



建設技 第 14202 号  
2026 年 3 月 4 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)

2026 年 1 月 21 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 3 月 4 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平之880番地

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 14202 号  
2026年3月4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

2026年1月21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平之880番地  
試料の種類 粒度調整砕石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3月4日

調査名	自家用
産地名	佐賀県唐津市巖木町平之880番地
依頼者名	株式会社 タニグチ産業
試料の種類	粒度調整砕石M-40
成績書有効期間	2026年3月4日 ~ 2027年3月3日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 $W_{opt}$ (%)	5.2	-	-
最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ (Mg/m <sup>3</sup> )	2.43	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	179.72	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 (%)	31.9	20~50	舗装設計施工指針
75 $\mu$ mふるい通過率 (%)	9.3	2~10	舗装設計施工指針
すりへり減量 (%)	14.0	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。

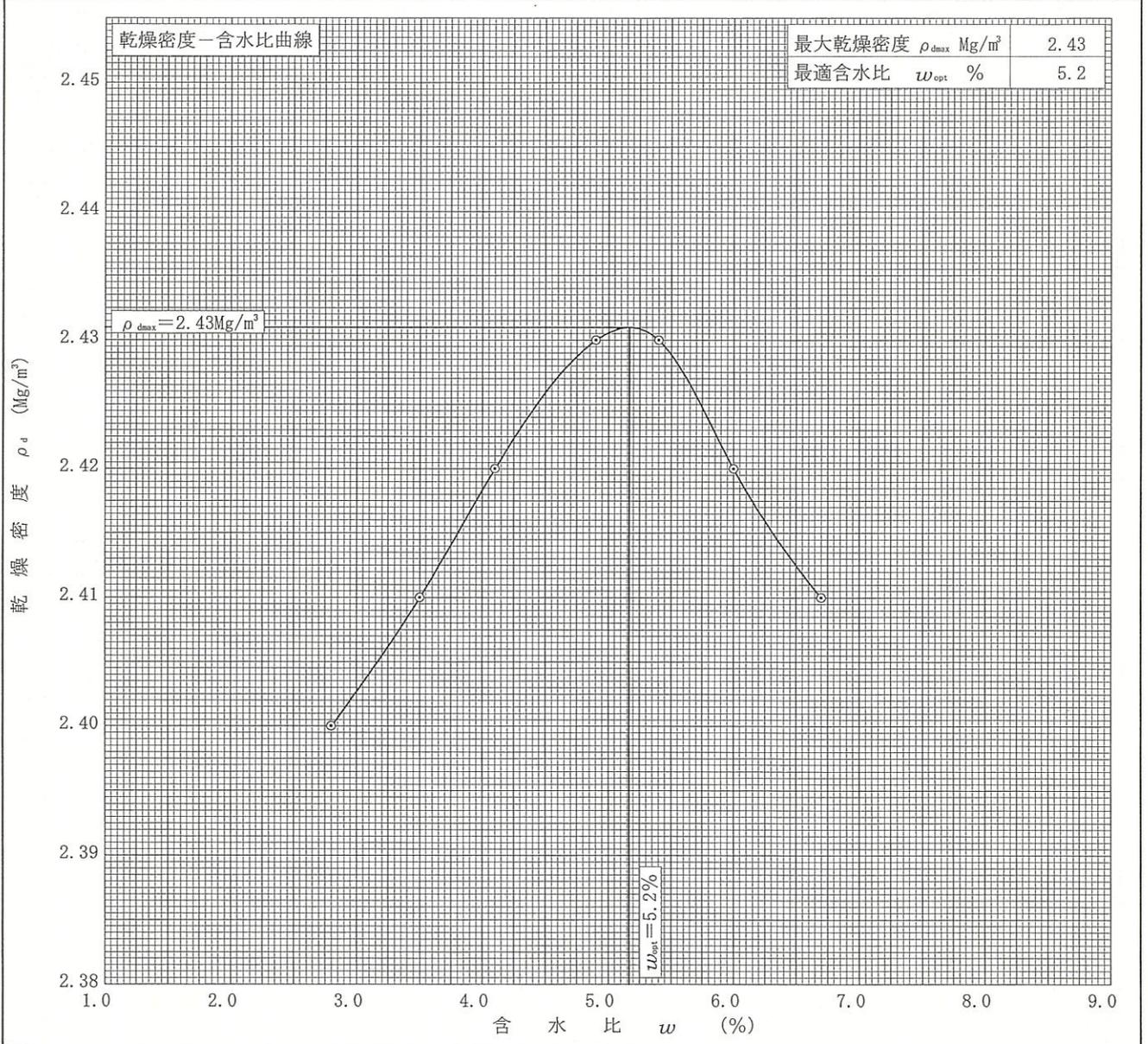
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2026年2月9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, <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 <sup>1)</sup> mm	125.0	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 $w$ %	2.8	3.5	4.1	4.9	5.4	6.0	6.7	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.40	2.41	2.42	2.43	2.43	2.42	2.41	



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 14202 号	
調査件名 自家用			試験年月日 2026年2月9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, 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 <sup>1)</sup> 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 <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>
	乾燥処理後 $w_1$ %	0.2	突固め層数 層	3		質量 $m_1$ g
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 $m_2$ g		9433	9492	9544	9610	
湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>		2.47	2.49	2.52	2.55	
平均含水比 $w$ %		2.8	3.5	4.1	4.9	
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.40	2.41	2.42	2.43	
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	5459	5516	5564	5621	
	$m_b$ g	5310	5327	5343	5360	
	$m_c$ g					
	$w$ %	2.8	3.5	4.1	4.9	
含水比	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		9636	9654	9665		
湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>		2.56	2.57	2.57		
平均含水比 $w$ %		5.4	6.0	6.7		
乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.43	2.42	2.41		
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	5645	5667	5676		
	$m_b$ g	5354	5344	5321		
	$m_c$ g					
	$w$ %	5.4	6.0	6.7		
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 14202 号

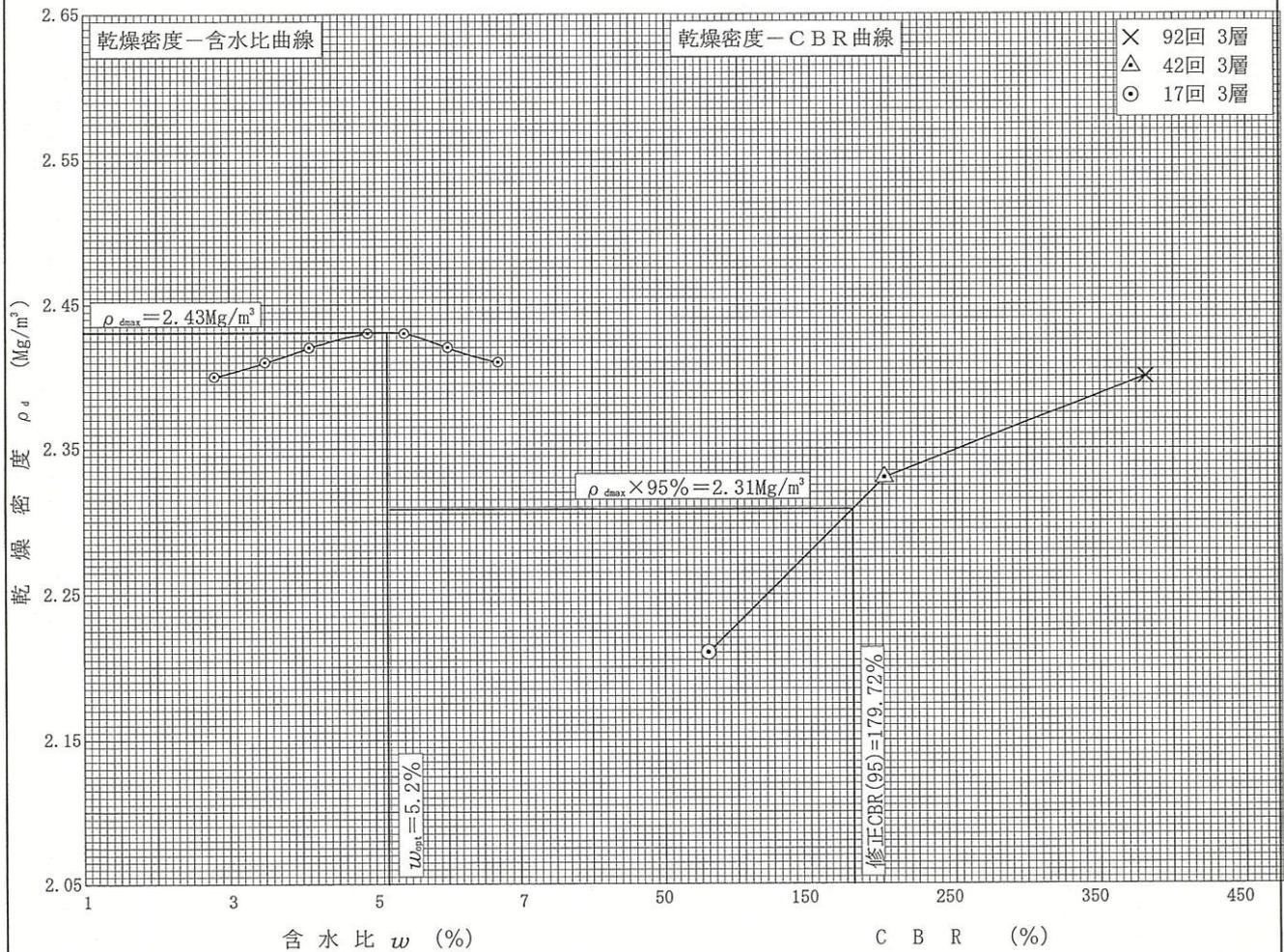
調査件名 自家用

試験年月日 2026年2月18日

試料番号 (深さ) 粒度調整碎石M-40

試験者 ー

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>		2.40	2.40	2.40	2.33	2.33	2.33	2.21	2.21	2.22
平 均 値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.40			2.33			2.21		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		298.96	270.07	351.49	203.51	187.16	163.43	62.61	68.81	54.25
平 均 値 %		306.84			184.70			61.89		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		378.59	334.07	431.81	224.12	206.48	174.07	82.46	84.22	72.31
平 均 値 %		381.49			201.56			79.66		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>			2.43			締 固 め 度 %		
					5.2			95		
		最適含水比 $w_{opt}$ %			5.2			修 正 C B R %		
								179.72		



特記事項

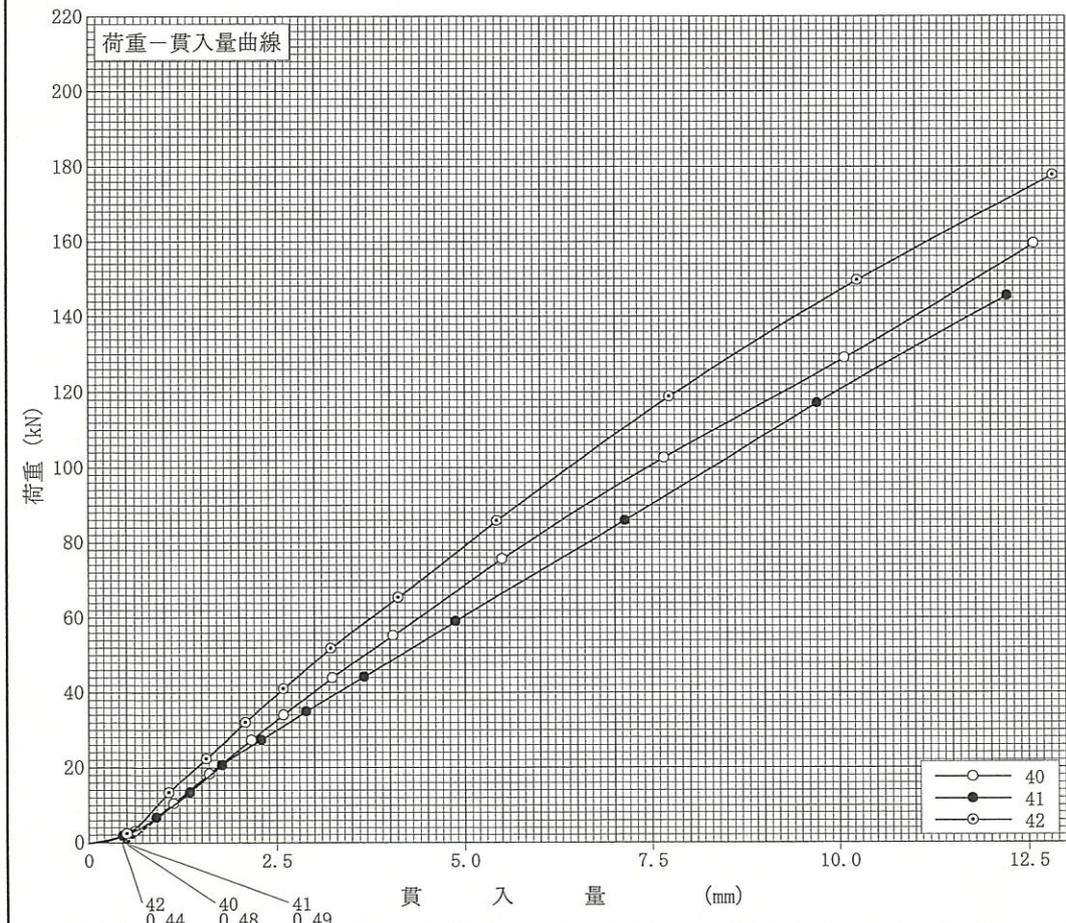
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2026年2月17日

試料番号 (深さ) 14202-1 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	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 $w_{opt}$ %	5.2
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.		40	41	42	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	5.3	5.3	5.3
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.40	2.40	2.40
	後	膨張比 $r_e$ %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 $w'$ %	6.3	6.3	6.3
		乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.40	2.40	2.40
貫入試験		試験後の含水比 $w_2$ %	4.8	4.7	4.6
		貫入量2.5mmにおけるCBR%	298.96	270.07	351.49
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	378.59	334.07	431.81
		C B R %	378.59	334.07	431.81

平均 C B R %  
381.49



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.40	40.06	75.34
供試体 No.41	36.19	66.48
供試体 No.42	47.10	85.93
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2月13日

試料番号 (深さ) 14202-1 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 $w_{opt}$ %	5.2		
	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>	2.43		
	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 mm	125	モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>	2209×10 <sup>3</sup>	
供試体 No.			40	41	42			
含水比	容器 No.							
	$m_a$ g	6833		6833		6833		
	$m_b$ g	6490		6490		6490		
	$m_c$ 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 $m_2$ g	12432		12675		12647		
	モールド質量 $m_1$ g	6837		7077		7052		
	湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>	2.53		2.53		2.53		
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	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		0	0.000	0	0.000	0	0.000
(試料+モールド) 質量 $m_3$ g		12469		12718		12684		
膨張比 $r_e$ %		0.00		0.00		0.00		
湿潤密度 $\rho'_i$ Mg/m <sup>3</sup>		2.55		2.55		2.55		
乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.40		2.40		2.40		
平均含水比 $w'$ %		6.3		6.3		6.3		

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。

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

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

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

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

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 14202 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) 14202-1						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 <sup>2</sup>		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.		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		貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		
読み		平均		荷重計 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN}}$		読み		平均		荷重計 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN}}$		読み		平均		荷重計 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN}}$	
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	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.5	0.72	0.61	3.16	3.16	3.16	0.5	0.40	0.45	1.77	1.77	1.77	0.5	0.50	0.50	2.41	2.41	2.41
1.0	1.24	1.12	10.54	10.54	10.54	1.0	0.78	0.89	6.76	6.76	6.76	1.0	1.12	1.06	13.45	13.45	13.45
1.5	1.69	1.60	18.39	18.39	18.39	1.5	1.18	1.34	13.48	13.48	13.48	1.5	1.62	1.56	22.34	22.34	22.34
2.0	2.31	2.16	27.39	27.39	27.39	2.0	1.54	1.77	20.71	20.71	20.71	2.0	2.15	2.08	32.04	32.04	32.04
2.5	2.67	2.59	34.07	34.07	34.07	2.5	2.08	2.29	27.39	27.39	27.39	2.5	2.67	2.59	41.05	41.05	41.05
3.0	3.48	3.24	43.95	43.95	43.95	3.0	2.77	2.89	34.95	34.95	34.95	3.0	3.43	3.22	51.79	51.79	51.79
4.0	4.07	4.04	55.27	55.27	55.27	4.0	3.31	3.66	44.24	44.24	44.24	4.0	4.22	4.11	65.42	65.42	65.42
5.0	6.00	5.50	75.61	75.61	75.61	5.0	4.74	4.87	59.06	59.06	59.06	5.0	5.86	5.43	85.78	85.78	85.78
7.5	7.82	7.66	102.63	102.63	102.63	7.5	6.77	7.14	85.92	85.92	85.92	7.5	7.96	7.73	118.79	118.79	118.79
10.0	10.14	10.07	129.06	129.06	129.06	10.0	9.40	9.70	117.12	117.12	117.12	10.0	10.47	10.24	149.63	149.63	149.63
12.5	12.65	12.58	159.56	159.56	159.56	12.5	11.94	12.22	145.50	145.50	145.50	12.5	13.15	12.83	177.76	177.76	177.76
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	5613					$m_a$ g	5581					$m_a$ g	5575			
	$m_b$ g	5356					$m_b$ g	5328					$m_b$ g	5329			
	$m_c$ g						$m_c$ g						$m_c$ g				
	$w_2$ %	4.8					$w_2$ %	4.7					$w_2$ %	4.6			
平均値 $w_2$ %		4.8				平均値 $w_2$ %		4.7				平均値 $w_2$ %		4.6			
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17日

試料番号(深さ) 14202-2

試験者 —

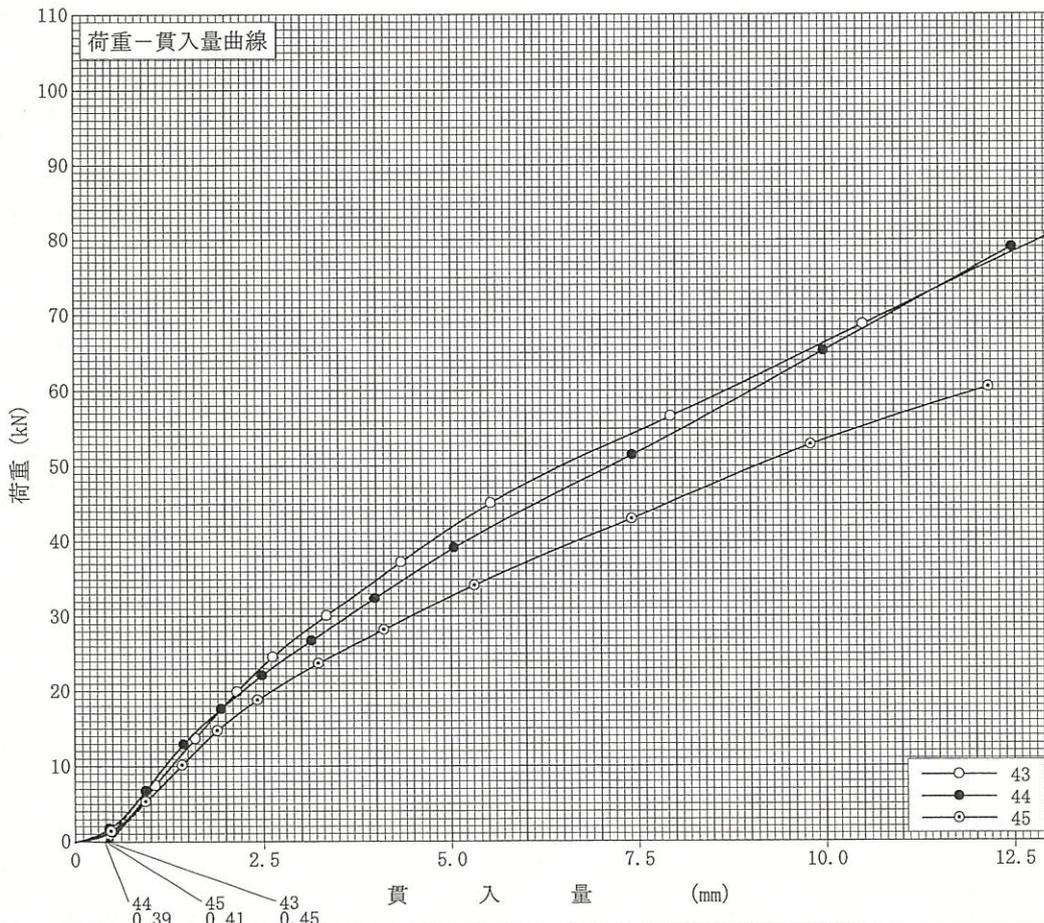
試験方法	締固めた土, 乱さな土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	M-40	
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 $w_n$ %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	5.2	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.43
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.				43	44	45	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	5.3		5.3	5.3	
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.33		2.33	2.33	
	後	膨張比 $r_e$ %	-0.01		0.00	0.00	
		平均含水比 $w'$ %	6.4		6.4	6.4	
		乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.33		2.33	2.33	
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %		5.1		5.2	5.3	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		203.51		187.16	163.43	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		224.12		206.48	174.07	
	C B R %		224.12		206.48	174.07	

平均 C B R %

201.56

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	27.27	44.60
供試体 No.44	25.08	41.09
供試体 No.45	21.90	34.64
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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				建設技第 14202 号						
調査件名 自家用					試験年月日 2026年2月13日							
試料番号 (深さ) 14202-2					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 $w_{opt}$ %		5.2	
	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>		2.43	
	試料調製後含水比 $w_0$ %		5.3		モールド		内径 mm		荷重板質量 kg		5	
				高さ <sup>1)</sup> mm		125		モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>		$2209 \times 10^3$		
供試体 No.			43			44			45			
含水比	容器 No.											
	$m_a$ g		6833		6833		6833		6833			
	$m_b$ g		6490		6490		6490		6490			
	$m_c$ g											
	$w_1$ %		5.3		5.3		5.3		5.3			
平均値 $w_1$ %		5.3		5.3		5.3		5.3				
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g		12505		12535		12437					
	モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g		7094		7124		7025					
	湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>		2.45		2.45		2.45					
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.33		2.33		2.33					
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	
	0				0		0.000		0		0.000	
	1											
	2											
	4											
	8											
	24											
	48											
	72											
	96				-1		-0.010		0		0.000	
(試料+モールド) 質量 $m_3$ <sup>2)</sup> g		12573		12607		12507						
膨張比 $r_e$ %		-0.01		0.00		0.00						
湿潤密度 $\rho'_i$ Mg/m <sup>3</sup>		2.48		2.48		2.48						
乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.33		2.33		2.33						
平均含水比 $w'$ %		6.4		6.4		6.4						
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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left( \frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$							

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 14202 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) 14202-2						試験者 ー											
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.		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			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	0.00	0.00	0.00
0.5	0.51	0.51	1.58	1.58	0.5	0.40	0.45	1.74	1.74	0.5	0.43	0.47	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
1.0	1.11	1.06	7.50	7.50	1.0	0.86	0.93	6.81	6.81	1.0	0.86	0.93	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33
1.5	1.69	1.60	13.74	13.74	1.5	1.37	1.44	12.97	12.97	1.5	1.33	1.42	10.17	10.17	10.17	10.17	10.17
2.0	2.29	2.15	19.94	19.94	2.0	1.88	1.94	17.62	17.62	2.0	1.77	1.89	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75
2.5	2.74	2.62	24.58	24.58	2.5	2.45	2.48	22.12	22.12	2.5	2.34	2.42	18.80	18.80	18.80	18.80	18.80
3.0	3.68	3.34	30.11	30.11	3.0	3.28	3.14	26.77	26.77	3.0	3.46	3.23	23.72	23.72	23.72	23.72	23.72
4.0	4.65	4.33	37.23	37.23	4.0	3.96	3.98	32.43	32.43	4.0	4.19	4.10	28.22	28.22	28.22	28.22	28.22
5.0	6.06	5.53	45.07	45.07	5.0	5.08	5.04	39.11	39.11	5.0	5.62	5.31	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18
7.5	8.38	7.94	56.59	56.59	7.5	7.33	7.42	51.46	51.46	7.5	7.32	7.41	42.98	42.98	42.98	42.98	42.98
10.0	10.98	10.49	68.77	68.77	10.0	9.94	9.97	65.26	65.26	10.0	9.59	9.80	52.85	52.85	52.85	52.85	52.85
12.5	13.48	12.99	80.67	80.67	12.5	12.45	12.48	79.00	79.00	12.5	11.84	12.17	60.47	60.47	60.47	60.47	60.47
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	5412			$m_a$ g	5419			$m_a$ g	5419							
	$m_b$ g	5149			$m_b$ g	5149			$m_b$ g	5145							
	$m_c$ g				$m_c$ g				$m_c$ g								
	$w_2$ %	5.1			$w_2$ %	5.2			$w_2$ %	5.3							
平均値 $w_2$ %		5.1		平均値 $w_2$ %		5.2		平均値 $w_2$ %		5.3							
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2月17日

試料番号 (深さ) 14202-3

試験者 —

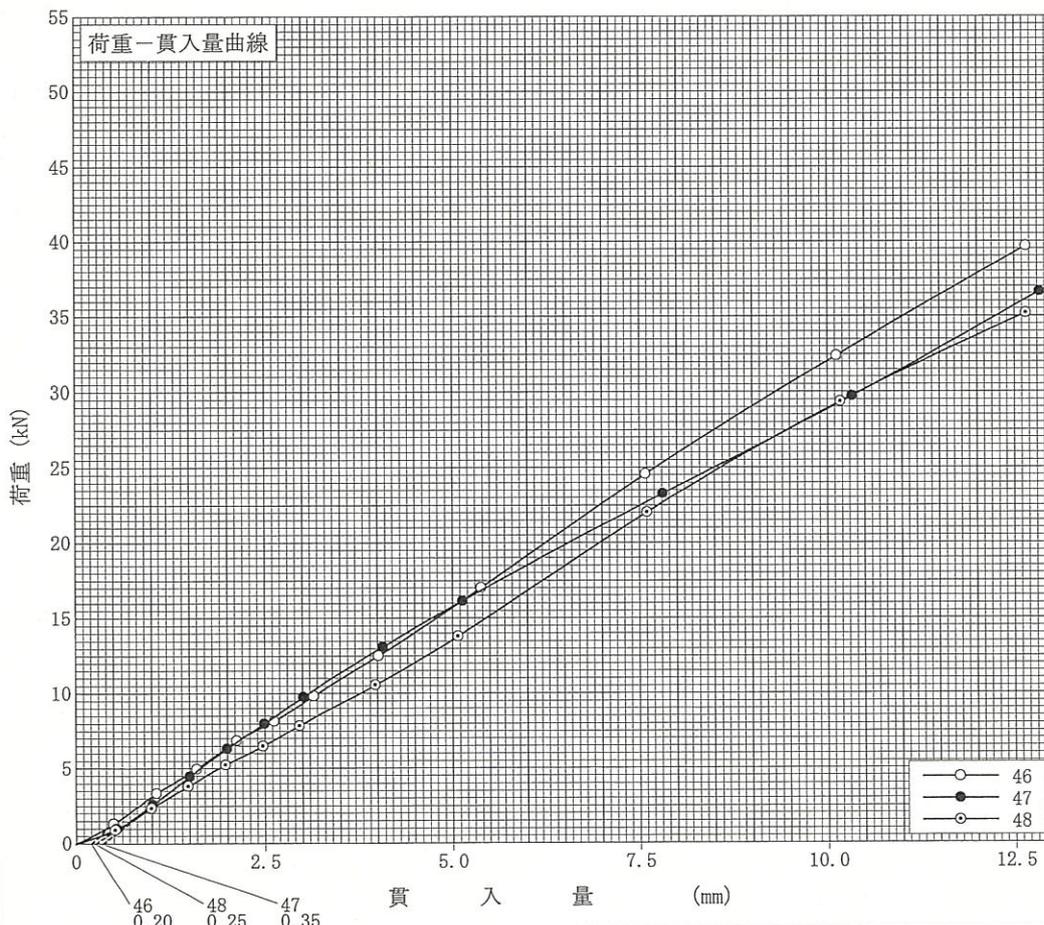
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	M-40	
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	17	自然含水比 $w_n$ %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 $w_{opt}$ %	5.2	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	2.43
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	mm	125		
供試体 No.				46	47	48	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %			5.3	5.3	5.3
		乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>			2.21	2.21	2.22
	後	膨張比 $r_e$ %			0.00	-0.01	0.00
		平均含水比 $w'$ %			7.7	7.2	7.2
		乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>			2.21	2.21	2.22
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %				5.4	5.2	5.7
	貫入量2.5mmにおけるCBR%				62.61	68.81	54.25
	貫入量5.0mmにおけるCBR%				82.46	84.22	72.31
	C B R %				82.46	84.22	72.31

平均 C B R %

79.66

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	8.39	16.41
供試体 No.47	9.22	16.76
供試体 No.48	7.27	14.39
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2月13日

試料番号 (深さ) 14202-3 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	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 $w_{opt}$ %	5.2		
	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>	2.43		
	試料調製後含水比 $w_0$ %	5.3	モールド	内径 mm 高さ <sup>1)</sup> 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.							
	$m_a$ g		6833	6833	6833			
	$m_b$ g		6490	6490	6490			
	$m_c$ 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 $m_2$ <sup>2)</sup> g		12249	12011	12273			
	モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g		7091	6853	7114			
	湿潤密度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>		2.33	2.33	2.34			
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		2.21	2.21	2.22			
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 $m_3$ <sup>2)</sup> g			12341	12093	12380			
膨張比 $r_e$ %			0.00	-0.01	0.00			
湿潤密度 $\rho'_i$ Mg/m <sup>3</sup>			2.38	2.37	2.38			
乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>			2.21	2.21	2.22			
平均含水比 $w'$ %			7.7	7.2	7.2			

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。

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

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

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

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

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17日

試料番号 (深さ) 14202-3 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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$			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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ 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	0.47	0.49	1.32	1.32	0.5	0.56	0.53	0.99	0.99	0.5	0.51	0.51	0.91	0.91
1.0	1.12	1.06	3.36	3.36	1.0	1.01	1.01	2.60	2.60	1.0	0.98	0.99	2.35	2.35
1.5	1.67	1.59	4.96	4.96	1.5	1.50	1.50	4.47	4.47	1.5	1.46	1.48	3.82	3.82
2.0	2.24	2.12	6.85	6.85	2.0	1.98	1.99	6.33	6.33	2.0	1.93	1.97	5.23	5.23
2.5	2.74	2.62	8.16	8.16	2.5	2.47	2.49	8.00	8.00	2.5	2.43	2.47	6.49	6.49
3.0	3.30	3.15	9.83	9.83	3.0	3.01	3.01	9.76	9.76	3.0	2.91	2.96	7.87	7.87
4.0	4.01	4.01	12.51	12.51	4.0	4.14	4.07	13.12	13.12	4.0	3.94	3.97	10.55	10.55
5.0	5.76	5.38	17.02	17.02	5.0	5.25	5.13	16.15	16.15	5.0	5.14	5.07	13.82	13.82
7.5	7.66	7.58	24.57	24.57	7.5	8.12	7.81	23.26	23.26	7.5	7.70	7.60	22.03	22.03
10.0	10.24	10.12	32.41	32.41	10.0	10.65	10.33	29.72	29.72	10.0	10.33	10.17	29.36	29.36
12.5	12.79	12.65	39.67	39.67	12.5	13.16	12.83	36.63	36.63	12.5	12.79	12.65	35.20	35.20
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	5181				$m_a$ g	5172				$m_a$ g	5179		
	$m_b$ g	4914				$m_b$ g	4915				$m_b$ g	4901		
	$m_c$ g					$m_c$ g					$m_c$ g			
	$w_2$ %	5.4				$w_2$ %	5.2				$w_2$ %	5.7		
平均値 $w_2$ %		5.4			平均値 $w_2$ %		5.2			平均値 $w_2$ %		5.7		

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

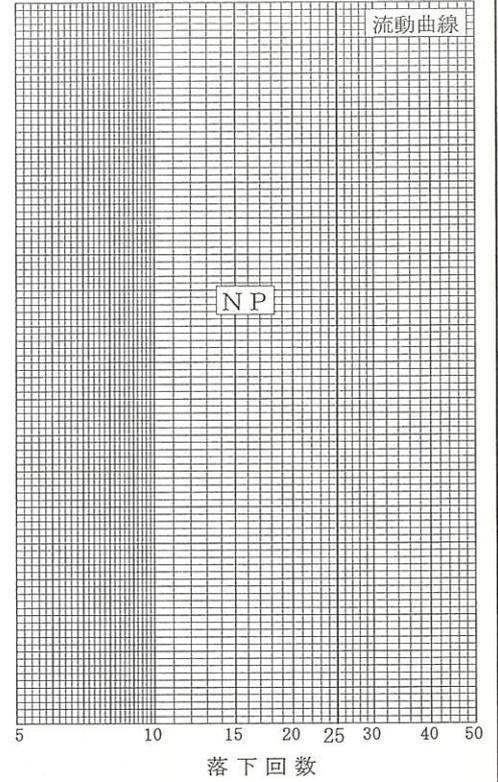
試験年月日 2026年1月30日

試料番号 粒度調整碎石M-40

試験者 —

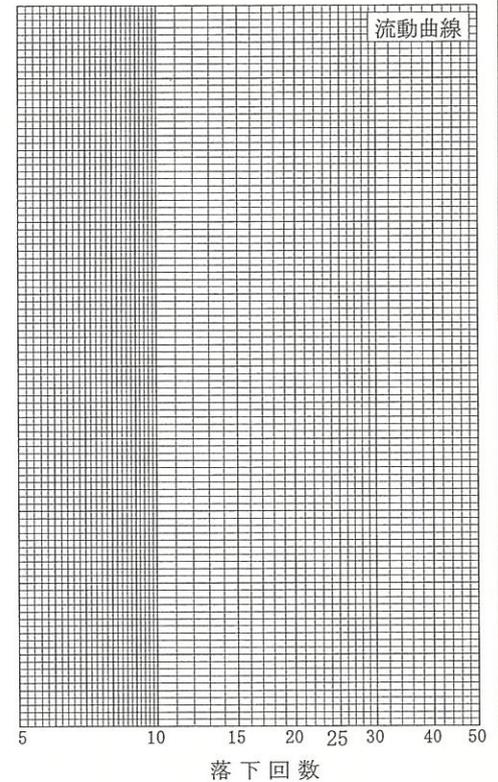
試料番号 (深さ)		粒度調整碎石M-40	
液性限界試験			
落下回数			
含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
$w$ %			
落下回数			
含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
$w$ %			
塑性限界試験		ヒモ状にならず試験不能	
含水比	容器 No.		
	$m_a$ g		
	$m_b$ g		
	$m_c$ g		
$w$ %			
液性限界 $w_L$ %	塑性限界 $w_p$ %	塑性指数 $I_p$	
NP	NP	NP	

(%)  
w  
比  
水  
如



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 $I_p$	

(%)  
w  
比  
水  
如



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

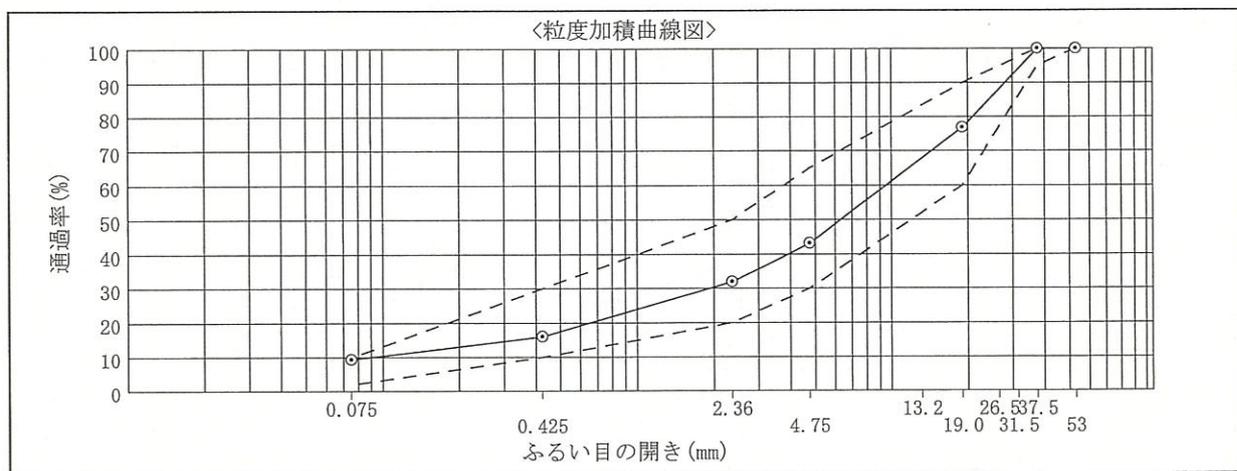
試験年月日 2026年1月28日

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: 16977 (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	3943	23.2	76.8	60 - 90
13.2	5603	33.0	67.0	-
4.75	9656	56.9	43.1	30 - 65
2.36	11564	68.1	31.9	20 - 50
0.425	14269	84.0	16.0	10 - 30
0.075	15402	90.7	9.3	2 - 10
受皿	16977	100.0	0.0	
計	16977			



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 14202 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用	試験年月日 2026年2月2日
試料番号 (深さ) 粒度調整砕石M-40	試験者 ー

鋼球の数            8            個                            鋼球の全質量            3336            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	5006
合 計		5006
①試験前の試料質量	(W <sub>1</sub> ) (g)	5006
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量	(W <sub>2</sub> ) (g)	4307
③すりへり損失質量	①-② (g)	699
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	14.0

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。