



建設技 第 12952 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-25

依 頼 者 名 株式会社 タニグチ産業

佐 賀 県

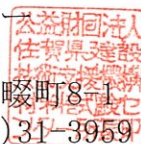
建設材料試験成績書

建設技第 12952 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-25
最大寸法 25
粒度範囲 0~25

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-25
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} (%)	5.5	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	2.31	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	123.01	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 (%)	32.9	20~50	舗装設計施工指針
75 μ mふるい通過率 (%)	4.5	2~10	舗装設計施工指針
すりへり減量 (%)	11.8	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。

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 12952 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-25					試験者 —					
試験方法		E-b		土質名称		M-25				
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 %	0.3		突固め層数 層		3			高さ ^v mm	125.0
測定 No.		1	2	3	4	5	6	7	8	
平均含水比 w %		2.5	3.3	3.9	4.6	5.4	6.2	6.9		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.23	2.26	2.28	2.30	2.31	2.30	2.27		

乾燥密度-含水比曲線

最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m³ 2.31

最適含水比 w_{opt} % 5.5

$\rho_{dmax}=2.31\text{Mg/m}^3$

$w_{opt}=5.5\%$

乾燥密度 ρ_d (Mg/m³)

含水比 w (%)

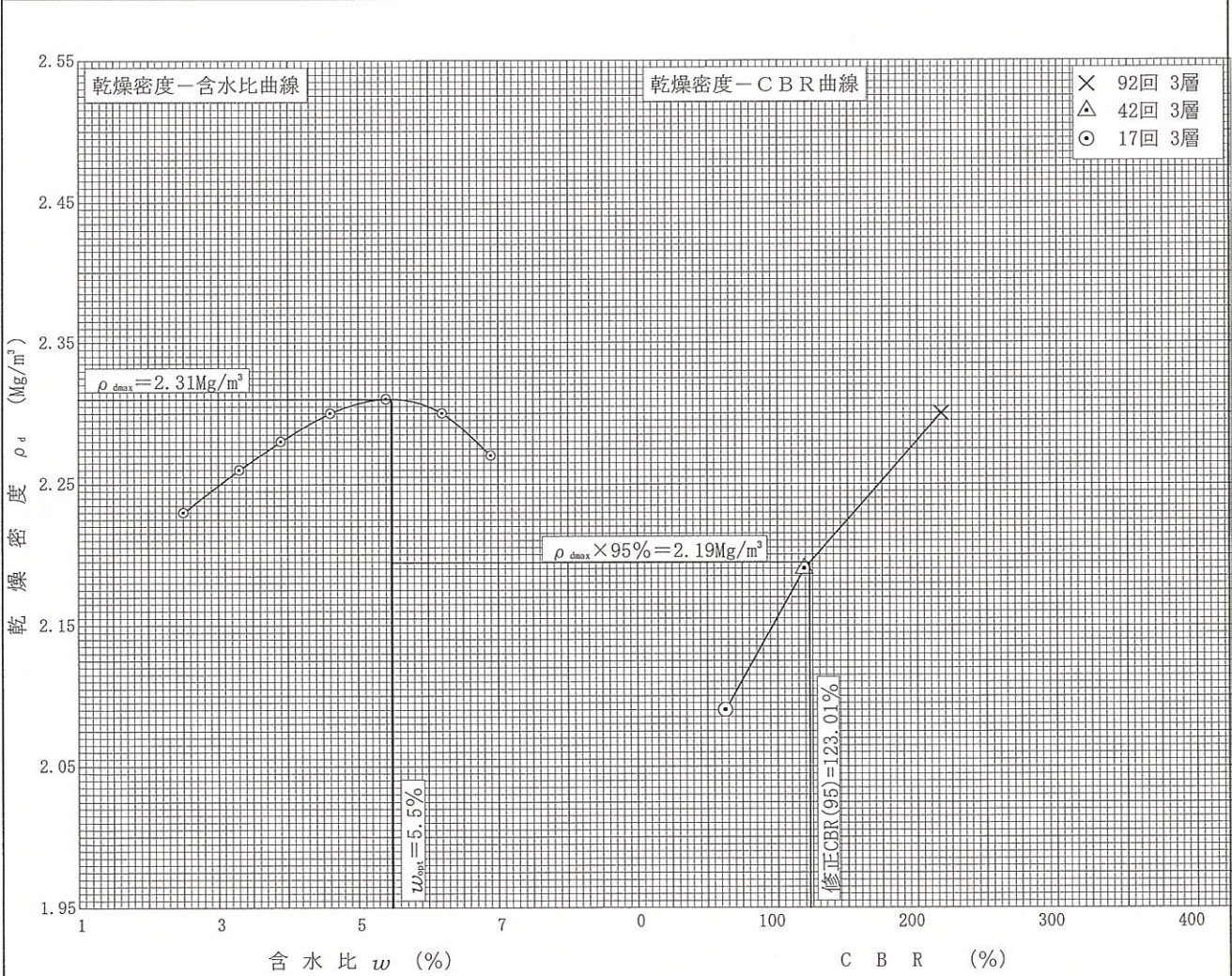
特記事項	1) 内径150mmのモールドの場合はスぺーサーディスクの高さを差引く。
	ゼロ空気間隙曲線の計算式 $\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$

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 12952 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-25				試験者 ー		
試験方法		E-b	土質名称		M-25	
試料の準備方法		乾燥法， 二湿潤法	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 %	0.3	突固め層数 層	3	質量 m_1 g ²⁾ 3880	
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 m_2 g ²⁾		8932	9019	9121	9199	
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.29	2.33	2.37	2.41	
平均含水比 w %		2.5	3.3	3.9	4.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.23	2.26	2.28	2.30	
含水比	容器 No.					
	m_a g	5017	5098	5182	5252	
	m_b g	4896	4937	4986	5023	
	m_c g					
	w %	2.5	3.3	3.9	4.6	
	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⁾		9263	9266	9252		
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.44	2.44	2.43		
平均含水比 w %		5.4	6.2	6.9		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.31	2.30	2.27		
含水比	容器 No.					
	m_a g	5357	5314	5328		
	m_b g	5081	5006	4984		
	m_c g					
	w %	5.4	6.2	6.9		
	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 12952 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2025年12月10日						
試料番号 (深さ) 粒度調整碎石M-25				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		2.31	2.31	2.29	2.19	2.18	2.19	2.09	2.08	2.10
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		2.30			2.19			2.09		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		162.46	184.78	188.73	105.45	97.61	88.81	44.25	47.31	57.69
平 均 値 %		178.66			97.29			49.75		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		200.40	225.33	226.18	127.54	122.51	106.93	60.60	58.39	69.40
平 均 値 %		217.30			118.99			62.80		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³		2.31		締 固 め 度 %		95		
		最適含水比 w_{opt} %		5.5		修 正 C B R %		123.01		



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

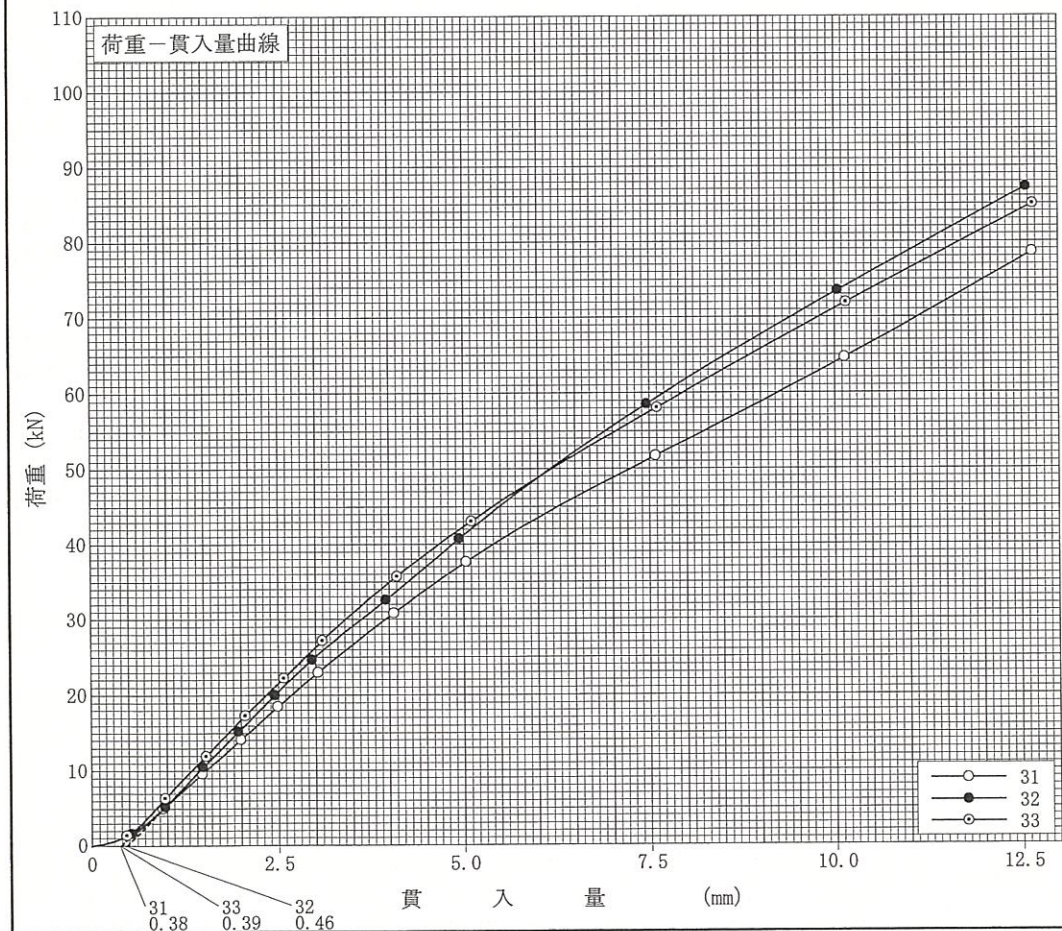
試験年月日 2025年12月8日

試料番号 (深さ) 12952-1

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-25
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} %	5.5
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	2.31
	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 %	5.8		5.8	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.31		2.31	
	後	膨張比 r_e %	0.00		0.00	
		平均含水比 w' %	6.9		6.6	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	2.31		2.31	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		6.0		5.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		162.46		184.78	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		200.40		225.33	
	C B R %		200.40		225.33	

平均 C B R %
217.30



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
荷 重 強 さ	供試体 No.31	21.77	39.88
	供試体 No.32	24.76	44.84
	供試体 No.33	25.29	45.01
	標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN		13.4	19.9

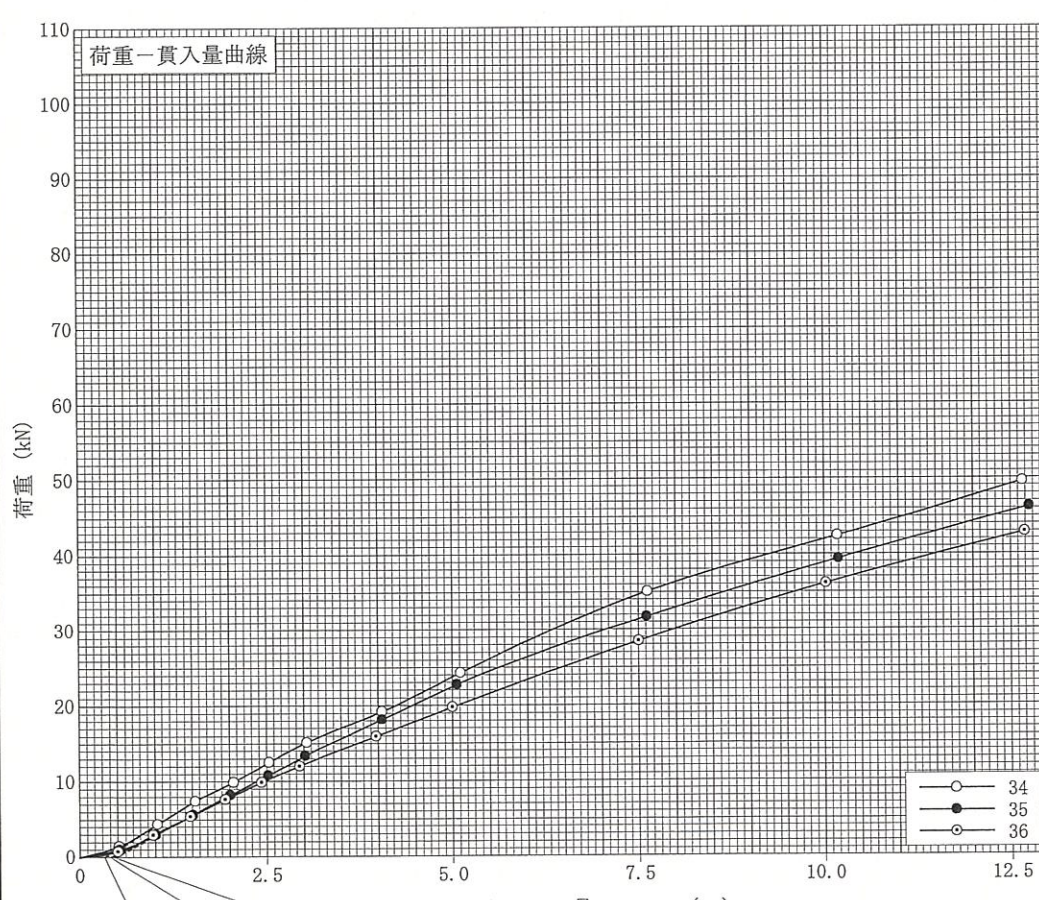
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試 験 (初期状態, 吸水膨張試験)				建設技第 12952 号							
調査件名 自家用					試験年月日 2025年12月4日								
試料番号 (深さ) 12952-1					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-25			
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} %		5.5		
	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		2.31		
	試料調製後含水比 w_0 %		5.8		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		6864		6864		6864		6864				
	m_b g		6488		6488		6488		6488				
	m_c g												
	w_1 %		5.8		5.8		5.8		5.8				
平 均 値 w_1 %		5.8		5.8		5.8		5.8					
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		12396		12488		12230						
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g		6998		7089		6878						
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		2.44		2.44		2.42						
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		2.31		2.31		2.29						
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		12452		12535		12272						
	膨 張 比 r_e %		0.00		0.00		0.00						
	湿 潤 密 度 ρ'_t Mg/m ³		2.47		2.47		2.44						
	乾 燥 密 度 ρ'_d Mg/m ³		2.31		2.31		2.29						
	平 均 含 水 比 w' %		6.9		6.9		6.6						
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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$													

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 12952 号					
調査件名 自家用										試験年月日 2025年12月8日					
試料番号（深さ） 12952-1										試験者 ー					
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		較正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ 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	0.53	0.52	1.64	1.64	0.5	0.56	0.53	1.64	1.64	0.5	0.41	0.46	1.41	1.41	
1.0	0.88	0.94	4.98	4.98	1.0	0.93	0.97	5.27	5.27	1.0	0.94	0.97	6.39	6.39	
1.5	1.44	1.47	9.63	9.63	1.5	1.46	1.48	10.50	10.50	1.5	1.53	1.52	11.98	11.98	
2.0	1.98	1.99	14.13	14.13	2.0	1.92	1.96	15.20	15.20	2.0	2.10	2.05	17.32	17.32	
2.5	2.47	2.49	18.49	18.49	2.5	2.39	2.45	20.01	20.01	2.5	2.63	2.57	22.22	22.22	
3.0	3.05	3.03	22.99	22.99	3.0	2.89	2.95	24.68	24.68	3.0	3.17	3.09	27.19	27.19	
4.0	4.11	4.06	30.84	30.84	4.0	3.89	3.95	32.57	32.57	4.0	4.20	4.10	35.73	35.73	
5.0	5.06	5.03	37.66	37.66	5.0	4.88	4.94	40.74	40.74	5.0	5.20	5.10	43.06	43.06	
7.5	7.66	7.58	51.71	51.71	7.5	7.41	7.46	58.56	58.56	7.5	7.69	7.60	58.10	58.10	
10.0	10.25	10.13	64.66	64.66	10.0	10.07	10.04	73.52	73.52	10.0	10.29	10.15	71.95	71.95	
12.5	12.79	12.65	78.60	78.60	12.5	12.64	12.57	87.23	87.23	12.5	12.82	12.66	84.95	84.95	
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	5405					m_a g	5387					m_a g	5330	
	m_b g	5101					m_b g	5088					m_b g	5020	
	m_c g						m_c g						m_c g		
	w_2 %	6.0					w_2 %	5.9					w_2 %	6.2	
	平均値 w_2 %	6.0					平均値 w_2 %	5.9					平均値 w_2 %	6.2	
特記事項															
[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [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 1211 JGS 0721		C B R 試 験 (室内試験結果)			建設技第 12952 号		
調査件名 自家用			試験年月日 2025年12月8日				
試料番号 (深さ) 12952-2			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-25	
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} %	5.5	
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	2.31
	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_1 %	5.8		5.8		5.8
		乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³	2.19		2.18		2.19
	後	膨 張 比 r_e %	0.00		0.00		0.00
		平均含水比 w' %	7.3		7.3		7.8
		乾 燥 密 度 ρ'_d Mg/m ³	2.19		2.18		2.19
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		6.4		6.4		6.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		105.45		97.61		88.81
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		127.54		122.51		106.93
	C B R %		127.54		122.51		106.93
平均 C B R %							118.99
特記事項							1) スペーサーディスクの高さを差引く。
荷重-貫入量曲線							
							
[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [1kN≒102kgf]							
貫入量 mm							2.5 5.0
標準荷重強さ MN/m ²	供試体 No.34	14.13		25.38			
	供試体 No.35	13.08		24.38			
	供試体 No.36	11.90		21.28			
標準荷重強さ MN/m ²	6.9		10.3				
標準荷重 kN	13.4		19.9				

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験（初期状態，吸水膨張試験）				建設技第 12952 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2025年12月4日				
試料番号（深さ） 12952-2				試験者 —				
試験方法		綿固めた土（ 粘土 ）		ランマー質量 kg	4.5	土質名称	M-25	
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} %	5.5	
	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	2.31	
	試料調製後含水比 w_0 %	5.8		モールド	内径 mm	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_s g	6864		6864		6864		
	m_b g	6488		6488		6488		
	m_e g							
	w_1 %	5.8		5.8		5.8		
平均値 w_1 %		5.8		5.8		5.8		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	12166		12180		11957		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	7047		7078		6830		
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³	2.32		2.31		2.32		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.19		2.18		2.19		
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	12236		12258		12037		
	膨張比 r_e %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³	2.35		2.34		2.36		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	2.19		2.18		2.19		
	平均含水比 w' %	7.3		7.3		7.8		

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。

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

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

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

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

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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験（貫入試験）								建設技第 12952 号							
調査件名 自家用										試験年月日 2025年12月8日							
試料番号（深さ） 12952-2										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		日空气中		荷重計 No.		9		貫入ピストンの断面積 mm²		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.		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		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	0.51	0.51	1.49	1.49	0.5	0.53	0.52	1.04	1.04	0.5	0.49	0.50	0.76	0.76			
1.0	1.05	1.03	4.40	4.40	1.0	1.02	1.01	3.02	3.02	1.0	0.93	0.97	2.95	2.95			
1.5	1.57	1.54	7.45	7.45	1.5	1.51	1.51	5.65	5.65	1.5	1.44	1.47	5.42	5.42			
2.0	2.09	2.05	9.92	9.92	2.0	2.01	2.01	8.25	8.25	2.0	1.88	1.94	7.64	7.64			
2.5	2.55	2.53	12.53	12.53	2.5	2.53	2.52	10.81	10.81	2.5	2.36	2.43	9.88	9.88			
3.0	3.07	3.04	15.15	15.15	3.0	3.04	3.02	13.38	13.38	3.0	2.87	2.94	12.02	12.02			
4.0	4.09	4.05	19.22	19.22	4.0	4.09	4.05	18.16	18.16	4.0	3.93	3.97	15.93	15.93			
5.0	5.21	5.11	24.30	24.30	5.0	5.12	5.06	22.73	22.73	5.0	4.99	5.00	19.78	19.78			
7.5	7.74	7.62	35.05	35.05	7.5	7.72	7.61	31.73	31.73	7.5	7.50	7.50	28.49	28.49			
10.0	10.36	10.18	42.45	42.45	10.0	10.37	10.19	39.39	39.39	10.0	10.03	10.02	36.11	36.11			
12.5	12.82	12.66	49.57	49.57	12.5	12.99	12.75	46.23	46.23	12.5	12.87	12.69	42.89	42.89			
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_s g	5154					m_s g	5140					m_s g	5142			
	m_b g	4844					m_b g	4831					m_b g	4824			
	m_c g						m_c g						m_c g				
	w_2 %	6.4					w_2 %	6.4					w_2 %	6.6			
	平均値 w_2 %	6.4					平均値 w_2 %	6.4					平均値 w_2 %	6.6			
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8日

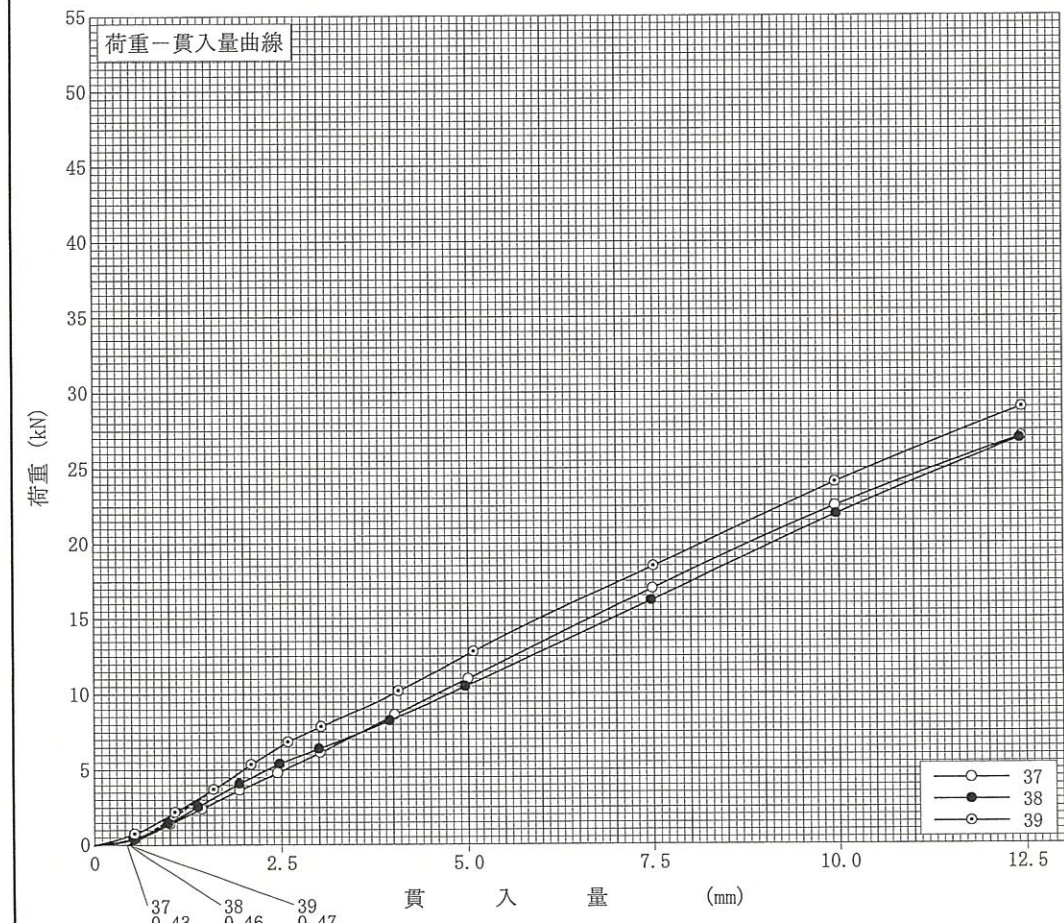
試料番号 (深さ) 12952-3

試験者 —

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	M-25
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} %	5.5
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	2.31
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm		

供試体 No.		37		38		39	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.09	2.08	2.10	2.10	2.10
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	2.09	2.08	2.10	2.10	2.10
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		7.0	7.0	6.9	6.9	6.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		44.25	47.31	57.69	57.69	57.69
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		60.60	58.39	69.40	69.40	69.40
	C B R %		60.60	58.39	69.40	69.40	69.40

平均 C B R %
62.80



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
荷重		
供試体 No.37	5.93	12.06
供試体 No.38	6.34	11.62
供試体 No.39	7.73	13.81
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 12952 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2025年12月4日				
試料番号（深さ） 12952-3				試験者 —				
試験方法		締固めた土、圧縮しない土		ランマー質量 kg	4.5	土質名称	M-25	
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} %	5.5	
	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	2.31	
	試料調製後含水比 w_o %	5.8		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.		37		38		39		
含水比	容器 No.							
	m_a g		6864		6864		6864	
	m_b g		6488		6488		6488	
	m_c g							
	w_i %		5.8		5.8		5.8	
平均値 w_i %		5.8		5.8		5.8		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11786		11762		11832	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		6908		6903		6917	
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		2.21		2.20		2.22	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.09		2.08		2.10	
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		11878		11850		11919	
	膨張比 r_e %		0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³		2.25		2.24		2.26	
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		2.09		2.08		2.10	
	平均含水比 w' %		7.7		7.7		7.6	

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。

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

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

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

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

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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験（貫入試験）								建設技第 12952 号					
調査件名 自家用										試験年月日 2025年12月8日					
試料番号（深さ） 12952-3										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		MN/m² / 目盛 較正係数 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 の読み	MN/m² kN	読み		平均	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	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.5	0.56	0.53	0.38	0.38	0.5	0.52	0.51	0.43	0.43	0.5	0.56	0.53	0.76	0.76	
1.0	1.00	1.00	1.40	1.40	1.0	0.96	0.98	1.47	1.47	1.0	1.14	1.07	2.20	2.20	
1.5	1.36	1.43	2.42	2.42	1.5	1.25	1.38	2.56	2.56	1.5	1.67	1.59	3.72	3.72	
2.0	1.88	1.94	3.65	3.65	2.0	1.88	1.94	4.09	4.09	2.0	2.20	2.10	5.36	5.36	
2.5	2.40	2.45	4.81	4.81	2.5	2.45	2.48	5.40	5.40	2.5	2.67	2.59	6.85	6.85	
3.0	3.04	3.02	6.15	6.15	3.0	3.00	3.00	6.41	6.41	3.0	3.05	3.03	7.86	7.86	
4.0	4.04	4.02	8.63	8.63	4.0	3.89	3.95	8.25	8.25	4.0	4.13	4.07	10.19	10.19	
5.0	4.99	5.00	11.02	11.02	5.0	4.91	4.96	10.49	10.49	5.0	5.14	5.07	12.80	12.80	
7.5	7.47	7.49	17.00	17.00	7.5	7.44	7.47	16.18	16.18	7.5	7.50	7.50	18.47	18.47	
10.0	9.89	9.95	22.49	22.49	10.0	9.91	9.96	21.94	21.94	10.0	9.89	9.95	24.06	24.06	
12.5	12.38	12.44	27.06	27.06	12.5	12.33	12.42	26.93	26.93	12.5	12.39	12.45	29.00	29.00	
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	4906				m _a g	4857				m _a g	4926			
	m _b g	4584				m _b g	4538				m _b g	4608			
	m _c g					m _c g					m _c g				
	w ₂ %	7.0				w ₂ %	7.0				w ₂ %	6.9			
	平均値 w ₂ %		7.0			平均値 w ₂ %		7.0			平均値 w ₂ %		6.9		
特記事項															
[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [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 12952 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2025年11月21日	
試料番号 粒度調整砕石M-25				試験者 —	
試料番号（深さ）		粒度調整砕石M-25			
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

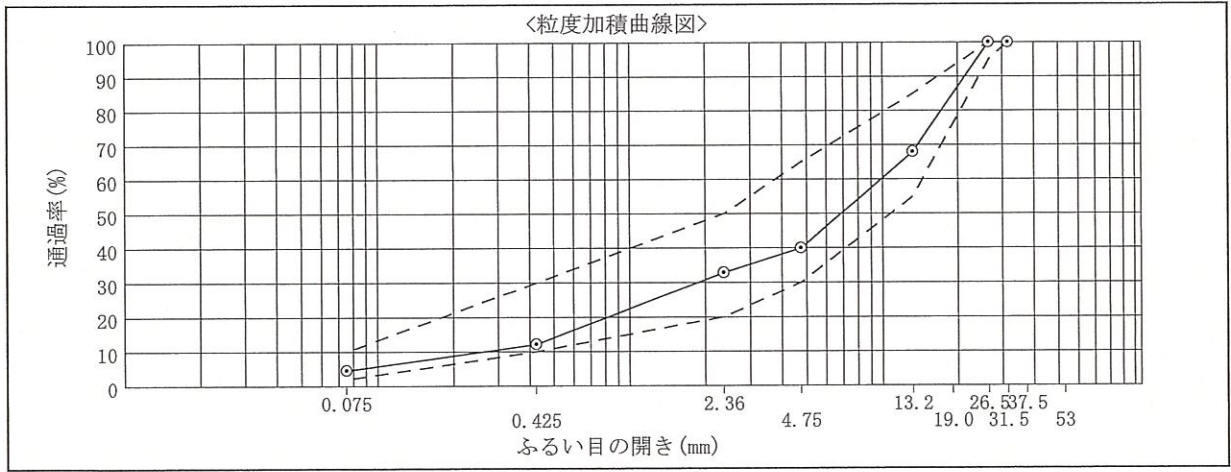
流動曲線

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19日
試料番号（深さ） 粒度調整砕石M-25	試験者 ー

ふるい分け方法： 手動、機械 ふるい分け前の試料質量： 16941 (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	－	－	－	－
37.5	－	－	－	－
31.5	0	0.0	100.0	100
26.5	0	0.0	100.0	95 － 100
19.0	－	－	－	－
13.2	5413	32.0	68.0	55 － 85
4.75	10179	60.1	39.9	30 － 65
2.36	11361	67.1	32.9	20 － 50
0.425	14892	87.9	12.1	10 － 30
0.075	16173	95.5	4.5	2 － 10
受皿	16941	100.0	0.0	
計	16941			



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。

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 12952 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-25		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>5006</td></tr> <tr> <td colspan="2">合 計</td> <td>5006</td> </tr> <tr> <td colspan="2">①試験前の試料質量 (W₁) (g)</td> <td>5006</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>4415</td> </tr> <tr> <td colspan="2">③すりへり損失質量 ①-② (g)</td> <td>591</td> </tr> <tr> <td colspan="2">④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)</td> <td>11.8</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	5006	合 計		5006	①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5006	②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		4415	③すりへり損失質量 ①-② (g)		591	④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		11.8
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	5006																																																			
合 計		5006																																																			
①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5006																																																			
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		4415																																																			
③すりへり損失質量 ①-② (g)		591																																																			
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		11.8																																																			
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。