



建設技 第 4937 号
平成 30 年 1 月 4 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 11 月 22 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 30 年 1 月 4 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

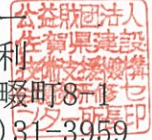
建設材料試験成績書

建設技第 4937 号
平成 30年 1月 4日

佐賀県佐賀市兵庫町大字西淵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
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 11月 22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淵1677-6
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 30年 1月 4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	平成 30年 1月 4日 ~ 平成 30年 7月 3日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	10.2	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (g/cm ³)	1.899	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	145.8	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 (%)	20.4	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 (%)	27.3	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。

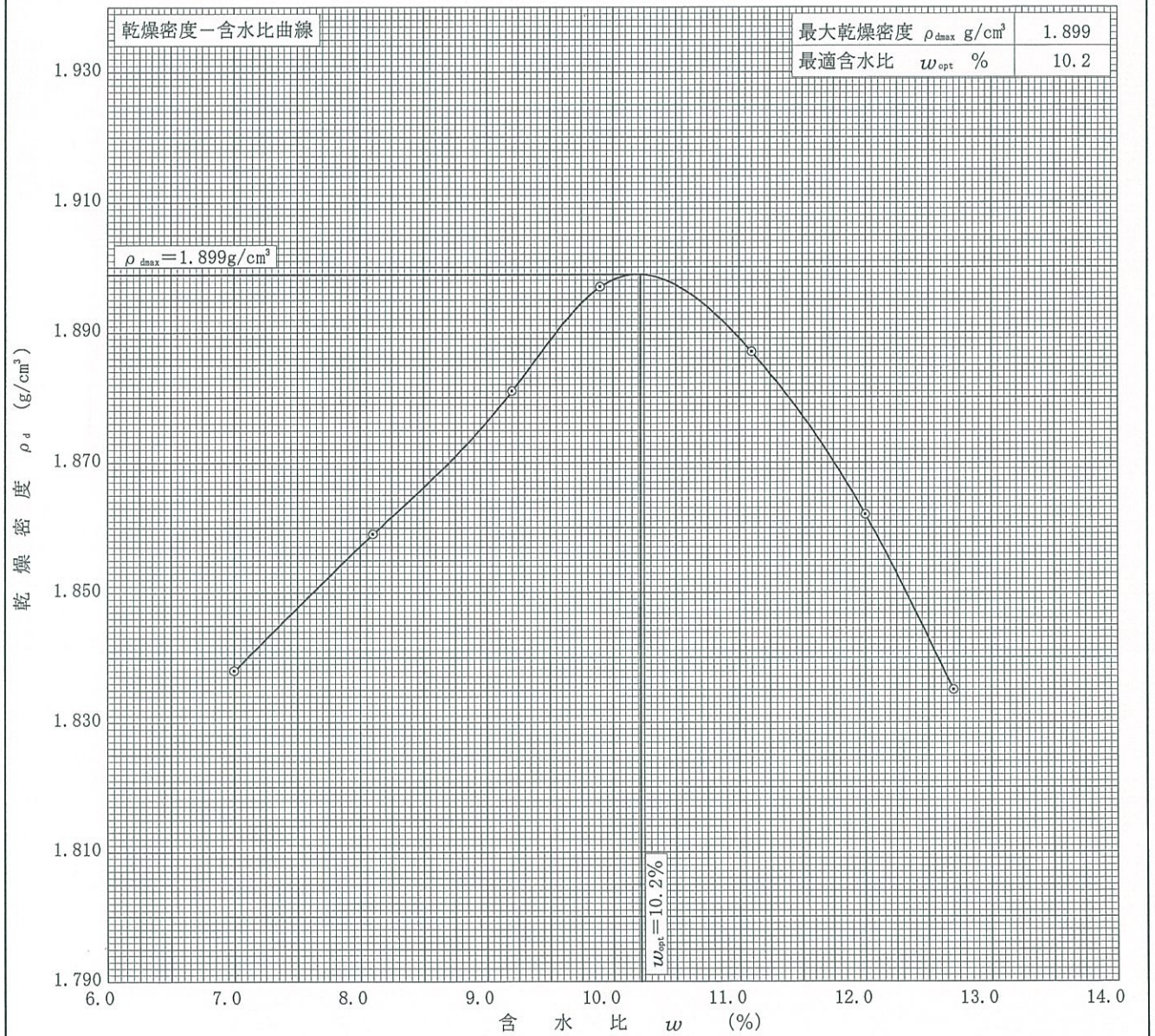
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)	建設技第 4937 号
------------------------	-----------------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 12月 7日

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

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 %	2.2	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 %	7.0	8.1	9.2	9.9	11.1	12.0	12.7	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.838	1.859	1.881	1.897	1.887	1.862	1.835	



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

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

JIS A 1210 JGS 0711		突固めによる土の締固め試験（測定）			建設技第 4937 号	
調査件名 自家用		試験年月日 平成 29年 12月 7日				
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)		試験者 諸江 隆宏				
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 cm 15	
試料の使用法 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 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 ²⁾ g 3980	
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		8324	8421	8517	8586	
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.967	2.010	2.054	2.085	
平均含水比 w %		7.0	8.1	9.2	9.9	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.838	1.859	1.881	1.897	
含 水 比	容器 No.					
	m_a g	4240	4355	4418	4524	
	m_b g	3963	4029	4046	4115	
	m_c g					
	w %	7.0	8.1	9.2	9.9	
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 ²⁾ g		8612	8586	8548		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.097	2.085	2.068		
平均含水比 w %		11.1	12.0	12.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.887	1.862	1.835		
含 水 比	容器 No.					
	m_a g	4553	4549	4509		
	m_b g	4099	4061	4001		
	m_c g					
	w %	11.1	12.0	12.7		
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 4937 号

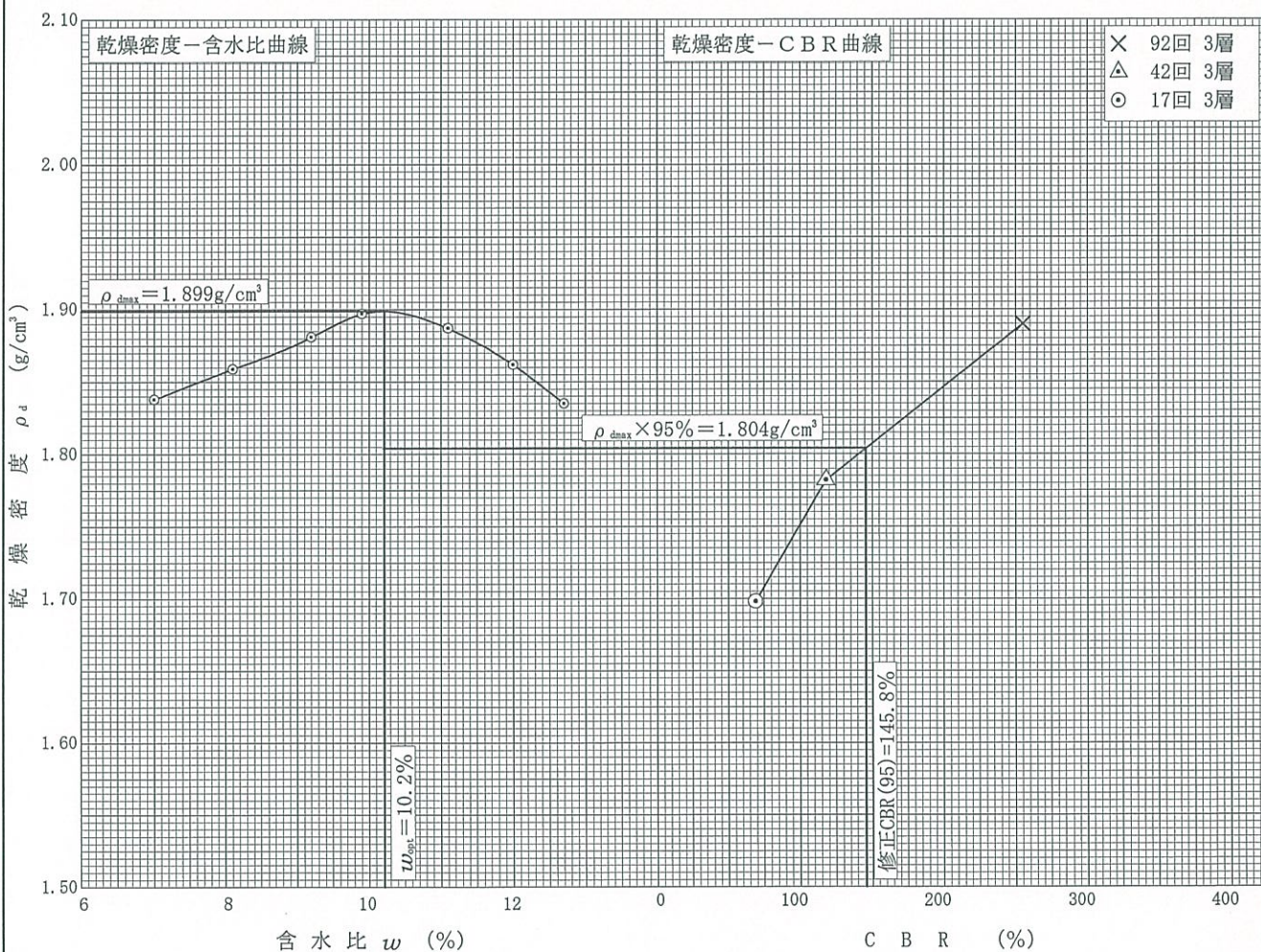
調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 12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 諸江 隆宏

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 g/cm ³	1.897	1.889	1.885	1.796	1.767	1.784	1.703	1.684	1.706
平均値 ρ_d g/cm ³	1.890			1.782			1.698		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	249.6	235.1	235.7	107.6	109.6	116.0	50.4	68.6	60.9
平均値 %	240.1			111.1			60.0		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	254.5	258.4	252.2	110.4	111.5	131.4	67.8	72.5	66.8
平均値 %	255.0			117.8			69.0		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.899		締固め度 %	95			
		最適含水比 w_{opt} %	10.2		修正 C B R %	145.8			



特記事項

調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 12月 19日

試料番号(深さ) 4937-1

試験者 諸江 隆宏

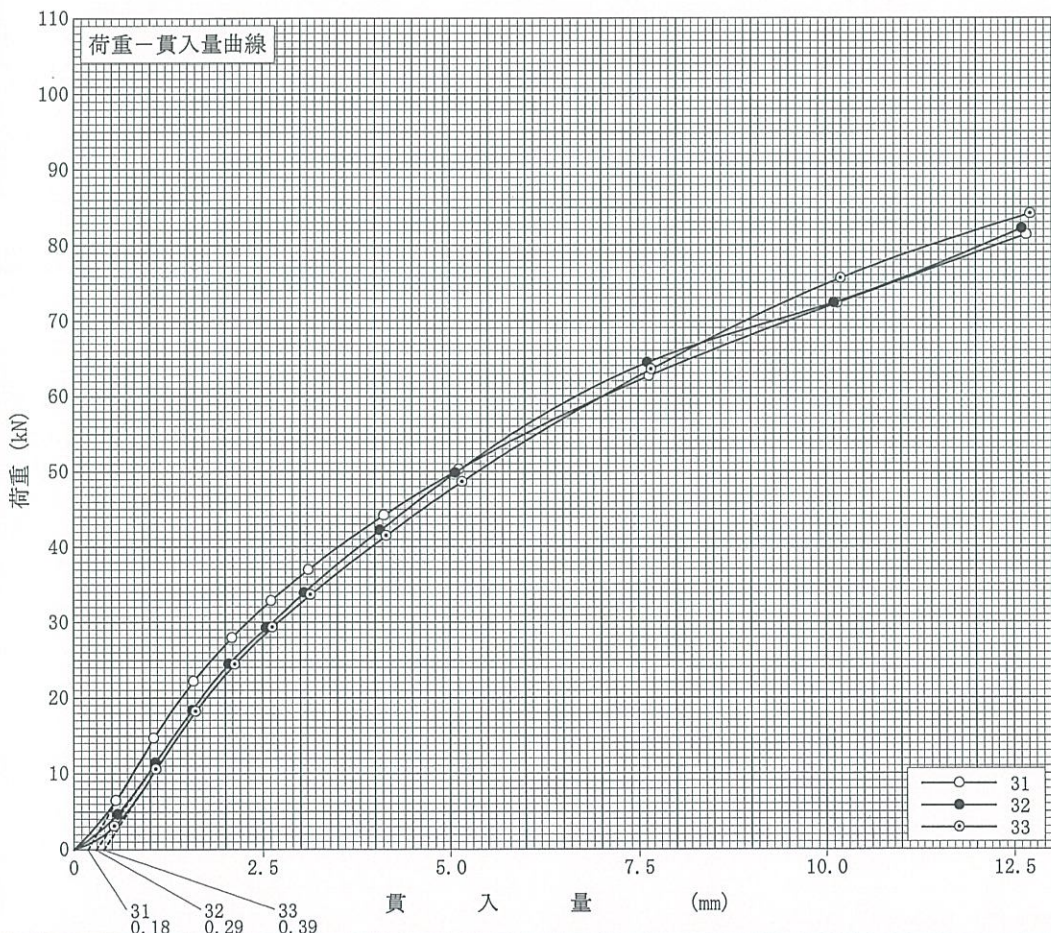
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法	E-b	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %		
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	10.2	
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.899
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5		
供試体 No.				31	32	33	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %			10.2	10.2	10.2
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³			1.897	1.889	1.885
	後	膨張比 r_e %			0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %			12.0	12.4	12.5
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			1.897	1.889	1.885
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %				11.6	12.1	12.2
	貫入量2.5mmにおけるCBR%				249.6	235.1	235.7
	貫入量5.0mmにおけるCBR%				254.5	258.4	252.2
	C B R %				254.5	258.4	252.2

平均 C B R %	255.0
------------	-------

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.31	33.44	50.64
供試体 No.32	31.50	51.42
供試体 No.33	31.58	50.19
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9



調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 12月 15日

試料番号 (深さ) 4937-1

試験者 諸江 隆宏

試験方法	締固めた土、 ¹⁾ 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} %	10.2		
	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	1.899		
	試料調製後含水比 w_0 %	10.2	モールド	内径 cm 高さ ¹⁾ cm	荷重板質量 kg モールド容量 V cm ³	5 2209		
供試体 No.		31		32		33		
含水比	容器 No.							
	m_a g	5794		5794		5794		
	m_b g	5257		5257		5257		
	m_c g							
	w_1 %	10.2		10.2		10.2		
平均値 w_1 %		10.2		10.2		10.2		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	11738		11569		11521		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	7118		6969		6932		
	湿潤密度 ρ_w g/cm ³	2.091		2.082		2.077		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.897		1.889		1.885		
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 ²⁾ g		11812		11660		11616		
膨張比 r_s %		0.000		0.000		0.000		
湿潤密度 ρ'_w g/cm ³		2.125		2.124		2.120		
乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.897		1.889		1.885		
平均含水比 w' %		12.0		12.4		12.5		

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。

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

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

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

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

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 12月 19日

試料番号 (深さ) 4937-1 試験者 諸江 隆宏

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.			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 $\frac{MN}{m^2}$		読 み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読 み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$	
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	0.59	0.55	6.47	6.47	0.5	0.63	0.57	4.66	4.66	0.5	0.56	0.53	3.08	3.08
1.0	1.10	1.05	14.70	14.70	1.0	1.14	1.07	11.44	11.44	1.0	1.15	1.08	10.58	10.58
1.5	1.65	1.58	22.17	22.17	1.5	1.61	1.56	18.38	18.38	1.5	1.72	1.61	18.22	18.22
2.0	2.18	2.09	27.96	27.96	2.0	2.09	2.05	24.48	24.48	2.0	2.26	2.13	24.45	24.45
2.5	2.71	2.61	32.84	32.84	2.5	2.59	2.55	29.25	29.25	2.5	2.76	2.63	29.32	29.32
3.0	3.22	3.11	36.97	36.97	3.0	3.10	3.05	33.91	33.91	3.0	3.27	3.14	33.66	33.66
4.0	4.23	4.12	44.21	44.21	4.0	4.13	4.07	42.22	42.22	4.0	4.29	4.15	41.50	41.50
5.0	5.24	5.12	50.30	50.30	5.0	5.14	5.07	49.85	49.85	5.0	5.31	5.16	48.67	48.67
7.5	7.78	7.64	62.66	62.66	7.5	7.73	7.62	64.45	64.45	7.5	7.84	7.67	63.54	63.54
10.0	10.29	10.15	72.32	72.32	10.0	10.22	10.11	72.37	72.37	10.0	10.39	10.20	75.64	75.64
12.5	12.84	12.67	81.40	81.40	12.5	12.72	12.61	82.20	82.20	12.5	12.94	12.72	84.15	84.15
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	4629				m _a g	4673				m _a g	4656		
	m _b g	4147				m _b g	4168				m _b g	4149		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	11.6				w ₂ %	12.1				w ₂ %	12.2		
	平均値 w ₂ %	11.6				平均値 w ₂ %	12.1				平均値 w ₂ %	12.2		

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 12月 19日

試料番号(深さ) 4937-2

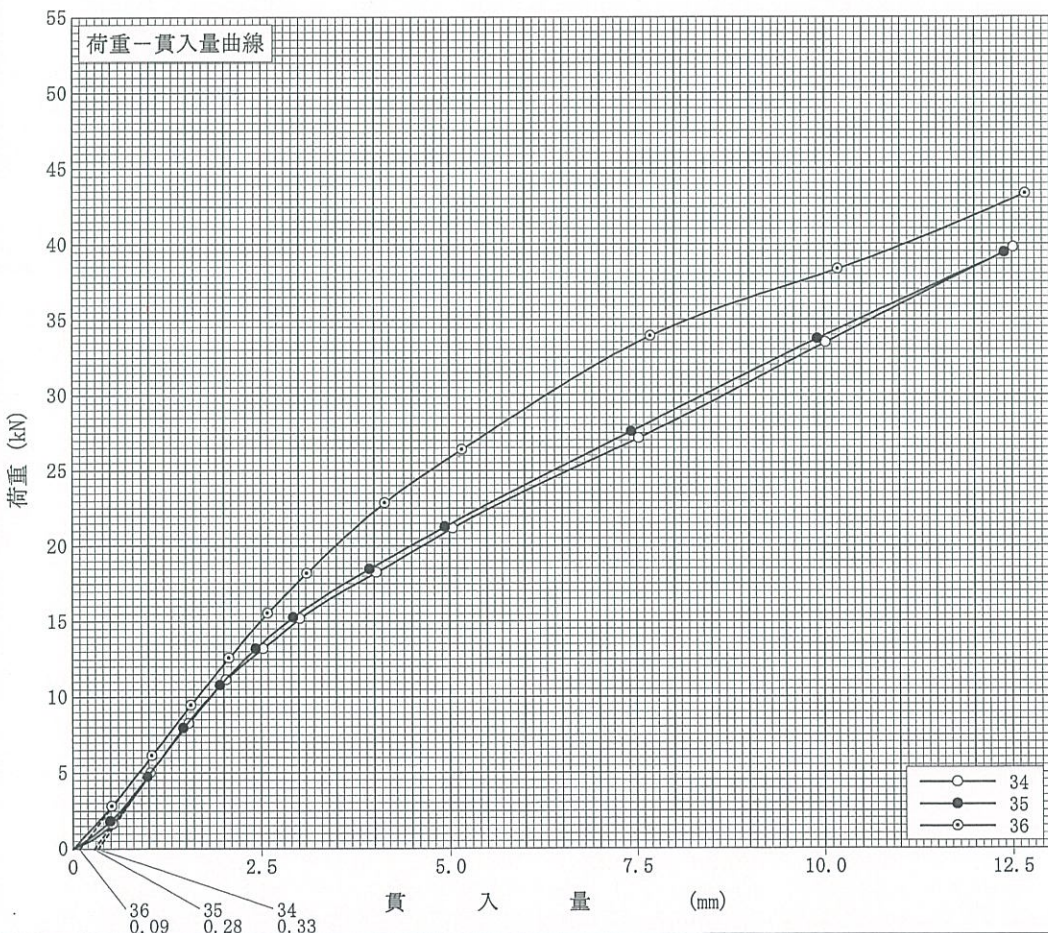
試験者 諸江 隆宏

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} %	10.2	
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	1.899
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5		

供試体 No.		34	35	36	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.2	10.2	10.2
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.796	1.767	1.784
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	13.9	13.4	13.2
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.796	1.767	1.784	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	12.8	12.6	12.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	107.6	109.6	116.0	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	110.4	111.5	131.4	
	C B R %	110.4	111.5	131.4	

平均 C B R %
117.8

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	14.42	21.97
供試体 No.35	14.69	22.19
供試体 No.36	15.54	26.15
標準荷重検査 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 4937 号
------------------------	-------------------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 12月 15日

試料番号 (深さ) 4937-2 試験者 諸江 隆宏

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	42	最適含水比 w_{opt} %	10.2		
	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	1.899		
	試料調製後含水比 w_0 %	10.2	モールド	内径 cm 高さ ¹⁾ cm	荷重板質量 kg モールド容量 V cm ³	5 2209		
供試体 No.		34	35	36				
含水比	容器 No.							
	m_a g	5794	5794	5794				
	m_b g	5257	5257	5257				
	m_c g							
	w_1 %	10.2	10.2	10.2				
平均値 w_1 %		10.2	10.2	10.2				
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	11314	11246	11220				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	6942	6944	6878				
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.979	1.947	1.966				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.796	1.767	1.784				
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 ²⁾ g	11460	11369	11341				
	膨張比 r_s %	0.000	0.000	0.000				
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³	2.045	2.003	2.020				
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.796	1.767	1.784				
	平均含水比 w' %	13.9	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。

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

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

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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)	建設技第 4937 号
------------------------	-----------------	-------------

調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 12月 19日

試料番号 (深さ) 4937-2

試験者 諸江 隆宏

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.		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		荷重計 $\frac{\text{MN/m}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN/m}^2}$		読み		荷重計 $\frac{\text{MN/m}^2}$	
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	0.53	0.52	1.65	0.5	0.47	0.49	1.81	0.5	0.51	0.51	2.81
1.0	1.03	1.02	5.00	1.0	0.96	0.98	4.74	1.0	1.07	1.04	6.14
1.5	1.56	1.53	8.25	1.5	1.42	1.46	7.95	1.5	1.61	1.56	9.47
2.0	2.06	2.03	11.14	2.0	1.89	1.95	10.78	2.0	2.14	2.07	12.57
2.5	2.55	2.53	13.19	2.5	2.36	2.43	13.19	2.5	2.68	2.59	15.54
3.0	3.04	3.02	15.18	3.0	2.85	2.93	15.27	3.0	3.21	3.11	18.19
4.0	4.05	4.03	18.24	4.0	3.87	3.94	18.47	4.0	4.28	4.14	22.86
5.0	5.07	5.04	21.18	5.0	4.87	4.94	21.28	5.0	5.34	5.17	26.41
7.5	7.56	7.53	27.15	7.5	7.35	7.43	27.59	7.5	7.88	7.69	33.91
10.0	10.04	10.02	33.48	10.0	9.82	9.91	33.72	10.0	10.36	10.18	38.34
12.5	12.54	12.52	39.75	12.5	12.30	12.40	39.41	12.5	12.85	12.68	43.31
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	4457			m _a g	4358			m _a g	4428	
	m _b g	3950			m _b g	3870			m _b g	3935	
	m _c g				m _c g				m _c g		
	w ₂ %	12.8			w ₂ %	12.6			w ₂ %	12.5	
	平均値 w ₂ %	12.8			平均値 w ₂ %	12.6			平均値 w ₂ %	12.5	

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 12月 19日

試料番号 (深さ) 4937-3

試験者 諸江 隆宏

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} %	10.2	
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	1.899
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5		
供試体 No.				37	38	39	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.2		10.2	10.2	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.703		1.684	1.706	
	後	膨張比 r_e %	0.000		0.000	0.000	
		平均含水比 w' %	14.3		14.3	14.5	
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.703		1.684	1.706	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.9		12.8	12.9	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		50.4		68.6	60.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		67.8		72.5	66.8	
	C B R %		67.8		72.5	66.8	

平均 C B R %

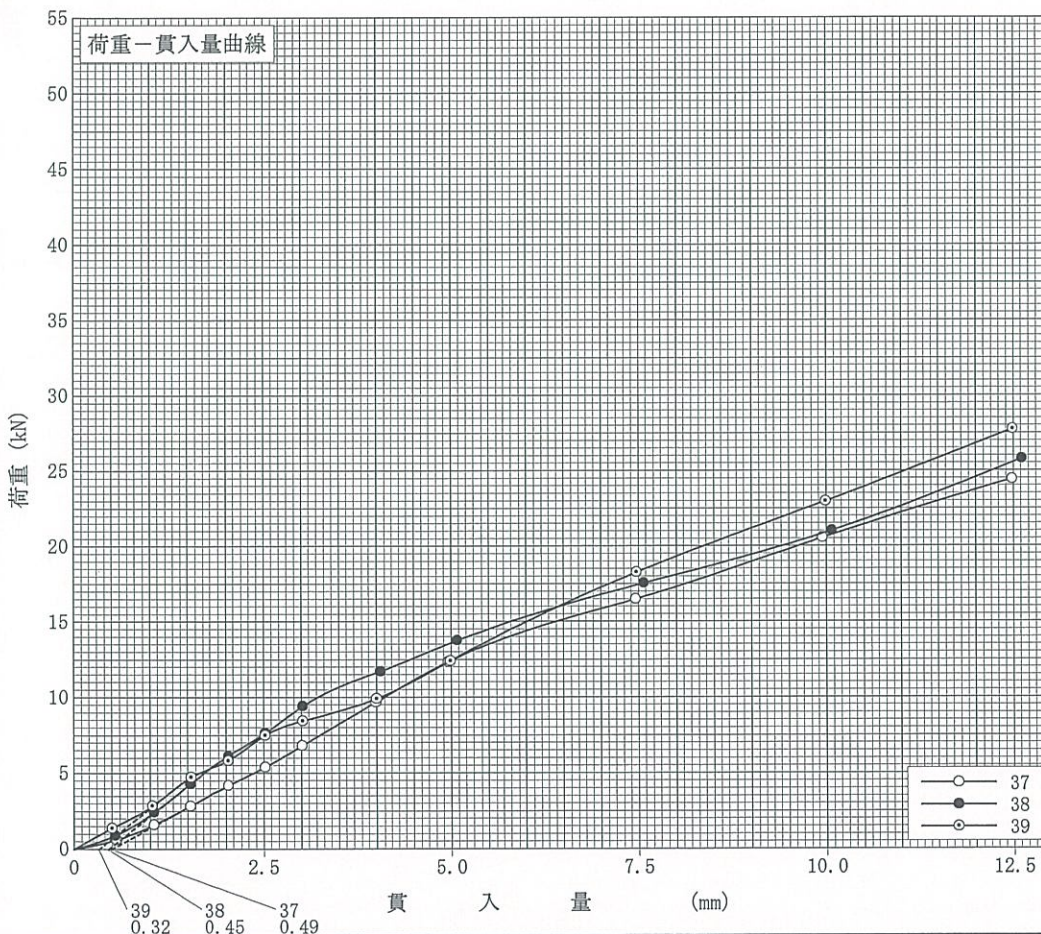
69.0

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
荷重	6.75	13.50
貫入量	9.19	14.43
貫入量	8.16	13.29
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 12月 15日

試料番号 (深さ) 4937-3 試験者 諸江 隆宏

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} %	10.2		
	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	1.899		
	試料調製後含水比 w %	10.2	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.			37		38		39	
含水比	容器 No.							
	m_a	g	5794		5794		5794	
	m_b	g	5257		5257		5257	
	m_c	g						
	w_1	%	10.2		10.2		10.2	
平均値 w_1		%	10.2		10.2		10.2	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11092		11038		11110	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		6946		6939		6956	
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.877		1.856		1.880	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.703		1.684		1.706	
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 ²⁾ g			11248		11189		11270	
膨張比 r_s %			0.000		0.000		0.000	
湿潤密度 ρ'_s g/cm ³			1.947		1.924		1.953	
乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			1.703		1.684		1.706	
平均含水比 w' %			14.3		14.3		14.5	

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。

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

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

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

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

調査件名 自家用 試験年月日 平成 29年 12月 19日

試料番号 (深さ) 4937-3 試験者 諸江 隆宏

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.			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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ 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	0.61	0.56	0.63	0.63	0.5	0.58	0.54	0.91	0.91	0.5	0.49	0.50	1.40	1.40			
1.0	1.09	1.05	1.61	1.61	1.0	1.09	1.05	2.43	2.43	1.0	1.05	1.03	2.85	2.85			
1.5	1.56	1.53	2.84	2.84	1.5	1.56	1.53	4.29	4.29	1.5	1.58	1.54	4.74	4.74			
2.0	2.05	2.03	4.18	4.18	2.0	2.05	2.03	6.14	6.14	2.0	2.06	2.03	5.83	5.83			
2.5	2.54	2.52	5.40	5.40	2.5	2.53	2.52	7.64	7.64	2.5	2.54	2.52	7.50	7.50			
3.0	3.02	3.01	6.81	6.81	3.0	3.04	3.02	9.43	9.43	3.0	3.04	3.02	8.45	8.45			
4.0	3.98	3.99	9.67	9.67	4.0	4.10	4.05	11.71	11.71	4.0	4.00	4.00	9.91	9.91			
5.0	4.92	4.96	12.35	12.35	5.0	5.15	5.08	13.75	13.75	5.0	4.98	4.99	12.41	12.41			
7.5	7.42	7.46	16.49	16.49	7.5	7.64	7.57	17.54	17.54	7.5	7.44	7.47	18.26	18.26			
10.0	9.90	9.95	20.55	20.55	10.0	10.14	10.07	21.02	21.02	10.0	9.97	9.99	22.98	22.98			
12.5	12.45	12.48	24.44	24.44	12.5	12.71	12.61	25.78	25.78	12.5	12.47	12.49	27.75	27.75			
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	4235				m _a g	4183				m _a g	4253					
	m _b g	3751				m _b g	3709				m _b g	3766					
	m _c g					m _c g					m _c g						
	w ₂ %	12.9				w ₂ %	12.8				w ₂ %	12.9					
	平均値 w ₂ %	12.9				平均値 w ₂ %	12.8				平均値 w ₂ %	12.9					

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 11月 30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

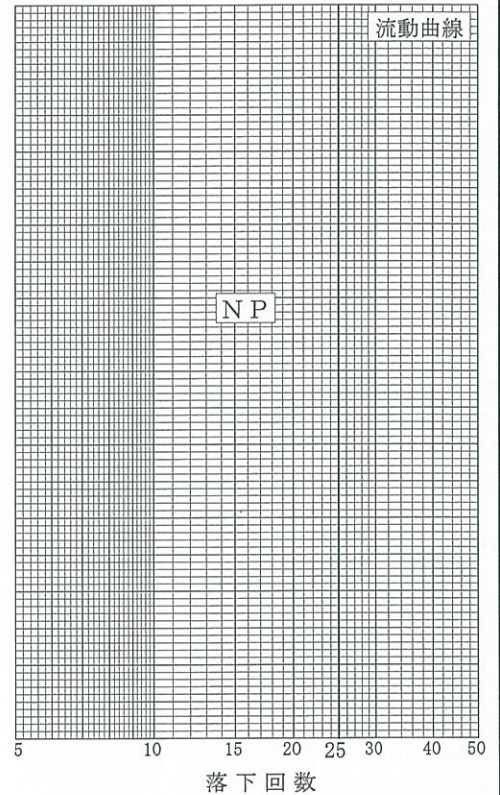
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
		w %	

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 %	塑性指数 I_p
NP	NP	NP



試料番号（深さ）

液性限界試験

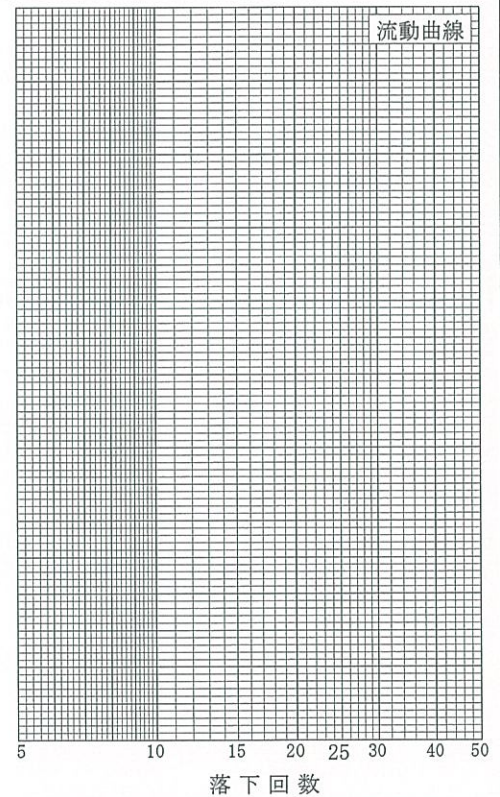
落下回数			
含 水 比	容器 No.		
	m_a g		
	m_b g		
	m_c g		
		w %	

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

調査件名 自家用

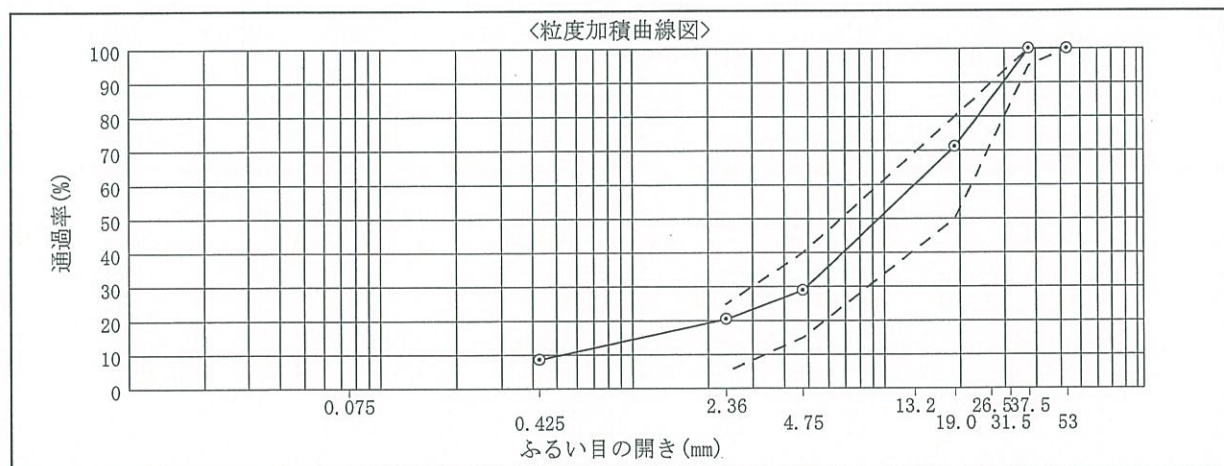
試験年月日 平成 29年 11月 28日

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

ふるい分け方法: 手動、機械 ふるい分け前の試料質量: 8315 (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	2398	28.8	71.2	50 - 80
13.2	3258	39.2	60.8	-
4.75	5912	71.1	28.9	15 - 40
2.36	6621	79.6	20.4	5 - 25
0.425	7597	91.4	8.6	-
0.075	—	—	—	-
受皿	8315	100.0	0.0	
計	8315			



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 4937 号

調査件名 自家用

試験年月日 平成 29年 12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 諸江 隆宏

鋼球の数 8 個

鋼球の全質量 3342 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)	3640
③すりへり損失質量	①-② (g)	1366
④すりへり減量	③/①×100 (R) (%)	27.3

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