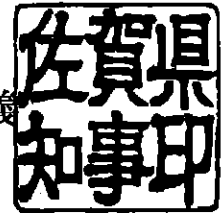


建設技 第 14331 号  
2026 年 4 月 15 日

藤永建設株式会社 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)

2026 年 2 月 4 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 4 月 15 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 佐賀県鹿島市三河内甲 伏原産

試料の種類 粒度調整砕石M-25

依頼者名 藤永建設株式会社

佐 賀 県

# 建設材料試験成績書

建設技第 14331 号  
2026年4月15日

佐賀県鹿島市大字高津原3735-1

藤永建設株式会社 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 大宅 浩  
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁  
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3060

2026年2月4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 佐賀県鹿島市三河内甲 伏原産  
試料の種類 粒度調整砕石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4月15日

調査名	自家用
産地名	佐賀県鹿島市三河内甲 伏原産
依頼者名	藤永建設株式会社
試料の種類	粒度調整碎石M-25
成績書有効期間	2026年4月15日 ~ 2027年4月14日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 $W_{opt}$ (%)	6.7	-	-
最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ (Mg/m <sup>3</sup> )	2.23	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	222.25	80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	4以下	舗装設計施工指針
2.36mmふるい通過率 (%)	31.0	20~50	舗装設計施工指針
75 $\mu$ mふるい通過率 (%)	6.2	2~10	舗装設計施工指針
すりへり減量 (%)	21.2	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。

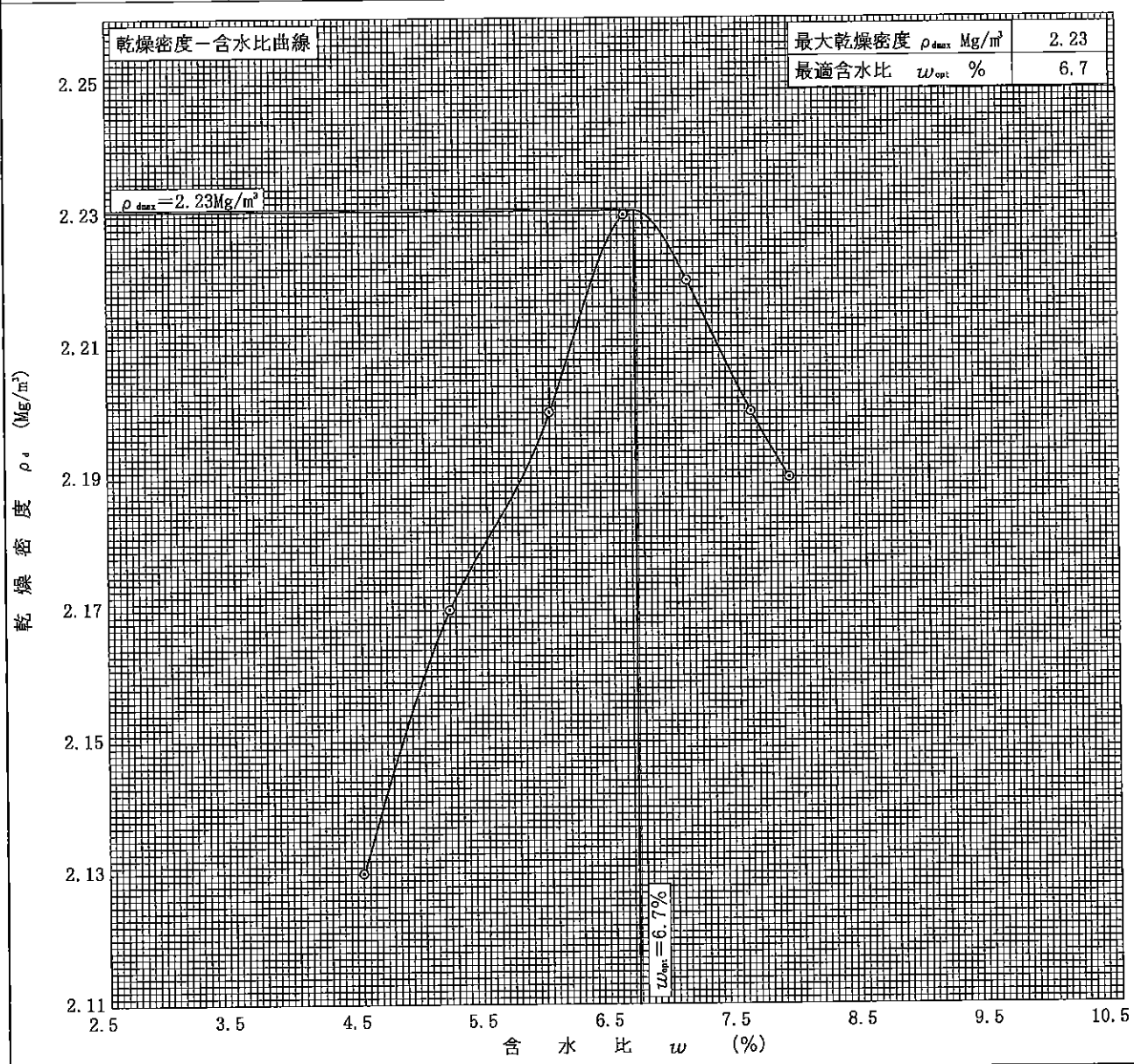
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2026年2月26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, <del>湿潤法</del>		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>			
試料の使用方法	<del>繰返し法</del> , 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 $w_1$ %	0.2	突固め層数 層	3		高さ mm	125.0	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	4.5	5.2	6.0	6.6	7.1	7.6	7.9	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.13	2.17	2.20	2.23	2.22	2.20	2.19	



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  

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

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 14331 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2026年2月26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, <del>湿潤法</del>		ランマー質量 kg	4.5	モールド 内径 mm 150 高さ <sup>1)</sup> mm 125.0
試料の使用方法		<del>繰返し法</del> , 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	容量 $V$ mm <sup>3</sup> 2209×10 <sup>3</sup> 質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g 3987	
	乾燥処理後 $w_1$ %	0.2	突固め層数 層	3		
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g		8924	9016	9140	9239	
湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.23	2.28	2.33	2.38	
平均含水比 $w$ %		4.5	5.2	6.0	6.6	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.13	2.17	2.20	2.23	
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	4947	5035	5165	5254	
	$m_b$ g	4733	4786	4874	4928	
	$m_c$ g					
含水比	$w$ %	4.5	5.2	6.0	6.6	
	容器 No.					
	$m_a$ g					
	$m_b$ g					
含水比	$m_c$ g					
	$w$ %					
	容器 No.					
	$m_a$ g					
含水比	$m_b$ g					
	$m_c$ g					
	$w$ %					
	容器 No.					
測定 No.		5	6	7	8	
(試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g		9246	9219	9210		
湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.38	2.37	2.36		
平均含水比 $w$ %		7.1	7.6	7.9		
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.22	2.20	2.19		
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	5263	5232	5221		
	$m_b$ g	4914	4863	4837		
	$m_c$ g					
含水比	$w$ %	7.1	7.6	7.9		
	容器 No.					
	$m_a$ g					
	$m_b$ g					
含水比	$m_c$ g					
	$w$ %					
	容器 No.					
	$m_a$ g					
含水比	$m_b$ g					
	$m_c$ g					
	$w$ %					
	容器 No.					
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 14331 号

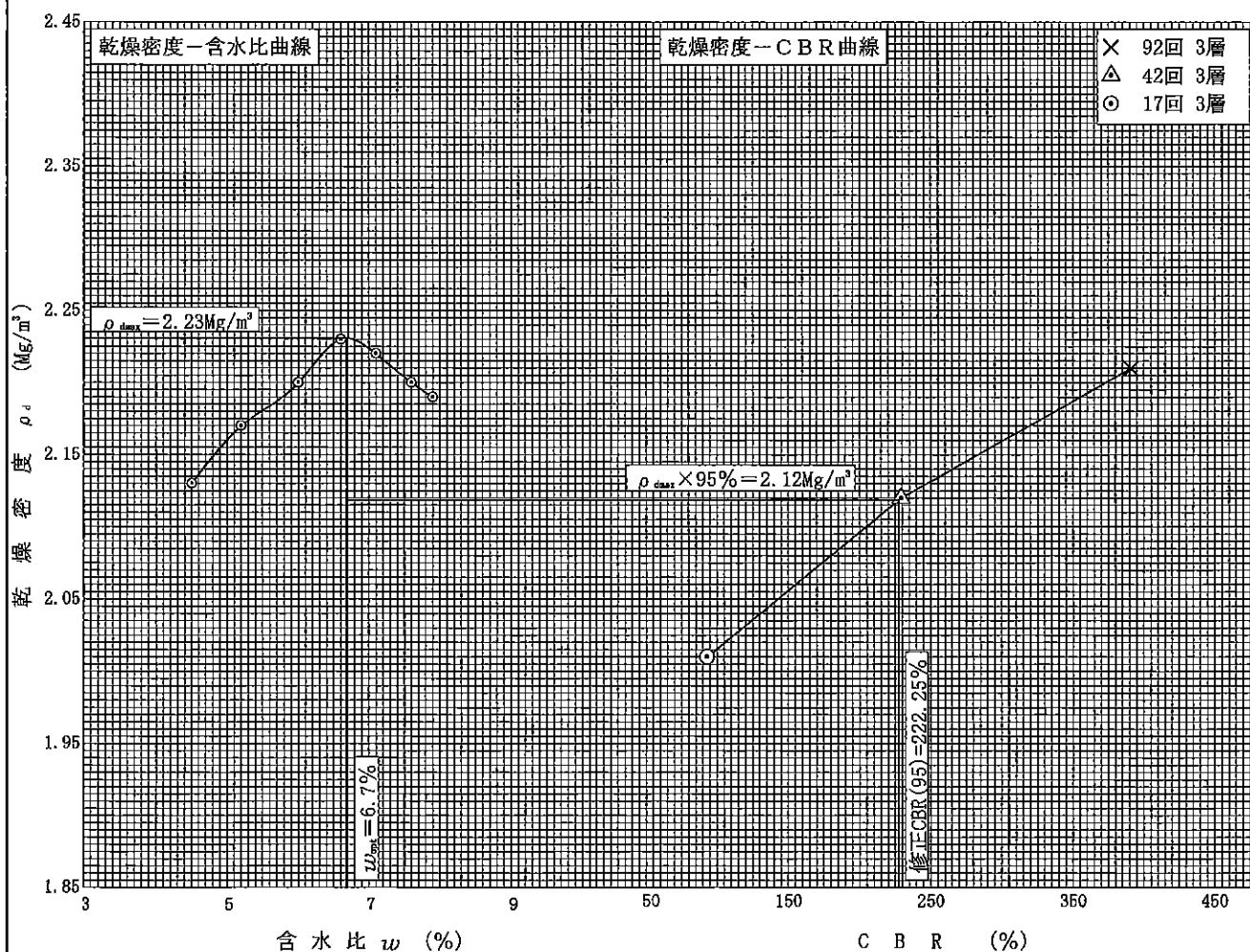
調査件名 自家用

試験年月日 2026年3月17日

試料番号 (深さ) 粒度調整砕石M-25

試験者 —

突固め回数 回/層	92 (3層)			42 (3層)			17 (3層)		
供試体 No.	40	41	42	43	44	45	46	47	48
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.21	2.21	2.21	2.12	2.12	2.13	2.01	2.01	2.01
平均値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.21			2.12			2.01		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	372.24	285.22	331.79	214.78	167.09	211.27	62.31	81.49	75.22
平均値 %	329.75			197.71			73.01		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	433.82	337.29	386.98	231.56	209.10	231.66	79.80	94.17	90.20
平均値 %	386.03			224.11			88.06		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.23	締固め度 %	95				
		最適含水比 $w_{opt}$ %	6.7	修正 C B R %	222.25				



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 2026年3月16日

試料番号 (深さ) 14331-1

試験者 —

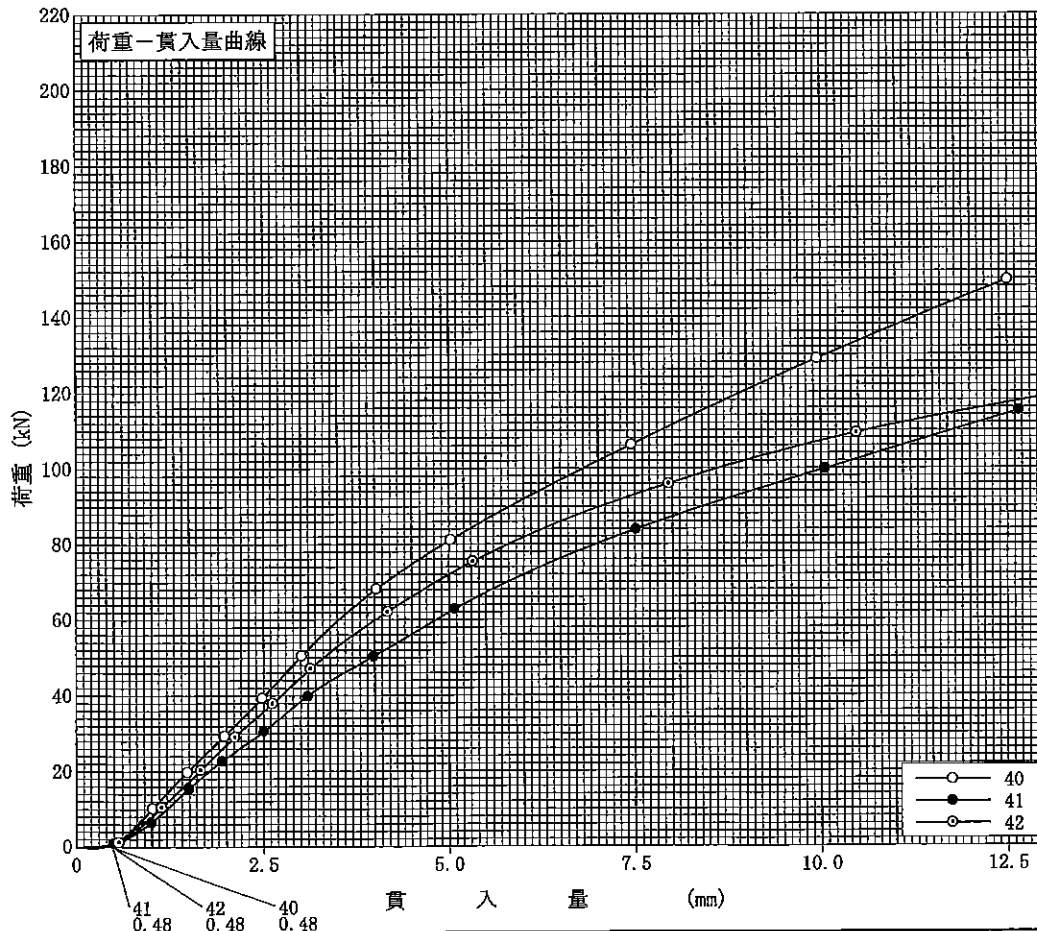
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	M-25		
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %			
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 $w_n$ %			
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	6.7		
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.23		
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm			125	
供試体 No.		40		41		42		
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	6.7		6.7		6.7	
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.21		2.21		2.21	
	後	膨張比 $r_e$ %	-0.01		0.00		0.00	
		平均含水比 $w'$ %	8.1		8.1		8.1	
		乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.21		2.21		2.21	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		6.5		6.5		6.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		372.24		285.22		331.79	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		433.82		337.29		386.98	
	C B R %		433.82		337.29		386.98	

平均 C B R %

386.03

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]

[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重	49.88	86.33
供試体 No.40		
荷重	38.22	67.12
供試体 No.41		
荷重	44.46	77.01
供試体 No.42		
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	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 2026年3月12日

試料番号 (深さ) 14331-1

試験者 —

試験方法		締固めた土、乱さな土	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 $w_{opt}$ %	6.7		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.23		
	試料調製後含水比 $w_0$ %	6.7	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 <sup>3</sup>	5 2209×10 <sup>3</sup>	
供試体 No.			40	41	42			
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g		6917	6917	6917			
	$m_b$ g		6482	6482	6482			
	$m_c$ g							
	$w_1$ %		6.7	6.7	6.7			
平均値 $w_1$ %			6.7	6.7	6.7			
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g		12041	12295	12265			
	モールド質量 $m_1$ g		6837	7077	7052			
	湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.36	2.36	2.36			
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.21	2.21	2.21			
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	0	0.000
(試料+モールド) 質量 $m_3$ g			12112	12364	12334			
膨張比 $r_s$ %			-0.01	0.00	0.00			
湿潤密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>			2.39	2.39	2.39			
乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>			2.21	2.21	2.21			
平均含水比 $w'$ %			8.1	8.1	8.1			

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。

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

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

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

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

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。

JIS A 1211  
JGS 0721

C B R 試験 (貫入試験)

建設技第 14331 号

調査件名 自家用

試験年月日 2026年3月16日

試料番号 (深さ) 14331-1

試験者 —

試験条件			水浸, <del>非水浸</del>		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 <sup>2</sup>			1963.50		
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{日盛}}{\text{kN/日盛}}$			1		
供試体 No.			40		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	MN/m <sup>2</sup> kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m <sup>2</sup> kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m <sup>2</sup> 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	0.55	0.53	1.18	1.18	0.5	0.48	0.49	0.94	0.94	0.5	0.59	0.55	1.27	1.27	
1.0	1.02	1.01	10.25	10.25	1.0	0.98	0.99	6.48	6.48	1.0	1.25	1.13	10.54	10.54	
1.5	1.44	1.47	19.84	19.84	1.5	1.48	1.49	15.48	15.48	1.5	1.80	1.65	20.42	20.42	
2.0	1.94	1.97	29.43	29.43	2.0	1.88	1.94	22.75	22.75	2.0	2.22	2.11	29.14	29.14	
2.5	2.45	2.48	39.36	39.36	2.5	2.50	2.50	30.59	30.59	2.5	2.74	2.62	37.97	37.97	
3.0	3.02	3.01	50.50	50.50	3.0	3.17	3.09	39.88	39.88	3.0	3.26	3.13	47.10	47.10	
4.0	4.03	4.02	68.20	68.20	4.0	3.96	3.98	50.37	50.37	4.0	4.34	4.17	62.18	62.18	
5.0	5.04	5.02	81.13	81.13	5.0	5.14	5.07	62.83	62.83	5.0	5.63	5.32	75.42	75.42	
7.5	7.40	7.45	106.28	106.28	7.5	7.52	7.51	83.93	83.93	7.5	8.40	7.95	96.01	96.01	
10.0	9.89	9.95	128.93	128.93	10.0	10.09	10.05	99.84	99.84	10.0	10.93	10.47	109.34	109.34	
12.5	12.50	12.50	149.62	149.62	12.5	12.79	12.65	115.11	115.11	12.5	13.41	12.96	118.72	118.72	
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 <sub>a</sub> g		5233			m <sub>a</sub> g		5219			m <sub>a</sub> g		5211		
	m <sub>b</sub> g		4914			m <sub>b</sub> g		4902			m <sub>b</sub> g		4892		
	m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g				
	w <sub>2</sub> %		6.5			w <sub>2</sub> %		6.5			w <sub>2</sub> %		6.5		
	平均値 w <sub>2</sub> %		6.5			平均値 w <sub>2</sub> %		6.5			平均値 w <sub>2</sub> %		6.5		

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[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 2026年3月16日

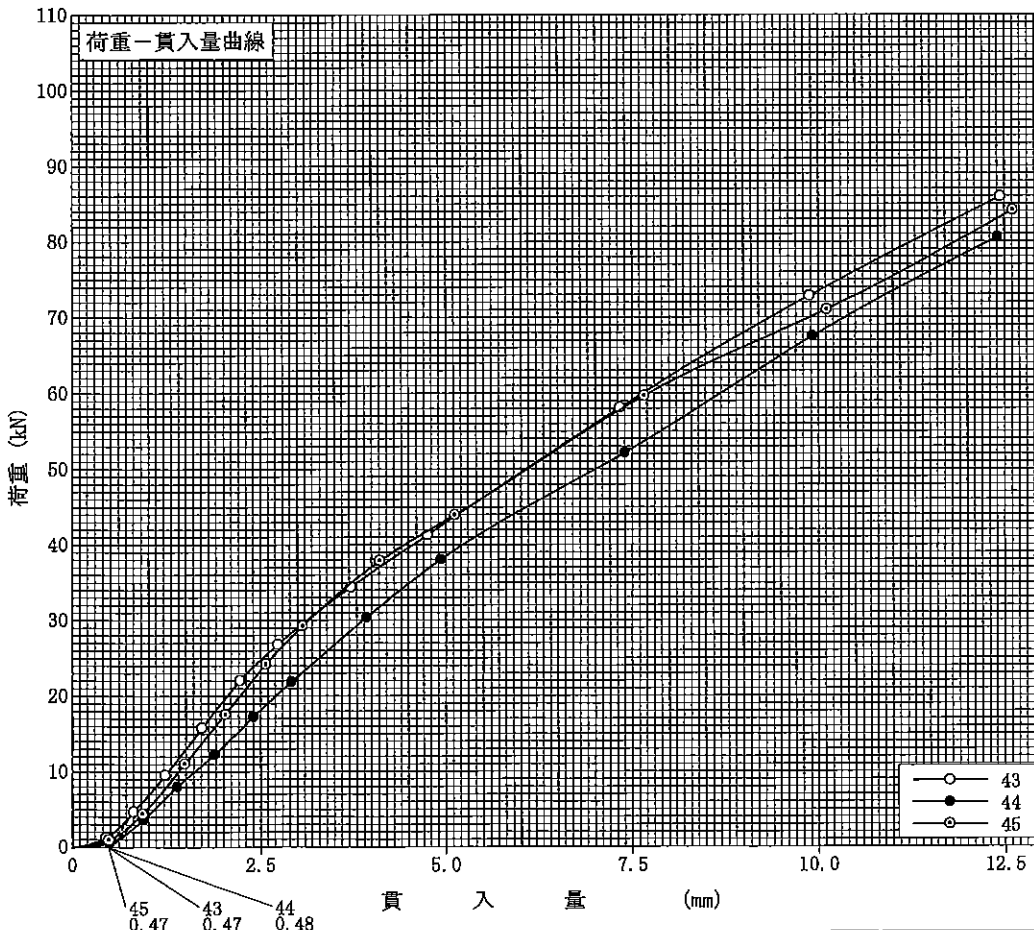
試料番号(深さ) 14331-2

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 $w_{opt}$ %	6.7	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.23
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		

供試体 No.		43	44	45	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	6.7	6.7	6.7
		乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2.12	2.12	2.13
	後	膨張比 $r_s$ %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 $w'$ %	8.0	9.0	8.0
		乾燥密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2.12	2.12	2.13
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	6.7	7.0	6.8	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	214.78	167.09	211.27	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	231.56	209.10	231.66	
	C B R %	231.56	209.10	231.66	

平均 C B R %	224.11
------------	--------



特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.43	28.78	46.08
供試体 No.44	22.39	41.61
供試体 No.45	28.31	46.10
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	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 2026年3月12日

試料番号 (深さ) 14331-2 試験者 ー

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	42	最適含水比 $w_{opt}$ %	6.7		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.23		
	試料調製後含水比 $w_0$ %	6.7	モールド	内径 mm 高さ mm	荷重板質量 kg モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>	5 2209×10 <sup>3</sup>		
			150 125					
供試体 No.		43		44		45		
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g	6917		6917		6917		
	$m_b$ g	6482		6482		6482		
	$m_c$ g							
	$w_1$ %	6.7		6.7		6.7		
	平均値 $w_1$ %	6.7		6.7		6.7		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	12082		12127		12033		
	モールド質量 $m_1$ g	7094		7124		7025		
	湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>	2.26		2.26		2.27		
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.12		2.12		2.13		
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	12161		12217		12115		
	膨張比 $r_e$ %	0.00		0.00		0.00		
	湿潤密度 $\rho'_i$ Mg/m <sup>3</sup>	2.29		2.31		2.30		
	乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.12		2.12		2.13		
	平均含水比 $w'$ %	8.0		9.0		8.0		

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 2026年3月16日

試料番号 (深さ) 14331-2 試験者 —

試験条件			水浸, <del>非水浸</del>		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 <sup>2</sup>			1963.50	
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 $\frac{MN/m^2}{kN/目盛}$			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	
読み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$	
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	0.38	0.44	1.30	1.30	0.5	0.46	0.48	0.62	0.62	0.5	0.43	0.47	0.99	0.99
1.0	0.59	0.80	4.73	4.73	1.0	0.86	0.93	3.67	3.67	1.0	0.83	0.92	4.43	4.43
1.5	0.94	1.22	9.57	9.57	1.5	1.26	1.38	8.03	8.03	1.5	1.46	1.48	11.06	11.06
2.0	1.42	1.71	15.80	15.80	2.0	1.76	1.88	12.31	12.31	2.0	2.03	2.02	17.62	17.62
2.5	1.93	2.22	22.06	22.06	2.5	2.29	2.40	17.29	17.29	2.5	2.64	2.57	24.21	24.21
3.0	2.46	2.73	26.82	26.82	3.0	2.83	2.92	21.88	21.88	3.0	3.14	3.07	29.26	29.26
4.0	3.44	3.72	34.39	34.39	4.0	3.85	3.93	30.37	30.37	4.0	4.21	4.11	37.87	37.87
5.0	4.50	4.75	41.32	41.32	5.0	4.86	4.93	38.06	38.06	5.0	5.24	5.12	43.98	43.98
7.5	7.15	7.33	58.11	58.11	7.5	7.29	7.40	52.17	52.17	7.5	7.81	7.66	59.67	59.67
10.0	9.76	9.88	72.86	72.86	10.0	9.84	9.92	67.52	67.52	10.0	10.22	10.11	71.05	71.05
12.5	12.37	12.44	85.93	85.93	12.5	12.31	12.41	80.59	80.59	12.5	12.72	12.61	84.13	84.13
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 <sub>s</sub> g	5001				m <sub>s</sub> g	5027				m <sub>s</sub> g	5028		
	m <sub>b</sub> g	4689				m <sub>b</sub> g	4698				m <sub>b</sub> g	4707		
	m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g			
	w <sub>2</sub> %	6.7				w <sub>2</sub> %	7.0				w <sub>2</sub> %	6.8		
平均値 w <sub>2</sub> %		6.7		平均値 w <sub>2</sub> %		7.0		平均値 w <sub>2</sub> %		6.8				

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[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

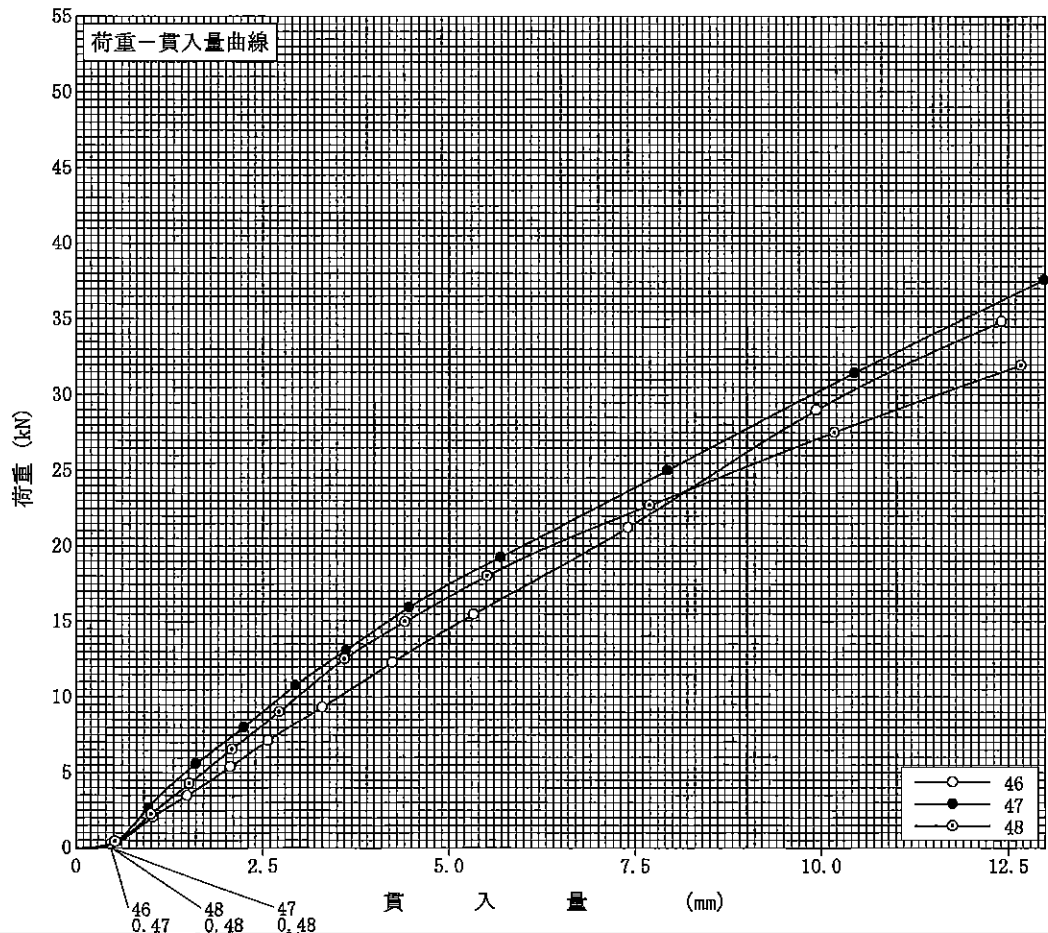
試験年月日 2026年3月16日

試料番号 (深さ) 14331-3

試験者 ー

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	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 $w_{opt}$ %	6.7
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125	
供試体 No.		46	47	48		
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	6.7	6.7	6.7	
		乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2.01	2.01	2.01	
	後	膨張比 $r_s$ %	0.00	0.00	-0.01	
		平均含水比 $w'$ %	9.5	10.0	10.0	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	7.6	7.3	7.6		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	62.31	81.49	75.22		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	79.80	94.17	90.20		
	CBR %	79.80	94.17	90.20		

平均 C B R %  
88.06



特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重		
供試体 No.46	8.35	16.88
供試体 No.47	10.92	18.74
供試体 No.48	10.08	17.95
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	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 2026年3月12日

試料番号 (深さ) 14331-3 試験者 ー

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	空気乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	最適含水比 $w_{opt}$ %	6.7		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.23		
	試料調製後含水比 $w_0$ %	6.7	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 <sup>3</sup>	5 2209×10 <sup>3</sup>	
供試体 No.			46	47	48			
含水比	容器 No.							
	$m_s$	g	6917	6917	6917			
	$m_b$	g	6482	6482	6482			
	$m_c$	g						
	$w_1$	%	6.7	6.7	6.7			
平均値 $w_1$		%	6.7	6.7	6.7			
密度	(試料+モールド) 質量 $m_s^b$ g		11825	11595	11861			
	モールド質量 $m_1^b$ g		7091	6853	7114			
	湿潤密度 $\rho_c$ Mg/m <sup>3</sup>		2.14	2.15	2.15			
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.01	2.01	2.01			
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	-1	-0.010
(試料+モールド) 質量 $m_s^b$ g			11942		11731		11993	
膨張比 $r_s$ %			0.00		0.00		-0.01	
湿潤密度 $\rho'_c$ Mg/m <sup>3</sup>			2.20		2.21		2.21	
乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>			2.01		2.01		2.01	
平均含水比 $w'$ %			9.5		10.0		10.0	

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。

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

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

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

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

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 2026年3月16日

試料番号 (深さ) 14331-3

試験者 —

試験条件			水浸, <del>非水浸</del>		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 <sup>2</sup>			1963.50	
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 $\frac{MN/m^2/日盛}{kN/日盛}$			1	
供試体 No.			46		供試体 No.			47		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	
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	0.44	0.47	0.26	0.26	0.5	0.54	0.52	0.42	0.42	0.5	0.53	0.52	0.44	0.44
1.0	1.03	1.02	2.06	2.06	1.0	0.91	0.96	2.71	2.71	1.0	1.00	1.00	2.27	2.27
1.5	1.45	1.48	3.51	3.51	1.5	1.70	1.60	5.61	5.61	1.5	1.52	1.51	4.31	4.31
2.0	2.12	2.06	5.40	5.40	2.0	2.48	2.24	8.01	8.01	2.0	2.15	2.08	6.56	6.56
2.5	2.64	2.57	7.14	7.14	2.5	3.38	2.94	10.77	10.77	2.5	2.94	2.72	9.03	9.03
3.0	3.60	3.30	9.32	9.32	3.0	4.24	3.62	13.09	13.09	3.0	4.19	3.60	12.51	12.51
4.0	4.48	4.24	12.29	12.29	4.0	4.92	4.46	15.93	15.93	4.0	4.82	4.41	14.98	14.98
5.0	5.66	5.33	15.49	15.49	5.0	6.38	5.69	19.27	19.27	5.0	6.01	5.51	18.03	18.03
7.5	7.29	7.40	21.24	21.24	7.5	8.36	7.93	25.02	25.02	7.5	7.87	7.69	22.70	22.70
10.0	9.86	9.93	29.00	29.00	10.0	10.88	10.44	31.44	31.44	10.0	10.33	10.17	27.53	27.53
12.5	12.31	12.41	34.84	34.84	12.5	13.46	12.98	37.58	37.58	12.5	12.84	12.67	31.95	31.95
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 <sub>a</sub> g	4771				m <sub>a</sub> g	4774				m <sub>a</sub> g	4788		
	m <sub>b</sub> g	4434				m <sub>b</sub> g	4449				m <sub>b</sub> g	4448		
	m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g					m <sub>c</sub> g			
	w <sub>2</sub> %	7.6				w <sub>2</sub> %	7.3				w <sub>2</sub> %	7.6		
平均値 w <sub>2</sub> %			7.6		平均値 w <sub>2</sub> %			7.3		平均値 w <sub>2</sub> %			7.6	

特記事項

[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[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 2026年2月16日

試料番号 粒度調整砕石M-25 試験者 ー

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.		
	$m_s$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		

落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	$m_s$ 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

落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	$m_s$ 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.		
	$m_s$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		

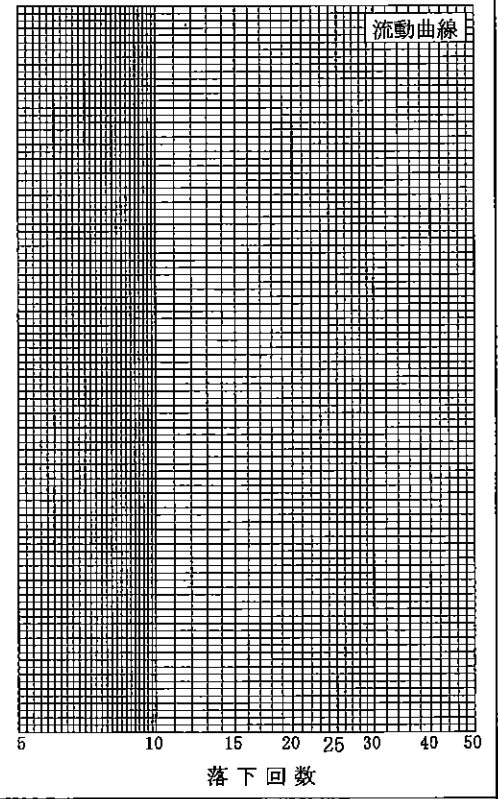
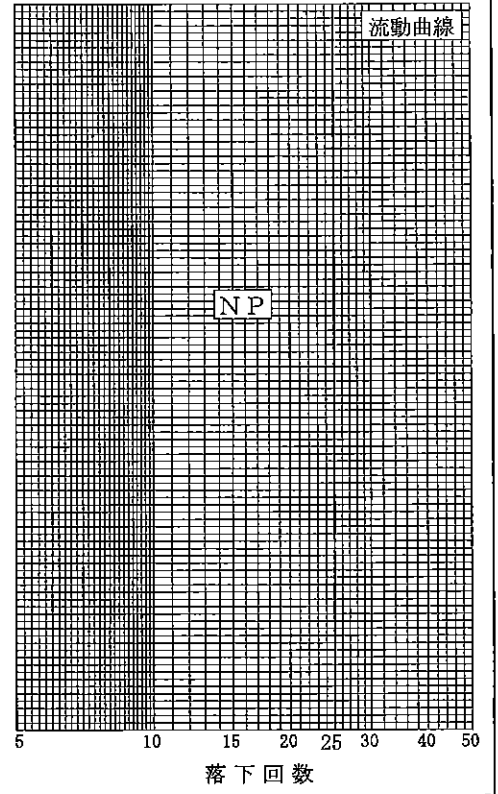
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	$m_s$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
	$w$ %		

塑性限界試験

落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	$m_s$ 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

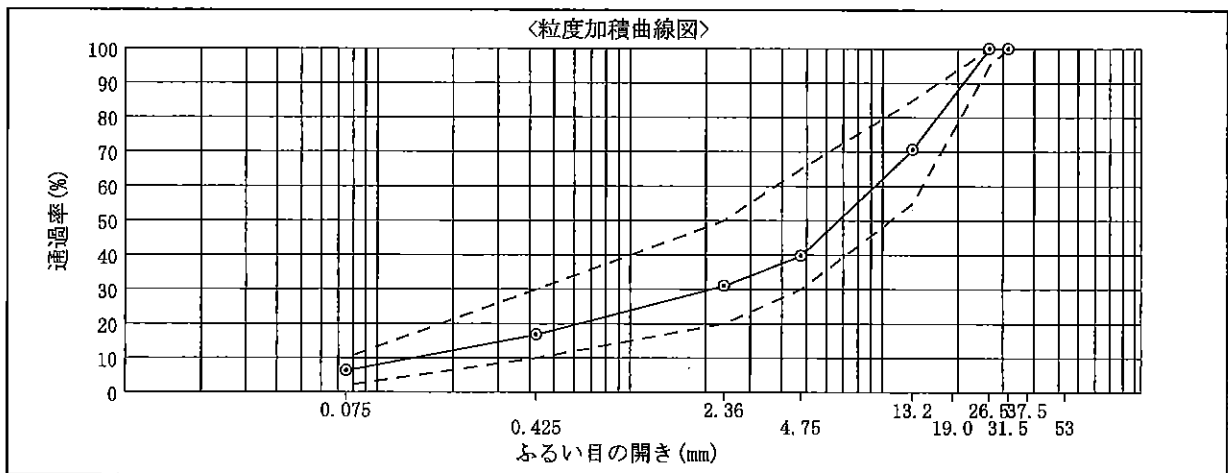
試験年月日 2026年2月12日

試料番号 (深さ) 粒度調整砕石M-25

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: 16962 (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	4991	29.4	70.6	55 - 85
4.75	10230	60.3	39.7	30 - 65
2.36	11711	69.0	31.0	20 - 50
0.425	14113	83.2	16.8	10 - 30
0.075	15907	93.8	6.2	2 - 10
受皿	16962	100.0	0.0	
計	16962			



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 14331 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2026年2月17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 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	5007
合 計		5007
①試験前の試料質量 (W <sub>1</sub> ) (g)		5007
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W <sub>2</sub> ) (g)		3947
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1060
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		21.2

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。