



建設技 第 12384 号  
2024 年11 月20 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 10 月 9 日付で依頼された

修正CBR試験 外

試験の結果は、別紙のとおりです。

2024 年 11 月 20 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(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 12384 号

2024年11月20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10月9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11月20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(新50%+Co50%)
成績書有効期間	2024年11月20日 ~ 2025年5月19日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 $W_{opt}$ (%)	10.1	-	-
最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ (Mg/m <sup>3</sup> )	2.20	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	199.20	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 (%)	17.9	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 (%)	18.7	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。

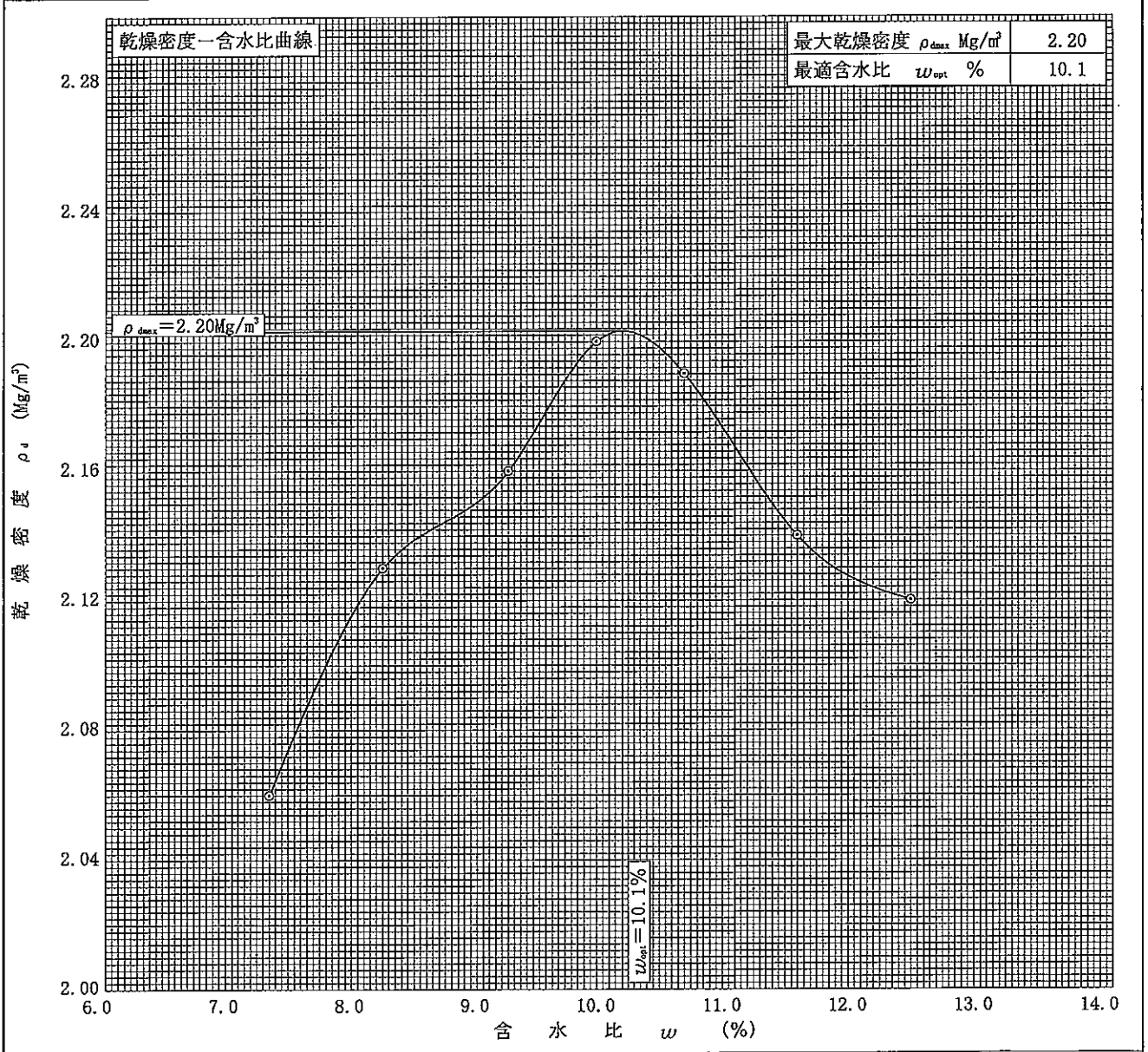
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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10月24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 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>			
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 $w_1$ %	1.8	突固め層数 層	3		高さ <sup>b)</sup> mm	125.0	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	7.3	8.2	9.2	9.9	10.6	11.5	12.4	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.06	2.13	2.16	2.20	2.19	2.14	2.12	



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  

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

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 12384 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2024年10月24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, <del>湿潤法</del>	ランマー質量 kg	4.5	モールド	内径 mm 150
試料の使用方法		<del>繰返し法</del> , 非繰返し法	落下高さ mm	450		高さ <sup>d)</sup> 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 <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>
	乾燥処理後 $w_1$ %	1.8	突固め層数 層	3		質量 $m_1$ g
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド)質量 $m_2$ g		8874	9077	9204	9334	
湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.21	2.31	2.36	2.42	
平均含水比 $w$ %		7.3	8.2	9.2	9.9	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.06	2.13	2.16	2.20	
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	4881	5083	5176	5335	
	$m_b$ g	4547	4698	4740	4853	
	$m_c$ g					
	$w$ %	7.3	8.2	9.2	9.9	
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		9328	9274	9238		
湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.42	2.39	2.38		
平均含水比 $w$ %		10.6	11.5	12.4		
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.19	2.14	2.12		
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	5326	5261	5222		
	$m_b$ g	4815	4718	4646		
	$m_c$ g					
	$w$ %	10.6	11.5	12.4		
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 12384 号

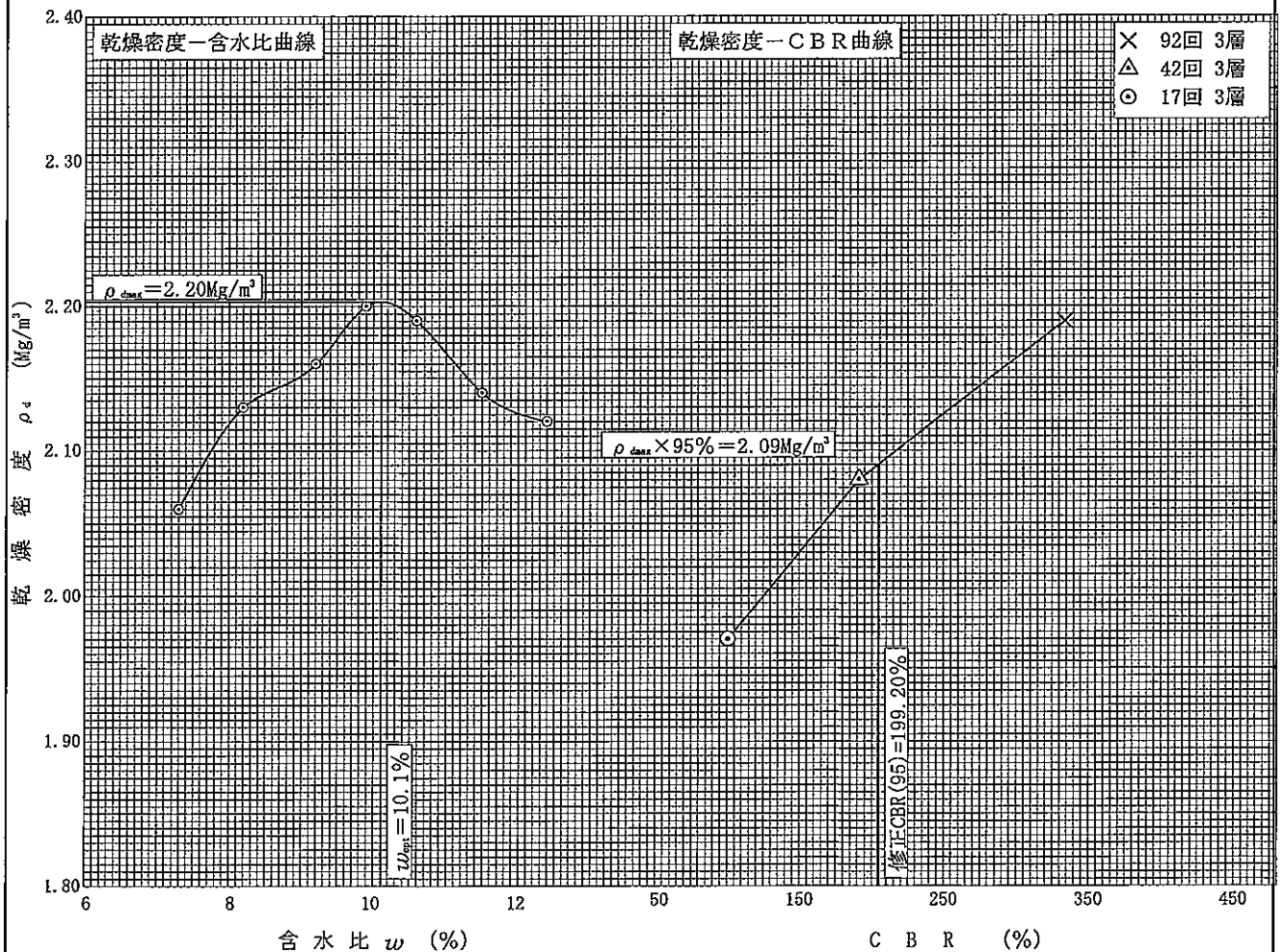
調査件名 自家用

試験年月日 2024年11月6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.	40	41	42	43	44	45	46	47	48
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.17	2.20	2.20	2.09	2.07	2.08	1.97	1.95	1.98
平均値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.19			2.08			1.97		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	244.48	286.64	291.49	108.21	135.90	162.46	68.73	74.10	87.99
平均値 %	274.20			135.52			76.94		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	301.51	329.65	355.43	170.45	177.49	210.75	82.11	94.57	110.55
平均値 %	328.86			186.23			95.74		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>		2.20	締固め度 %		95		
		最適含水比 $w_{opt}$ %		10.1	修正 C B R %		199.20		



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 2024年11月5日

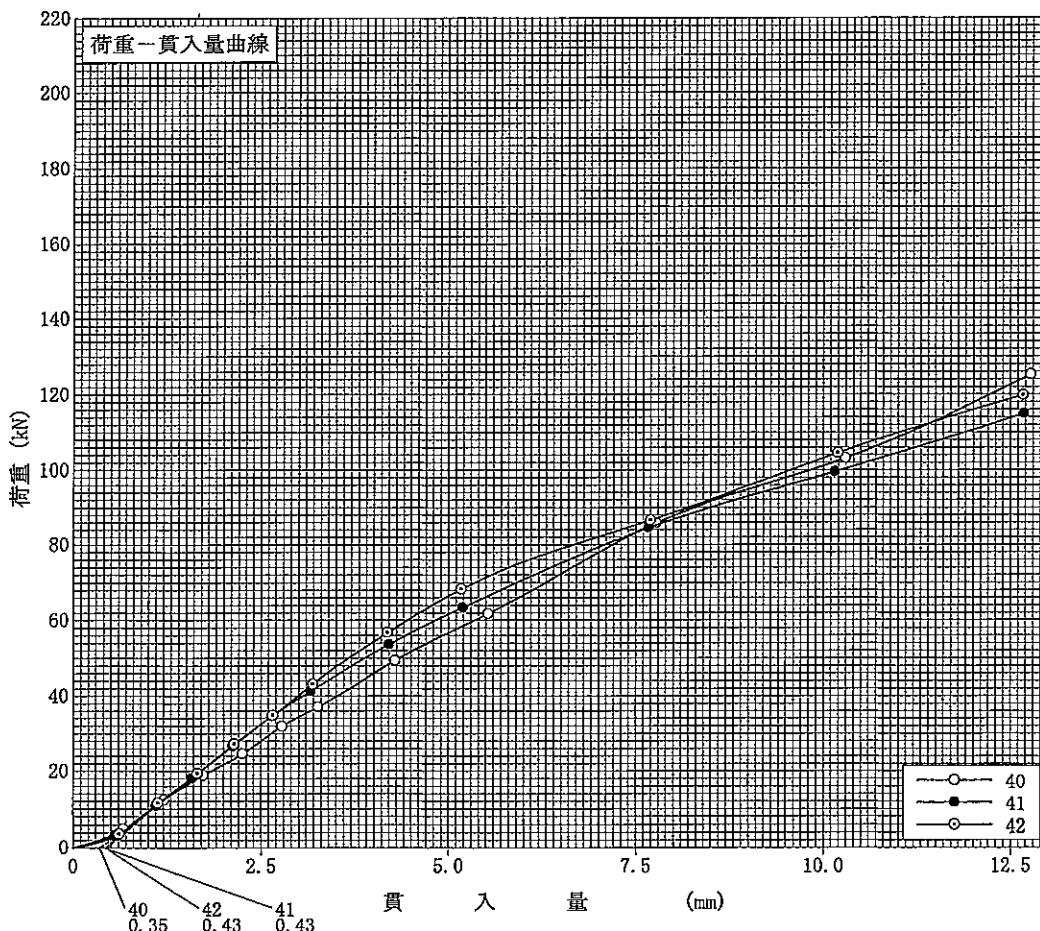
試料番号(深さ) 12384-1

試験者 諸江 隆宏

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 $w_{opt}$ %	10.1	
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>	2.20
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.				40	41	42	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	10.0		10.0	10.0	
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.17		2.20	2.20	
	後	膨張比 $r_s$ %	0.01		0.00	0.01	
		平均含水比 $w'$ %	10.6		10.9	10.9	
		乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.17		2.20	2.20	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		9.2		9.4	9.8	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		244.48		286.64	291.49	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		301.51		329.65	355.43	
	C B R %		301.51		329.65	355.43	

平均 C B R %
328.86

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11月1日

試料番号 (深さ) 12384-1 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 $w_s$ %			
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 $w_{opt}$ %	10.1		
	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>	2.20		
	試料調製後含水比 $w_0$ %	10.0	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 <sup>3</sup>	5 2209×10 <sup>3</sup>	
供試体 No.			40	41	42			
含水比	容器 No.							
	$m_s$	g	5852		5852		5852	
	$m_b$	g	5318		5318		5318	
	$m_c$	g						
	$w_1$	%	10.0		10.0		10.0	
平均値 $w_1$		%	10.0		10.0		10.0	
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g		12122		12227		12279	
	モールド質量 $m_1$ g		6837		6879		6924	
	湿潤密度 $\rho_1$ Mg/m <sup>3</sup>		2.39		2.42		2.42	
	乾燥密度 $\rho_2$ Mg/m <sup>3</sup>		2.17		2.20		2.20	
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			12150		12262		12313	
膨張比 $r_s$ %			0.01		0.00		0.01	
湿潤密度 $\rho'_1$ Mg/m <sup>3</sup>			2.40		2.44		2.44	
乾燥密度 $\rho'_2$ Mg/m <sup>3</sup>			2.17		2.20		2.20	
平均含水比 $w'$ %			10.6		10.9		10.9	

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。

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

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$$

$$\rho'_2 = \frac{\rho_2}{1 + r_s / 100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho'_1}{\rho'_2} - 1 \right) \times 100$$

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11月5日

試料番号 (深さ) 12384-1 試験者 諸江 隆宏

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.			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 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読み		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	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.5	0.82	0.66	4.94	4.94	0.5	0.60	0.55	3.19	3.19	0.5	0.72	0.61	3.66	3.66
1.0	1.41	1.21	12.39	12.39	1.0	1.19	1.10	10.64	10.64	1.0	1.25	1.13	11.51	11.51
1.5	1.96	1.73	18.91	18.91	1.5	1.64	1.57	18.03	18.03	1.5	1.80	1.65	19.37	19.37
2.0	2.50	2.25	24.61	24.61	2.0	2.24	2.12	26.56	26.56	2.0	2.28	2.14	27.23	27.23
2.5	3.05	2.78	31.93	31.93	2.5	2.78	2.64	34.53	34.53	2.5	2.81	2.66	34.81	34.81
3.0	3.51	3.26	37.12	37.12	3.0	3.31	3.16	41.30	41.30	3.0	3.38	3.19	43.20	43.20
4.0	4.55	4.28	49.43	49.43	4.0	4.39	4.20	53.71	53.71	4.0	4.35	4.18	56.77	56.77
5.0	6.06	5.53	61.75	61.75	5.0	5.37	5.19	63.39	63.39	5.0	5.34	5.17	68.24	68.24
7.5	8.04	7.77	85.79	85.79	7.5	7.84	7.67	84.47	84.47	7.5	7.89	7.70	86.56	86.56
10.0	10.58	10.29	103.13	103.13	10.0	10.29	10.15	99.55	99.55	10.0	10.38	10.19	104.52	104.52
12.5	13.04	12.77	125.27	125.27	12.5	12.86	12.68	114.89	114.89	12.5	12.83	12.67	119.76	119.76
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	5261				m. g	5339				m. g	5331		
	m. g	4818				m. g	4880				m. g	4855		
	m. g					m. g					m. g			
	w <sub>2</sub> %	9.2				w <sub>2</sub> %	9.4				w <sub>2</sub> %	9.8		
平均値 w <sub>2</sub> %	9.2			平均値 w <sub>2</sub> %	9.4			平均値 w <sub>2</sub> %	9.8					

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11月5日

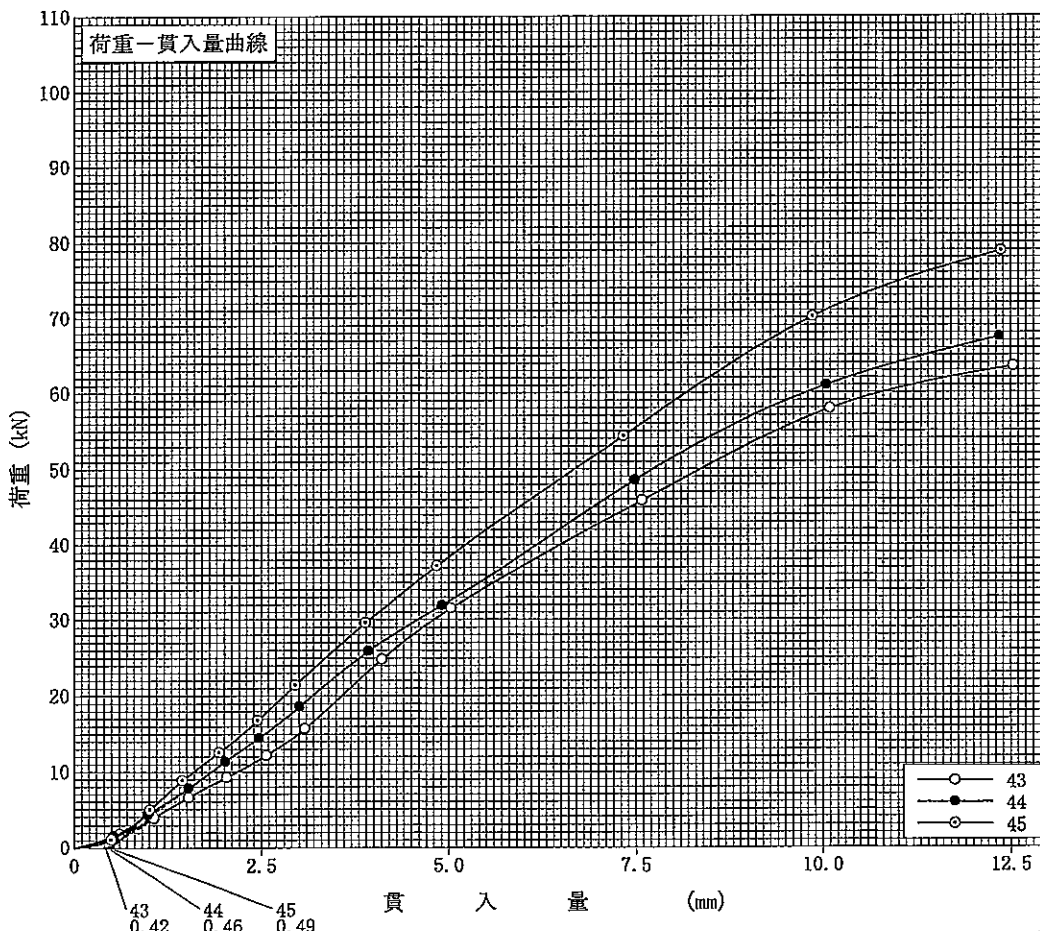
試料番号(深さ) 12384-2

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	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 $w_{opt}$ %	10.1	
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>	2.20
	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 $w_1$ %	10.0		10.0	10.0	
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.09		2.07	2.08	
	後	膨張比 $r_s$ %	0.01		0.00	0.00	
		平均含水比 $w'$ %	10.5		11.1	11.5	
		乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.09		2.07	2.08	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		10.3		10.3	10.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		108.21		135.90	162.46	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		170.45		177.49	210.75	
	C B R %		170.45		177.49	210.75	

平均 C B R %	186.23
------------	--------

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	14.50	33.92
供試体 No.44	18.21	35.32
供試体 No.45	21.77	41.94
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年11月1日

試料番号 (深さ) 12384-2 試験者 諸江 隆宏

試験方法		締固めた土、乱さなひ土	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 $w_{opt}$ %	10.1		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.20		
	試料調整後含水比 $w_0$ %	10.0	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 <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>	
供試体 No.			43	44	45			
含水比	容器 No.							
	$m_s$	g	5852	5852	5852			
	$m_w$	g	5318	5318	5318			
	$m_1$	g						
	$w_1$	%	10.0	10.0	10.0			
平均値 $w_1$		%	10.0	10.0	10.0			
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$		g	12165	11964	12091		
	モールド質量 $m_1$		g	7094	6937	7025		
	湿潤密度 $\rho_w$		Mg/m <sup>3</sup>	2.30	2.28	2.29		
	乾燥密度 $\rho_d$		Mg/m <sup>3</sup>	2.09	2.07	2.08		
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	12207	12014	12146			
膨張比 $r_s$		%	0.01	0.00	0.00			
湿潤密度 $\rho'_w$		Mg/m <sup>3</sup>	2.31	2.30	2.32			
乾燥密度 $\rho'_d$		Mg/m <sup>3</sup>	2.09	2.07	2.08			
平均含水比 $w'$		%	10.5	11.1	11.5			

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

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11月5日

試料番号 (深さ) 12384-2 試験者 諸江 隆宏

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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ $\frac{kN}{目盛}$			1				
供試体 No.			43	供試体 No.			44	供試体 No.			45				
貫入量 mm			<del>荷重強さ, 荷重</del>	貫入量 mm			<del>荷重強さ, 荷重</del>	貫入量 mm			<del>荷重強さ, 荷重</del>				
読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読み		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	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.5	0.70	0.60	1.81	1.81	0.5	0.54	0.52	1.59	1.59	0.5	0.47	0.49	1.08	1.08	
1.0	1.11	1.06	3.89	3.89	1.0	0.95	0.98	4.31	4.31	1.0	1.01	1.01	4.92	4.92	
1.5	1.53	1.52	6.58	6.58	1.5	1.53	1.52	7.82	7.82	1.5	1.38	1.44	8.88	8.88	
2.0	2.06	2.03	9.29	9.29	2.0	2.01	2.01	11.37	11.37	2.0	1.85	1.93	12.56	12.56	
2.5	2.64	2.57	12.20	12.20	2.5	2.44	2.47	14.47	14.47	2.5	2.40	2.45	16.78	16.78	
3.0	3.16	3.08	15.71	15.71	3.0	3.01	3.01	18.62	18.62	3.0	2.89	2.95	21.40	21.40	
4.0	4.22	4.11	24.85	24.85	4.0	3.86	3.93	25.91	25.91	4.0	3.78	3.89	29.57	29.57	
5.0	5.06	5.03	31.50	31.50	5.0	4.81	4.91	31.91	31.91	5.0	4.67	4.84	37.19	37.19	
7.5	7.65	7.58	45.84	45.84	7.5	7.45	7.48	48.53	48.53	7.5	7.15	7.33	54.32	54.32	
10.0	10.18	10.09	57.87	57.87	10.0	10.08	10.04	60.99	60.99	10.0	9.71	9.86	70.16	70.16	
12.5	12.56	12.53	63.50	63.50	12.5	12.20	12.35	67.44	67.44	12.5	12.24	12.37	78.85	78.85	
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	5064				m <sub>a</sub> g	5040				m <sub>a</sub> g	5062			
	m <sub>b</sub> g	4591				m <sub>b</sub> g	4569				m <sub>b</sub> g	4602			
	m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g				
	w <sub>2</sub> %	10.3				w <sub>2</sub> %	10.3				w <sub>2</sub> %	10.0			
平均値 w <sub>2</sub> %		10.3		平均値 w <sub>2</sub> %		10.3		平均値 w <sub>2</sub> %		10.0					

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11月5日

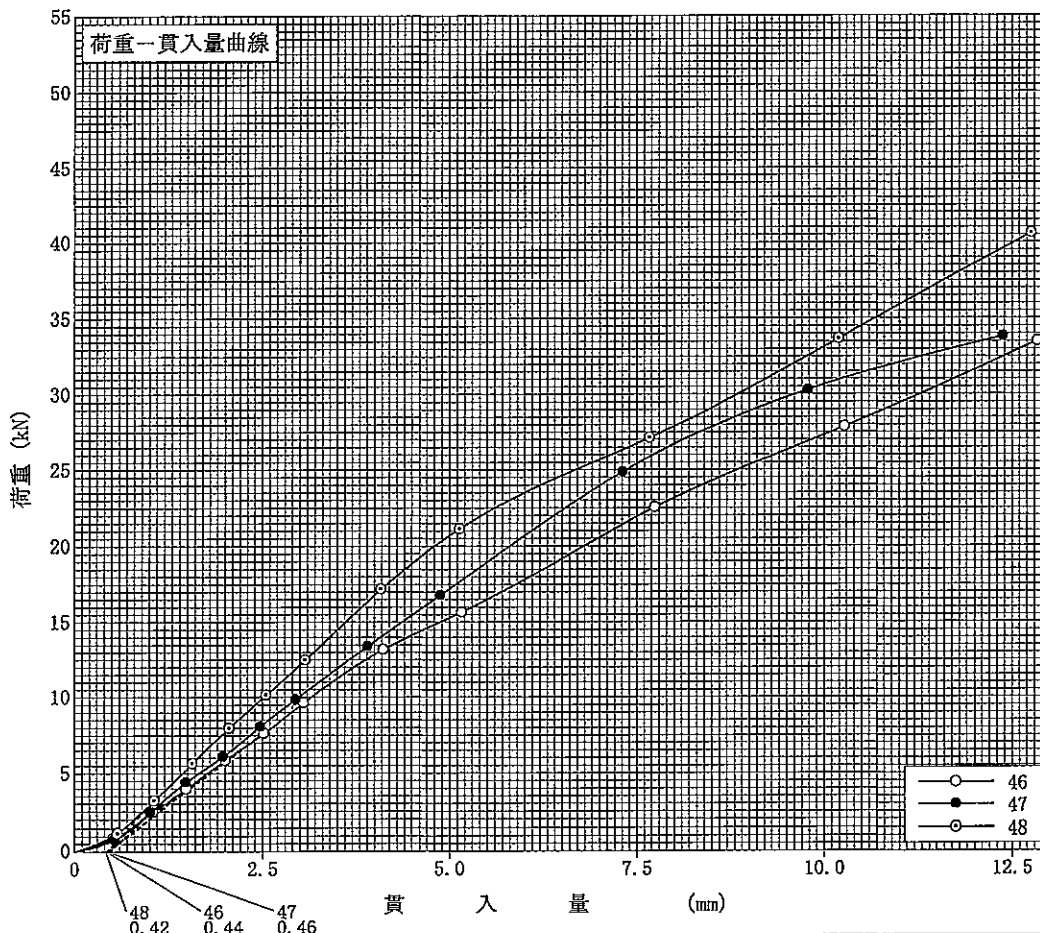
試料番号(深さ) 12384-3

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	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 $w_{opt}$ %	10.1	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{max}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.20
	4日水浸		高さ	mm	125		

供試体 No.		46	47	48	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	10.0	10.0	10.0
		乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	1.97	1.95	1.98
	後	膨張比 $r_e$ %	0.00	0.00	0.01
		平均含水比 $w'$ %	11.7	11.3	11.6
	乾燥密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>	1.97	1.95	1.98	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		10.2	9.9	9.8
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		68.73	74.10	87.99
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		82.11	94.57	110.55
	C B R %		82.11	94.57	110.55

平均 C B R %	95.74
------------	-------



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.46	9.21	16.34
供試体 No.47	9.93	18.82
供試体 No.48	11.79	22.00
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年11月1日

試料番号 (深さ) 12384-3 試験者 諸江 隆宏

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	17	最適含水比 $w_{op}$ %	10.1		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.20		
	試料調製後含水比 $w_0$ %	10.0	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 <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>		
供試体 No.			46		47		48	
含水比	容器 No.							
	$m_s$	g	5852		5852		5852	
	$m_b$	g	5318		5318		5318	
	$m_c$	g						
	$w_1$	%	10.0		10.0		10.0	
平均値 $w_1$		%	10.0		10.0		10.0	
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g		11871		11603		11749	
	モールド質量 $m_1$ g		7072		6853		6933	
	湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.17		2.15		2.18	
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.97		1.95		1.98	
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		11927		11653		11805	
	膨張比 $r_s$ %		0.00		0.00		0.01	
	湿潤密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.20		2.17		2.21	
	乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.97		1.95		1.98	
	平均含水比 $w'$ %		11.7		11.3		11.6	

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

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11月5日

試料番号 (深さ) 12384-3 試験者 諸江 隆宏

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 $\frac{10N/m^2}{kN/目盛}$			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	$\frac{MN}{m^2}$ 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	0.52	0.51	0.87	0.87	0.5	0.55	0.53	0.78	0.78	0.5	0.64	0.57	1.20	1.20			
1.0	1.07	1.04	2.43	2.43	1.0	1.02	1.01	2.43	2.43	1.0	1.12	1.06	3.20	3.20			
1.5	1.45	1.48	3.98	3.98	1.5	1.45	1.48	4.42	4.42	1.5	1.61	1.56	5.64	5.64			
2.0	1.99	2.00	5.86	5.86	2.0	1.94	1.97	6.08	6.08	2.0	2.10	2.05	7.97	7.97			
2.5	2.54	2.52	7.63	7.63	2.5	2.44	2.47	8.08	8.08	2.5	2.59	2.55	10.15	10.15			
3.0	3.09	3.05	9.63	9.63	3.0	2.88	2.94	9.86	9.86	3.0	3.13	3.07	12.48	12.48			
4.0	4.23	4.12	13.19	13.19	4.0	3.81	3.91	13.41	13.41	4.0	4.18	4.09	17.19	17.19			
5.0	5.31	5.16	15.66	15.66	5.0	4.75	4.88	16.79	16.79	5.0	5.26	5.13	21.13	21.13			
7.5	7.97	7.74	22.53	22.53	7.5	7.12	7.31	24.88	24.88	7.5	7.84	7.67	27.11	27.11			
10.0	10.54	10.27	27.86	27.86	10.0	9.56	9.78	30.29	30.29	10.0	10.38	10.19	33.68	33.68			
12.5	13.18	12.84	33.52	33.52	12.5	12.25	12.38	33.84	33.84	12.5	13.02	12.76	40.59	40.59			
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	4801				m <sub>a</sub> g	4757				m <sub>a</sub> g	4815					
	m <sub>b</sub> g	4357				m <sub>b</sub> g	4328				m <sub>b</sub> g	4385					
	m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g						
	w <sub>2</sub> %	10.2				w <sub>2</sub> %	9.9				w <sub>2</sub> %	9.8					
平均値 w <sub>2</sub> %	10.2			平均値 w <sub>2</sub> %	9.9			平均値 w <sub>2</sub> %	9.8								

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10月18日
試料番号 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)	試験者 諸江 隆宏

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

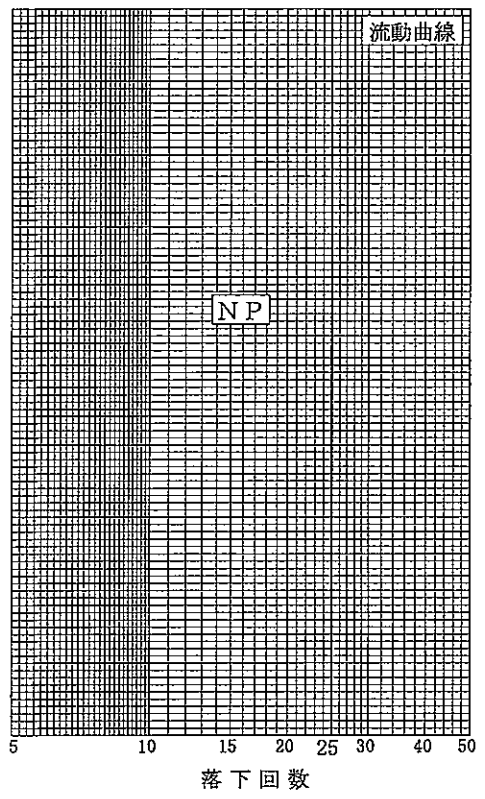
落下回数									
含水比	容器 No.								
	$m_a$ g								
	$m_b$ g								
	$m_c$ g								
	$w$ %								

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

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

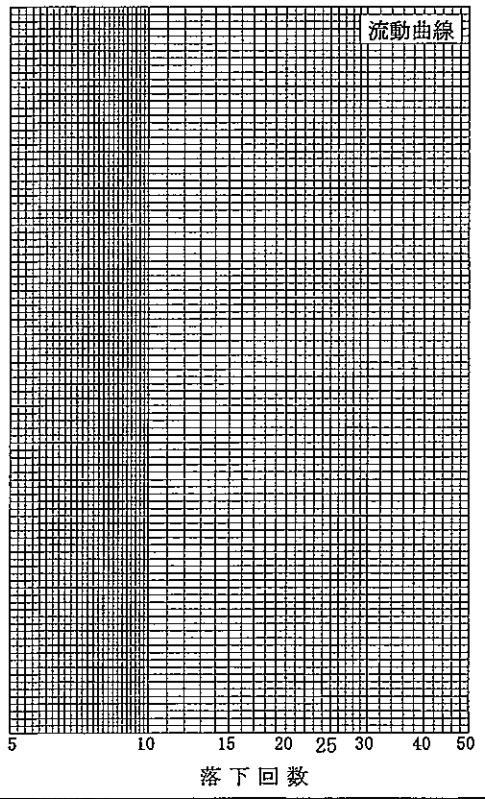
落下回数									
含水比	容器 No.								
	$m_a$ g								
	$m_b$ g								
	$m_c$ g								
	$w$ %								

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

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

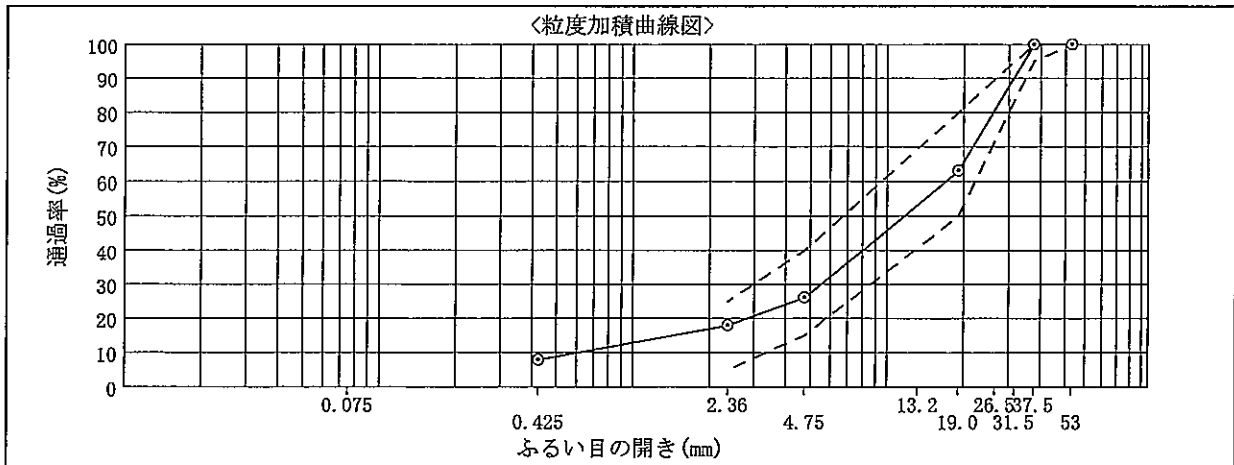
試験年月日 2024年10月16日

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

ふるい分け方法: 手動、機械      ふるい分け前の試料質量: 8353 (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	3087	37.0	63.0	50 - 80
13.2	4654	55.7	44.3	-
4.75	6174	73.9	26.1	15 - 40
2.36	6855	82.1	17.9	5 - 25
0.425	7700	92.2	7.8	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8353	100.0	0.0	
計	8353			



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 12384 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2024年10月21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 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	5004
合 計		5004
①試験前の試料質量	(W <sub>1</sub> ) (g)	5004
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量	(W <sub>2</sub> ) (g)	4066
③すりへり損失質量	①-② (g)	938
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	18.7

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。