



建設技 第 1611 号
2019 年 6 月 19 日

株式会社 丸信開発工業 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)

2019 年 5 月 8 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。

2019 年 6 月 19 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 佐賀県佐賀市兵庫町大字西湊1677-6

試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(Co70%+As30%)

依頼者名 株式会社 丸信開発工業

佐 賀 県

建設材料試験成績書

建設技第 1611 号
2019年6月19日

佐賀県佐賀市兵庫町大字西湊1677-6

株式会社 丸信開発工業 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 山本 常利
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2019年5月8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 佐賀県佐賀市兵庫町大字西湊1677-6
試料の種類 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)
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 突き固めによる土の締め固め試験方法
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 2019年6月19日

調査名	自家用
産地名	佐賀県佐賀市兵庫町大字西淵1677-6
依頼者名	株式会社 丸信開発工業
試料の種類	再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)
成績書有効期間	2019年6月19日 ~ 2019年12月18日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 Wopt (%)	10.5	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (g/cm ³)	1.903	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	136.7	20(30)以上	舗装設計施工指針
液性限界(LL) wL (%)	NP	-	-
塑性限界(PL) wp (%)	NP	-	-
塑性指数(PI) Ip	NP	6以下	舗装設計施工指針
2.36mmふるい通過率 (%)	20.0	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 (%)	29.9	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。

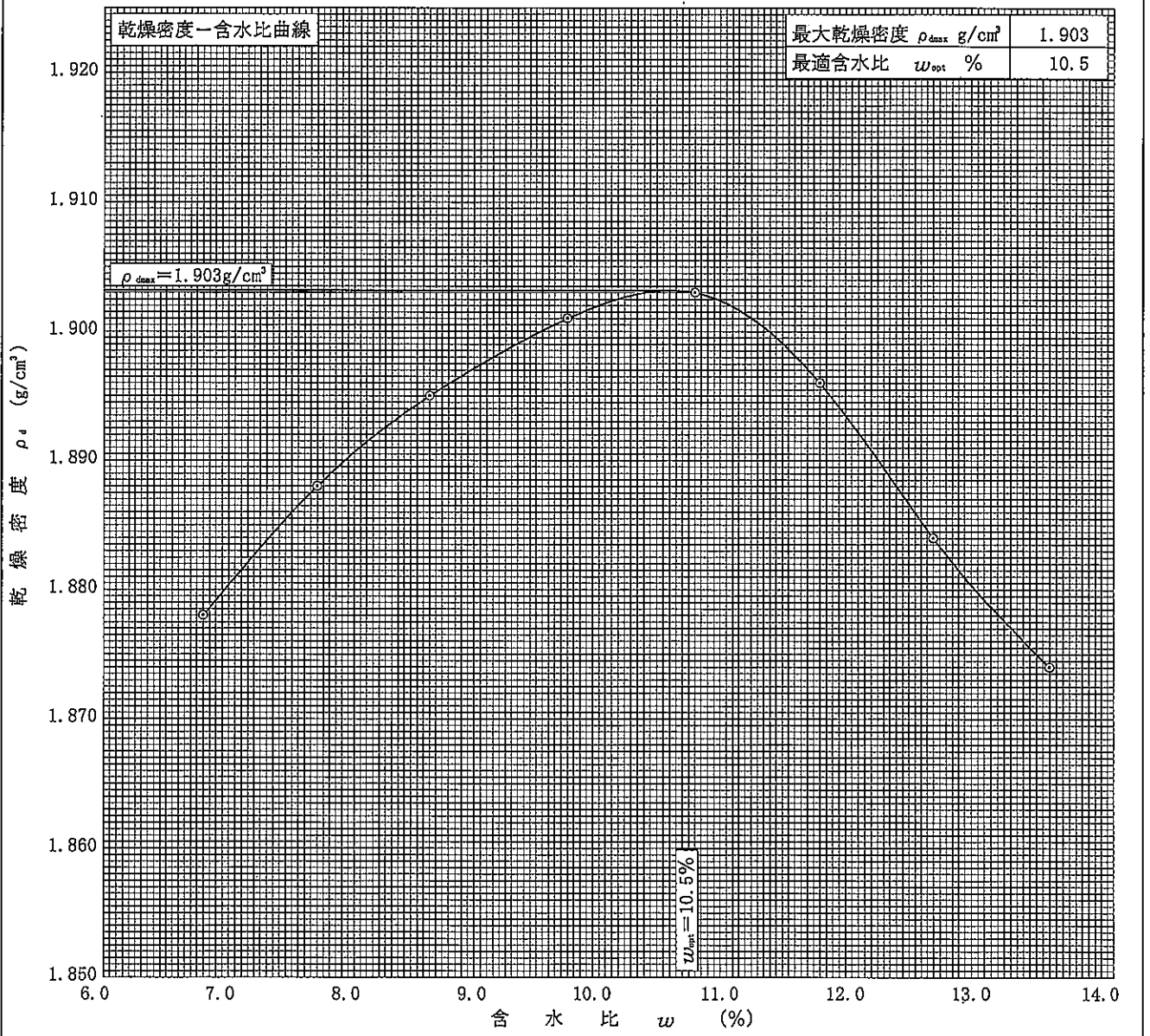
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 2019年5月24日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%) 試験者 田中 信二

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 g/cm ³			
試料の使用方法	繰返し法 , 非繰返し法		落下高さ cm	45	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 cm	15	
	乾燥処理後 w_1 %	3.2	突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ cm	12.50	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	6.8	7.7	8.6	9.7	10.7	11.7	12.6	13.5
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.878	1.888	1.895	1.901	1.903	1.896	1.884	1.874



特記事項

1) 内径15cm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。

調査件名 自家用 試験年月日 2019年5月24日

試料番号（深さ）再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%) 試験者 田中 信二

試験方法		E-b	土質名称		RC-40混		
試料の準備方法		乾燥法, 一湿一潤法	ランマー質量 kg	4.5	モールド	内径 cm	15
試料の使用		繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ ¹⁾ cm	12.50
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数/層	92		容量 V cm ³	2209
	乾燥処理後 w_1 %	3.2	突固め層数 層	3		質量 m_1 g	3960
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8392	8450	8506	8565		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.006	2.033	2.058	2.085		
平均含水比 w %		6.8	7.7	8.6	9.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.878	1.888	1.895	1.901		
含水比	容器 No.						
	m_a g	4384	4441	4515	4529		
	m_b g	4104	4123	4157	4129		
	m_c g						
	w %	6.8	7.7	8.6	9.7		
	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド)質量 m_2 g		8614	8639	8645	8659		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.107	2.118	2.121	2.127		
平均含水比 w %		10.7	11.7	12.6	13.5		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.903	1.896	1.884	1.874		
含水比	容器 No.						
	m_a g	4626	4618	4644	4661		
	m_b g	4180	4133	4124	4107		
	m_c g						
	w %	10.7	11.7	12.6	13.5		
	容器 No.						
	m_a g						
	m_b g						

特記事項

1) 内径15cm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だけを複製してはいけません。

修正 C B R 試 験

建設技第 1611 号

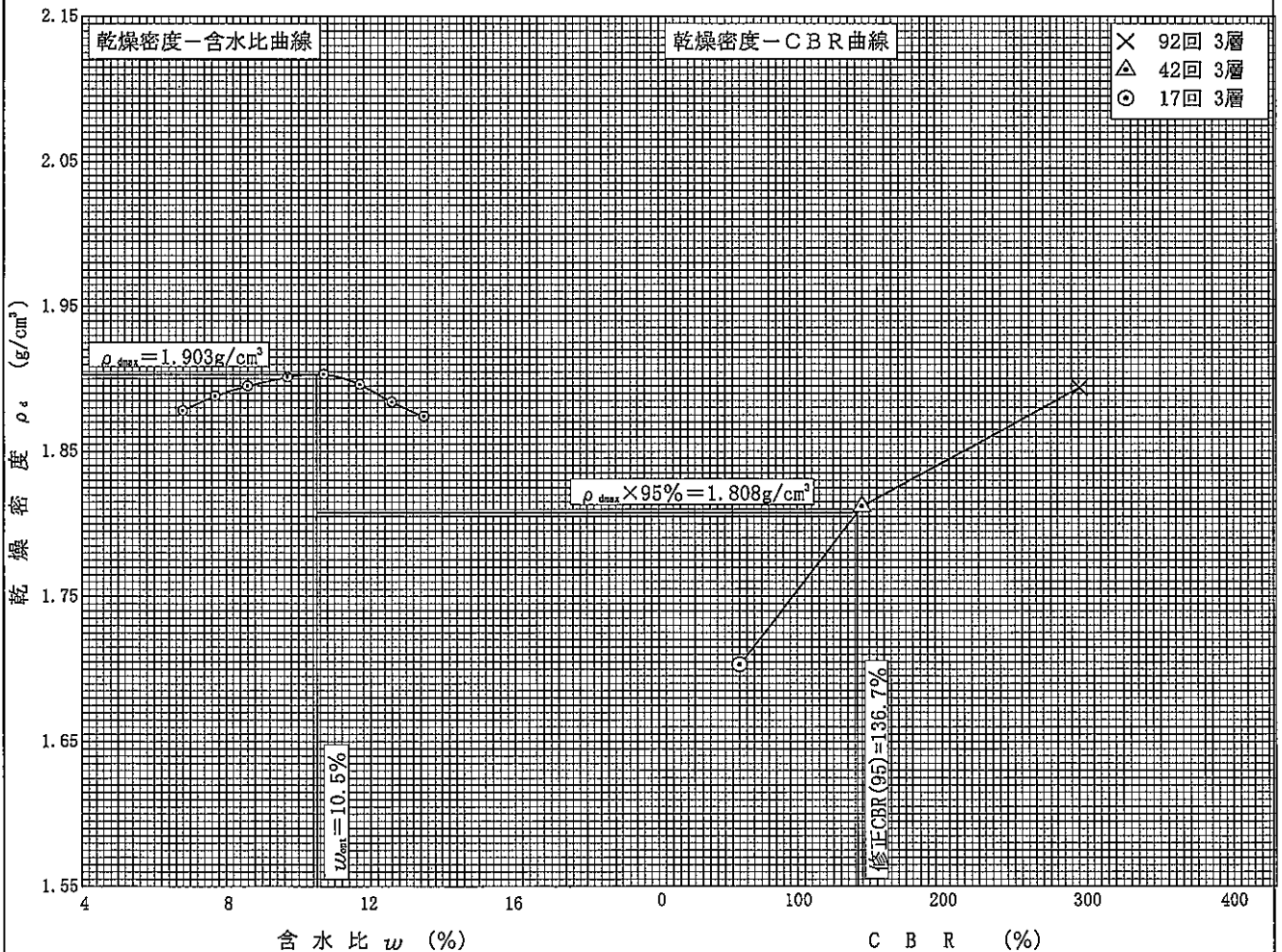
調査件名 自家用

試験年月日 2019年6月4日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

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.	62	63	64	65	66	67	68	69	70
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.884	1.901	1.897	1.796	1.822	1.817	1.698	1.712	1.699
平 均 値 ρ_d g/cm ³	1.894			1.812			1.703		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	261.9	259.9	236.5	134.3	124.6	116.5	39.9	50.4	44.6
平 均 値 %	252.8			125.1			45.0		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	305.3	290.4	275.3	141.4	141.6	136.8	48.7	60.5	55.8
平 均 値 %	290.3			139.9			55.0		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.903	締 固 め 度 %	95				
		最適含水比 w_{opt} %	10.5	修 正 C B R %	136.7				



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

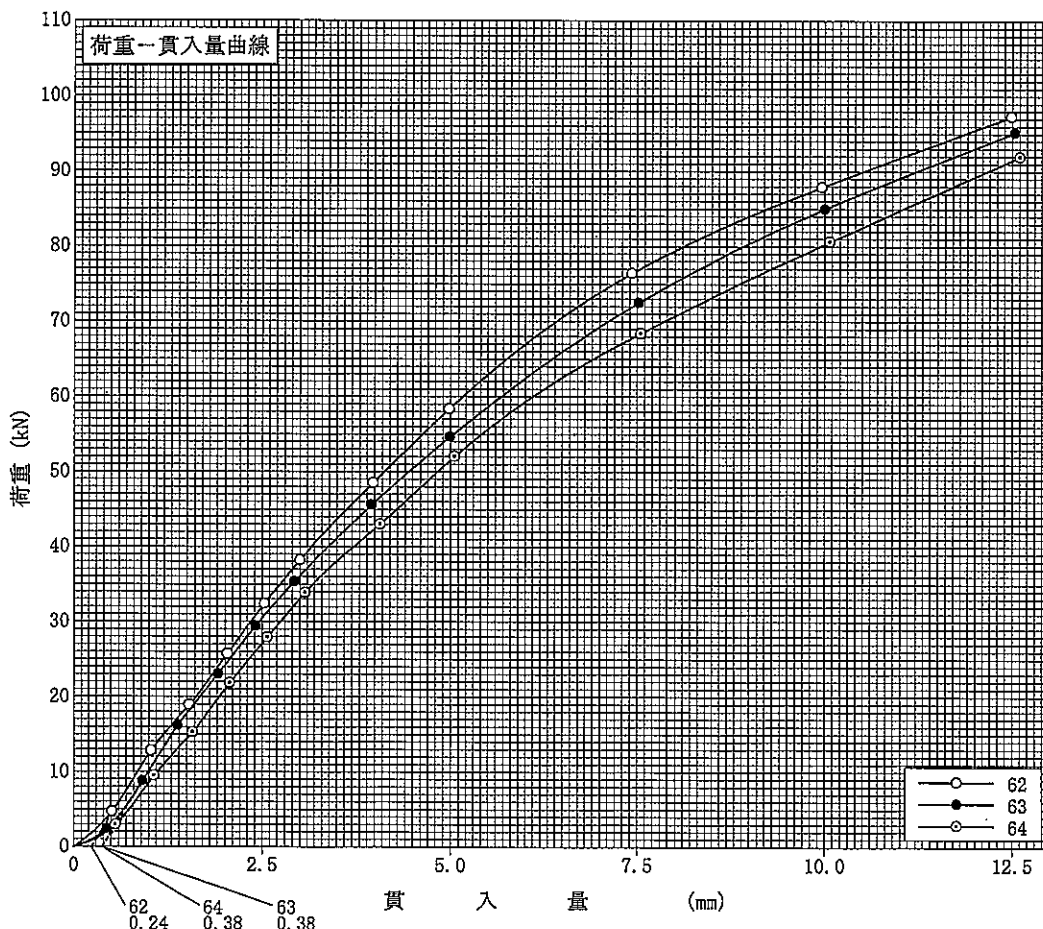
試験年月日 2019年6月3日

試料番号(深さ) 1611-1

試験者 田中 信二

試験方法	締め付け土, 乱さね土	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 cm	45	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} %	10.5
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5	
供試体 No.		62	63	64	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.6	10.6	10.6
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.884	1.901	1.897
	後	膨張比 r_s %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	13.6	13.4	13.2
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.884	1.901	1.897
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	12.1	12.2	12.3	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	261.9	259.9	236.5	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	305.3	290.4	275.3	
	CBR %	305.3	290.4	275.3	

平均 C B R %
290.3



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
荷重		
供試体 No.62	35.10	60.76
供試体 No.63	34.83	57.78
供試体 No.64	31.69	54.79
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 2019年5月30日

試料番号 (深さ) 1611-1 試験者 田中 信二

試験方法		締固めた土、粘土	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 cm	45	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} %	10.5		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.903		
	試料調製後含水比 w_s %	10.6	モールド	内径 cm 高さ ^{b)} cm	15 12.5	荷重板質量 kg	5	
					モールド容量 V cm ³	2209		
供試体 No.			62	63	64			
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5807	5807	5807			
	m_b	g	5249	5249	5249			
	m_c	g						
	w_1	%	10.6	10.6	10.6			
平均値 w_1 %			10.6	10.6	10.6			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11615	11623	11636			
	モールド質量 m_1 g		7012	6977	7002			
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.084	2.103	2.098			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.884	1.901	1.897			
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			11740	11737	11745			
膨張比 r_s %			0.000	0.000	0.000			
湿潤密度 ρ'_i g/cm ³			2.140	2.155	2.147			
乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			1.884	1.901	1.897			
平均含水比 w' %			13.6	13.4	13.2			

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。

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

$$\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

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

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

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分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 1611 号							
調査件名 自家用						試験年月日 2019年6月3日											
試料番号 (深さ) 1611-1						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 cm ²		19.63							
		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.		62		供試体 No.		63		供試体 No.		64							
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 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN		読み		平均		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN		読み		平均		荷重計 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN	
1	2					1	2					1	2				
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	0.52	0.51	4.69	4.69	4.69	0.5	0.37	0.44	2.37	2.37	2.37	0.5	0.62	0.56	2.94	2.94	2.94
1.0	1.05	1.03	12.82	12.82	12.82	1.0	0.84	0.92	8.82	8.82	8.82	1.0	1.13	1.07	9.48	9.48	9.48
1.5	1.56	1.53	18.93	18.93	18.93	1.5	1.26	1.38	16.15	16.15	16.15	1.5	1.64	1.57	15.29	15.29	15.29
2.0	2.06	2.03	25.75	25.75	25.75	2.0	1.81	1.91	23.09	23.09	23.09	2.0	2.12	2.06	21.83	21.83	21.83
2.5	2.55	2.53	32.43	32.43	32.43	2.5	2.32	2.41	29.46	29.46	29.46	2.5	2.63	2.57	27.93	27.93	27.93
3.0	2.99	3.00	38.24	38.24	38.24	3.0	2.86	2.93	35.37	35.37	35.37	3.0	3.13	3.07	33.89	33.89	33.89
4.0	3.95	3.98	48.55	48.55	48.55	4.0	3.91	3.96	45.62	45.62	45.62	4.0	4.13	4.07	43.04	43.04	43.04
5.0	4.96	4.98	58.40	58.40	58.40	5.0	4.98	4.99	54.64	54.64	54.64	5.0	5.10	5.05	52.04	52.04	52.04
7.5	7.36	7.43	76.44	76.44	76.44	7.5	7.53	7.52	72.52	72.52	72.52	7.5	7.59	7.55	68.45	68.45	68.45
10.0	9.92	9.96	87.92	87.92	87.92	10.0	10.00	10.00	85.00	85.00	85.00	10.0	10.13	10.07	80.65	80.65	80.65
12.5	12.47	12.49	97.36	97.36	97.36	12.5	12.55	12.53	95.18	95.18	95.18	12.5	12.70	12.60	91.98	91.98	91.98
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	4687					m _a g	4729					m _a g	4700			
	m _b g	4181					m _b g	4214					m _b g	4186			
	m _c g						m _c g						m _c g				
	w ₂ %	12.1					w ₂ %	12.2					w ₂ %	12.3			
平均値 w ₂ %		12.1				平均値 w ₂ %		12.2				平均値 w ₂ %		12.3			
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 2019年6月3日

試料番号 (深さ) 1611-2

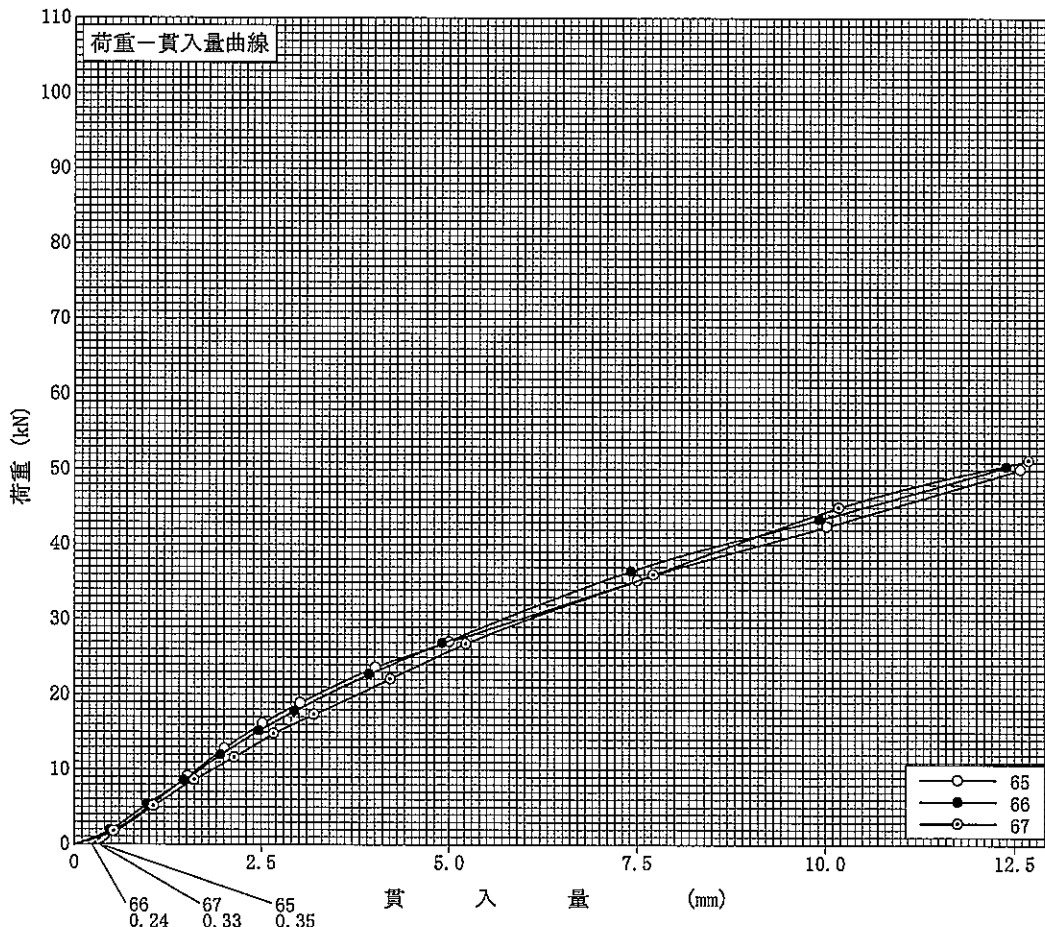
試験者 田中 信二

試験方法	締め付た土, 湿き土	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 cm	45	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} %	10.5
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5	
供試体 No.		65	66	67	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.6	10.6	10.6
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.796	1.822	1.817
	後	膨張比 r_s %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	14.2	13.8	13.9
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.796	1.822	1.817
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		13.6	13.1	12.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		134.3	124.6	116.5
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		141.4	141.6	136.8
	C B R %		141.4	141.6	136.8

平均 C B R %
139.9

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
荷重	18.00	28.14
貫入量	16.70	28.18
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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)			建設技第 1611 号			
調査件名 自家用				試験年月日 2019年5月30日				
試料番号 (深さ) 1611-2				試験者 田中 信二				
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 cm	45	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} %		10.5	
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		1.903	
	試料調製後含水比 w_s %	10.6	モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
			高さ ¹⁾ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209		
供試体 No.		65		66		67		
含水比	容器 No.							
	m_s g		5807		5807		5807	
	m_b g		5249		5249		5249	
	m_c g							
	w_i %		10.6		10.6		10.6	
平均値 w_i %		10.6		10.6		10.6		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11486		11419		11381	
	モールド質量 m_1 g		7099		6967		6941	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		1.986		2.015		2.010	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.796		1.822		1.817	
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		11629		11548		11511	
	膨張比 r_s %		0.000		0.000		0.000	
	湿潤密度 ρ'_i g/cm ³		2.051		2.074		2.069	
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.796		1.822		1.817	
	平均含水比 w' %		14.2		13.8		13.9	
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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 2019年6月3日

試料番号 (深さ) 1611-2 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 cm ²			19.63		
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1		
供試体 No.			65		供試体 No.			66		供試体 No.			67		
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	1.64	1.64	0.5	0.46	0.48	1.93	1.93	0.5	0.55	0.53	1.74	1.74	
1.0	1.03	1.02	5.27	5.27	1.0	0.95	0.98	5.39	5.39	1.0	1.12	1.06	5.13	5.13	
1.5	1.52	1.51	9.09	9.09	1.5	1.42	1.46	8.53	8.53	1.5	1.69	1.60	8.62	8.62	
2.0	2.01	2.01	12.81	12.81	2.0	1.92	1.96	11.95	11.95	2.0	2.27	2.14	11.63	11.63	
2.5	2.54	2.52	16.15	16.15	2.5	2.43	2.47	15.18	15.18	2.5	2.83	2.67	14.78	14.78	
3.0	3.03	3.02	18.90	18.90	3.0	2.87	2.94	17.78	17.78	3.0	3.39	3.20	17.34	17.34	
4.0	4.02	4.01	23.64	23.64	4.0	3.85	3.93	22.75	22.75	4.0	4.42	4.21	22.12	22.12	
5.0	4.99	5.00	27.01	27.01	5.0	4.82	4.91	26.84	26.84	5.0	5.44	5.22	26.77	26.77	
7.5	7.49	7.50	35.23	35.23	7.5	7.34	7.42	36.50	36.50	7.5	7.94	7.72	36.00	36.00	
10.0	10.04	10.02	42.47	42.47	10.0	9.83	9.92	43.40	43.40	10.0	10.36	10.18	44.99	44.99	
12.5	12.66	12.58	50.09	50.09	12.5	12.28	12.39	50.42	50.42	12.5	12.87	12.69	51.29	51.29	
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 ₀ g	4475					m ₀ g	4526					m ₀ g	4517	
	m ₁ g	3939					m ₁ g	4003					m ₁ g	4013	
	m ₂ g						m ₂ g						m ₂ g		
	w ₂ %	13.6					w ₂ %	13.1					w ₂ %	12.6	
	平均値 w ₂ %	13.6					平均値 w ₂ %	13.1					平均値 w ₂ %	12.6	

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

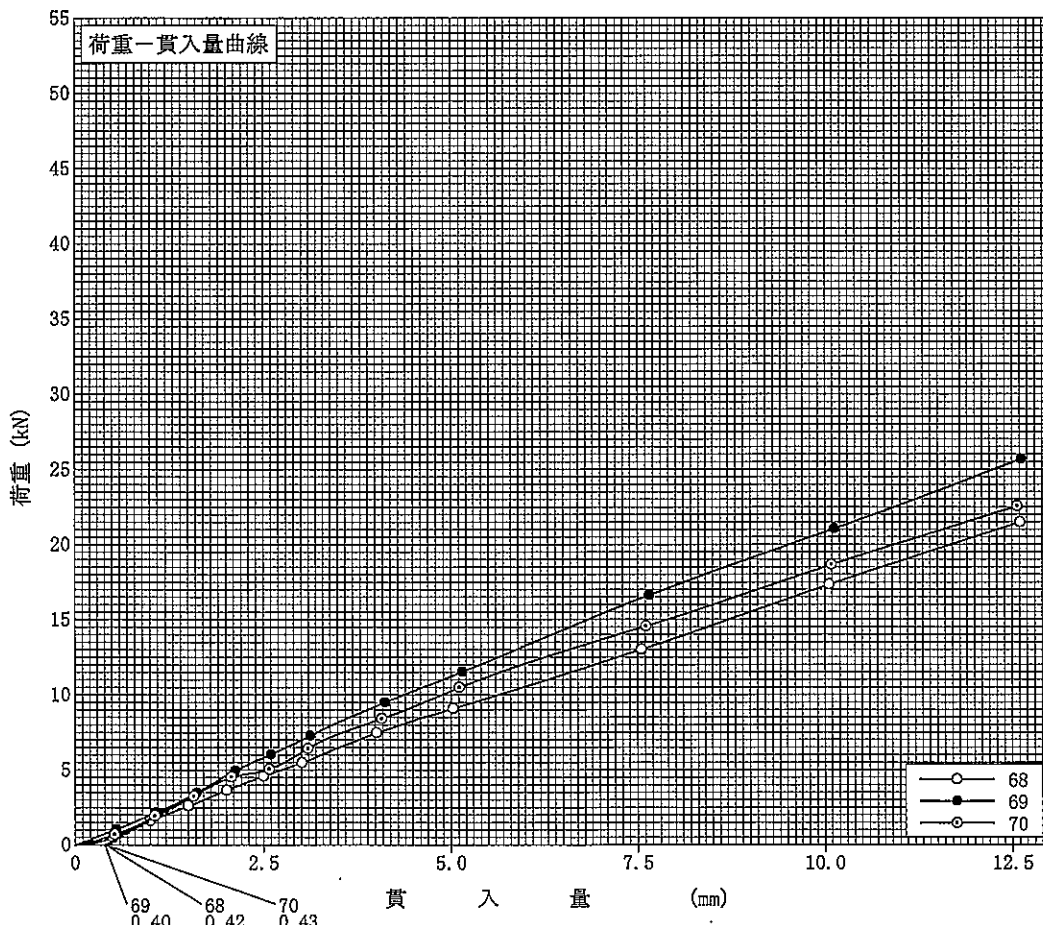
試験年月日 2019年6月3日

試料番号 (深さ) 1611-3

試験者 田中 信二

試験方法	締固めた土, 粘土質土	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 cm	45	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} %	10.5
養生条件	日空气中	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾ cm	12.5	
供試体 No.		68	69	70	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.6	10.6	10.6
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.698	1.712	1.699
	後	膨張比 r_s %	-0.008	-0.008	0.000
		平均含水比 w' %	14.5	14.2	14.6
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.698	1.712	1.699
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	13.2	13.1	13.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	39.9	50.4	44.6	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	48.7	60.5	55.8	
	C B R %	48.7	60.5	55.8	

平均 C B R %
55.0



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.68	5.34	9.69
供試体 No.69	6.75	12.04
供試体 No.70	5.97	11.10
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 2019年5月30日

試料番号 (深さ) 1611-3

試験者 田中 信二

試験方法		締固めた土	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 cm	45	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} %	10.5		
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.903		
	試料調製後含水比 w_s %	10.6	モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
				高さ ¹⁾ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209	
供試体 No.			68	69	70			
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5807	5807	5807			
	m_b	g	5249	5249	5249			
	m_c	g						
	w_1	%	10.6	10.6	10.6			
平均値 w_1 %			10.6	10.6	10.6			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11194	11209	11212			
	モールド質量 m_1 g		7046	7028	7061			
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.878	1.893	1.879			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.698	1.712	1.699			
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	-1	-0.010	0	0.000
(試料+モールド) 質量 m_3 g			11340	11346	11363			
膨張比 r_s %			-0.008	-0.008	0.000			
湿潤密度 ρ'_s g/cm ³			1.944	1.955	1.947			
乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			1.698	1.712	1.699			
平均含水比 w' %			14.5	14.2	14.6			

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。

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

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

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

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

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 2019年6月3日

試料番号 (深さ) 1611-3

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 cm ²		19.63					
		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.		68		供試体 No.		69		供試体 No.		70					
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		荷重計		読み		荷重計		読み		荷重計					
平均		$\frac{MN}{m^2}$		平均		$\frac{MN}{m^2}$		平均		$\frac{MN}{m^2}$					
1		の読み		1		の読み		1		の読み					
2		kN		2		kN		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	0.52	0.51	0.46	0.46	0.5	0.59	0.55	1.04	1.04	0.5	0.55	0.53	0.69	0.69	
1.0	1.00	1.00	1.62	1.62	1.0	1.16	1.08	2.20	2.20	1.0	1.12	1.06	1.93	1.93	
1.5	1.49	1.50	2.62	2.62	1.5	1.71	1.61	3.51	3.51	1.5	1.63	1.57	3.27	3.27	
2.0	2.01	2.01	3.66	3.66	2.0	2.23	2.12	4.96	4.96	2.0	2.14	2.07	4.52	4.52	
2.5	2.50	2.50	4.59	4.59	2.5	2.70	2.60	6.05	6.05	2.5	2.66	2.58	5.06	5.06	
3.0	3.02	3.01	5.50	5.50	3.0	3.23	3.12	7.28	7.28	3.0	3.17	3.09	6.44	6.44	
4.0	4.04	4.02	7.47	7.47	4.0	4.25	4.13	9.51	9.51	4.0	4.18	4.09	8.42	8.42	
5.0	5.05	5.03	9.10	9.10	5.0	5.29	5.15	11.54	11.54	5.0	5.21	5.11	10.49	10.49	
7.5	7.60	7.55	13.03	13.03	7.5	7.80	7.65	16.64	16.64	7.5	7.71	7.61	14.57	14.57	
10.0	10.12	10.06	17.34	17.34	10.0	10.26	10.13	21.07	21.07	10.0	10.18	10.09	18.66	18.66	
12.5	12.72	12.61	21.50	21.50	12.5	12.73	12.62	25.69	25.69	12.5	12.64	12.57	22.55	22.55	
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	4203					m _a g	4294					m _a g	4202	
	m _b g	3713					m _b g	3796					m _b g	3689	
	m _c g						m _c g						m _c g		
	w ₂ %	13.2					w ₂ %	13.1					w ₂ %	13.9	
平均値 w ₂ %	13.2					平均値 w ₂ %	13.1					平均値 w ₂ %	13.9		

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]

[1kN≒102kgf]

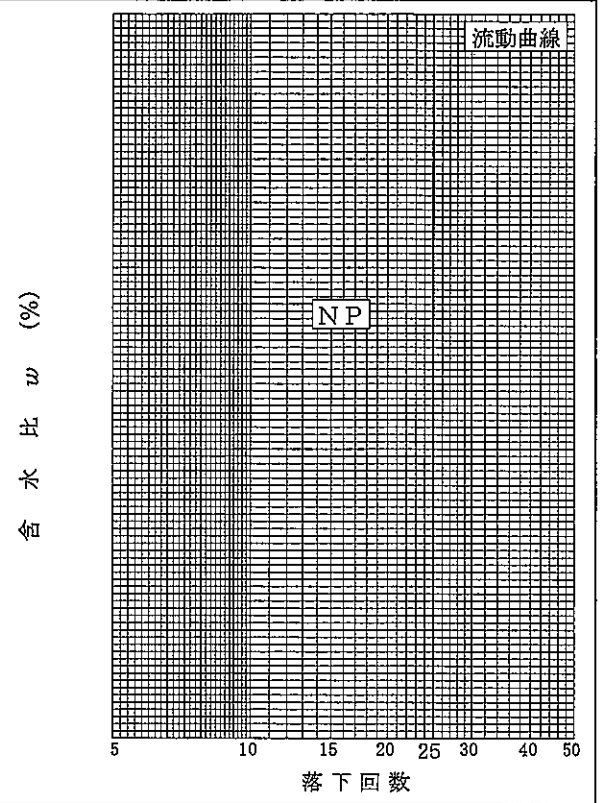
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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。

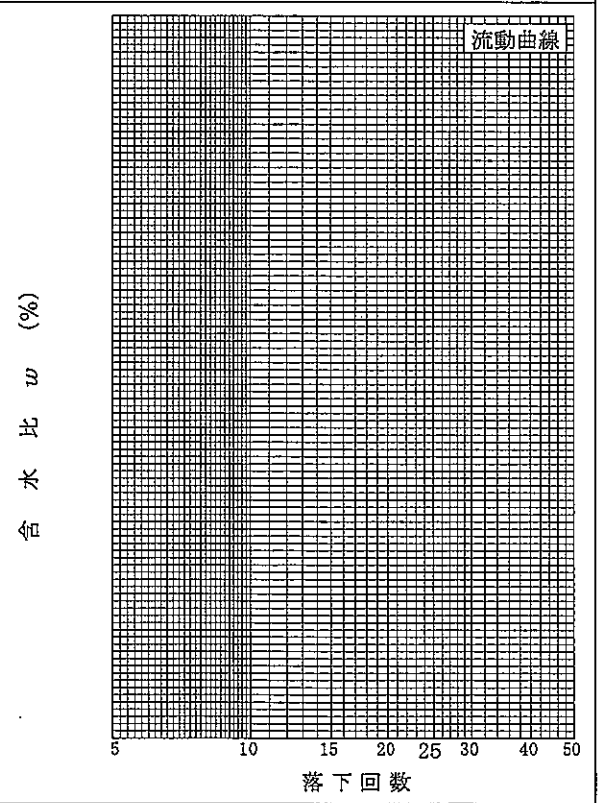
調査件名 自家用	試験年月日 2019年5月17日
----------	------------------

試料番号 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)	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 (Co70%+As30%)	
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 %	
NP		NP	
		塑性指数 I_p	
		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 2019年5月14日

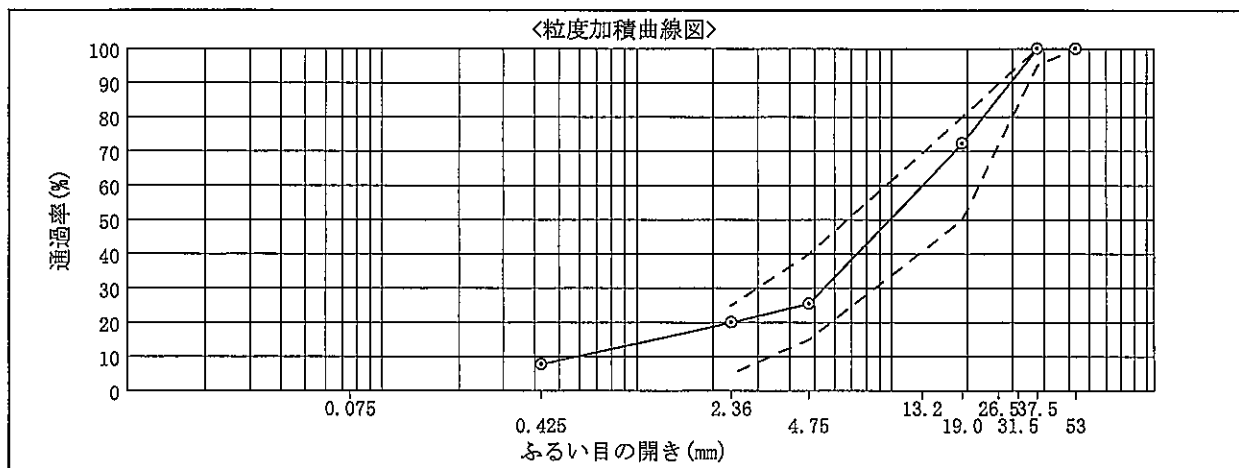
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 小西 祐喜

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8239 (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	2279	27.7	72.3	50 - 80
13.2	3861	46.9	53.1	-
4.75	6144	74.6	25.4	15 - 40
2.36	6592	80.0	20.0	5 - 25
0.425	7608	92.3	7.7	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8239	100.0	0.0	
計	8239			



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 1611 号

調査件名 自家用

試験年月日 2019年5月20日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 小西 祐喜

鋼球の数 8 個

鋼球の全質量 3339 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	5008
合 計		5008
①試験前の試料質量 (W ₁) (g)		5008
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W ₂) (g)		3513
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1495
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		29.9

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分だけを複製してはいけません。