



建設技 第 12876 号
2025 年 1 月 8 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 11 月 13 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 1 月 8 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 粒度調整砕石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 12876 号
2025年1月8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11月13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 佐賀県唐津市巖木町巖木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1月8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	2025年1月8日 ~ 2026年1月7日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	4.7	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	2.31	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	85.83	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 (%)	32.3	20~50	舗装設計施工指針
75 μ mふるい通過率 (%)	6.5	2~10	舗装設計施工指針
すりへり減量 (%)	13.1	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。

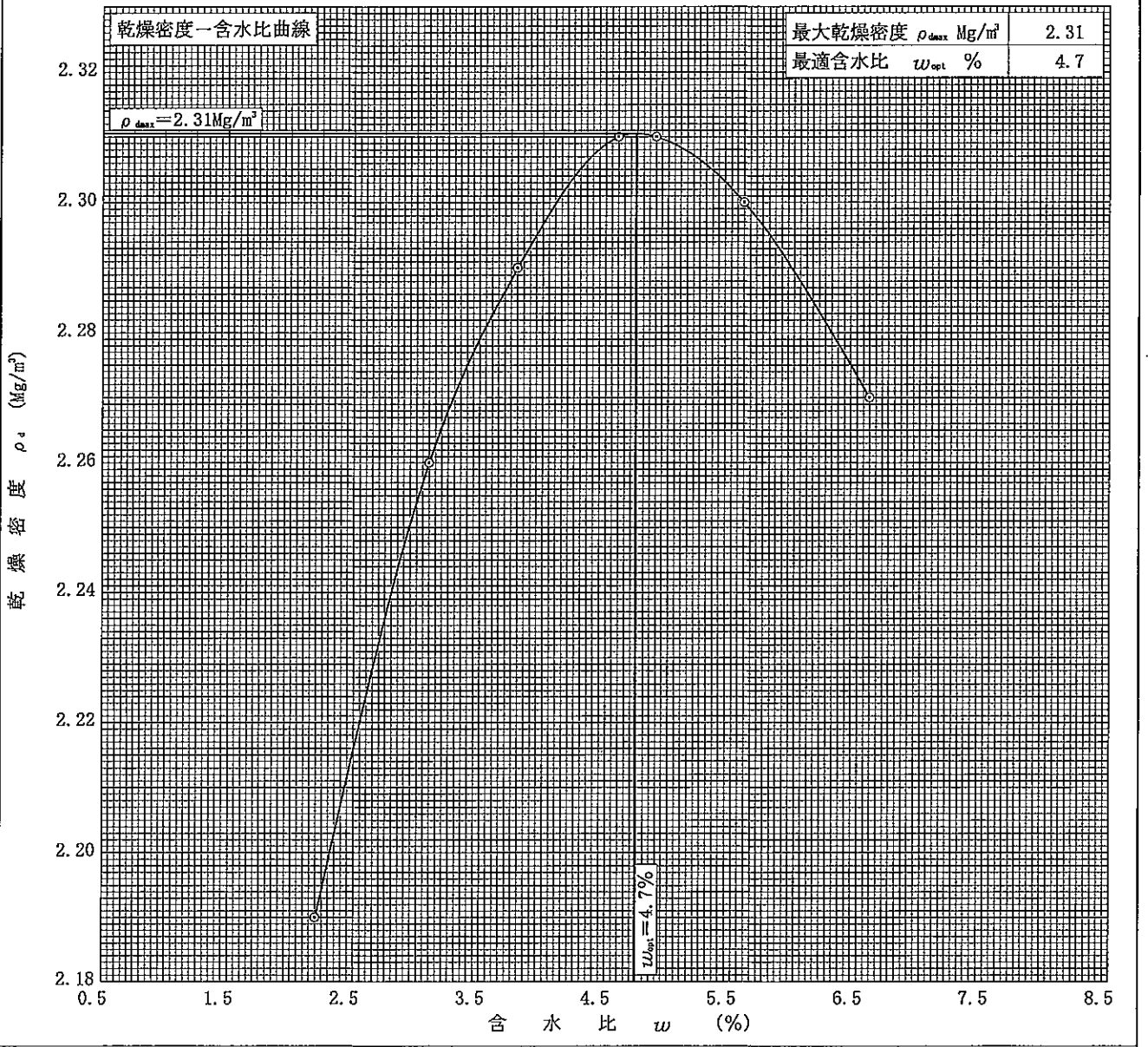
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2024年12月9日

試料番号 (深さ) 粒度調整碎石M-25 試験者 山田 純一

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 %	0.4	突固め層数 層	3		高さ ⁰ mm	125.0	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	2.2	3.1	3.8	4.6	4.9	5.6	6.6	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.19	2.26	2.29	2.31	2.31	2.30	2.27	



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 12876 号	
調査件名 自家用			試験年月日 2024年12月9日			
試料番号(深さ) 粒度調整碎石M-25			試験者 山田 純一			
試験方法		E-b		土質名称		M-25
試料の準備方法		乾燥法, 一湿潤法		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 %	0.4		突固め層数 層		3
測定 No.		1		2		3
(試料+モールド)質量 m_2 g		8934		9134		9235
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.24		2.33		2.38
平均含水比 w %		2.2		3.1		3.8
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.19		2.26		2.29
含水比	容器 No.					
	m_a g	4948		5147		5247
	m_b g	4841		4993		5054
	m_c g					
	w %	2.2		3.1		3.8
比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
測定 No.		5		6		7
(試料+モールド)質量 m_2 g		9330		9355		9330
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.42		2.43		2.42
平均含水比 w %		4.9		5.6		6.6
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.31		2.30		2.27
含水比	容器 No.					
	m_a g	5342		5359		5327
	m_b g	5094		5075		4998
	m_c g					
	w %	4.9		5.6		6.6
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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$			

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 12876 号

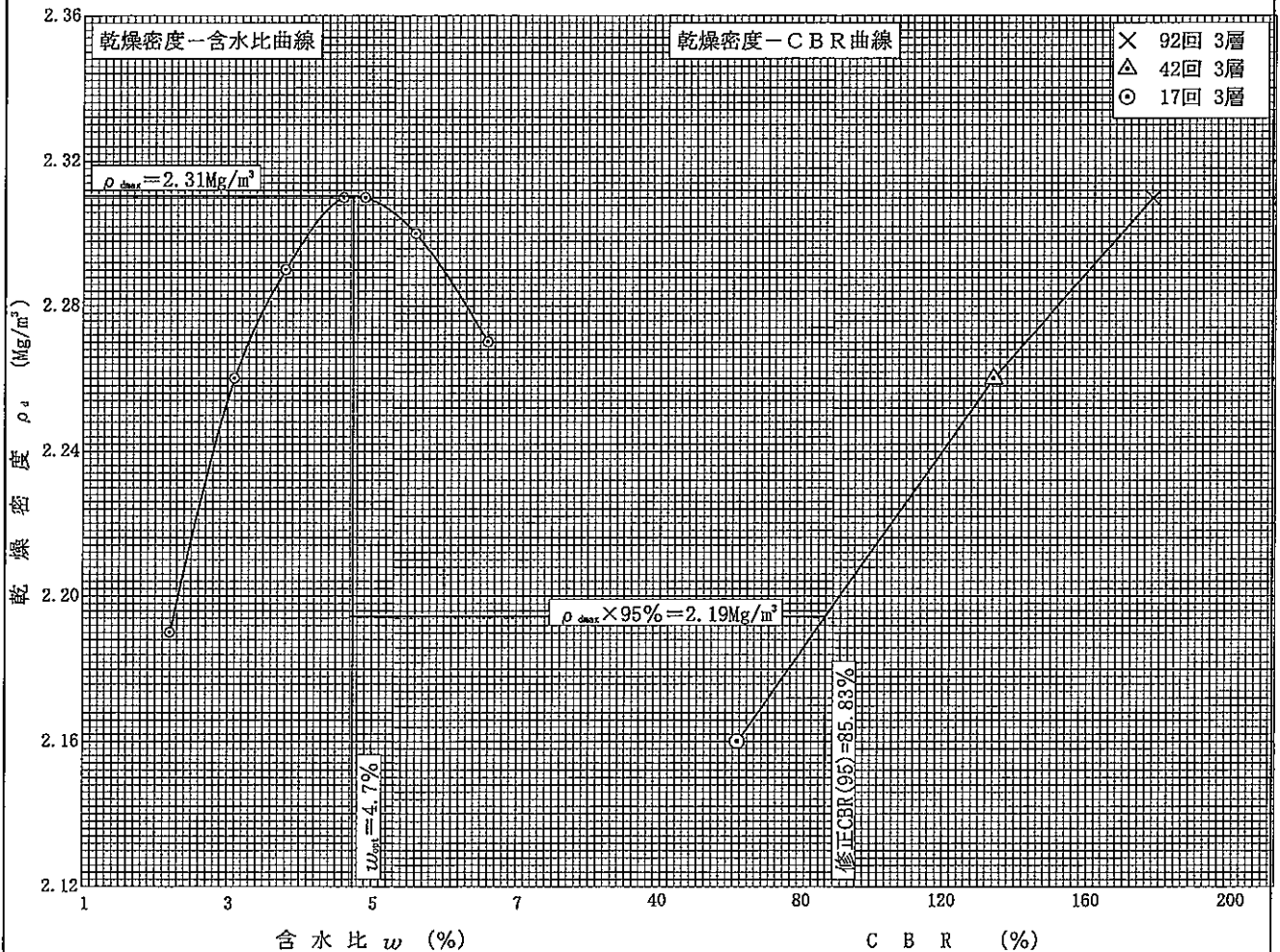
調査件名 自家用

試験年月日 2024年12月24日

試料番号 (深さ) 粒度調整砕石M-25

試験者 山田 純一

突 固 め 回 数 回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)		
供 試 体 No.	77	78	79	83	84	85	86	87	88
乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³	2.30	2.31	2.31	2.28	2.25	2.24	2.18	2.15	2.16
平 均 値 ρ_d Mg/m ³	2.31			2.26			2.16		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	154.93	163.43	157.24	146.57	103.21	105.37	54.18	45.15	60.75
平 均 値 %	158.53			118.38			53.36		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	168.84	184.72	174.82	166.58	110.15	119.95	64.52	54.32	65.33
平 均 値 %	176.13			132.23			61.39		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			締 固 め 度 %			95	
		最適含水比 w_{opt} %			修 正 C B R %			85.83	



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 2024年12月23日

試料番号 (深さ) 12876-1

試験者 山田 純一

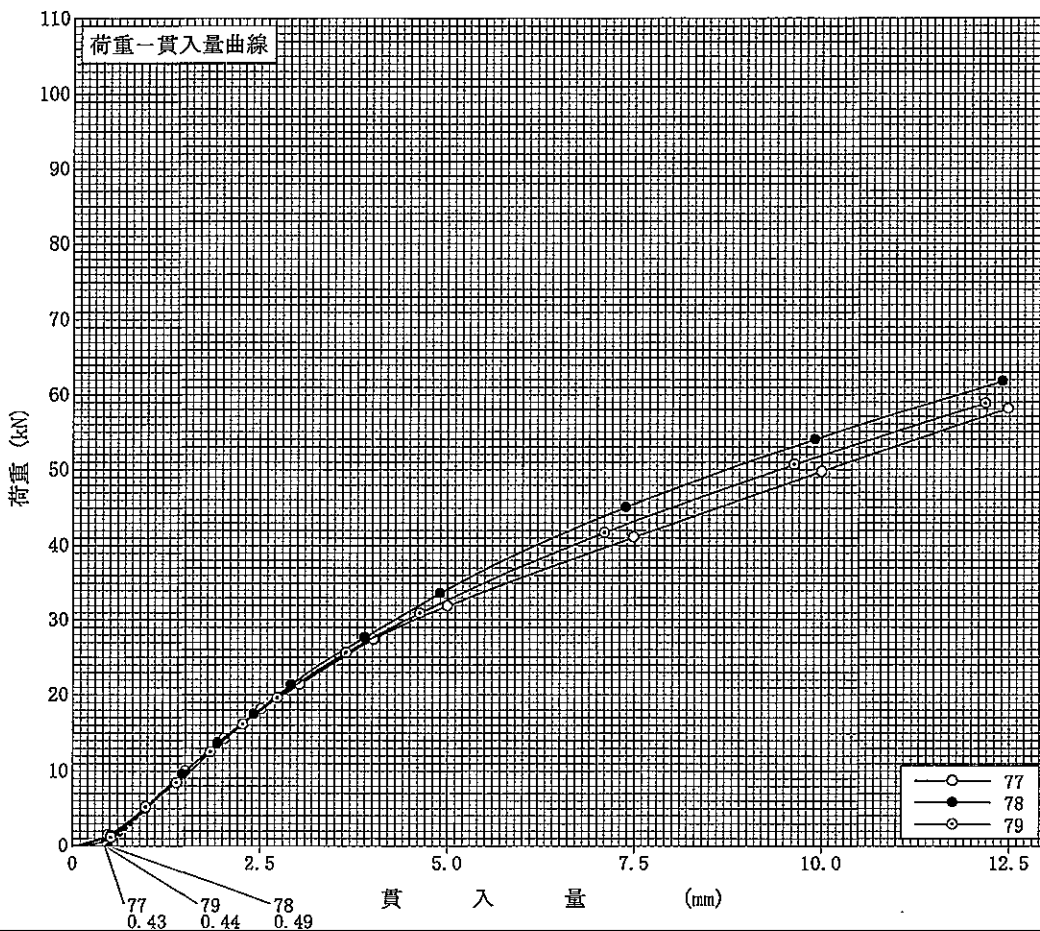
試験方法	締め土, 乱雑土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	M-25
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	4.7
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	2.31
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm		
供試体 No.		77	78	79		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	4.7	4.7	4.7	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.30	2.31	2.31	
	後	膨張比 r_e %	0.02	0.01	0.01	
		平均含水比 w' %	6.5	6.5	6.5	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		5.9	5.9	5.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		154.93	163.43	157.24	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		168.84	184.72	174.82	
	C B R %		168.84	184.72	174.82	

平均 C B R %

176.13

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
貫入荷重 (kN)		
供試体 No.77	20.76	33.60
供試体 No.78	21.90	36.76
供試体 No.79	21.07	34.79
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。

調査件名 自家用 試験年月日 2024年12月19日

試料番号 (深さ) 12876-1 試験者 山田 純一

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} %	4.7		
	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	2.31		
試料準備	試料調整後含水比 w_0 %	4.7	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 ³	2209×10 ³	
供試体 No.			77		78		79	
含水比	容器 No.							
	m_a	g	6777		6777		6777	
	m_b	g	6471		6471		6471	
	m_c	g						
	w_1	%	4.7		4.7		4.7	
平均値 w_1		%	4.7		4.7		4.7	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2^{20} g		12388		12348		12384	
	モールド質量 m_1^{20} g		7070		6995		7037	
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.41		2.42		2.42	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.30		2.31		2.31	
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		2	0.020	1	0.010	1	0.010
(試料+モールド) 質量 m_3^{20} g		12482		12439		12480		
膨張比 r_s %		0.02		0.01		0.01		
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		2.45		2.46		2.46		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		2.30		2.31		2.31		
平均含水比 w' %		6.5		6.5		6.5		

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。
- $$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)} \times 10^3$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho'_s}{1 + r_s/100}$$
- $$w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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 2024年12月23日

試料番号 (深さ) 12876-1 試験者 山田 純一

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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛		1					
供試体 No.		77		供試体 No.		78		供試体 No.		79					
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					
1 2		荷重計の読み		読み		荷重計の読み		読み		荷重計の読み					
		$\frac{MN}{m^2}$ kN		1 2		$\frac{MN}{m^2}$ kN		1 2		$\frac{MN}{m^2}$ kN					
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00		
0.5	0.43	0.47	1.47	1.47	0.5	0.52	0.51	1.43	1.43	0.5	0.52	0.51	1.09	1.09	
1.0	0.95	0.98	5.22	5.22	1.0	0.94	0.97	4.82	4.82	1.0	0.96	0.98	5.13	5.13	
1.5	1.50	1.50	10.01	10.01	1.5	1.42	1.46	9.56	9.56	1.5	1.27	1.39	8.43	8.43	
2.0	2.03	2.02	14.25	14.25	2.0	1.85	1.93	13.71	13.71	2.0	1.67	1.84	12.52	12.52	
2.5	2.53	2.52	18.14	18.14	2.5	2.34	2.42	17.50	17.50	2.5	2.04	2.27	16.10	16.10	
3.0	3.05	3.03	21.37	21.37	3.0	2.82	2.91	21.32	21.32	3.0	2.46	2.73	19.59	19.59	
4.0	4.04	4.02	27.42	27.42	4.0	3.80	3.90	27.66	27.66	4.0	3.29	3.65	25.60	25.60	
5.0	5.00	5.00	31.90	31.90	5.0	4.80	4.90	33.61	33.61	5.0	4.25	4.63	30.92	30.92	
7.5	7.47	7.49	41.08	41.08	7.5	7.26	7.38	45.03	45.03	7.5	6.70	7.10	41.70	41.70	
10.0	10.00	10.00	49.74	49.74	10.0	9.82	9.91	53.97	53.97	10.0	9.25	9.63	50.62	50.62	
12.5	12.46	12.48	58.09	58.09	12.5	12.32	12.41	61.80	61.80	12.5	11.86	12.18	58.80	58.80	
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	5360				m _a g	5390				m _a g	5387			
	m _b g	5060				m _b g	5089				m _b g	5085			
	m _c g					m _c g					m _c g				
	w ₂ %	5.9				w ₂ %	5.9				w ₂ %	5.9			
平均値 w ₂ %		5.9			平均値 w ₂ %		5.9			平均値 w ₂ %		5.9			

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 2024年12月23日

試料番号 (深さ) 12876-2

試験者 山田 純一

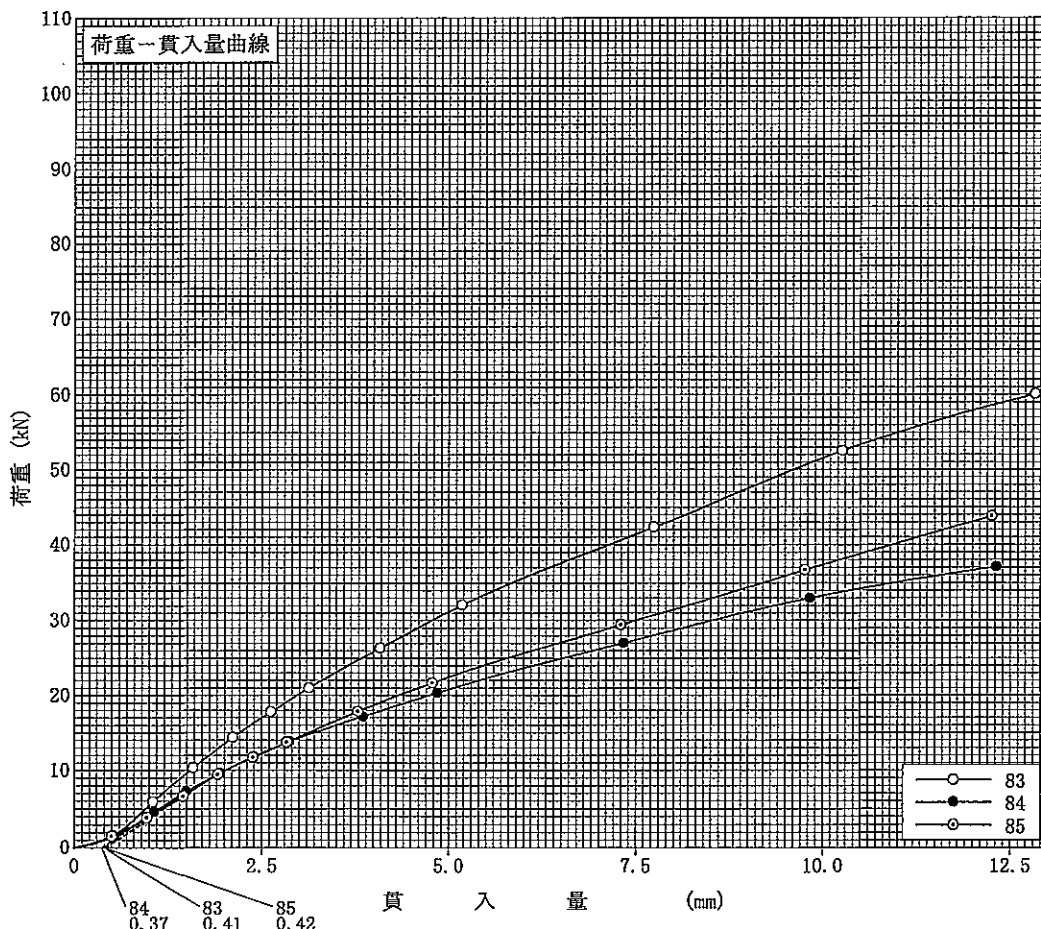
試験方法	締固めた土, 乱さな土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	M-25
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	4.7
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	2.31
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm		
供試体 No.		83		84		85
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	4.7	4.7	4.7	
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	2.28	2.25	2.24	
	後	膨張比 r_e %	0.01	0.02	0.00	
		平均含水比 w' %	7.0	7.6	7.1	
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	2.28	2.25	2.24		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		5.9	6.5	6.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		146.57	103.21	105.37	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		166.58	110.15	119.95	
	C B R %		166.58	110.15	119.95	

平均 C B R %

132.23

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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)			建設技第 12876 号								
調査件名 自家用				試験年月日 2024年12月19日									
試料番号 (深さ) 12876-2				試験者 山田 純一									
試験方法		締固めた土 (深さ) mm		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} %		4.7		
	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 %		4.7		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 ³		2209×10 ³			
供試体 No.				83		84		85					
含水比	容器 No.												
	m_a g		6777		6777		6777		6777		6777		
	m_b g		6471		6471		6471		6471		6471		
	m_c g												
	w_1 %		4.7		4.7		4.7		4.7		4.7		
平均値 w_1 %		4.7		4.7		4.7		4.7					
密度	(試料+モールド) 質量 m_s^{21} g		12269		12218		12105						
	モールド質量 m_i^{21} g		6986		6994		6913						
	湿潤密度 ρ_i Mg/m ³		2.39		2.36		2.35						
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		2.28		2.25		2.24						
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		2		0.020		
(試料+モールド) 質量 m_s^{22} g		12379		12342		12217							
膨張比 r_s %		0.01		0.02		0.00							
湿潤密度 ρ'_i Mg/m ³		2.44		2.42		2.40							
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		2.28		2.25		2.24							
平均含水比 w' %		7.0		7.6		7.1							
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_s - m_i}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$									

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 2024年12月23日

試料番号 (深さ) 12876-2 試験者 山田 純一

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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛			1	
供試体 No.			83		供試体 No.			84		供試体 No.			85	
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	0.53	0.52	1.55	1.55	0.5	0.55	0.53	1.44	1.44	0.5	0.50	0.50	1.50	1.50
1.0	1.10	1.05	5.87	5.87	1.0	1.14	1.07	4.57	4.57	1.0	0.93	0.97	3.82	3.82
1.5	1.65	1.58	10.32	10.32	1.5	1.48	1.49	7.23	7.23	1.5	1.40	1.45	6.59	6.59
2.0	2.21	2.11	14.37	14.37	2.0	1.87	1.94	9.66	9.66	2.0	1.81	1.91	9.45	9.45
2.5	2.74	2.62	17.78	17.78	2.5	2.27	2.39	11.83	11.83	2.5	2.25	2.38	11.69	11.69
3.0	3.25	3.13	21.00	21.00	3.0	2.74	2.87	13.83	13.83	3.0	2.65	2.83	13.72	13.72
4.0	4.18	4.09	26.34	26.34	4.0	3.71	3.86	17.16	17.16	4.0	3.58	3.79	17.83	17.83
5.0	5.35	5.18	32.07	32.07	5.0	4.69	4.85	20.37	20.37	5.0	4.56	4.78	21.69	21.69
7.5	7.97	7.74	42.29	42.29	7.5	7.17	7.34	27.04	27.04	7.5	7.09	7.30	29.42	29.42
10.0	10.52	10.26	52.52	52.52	10.0	9.65	9.83	32.99	32.99	10.0	9.51	9.76	36.66	36.66
12.5	12.81	12.66	60.10	60.10	12.5	12.14	12.32	37.08	37.08	12.5	12.02	12.26	43.79	43.79
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	5333				m _a g	5305				m _a g	5243		
	m _b g	5034				m _b g	4983				m _b g	4948		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	5.9				w ₂ %	6.5				w ₂ %	6.0		
平均値 w ₂ %		5.9			平均値 w ₂ %		6.5			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 2024年12月23日

試料番号 (深さ) 12876-3

試験者 山田 純一

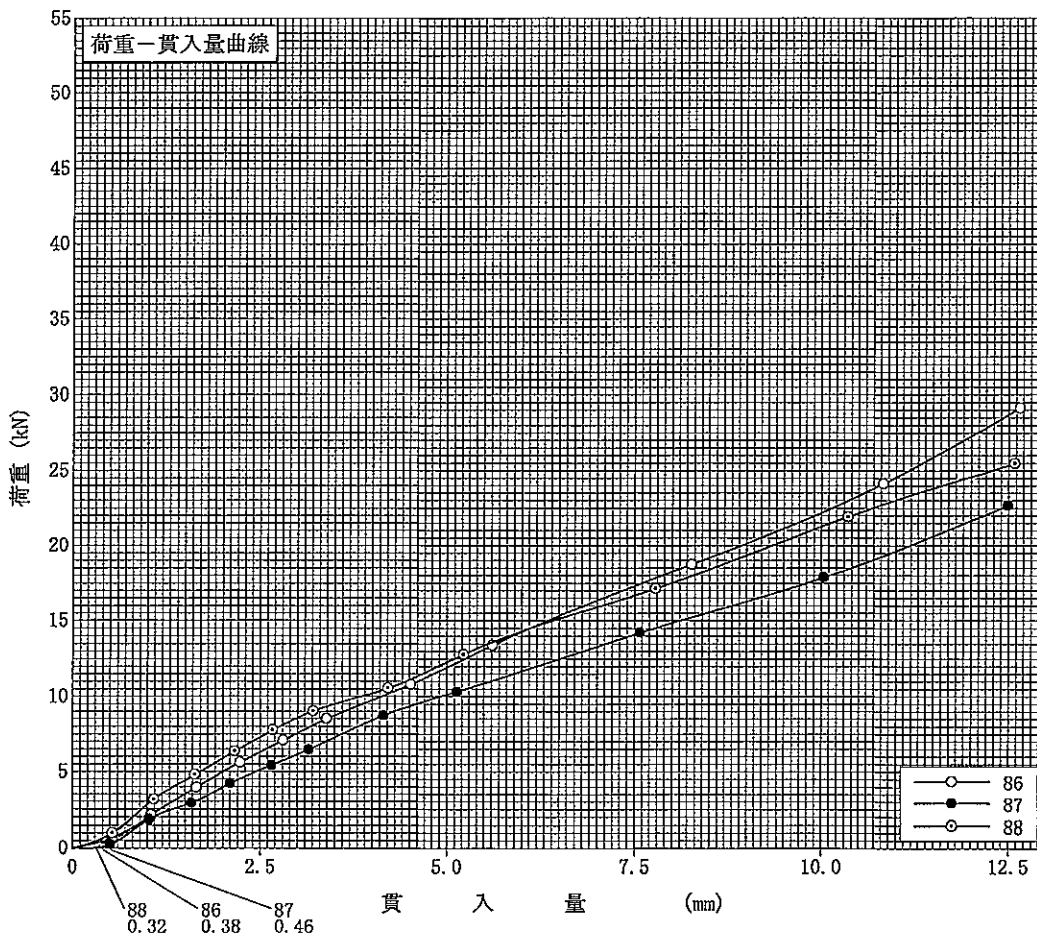
試験方法	締固めた土, 土質名 M-25	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	M-25	
突固め方法	E-b	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	4.7	
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	2.31
	4日水浸		高さ ¹⁾ mm	125		
供試体 No.		86	87	88		
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	4.7	4.7	4.7	
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	2.18	2.15	2.16	
	後	膨張比 r_s %	0.02	0.01	0.02	
		平均含水比 w' %	7.3	7.4	7.4	
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	2.18	2.15	2.16	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	6.6	6.4	6.4		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	54.18	45.15	60.75		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	64.52	54.32	65.33		
	CBR %	64.52	54.32	65.33		

平均 C B R %

61.39

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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)			建設技第 12876 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2024年12月19日				
試料番号 (深さ) 12876-3				試験者 山田 純一				
試験方法		締固め土、 <small>孔さなし</small>	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} %		4.7	
	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		2.31	
	試料調製後含水比 w_0 %	4.7	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 ³	2209×10 ³		
供試体 No.			86		87		88	
含水比	容器 No.							
	m_a	g	6777		6777		6777	
	m_b	g	6471		6471		6471	
	m_c	g						
	w_1	%	4.7		4.7		4.7	
平均値 w_1 %		4.7		4.7		4.7		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 g		11918		12002		11969	
	モールド質量 m_1 g		6884		7034		6967	
	湿潤密度 ρ_1 Mg/m ³		2.28		2.25		2.26	
	乾燥密度 ρ_2 Mg/m ³		2.18		2.15		2.16	
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		2	0.020	1	0.010	2	0.020
(試料+モールド)質量 m_3 g		12063		12136		12101		
膨張比 r_s %		0.02		0.01		0.02		
湿潤密度 ρ'_1 Mg/m ³		2.34		2.31		2.32		
乾燥密度 ρ'_2 Mg/m ³		2.18		2.15		2.16		
平均含水比 w' %		7.3		7.4		7.4		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_2 = \frac{\rho_2}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_2} - 1 \right) \times 100$				

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。

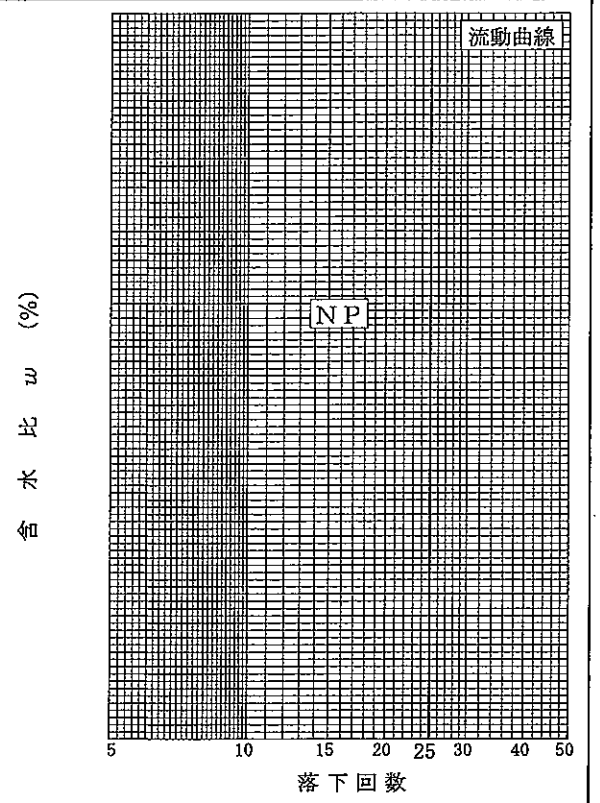
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (貫入試験)								建設技第 12876 号					
調査件名 自家用						試験年月日 2024年12月23日									
試料番号 (深さ) 12876-3						試験者 山田 純一									
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.		86		供試体 No.		87		供試体 No.		88					
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 MN/m² の読み kN		読み		平均		荷重計 MN/m² の読み kN		読み		平均	
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 0.00 0.00		0.00 0.00		0.00 0.00	
0.5 0.54 0.52		0.66 0.66		0.5 0.50 0.50		0.26 0.26		0.5 0.56 0.53		1.00 1.00		1.00 1.00		1.00 1.00	
1.0 1.10 1.05		2.10 2.10		1.0 1.03 1.02		1.84 1.84		1.0 1.17 1.09		3.14 3.14		3.14 3.14		3.14 3.14	
1.5 1.79 1.65		3.96 3.96		1.5 1.65 1.58		2.89 2.89		1.5 1.75 1.63		4.80 4.80		4.80 4.80		4.80 4.80	
2.0 2.46 2.23		5.60 5.60		2.0 2.20 2.10		4.21 4.21		2.0 2.32 2.16		6.34 6.34		6.34 6.34		6.34 6.34	
2.5 3.12 2.81		7.08 7.08		2.5 2.79 2.65		5.41 5.41		2.5 2.84 2.67		7.75 7.75		7.75 7.75		7.75 7.75	
3.0 3.77 3.39		8.50 8.50		3.0 3.29 3.15		6.46 6.46		3.0 3.42 3.21		9.02 9.02		9.02 9.02		9.02 9.02	
4.0 5.01 4.51		10.79 10.79		4.0 4.29 4.15		8.73 8.73		4.0 4.42 4.21		10.55 10.55		10.55 10.55		10.55 10.55	
5.0 6.22 5.61		13.39 13.39		5.0 5.25 5.13		10.31 10.31		5.0 5.44 5.22		12.79 12.79		12.79 12.79		12.79 12.79	
7.5 9.01 8.26		18.73 18.73		7.5 7.63 7.57		14.21 14.21		7.5 8.06 7.78		17.13 17.13		17.13 17.13		17.13 17.13	
10.0 11.66 10.83		24.13 24.13		10.0 10.06 10.03		17.87 17.87		10.0 10.70 10.35		21.91 21.91		21.91 21.91		21.91 21.91	
12.5 12.80 12.65		29.13 29.13		12.5 12.47 12.49		22.66 22.66		12.5 12.65 12.58		25.46 25.46		25.46 25.46		25.46 25.46	
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. g	5113			m. g	5051			m. g	5067					
	m. g	4798			m. g	4745			m. g	4762					
	m. g				m. g				m. g						
	w ₂ %	6.6			w ₂ %	6.4			w ₂ %	6.4					
	平均値 w ₂ %	6.6			平均値 w ₂ %	6.4			平均値 w ₂ %	6.4					
特記事項															
[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [1kN≒102kgf]															

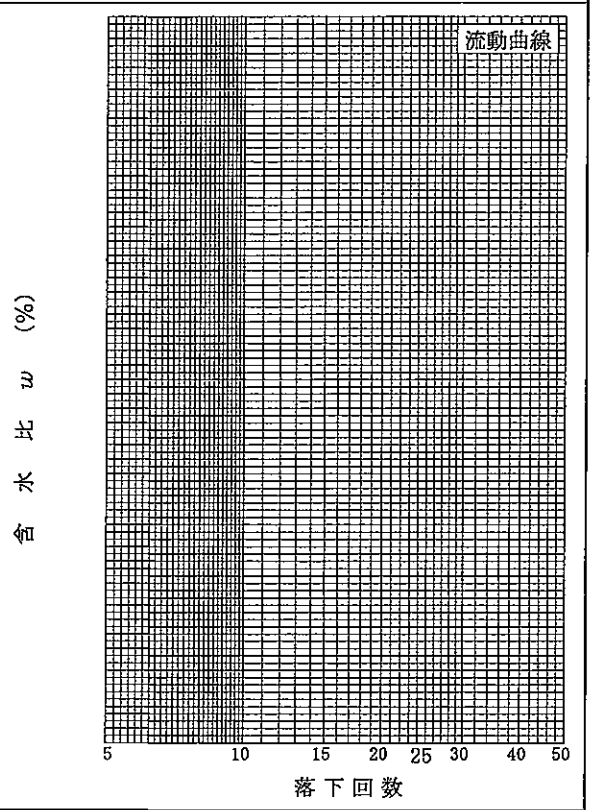
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用	試験年月日 2024年11月29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	
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

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 2024年11月27日

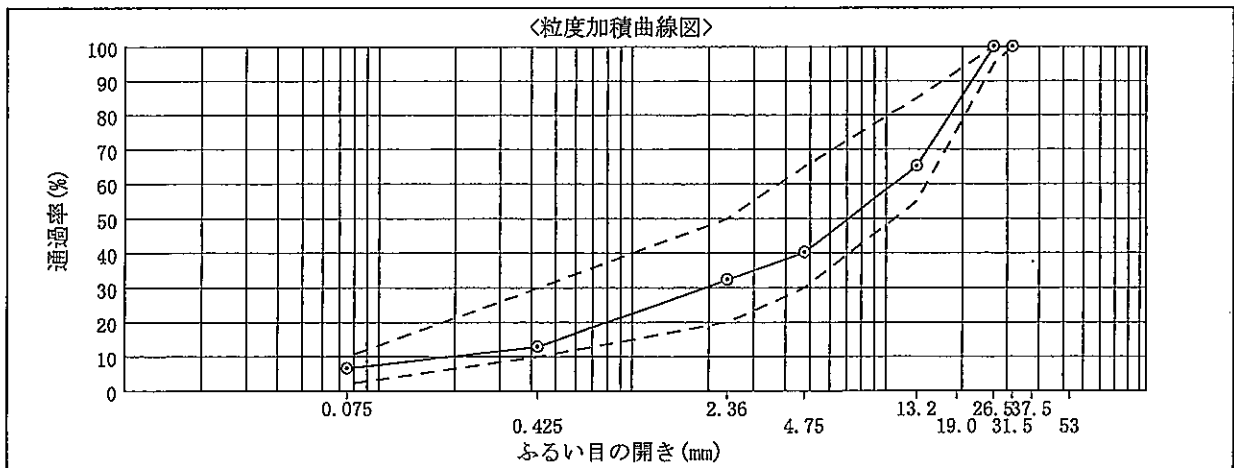
試料番号 (深さ) 粒度調整砕石M-25

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: 16921 (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	5903	34.9	65.1	55 - 85
4.75	10143	59.9	40.1	30 - 65
2.36	11461	67.7	32.3	20 - 50
0.425	14734	87.1	12.9	10 - 30
0.075	15822	93.5	6.5	2 - 10
受皿	16921	100.0	0.0	
計	16921			



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 12876 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2024年12月2日

試料番号 (深さ) 粒度調整砕石M-25 試験者 諸江 隆宏

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	5007
合 計		5007
①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5007
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		4352
③すりへり損失質量 ①-② (g)		655
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		13.1

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。