



建設技 第 15423 号
2024 年 5 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)

2024 年 3 月 27 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 5 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(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 15423 号
2024年5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

2024年3月27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5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(新50%+Co50%)
成績書有効期間	2024年5月22日 ~ 2024年11月21日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	8.5	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	2.18	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	164.58	20(30)以上	舗装設計施工指針
液性限界(LL) wL (%)	NP	-	-
塑性限界(PL) wp (%)	NP	-	-
塑性指数(PI) Ip	NP	6以下	舗装設計施工指針
2.36mmふるい通過率 (%)	17.5	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 (%)	21.7	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。

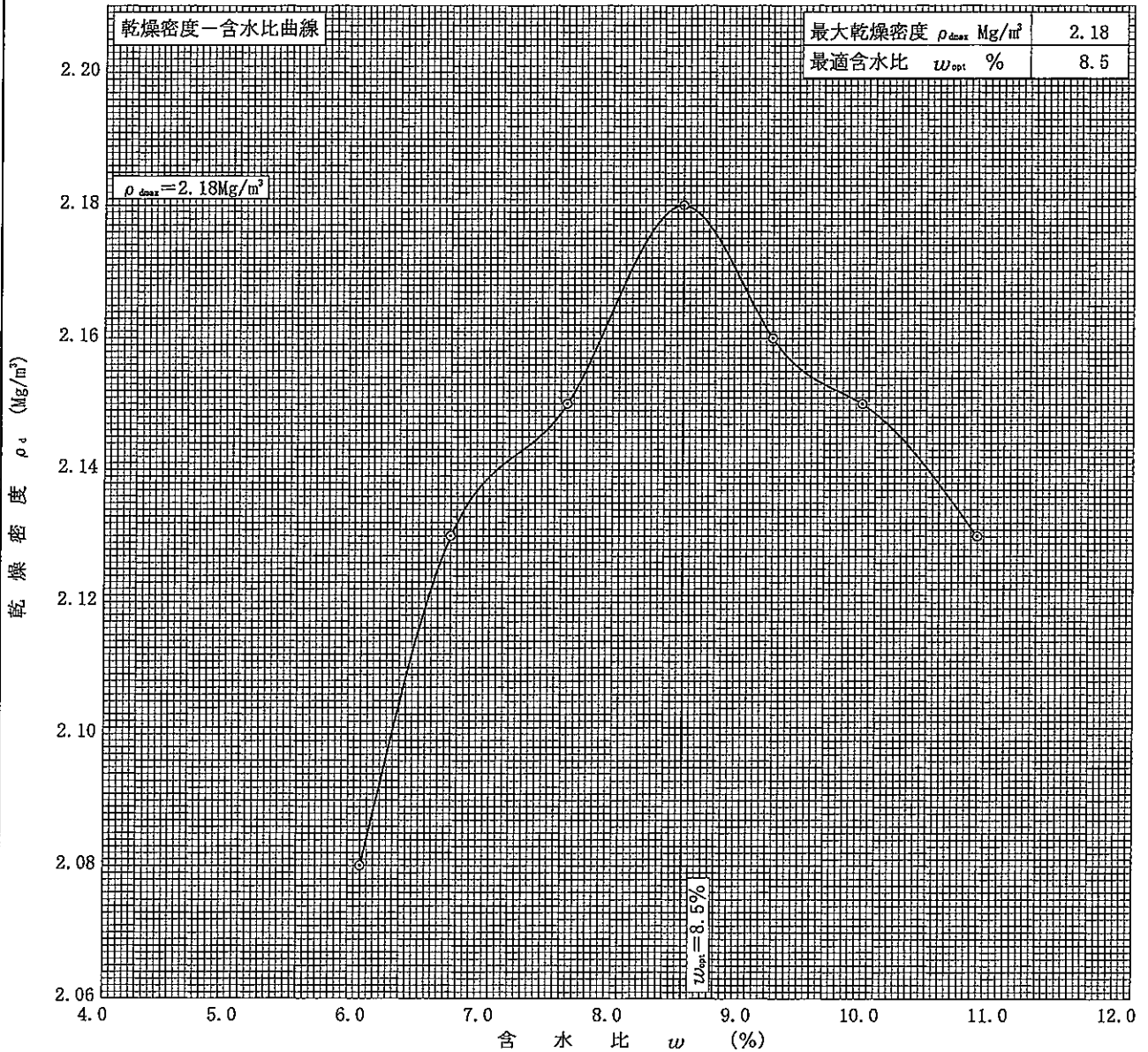
調査件名 自家用

試験年月日 2024年4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

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 %	1.4	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 %	6.0	6.7	7.6	8.5	9.2	9.9	10.8	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.08	2.13	2.15	2.18	2.16	2.15	2.13	



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分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 15423 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2024年4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			
試験方法		E-b		土質名称		RC-40混	
試料の準備方法		乾燥法, 一湿一潤法		ランマー質量 kg	4.5	モ ー ル ド	
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	内径 mm	150
	乾燥処理後 w_1 %	1.4		突固め層数 層	3	高さ ¹⁾ mm	125.0
測定 No.		1		2		3	
(試料+モールド)質量 m_2 g		8867		8994		9098	
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.21		2.27		2.31	
平均含水比 w %		6.0		6.7		7.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.08		2.13		2.15	
含 水 比	容器 No.						
	m_a g	4862		4993		5091	
	m_b g	4587		4679		4731	
	m_c g						
	w %	6.0		6.7		7.6	
容 器 No.	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		9193		9201		9193	
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.36		2.36		2.36	
平均含水比 w %		9.2		9.9		10.8	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.16		2.15		2.13	
含 水 比	容器 No.						
	m_a g	5189		5193		5179	
	m_b g	4752		4727		4674	
	m_c g						
	w %	9.2		9.9		10.8	
容 器 No.	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 15423 号

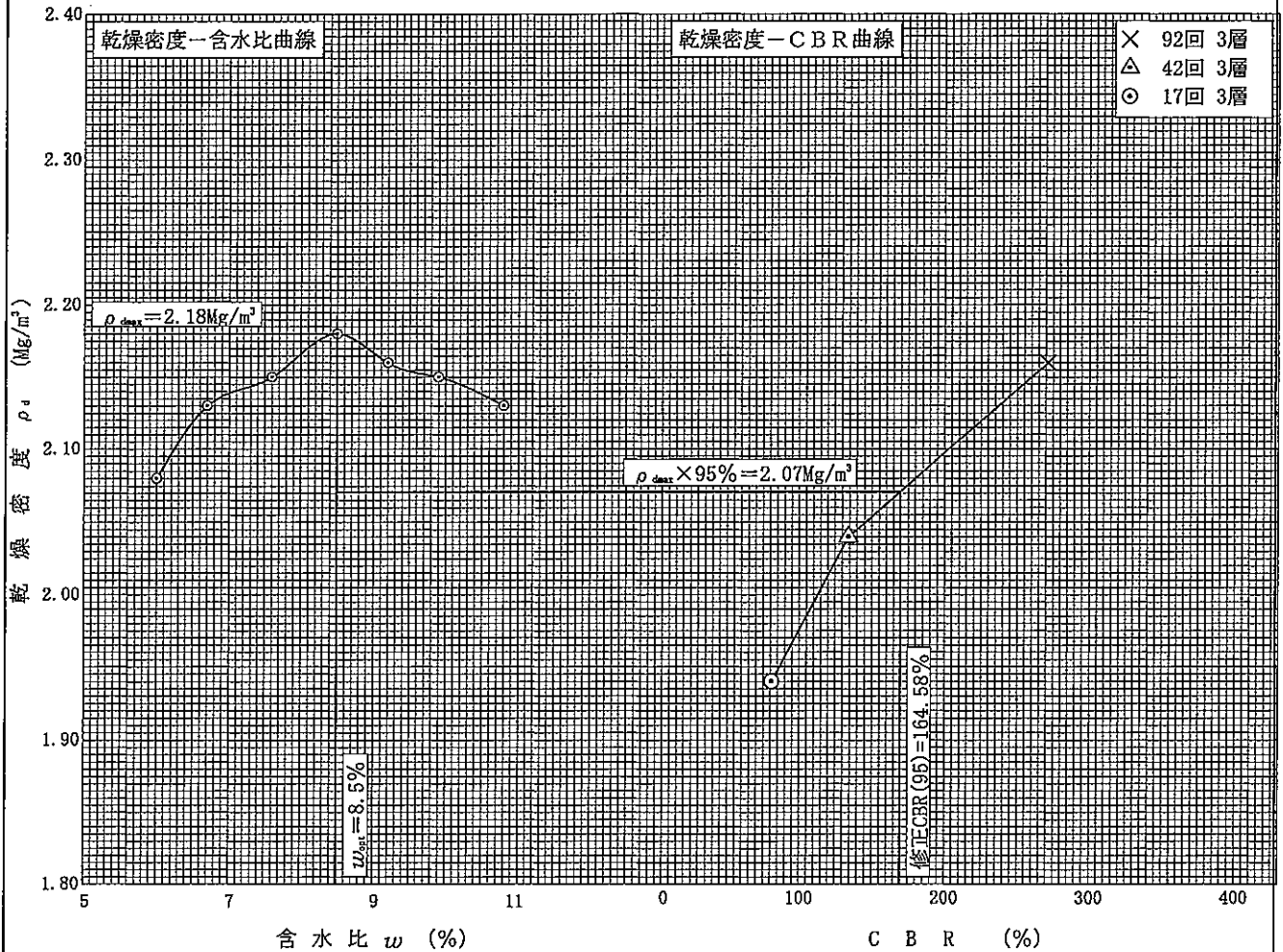
調査件名 自家用

試験年月日 2024年5月15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	2.17	2.15	2.16	2.06	2.04	2.02	1.94	1.95	1.93
平 均 値 ρ_d Mg/m ³	2.16			2.04			1.94		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	209.18	199.10	237.69	100.37	106.49	125.07	71.57	63.51	54.03
平 均 値 %	215.32			110.64			63.04		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	260.25	257.89	281.26	118.84	123.87	144.57	82.91	77.74	66.88
平 均 値 %	266.47			129.09			75.84		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	2.18	締 固 め 度 %	95				
		最適含水比 w_{opt} %	8.5	修 正 C B R %	164.58				



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5月14日

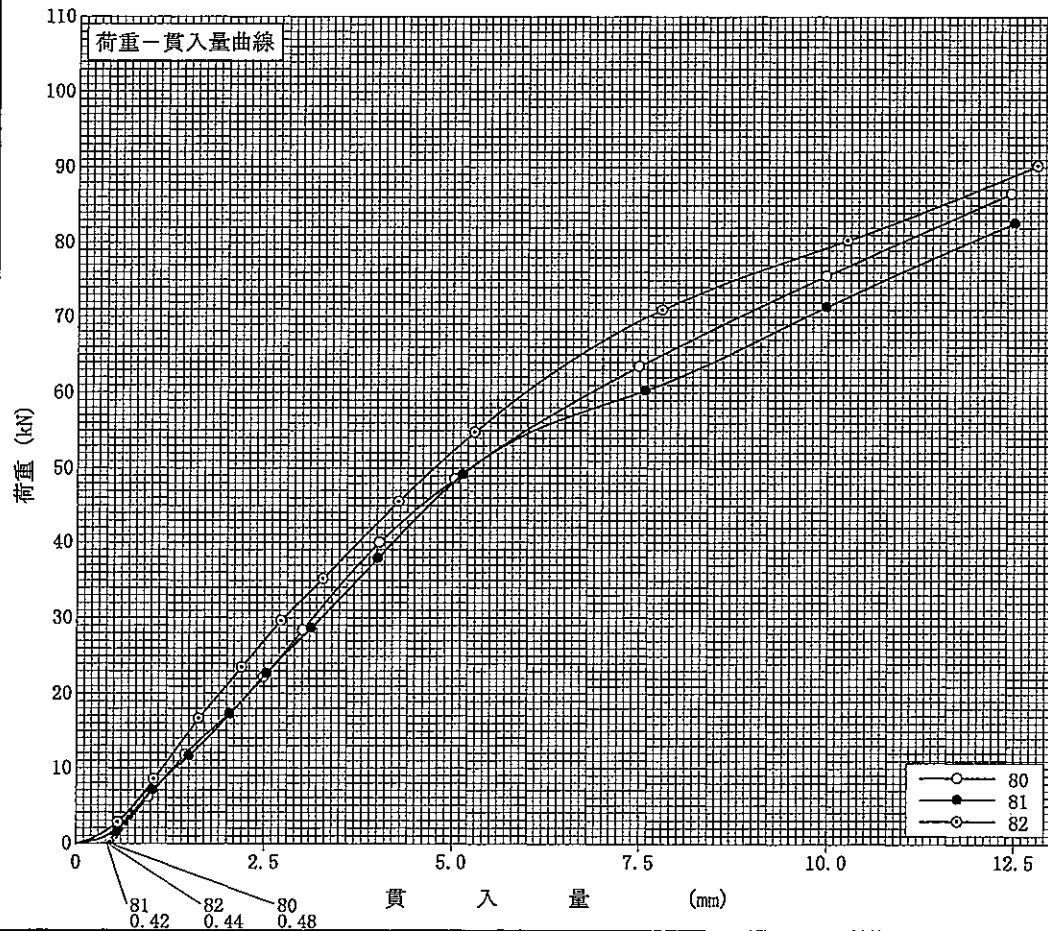
試料番号(深さ) 15423-1

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_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.5	
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	2.18
	4日水浸		高さ ¹⁾ mm	125		
供試体 No.		80	81	82		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.5	8.5	8.5	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.17	2.15	2.16	
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	9.2	9.3	9.3	
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	2.17	2.15	2.16		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		8.2	8.1	8.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		209.18	199.10	237.69	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		260.25	257.89	281.26	
	C B R %		260.25	257.89	281.26	

平均 C B R %
266.47

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.80	28.03	51.79
供試体 No.81	26.68	51.32
供試体 No.82	31.85	55.97
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年5月10日

試料番号 (深さ) 15423-1 試験者 諸江 隆宏

試験方法		縮固めた土、モルタル	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} %	8.5		
	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	2.18		
	試料調整後含水比 w_0 %	8.5	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.			80		81		82	
含水比	容器 No.							
	m_s	g	5778		5778		5778	
	m_b	g	5324		5324		5324	
	m_c	g						
	w_1	%	8.5		8.5		8.5	
平均値 w_1		%	8.5		8.5		8.5	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		12132		12118		12143	
	モールド質量 m_1 g		6933		6965		6968	
	湿潤密度 ρ_1 Mg/m ³		2.35		2.33		2.34	
	乾燥密度 ρ_2 Mg/m ³		2.17		2.15		2.16	
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			12173		12151		12183	
膨張比 r_s %			0.00		0.00		0.00	
湿潤密度 ρ'_1 Mg/m ³			2.37		2.35		2.36	
乾燥密度 ρ'_2 Mg/m ³			2.17		2.15		2.16	
平均含水比 w' %			9.2		9.3		9.3	

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。

JIS A 1211
JGS 0721

C B R 試験 (貫入試験)

建設技第 15423 号

調査件名 自家用

試験年月日 2024年5月14日

試料番号 (深さ) 15423-1

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 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/目盛}}$		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		荷重計		読み		荷重計		読み		荷重計	
平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$	
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	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
0.5	0.61	0.56	1.82	0.5	0.62	0.56	2.01	0.5	0.62	0.56	2.75
1.0	0.94	0.97	6.07	1.0	1.03	1.02	7.00	1.0	1.07	1.04	8.48
1.5	1.39	1.45	11.81	1.5	1.50	1.50	11.62	1.5	1.76	1.63	16.62
2.0	2.08	2.04	17.36	2.0	2.08	2.04	17.17	2.0	2.39	2.20	23.47
2.5	2.47	2.49	22.21	2.5	2.55	2.53	22.72	2.5	2.94	2.72	29.58
3.0	3.01	3.01	28.39	3.0	3.23	3.12	28.64	3.0	3.55	3.28	35.16
4.0	4.05	4.03	39.97	4.0	4.01	4.01	37.88	4.0	4.55	4.28	45.52
5.0	5.05	5.03	48.59	5.0	5.26	5.13	49.16	5.0	5.58	5.29	54.75
7.5	7.48	7.49	63.43	7.5	7.64	7.57	60.26	7.5	8.08	7.79	70.98
10.0	9.93	9.97	75.52	10.0	9.94	9.97	71.35	10.0	10.50	10.25	80.29
12.5	12.38	12.44	86.55	12.5	12.48	12.49	82.64	12.5	13.07	12.79	90.17
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	5173			m _a g	5146			m _a g	5171	
	m _b g	4779			m _b g	4762			m _b g	4788	
	m _c g				m _c g				m _c g		
	w ₂ %	8.2			w ₂ %	8.1			w ₂ %	8.0	
	平均値 w ₂ %	8.2			平均値 w ₂ %	8.1			平均値 w ₂ %	8.0	

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

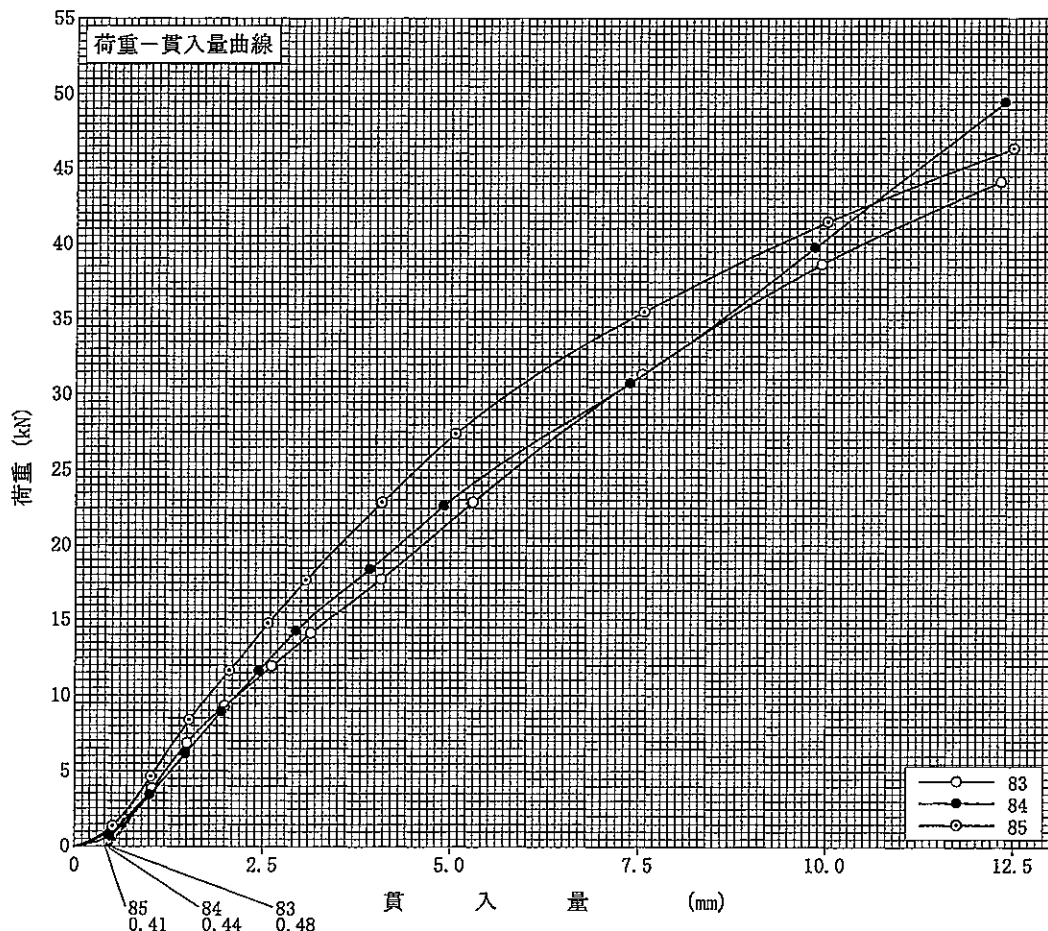
試験年月日 2024年5月14日

試料番号(深さ) 15423-2

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} %	8.5	
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	2.18
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		
供試体 No.				83	84	85	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.5		8.5	8.5	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.06		2.04	2.02	
	後	膨張比 r_e %	0.00		0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	9.2		9.3	9.4	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	2.06		2.04	2.02	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		8.1		8.4	8.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		100.37		106.49	125.07	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		118.84		123.87	144.57	
	C B R %		118.84		123.87	144.57	

平均 C B R %	129.09
------------	--------



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
持荷		
供試体 No.83	13.45	23.65
供試体 No.84	14.27	24.65
供試体 No.85	16.76	28.77
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 15423 号

調査件名 自家用

試験年月日 2024年5月10日

試料番号 (深さ) 15423-2

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締め固め土、乱れなし	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	42	最適含水比 w_{opt} %	8.5		
	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	2.18		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.5	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.		83		84		85		
含水比	容器 No.							
	m_a g	5778		5778		5778		
	m_b g	5324		5324		5324		
	m_c g							
	w_1 %	8.5		8.5		8.5		
平均値 w_1 %		8.5		8.5		8.5		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11910		11871		11746		
	モールド質量 m_1 g	6986		6994		6913		
	湿潤密度 ρ_1 Mg/m ³	2.23		2.21		2.19		
	乾燥密度 ρ_2 Mg/m ³	2.06		2.04		2.02		
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		11955		11928		11802		
膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 ρ'_1 Mg/m ³		2.25		2.23		2.21		
乾燥密度 ρ'_2 Mg/m ³		2.06		2.04		2.02		
平均含水比 w' %		9.2		9.3		9.4		

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。

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

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

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

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

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5月14日

試料番号 (深さ) 15423-2 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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$			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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ 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	0.48	0.49	1.04	1.04	0.5	0.44	0.47	0.72	0.72	0.5	0.51	0.51	1.37	1.37
1.0	1.07	1.04	3.82	3.82	1.0	1.02	1.01	3.40	3.40	1.0	1.04	1.02	4.62	4.62
1.5	1.50	1.50	6.86	6.86	1.5	1.45	1.48	6.14	6.14	1.5	1.55	1.53	8.37	8.37
2.0	1.99	2.00	9.30	9.30	2.0	1.92	1.96	8.94	8.94	2.0	2.11	2.06	11.62	11.62
2.5	2.73	2.62	11.92	11.92	2.5	2.39	2.45	11.63	11.63	2.5	2.63	2.57	14.75	14.75
3.0	3.27	3.14	14.11	14.11	3.0	2.87	2.94	14.27	14.27	3.0	3.13	3.07	17.66	17.66
4.0	4.14	4.07	17.73	17.73	4.0	3.84	3.92	18.39	18.39	4.0	4.15	4.08	22.86	22.86
5.0	5.57	5.29	22.87	22.87	5.0	4.81	4.91	22.65	22.65	5.0	5.11	5.06	27.37	27.37
7.5	7.58	7.54	31.30	31.30	7.5	7.26	7.38	30.73	30.73	7.5	7.61	7.56	35.49	35.49
10.0	9.85	9.93	38.63	38.63	10.0	9.67	9.84	39.74	39.74	10.0	10.01	10.01	41.43	41.43
12.5	12.12	12.31	44.11	44.11	12.5	12.21	12.36	49.42	49.42	12.5	12.46	12.48	46.35	46.35
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 _a g	4908				m _a g	4879				m _a g	4844		
	m _b g	4540				m _b g	4501				m _b g	4465		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	8.1				w ₂ %	8.4				w ₂ %	8.5		
	平均値 w ₂ %	8.1				平均値 w ₂ %	8.4				平均値 w ₂ %	8.5		

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5月14日

試料番号(深さ) 15423-3

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土, 湿さない土	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} %	8.5	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{max} Mg/m ³	2.18
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		
供試体 No.				86	87	88	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.5		8.5	8.5	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.94		1.95	1.93	
	後	膨張比 r_e %	0.00		0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	9.8		9.7	9.8	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.94		1.95	1.93	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		8.7		8.5	8.8	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		71.57		63.51	54.03	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		82.91		77.74	66.88	
	C B R %		82.91		77.74	66.88	

平均 C B R %

75.84

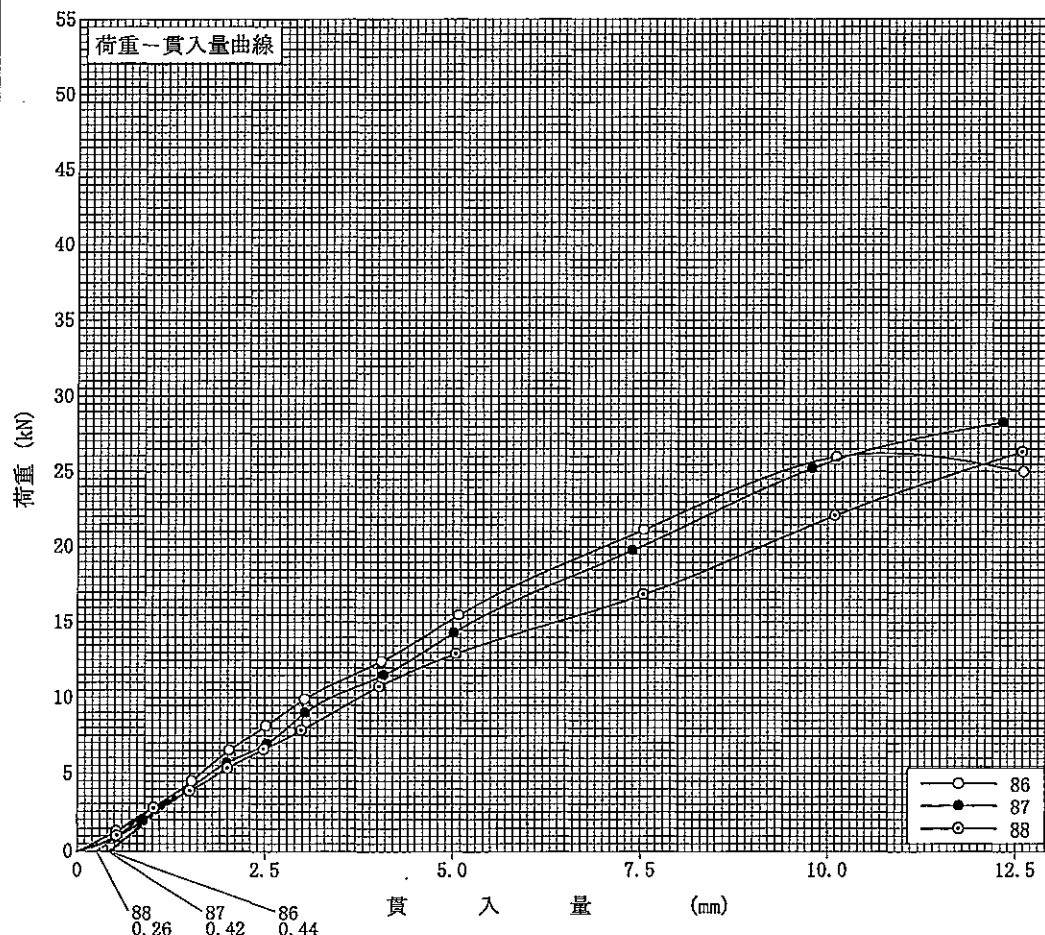
特記事項

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		
供試体 No.86	9.59	16.50
供試体 No.87	8.51	15.47
供試体 No.88	7.24	13.31
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年5月10日

試料番号 (深さ) 15423-3 試験者 諸江 隆宏

試験方法		締固めた土の含水率	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} %	8.5		
	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	2.18		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.5	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.			86	87	88			
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5778	5778	5778			
	m_b	g	5324	5324	5324			
	m_c	g						
	w_1	%	8.5	8.5	8.5			
平均値 w_1		%	8.5	8.5	8.5			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11522	11713	11585			
	モールド質量 m_1 g		6884	7034	6967			
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.10	2.12	2.09			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.94	1.95	1.93			
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			11579	11761	11648			
膨張比 r_e %			0.00	0.00	0.00			
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³			2.13	2.14	2.12			
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.94	1.95	1.93			
平均含水比 w' %			9.8	9.7	9.8			

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。

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

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

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

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

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5月14日

試料番号 (深さ) 15423-3 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 kgf/cm²/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	MN/m² kN	読 み		荷重計 の読み	MN/m² kN	読 み		平均	荷重計 の読み	MN/m² 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	0.54	0.52	1.30	1.30	0.5	0.52	0.51	0.89	0.89	0.5	0.56	0.53	1.04	1.04
1.0	1.03	1.02	2.79	2.79	1.0	0.76	0.88	1.98	1.98	1.0	1.03	1.02	2.71	2.71
1.5	1.54	1.52	4.50	4.50	1.5	1.42	1.46	3.87	3.87	1.5	1.50	1.50	3.87	3.87
2.0	2.04	2.02	6.51	6.51	2.0	1.98	1.99	5.69	5.69	2.0	2.00	2.00	5.33	5.33
2.5	2.53	2.52	8.12	8.12	2.5	2.55	2.53	6.94	6.94	2.5	2.47	2.49	6.57	6.57
3.0	3.05	3.03	9.89	9.89	3.0	3.08	3.04	9.00	9.00	3.0	2.98	2.99	7.84	7.84
4.0	4.10	4.05	12.41	12.41	4.0	4.15	4.08	11.51	11.51	4.0	4.03	4.02	10.74	10.74
5.0	5.15	5.08	15.50	15.50	5.0	5.02	5.01	14.32	14.32	5.0	5.07	5.04	12.93	12.93
7.5	7.60	7.55	21.14	21.14	7.5	7.29	7.40	19.77	19.77	7.5	7.58	7.54	16.86	16.86
10.0	10.24	10.12	25.97	25.97	10.0	9.58	9.79	25.22	25.22	10.0	10.19	10.10	22.08	22.08
12.5	12.71	12.61	24.97	24.97	12.5	12.15	12.33	28.27	28.27	12.5	12.67	12.59	26.29	26.29
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	4614				m. g	4674				m. g	4620		
	m. g	4245				m. g	4308				m. g	4246		
	m. g					m. g					m. g			
	w ₂ %	8.7				w ₂ %	8.5				w ₂ %	8.8		
平均値 w ₂ %		8.7		平均値 w ₂ %		8.5		平均値 w ₂ %		8.8				

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4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 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

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

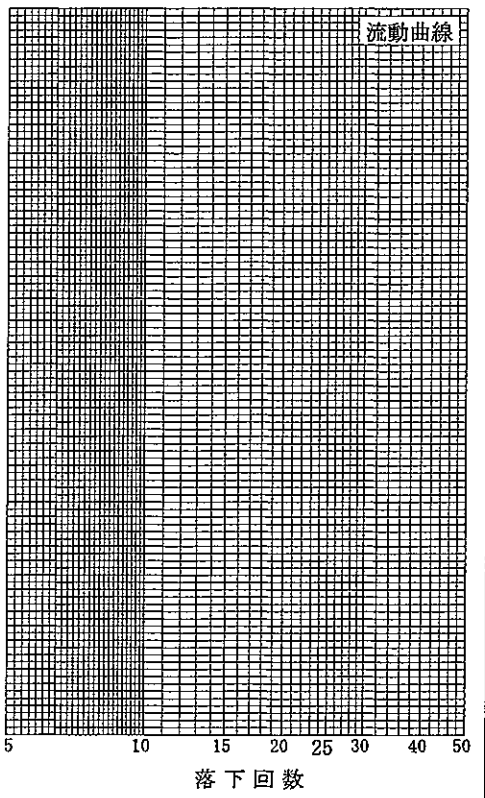
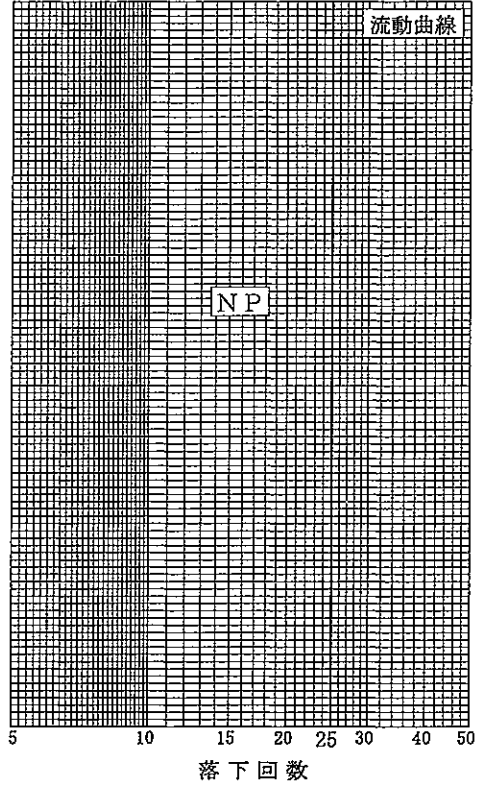
含 水 比	容器 No.			
	m_a g			
	m_b g			
	m_c g			
	w %			

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 2024年4月16日

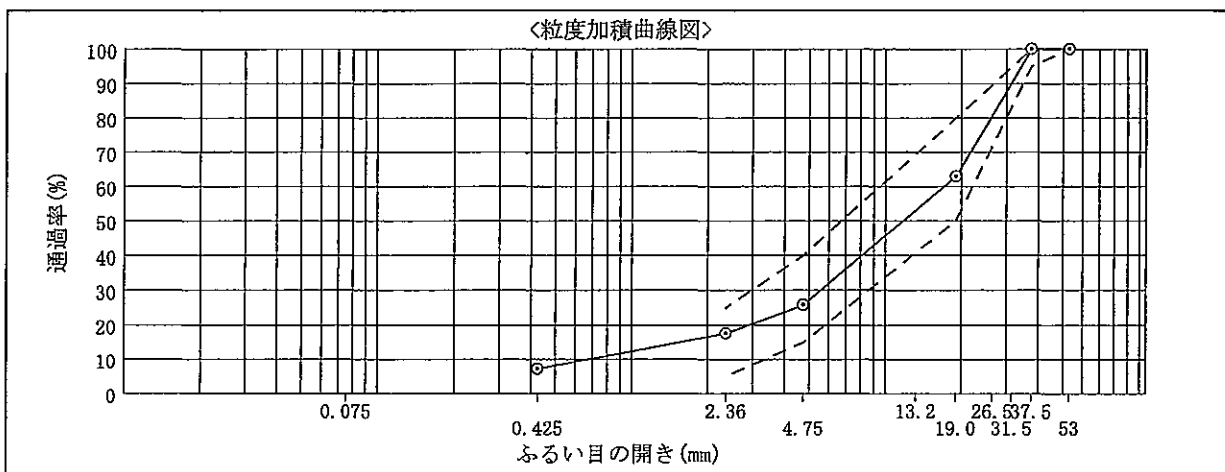
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

試験者 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: 8379 (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	3105	37.1	62.9	50 - 80
13.2	4747	56.7	43.3	-
4.75	6219	74.2	25.8	15 - 40
2.36	6916	82.5	17.5	5 - 25
0.425	7779	92.8	7.2	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8379	100.0	0.0	
計	8379			



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 15423 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2024年4月22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

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 ₁) (g)		5008
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		3920
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1088
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		21.7

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。