

建設技 第 14305 号
2024 年 2 月 28 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 1 月 17 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。

2024 年 2 月 28 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 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

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 14305 号
2024年2月28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1月17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 佐賀県多久市多久町301-1
試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)
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 2024年2月28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	再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)
成績書有効期間	2024年2月28日 ~ 2024年8月27日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	8.4	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.98	-	-
修正CBR(締固め度95%) (%)	216.43	20(30)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	6以下	舗装設計施工指針
2.36mmふるい通過率 (%)	18.6	5~25	舗装設計施工指針
75 μ mふるい通過率 (%)	-	-	-
すりへり減量 (%)	21.9	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。

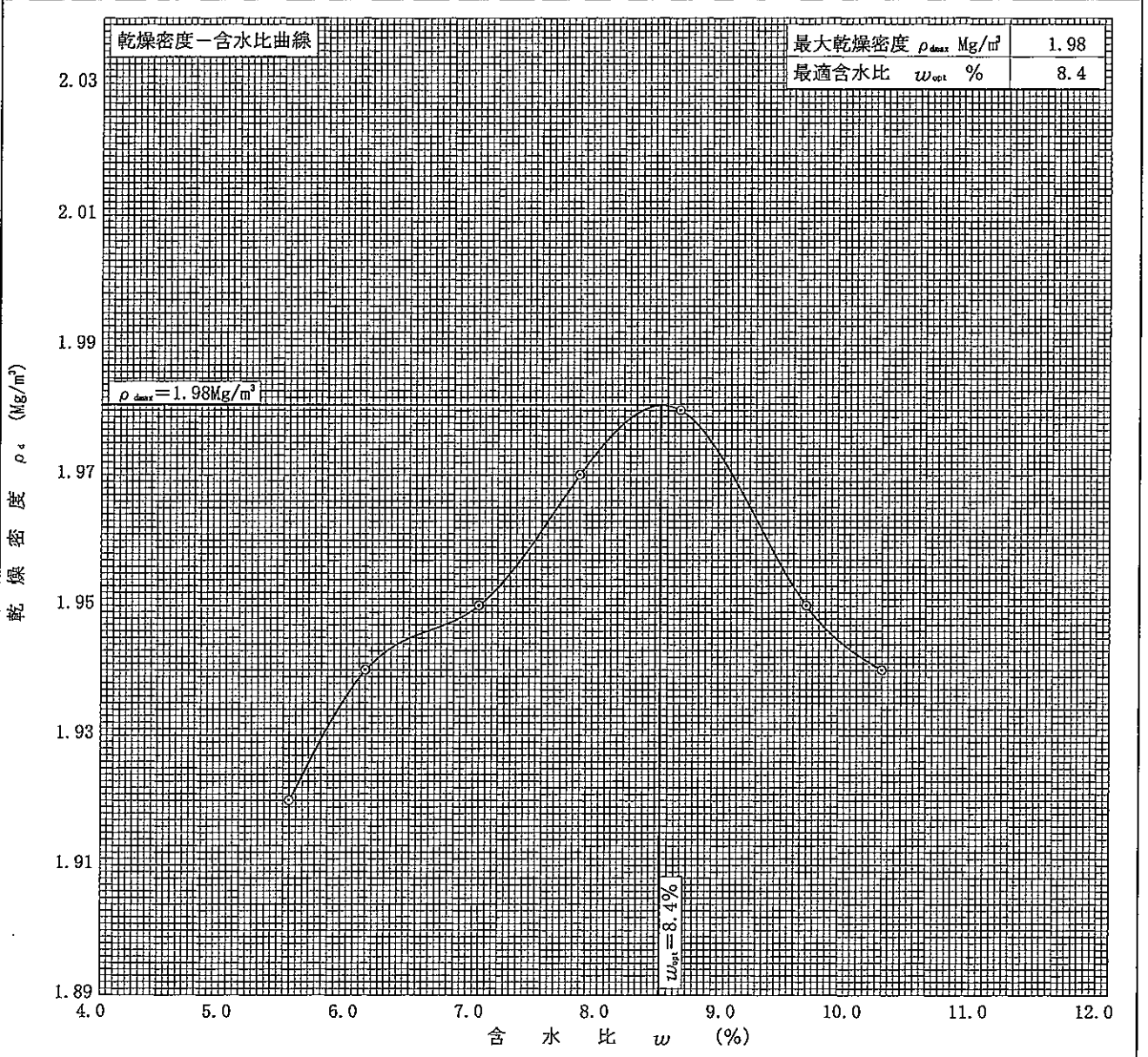
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2024年2月5日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%) 試験者 原田 翔瑛

試験方法	E-b		土質名称		RC-40混			
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 %	2.3	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 %	5.5	6.1	7.0	7.8	8.6	9.6	10.2	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.92	1.94	1.95	1.97	1.98	1.95	1.94	



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 14305 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2024年2月5日		
試料番号(深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)				試験者 原田 翔瑛		
試験方法		E-b	土質名称		RC-40混	
試料の準備方法		乾燥法, 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 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 %	2.3	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		8464	8534	8602	8684	
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.03	2.06	2.09	2.12	
平均含水比 w %		5.5	6.1	7.0	7.8	
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.92	1.94	1.95	1.97	
含水比	容器 No.					
	m_a g	4432	4486	4575	4605	
	m_b g	4200	4230	4276	4272	
	m_c g					
	w %	5.5	6.1	7.0	7.8	
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		8744	8708	8713		
湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.15	2.14	2.14		
平均含水比 w %		8.6	9.6	10.2		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.98	1.95	1.94		
含水比	容器 No.					
	m_a g	4740	4653	4675		
	m_b g	4365	4245	4242		
	m_c g					
	w %	8.6	9.6	10.2		
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
特記事項 <div style="float: right;"> 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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$ </div>						

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 14305 号

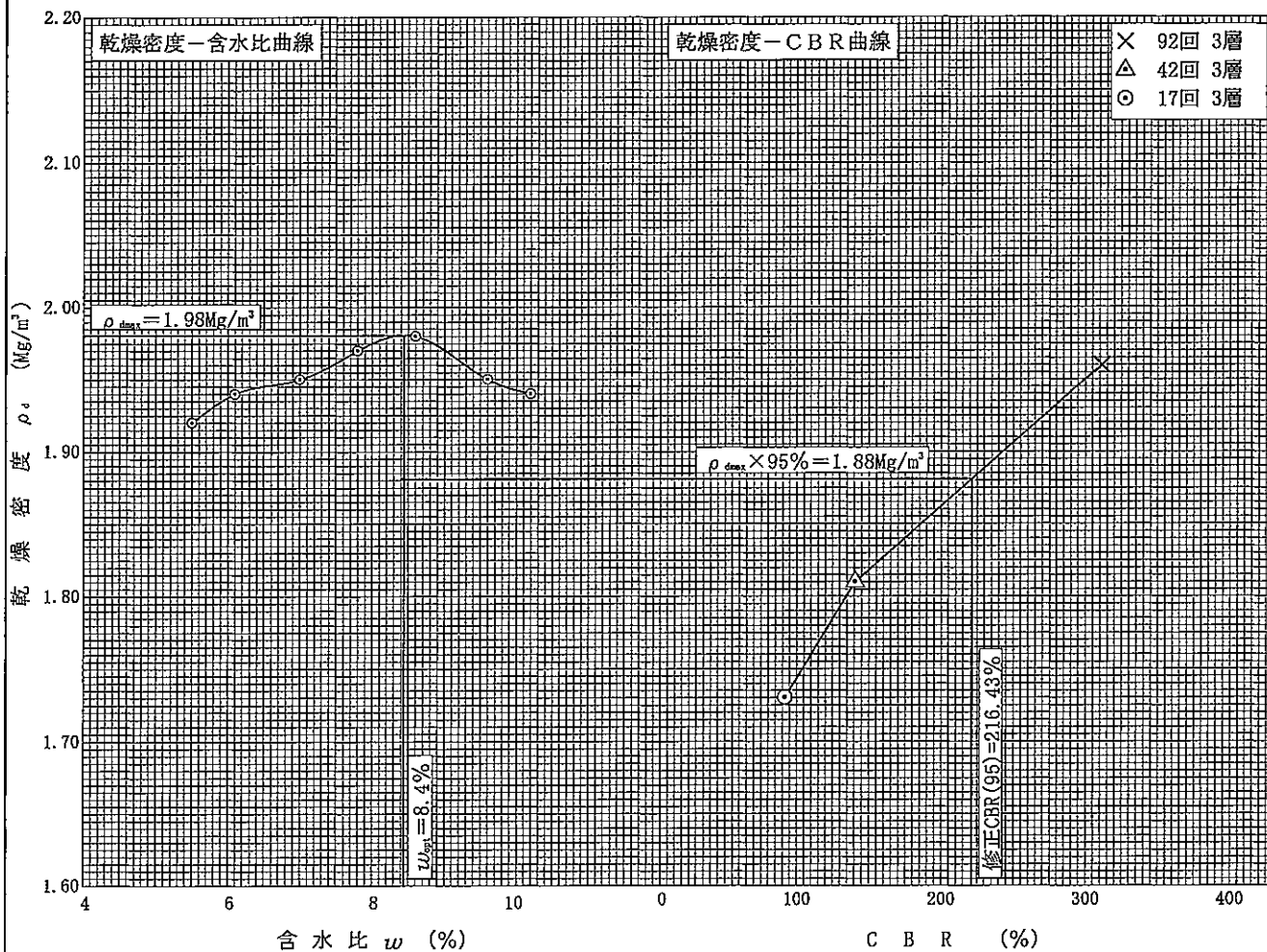
調査件名 自家用

試験年月日 2024年2月14日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

試験者 原田 翔瑛

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		1.96	1.97	1.95	1.80	1.81	1.83	1.71	1.73	1.75
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.96			1.81			1.73		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		254.63	226.72	366.72	143.51	102.16	133.28	62.69	75.75	85.60
平 均 値 %		282.69			126.32			74.68		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		281.16	268.84	369.40	148.54	112.31	145.68	71.31	84.27	104.47
平 均 値 %		306.47			135.51			86.68		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.98			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			8.4			修正 C B R %		
								95		
								216.43		



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2月13日

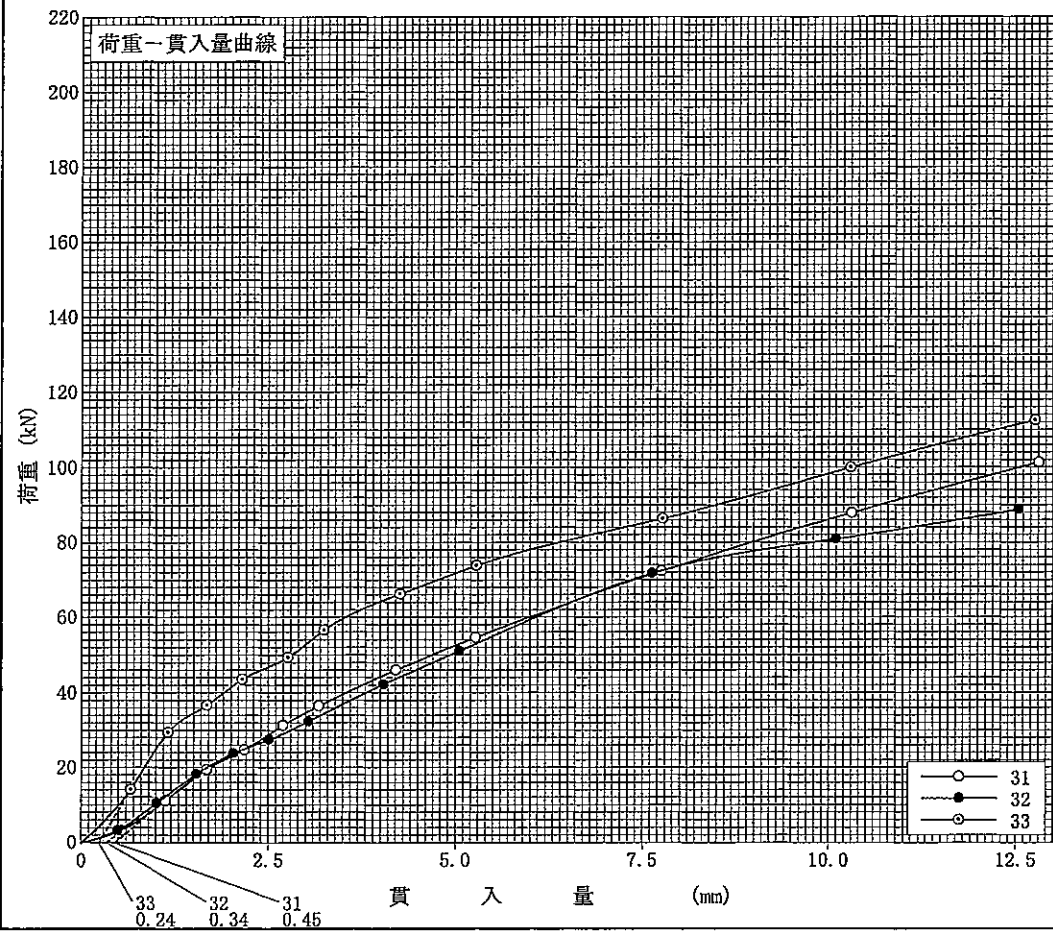
試料番号 (深さ) 14305-i

試験者 原田 翔瑛

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	RC-40混
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} %	8.4
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 ¹⁾ mm	125	
供試体 No.		31	32	33	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.5	8.5	8.5
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.96	1.97	1.95
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	10.2	10.7	10.3
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.96	1.97	1.95
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	8.9	9.6	9.2	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	254.63	226.72	366.72	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	281.16	268.84	369.40	
	C B R %	281.16	268.84	369.40	

平均 C B R %
306.47

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
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2月9日

試料番号 (深さ) 14305-1

試験者 原田 翔瑛

試験方法		締固めた土、土質名	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40混		
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} %	8.4		
	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	1.98		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.5	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.			31	32	33			
含水比	容器 No.							
	m_s	g	5720	5720	5720	5720	5720	
	m_w	g	5273	5273	5273	5273	5273	
	m_c	g						
	w_1	%	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	
平均値 w_1 %			8.5	8.5	8.5	8.5		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11704	11794	11578			
	モールド質量 m_1 g		6998	7070	6899			
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		2.13	2.14	2.12			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.96	1.97	1.95			
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			11774	11879	11646			
膨張比 r_s %			0.00	0.00	0.00			
湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³			2.16	2.18	2.15			
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³			1.96	1.97	1.95			
平均含水比 w' %			10.2	10.7	10.3			

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。

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

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

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

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

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 2024年2月13日

試料番号 (深さ) 14305-1 試験者 原田 翔瑛

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 $\frac{1MN/m^2}{kN/目盛}$			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 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	0.58	0.54	3.23	3.23	0.5	0.47	0.49	3.31	3.31	0.5	0.81	0.66	14.09	14.09
1.0	1.26	1.13	11.08	11.08	1.0	1.02	1.01	10.39	10.39	1.0	1.32	1.16	29.41	29.41
1.5	1.85	1.68	19.43	19.43	1.5	1.58	1.54	18.24	18.24	1.5	1.85	1.68	36.69	36.69
2.0	2.35	2.18	24.67	24.67	2.0	2.06	2.03	23.74	23.74	2.0	2.30	2.15	43.53	43.53
2.5	2.89	2.70	31.30	31.30	2.5	2.52	2.51	27.44	27.44	2.5	3.01	2.76	49.35	49.35
3.0	3.36	3.18	36.45	36.45	3.0	3.07	3.04	32.34	32.34	3.0	3.49	3.25	56.52	56.52
4.0	4.41	4.21	46.01	46.01	4.0	4.07	4.04	42.18	42.18	4.0	4.51	4.26	66.18	66.18
5.0	5.54	5.27	54.58	54.58	5.0	5.10	5.05	50.97	50.97	5.0	5.56	5.28	73.79	73.79
7.5	8.01	7.76	72.35	72.35	7.5	7.76	7.63	71.78	71.78	7.5	8.03	7.77	86.31	86.31
10.0	10.62	10.31	87.85	87.85	10.0	10.20	10.10	80.82	80.82	10.0	10.59	10.30	99.96	99.96
12.5	13.11	12.81	101.29	101.29	12.5	12.58	12.54	88.67	88.67	12.5	13.01	12.76	112.52	112.52

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	4732		m _a g	4756		m _a g	4698
	m _b g	4346		m _b g	4339		m _b g	4302
	m _c g			m _c g			m _c g	
	w ₂ %	8.9		w ₂ %	9.6		w ₂ %	9.2
	平均値 w ₂ %	8.9		平均値 w ₂ %	9.6		平均値 w ₂ %	9.2

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2月13日

試料番号(深さ) 14305-2

試験者 原田 翔瑛

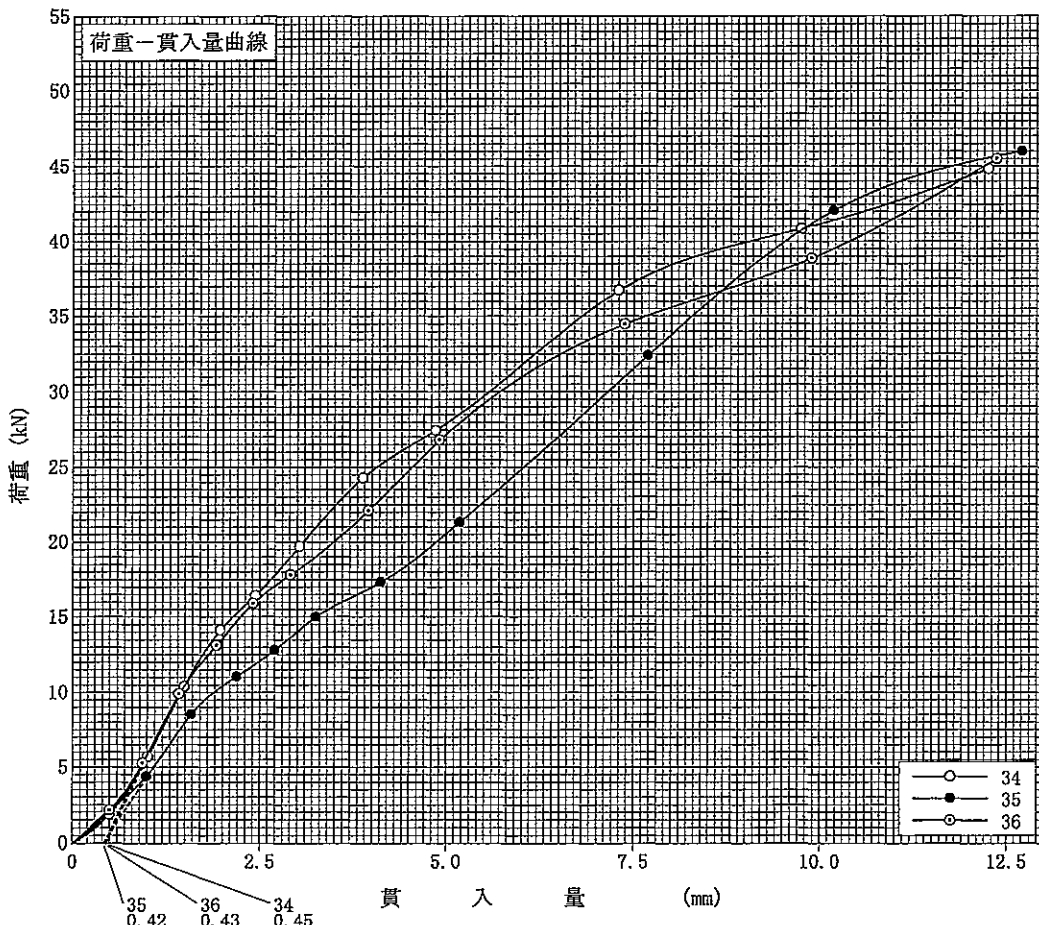
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.4	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.98
	4日水浸		高さ ^D	mm	125		
供試体 No.				34	35	36	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.5		8.5	8.5	
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.80		1.81	1.83	
	後	膨張比 r_e %	0.00		0.00	0.00	
		平均含水比 w' %	10.6		10.5	10.9	
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.80		1.81	1.83	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	9.5		9.4	9.7		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	143.51		102.16	133.28		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	148.54		112.31	145.68		
	C B R %	148.54		112.31	145.68		

平均 C B R %

135.51

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.34	19.23	29.56
供試体 No.35	13.69	22.35
供試体 No.36	17.86	28.99
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2月9日

試料番号 (深さ) 14305-2

試験者 原田 翔瑛

試験方法		締固めた土、試料	ランマー質量 kg	4.5	土質名称		RC-40混	
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} %		8.4	
	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		1.98	
	試料調製後含水比 w_0 %	8.5	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.			34		35		36	
含水比	容器 No.							
	m_s g		5720		5720		5720	
	m_s g		5273		5273		5273	
	m_c g							
	w_1 %		8.5		8.5		8.5	
平均値 w_1 %		8.5		8.5		8.5		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11209		11239		11221	
	モールド質量 m_1 g		6891		6907		6830	
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.95		1.96		1.99	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.80		1.81		1.83	
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 g		11287		11317		11311	
	膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		1.99		2.00		2.03	
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.80		1.81		1.83	
	平均含水比 w' %		10.6		10.5		10.9	

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2月13日

試料番号 (深さ) 14305-2 試験者 原田 翔瑛

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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ 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		
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	0.50	0.50	1.84	1.84	0.5	0.50	0.50	2.13	2.13	0.5	0.49	0.50	2.11	2.11	
1.0	1.02	1.01	5.69	5.69	1.0	0.98	0.99	4.38	4.38	1.0	0.88	0.94	5.26	5.26	
1.5	1.48	1.49	10.42	10.42	1.5	1.65	1.58	8.52	8.52	1.5	1.34	1.42	9.91	9.91	
2.0	1.93	1.97	14.11	14.11	2.0	2.37	2.19	11.06	11.06	2.0	1.83	1.92	13.10	13.10	
2.5	2.37	2.44	16.43	16.43	2.5	2.89	2.70	12.80	12.80	2.5	2.31	2.41	15.91	15.91	
3.0	3.05	3.03	19.70	19.70	3.0	3.50	3.25	14.98	14.98	3.0	2.81	2.91	17.79	17.79	
4.0	3.75	3.88	24.28	24.28	4.0	4.24	4.12	17.31	17.31	4.0	3.89	3.95	22.08	22.08	
5.0	4.71	4.86	27.45	27.45	5.0	5.36	5.18	21.32	21.32	5.0	4.82	4.91	26.79	26.79	
7.5	7.10	7.30	36.71	36.71	7.5	7.87	7.69	32.39	32.39	7.5	7.25	7.38	34.48	34.48	
10.0	9.50	9.75	40.84	40.84	10.0	10.36	10.18	42.06	42.06	10.0	9.77	9.89	38.87	38.87	
12.5	11.99	12.25	44.80	44.80	12.5	12.90	12.70	46.01	46.01	12.5	12.22	12.36	45.49	45.49	
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	4345				m _a g	4358				m _a g	4402			
	m _b g	3969				m _b g	3984				m _b g	4013			
	m _c g					m _c g					m _c g				
	w ₂ %	9.5				w ₂ %	9.4				w ₂ %	9.7			
平均値 w ₂ %		9.5		平均値 w ₂ %		9.4		平均値 w ₂ %		9.7					

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 2024年2月13日

試料番号(深さ) 14305-3

試験者 原田 翔瑛

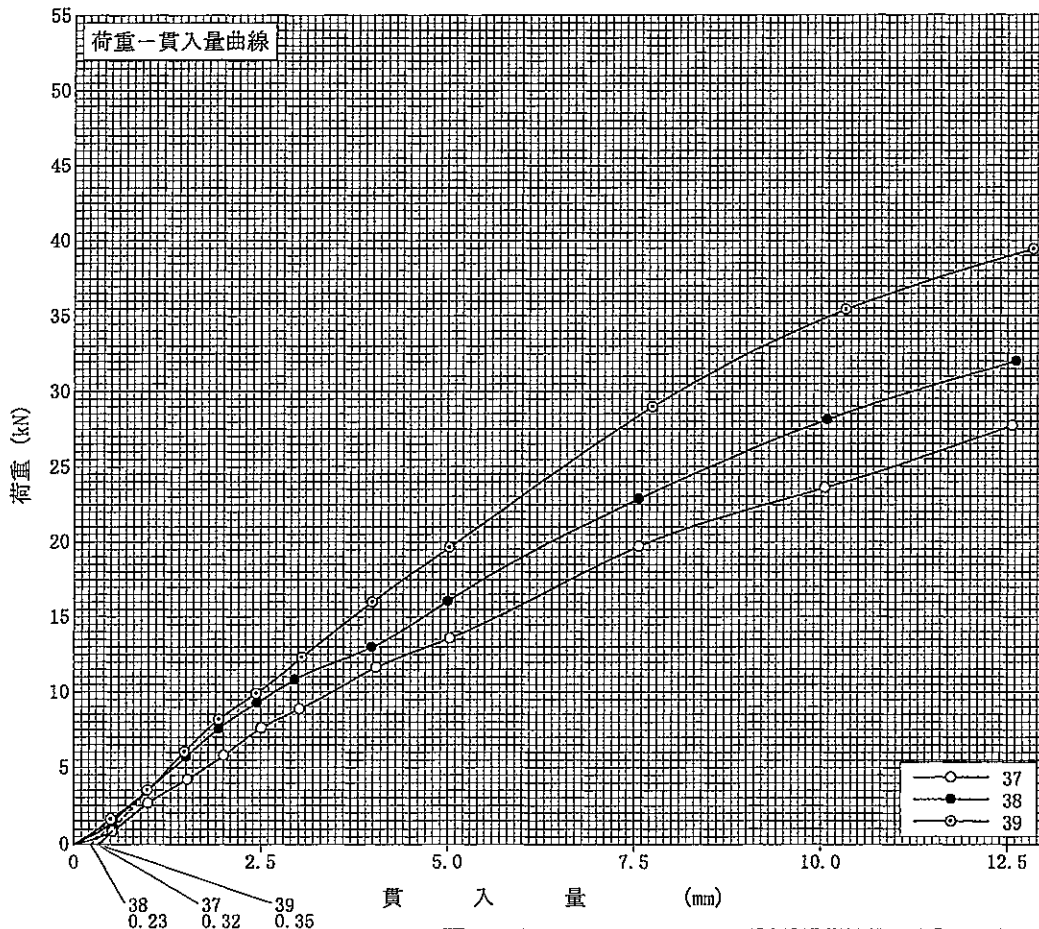
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40混
突固め方法	E-b	落下高さ mm	450	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数 回/層	17	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.4
養生条件	日空气中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³
	4日水浸		高さ mm	125	
供試体 No.		37	38	39	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.5	8.5	8.5
		乾燥密度 ρ_s Mg/m ³	1.71	1.73	1.75
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.00	0.00
		平均含水比 w' %	10.5	10.4	10.3
		乾燥密度 ρ'_s Mg/m ³	1.71	1.73	1.75
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	9.5	10.1	9.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	62.69	75.75	85.60	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	71.31	84.27	104.47	
	C B R %	71.31	84.27	104.47	

平均 C B R %

86.68

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.37	8.40	14.19
供試体 No.38	10.15	16.77
供試体 No.39	11.47	20.79
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2月9日

試料番号 (深さ) 14305-3

試験者 原田 翔瑛

試験方法		締められた土の含水率	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	RC-40混		
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} %	8.4		
	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	1.98		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.5	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.			37		38		39	
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5720		5720		5720	
	m_b	g	5273		5273		5273	
	m_c	g						
	w_1	%	8.5		8.5		8.5	
平均値 w_1		%	8.5		8.5		8.5	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		10993		11051		11101	
	モールド質量 m_1 g		6902		6895		6912	
	湿潤密度 ρ_s Mg/m ³		1.85		1.88		1.90	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.71		1.73		1.75	
吸水膨張	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 g		11068		11125		11177	
	膨張比 r_s %		0.00		0.00		0.00	
	湿潤密度 ρ'_s Mg/m ³		1.89		1.91		1.93	
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.71		1.73		1.75	
	平均含水比 w' %		10.5		10.4		10.3	

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。

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

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

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

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

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 2024年2月13日

試料番号 (深さ) 14305-3

試験者 原田 翔瑛

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.			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	0.53	0.52	0.88	0.88	0.5	0.56	0.53	1.47	1.47	0.5	0.50	0.50	1.59	1.59	
1.0	1.00	1.00	2.64	2.64	1.0	0.95	0.98	3.44	3.44	1.0	0.98	0.99	3.51	3.51	
1.5	1.54	1.52	4.23	4.23	1.5	1.50	1.50	5.69	5.69	1.5	1.46	1.48	6.05	6.05	
2.0	2.01	2.01	5.80	5.80	2.0	1.87	1.94	7.57	7.57	2.0	1.87	1.94	8.16	8.16	
2.5	2.52	2.51	7.61	7.61	2.5	2.39	2.45	9.25	9.25	2.5	2.37	2.44	9.90	9.90	
3.0	3.03	3.02	8.85	8.85	3.0	2.89	2.95	10.81	10.81	3.0	3.09	3.05	12.29	12.29	
4.0	4.07	4.04	11.62	11.62	4.0	3.95	3.98	12.97	12.97	4.0	3.97	3.99	16.00	16.00	
5.0	5.05	5.03	13.58	13.58	5.0	4.99	5.00	16.05	16.05	5.0	5.03	5.02	19.63	19.63	
7.5	7.62	7.56	19.70	19.70	7.5	7.61	7.56	22.85	22.85	7.5	7.97	7.74	28.95	28.95	
10.0	10.10	10.05	23.58	23.58	10.0	10.15	10.08	28.12	28.12	10.0	10.65	10.33	35.43	35.43	
12.5	12.62	12.56	27.71	27.71	12.5	12.72	12.61	31.99	31.99	12.5	13.18	12.84	39.42	39.42	
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	4103				m _s g	4171				m _s g	4202			
	m _b g	3748				m _b g	3790				m _b g	3839			
	m _c g					m _c g					m _c g				
	w ₂ %	9.5				w ₂ %	10.1				w ₂ %	9.5			
平均値 w ₂ %		9.5		平均値 w ₂ %		10.1		平均値 w ₂ %		9.5					

特記事項

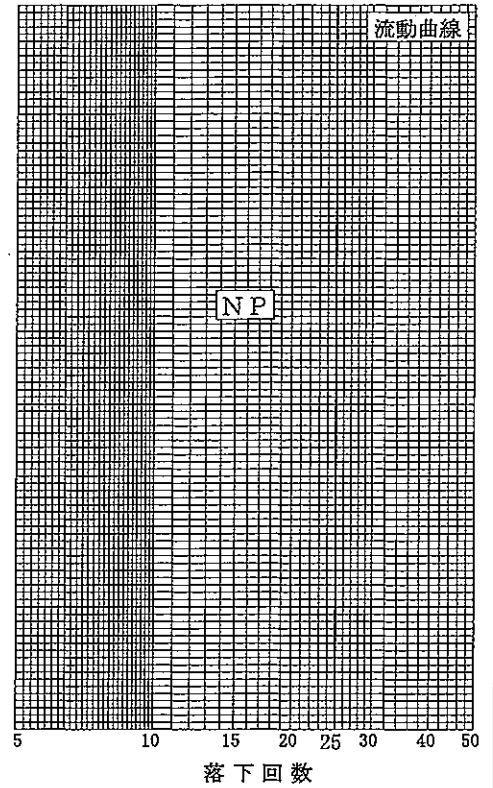
[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

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。

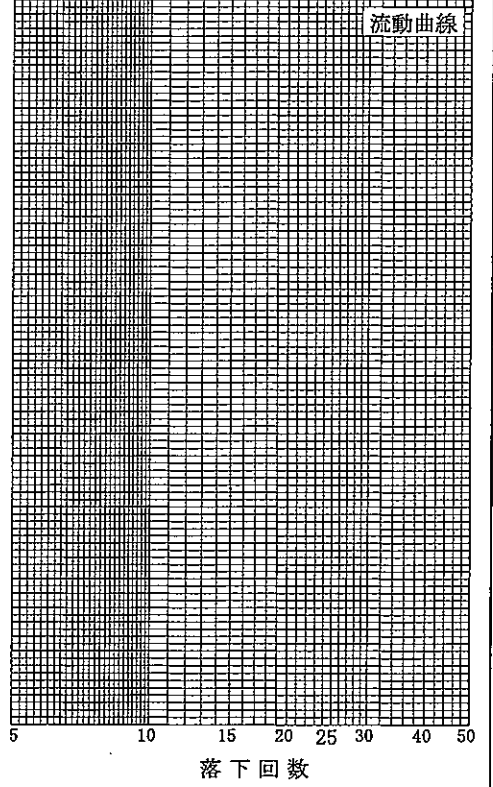
調査件名 自家用	試験年月日 2024年1月25日
----------	------------------

試料番号 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)	試験者 中山 礼子
----------------------------------	-----------

試料番号(深さ)	再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)		
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1月23日

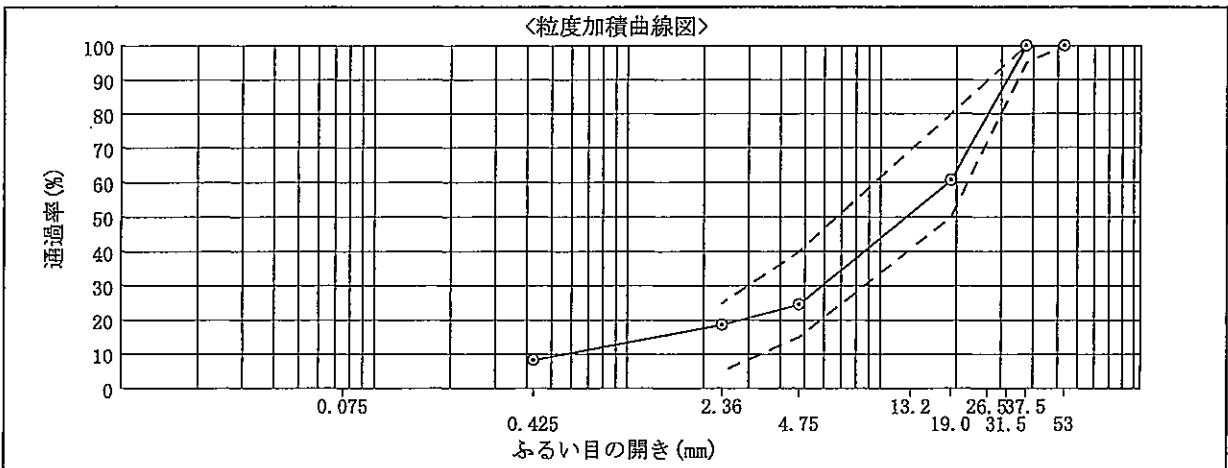
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (新50%+Co50%)

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: 8311 (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	3279	39.5	60.5	50 - 80
13.2	4874	58.6	41.4	-
4.75	6267	75.4	24.6	15 - 40
2.36	6763	81.4	18.6	5 - 25
0.425	7633	91.8	8.2	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8311	100.0	0.0	
計	8311			



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 14305 号
--------------------------	----------------------	--------------

調査件名 自家用 試験年月日 2024年1月29日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (新50%+Co50%) 試験者 山田 純一

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	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)	3910
③すりへり損失質量	①-② (g)	1096
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	21.9

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。