



建設技 第 13305 号
2025 年 2 月 5 日

真生工業株式会社 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 12 月 11 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。

2025 年 2 月 5 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3555-17

試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(Co100%)

依頼者名 真生工業株式会社

佐 賀 県

建設材料試験成績書

建設技第 13305 号
2025年2月5日

佐賀県多久市多久町757-5

真生工業株式会社 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
TEL (0952) 30-6865 FAX (0952) 30-3959

2024年12月11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3555-17
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分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 2025年2月5日

調査名	自家用
産地名	佐賀県多久市多久町3555-17
依頼者名	真生工業株式会社
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	2025年2月5日 ~ 2025年8月4日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	11.3	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	2.06	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	234.81	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 (%)	22.2	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 (%)	25.6	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。

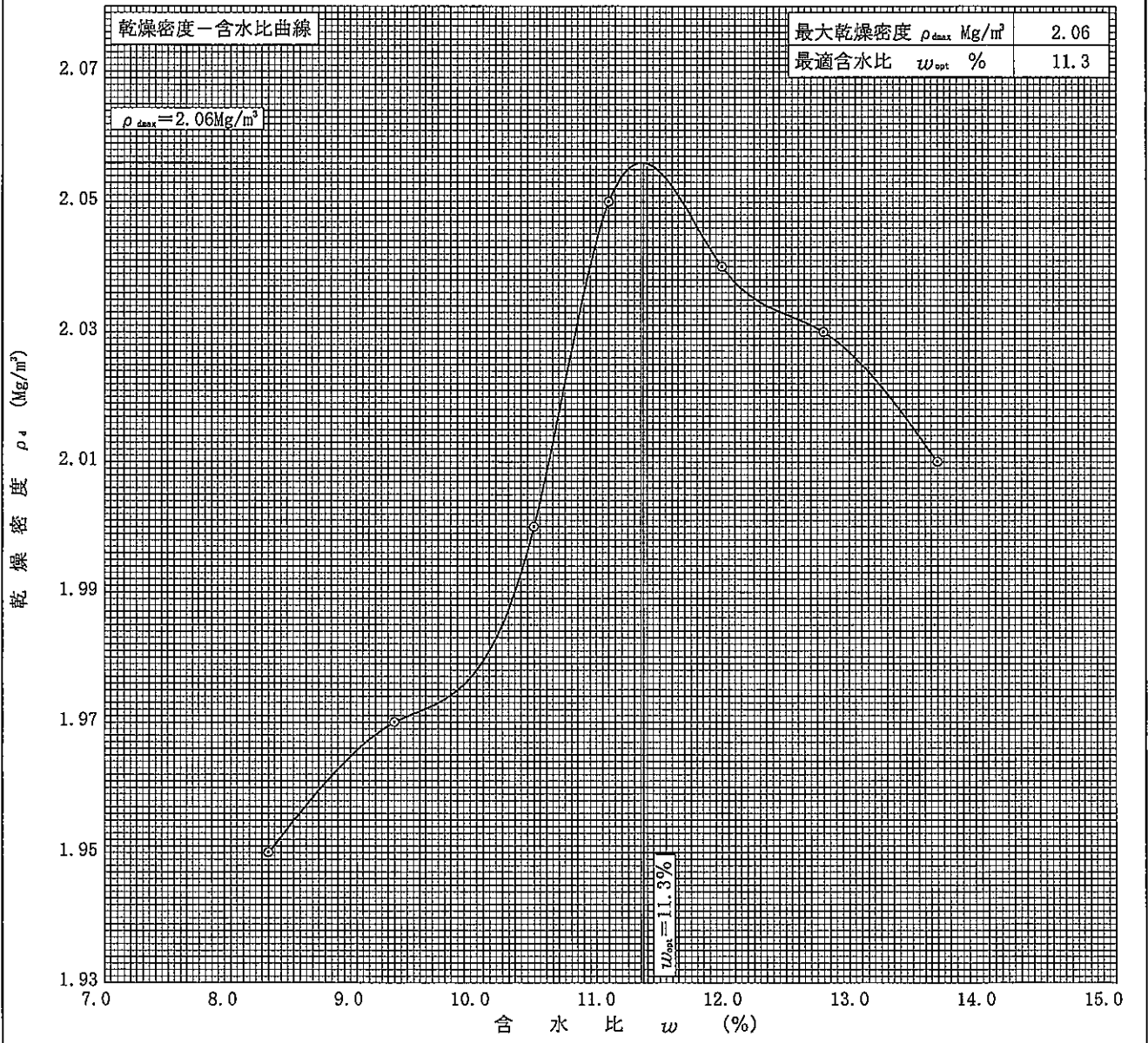
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2025年1月9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

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 回/層	92	モールド	内径 mm	150	
	乾燥処理後 w_1 %	2.5	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 %	8.3	9.3	10.4	11.0	11.9	12.7	13.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.95	1.97	2.00	2.05	2.04	2.03	2.01	



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

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 13305 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2025年1月9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			
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	
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	
	乾燥処理後 w_1 %	2.5		突固め層数 層		3	
測定 No.		1		2		3	
(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		8649		8745		8872	
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.11		2.15		2.21	
平均含水比 w %		8.3		9.3		10.4	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.95		1.97		2.00	
含水比	容器 No.						
	m_a g	4655		4746		4874	
	m_b g	4298		4342		4416	
	m_c g						
	w %	8.3		9.3		10.4	
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 $m_2^{2)}$ g		9032		9036		9017	
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.28		2.29		2.28	
平均含水比 w %		11.9		12.7		13.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.04		2.03		2.01	
含水比	容器 No.						
	m_a g	5029		5034		5009	
	m_b g	4493		4467		4409	
	m_c g						
	w %	11.9		12.7		13.6	
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 13305 号

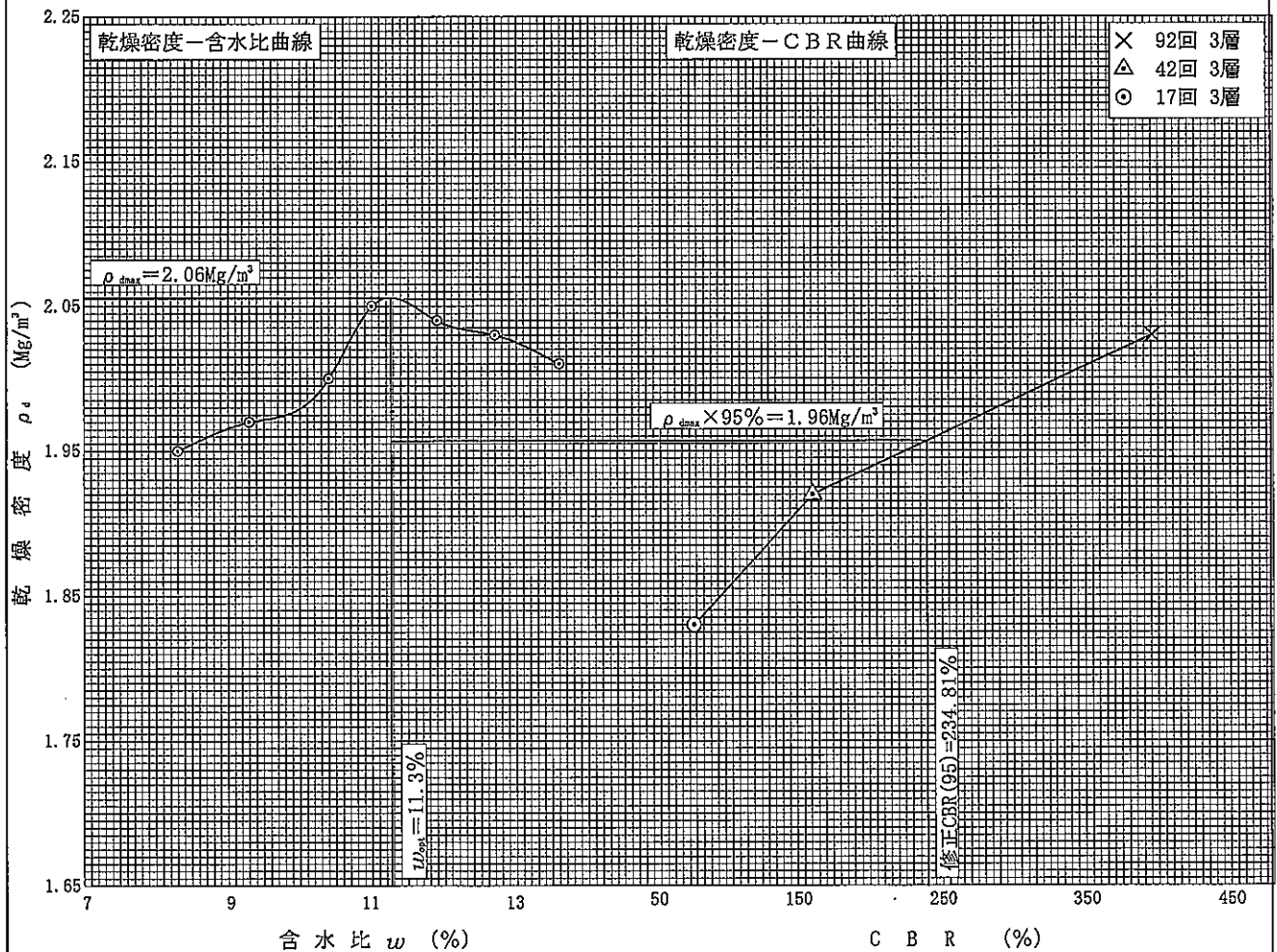
調査件名 自家用

試験年月日 2025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 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		2.03	2.02	2.05	1.92	1.94	1.91	1.83	1.82	1.85	
平均値 ρ_d Mg/m ³		2.03			1.92			1.83			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		354.78	282.24	325.75	120.90	131.72	138.06	61.79	61.19	49.48	
平均値 %		320.92			130.23			57.49			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		396.53	369.30	406.63	149.95	154.97	162.31	80.50	71.16	68.04	
平均値 %		390.82			155.74			73.23			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			2.06			締固め度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			11.3			修正 C B R %			234.81



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 2025年1月28日

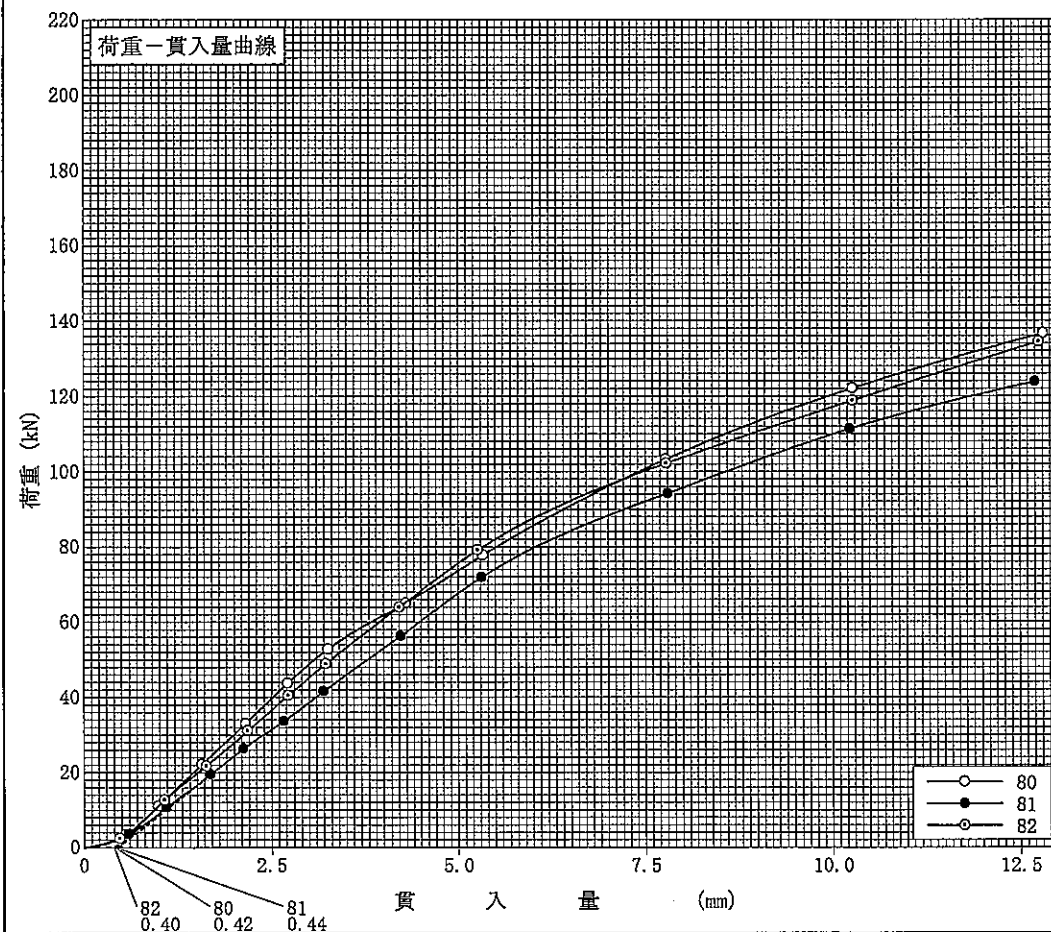
試料番号(深さ) 13305-1

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土, 含水量調整	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} %	11.3	
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	2.06
	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 %	11.4	11.4	11.4
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	2.03	2.02	2.05
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	12.3	12.4	11.7
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	2.03	2.02	2.05
貫入試験		試験後の含水比 w_2 %	11.2	11.5	11.2
		貫入量2.5mmにおけるCBR%	354.78	282.24	325.75
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	396.53	369.30	406.63
		C B R %	396.53	369.30	406.63

平均 C B R %
390.82



特記事項
 1) スペーサーディスクの高さを差引く。

貫入量 mm	2.5	5.0
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 13305 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2025年1月24日				
試験番号 (深さ) 13305-1				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	
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	92	最適含水比 w_{opt} %		11.3	
	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		2.06	
	試験調製後含水比 w_0 %	11.4	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_a	g	5818		5818		5818	
	m_b	g	5223		5223		5223	
	m_c	g						
	w_1	%	11.4		11.4		11.4	
平均値 w_1 %		11.4		11.4		11.4		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		12094		11936		12014	
	モールド質量 m_1 g		7096		6965		6973	
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		2.26		2.25		2.28	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.03		2.02		2.05	
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		12126		11970		12040		
膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³		2.28		2.27		2.29		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		2.03		2.02		2.05		
平均含水比 w' %		12.3		12.4		11.7		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 2025年1月28日

試料番号 (深さ) 13305-1 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			日空気中		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 $\frac{1MN/m^2}{目盛}$ 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		読み		荷重計		読み		荷重計		読み		
1	2		の読み	$\frac{1MN}{m^2}$ kN	1	2	の読み	$\frac{1MN}{m^2}$ kN	1	2	の読み	$\frac{1MN}{m^2}$ 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	0.61	0.56	3.62	3.62	0.5	0.68	0.59	3.62	3.62	0.5	0.44	0.47	2.48	2.48	
1.0	0.96	0.98	11.21	11.21	1.0	1.18	1.09	10.83	10.83	1.0	1.12	1.06	12.73	12.73	
1.5	1.62	1.56	22.21	22.21	1.5	1.85	1.68	19.55	19.55	1.5	1.74	1.62	21.83	21.83	
2.0	2.30	2.15	33.07	33.07	2.0	2.24	2.12	26.38	26.38	2.0	2.36	2.18	31.12	31.12	
2.5	2.91	2.71	43.76	43.76	2.5	2.82	2.66	33.72	33.72	2.5	2.93	2.72	40.57	40.57	
3.0	3.49	3.25	52.87	52.87	3.0	3.38	3.19	41.60	41.60	3.0	3.43	3.22	48.93	48.93	
4.0	4.57	4.29	65.11	65.11	4.0	4.44	4.22	56.35	56.35	4.0	4.40	4.20	63.97	63.97	
5.0	5.66	5.33	77.83	77.83	5.0	5.62	5.31	71.90	71.90	5.0	5.51	5.26	79.19	79.19	
7.5	8.04	7.77	103.25	103.25	7.5	8.10	7.80	94.28	94.28	7.5	8.05	7.78	102.21	102.21	
10.0	10.54	10.27	122.12	122.12	10.0	10.46	10.23	111.35	111.35	10.0	10.54	10.27	118.89	118.89	
12.5	13.12	12.81	136.70	136.70	12.5	12.89	12.70	123.87	123.87	12.5	13.00	12.75	134.51	134.51	
貫入試験後の含水比	容器No.					容器No.					容器No.				
	m _a g	4987				m _a g	4979				m _a g	5032			
	m _b g	4484				m _b g	4467				m _b g	4527			
	m _c g					m _c g					m _c g				
	w ₂ %	11.2				w ₂ %	11.5				w ₂ %	11.2			
平均値 w ₂ %		11.2		貫入試験後の含水比		平均値 w ₂ %		11.5		平均値 w ₂ %		11.2			

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。

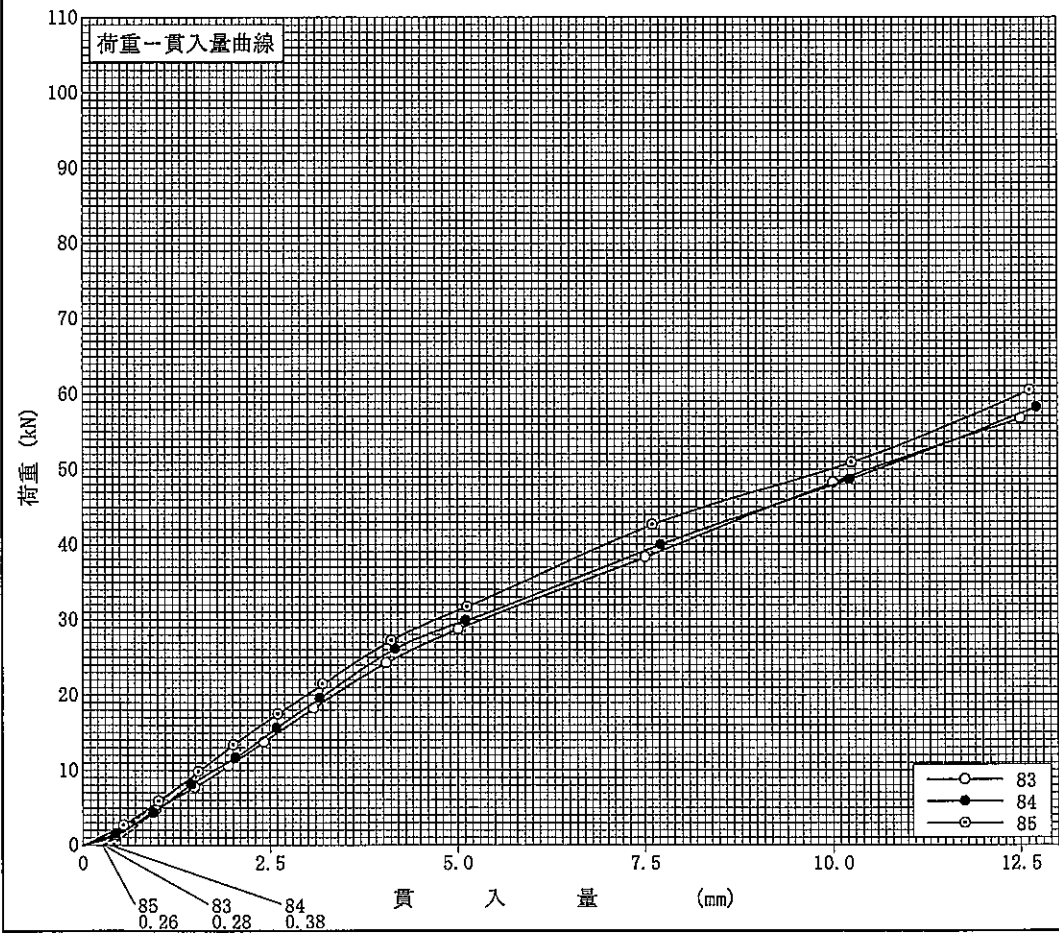
調査件名 自家用 試験年月日 2025年1月28日

試料番号 (深さ) 13305-2 試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土, 乱れなし	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	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_0 %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	11.3	
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	2.06
	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 %	11.4	11.4	11.4	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.92	1.94	1.91	
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	13.0	12.4	13.1	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.92	1.94	1.91	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	11.9	11.6	11.8		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	120.90	131.72	138.06		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	149.95	154.97	162.31		
	C B R %	149.95	154.97	162.31		

平均 C B R %
155.74

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 (kN)		
供試体 No.83	16.20	29.84
供試体 No.84	17.65	30.84
供試体 No.85	18.50	32.30
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 13305 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2025年1月24日				
試料番号 (深さ) 13305-2				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	
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} %		11.3	
	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		2.06	
	試料調製後含水比 w_0 %	11.4	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_s g	5818		5818		5818		
	m_b g	5223		5223		5223		
	m_w g							
	w_1 %	11.4		11.4		11.4		
平均値 w_1 %		11.4		11.4		11.4		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2^{21} g	11723		11772		11620		
	モールド質量 m_1^{21} g	6986		6994		6913		
	湿潤密度 ρ_1 Mg/m ³	2.14		2.16		2.13		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.92		1.94		1.91		
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
試験	(試料+モールド) 質量 m_3^{21} g	11779		11816		11678		
	膨張比 r_s %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_1 Mg/m ³	2.17		2.18		2.16		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.92		1.94		1.91		
	平均含水比 w' %	13.0		12.4		13.1		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 2025年1月28日

試料番号 (深さ) 13305-2 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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ 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	0.38	0.44	1.37	1.37	0.5	0.38	0.44	1.57	1.57	0.5	0.58	0.54	2.70	2.70			
1.0	0.93	0.97	4.75	4.75	1.0	0.88	0.94	4.37	4.37	1.0	1.02	1.01	5.87	5.87			
1.5	1.48	1.49	7.75	7.75	1.5	1.38	1.44	8.12	8.12	1.5	1.58	1.54	9.82	9.82			
2.0	1.88	1.94	10.57	10.57	2.0	2.07	2.04	11.70	11.70	2.0	2.02	2.01	13.37	13.37			
2.5	2.33	2.42	13.75	13.75	2.5	2.67	2.59	15.62	15.62	2.5	2.72	2.61	17.50	17.50			
3.0	3.16	3.08	18.25	18.25	3.0	3.31	3.16	19.57	19.57	3.0	3.40	3.20	21.45	21.45			
4.0	4.07	4.04	24.25	24.25	4.0	4.31	4.16	26.13	26.13	4.0	4.21	4.11	27.25	27.25			
5.0	5.02	5.01	28.75	28.75	5.0	5.21	5.11	29.88	29.88	5.0	5.26	5.13	31.75	31.75			
7.5	7.52	7.51	38.33	38.33	7.5	7.94	7.72	40.00	40.00	7.5	7.71	7.61	42.63	42.63			
10.0	10.02	10.01	48.25	48.25	10.0	10.44	10.22	48.63	48.63	10.0	10.49	10.25	50.88	50.88			
12.5	12.51	12.51	56.71	56.71	12.5	12.94	12.72	58.21	58.21	12.5	12.76	12.63	60.46	60.46			
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 ₁ g	4712				m ₁ g	4793				m ₁ g	4738					
	m ₂ g	4211				m ₂ g	4295				m ₂ g	4238					
	m ₃ g					m ₃ g					m ₃ g						
	w ₂ %	11.9				w ₂ %	11.6				w ₂ %	11.8					
	平均値 w ₂ %	11.9				平均値 w ₂ %	11.6				平均値 w ₂ %	11.8					

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

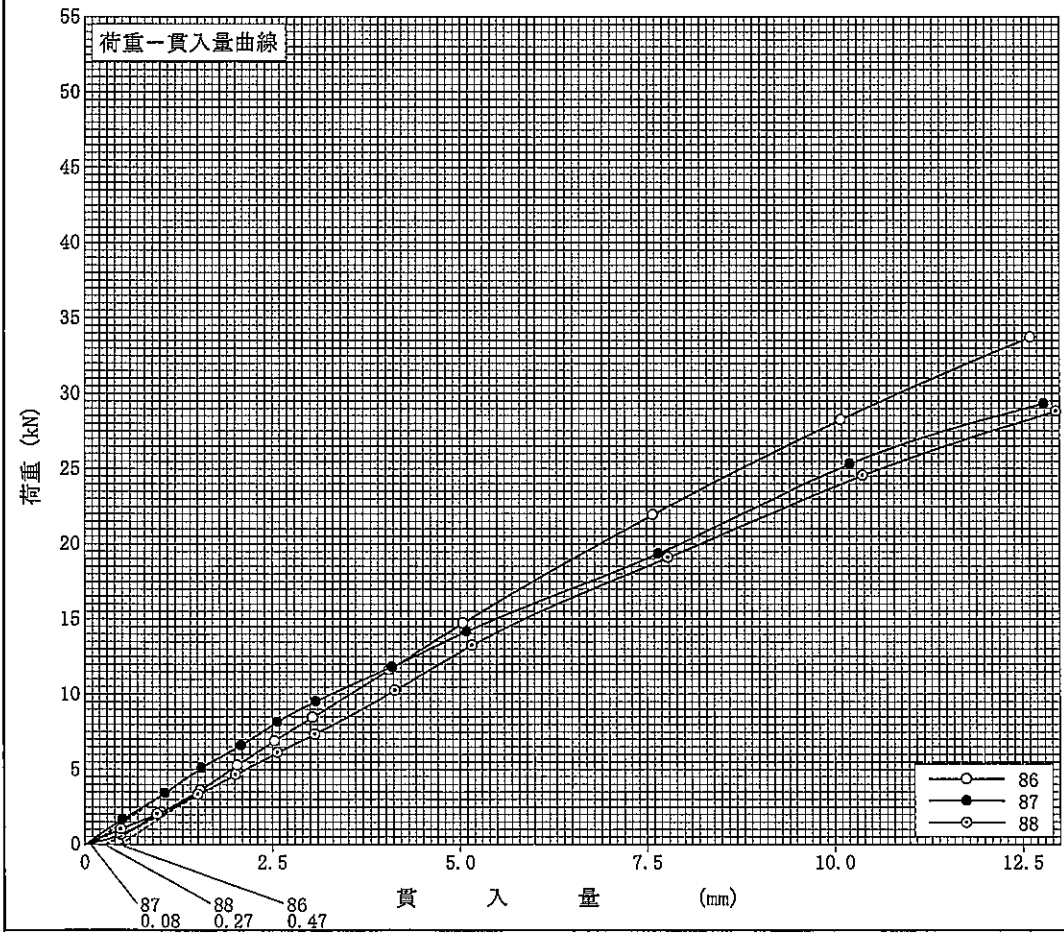
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2025年1月28日

試料番号 (深さ) 13305-3 試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土, 乱れ土	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} %	11.3	
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	2.06
	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 %	11.4	11.4	11.4	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.83	1.82	1.85	
	後	膨張比 r_s %	0.00	0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	12.6	12.6	12.4	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.83	1.82	1.85	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	11.8	12.3	12.1		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	61.79	61.19	49.48		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	80.50	71.16	68.04		
	C B R %	80.50	71.16	68.04		

平均 C B R %
73.23



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
貫入荷重		
供試体 No.86	8.28	16.02
供試体 No.87	8.20	14.16
供試体 No.88	6.63	13.54
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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)			建設技第 13305 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2025年1月24日				
試料番号 (深さ) 13305-3				試験者 諸江 隆宏				
試験方法		締められた土	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} %	11.3		
	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	2.06		
	試料調整後含水比 w_0 %	11.4	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_a g	5818		5818		5818		
	m_b g	5223		5223		5223		
	m_c g							
	w_1 %	11.4		11.4		11.4		
平均値 w_1 %		11.4		11.4		11.4		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11385		11512		11507		
	モールド質量 m_1 g	6884		7034		6967		
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³	2.04		2.03		2.06		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.83		1.82		1.85		
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		11431		11568		11558		
膨張比 r_s %		0.00		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		1.83		1.82		1.85		
平均含水比 w' %		12.6		12.6		12.4		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho'_s}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 2025年1月28日

試料番号 (深さ) 13305-3 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 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{目盛}} / \frac{\text{kN}}{\text{目盛}}$			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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		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	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.5	0.45	0.48	0.66	0.66	0.5	0.50	0.50	1.68	1.68	0.5	0.46	0.48	1.03	1.03	
1.0	1.02	1.01	2.15	2.15	1.0	1.12	1.06	3.44	3.44	1.0	0.92	0.96	2.05	2.05	
1.5	1.55	1.53	3.63	3.63	1.5	1.59	1.55	5.11	5.11	1.5	1.50	1.50	3.35	3.35	
2.0	2.06	2.03	5.27	5.27	2.0	2.16	2.08	6.60	6.60	2.0	2.02	2.01	4.65	4.65	
2.5	2.56	2.53	6.91	6.91	2.5	2.63	2.57	8.17	8.17	2.5	2.63	2.57	6.13	6.13	
3.0	3.05	3.03	8.46	8.46	3.0	3.14	3.07	9.53	9.53	3.0	3.11	3.06	7.35	7.35	
4.0	4.08	4.04	11.63	11.63	4.0	4.16	4.08	11.83	11.83	4.0	4.24	4.12	10.26	10.26	
5.0	5.07	5.04	14.73	14.73	5.0	5.18	5.09	14.18	14.18	5.0	5.32	5.16	13.25	13.25	
7.5	7.66	7.58	21.95	21.95	7.5	7.79	7.65	19.36	19.36	7.5	8.06	7.78	19.09	19.09	
10.0	10.16	10.08	28.24	28.24	10.0	10.42	10.21	25.33	25.33	10.0	10.75	10.38	24.55	24.55	
12.5	12.71	12.61	33.73	33.73	12.5	13.08	12.79	29.31	29.31	12.5	13.39	12.95	28.81	28.81	
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 ₀ g	4519				m ₀ g	4507				m ₀ g	4556			
	m ₁ g	4043				m ₁ g	4015				m ₁ g	4063			
	m ₂ g					m ₂ g					m ₂ g				
	w ₂ %	11.8				w ₂ %	12.3				w ₂ %	12.1			
	平均値 w ₂ %		11.8			平均値 w ₂ %		12.3			平均値 w ₂ %		12.1		

特記事項

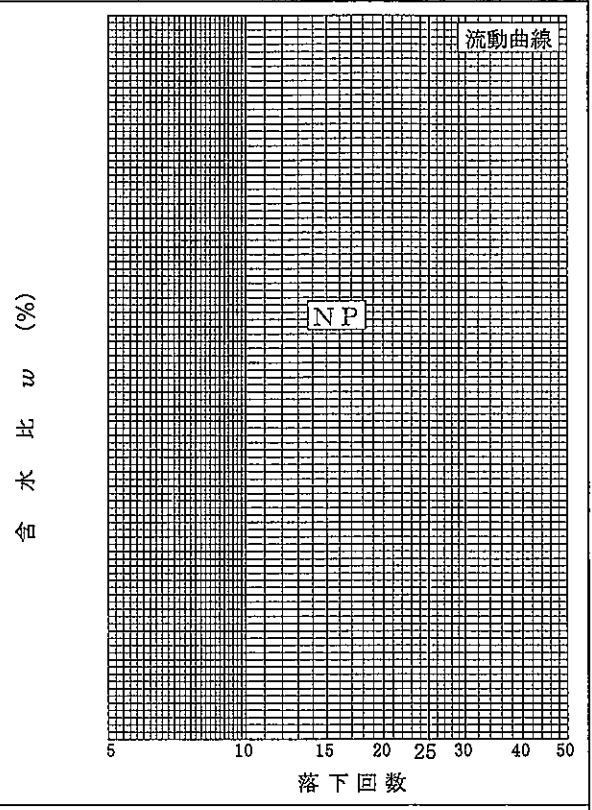
[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

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。

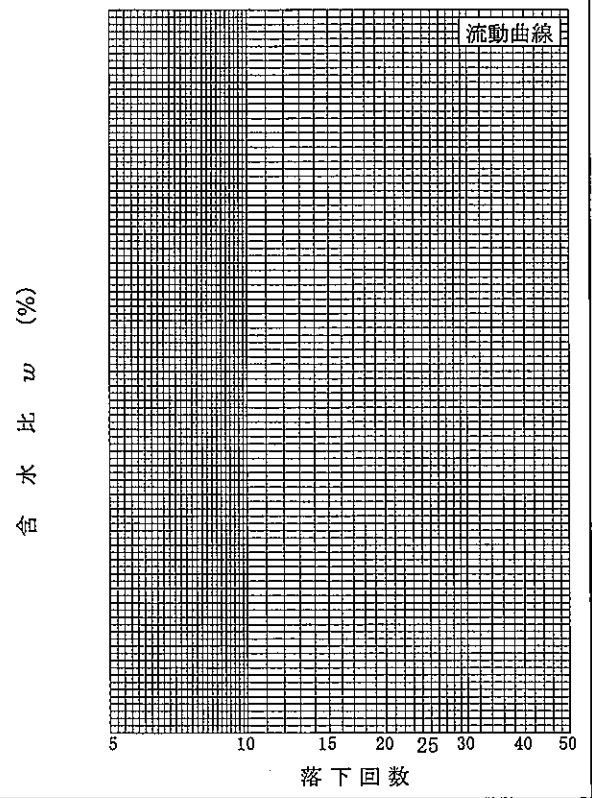
調査件名 自家用	試験年月日 2024年12月27日
----------	-------------------

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

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12月24日

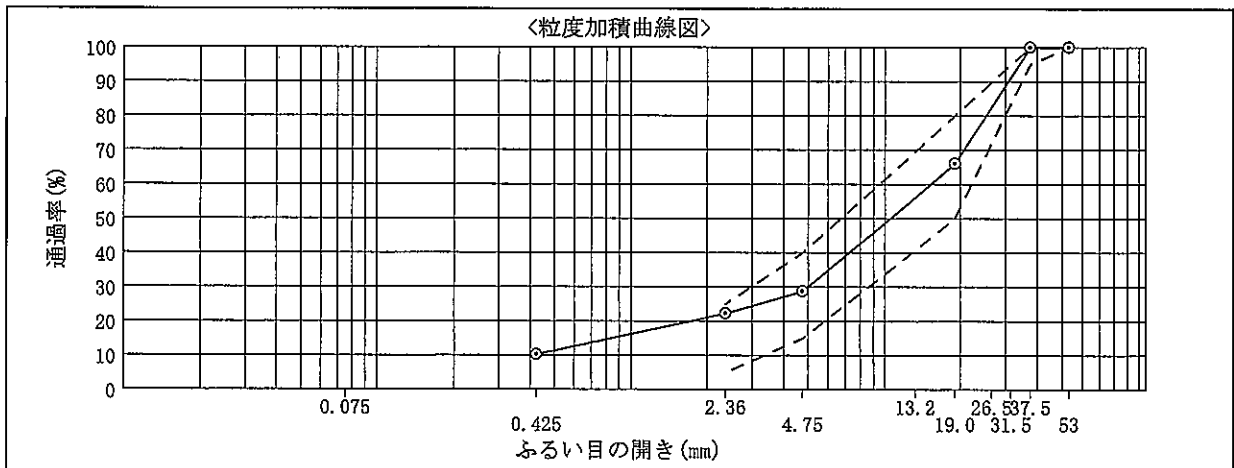
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co100%)

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: 8296 (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	2821	34.0	66.0	50 - 80
13.2	3996	48.2	51.8	-
4.75	5914	71.3	28.7	15 - 40
2.36	6455	77.8	22.2	5 - 25
0.425	7446	89.8	10.2	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8296	100.0	0.0	
計	8296			



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 13305 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2025年1月6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 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	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)		3726
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1282
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		25.6

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分だけを複製してはいけません。