



建設技 第 12623 号
2025 年 12 月 3 日

株式会社 丸信開発工業 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)

2025 年 10 月 22 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 12 月 3 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 佐賀県佐賀市兵庫町大字西湊1677-6

試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(Co70%+As30%)

依頼者名 株式会社 丸信開発工業

佐 賀 県

建設材料試験成績書

建設技第 12623 号
2025年12月3日

佐賀県佐賀市兵庫町大字西淵1677-6

株式会社 丸信開発工業 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 大宅 浩
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1
TEL (0952) 30-6865 FAX (0952) 31-3959

2025年10月22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	佐賀県佐賀市兵庫町大字西淵1677-6
試料の種類	再生クラッシュランRC-40 (Co70%+As30%)
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 2025年12月3日

調査名	自家用
産地名	佐賀県佐賀市兵庫町大字西瀬1677-6
依頼者名	株式会社 丸信開発工業
試料の種類	再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)
成績書有効期間	2025年12月3日 ~ 2026年6月2日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	8.7	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.93	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	94.86	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 (%)	16.4	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 (%)	23.7	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。

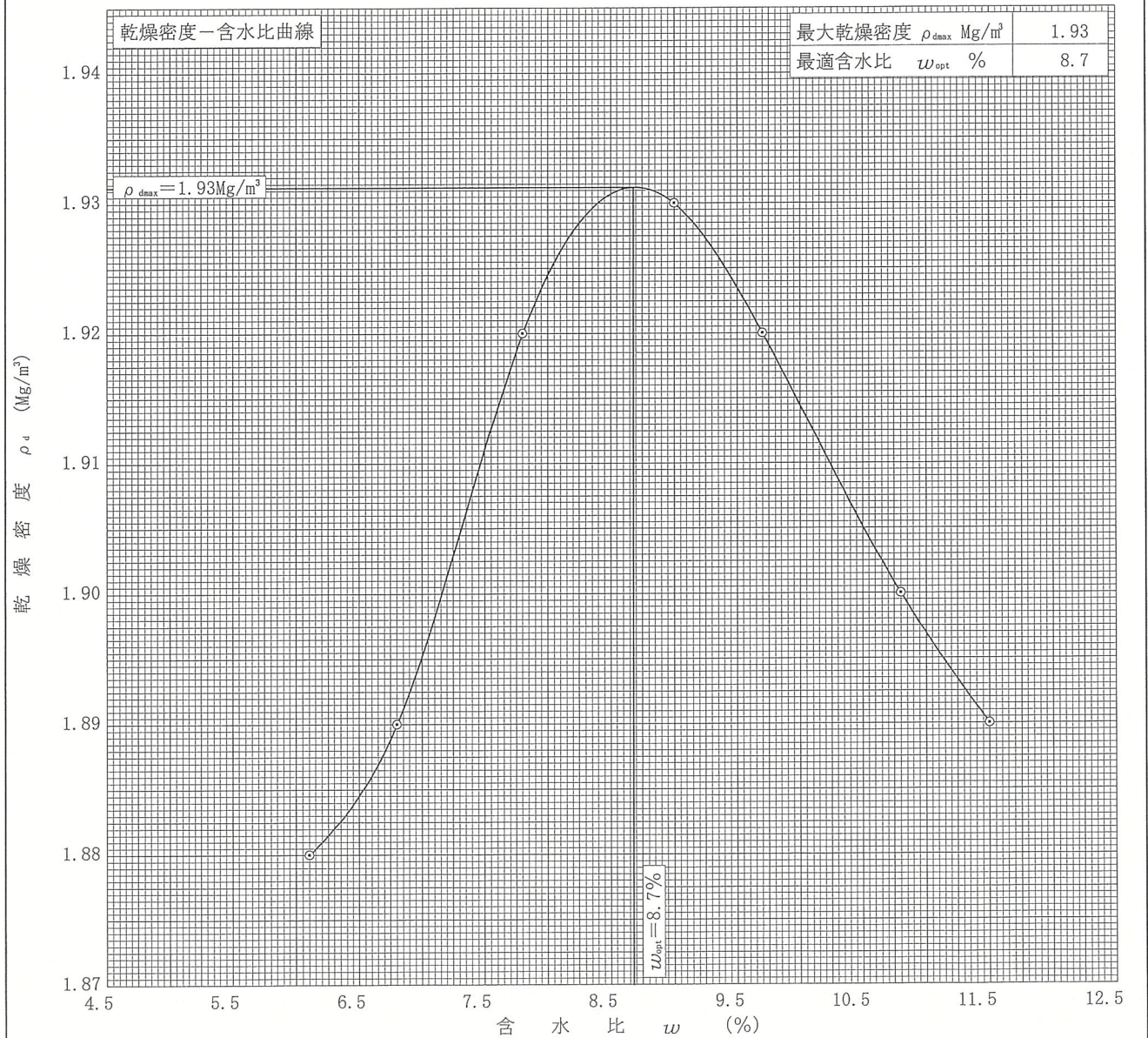
調査件名 自家用

試験年月日 2025年11月7日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 —

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 %	2.2	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 %	6.1	6.8	7.8	9.0	9.7	10.8	11.5	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.88	1.89	1.92	1.93	1.92	1.90	1.89	



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

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

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 12623 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2025年11月7日		
試料番号（深さ）再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)				試験者 ー		
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
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 %		突固め層数 層		3	
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8276		8351		8450
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.99		2.02		2.07
平均含水比 w %		6.1		6.8		7.8
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.88		1.89		1.92
含水比	容器 No.					
	m_a g		4370		4422	
	m_b g		4120		4140	
	m_c g					
	w %		6.1		6.8	
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		8534		8543		8531
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.11		2.11		2.11
平均含水比 w %		9.7		10.8		11.5
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.92		1.90		1.89
含水比	容器 No.					
	m_a g		4602		4620	
	m_b g		4195		4170	
	m_c g					
	w %		9.7		10.8	
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。 $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$		

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 12623 号

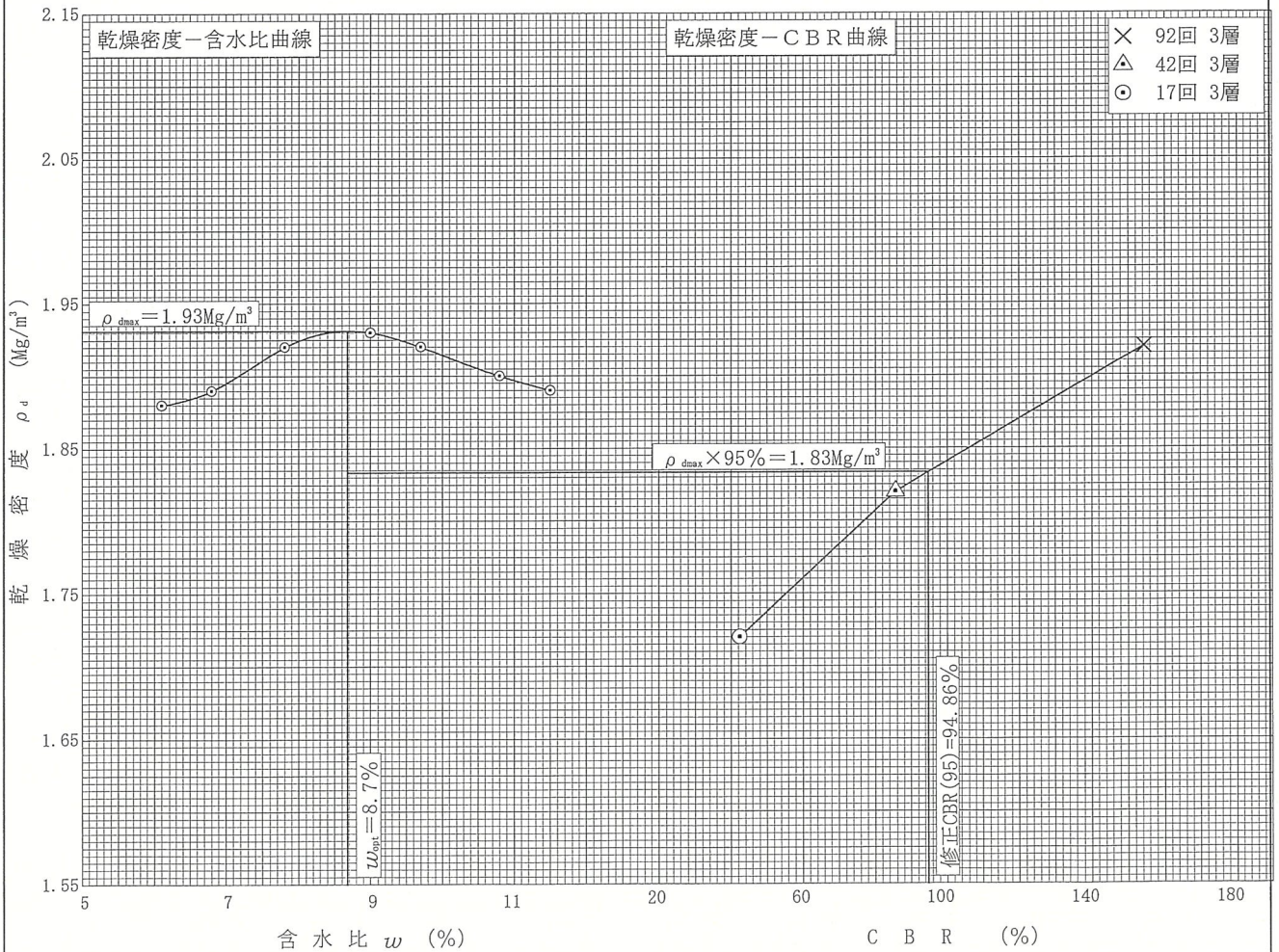
調査件名 自家用

試験年月日 2025年11月18日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 ー

突固め回数 回/層	92 (3層)			42 (3層)			17 (3層)		
供試体 No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.93	1.92	1.92	1.81	1.83	1.82	1.71	1.72	1.72
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.92			1.82			1.72		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	113.66	130.30	133.06	59.93	71.49	67.39	37.61	34.03	40.52
平均値 %	125.67			66.27			37.39		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	138.09	155.28	169.65	80.95	90.05	85.73	42.01	39.10	46.03
平均値 %	154.34			85.58			42.38		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³		1.93	締固め度 %		95		
		最適含水比 w_{opt} %		8.7	修正 C B R %		94.86		



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

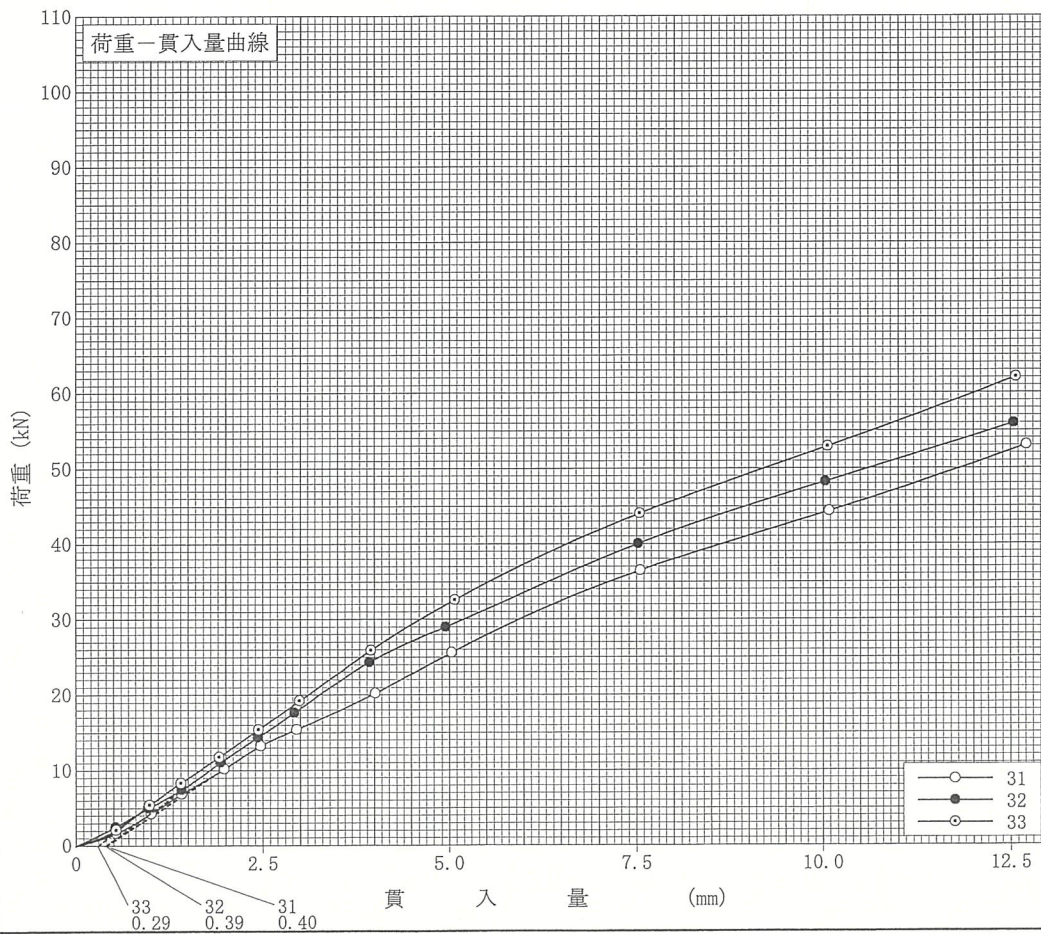
試験年月日 2025年11月17日

試料番号(深さ) 12623-1

試験者 —

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}	8.7
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.				31	32	33
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	8.9	8.9	8.9
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m ³	1.93	1.92	1.92
	後	膨張比 r_e	%	0.00	-0.01	0.00
		平均含水比 w'	%	11.4	11.5	11.5
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m ³	1.93	1.92	1.92
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	10.2	10.1	10.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR%			113.66	130.30	133.06
	貫入量5.0mmにおけるCBR%			138.09	155.28	169.65
	C B R		%	138.09	155.28	169.65

平均 C B R %
154.34



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
供試体 No.31	15.23	27.48
供試体 No.32	17.46	30.90
供試体 No.33	17.83	33.76
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11月13日

試料番号 (深さ) 12623-1 試験者 —

試験方法		締固めた土、乱さな ¹⁾ 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	92	最適含水比 w_{opt} %	8.7		
	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	1.93		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.9	モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
				高さ ¹⁾ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209×10 ³	
供試体 No.			31	32	33			
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5775	5775	5775			
	m_b	g	5303	5303	5303			
	m_c	g						
	w_1	%	8.9	8.9	8.9			
平均値 w_1 %			8.9	8.9	8.9			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11638	11710	11501			
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		6998	7089	6878			
	湿潤密度 ρ_1 Mg/m ³		2.10	2.09	2.09			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.93	1.92	1.92			
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	-1	-0.010	0	0.000
(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g			11749	11814	11611			
膨張比 r_e %			0.00	-0.01	0.00			
湿潤密度 ρ'_1 Mg/m ³			2.15	2.14	2.14			
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.93	1.92	1.92			
平均含水比 w' %			11.4	11.5	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。
- $$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$$
- $$w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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11月17日

試料番号 (深さ) 12623-1 試験者 —

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.			31		供試体 No.			32		供試体 No.			33	
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	0.55	0.53	1.64	1.64	0.5	0.53	0.52	2.51	2.51	0.5	0.56	0.53	2.08	2.08
1.0	1.00	1.00	4.26	4.26	1.0	0.91	0.96	4.98	4.98	1.0	0.96	0.98	5.42	5.42
1.5	1.31	1.41	6.87	6.87	1.5	1.32	1.41	7.45	7.45	1.5	1.30	1.40	8.32	8.32
2.0	1.96	1.98	10.21	10.21	2.0	1.86	1.93	11.08	11.08	2.0	1.81	1.91	11.81	11.81
2.5	2.44	2.47	13.26	13.26	2.5	2.35	2.43	14.37	14.37	2.5	2.38	2.44	15.44	15.44
3.0	2.90	2.95	15.44	15.44	3.0	2.83	2.92	17.67	17.67	3.0	2.97	2.99	19.22	19.22
4.0	4.02	4.01	20.23	20.23	4.0	3.85	3.93	24.34	24.34	4.0	3.89	3.95	25.90	25.90
5.0	5.06	5.03	25.61	25.61	5.0	4.90	4.95	29.01	29.01	5.0	5.13	5.07	32.58	32.58
7.5	7.60	7.55	36.50	36.50	7.5	7.53	7.52	40.04	40.04	7.5	7.57	7.54	44.05	44.05
10.0	10.16	10.08	44.34	44.34	10.0	10.06	10.03	48.26	48.26	10.0	10.12	10.06	52.91	52.91
12.5	12.92	12.71	53.06	53.06	12.5	12.57	12.54	55.96	55.96	12.5	12.64	12.57	62.06	62.06
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_a g	4689				m_a g	4684				m_a g	4676		
	m_b g	4254				m_b g	4254				m_b g	4232		
	m_c g					m_c g					m_c g			
	w_2 %	10.2				w_2 %	10.1				w_2 %	10.5		
平均値 w_2 %	10.2			平均値 w_2 %	10.1			平均値 w_2 %	10.5					

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

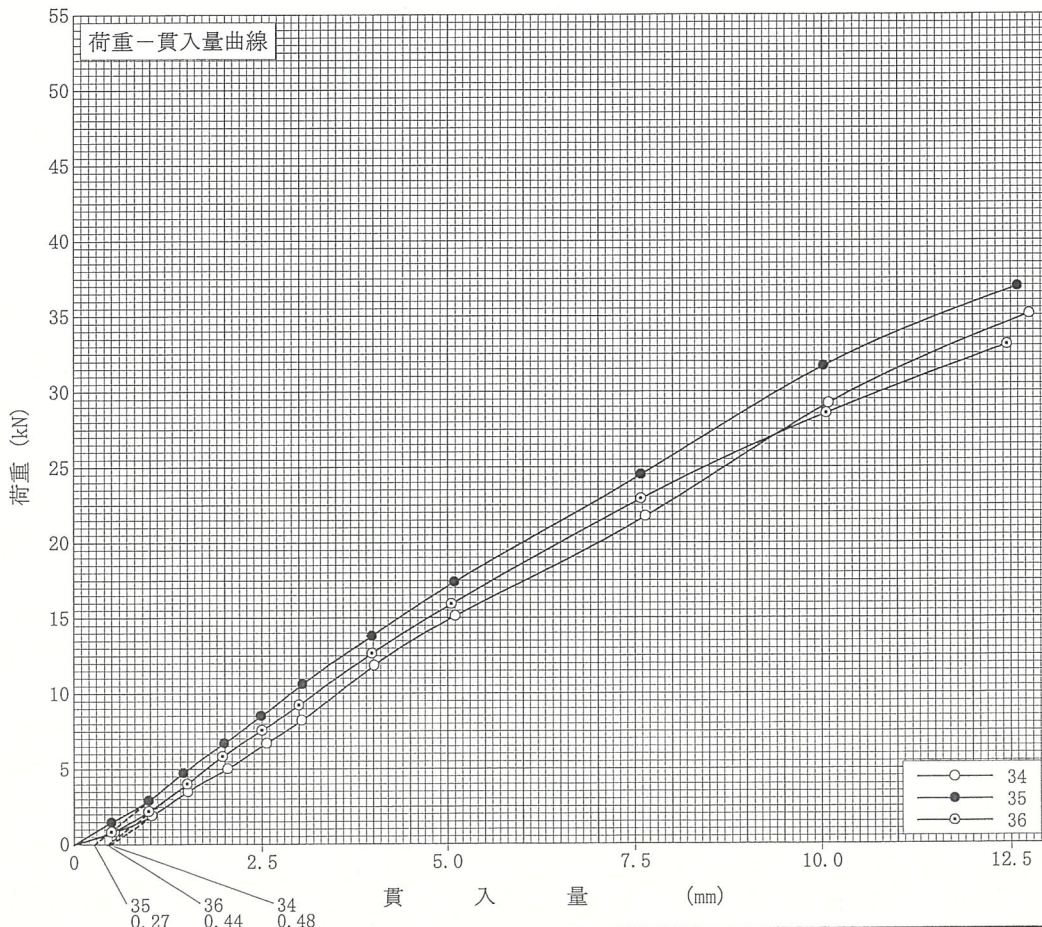
試験年月日 2025年11月17日

試料番号(深さ) 12623-2

試験者 —

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} %	8.7
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
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125	
供試体 No.				34	35	36
吸水膨張試験	前	含水比 w_i %	8.9		8.9	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.81		1.83	
	後	膨張比 r_e %	0.00		0.00	
		平均含水比 w' %	12.2		12.0	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.81		1.83	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		11.0		10.8	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		59.93		71.49	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		80.95		90.05	
	C B R %		80.95		90.05	

平均 C B R %
85.58



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
供試体 No.34	8.03	16.11
供試体 No.35	9.58	17.92
供試体 No.36	9.03	17.06
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2025年11月13日

試料番号 (深さ) 12623-2 試験者 —

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_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} %	8.7		
	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	1.93		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.9	モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
				高さ ¹⁾ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209×10 ³	
供試体 No.			34	35	36			
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5775		5775		5775	
	m_b	g	5303		5303		5303	
	m_c	g						
	w_1	%	8.9		8.9		8.9	
平均値 w_1		%	8.9		8.9		8.9	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11409		11483		11208	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7047		7078		6830	
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		1.97		1.99		1.98	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.81		1.83		1.82	
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 ²⁾ g			11526		11609		11328	
膨張比 r_e %			0.00		0.00		0.00	
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³			2.03		2.05		2.04	
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.81		1.83		1.82	
平均含水比 w' %			12.2		12.0		12.1	

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。

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

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

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

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

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11月17日

試料番号 (深さ) 12623-2 試験者 ー

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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$			1	
供試体 No.			34		供試体 No.			35		供試体 No.			36	
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	0.56	0.53	0.82	0.82	0.5	0.48	0.49	1.47	1.47	0.5	0.48	0.49	0.82	0.82
1.0	1.03	1.02	1.91	1.91	1.0	0.96	0.98	2.93	2.93	1.0	0.96	0.98	2.20	2.20
1.5	1.50	1.50	3.51	3.51	1.5	1.38	1.44	4.74	4.74	1.5	1.47	1.49	4.02	4.02
2.0	2.07	2.04	5.03	5.03	2.0	1.98	1.99	6.70	6.70	2.0	1.93	1.97	5.83	5.83
2.5	2.62	2.56	6.70	6.70	2.5	2.47	2.49	8.52	8.52	2.5	2.49	2.50	7.57	7.57
3.0	3.07	3.04	8.23	8.23	3.0	3.09	3.05	10.62	10.62	3.0	3.00	3.00	9.24	9.24
4.0	4.02	4.01	11.86	11.86	4.0	3.96	3.98	13.82	13.82	4.0	3.96	3.98	12.66	12.66
5.0	5.20	5.10	15.13	15.13	5.0	5.18	5.09	17.38	17.38	5.0	5.09	5.05	15.93	15.93
7.5	7.77	7.64	21.74	21.74	7.5	7.65	7.58	24.50	24.50	7.5	7.65	7.58	22.90	22.90
10.0	10.17	10.09	29.22	29.22	10.0	10.04	10.02	31.68	31.68	10.0	10.12	10.06	28.56	28.56
12.5	13.00	12.75	35.10	35.10	12.5	12.68	12.59	36.91	36.91	12.5	12.40	12.45	33.06	33.06
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_a g	4421				m_a g	4500				m_a g	4444		
	m_b g	3983				m_b g	4061				m_b g	3993		
	m_c g					m_c g					m_c g			
	w_2 %	11.0				w_2 %	10.8				w_2 %	11.3		
平均値 w_2 %		11.0		平均値 w_2 %		10.8		平均値 w_2 %		11.3				

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

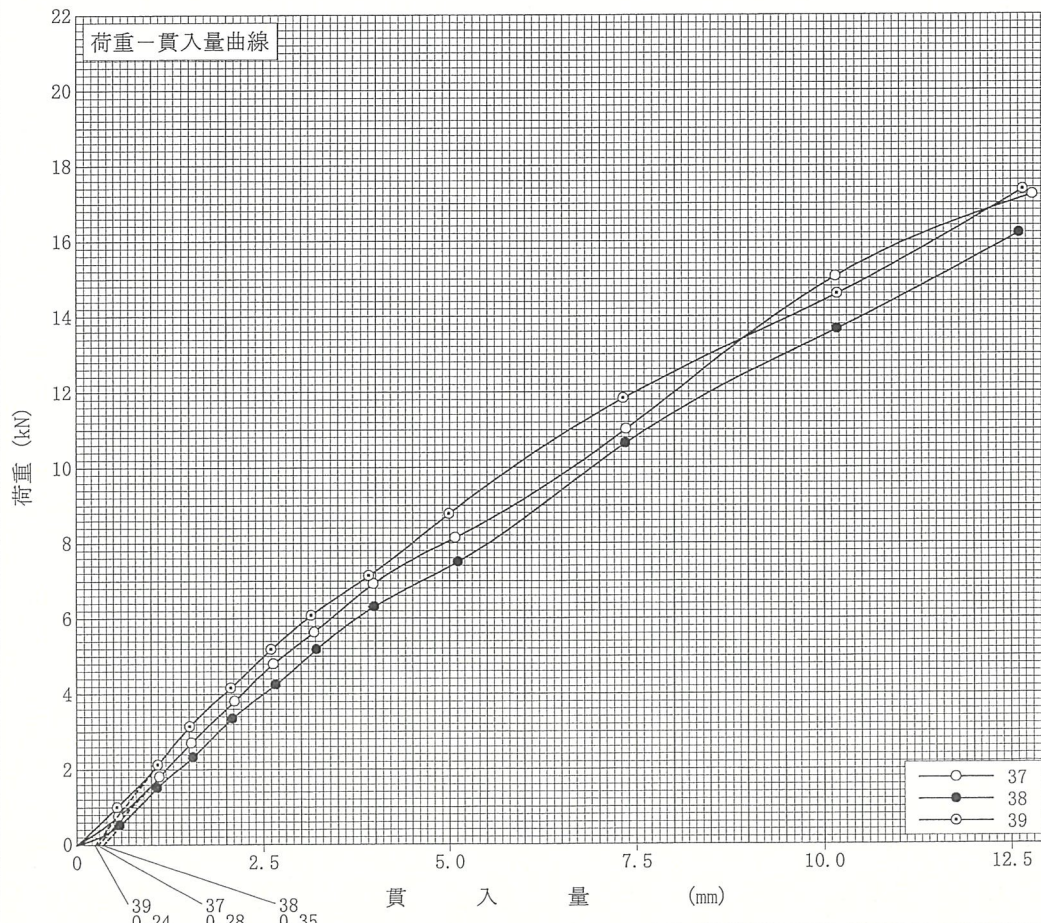
試験年月日 2025年11月17日

試料番号(深さ) 12623-3

試験者 —

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} %	8.7
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
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125	
供試体 No.				37	38	39
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.9		8.9	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.71		1.72	
	後	膨張比 r_e %	-0.01		0.00	
		平均含水比 w' %	11.7		11.6	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.71		1.72	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		10.5		10.7	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		37.61		40.52	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		42.01		46.03	
	C B R %		42.01		39.10	

平均 C B R %
42.38



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.37	5.04	8.36
供試体 No.38	4.56	7.78
供試体 No.39	5.43	9.16
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2025年11月13日

試料番号 (深さ) 12623-3 試験者 —

試験方法		締固めた土	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	17	最適含水比 w_{opt} %	8.7		
	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	1.93		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.9	モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5	
		高さ ¹⁾ mm		125	モールド容量 V mm ³	2209×10 ³		
供試体 No.			37		38		39	
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5775		5775		5775	
	m_b	g	5303		5303		5303	
	m_c	g						
	w_1	%	8.9		8.9		8.9	
平均値 w_1 %			8.9		8.9		8.9	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11009		11037		11040	
	モールド質量 m_1 g		6908		6903		6917	
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		1.86		1.87		1.87	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.71		1.72		1.72	
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		11131		11153		11168		
膨張比 r_e %		-0.01		0.00		-0.01		
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³		1.91		1.92		1.92		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.71		1.72		1.72		
平均含水比 w' %		11.7		11.6		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。
- $$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$$
- $$w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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11月17日

試料番号 (深さ) 12623-3 試験者 —

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速さ 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.			37		供試体 No.			38		供試体 No.		39		
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	0.62	0.56	0.76	0.76	0.5	0.65	0.58	0.53	0.53	0.5	0.58	0.54	1.00	1.00
1.0	1.22	1.11	1.81	1.81	1.0	1.15	1.08	1.52	1.52	1.0	1.17	1.09	2.13	2.13
1.5	1.56	1.53	2.71	2.71	1.5	1.60	1.55	2.33	2.33	1.5	1.52	1.51	3.15	3.15
2.0	2.22	2.11	3.81	3.81	2.0	2.15	2.08	3.35	3.35	2.0	2.12	2.06	4.16	4.16
2.5	2.76	2.63	4.80	4.80	2.5	2.81	2.66	4.25	4.25	2.5	2.69	2.60	5.18	5.18
3.0	3.36	3.18	5.64	5.64	3.0	3.41	3.21	5.18	5.18	3.0	3.28	3.14	6.08	6.08
4.0	3.94	3.97	6.92	6.92	4.0	3.96	3.98	6.31	6.31	4.0	3.82	3.91	7.13	7.13
5.0	5.14	5.07	8.14	8.14	5.0	5.21	5.11	7.50	7.50	5.0	4.98	4.99	8.78	8.78
7.5	7.21	7.36	11.02	11.02	7.5	7.19	7.35	10.64	10.64	7.5	7.13	7.32	11.83	11.83
10.0	10.29	10.15	15.06	15.06	10.0	10.34	10.17	13.66	13.66	10.0	10.34	10.17	14.59	14.59
12.5	13.08	12.79	17.21	17.21	12.5	12.72	12.61	16.19	16.19	12.5	12.82	12.66	17.35	17.35
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	4152				m_a g	4195				m_a g	4213		
	m_b g	3757				m_b g	3796				m_b g	3806		
	m_c g					m_c g					m_c g			
	w_2 %	10.5				w_2 %	10.5				w_2 %	10.7		
平均値 w_2 %	10.5			平均値 w_2 %	10.5			平均値 w_2 %	10.7					

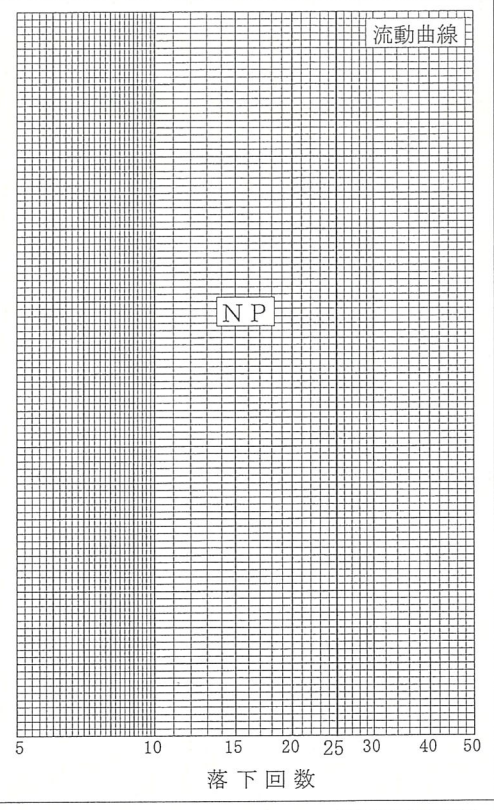
特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

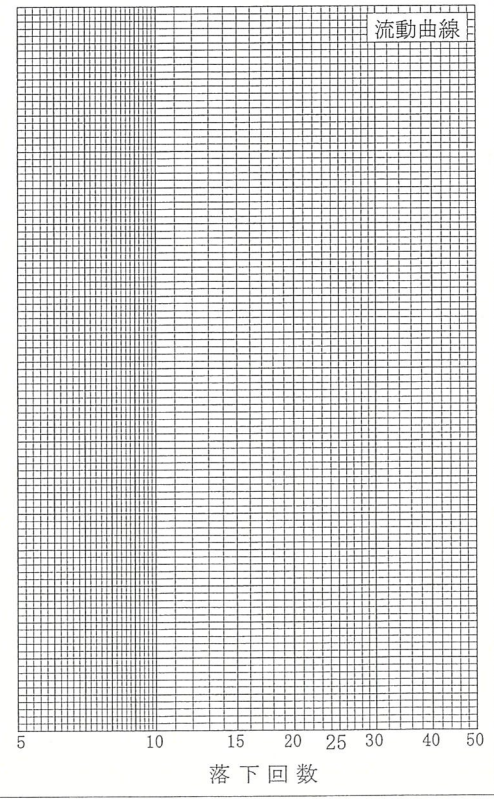
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用	試験年月日 2025年10月30日
試験番号 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)	試験者 —

試料番号 (深さ)		再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)	
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 %	
NP		NP	
塑性指数 I_p		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 2025年10月28日

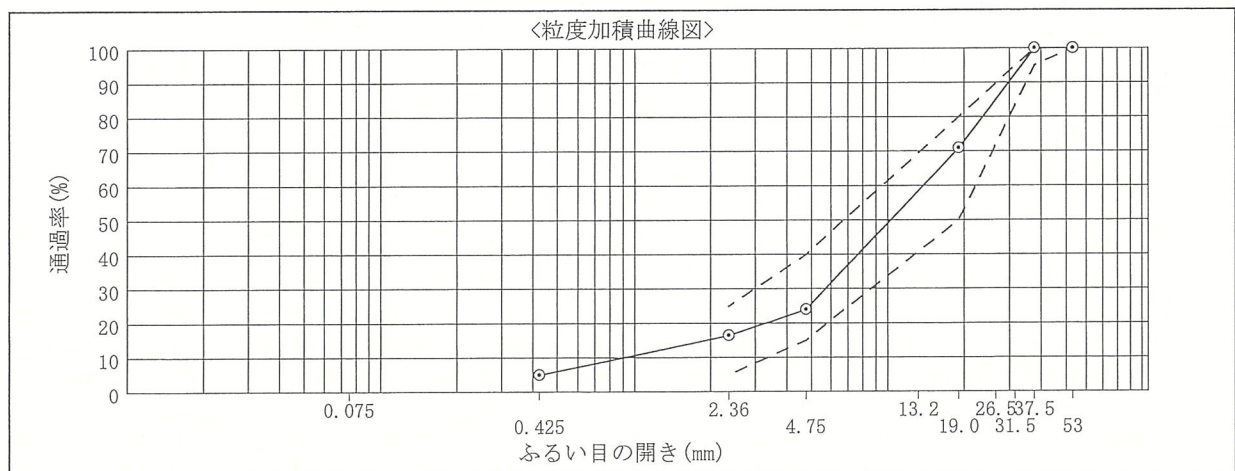
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 —

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8319 (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	2418	29.1	70.9	50 - 80
13.2	4193	50.4	49.6	—
4.75	6331	76.1	23.9	15 - 40
2.36	6956	83.6	16.4	5 - 25
0.425	7909	95.1	4.9	—
0.075	—	—	—	—
受皿	8319	100.0	0.0	
計	8319			



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 12623 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2025年11月4日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%) 試験者 ー

鋼球の数 8 個 鋼球の全質量 3337 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)	3823
③すりへり損失質量	①-② (g)	1185
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	23.7

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分だけを複製してはいけません。