

建設技 第 1867 号
平成 29 年 7 月 5 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)

平成 29 年 5 月 25 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。

平成 29 年 7 月 5 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

施工場所

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 1867 号
平成 29年 7月 5日

佐賀県佐賀市兵庫町大字西洲 1 6 7 7 - 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
試験研修センター
所長 山本 常利
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959



平成 29年 5月 25日付けで依頼された、建設材料の試験結果は建設材料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洲 1 6 7 7 - 6
施工場所
試料の種類 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)
試料採取日
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

署名者

技術管理者

安慶
浩

注意1. 本書は、受領した試料の試験結果報告書です。

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 平成 29年 7月 5日

調査名	自家用
施工場所	
産地名	佐賀県佐賀市兵庫町大字西湊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	平成 29年 7月 5日 ~ 平成 30年 1月 4日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	8.6	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (g/cm ³)	1.938	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	135.7	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 (%)	19.5	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 (%)	25.6	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。
- ・品質規格については、舗装設計施工指針を参考としています。
- ・再生材の品質規格については、「佐賀県建設副産物の取扱い方針 (平成28年4月)」の再生石材の品質基準としています。
- ・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。

署名者

技術管理者

安慶
浩

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。

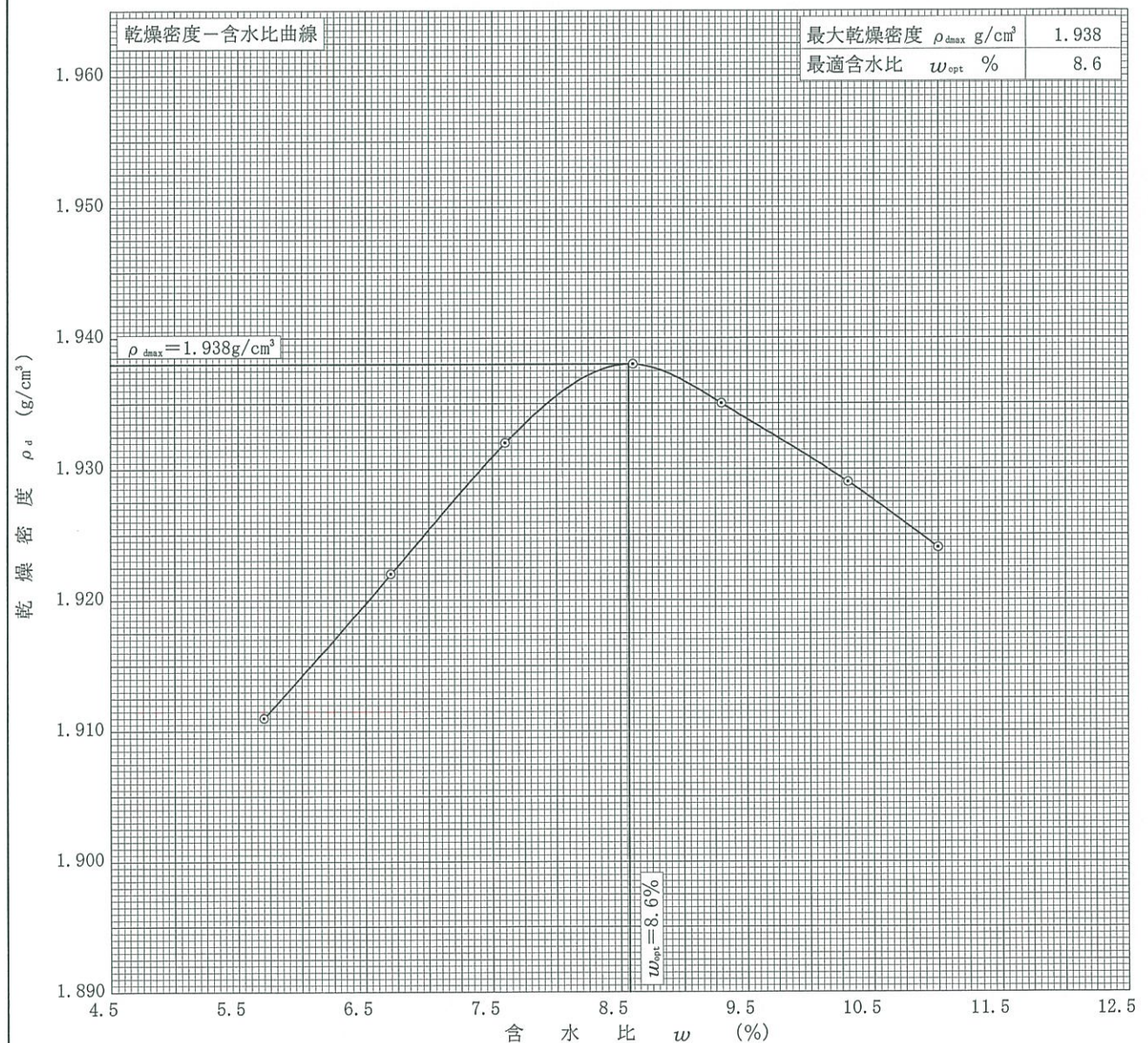
調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 6月 15日

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

試験者 古川 義人

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 %	3.8	突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ cm	12.5	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	5.7	6.7	7.6	8.6	9.3	10.3	11.0	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.911	1.922	1.932	1.938	1.935	1.929	1.924	



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

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

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験（測定）			建設技第 1867 号	
調査件名 自家用		試験年月日 平成 29年 6月 15日				
試験番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)		試験者 古川 義人				
試験方法 E-b		土質名称 RC-40混				
試験の準備方法 乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg	4.5	モ ー ル ド	内径 cm	15
試験の使用法 繰返し法 , 非繰返し法		落下高さ cm	45		高さ ¹⁾ cm	12.5
含水比	試験分取後 w_0 %	突固め回数 回/層	92		容量 V cm ³	2209
	乾燥処理後 w_1 %	突固め層数 層	3		質量 m_1 g	4025
測定 No.		1	2	3	4	
(試験+モールド) 質量 m_2 g		8488	8555	8618	8676	
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.020	2.051	2.079	2.105	
平均含水比 w %		5.7	6.7	7.6	8.6	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.911	1.922	1.932	1.938	
含水比	容器 No.					
	m_a g	4403	4464	4533	4583	
	m_b g	4165	4183	4212	4220	
	m_c g					
	w %	5.7	6.7	7.6	8.6	
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
測定 No.		5	6	7	8	
(試験+モールド) 質量 m_2 g		8697	8726	8743		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.115	2.128	2.136		
平均含水比 w %		9.3	10.3	11.0		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.935	1.929	1.924		
含水比	容器 No.					
	m_a g	4612	4641	4656		
	m_b g	4219	4207	4194		
	m_c g					
	w %	9.3	10.3	11.0		
含水比	容器 No.					
	m_a g					
	m_b g					
	m_c g					
	w %					
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。 $\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$				

修正 C B R 試 験

建設技第 1867 号

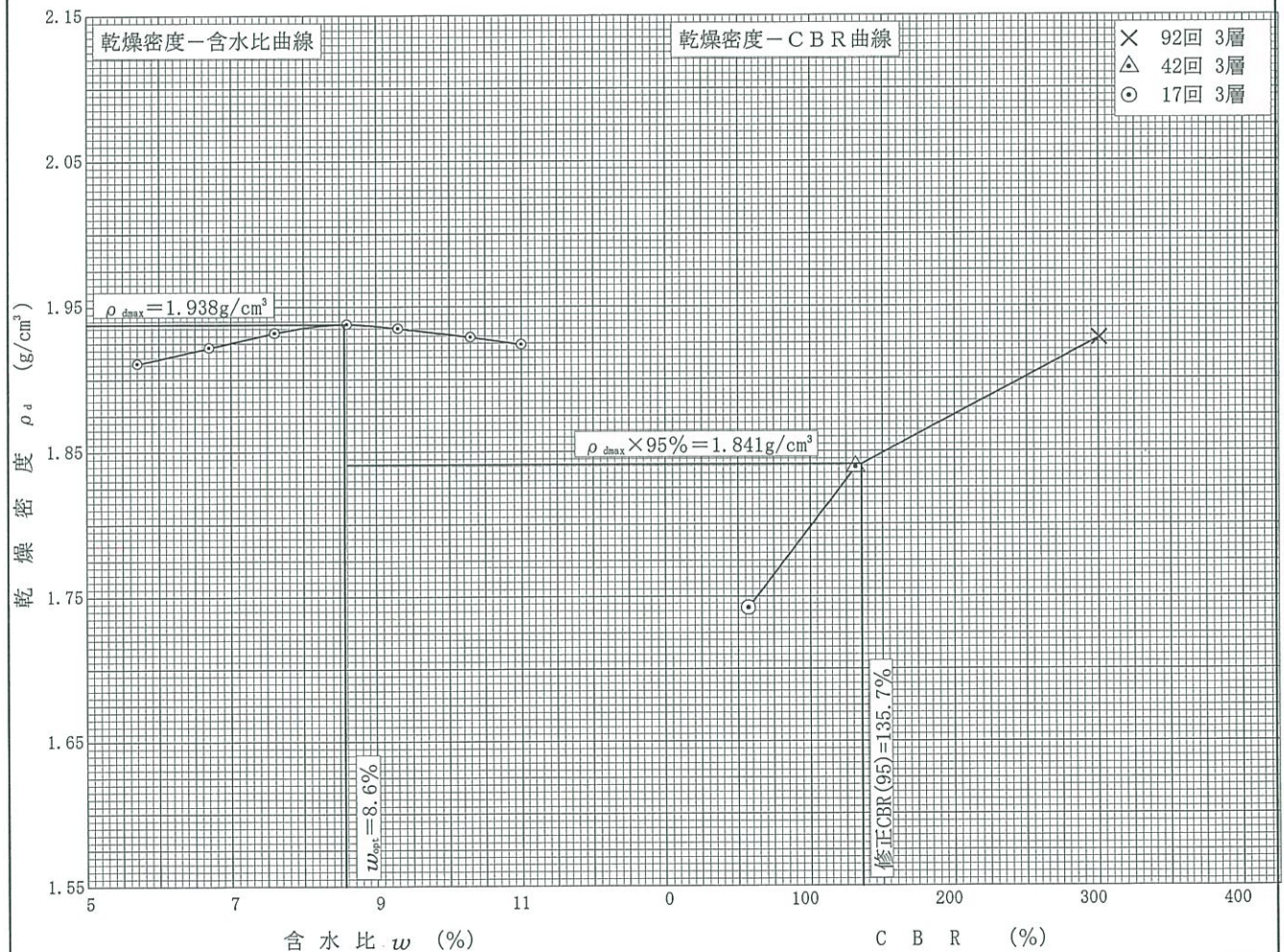
調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 6月 28日

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

試験者 古川 義人

突固め回数 回/層	92 (3層)			42 (3層)			17 (3層)			
供試体 No.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.937	1.925	1.922	1.838	1.820	1.859	1.772	1.715	1.738	
平均値 ρ_d g/cm ³	1.928			1.839			1.742			
貫入量2.5mmにおけるCBR %	239.7	297.8	325.4	109.0	118.1	135.6	53.4	45.5	51.9	
平均値 %	287.6			120.9			50.3			
貫入量5.0mmにおけるCBR %	259.9	308.1	334.0	126.0	123.7	145.3	60.4	53.7	57.4	
平均値 %	300.7			131.7			57.2			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.938			締固め度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			8.6			修正 C B R %		
								95		
								135.7		



特記事項

調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 6月 27日

試料番号 (深さ) 1867-1

試験者 古川 義人

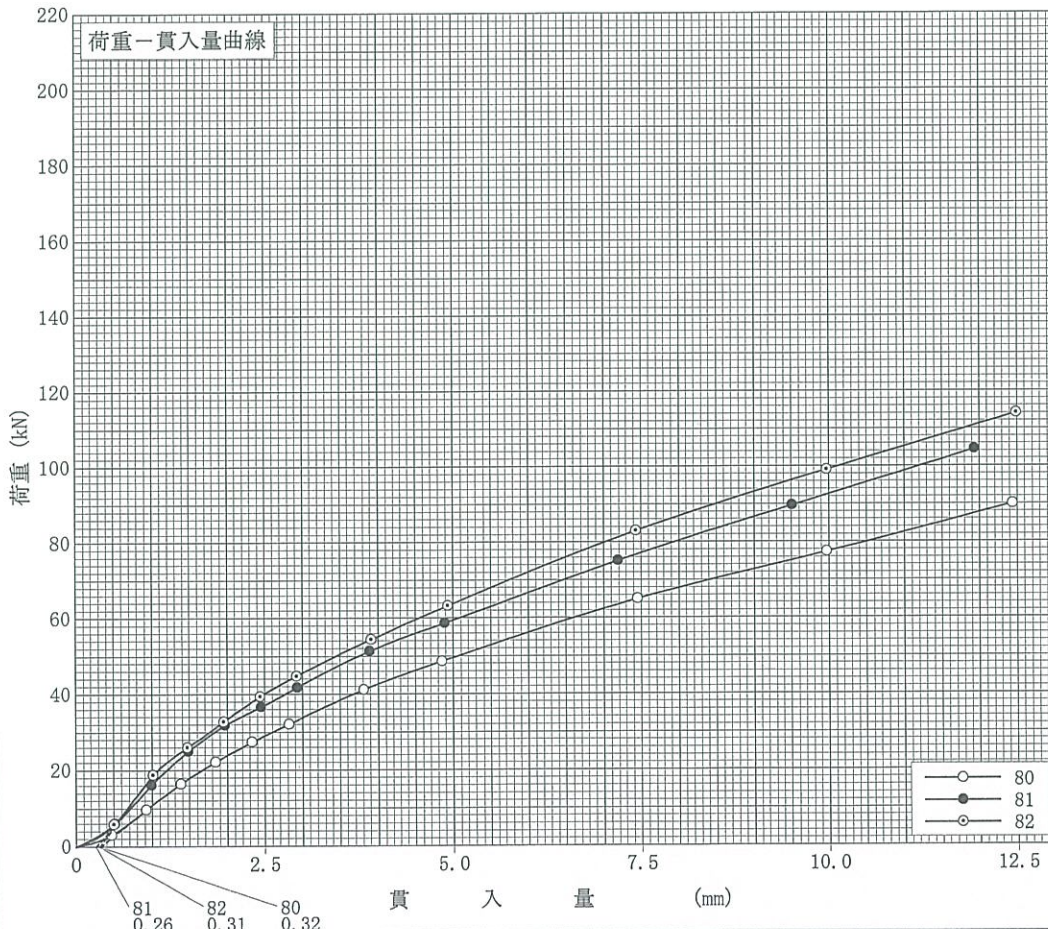
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混
突固め方法	E-b	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.6
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5	
供試体 No.				80	81	82
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.6		8.6	8.6
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.937		1.925	1.922
	後	膨張比 r_e %	0.016		0.016	0.000
		平均含水比 w' %	13.3		13.7	13.5
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.937		1.925	1.922
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.1		12.8	12.8
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		239.7		297.8	325.4
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		259.9		308.1	334.0
	C B R %		259.9		308.1	334.0

平均 C B R %

300.7

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.80	32.12	51.73
供試体 No.81	39.90	61.32
供試体 No.82	43.60	66.47
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)	建設技第 1867 号
------------------------	-------------------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 6月 23日

試料番号 (深さ) 1867-1 試験者 古川 義人

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 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} %	8.6		
	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	1.938		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.6	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.		80		81		82		
含水比	容器 No.							
	m_a g	5667		5667		5667		
	m_b g	5218		5218		5218		
	m_c g							
	w_1 %	8.6		8.6		8.6		
平均値 w_1 %		8.6		8.6		8.6		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	11624		11617		11619		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	6976		6999		7009		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	2.104		2.091		2.087		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.937		1.925		1.922		
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	2	0.020	0	0.000
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g	11826		11832		11826		
	膨張比 r_s %	0.016		0.016		0.000		
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.195		2.188		2.181		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.937		1.925		1.922		
	平均含水比 w' %	13.3		13.7		13.5		

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。

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

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

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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)	建設技第 1867 号
------------------------	-----------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 6月 27日

試料番号 (深さ) 1867-1 試験者 古川 義人

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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$	1										
供試体 No.	80	供試体 No.	81	供試体 No.	82										
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
0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00				
0.5	0.43	0.47	3.04	3.04	0.5	0.52	0.51	6.01	6.01	0.5	0.50	0.50	5.80	5.80	
1.0	0.83	0.92	9.67	9.67	1.0	0.98	0.99	16.19	16.19	1.0	1.01	1.01	18.78	18.78	
1.5	1.25	1.38	16.44	16.44	1.5	1.46	1.48	24.95	24.95	1.5	1.43	1.47	26.00	26.00	
2.0	1.68	1.84	22.16	22.16	2.0	1.94	1.97	31.81	31.81	2.0	1.90	1.95	32.76	32.76	
2.5	2.16	2.33	27.40	27.40	2.5	2.39	2.45	36.63	36.63	2.5	2.38	2.44	39.41	39.41	
3.0	2.63	2.82	32.12	32.12	3.0	2.85	2.93	41.77	41.77	3.0	2.83	2.92	44.75	44.75	
4.0	3.61	3.81	41.17	41.17	4.0	3.77	3.89	51.33	51.33	4.0	3.82	3.91	54.40	54.40	
5.0	4.69	4.85	48.60	48.60	5.0	4.77	4.89	58.71	58.71	5.0	4.85	4.93	63.29	63.29	
7.5	7.40	7.45	65.01	65.01	7.5	6.88	7.19	75.11	75.11	7.5	7.35	7.43	82.99	82.99	
10.0	9.94	9.97	77.36	77.36	10.0	9.02	9.51	89.68	89.68	10.0	9.93	9.97	99.12	99.12	
12.5	12.37	12.44	90.05	90.05	12.5	11.36	11.93	104.46	104.46	12.5	12.48	12.49	114.07	114.07	
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	4802				m _a g	4786				m _a g	4775			
	m _b g	4282				m _b g	4244				m _b g	4234			
	m _c g					m _c g					m _c g				
	w ₂ %	12.1				w ₂ %	12.8				w ₂ %	12.8			
平均値 w ₂ %	12.1				平均値 w ₂ %	12.8				平均値 w ₂ %	12.8				

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 6月 27日

試料番号 (深さ) 1867-2

試験者 古川 義人

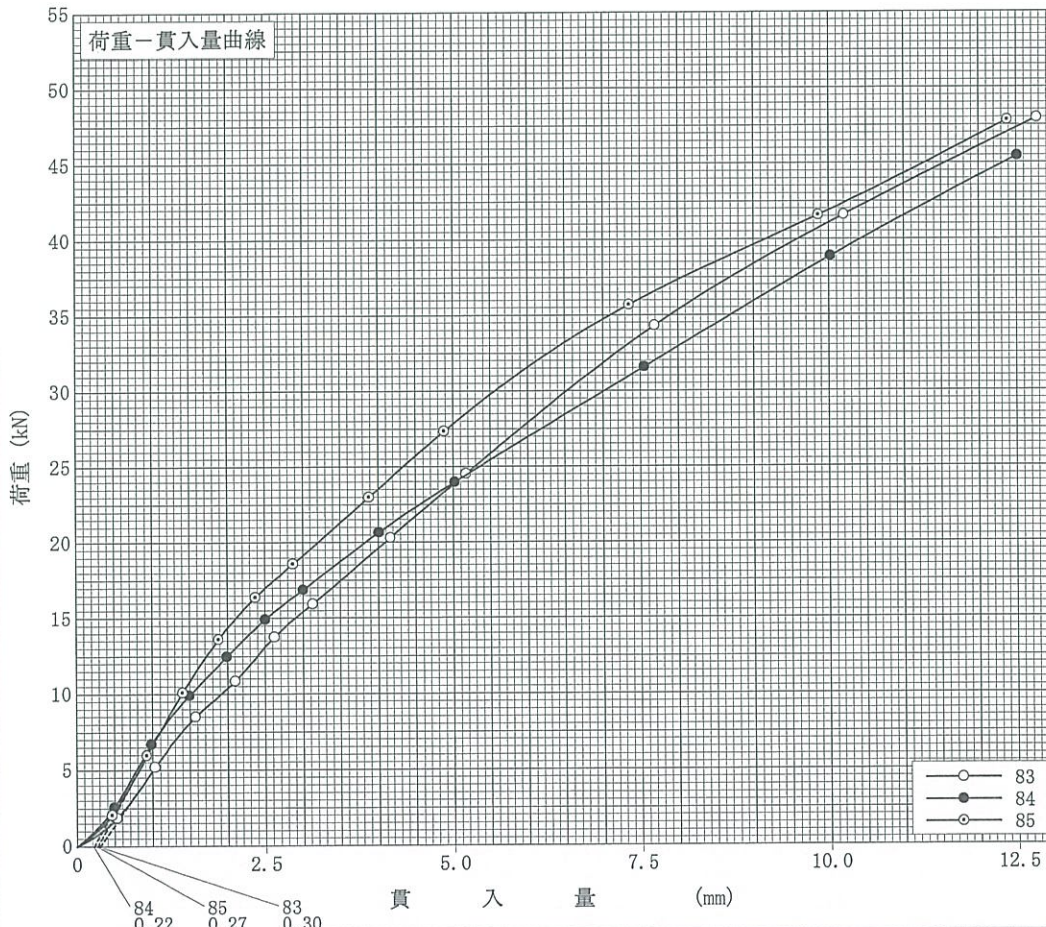
試験方法	締固めた土、乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法	E-b	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法、空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸、非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.6	
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.938
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5		
供試体 No.		83		84		85	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.6	8.6	8.6		
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.838	1.820	1.859		
	後	膨張比 r_s %	0.008	0.016	0.008		
		平均含水比 w' %	15.1	14.7	14.2		
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.838	1.820	1.859		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	13.5	13.8	13.1			
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	109.0	118.1	135.6			
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	126.0	123.7	145.3			
	CBR %	126.0	123.7	145.3			

平均 C B R %

131.7

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.83	14.60	25.07
供試体 No.84	15.82	24.61
供試体 No.85	18.17	28.91
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)	建設技第 1867 号
------------------------	-------------------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 6月 23日

試料番号 (深さ) 1867-2 試験者 古川 義人

試験方法	締められた土、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 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} %	8.6		
	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	1.938		
	試料調製後含水比 w_0 %	8.6	モールド	内径 cm	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.		83	84	85				
含水比	容器 No.							
	m_a g	5667	5667	5667				
	m_b g	5218	5218	5218				
	m_c g							
	w_1 %	8.6	8.6	8.6				
	平均値 w_1 %	8.6	8.6	8.6				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	11425	11387	11396				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	7016	7022	6937				
	湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	1.996	1.976	2.019				
	乾燥密度 ρ_4 g/cm ³	1.838	1.820	1.859				
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	2	0.020	1	0.010
	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g	11688	11632	11627				
	膨張比 r_e %	0.008	0.016	0.008				
	湿潤密度 ρ'_1 g/cm ³	2.115	2.087	2.123				
	乾燥密度 ρ'_4 g/cm ³	1.838	1.820	1.859				
	平均含水比 w' %	15.1	14.7	14.2				

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。

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

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_e / 100)}$$

$$\rho'_4 = \frac{\rho_4}{1 + r_e / 100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_4} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 6月 27日

試料番号 (深さ) 1867-2 試験者 古川 義人

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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$		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		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$	
平均		の読み kN		平均		の読み kN		平均		の読み kN	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
0.5	0.56	0.53	1.87	0.5	0.47	0.49	2.55	0.5	0.41	0.46	2.06
1.0	1.06	1.03	5.21	1.0	0.96	0.98	6.71	1.0	0.83	0.92	5.96
1.5	1.63	1.57	8.50	1.5	1.48	1.49	9.90	1.5	1.29	1.40	10.10
2.0	2.20	2.10	10.87	2.0	1.98	1.99	12.46	2.0	1.76	1.88	13.62
2.5	2.73	2.62	13.76	2.5	2.49	2.50	14.93	2.5	2.24	2.37	16.38
3.0	3.25	3.13	15.95	3.0	2.99	3.00	16.87	3.0	2.74	2.87	18.59
4.0	4.31	4.16	20.31	4.0	4.01	4.01	20.66	4.0	3.76	3.88	22.99
5.0	5.34	5.17	24.53	5.0	5.03	5.02	23.99	5.0	4.75	4.88	27.35
7.5	7.88	7.69	34.32	7.5	7.59	7.55	31.58	7.5	7.20	7.35	35.70
10.0	10.40	10.20	41.60	10.0	10.04	10.02	38.87	10.0	9.71	9.86	41.57
12.5	13.03	12.77	47.97	12.5	12.51	12.51	45.46	12.5	12.25	12.38	47.83
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	4609			m _a g	4546			m _a g	4622	
	m _b g	4061			m _b g	3996			m _b g	4087	
	m _c g				m _c g				m _c g		
	w ₂ %	13.5			w ₂ %	13.8			w ₂ %	13.1	
平均値 w ₂ %	13.5		平均値 w ₂ %	13.8		平均値 w ₂ %	13.1				

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

JIS A 1211
JGS 0721

C B R 試 験 (室内試験結果)

建設技第 1867 号

調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 6月 27日

試料番号(深さ) 1867-3

試験者 古川 義人

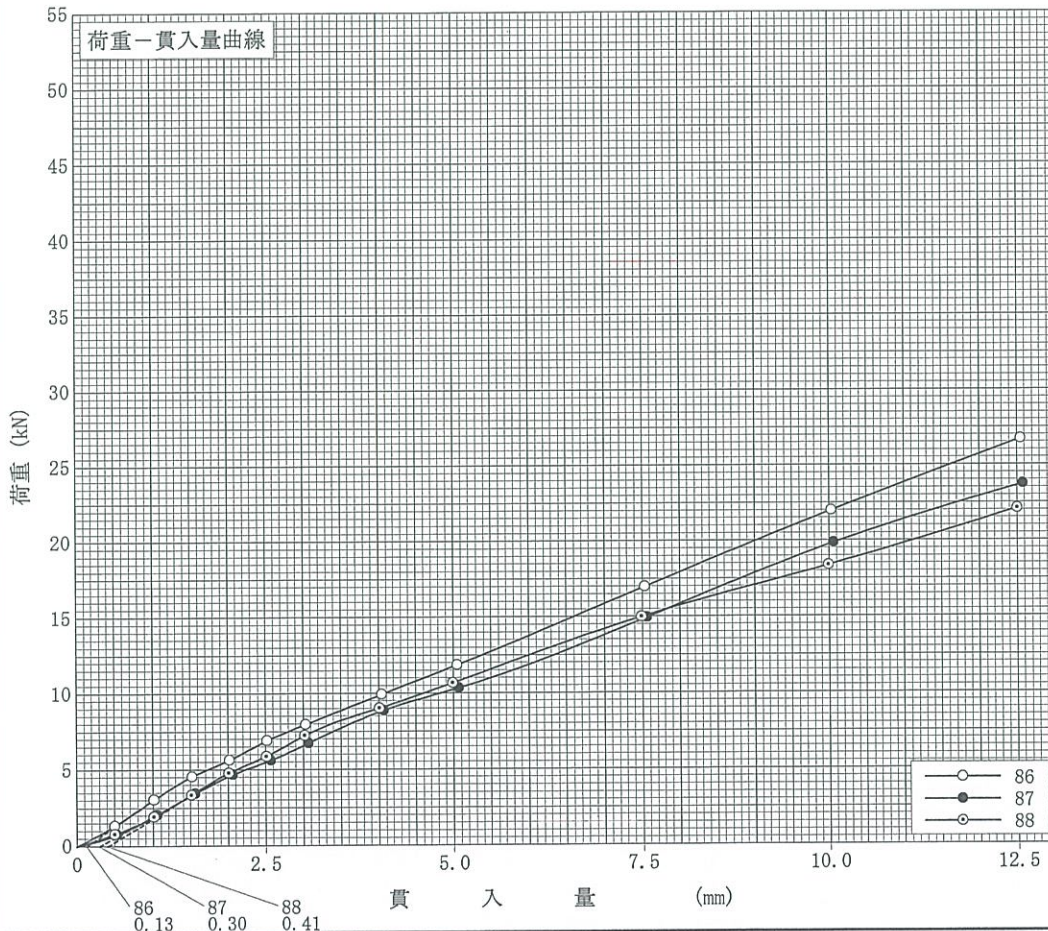
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混
突固め方法	E-b	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	17	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	8.6
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.938
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm		
供試体 No.		86		87		88
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	8.6	8.6		8.6
		乾燥密度 ρ_a g/cm ³	1.772	1.715		1.738
	後	膨張比 r_e %	0.008	0.008		0.000
		平均含水比 w' %	16.5	17.3		14.8
		乾燥密度 ρ'_a g/cm ³	1.772	1.715		1.738
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		14.3	13.1		14.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		53.4	45.5		51.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		60.4	53.7		57.4
	C B R %		60.4	53.7		57.4

平均 C B R %

57.2

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.86	7.15	12.01
供試体 No.87	6.10	10.69
供試体 No.88	6.95	11.42
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)	建設技第 1867 号
------------------------	-------------------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 6月 23日

試料番号 (深さ) 1867-3 試験者 古川 義人

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 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} %	8.6		
	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	1.938		
	試料調製後含水比 w_s %	8.6	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.		86	87	88				
含水比	容器 No.							
	m_a g	5667	5667	5667				
	m_b g	5218	5218	5218				
	m_c g							
	w_1 %	8.6	8.6	8.6				
平均値 w_1 %		8.6	8.6	8.6				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	11153	11172	11168				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	6903	7056	6998				
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.924	1.863	1.888				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.772	1.715	1.738				
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
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g	11462	11499	11408				
	膨張比 r_s %	0.008	0.008	0.000				
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.064	2.011	1.996				
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.772	1.715	1.738				
	平均含水比 w' %	16.5	17.3	14.8				

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。

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

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

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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)	建設技第 1867 号
------------------------	-----------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 6月 27日

試料番号 (深さ) 1867-3 試験者 古川 義人

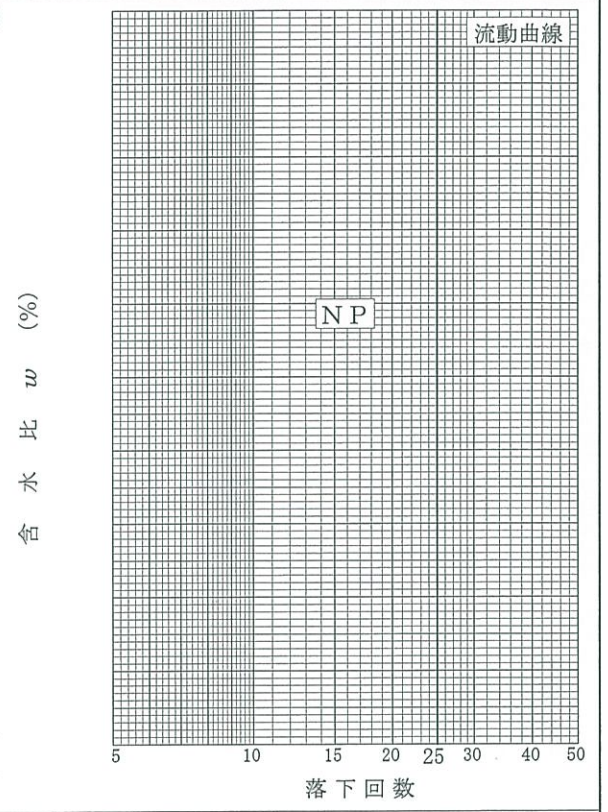
試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min			1		荷重板質量 kg		5		
養生条件			日空气中		荷重計 No.			9		貫入ピストンの断面積 cm ²		19.63		
			4 日水浸		容量 kN			200		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$		1		
供試体 No.			86		供試体 No.			87		供試体 No.		88		
貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		貫入量 mm			荷重強さ, 荷重		貫入量 mm		荷重強さ, 荷重		
読み		平均	荷重計 $\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$		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
0.5	0.50	0.50	1.33	1.33	0.5	0.56	0.53	0.75	0.75	0.5	0.49	0.50	0.78	0.78
1.0	1.02	1.01	3.05	3.05	1.0	1.09	1.05	2.06	2.06	1.0	1.02	1.01	1.93	1.93
1.5	1.53	1.52	4.55	4.55	1.5	1.61	1.56	3.44	3.44	1.5	1.52	1.51	3.35	3.35
2.0	2.04	2.02	5.64	5.64	2.0	2.12	2.06	4.67	4.67	2.0	2.02	2.01	4.79	4.79
2.5	2.54	2.52	6.90	6.90	2.5	2.63	2.57	5.61	5.61	2.5	2.51	2.51	5.87	5.87
3.0	3.05	3.03	7.96	7.96	3.0	3.13	3.07	6.74	6.74	3.0	3.03	3.02	7.24	7.24
4.0	4.08	4.04	9.92	9.92	4.0	4.14	4.07	8.87	8.87	4.0	4.01	4.01	9.02	9.02
5.0	5.09	5.05	11.85	11.85	5.0	5.14	5.07	10.34	10.34	5.0	4.98	4.99	10.67	10.67
7.5	7.56	7.53	16.97	16.97	7.5	7.61	7.56	14.95	14.95	7.5	7.47	7.49	14.99	14.99
10.0	10.05	10.03	21.99	21.99	10.0	10.11	10.06	19.85	19.85	10.0	9.97	9.99	18.38	18.38
12.5	12.59	12.55	26.72	26.72	12.5	12.65	12.58	23.74	23.74	12.5	12.50	12.50	22.10	22.10
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	4447				m_a g	4278				m_a g	4355		
	m_b g	3890				m_b g	3783				m_b g	3820		
	m_c g					m_c g					m_c g			
	w_2 %	14.3				w_2 %	13.1				w_2 %	14.0		
平均値 w_2 %		14.3		平均値 w_2 %		13.1		平均値 w_2 %		14.0				

特記事項

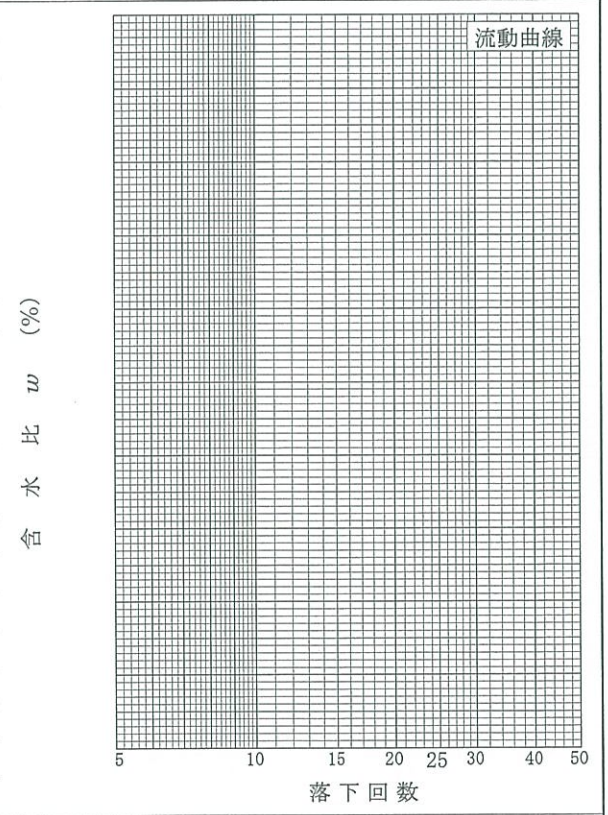
[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

調査件名 自家用	試験年月日 平成 29年 6月 1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 %		
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 %		
液性限界 w_L %		塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p



特記事項

調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 5月 30日

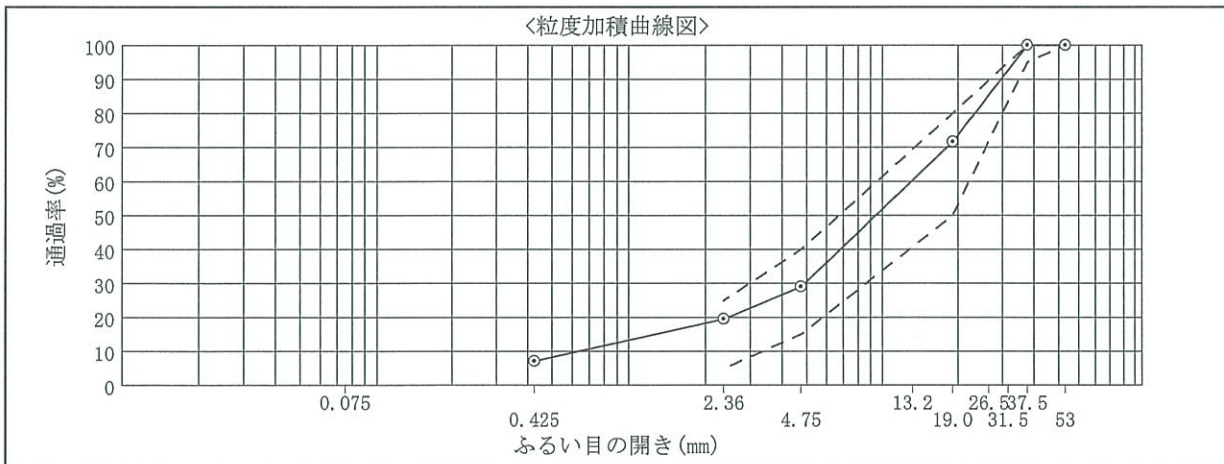
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 田中 信二

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8201 (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	2330	28.4	71.6	50 - 80
13.2	3571	43.5	56.5	—
4.75	5825	71.0	29.0	15 - 40
2.36	6604	80.5	19.5	5 - 25
0.425	7617	92.9	7.1	—
0.075	—	—	—	—
受皿	8201	100.0	0.0	
計	8201			



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 1867 号

調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 6月 5日

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

試験者 古川 義人

鋼球の数 8 個

鋼球の全質量 3347 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)		3723
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1284
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		25.6

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。

建設技 第 2176 号
平成 26 年 3 月 31 日

建設材料等試験依頼者 各位

佐賀県県土づくり本部
建設・技術課長



建設材料試験成績書の取扱いについて

標記記載項目のうち、下記の事項については、原則未記載となります。

記

- ・ 自家用（工事現場ではない箇所）の場合、施工場所
- ・ 土の一軸圧縮試験の鋭敏比

なお、記載している試験日については、当該試験実施の最終日を記載しています。

(問い合わせ先)

試験研修センター

TEL 0952-30-6865

土質(粗骨材・細骨材の修正CBR・土の一軸圧縮) 試験依頼明細書

<input checked="" type="checkbox"/> 粗骨材修正CBR試験 <input type="checkbox"/> 細骨材修正CBR試験 <input type="checkbox"/> 土の一軸圧縮試験 (注)該当する試験区分の□に カタカナの「レ」を入力				
路線及び工事名	自家用			
施工場所				
工事施工者名				
産地名	佐賀市兵庫町大字西洲1677-6			
試料の種類	RC-40 Co 70% As 30%			
試験の目的	品質管理			
試験の強度	改良地盤設計強度(設計基準強度) kN/m ²			
試 験 名 及 び 件 数				
骨 材 修 正 C B R 試 験	土 の 一 軸 圧 縮 試 験			
必 須	ふるい分け試験 / 件	必 須	土の一軸圧縮試験 件	
	塑性限界試験 / 件		件	
	液性限界試験 / 件	関 連 試 験	試験目的に応じご依頼下さい	
	上層路盤用材料及び再生材料は下記の すり減り試験が必要です		土の含水比試験 件	
			件	
	すり減り試験 / 件			
	フィルター材料は微粒分量試験が必要です			
	微粒分量試験 件			
突固め試験 / 件				
修正CBR試験 / 件				
工 事 監 督 者	勤務先名			
	所在地			
	職・氏名	(TEL - -)		
依頼日	平成 29 年 5 月 25 日			
依頼者住所	佐賀市兵庫町大字西洲1677-6			
商号又は名称	株式会社丸信開発工業			
氏名	代表取締役 宮地三枝子			
依頼担当者	会社名	氏名		
	丸信開発工業	納富秀巳		
		(TEL 0952 - 52 - 1308)		
摘 要				
(成績書は <input checked="" type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> 郵送)				

