



建設技 第 13459 号
2025 年 2 月 12 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)

2024 年 12 月 18 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 2 月 12 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 佐賀県多久市多久町301-1

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 13459 号
2025年2月12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 末次 俊郎
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2024年12月18日付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 佐賀県多久市多久町301-1
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2月12日

調査名	自家用
産地名	佐賀県多久市多久町301-1
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	2025年2月12日 ~ 2026年2月11日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	7.1	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	2.20	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	134.26	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 (%)	32.0	20~50	舗装設計施工指針
75 μ mふるい通過率 (%)	8.5	2~10	舗装設計施工指針
すりへり減量 (%)	14.7	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。

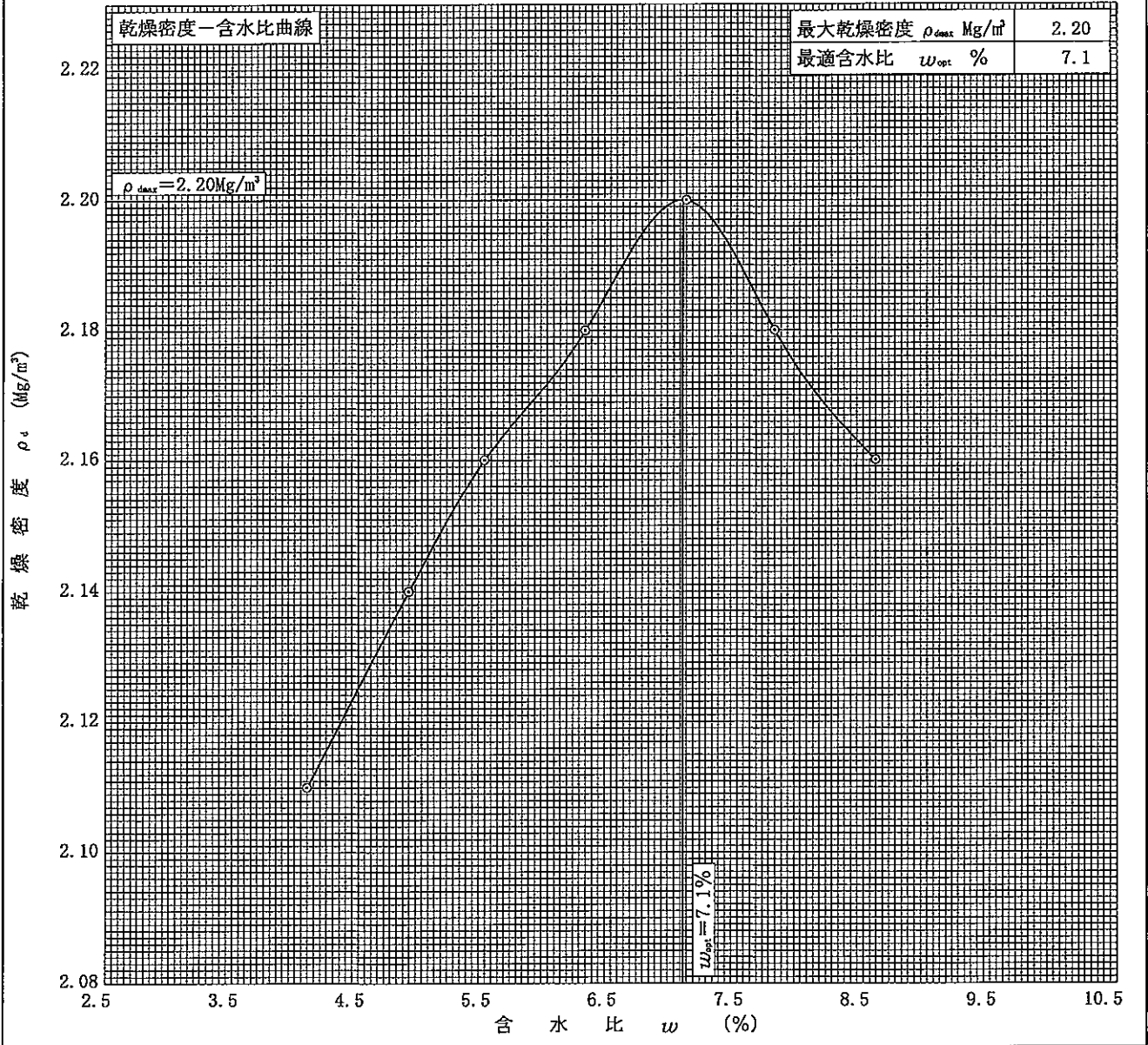
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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1月17日

試料番号 (深さ) 粒度調整碎石M-25 試験者 田中 信二

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 %	0.7	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 %	4.1	4.9	5.5	6.3	7.1	7.8	8.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.11	2.14	2.16	2.18	2.20	2.18	2.16	



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

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

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 13459 号	
調査件名 自家用			試験年月日 2025年1月17日			
試料番号(深さ) 粒度調整碎石M-25			試験者 田中 信二			
試験方法		E-b		土質名称		M-25
試料の準備方法		乾燥法, 一湿一潤法		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		8747		8856		8922
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.20		2.25		2.28
平均含水比 w %		4.1		4.9		5.5
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.11		2.14		2.16
含水比	容器 No.					
	m_a g		4806		4938	
	m_b g		4617		4707	
	m_c g				4977	
	w %		4.1		4.9	
容器 No.						
m_a g						5074
m_b g						4773
m_c g						
w %						6.3
測定 No.		5		6		7
(試料+モールド)質量 m_2 g		9101		9090		9084
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.36		2.35		2.35
平均含水比 w %		7.1		7.8		8.6
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.20		2.18		2.16
含水比	容器 No.					
	m_a g		5168		5149	
	m_b g		4825		4776	
	m_c g				5177	
	w %		7.1		7.8	
容器 No.						
m_a g						4767
m_b g						
m_c g						
w %						8.6
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だけを複製してはいけません。

修正 C B R 試 験

建設技第 13459 号

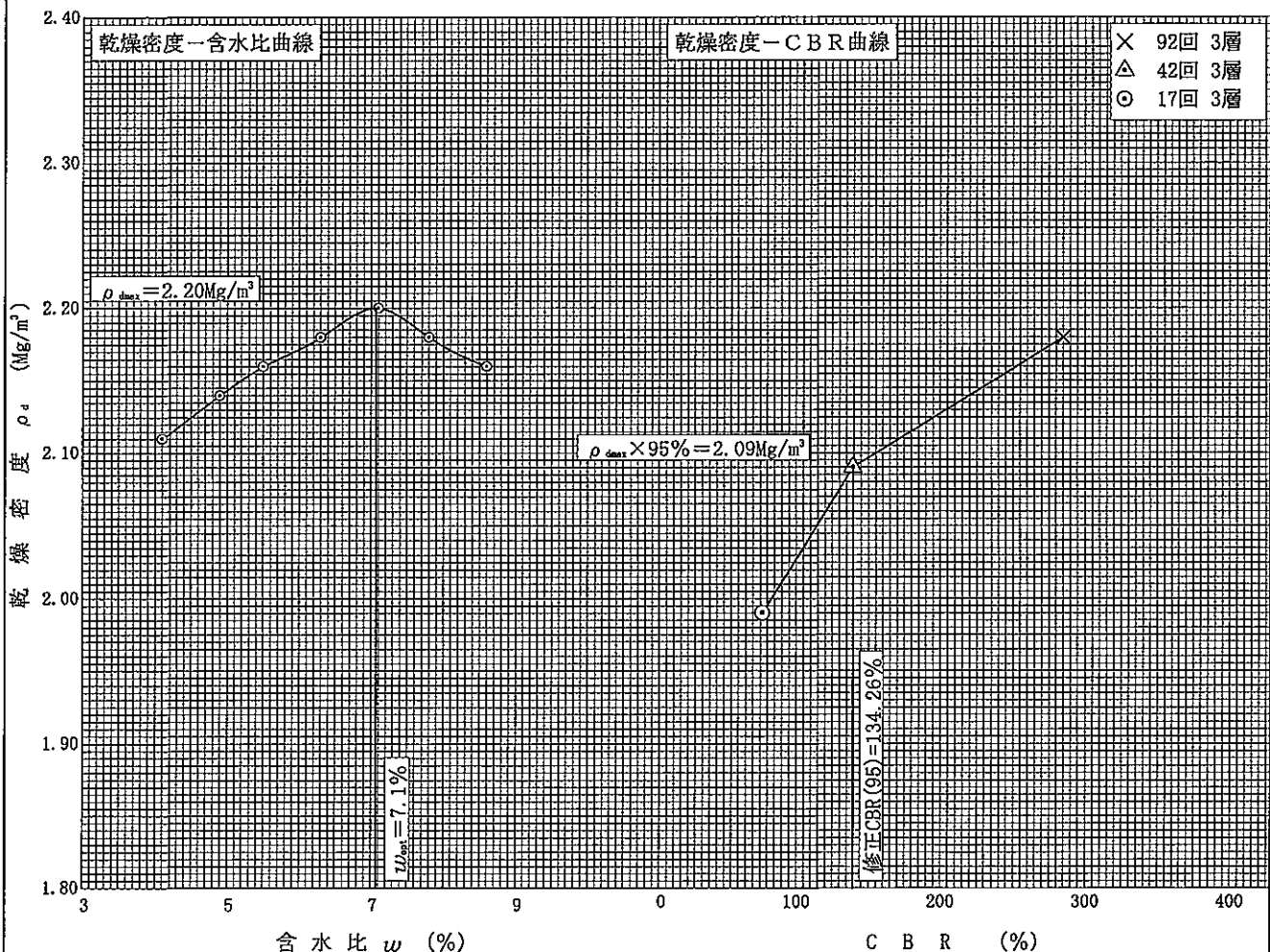
調査件名 自家用

試験年月日 2025年1月29日

試料番号 (深さ) 粒度調整碎石M-25

試験者 田中 信二

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 ρ_d Mg/m ³		2.18	2.17	2.20	2.10	2.09	2.09	1.99	1.99	2.00	
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		2.18			2.09			1.99			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		202.01	213.58	220.45	102.76	91.27	92.54	53.21	55.22	62.31	
平 均 値 %		212.01			95.52			56.91			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		270.80	287.14	281.91	145.28	129.15	128.34	65.43	69.65	79.60	
平 均 値 %		279.95			134.26			71.56			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{max} Mg/m ³			2.20			締 固 め 度 %			95
		最適含水比 w_{opt} %			7.1			修 正 C B R %			134.26



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1月28日

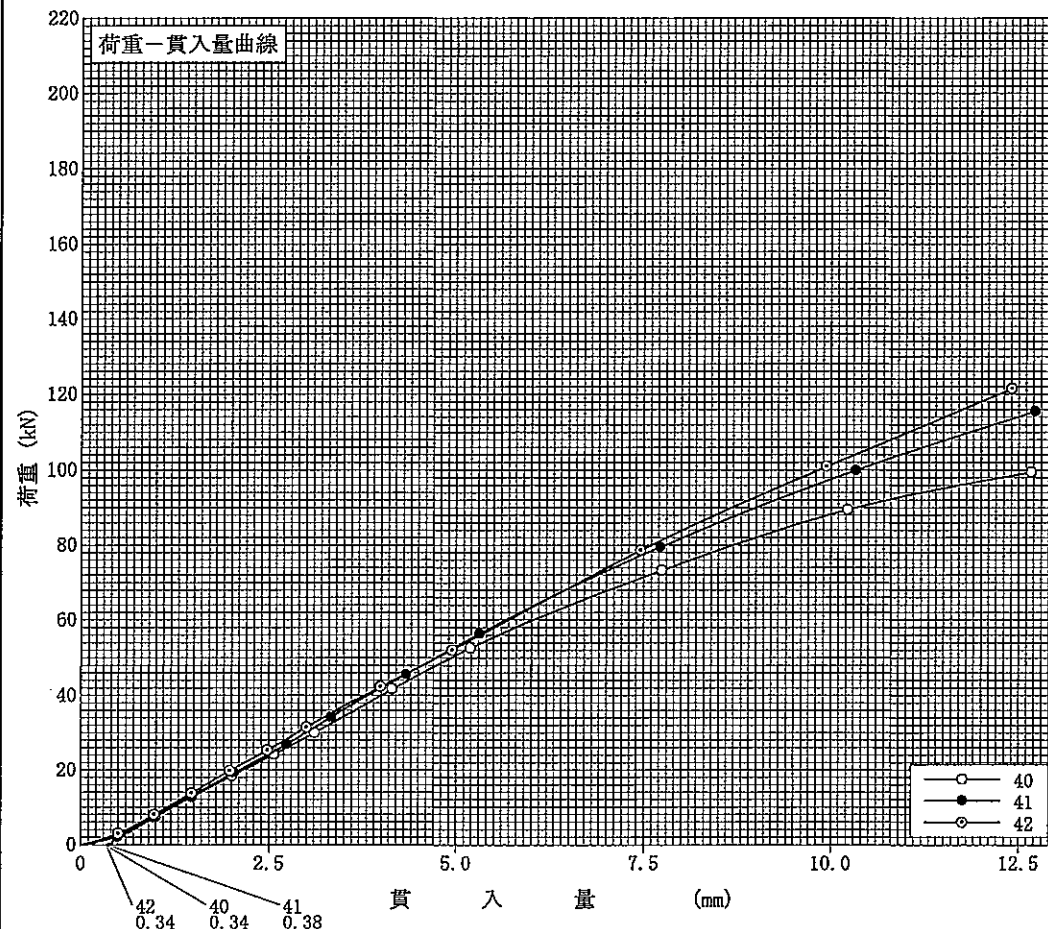
試料番号(深さ) 13459-1

試験者 田中 信二

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} %	7.1
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 mm	125	
供試体 No.		40	41	42	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.3	7.3	7.3
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.18	2.17	2.20
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.01
		平均含水比 w' %	8.3	8.3	8.2
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	2.18	2.17	2.20
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		6.6	6.9	6.7
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		202.01	213.58	220.45
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		270.80	287.14	281.91
	C B R %		270.80	287.14	281.91

平均 C B R %
279.95

特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



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1月24日

試料番号 (深さ) 13459-1

試験者 田中 信二

試験方法		締固めた土、 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} %	7.1		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{max} Mg/m ³	2.20		
	試料調整後含水比 w_s %	7.3	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.			40		41		42	
含水比	容器 No.							
	m_a	g	6920		6920		6920	
	m_b	g	6452		6452		6452	
	m_c	g						
	w_1	%	7.3		7.3		7.3	
平均値 w_1 %			7.3		7.3		7.3	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		12011		12019		12133	
	モールド質量 m_1 g		6837		6879		6924	
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.34		2.33		2.36	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.18		2.17		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	1	0.010
(試料+モールド) 質量 m_3 g			12047		12065		12183	
膨張比 r_s %			0.00		0.00		0.01	
湿潤密度 ρ'_t Mg/m ³			2.36		2.35		2.38	
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			2.18		2.17		2.20	
平均含水比 w' %			8.3		8.3		8.2	

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。

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

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

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

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

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2025年1月28日

試料番号 (深さ) 13459-1 試験者 田中 信二

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 mm²/目盛 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	
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	0.48	0.49	2.41	2.41	0.5	0.48	0.49	2.12	2.12	0.5	0.50	0.50	2.99	2.99
1.0	1.00	1.00	7.35	7.35	1.0	0.94	0.97	7.06	7.06	1.0	0.96	0.98	7.93	7.93
1.5	1.44	1.47	12.58	12.58	1.5	1.41	1.46	12.87	12.87	1.5	1.43	1.47	13.74	13.74
2.0	2.02	2.01	18.39	18.39	2.0	2.06	2.03	19.26	19.26	2.0	1.96	1.98	19.84	19.84
2.5	2.64	2.57	24.20	24.20	2.5	2.96	2.73	26.81	26.81	2.5	2.46	2.48	25.28	25.28
3.0	3.22	3.11	30.01	30.01	3.0	3.66	3.33	34.24	34.24	3.0	3.00	3.00	31.47	31.47
4.0	4.30	4.15	41.71	41.71	4.0	4.66	4.33	45.61	45.61	4.0	3.97	3.99	42.34	42.34
5.0	5.37	5.19	52.48	52.48	5.0	5.62	5.31	56.40	56.40	5.0	4.89	4.95	52.03	52.03
7.5	7.97	7.74	73.22	73.22	7.5	7.94	7.72	79.48	79.48	7.5	7.42	7.46	78.63	78.63
10.0	10.44	10.22	89.45	89.45	10.0	10.66	10.33	99.95	99.95	10.0	9.87	9.94	100.91	100.91
12.5	12.83	12.67	99.42	99.42	12.5	12.94	12.72	115.45	115.45	12.5	12.32	12.41	121.45	121.45
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. g	5166				m. g	5145				m. g	5201		
	m. g	4845				m. g	4813				m. g	4874		
	m. g					m. g					m. g			
	w ₂ %	6.6				w ₂ %	6.9				w ₂ %	6.7		
平均値 w ₂ %		6.6			平均値 w ₂ %		6.9			平均値 w ₂ %		6.7		

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

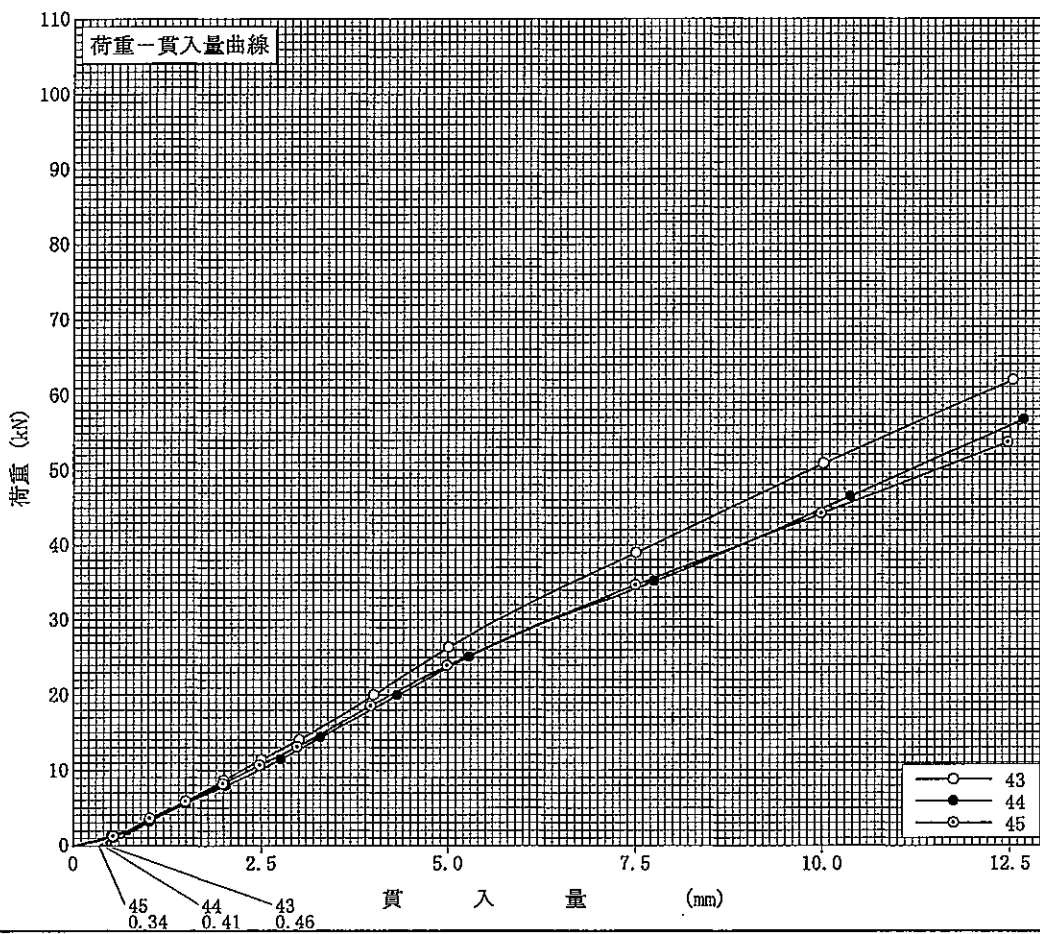
試験年月日 2025年1月28日

試料番号(深さ) 13459-2

試験者 田中 信二

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}	%	7.1
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	2.20
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm			
供試体 No.		43		44		45	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	%	7.3	7.3	7.3	
		乾燥密度 ρ_d	Mg/m ³	2.10	2.09	2.09	
	後	膨張比 r_s	%	0.00	0.00	0.01	
		平均含水比 w'	%	9.0	8.6	9.1	
		乾燥密度 ρ'_d	Mg/m ³	2.10	2.09	2.09	
貫入試験	試験後の含水比 w_2		%	7.3	7.1	7.2	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%			102.76	91.27	92.54	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%			145.28	129.15	128.34	
	C B R		%	145.28	129.15	128.34	

平均 C B R %	134.26
------------	--------



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	13.77	28.91
供試体 No.44	12.23	25.70
供試体 No.45	12.40	25.54
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1月24日

試料番号 (深さ) 13459-2 試験者 田中 信二

試験方法		締め付け土質	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} %	7.1		
	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	2.20		
	試料調製後含水比 w_s %	7.3	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.			43		44		45	
含水比	容器 No.							
	m_s	g	6920		6920		6920	
	m_b	g	6452		6452		6452	
	m_c	g						
	w_i	%	7.3		7.3		7.3	
平均値 w_i		%	7.3		7.3		7.3	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2		g	12065	11885	11980		
	モールド質量 m_1		g	7094	6937	7025		
	湿潤密度 ρ_s		Mg/m ³	2.25	2.24	2.24		
	乾燥密度 ρ_d		Mg/m ³	2.10	2.09	2.09		
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_3		g	12146		11959	12061		
膨張比 r_s		%	0.00		0.00	0.01		
湿潤密度 ρ'_s		Mg/m ³	2.29		2.27	2.28		
乾燥密度 ρ'_d		Mg/m ³	2.10		2.09	2.09		
平均含水比 w'		%	9.0		8.6	9.1		

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。

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

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

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

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

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2025年1月28日

試料番号 (深さ) 13459-2 試験者 田中 信二

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 mm²/目盛 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 の読み	MN/m ² kN	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m ² kN	読み		平均	荷重計 の読み	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	0.51	0.51	1.35	1.35	0.5	0.58	0.54	1.21	1.21	0.5	0.55	0.53	1.21	1.21
1.0	1.08	1.04	3.38	3.38	1.0	1.02	1.01	3.09	3.09	1.0	1.03	1.02	3.53	3.53
1.5	1.50	1.50	5.85	5.85	1.5	1.50	1.50	5.56	5.56	1.5	1.48	1.49	5.85	5.85
2.0	2.00	2.00	8.61	8.61	2.0	2.04	2.02	7.89	7.89	2.0	1.98	1.99	8.18	8.18
2.5	2.50	2.50	11.37	11.37	2.5	3.01	2.76	11.43	11.43	2.5	2.45	2.48	10.65	10.65
3.0	3.01	3.01	14.04	14.04	3.0	3.60	3.30	14.36	14.36	3.0	2.95	2.98	13.09	13.09
4.0	4.02	4.01	19.99	19.99	4.0	4.64	4.32	19.91	19.91	4.0	3.93	3.97	18.55	18.55
5.0	5.02	5.01	26.32	26.32	5.0	5.55	5.28	25.07	25.07	5.0	4.97	4.99	23.88	23.88
7.5	7.51	7.51	38.98	38.98	7.5	8.00	7.75	35.14	35.14	7.5	7.49	7.50	34.62	34.62
10.0	10.03	10.02	50.82	50.82	10.0	10.74	10.37	46.46	46.46	10.0	9.98	9.99	44.16	44.16
12.5	12.58	12.54	61.91	61.91	12.5	12.86	12.68	56.65	56.65	12.5	12.43	12.47	53.62	53.62
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	5007				m _a g	4969				m _a g	4984		
	m _b g	4665				m _b g	4640				m _b g	4651		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	7.3				w ₂ %	7.1				w ₂ %	7.2		
平均値 w ₂ %	7.3			平均値 w ₂ %	7.1			平均値 w ₂ %	7.2					

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

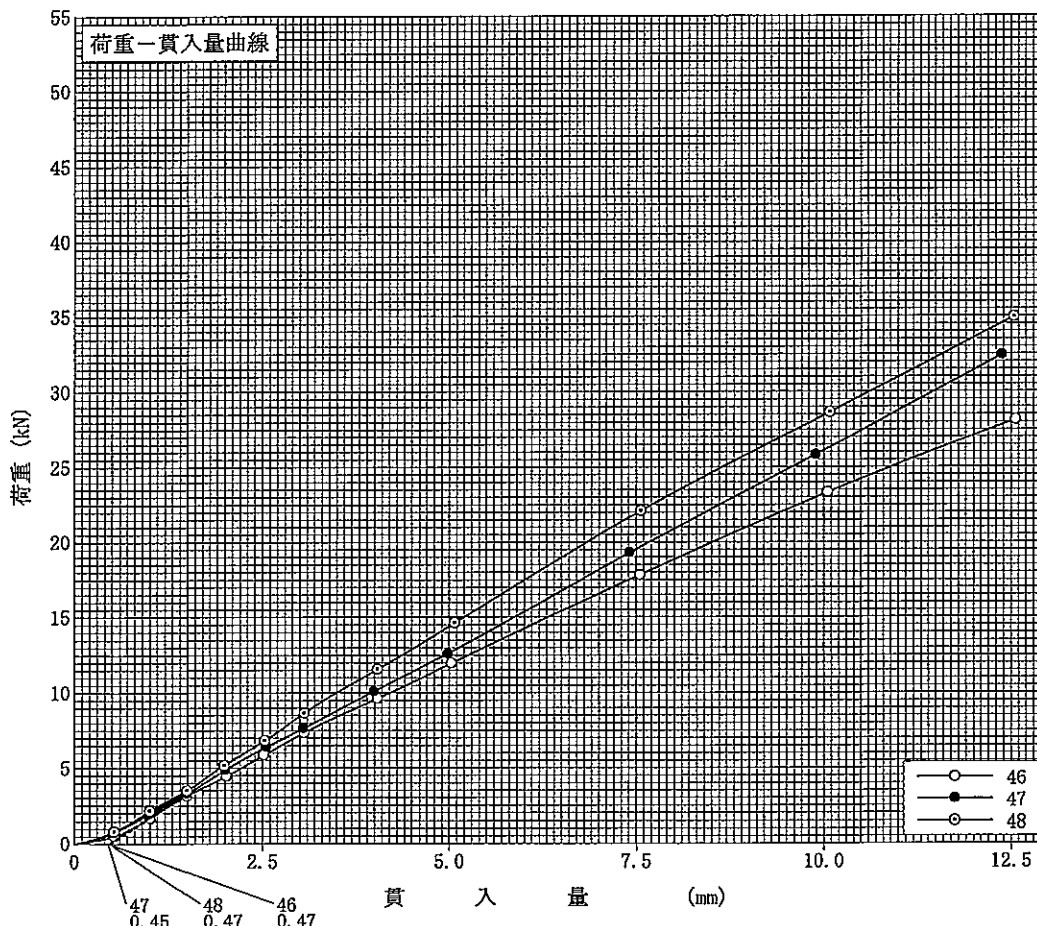
試験年月日 2025年1月28日

試料番号(深さ) 13459-3

試験者 田中 信二

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} %	7.1	
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	2.20
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125		
供試体 No.				46	47	48	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	7.3		7.3	7.3	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.99		1.99	2.00	
	後	膨張比 r_s %	0.00		0.01	0.00	
		平均含水比 w' %	9.5		9.0	9.5	
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.99		1.99	2.00	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		7.7		7.6	8.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		53.21		55.22	62.31	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		65.43		69.65	79.60	
	C B R %		65.43		69.65	79.60	

平均 C B R %	71.56
------------	-------



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.46	7.13	13.02
供試体 No.47	7.40	13.86
供試体 No.48	8.35	15.84
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1月24日

試料番号 (深さ) 13459-3

試験者 田中 信二

試験方法		締められた土の大きさ	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} %	7.1		
	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	2.20		
	試験調整後含水比 w_s %	7.3	モールド	内径 mm 高さ ^{b)} mm	150 125	荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³	5 2209×10 ³	
供試体 No.			46	47	48			
含水比	容器 No.							
	m_a	g	6920	6920	6920			
	m_b	g	6452	6452	6452			
	m_c	g						
	w_1	%	7.3	7.3	7.3			
平均値 w_1		%	7.3	7.3	7.3			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11792	11560	11674			
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7072	6853	6933			
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.14	2.13	2.15			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.99	1.99	2.00			
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			11878	11652	11763			
膨張比 r_s %			0.00	0.01	0.00			
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³			2.18	2.17	2.19			
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.99	1.99	2.00			
平均含水比 w' %			9.5	9.0	9.5			

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。

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

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

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

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

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。

調査件名 自家用 試験年月日 2025年1月28日

試料番号 (深さ) 13459-3 試験者 田中 信二

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 $\frac{MN/m^2}{kN/目盛}$		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		読み		平均		読み		平均					
荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		の読み kN		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		の読み kN		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		の読み kN					
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
0.5	0.55	0.53	0.53	0.53	0.5	0.53	0.52	0.75	0.75	0.5	0.56	0.53	0.82	0.82	
1.0	1.02	1.01	1.69	1.69	1.0	1.02	1.01	1.98	1.98	1.0	1.00	1.00	2.13	2.13	
1.5	1.48	1.49	3.14	3.14	1.5	1.48	1.49	3.29	3.29	1.5	1.48	1.49	3.51	3.51	
2.0	2.04	2.02	4.46	4.46	2.0	2.02	2.01	4.89	4.89	2.0	1.98	1.99	5.18	5.18	
2.5	2.54	2.52	5.87	5.87	2.5	2.60	2.55	6.41	6.41	2.5	2.55	2.53	6.83	6.83	
3.0	3.12	3.06	7.36	7.36	3.0	3.10	3.05	7.65	7.65	3.0	3.11	3.06	8.66	8.66	
4.0	4.07	4.04	9.62	9.62	4.0	3.98	3.99	10.10	10.10	4.0	4.08	4.04	11.57	11.57	
5.0	5.06	5.03	11.97	11.97	5.0	4.95	4.98	12.62	12.62	5.0	5.13	5.07	14.62	14.62	
7.5	7.60	7.55	17.82	17.82	7.5	7.31	7.41	19.30	19.30	7.5	7.62	7.56	22.10	22.10	
10.0	10.10	10.05	23.30	23.30	10.0	9.78	9.89	25.82	25.82	10.0	10.16	10.08	28.63	28.63	
12.5	12.62	12.56	28.15	28.15	12.5	12.26	12.38	32.42	32.42	12.5	12.58	12.54	34.95	34.95	
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	4748					m _a g	4760					m _a g	4751	
	m _b g	4409					m _b g	4424					m _b g	4399	
	m _c g						m _c g						m _c g		
	w ₂ %	7.7					w ₂ %	7.6					w ₂ %	8.0	
平均値 w ₂ %		7.7				平均値 w ₂ %		7.6				平均値 w ₂ %		8.0	

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1月10日

試料番号 粒度調整碎石M-25 試験者 中山 礼子

試料番号（深さ） 粒度調整碎石M-25

液性限界試験

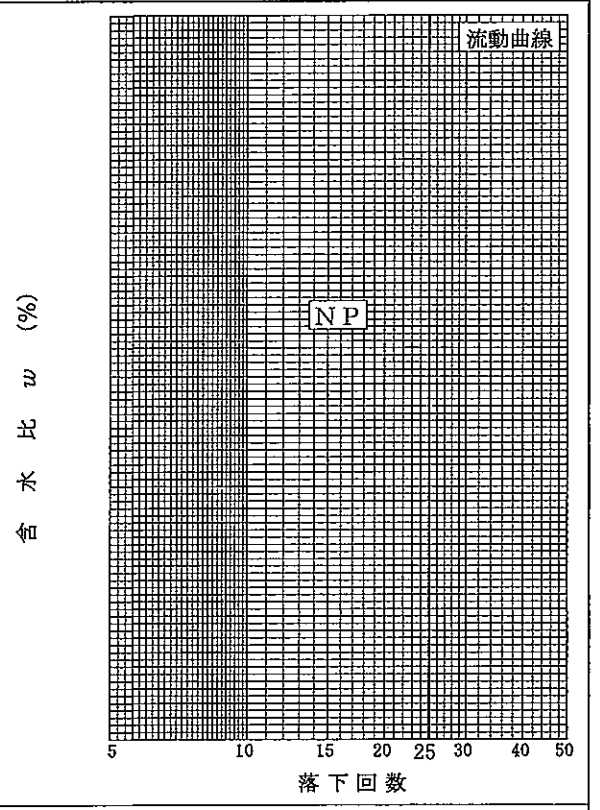
落下回数			
含水比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		

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

容器 No.			
含水比	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

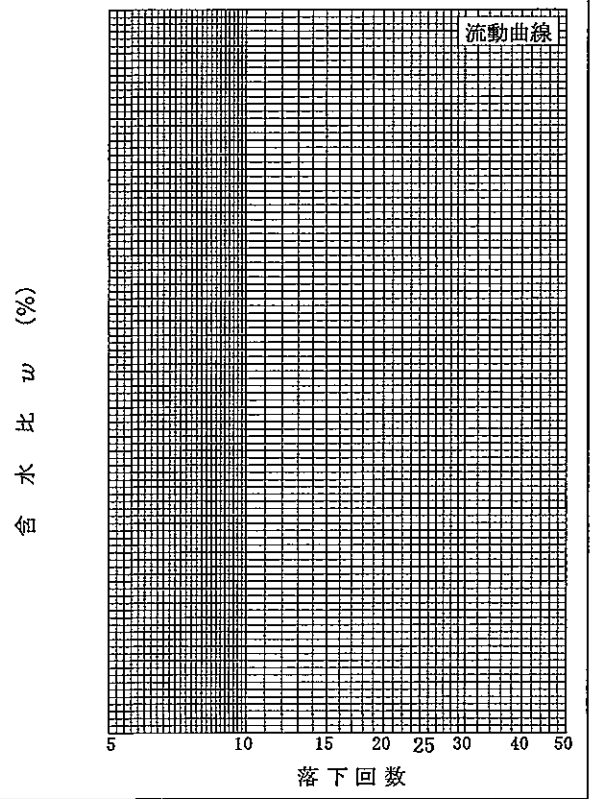
落下回数			
含水比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
	w %		

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

容器 No.			
含水比	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

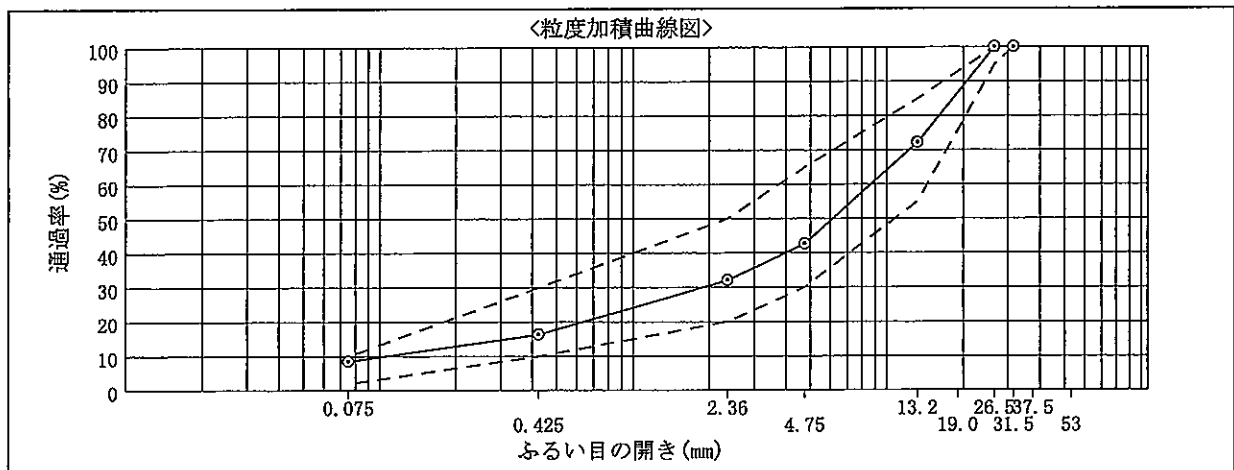
試験年月日 2025年1月8日

試料番号 (深さ) 粒度調整砕石M-25

試験者 山田 純一

ふるい分け方法: 手動、機械 ふるい分け前の試料質量: 16882 (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	4695	27.8	72.2	55 - 85
4.75	9698	57.4	42.6	30 - 65
2.36	11473	68.0	32.0	20 - 50
0.425	14135	83.7	16.3	10 - 30
0.075	15445	91.5	8.5	2 - 10
受皿	16882	100.0	0.0	
計	16882			



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 13459 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2025年1月14日

試料番号 (深さ) 粒度調整砕石M-25 試験者 山田 純一

鋼球の数 8 個 鋼球の全質量 3340 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	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)	4272
③すりへり損失質量	①-② (g)	737
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	14.7

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だけを複製してはいけません。