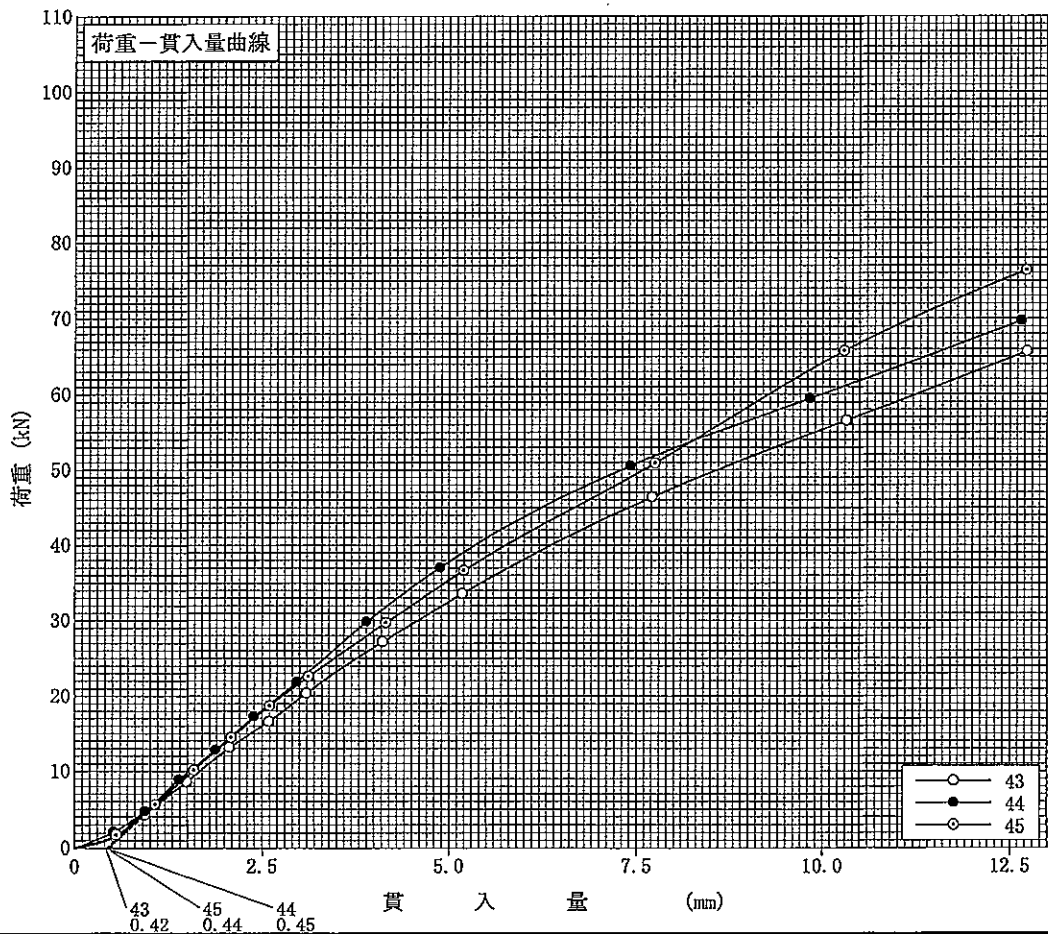
試験年月日 2024年2月13日

試料番号(深さ) 14306-2

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 $w_{opt}$ %	11.5
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup> mm	125	
供試体 No.		43	44	45	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_i$ %	11.8	11.8	11.8
		乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	1.80	1.79	1.81
	後	膨張比 $r_e$ %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 $w'$ %	14.4	14.5	14.4
		乾燥密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>	1.80	1.79	1.81
貫入試験	試験後の含水比 $w_z$ %		13.3	13.4	13.4
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		142.39	162.54	158.81
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		175.68	204.22	191.61
	C B R %		175.68	204.22	191.61

平均 C B R %
190.50



特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN≒102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.43	19.08	34.96
供試体 No.44	21.78	40.64
供試体 No.45	21.28	38.13
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	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 14306 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2024年2月9日					
試験番号 (深さ) 14306-2				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		
突固め方法		E-b		落下高さ mm	450	自然含水比 $w_n$ %			
試験準備	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 $w_{opt}$ %	11.5		
	空気乾燥前含水比 %			突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{max}$ Mg/m <sup>3</sup>	1.91		
	試験調製後含水比 $w_s$ %	11.8		モールド	内径 mm	荷重板質量 kg	5		
					高さ <sup>1)</sup> mm	125	モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>	
供試体 No.				43		44		45	
含水比	容器 No.								
	$m_s$ g		5727		5727		5727		
	$m_b$ g		5123		5123		5123		
	$m_c$ g								
	$w_1$ %		11.8		11.8		11.8		
平均値 $w_1$ %		11.8		11.8		11.8			
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g		11377		11365		11345		
	モールド質量 $m_1$ g		6932		6937		6878		
	湿潤密度 $\rho_1$ Mg/m <sup>3</sup>		2.01		2.00		2.02		
	乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		1.80		1.79		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		0	0.000	0	0.000	0	0.000	
(試料+モールド) 質量 $m_3$ g		11473		11467		11442			
膨張比 $r_s$ %		0.00		0.00		0.00			
湿潤密度 $\rho'_1$ Mg/m <sup>3</sup>		2.06		2.05		2.07			
乾燥密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>		1.80		1.79		1.81			
平均含水比 $w'$ %		14.4		14.5		14.4			
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_s = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left( \frac{\rho'_1}{\rho'_s} - 1 \right) \times 100$					

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2月13日

試料番号 (深さ) 14306-2 試験者 田中 信二

試験条件	水浸, <del>非水浸</del>	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 <sup>2</sup>	1963.50
	4 日水浸	容量 kN	200	校正係数 <del>mm<sup>2</sup>/目盛</del> 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		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重	
読み		平均	荷重計 の読み	読み		平均	荷重計 の読み	読み		平均	荷重計 の読み	読み		平均	荷重計 の読み
1	2			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	0.00
0.5	0.58	0.54	1.50	1.50	0.5	0.51	0.51	2.08	2.08	0.5	0.59	0.55	1.76	1.76	1.76
1.0	0.86	0.93	4.26	4.26	1.0	0.86	0.93	4.69	4.69	1.0	1.13	1.07	5.59	5.59	5.59
1.5	1.48	1.49	8.61	8.61	1.5	1.28	1.39	8.90	8.90	1.5	1.68	1.59	10.14	10.14	10.14
2.0	2.14	2.07	13.12	13.12	2.0	1.76	1.88	12.84	12.84	2.0	2.17	2.09	14.43	14.43	14.43
2.5	2.67	2.59	16.60	16.60	2.5	2.28	2.39	17.26	17.26	2.5	2.69	2.60	18.70	18.70	18.70
3.0	3.17	3.09	20.38	20.38	3.0	2.91	2.96	21.86	21.86	3.0	3.23	3.12	22.57	22.57	22.57
4.0	4.23	4.12	27.20	27.20	4.0	3.80	3.90	29.83	29.83	4.0	4.31	4.16	29.72	29.72	29.72
5.0	5.35	5.18	33.59	33.59	5.0	4.76	4.88	37.05	37.05	5.0	5.39	5.20	36.66	36.66	36.66
7.5	7.92	7.71	46.38	46.38	7.5	7.33	7.42	50.53	50.53	7.5	7.99	7.75	50.87	50.87	50.87
10.0	10.63	10.32	56.54	56.54	10.0	9.65	9.83	59.43	59.43	10.0	10.58	10.29	65.75	65.75	65.75
12.5	12.95	12.73	65.69	65.69	12.5	12.80	12.65	69.76	69.76	12.5	12.94	12.72	76.34	76.34	76.34

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	4508			$m_a$ g	4482			$m_a$ g	4487	
	$m_b$ g	3979			$m_b$ g	3951			$m_b$ g	3957	
	$m_c$ g				$m_c$ g				$m_c$ g		
	$w_2$ %	13.3			$w_2$ %	13.4			$w_2$ %	13.4	
平均値 $w_2$ %		13.3		平均値 $w_2$ %		13.4		平均値 $w_2$ %		13.4	

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[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。

調査件名 自家用

試験年月日 2024年2月13日

試料番号 (深さ) 14306-3

試験者 田中 信二

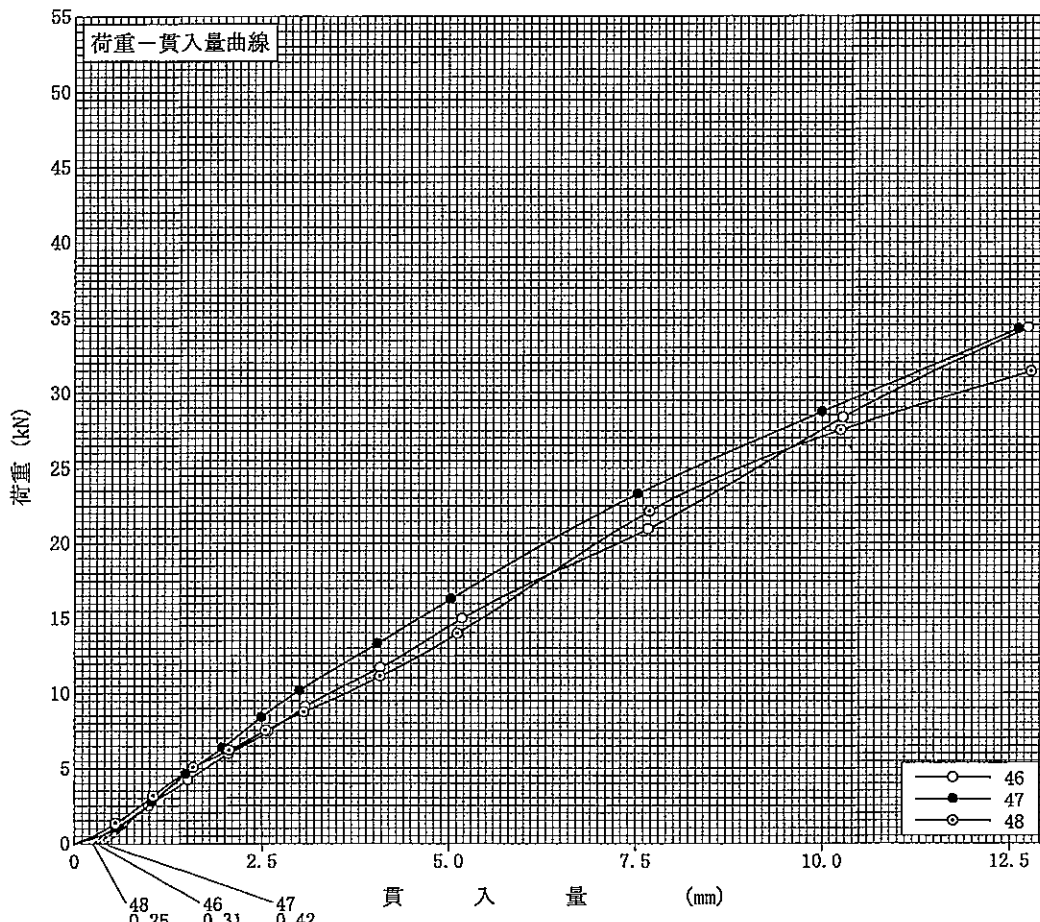
試験方法	締固めた土、乱さな土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40	
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法、空気乾燥法	突固め回数	回/層	17	自然含水比 $w_n$ %		
試験条件	水浸、非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	11.5	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	1.91
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.				46	47	48	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	11.8		11.8	11.8	
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.69		1.71	1.70	
	後	膨張比 $r_e$ %	0.00		0.00	0.00	
		平均含水比 $w'$ %	14.8		14.6	14.7	
		乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.69		1.71	1.70	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		13.7		13.8	14.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		61.12		74.10	59.93	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		77.14		87.79	72.21	
	C B R %		77.14		87.79	72.21	

平均 C B R %

79.05

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2月9日

試料番号 (深さ) 14306-3

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	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 $w_{opt}$ %	11.5		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{max}$ Mg/m <sup>3</sup>	1.91		
	試料調整後含水比 $w_s$ %	11.8	モールド	内径 mm 高さ <sup>1)</sup> mm	150 125	荷重板質量 kg モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>	5 2209×10 <sup>3</sup>	
供試体 No.			46	47	48			
含水比	容器 No.							
	$m_s$	g	5727		5727		5727	
	$m_b$	g	5123		5123		5123	
	$m_c$	g						
	$w_i$	%	11.8		11.8		11.8	
平均値 $w_i$		%	11.8		11.8		11.8	
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g		11251		11063		11141	
	モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g		7072		6853		6933	
	湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>		1.89		1.91		1.90	
	乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		1.69		1.71		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 $m_3$ <sup>2)</sup> g			11367		11172		11249	
膨張比 $r_s$ %			0.00		0.00		0.00	
湿潤密度 $\rho'_i$ Mg/m <sup>3</sup>			1.94		1.96		1.95	
乾燥密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>			1.69		1.71		1.70	
平均含水比 $w'$ %			14.8		14.6		14.7	

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。

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

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

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

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

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 2024年2月13日

試料番号 (深さ) 14306-3

試験者 田中 信二

試験条件			水浸, <del>非水浸</del>		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 <sup>2</sup>		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.			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	<del>MN/m<sup>2</sup></del> kN	読み		平均	荷重計 の読み	<del>MN/m<sup>2</sup></del> kN	読み		平均	荷重計 の読み	<del>MN/m<sup>2</sup></del> 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	0.63	0.57	1.04	1.04	0.5	0.62	0.56	1.04	1.04	0.5	0.59	0.55	1.31	1.31	
1.0	0.98	0.99	2.49	2.49	1.0	1.06	1.03	2.71	2.71	1.0	1.10	1.05	3.16	3.16	
1.5	1.52	1.51	4.23	4.23	1.5	1.45	1.48	4.64	4.64	1.5	1.66	1.58	5.06	5.06	
2.0	2.09	2.05	5.98	5.98	2.0	1.94	1.97	6.38	6.38	2.0	2.12	2.06	6.22	6.22	
2.5	2.66	2.58	7.43	7.43	2.5	2.47	2.49	8.40	8.40	2.5	2.60	2.55	7.53	7.53	
3.0	3.16	3.08	9.10	9.10	3.0	2.99	3.00	10.19	10.19	3.0	3.12	3.06	8.74	8.74	
4.0	4.18	4.09	11.71	11.71	4.0	4.09	4.05	13.31	13.31	4.0	4.17	4.09	11.13	11.13	
5.0	5.36	5.18	14.98	14.98	5.0	5.06	5.03	16.29	16.29	5.0	5.23	5.12	13.97	13.97	
7.5	7.84	7.67	20.94	20.94	7.5	7.55	7.53	23.26	23.26	7.5	7.88	7.69	22.12	22.12	
10.0	10.56	10.28	28.34	28.34	10.0	10.00	10.00	28.71	28.71	10.0	10.49	10.25	27.50	27.50	
12.5	13.00	12.75	34.30	34.30	12.5	12.73	12.62	34.23	34.23	12.5	13.08	12.79	31.40	31.40	
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 <sub>a</sub> g	4241				m <sub>a</sub> g	4255				m <sub>a</sub> g	4252			
	m <sub>b</sub> g	3730				m <sub>b</sub> g	3739				m <sub>b</sub> g	3730			
	m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g				
	w <sub>2</sub> %	13.7				w <sub>2</sub> %	13.8				w <sub>2</sub> %	14.0			
平均値 w <sub>2</sub> %	13.7			平均値 w <sub>2</sub> %	13.8			平均値 w <sub>2</sub> %	14.0						

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[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1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

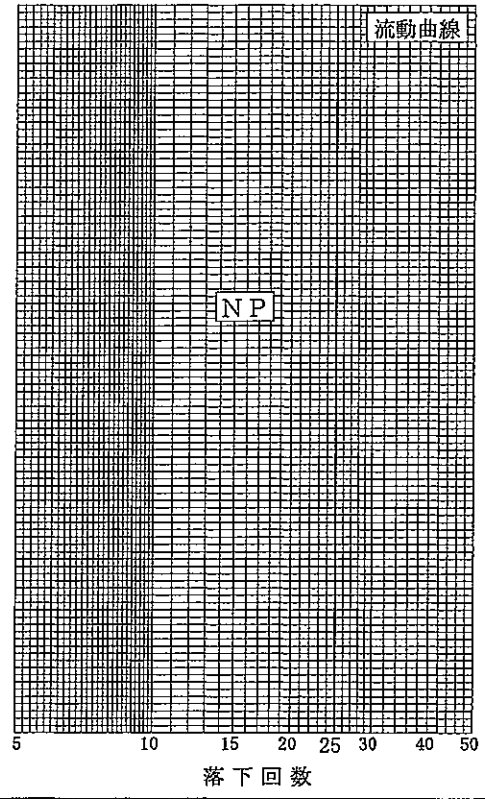
含 水 比	容器 No.				
	$m_a$ g				
	$m_b$ g				
	$m_c$ g				
	$w$ %				

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

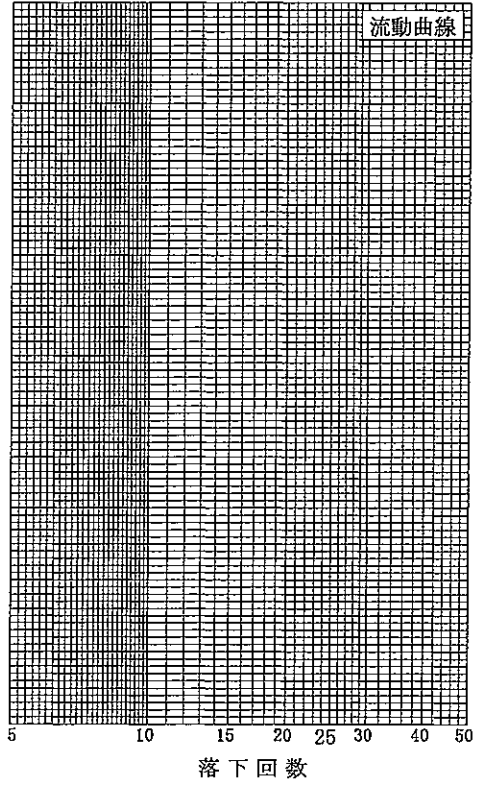
含 水 比	容器 No.				
	$m_a$ g				
	$m_b$ g				
	$m_c$ g				
	$w$ %				

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  $I_p$

NP                      NP                      NP



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1月23日

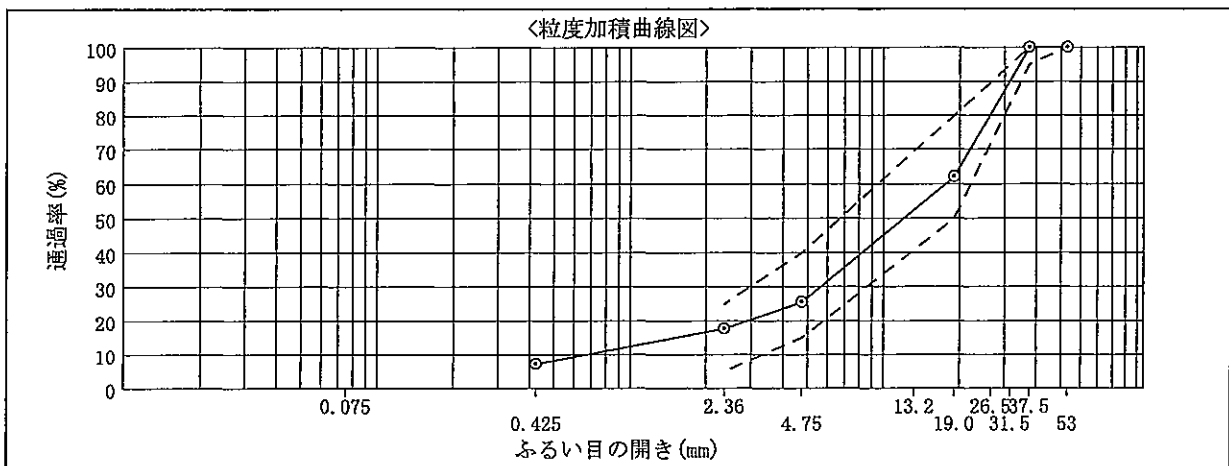
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%)

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: 8021 (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	3049	38.0	62.0	50 - 80
13.2	4341	54.1	45.9	-
4.75	5975	74.5	25.5	15 - 40
2.36	6612	82.4	17.6	5 - 25
0.425	7446	92.8	7.2	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8021	100.0	0.0	
計	8021			



### 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 14306 号

調査件名 自家用

試験年月日 2024年1月29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 3341 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	5008
合 計		5008
①試験前の試料質量 (W <sub>1</sub> ) (g)		5008
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W <sub>2</sub> ) (g)		3764
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1244
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		24.8

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。