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。

建設技第　1611 号

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渕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渕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町8-2
TEL (0952)30-6865　FAX (0952)31-3959

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 所長印

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渕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。

建設技第 1611 号

修正ＣＢＲ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渕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 ρdmax (g/cm³)	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
75μm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。

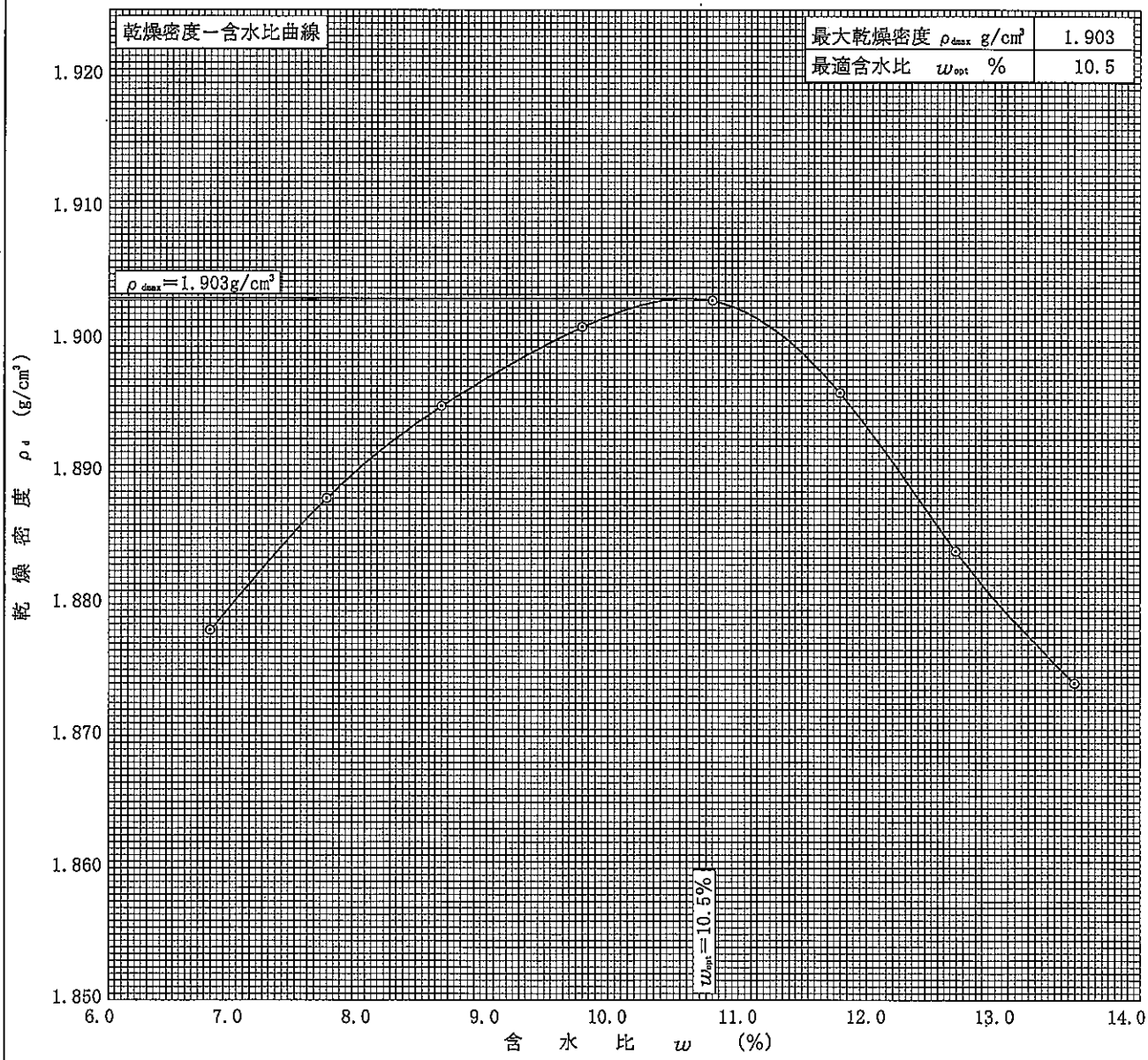
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
　　2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

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 1611 号

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/cm³		
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/cm³		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

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

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 1611 号

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	モールド	内径 cm	15
試料の使用方法	~~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 cm³	2209
含水比 乾燥処理後 w_1 %	3.2	突固め層数 層	3		質量 m_1[2] g	3960

測定 No.		1	2	3	4
(試料+モールド) 質量 m_2[2]	g	8392	8450	8506	8565
湿潤密度 ρ_t	g/cm³	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/cm³	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
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[2]	g	8614	8639	8645	8659
湿潤密度 ρ_t	g/cm³	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/cm³	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
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。

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

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

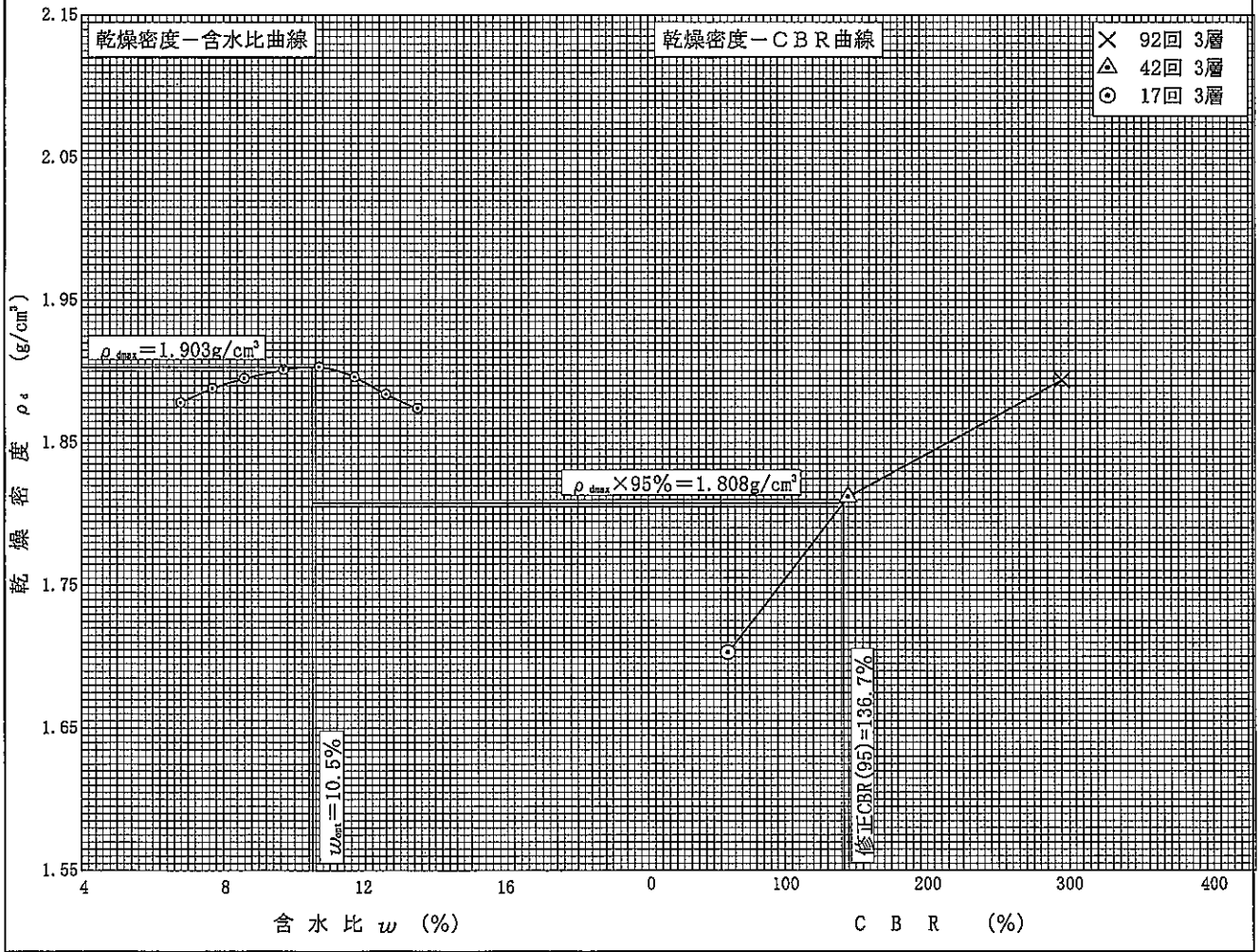
建設技第　1611　号

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			42			17		
供試体No.	62	63	64	65	66	67	68	69	70
乾燥密度 ρ_d g/cm³	1.884	1.901	1.897	1.796	1.822	1.817	1.698	1.712	1.699
平均値 ρ_d g/cm³	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/cm³	1.903	締固め度 %	95	
		最適含水比 w_{opt} %	10.5	修正CBR %	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。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （室内試験結果）	建設技第 1611 号

調査件名　自家用　　試験年月日　2019年6月3日

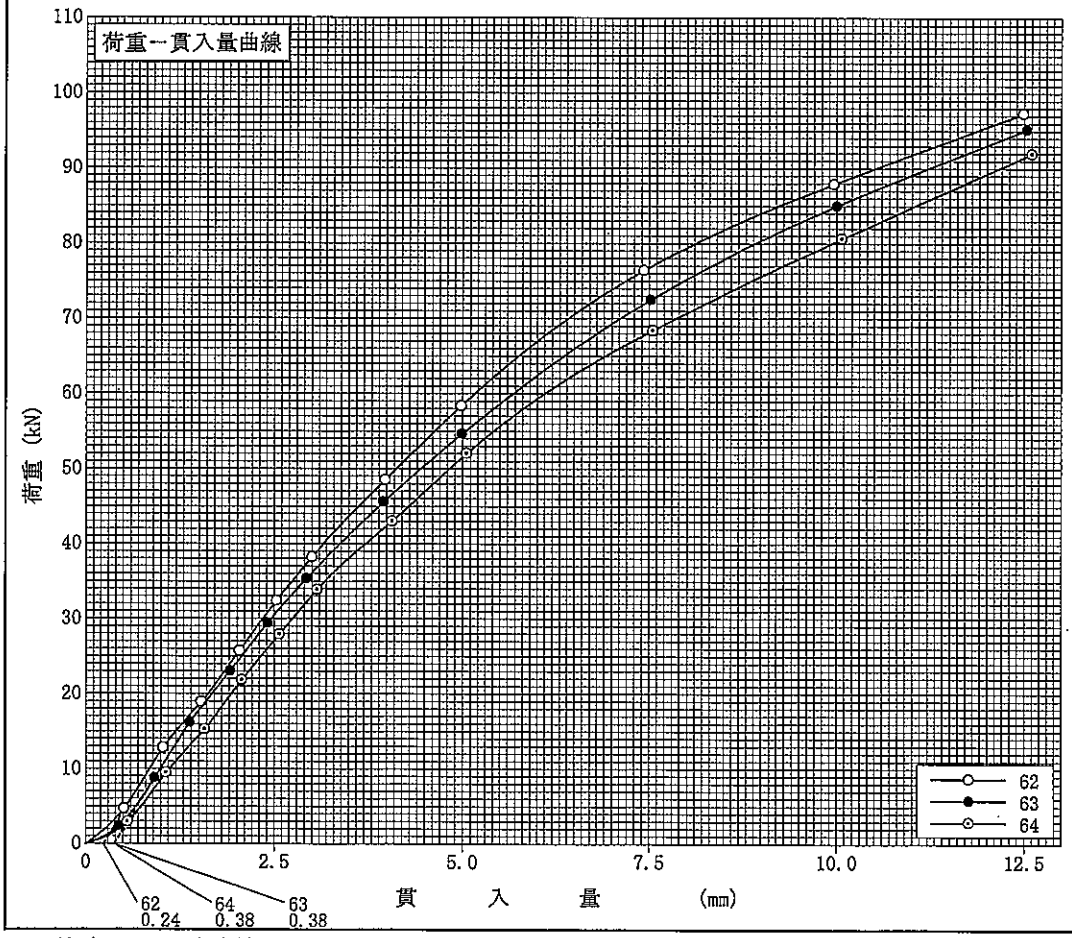
試料番号（深さ）　1611-1　　試 験 者　田中 信二

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}	% 10.5
養生条件	日空気中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm³ 1.903
	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/cm³	1.884	1.901	1.897
	後	膨張比 r_e %	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/cm³	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
	C B R %		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
荷重	供試体 No.63	34.83	57.78
荷重	供試体 No.64	31.69	54.79
~~標準荷重強さ~~ MN/m²		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）　1611-1　　試 験 者　田中 信二

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} %	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/cm³	1.903
	試料調製後含水比 w_0 %	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 cm³	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[2]	g	11615		11623		11636		
	モールド質量 m_1[2]	g	7012		6977		7002		
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	2.084		2.103		2.098		
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	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[2]	g	11740		11737		11745		
	膨張比 r_e	%	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ_t'	g/cm³	2.140		2.155		2.147		
	乾燥密度 ρ_d'	g/cm³	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。

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

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

$$\rho_d' = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1\right) \times 100$$

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~~	貫入速さ mm/min	1	荷重板質量 kg	5
養生条件	日空気中	荷重計No.	9	貫入ピストンの断面積 cm²	19.63
	4 日水浸	容量 kN	200	較正係数 ~~MN/m²/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

読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ 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	0.52	0.51	4.69	4.69	0.5	0.37	0.44	2.37	2.37	0.5	0.62	0.56	2.94	2.94
1.0	1.05	1.03	12.82	12.82	1.0	0.84	0.92	8.82	8.82	1.0	1.13	1.07	9.48	9.48
1.5	1.56	1.53	18.93	18.93	1.5	1.26	1.38	16.15	16.15	1.5	1.64	1.57	15.29	15.29
2.0	2.06	2.03	25.75	25.75	2.0	1.81	1.91	23.09	23.09	2.0	2.12	2.06	21.83	21.83
2.5	2.55	2.53	32.43	32.43	2.5	2.32	2.41	29.46	29.46	2.5	2.63	2.57	27.93	27.93
3.0	2.99	3.00	38.24	38.24	3.0	2.86	2.93	35.37	35.37	3.0	3.13	3.07	33.89	33.89
4.0	3.95	3.98	48.55	48.55	4.0	3.91	3.96	45.62	45.62	4.0	4.13	4.07	43.04	43.04
5.0	4.96	4.98	58.40	58.40	5.0	4.98	4.99	54.64	54.64	5.0	5.10	5.05	52.04	52.04
7.5	7.36	7.43	76.44	76.44	7.5	7.53	7.52	72.52	72.52	7.5	7.59	7.55	68.45	68.45
10.0	9.92	9.96	87.92	87.92	10.0	10.00	10.00	85.00	85.00	10.0	10.13	10.07	80.65	80.65
12.5	12.47	12.49	97.36	97.36	12.5	12.55	12.53	95.18	95.18	12.5	12.70	12.60	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。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （室内試験結果）	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） 1611-2　　試 験 者 田中 信二

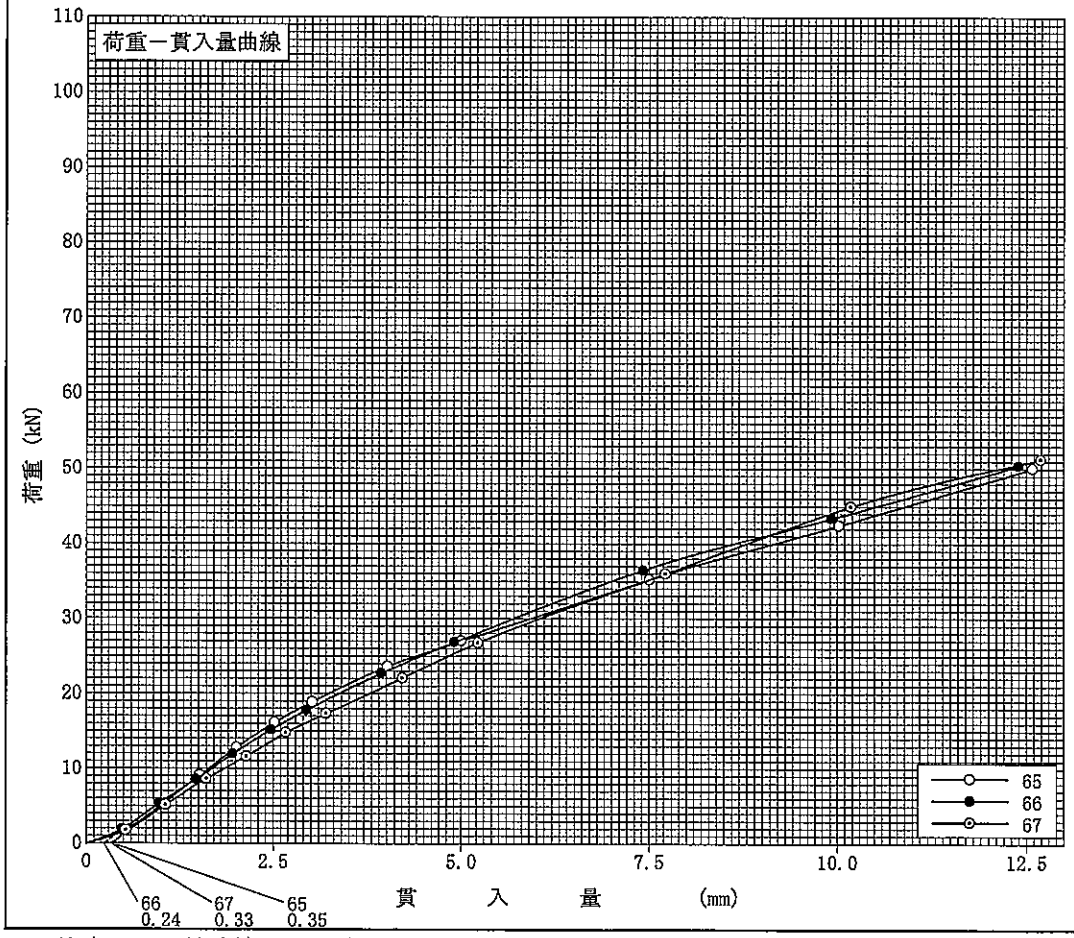
試験方法	締固めた土, ~~乱さない土~~	ランマー質量	kg	4.5	土質名称		RC-40混
突固め方法	E－b	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比	%	
試料の準備方法	~~非乾燥法~~, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n	%	
試験条件	水浸, ~~非水浸~~	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt}	%	10.5
養生条件	日空気中	モールド 内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm³	1.903
	4 日水浸	モールド 高さ[1]	cm	12.5			

			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/cm³	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/cm³	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
荷重強さ	供試体 No.65	18.00	28.14
	供試体 No.66	16.70	28.18
	供試体 No.67	15.61	27.23
~~標準荷重強さ~~ MN/m²		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} %	10.5	
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³	1.903	
	試料調製後含水比 w_0 %	10.6	モールド 内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
			モールド 高さ[1] cm	12.5	モールド容量 V cm³	2209	

供試体 No.			65		66		67	
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[2]	g	11486		11419		11381	
	モールド質量 m_1[2]	g	7099		6967		6941	
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	1.986		2.015		2.010	
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	1.796		1.822		1.817	

	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
吸水膨張試験	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	11629	11548	11511
	膨張比 r_e	%	0.000	0.000	0.000
	湿潤密度 ρ_t'	g/cm³	2.051	2.074	2.069
	乾燥密度 ρ_d'	g/cm³	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。

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

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

$$\rho_d' = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1\right) \times 100$$

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） 1611-2　　試 験 者 田中 信二

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	日空気中	荷重計No.	9	貫入ピストンの断面積 cm²	19.63
	4 日水浸	容量 kN	200	較正係数 ~~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_a g	4475			m_a g	4526			m_a g	4517	
	m_b g	3939			m_b g	4003			m_b g	4013	
	m_c g				m_c g				m_c 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分だけを複製してはいけません。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 （室内試験結果）	建設技第 1611 号

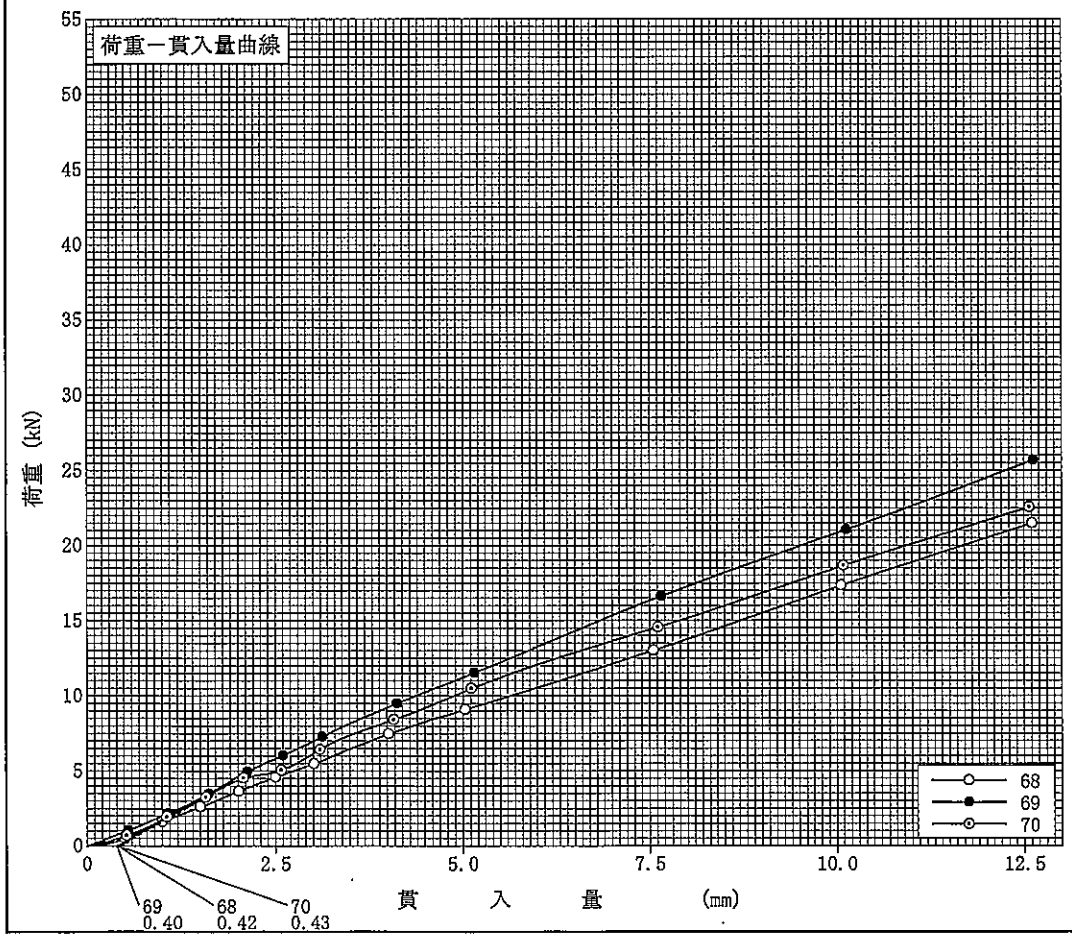
調査件名 自家用　　試験年月日 2019年6月3日

試料番号（深さ） 1611-3　　試 験 者 田中 信二

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} %		10.5
養生条件	日空気中 4 日水浸	モールド	内径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³		1.903
			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/cm³		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/cm³		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
計算荷重	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/m²		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） 1611-3　　試 験 者 田中 信二

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} %	10.5
試料準備 空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³	1.903
試料準備 試料調製後含水比 w_0 %	10.6	モールド 内径 cm	15	荷重板質量 kg	5
		モールド 高さ[1] cm	12.5	モールド容量 V cm³	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[2]	g	11194		11209		11212	
	モールド質量 m_1[2]	g	7046		7028		7061	
	湿潤密度 ρ_t	g/cm³	1.878		1.893		1.879	
	乾燥密度 ρ_d	g/cm³	1.698		1.712		1.699	

	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
吸水膨張試験	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[2]	g	11340		11346		11363	
	膨張比 r_e	%	-0.008		-0.008		0.000	
	湿潤密度 ρ_t'	g/cm³	1.944		1.955		1.947	
	乾燥密度 ρ_d'	g/cm³	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。

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

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

$$\rho_d' = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1\right) \times 100$$

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）　1611-3　　試 験 者　田中 信二

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	日空気中	荷重計No.	9	貫入ピストンの断面積 cm²	19.63
	4 日水浸	容量 kN	200	較正係数 ~~MN/m²/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 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ kN	読み 1	読み 2	平均	荷重計の読み	~~MN/m²~~ 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	0.52	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。

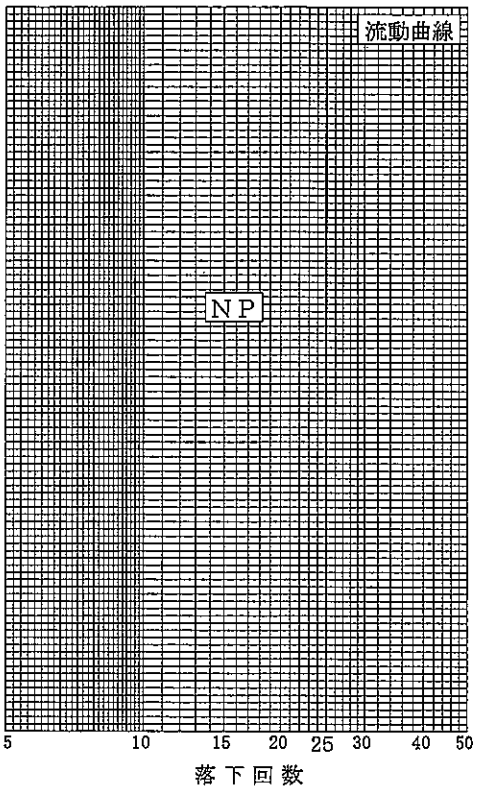
JIS A 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験（測定）	建設技第 1611 号

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

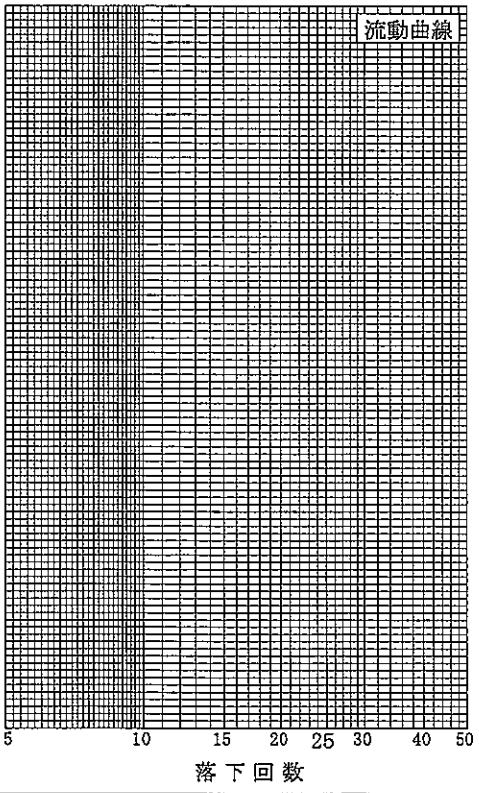
試料番号（深さ）	再生クラッシャーランRC-40(Co70%+As30%)		
液性限界試験			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
塑性限界試験	ヒモ状にならず試験不能		
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p	
NP	NP	NP	

含水比 w (%)



試料番号（深さ）			
液性限界試験			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
落下回数			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
塑性限界試験			
含水比 容器No.			
含水比 m_a g			
含水比 m_b g			
含水比 m_c g			
含水比 w %			
液性限界 w_L %	塑性限界 w_p %	塑性指数 I_p	

含水比 w (%)



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。

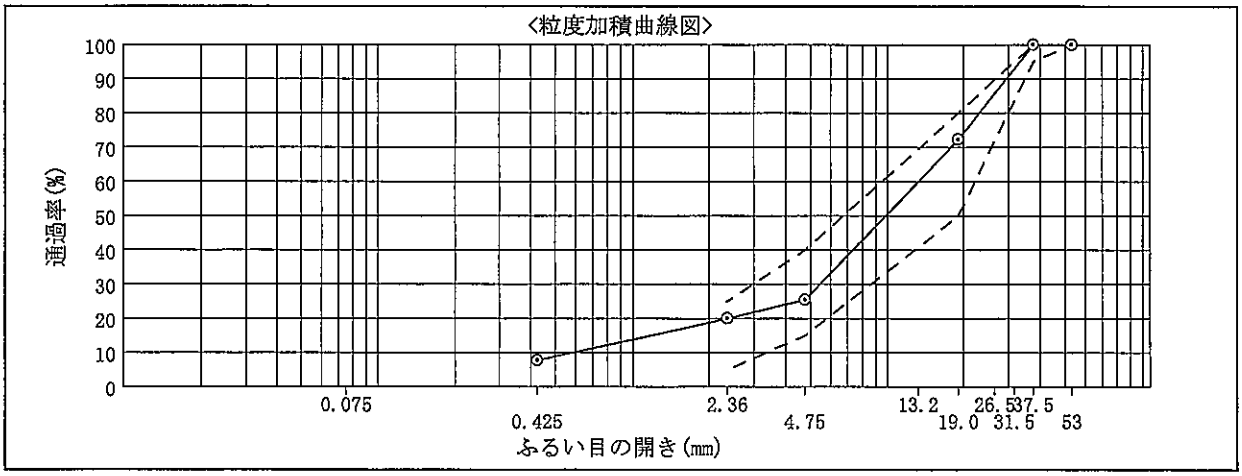
JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第　1611　号

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　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。