

建設技 第 12953 号
2026 年 1 月 7 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)

2025 年 11 月 12 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。

2026 年 1 月 7 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 佐賀県唐津市厳木町厳木1268-1

試料の種類 粒度調整碎石M-40

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 12953 号
2026年1月7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 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 11月 12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 佐賀県唐津市厳木町厳木1268-1
試料の種類 粒度調整碎石M-40
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 2026年1月7日

調 査 名	自家用
産 地 名	佐賀県唐津市厳木町厳木1268-1
依 頼 者 名	株式会社 タニグチ産業
試 料 の 種 類	粒度調整碎石M-40
成績書有効期間	2026年1月7日 ～ 2027年1月6日

	試 験 結 果	品 質 規 格	引 用 規 格
最適含水比 W_{opt} (%)	5.4	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	2.42	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	143.67	80以上	舗装設計施工指針
液性限界(LL) w_L (%)	N P	-	-
塑性限界(PL) w_p (%)	N P	-	-
塑性指数(PI) I_p	N P	4以下	舗装設計施工指針
2.36mmふるい通過率 (%)	31.8	20～50	舗装設計施工指針
75 μ mふるい通過率 (%)	5.8	2～10	舗装設計施工指針
すりへり減量 (%)	12.6	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（締固め特性）					建設技第 12953 号						
調査件名 自家用					試験年月日 2025年11月28日								
試料番号（深さ） 粒度調整砕石M-40					試験者 —								
試験方法		E-b		土質名称		M-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 %		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 %		3.8	4.5	5.0	5.7	6.2	7.2	7.6					
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.34	2.37	2.41	2.42	2.41	2.39	2.38					
乾燥密度-含水比曲線 <table><tr><td>最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³</td><td>2.42</td></tr><tr><td>最適含水比 w_{opt} %</td><td>5.4</td></tr></table>										最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	2.42	最適含水比 w_{opt} %	5.4
最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	2.42												
最適含水比 w_{opt} %	5.4												
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 12953 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2025年11月28日			
試料番号（深さ）粒度調整碎石M-40				試験者 —			
試験方法		E-b		土質名称		M-40	
試料の準備方法		乾燥法， 一湿潤法		ランマー質量 kg	4.5	モ ー ル ド	内径 mm 150
試料の使用 方法		繰返し法 ，非繰返し法		落下高さ mm	450		高さ ¹⁾ 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 ³ 2209×10 ³		
	乾燥処理後 w_1 %	0.5	突固め層数 層	3	質量 m_1 g ²⁾ 3987		
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_2 g ²⁾		9351	9476	9579	9648		
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.43	2.48	2.53	2.56		
平均含水比 w %		3.8	4.5	5.0	5.7		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.34	2.37	2.41	2.42		
含水比	容器 No.						
	m_a g	5374	5494	5597	5659		
	m_b g	5179	5257	5331	5356		
	m_c g						
	w %	3.8	4.5	5.0	5.7		
	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 ²⁾		9652	9642	9649			
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.56	2.56	2.56			
平均含水比 w %		6.2	7.2	7.6			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.41	2.39	2.38			
含水比	容器 No.						
	m_a g	5647	5647	5655			
	m_b g	5317	5269	5257			
	m_c g						
	w %	6.2	7.2	7.6			
	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。

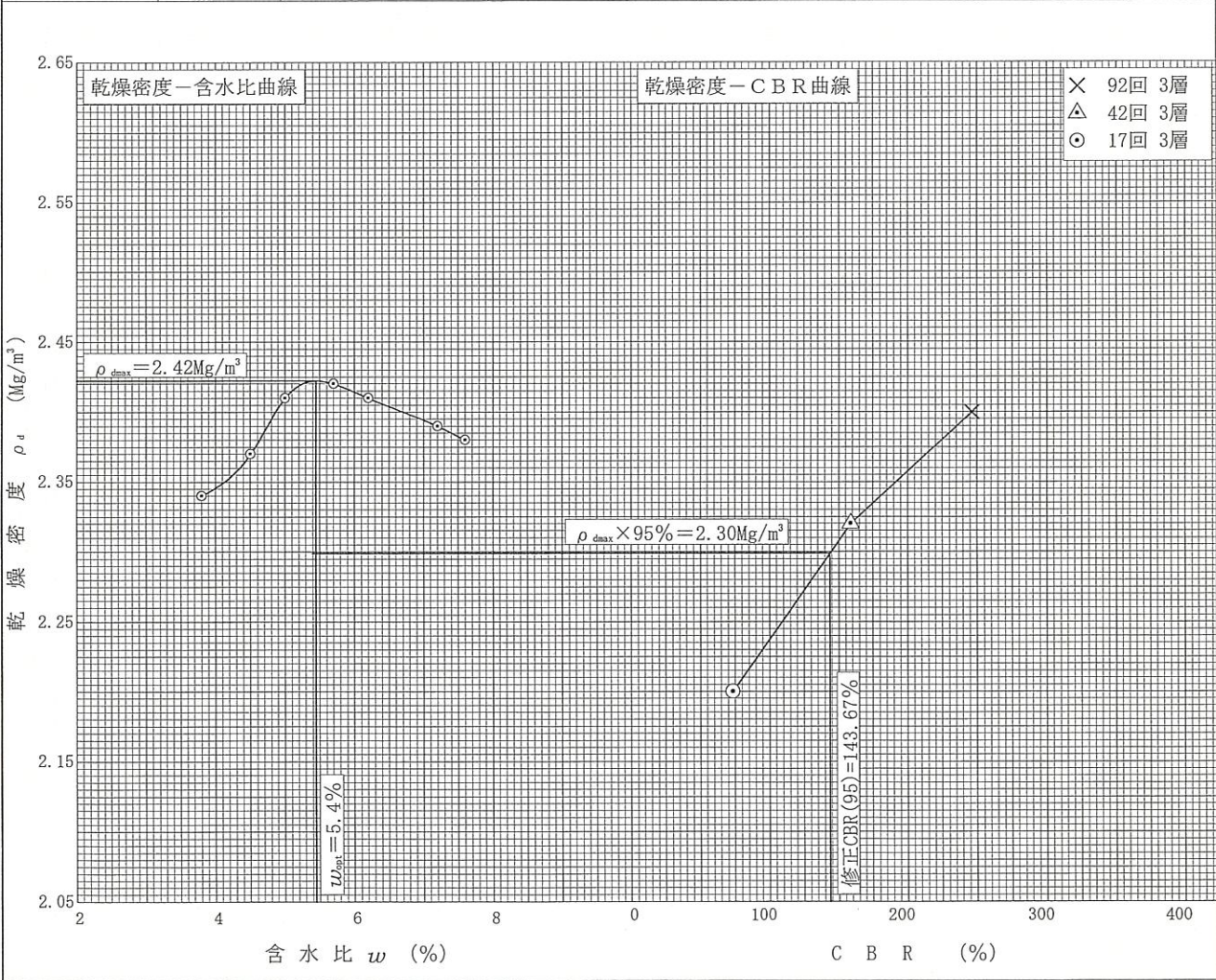
調査件名 自家用

試験年月日 2025年12月16日

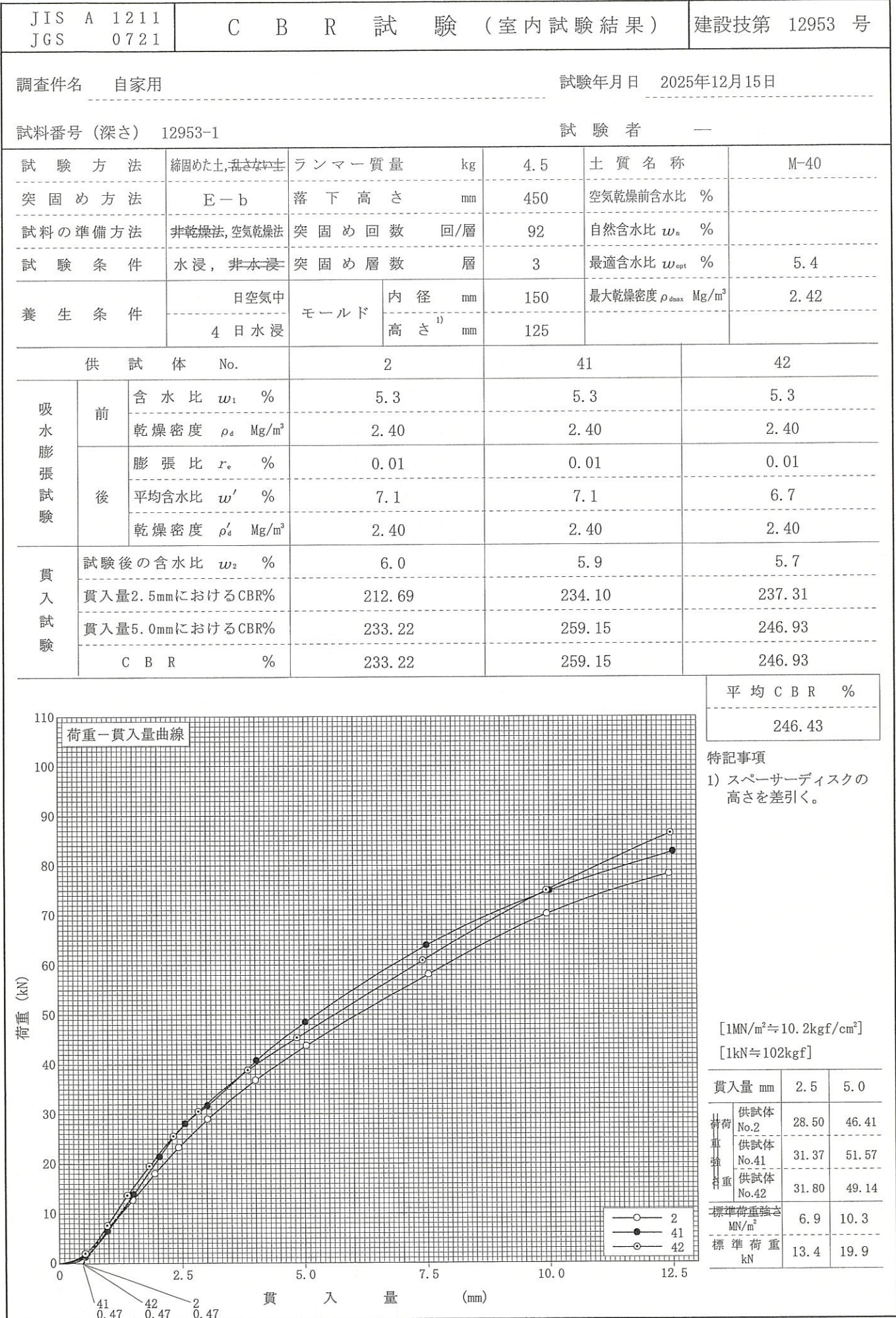
試料番号 (深さ) 粒度調整碎石M-40

試験者 —

突 固 め 回 数	回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)		
供 試 体 No.		2	41	42	43	44	45	46	3	48
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		2.40	2.40	2.40	2.31	2.33	2.32	2.19	2.20	2.20
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		2.40			2.32			2.20		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		212.69	234.10	237.31	162.54	125.82	144.85	60.97	61.27	72.09
平 均 値 %		228.03			144.40			64.78		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		233.22	259.15	246.93	176.98	144.27	154.57	69.65	73.72	76.28
平 均 値 %		246.43			158.61			73.22		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			2.42			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			5.4			修正 C B R %		
								95		
								143.67		



特記事項



JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験（初期状態，吸水膨張試験）				建設技第 12953 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2025年12月11日				
試料番号（深さ） 12953-1				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	M-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	92	最適含水比 w_{opt} %	5.4	
	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	2.42	
	試料調製後含水比 w_o %	5.3		モールド	内径 mm	荷重板質量 kg	5	
					高さ mm	モールド容量 V mm ³	2209×10^3	
供試体 No.		2		41		42		
含水比	容器 No.							
	m_a g		6809		6809		6809	
	m_b g		6466		6466		6466	
	m_c g							
	w_1 %		5.3		5.3		5.3	
平均値 w_1 %		5.3		5.3		5.3		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		12608		12665		12634	
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g		7018		7077		7052	
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.53		2.53		2.53	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.40		2.40		2.40	
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	1	0.010	1	0.010
	(試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ g		12699		12756		12710	
	膨張比 r_e %		0.01		0.01		0.01	
	湿潤密度 ρ'_t Mg/m ³		2.57		2.57		2.56	
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		2.40		2.40		2.40	
平均含水比 w' %		7.1		7.1		6.7		
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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$								

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。

JIS A 1211 JGS 0721			C B R 試 験 (貫入試験)							建設技第 12953 号					
調査件名 自家用										試験年月日 2025年12月15日					
試料番号 (深さ) 12953-1										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 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ kN/目盛		1			
供試体 No.			2		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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ 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	0.54	0.52	1.27	1.27	0.5	0.54	0.52	1.53	1.53	0.5	0.53	0.52	1.96	1.96	
1.0	0.93	0.97	6.72	6.72	1.0	0.96	0.98	6.46	6.46	1.0	0.94	0.97	7.58	7.58	
1.5	1.48	1.49	12.68	12.68	1.5	1.51	1.51	13.85	13.85	1.5	1.25	1.38	13.65	13.65	
2.0	1.87	1.94	18.05	18.05	2.0	2.07	2.04	21.43	21.43	2.0	1.65	1.83	19.54	19.54	
2.5	2.35	2.43	23.28	23.28	2.5	2.61	2.56	28.03	28.03	2.5	2.14	2.32	25.52	25.52	
3.0	3.04	3.02	28.95	28.95	3.0	3.04	3.02	31.75	31.75	3.0	2.65	2.83	30.55	30.55	
4.0	3.99	4.00	36.79	36.79	4.0	4.03	4.02	40.80	40.80	4.0	3.67	3.84	38.82	38.82	
5.0	5.08	5.04	43.76	43.76	5.0	5.04	5.02	48.48	48.48	5.0	4.70	4.85	45.35	45.35	
7.5	7.55	7.53	58.14	58.14	7.5	7.48	7.49	63.90	63.90	7.5	7.31	7.41	60.89	60.89	
10.0	9.89	9.95	70.20	70.20	10.0	10.01	10.01	74.87	74.87	10.0	9.87	9.94	74.91	74.91	
12.5	12.38	12.44	78.33	78.33	12.5	12.53	12.52	82.71	82.71	12.5	12.44	12.47	86.46	86.46	
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_a g		5641			m_a g		5624			m_a g		5607		
	m_b g		5324			m_b g		5312			m_b g		5305		
	m_c g					m_c g					m_c g				
	w_2 %		6.0			w_2 %		5.9			w_2 %		5.7		
	平均値 w_2 %		6.0			平均値 w_2 %		5.9			平均値 w_2 %		5.7		
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12月15日

試料番号(深さ) 12953-2

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	M-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} %	5.4	
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	2.42
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	mm	125		

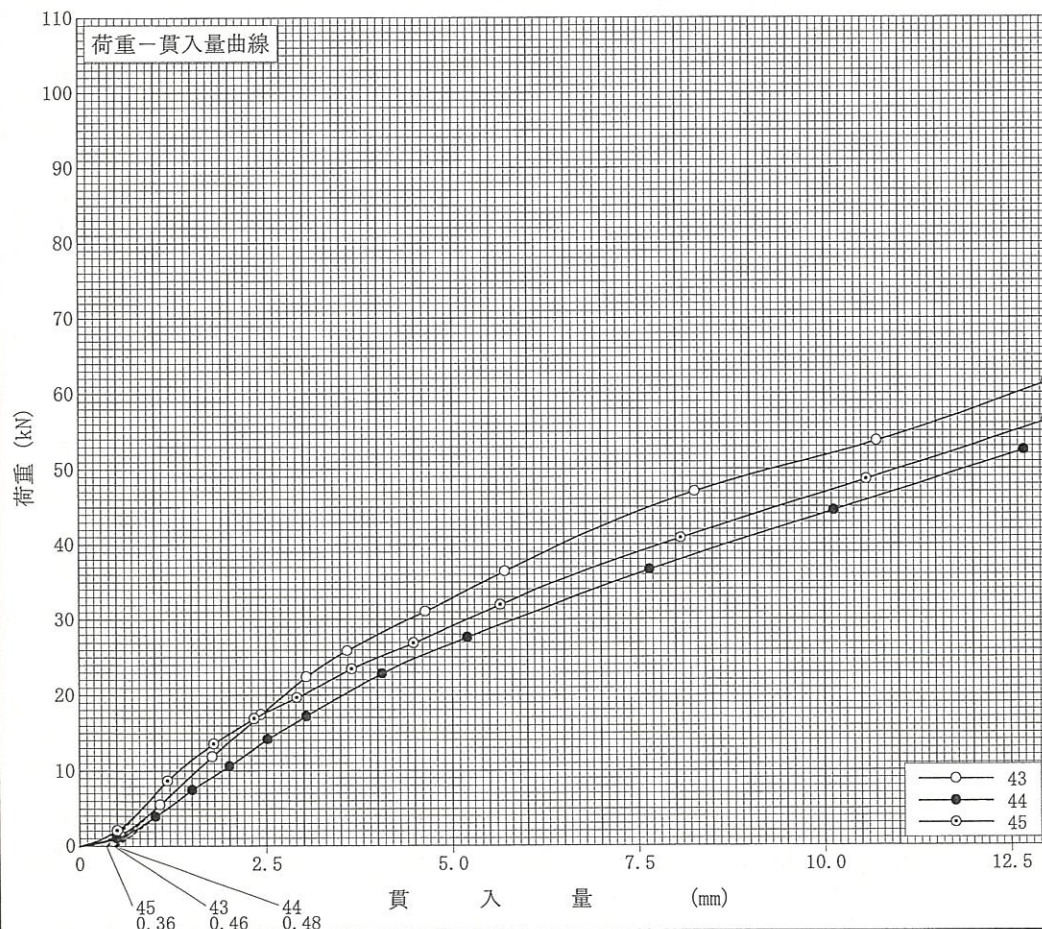
供 試 体 No.			43	44	45
吸水膨張試験	前	含 水 比 w_1 %	5. 3	5. 3	5. 3
		乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³	2. 31	2. 33	2. 32
	後	膨 張 比 r_e %	0. 00	0. 00	0. 00
		平均含水比 w' %	7. 4	7. 3	7. 3
		乾 燥 密 度 ρ'_d Mg/m ³	2. 31	2. 33	2. 32
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		6. 2	6. 3	6. 0
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		162. 54	125. 82	144. 85
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		176. 98	144. 27	154. 57
	C B R %		176. 98	144. 27	154. 57

平均 C B R %

158.61

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.43	21.78	35.22
供試体 No.44	16.86	28.71
供試体 No.45	19.41	30.76
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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験（初期状態，吸水膨張試験）				建設技第 12953 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2025年12月11日				
試料番号（深さ） 12953-2				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	M-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} %	5.4	
	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	2.42	
	試料調製後含水比 w_0 %	5.3		モールド 内径 mm 高さ ¹⁾ mm	150	荷重板質量 kg	5	
					125	モールド容量 V mm ³	2209×10 ³	
供試体 No.		43		44		45		
含水比	容器 No.							
	m_a g		6809		6809		6809	
	m_b g		6466		6466		6466	
	m_c g							
	w_1 %		5.3		5.3		5.3	
平均値 w_1 %		5.3		5.3		5.3		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		12469		12536		12416	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7094		7124		7025	
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.43		2.45		2.44	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.31		2.33		2.32	
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		12575		12643		12519	
	膨張比 r_e %		0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 ρ'_t Mg/m ³		2.48		2.50		2.49	
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		2.31		2.33		2.32		
平均含水比 w' %		7.4		7.3		7.3		

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。

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

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

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

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

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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試 験 (貫入試験)								建設技第 12953 号					
調査件名 自家用										試験年月日 2025年12月15日					
試料番号 (深さ) 12953-2										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 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		較 正 係 数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/目盛}}$		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			
読 み		荷重計		読 み		荷重計		読 み		荷重計		読 み			
平 均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平 均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平 均		$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		平 均			
1	2	の読み	kN	1	2	の読み	kN	1	2	の読み	kN	1	2		
0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00		
0.5	0.55	0.53	1.47	0.5	0.47	0.49	1.04	0.5	0.50	0.50	2.08	0.5	0.50		
1.0	1.13	1.07	5.56	1.0	1.01	1.01	3.93	1.0	1.34	1.17	8.68	1.0	1.34		
1.5	2.04	1.77	11.89	1.5	1.50	1.50	7.48	1.5	2.08	1.79	13.55	1.5	2.08		
2.0	2.85	2.43	17.41	2.0	2.00	2.00	10.62	2.0	2.68	2.34	16.89	2.0	2.68		
2.5	3.57	3.04	22.39	2.5	2.53	2.52	14.15	2.5	3.32	2.91	19.65	2.5	3.32		
3.0	4.18	3.59	25.88	3.0	3.08	3.04	17.20	3.0	4.29	3.65	23.43	3.0	4.29		
4.0	5.27	4.64	31.10	4.0	4.11	4.06	22.85	4.0	4.95	4.48	26.88	4.0	4.95		
5.0	6.40	5.70	36.42	5.0	5.40	5.20	27.64	5.0	6.28	5.64	32.00	5.0	6.28		
7.5	9.02	8.26	47.05	7.5	7.80	7.65	36.64	7.5	8.63	8.07	40.85	7.5	8.63		
10.0	11.42	10.71	53.70	10.0	10.26	10.13	44.49	10.0	11.13	10.57	48.63	10.0	11.13		
12.5	13.48	12.99	61.44	12.5	12.86	12.68	52.48	12.5	13.47	12.99	56.33	12.5	13.47		
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	5426			m_a g	5467			m_a g	5437					
	m_b g	5108			m_b g	5141			m_b g	5129					
	m_c g				m_c g				m_c g						
	w_2 %	6.2			w_2 %	6.3			w_2 %	6.0					
	平均値 w_2 %	6.2			平均値 w_2 %	6.3			平均値 w_2 %	6.0					
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

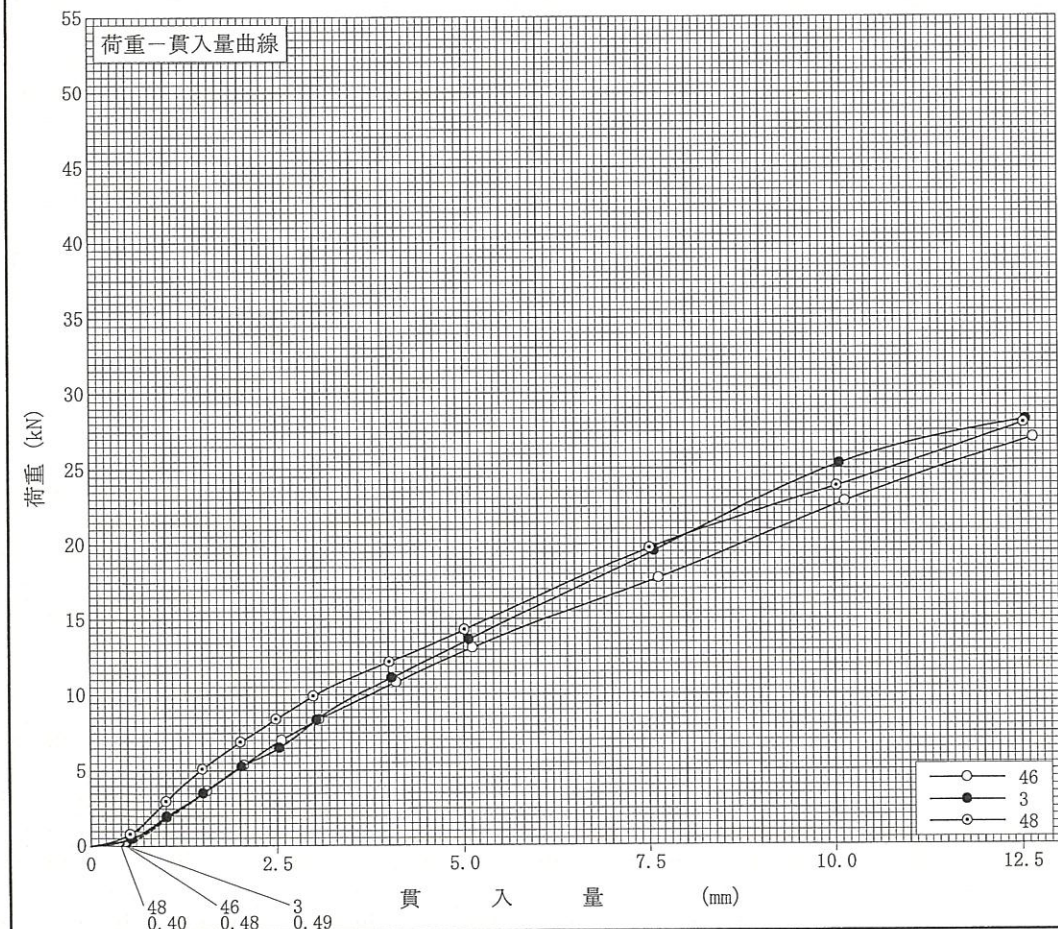
試験年月日 2025年12月15日

試料番号 (深さ) 12953-3

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	M-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} %	5.4
養生条件	日空中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	2.42
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm		
供試体 No.		46		3		48
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	5.3		5.3	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.19		2.20	
	後	膨張比 r_e %	0.00		0.00	
		平均含水比 w' %	8.2		7.7	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	2.19		2.20	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		6.6		6.7	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		60.97		61.27	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		69.65		73.72	
	C B R %		69.65		73.72	

平均 C B R %
73.22



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [1kN≒102kgf]		
貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.46	8.17	13.86
供試体 No.3	8.21	14.67
供試体 No.48	9.66	15.18
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 12953 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2025年12月11日				
試料番号 (深さ) 12953-3				試 験 者 —				
試 験 方 法		締固めた土、 膨らまない土		ランマー質量 kg	4.5	土 質 名 称	M-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} %	5.4	
	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	2.42	
	試料調製後含水比 w_0 %	5.3		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.		46		3		48		
含 水 比	容 器 No.							
	m_a g		6809		6809		6809	
	m_b g		6466		6466		6466	
	m_c g							
	w_1 %		5.3		5.3		5.3	
平 均 値 w_1 %		5.3		5.3		5.3		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		12203		12124		12228	
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g		7091		7004		7114	
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		2.31		2.32		2.32	
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		2.19		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		0	0.000	0	0.000	0	0.000
試 験	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g		12333		12258		12340	
	膨 張 比 r_e %		0.00		0.00		0.00	
	湿 潤 密 度 ρ'_t Mg/m ³		2.37		2.38		2.37	
	乾 燥 密 度 ρ'_d Mg/m ³		2.19		2.20		2.20	
	平 均 含 水 比 w' %		8.2		8.2		7.7	
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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (貫入試験)								建設技第 12953 号				
調査件名 自家用										試験年月日 2025年12月15日				
試料番号 (深さ) 12953-3										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.		46		供試体 No.		3		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		貫入量 mm		
読み		荷重計		読み		荷重計		読み		荷重計		読み		
平均		MN/m ²		平均		MN/m ²		平均		MN/m ²		平均		
1	2	の読み	kN	1	2	の読み	kN	1	2	の読み	kN	1	2	
0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.5	0.56	0.53	0.49	0.5	0.57	0.54	0.49	0.5	0.53	0.52	0.81	0.81	0.81	
1.0	1.02	1.01	1.91	1.0	1.02	1.01	1.98	1.0	0.99	1.00	2.99	2.99	2.99	
1.5	1.59	1.55	3.68	1.5	1.50	1.50	3.53	1.5	1.48	1.49	5.11	5.11	5.11	
2.0	2.10	2.05	5.38	2.0	2.03	2.02	5.28	2.0	2.01	2.01	6.91	6.91	6.91	
2.5	2.61	2.56	7.04	2.5	2.55	2.53	6.52	2.5	2.48	2.49	8.40	8.40	8.40	
3.0	3.12	3.06	8.37	3.0	3.06	3.03	8.36	3.0	2.98	2.99	9.92	9.92	9.92	
4.0	4.19	4.10	10.82	4.0	4.07	4.04	11.11	4.0	4.02	4.01	12.17	12.17	12.17	
5.0	5.23	5.12	13.13	5.0	5.14	5.07	13.66	5.0	5.02	5.01	14.30	14.30	14.30	
7.5	7.75	7.63	17.75	7.5	7.63	7.57	19.54	7.5	7.52	7.51	19.74	19.74	19.74	
10.0	10.28	10.14	22.82	10.0	10.14	10.07	25.32	10.0	10.05	10.03	23.84	23.84	23.84	
12.5	12.81	12.66	27.02	12.5	12.61	12.56	28.20	12.5	12.55	12.53	27.98	27.98	27.98	
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	5182			m _a g	5201			m _a g	5157				
	m _b g	4862			m _b g	4875			m _b g	4861				
	m _c g				m _c g				m _c g					
	w ₂ %	6.6			w ₂ %	6.7			w ₂ %	6.1				
	平均値 w ₂ %	6.6			平均値 w ₂ %	6.7			平均値 w ₂ %	6.1				
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。

JIS A 1205 JGS 0141		土の液性限界・塑性限界試験（測定）		建設技第 12953 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2025年11月21日	
試料番号 粒度調整碎石M-40				試験者 —	
試料番号（深さ）		粒度調整碎石M-40			
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					

流動曲線

NP

落下回数

流動曲線

落下回数

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 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第 12953 号		
調査件名 自家用		試験年月日 2025年11月19日		
試料番号 (深さ) 粒度調整碎石M-40		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： 16913 (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	3421	20.2	79.8	60 - 90
13.2	4349	25.7	74.3	—
4.75	9572	56.6	43.4	30 - 65
2.36	11541	68.2	31.8	20 - 50
0.425	14800	87.5	12.5	10 - 30
0.075	15934	94.2	5.8	2 - 10
受皿	16913	100.0	0.0	
計	16913			

＜粒度加積曲線図＞

Sieve Size (mm)	Cumulative % Passing
0.075	5.8
0.425	12.5
2.36	31.8
4.75	43.4
13.2	74.3
19.0	79.8
31.5	100.0
53	100.0

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 12953 号																																																			
調査件名 自家用		試験年月日 2025年11月25日																																																			
試料番号 (深さ) 粒度調整碎石M-40		試験者 —																																																			
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																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">すりへり試験結果</th> </tr> <tr> <th>とおるフルイ (mm)</th> <th>とどまるフルイ (mm)</th> <th>試験前の試料質量 (g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.36</td><td>—</td><td></td></tr> <tr><td>4.75</td><td>2.36</td><td></td></tr> <tr><td>9.5</td><td>4.75</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>9.5</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>26.5</td><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>37.5</td><td>26.5</td><td></td></tr> <tr><td>53</td><td>37.5</td><td></td></tr> <tr><td>63</td><td>53</td><td></td></tr> <tr><td>13.2</td><td>4.75</td><td>5009</td></tr> <tr><td colspan="2">合 計</td><td>5009</td></tr> <tr><td colspan="2">①試験前の試料質量 (W₁) (g)</td><td>5009</td></tr> <tr><td colspan="2">②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W₂) (g)</td><td>4376</td></tr> <tr><td colspan="2">③すりへり損失質量 ①-② (g)</td><td>633</td></tr> <tr><td colspan="2">④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)</td><td>12.6</td></tr> </tbody> </table>			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	5009	合 計		5009	①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5009	②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		4376	③すりへり損失質量 ①-② (g)		633	④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		12.6
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	5009																																																			
合 計		5009																																																			
①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5009																																																			
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		4376																																																			
③すりへり損失質量 ①-② (g)		633																																																			
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		12.6																																																			
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だけを複製してはいけません。