



建設技 第 1497 号
2020 年 6 月 17 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)

2020 年 4 月 28 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。

2020 年 6 月 17 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 1497 号
2020年6月17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 末次 俊郎
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畠
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2020年4月28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 2020年6月17日

調査名	自家用
産地名	佐賀県佐賀市兵庫町大字西洲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	2020年6月17日 ~ 2020年12月16日

	試験結果	品質規格	引用規格
最適含水比 W_{opt} (%)	9.6	-	-
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (g/cm ³)	1.909	-	-
修正CBR (締固め度95%) (%)	170.7	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 (%)	18.5	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 (%)	29.5	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 1497 号
------------------------	-----------------------	-------------

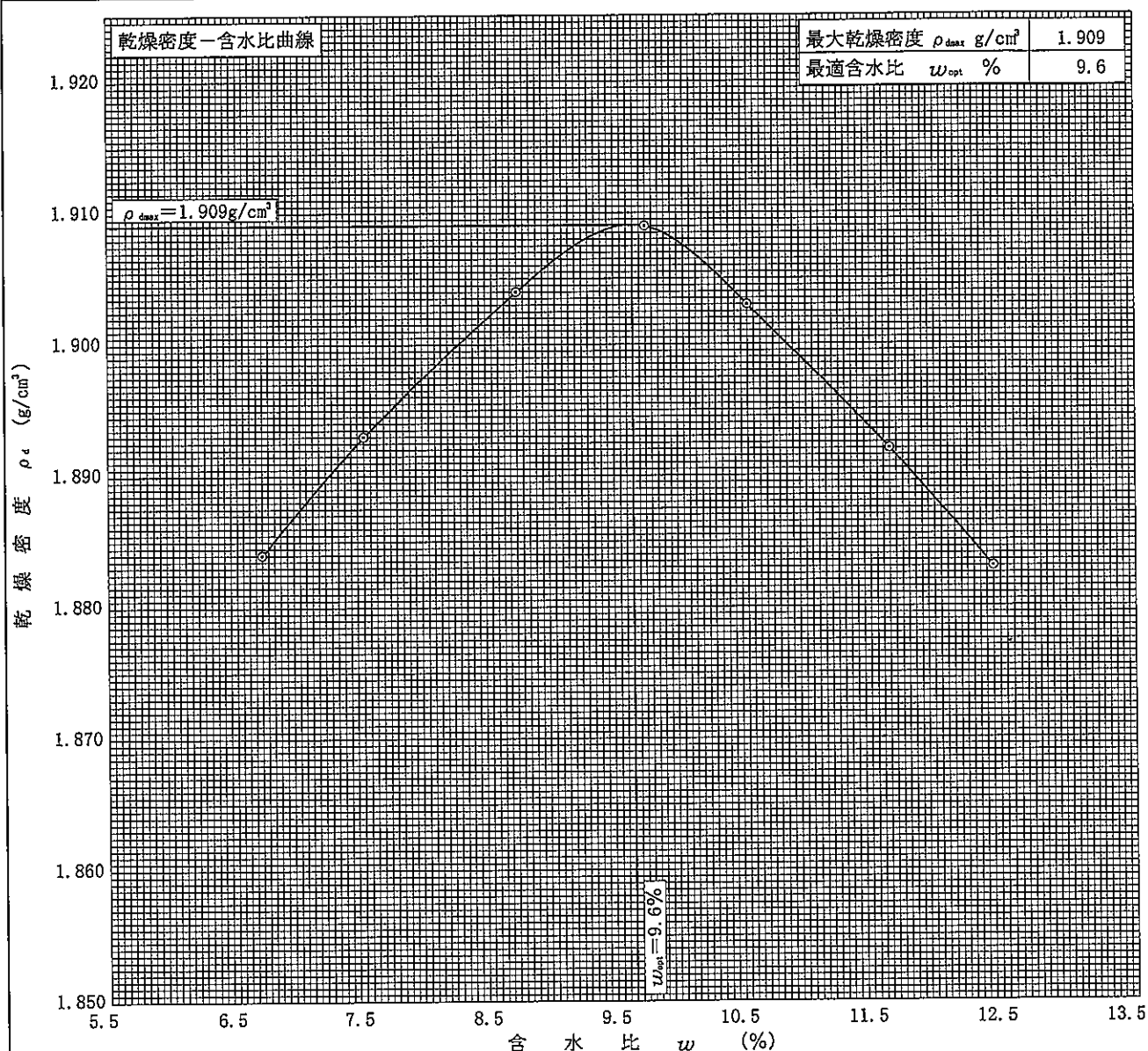
調査件名 自家用

試験年月日 2020年5月25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 %	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 %	6.7	7.5	8.7	9.7	10.5	11.6	12.4	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.884	1.893	1.904	1.909	1.903	1.892	1.883	



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

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

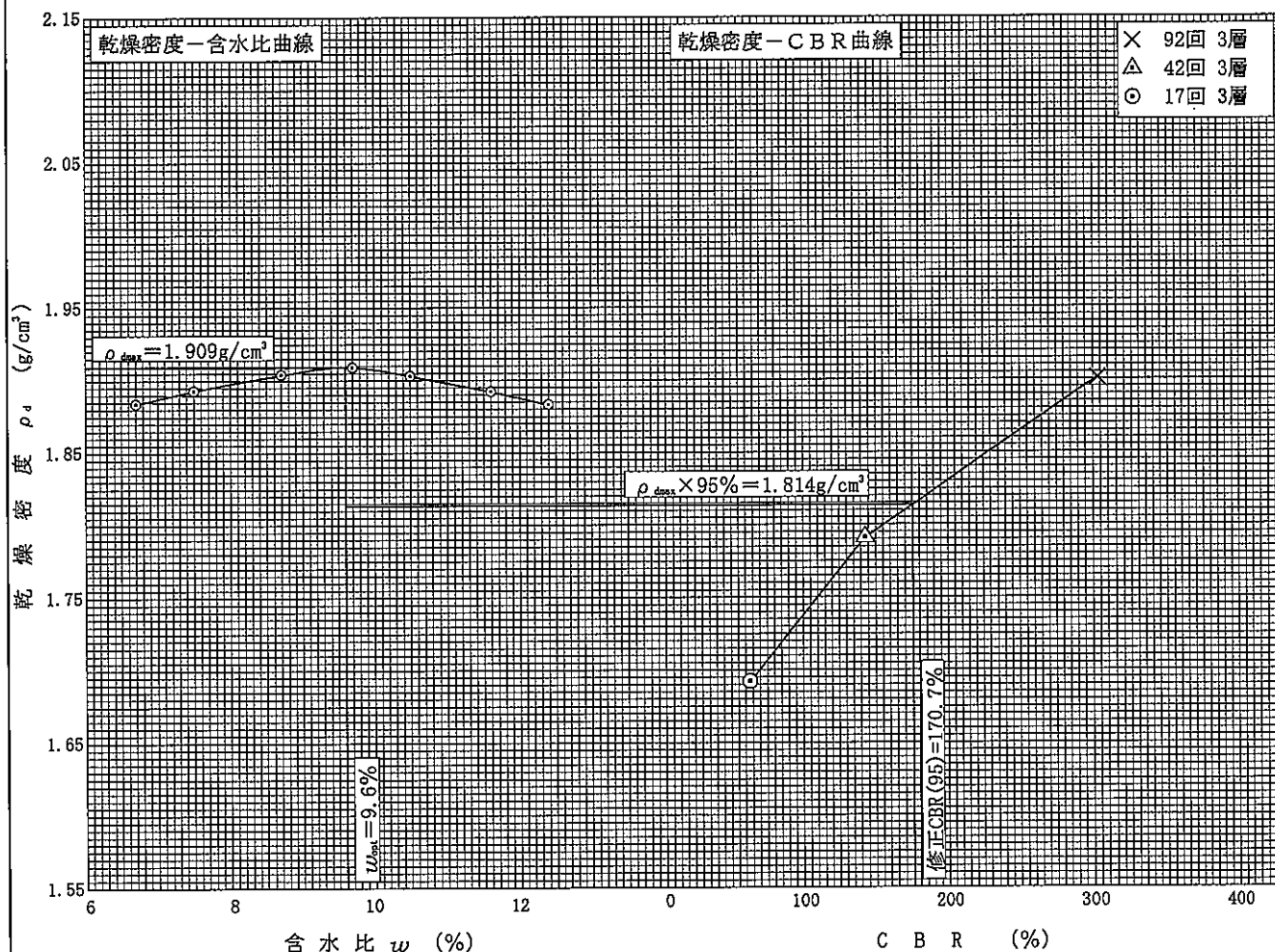
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 1497 号	
調査件名 自家用				試験年月日 2020年5月25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 %	3.2	突固め層数 層	3		質量 m_1 g 3945
測定 No.		1	2	3	4	
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8384	8440	8517	8571	
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		2.010	2.035	2.070	2.094	
平均含水比 w %		6.7	7.5	8.7	9.7	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.884	1.893	1.904	1.909	
含水比	容器 No.					
	m_a g	4399	4447	4530	4572	
	m_b g	4123	4135	4167	4168	
	m_c g					
	w %	6.7	7.5	8.7	9.7	
	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		8591	8610	8620		
湿潤密度 ρ_s g/cm ³		2.103	2.112	2.116		
平均含水比 w %		10.5	11.6	12.4		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.903	1.892	1.883		
含水比	容器 No.					
	m_a g	4579	4627	4644		
	m_b g	4144	4146	4132		
	m_c g					
	w %	10.5	11.6	12.4		
	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。 $\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$						

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 1497 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2020年6月3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		1.904	1.892	1.908	1.787	1.789	1.798	1.695	1.683	1.699
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.901			1.791			1.692		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		301.9	282.3	292.6	130.0	118.9	127.6	42.5	44.4	54.0
平 均 値 %		292.3			125.5			47.0		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		307.7	289.0	298.6	137.6	132.9	142.8	55.8	55.5	63.0
平 均 値 %		298.4			137.8			58.1		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{max} g/cm ³		1.909		締 固 め 度 %		95		
		最適含水比 w_{opt} %		9.6		修 正 C B R %		170.7		



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 2020年6月2日

試料番号(深さ) 1497-1

試験者 田中 信二

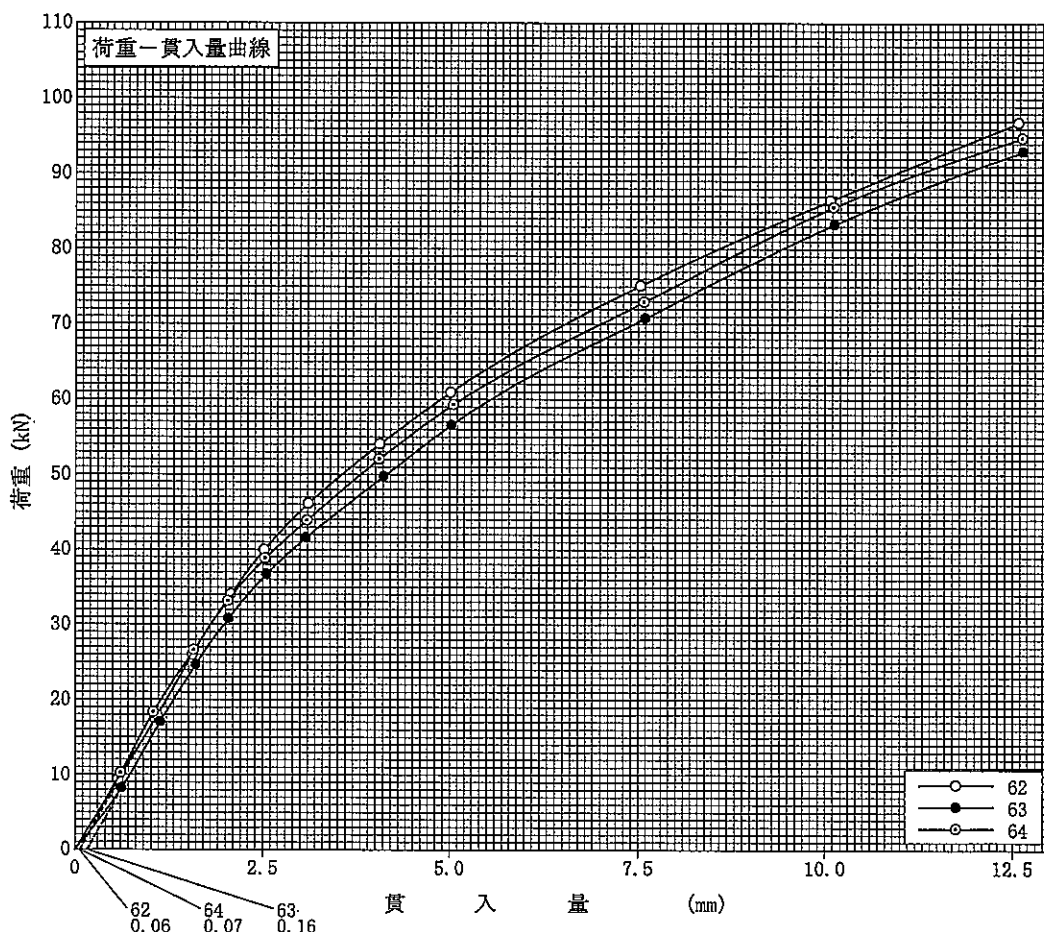
試験方法		締固めた土、含水量 w_1 土		ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RC-40混	
突固め方法		E-b		落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %		
試料の準備方法		非乾燥法、空気乾燥法		突固め回数	回/層	92	自然含水比 w_n %		
試験条件		水浸、非水浸		突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	9.6	
養生条件		日空气中		モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.909
		4日水浸			高さ ¹⁾	cm	12.5		
供試体 No.				62		63		64	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %		9.8		9.8		9.8	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.904		1.892		1.908	
	後	膨張比 r_e %		0.000		0.000		0.000	
		平均含水比 w' %		13.1		13.3		13.2	
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.904		1.892		1.908	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		12.6		12.6		12.5		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		301.9		282.3		292.6		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		307.7		289.0		298.6		
	C B R %		307.7		289.0		298.6		

平均 C B R %

298.4

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 重	供試体 No.62	40.46	61.23
	供試体 No.63	37.83	57.51
	供試体 No.64	39.21	59.42
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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				建設技第 1497 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2020年5月29日				
試料番号 (深さ) 1497-1				試験者 田中 信二				
試験方法		綿固めた土、土に土		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} %	9.6	
	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	1.909	
	試料調製後含水比 w_0 %	9.8		モールド 内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
				高さ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209	
供試体 No.		62		63		64		
含水比	容器 No.							
	m_s g	5712		5712		5712		
	m_b g	5203		5203		5203		
	m_s g							
	w_1 %	9.8		9.8		9.8		
平均値 w_1 %		9.8		9.8		9.8		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2^{21} g	11625		11675		11623		
	モールド質量 m_1^{21} g	7007		7088		6996		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	2.091		2.077		2.095		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.904		1.892		1.908		
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^{21} g	11766		11825		11765		
	膨張比 r_s %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.154		2.144		2.159		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.904		1.892		1.908		
平均含水比 w' %	13.1		13.3		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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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。

JIS A 1211 JGS 0721			C B R 試験 (貫入試験)						建設技第 1497 号								
調査件名 自家用									試験年月日 2020年6月2日								
試料番号 (深さ) 1497-1									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 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kgf/cm}^2} / \frac{\text{kgf/cm}^2}{\text{kN/m}^2}$			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		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	0.63	0.57	9.34	9.34	0.5	0.72	0.61	8.18	8.18	0.5	0.70	0.60	10.21	10.21			
1.0	1.15	1.08	17.91	17.91	1.0	1.24	1.12	17.04	17.04	1.0	1.05	1.03	18.34	18.34			
1.5	1.60	1.55	26.04	26.04	1.5	1.69	1.60	24.73	24.73	1.5	1.64	1.57	26.62	26.62			
2.0	2.14	2.07	34.03	34.03	2.0	2.08	2.04	30.84	30.84	2.0	2.05	2.03	33.16	33.16			
2.5	2.54	2.52	39.99	39.99	2.5	2.60	2.55	36.73	36.73	2.5	2.55	2.53	38.82	38.82			
3.0	3.21	3.11	46.14	46.14	3.0	3.15	3.08	41.61	41.61	3.0	3.18	3.09	43.91	43.91			
4.0	4.12	4.06	54.07	54.07	4.0	4.22	4.11	49.75	49.75	4.0	4.09	4.05	52.04	52.04			
5.0	5.01	5.01	60.90	60.90	5.0	5.04	5.02	56.57	56.57	5.0	5.10	5.05	59.29	59.29			
7.5	7.55	7.53	75.13	75.13	7.5	7.67	7.59	70.78	70.78	7.5	7.65	7.58	72.95	72.95			
10.0	10.14	10.07	86.46	86.46	10.0	10.24	10.12	83.27	83.27	10.0	10.22	10.11	85.57	85.57			
12.5	12.66	12.58	96.84	96.84	12.5	12.77	12.64	93.00	93.00	12.5	12.75	12.63	94.80	94.80			
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, g	4723				m, g	4708				m, g	4715					
	m, g	4193				m, g	4181				m, g	4191					
	m, g					m, g					m, g						
	w ₂ %	12.6				w ₂ %	12.6				w ₂ %	12.5					
平均値 w ₂ %		12.6		平均値 w ₂ %		12.6		平均値 w ₂ %		12.5		12.5					
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 1497 号
------------------------	--------------------	-------------

調査件名 自家用

試験年月日 2020年6月2日

試料番号 (深さ) 1497-2

試験者 田中 信二

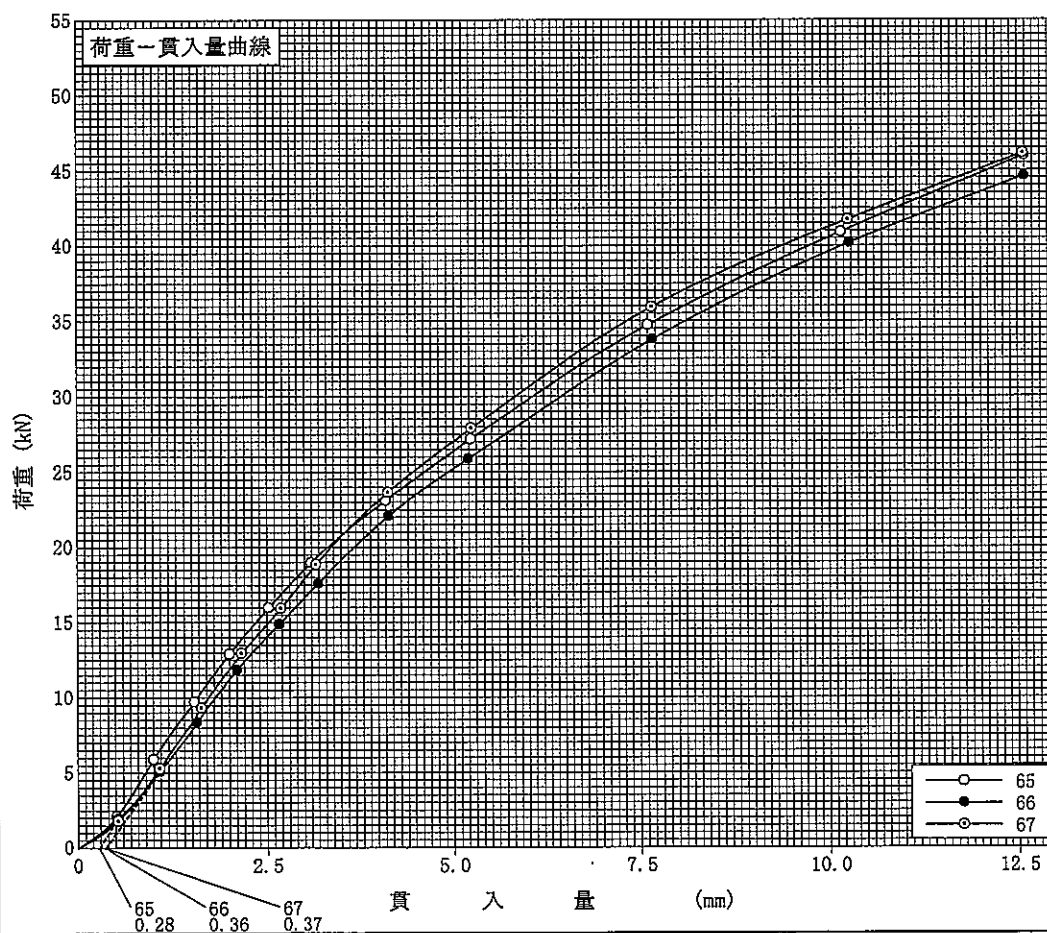
試 験 方 法	締固めた土, 土質名	ランマー質量		kg	4.5	土 質 名 称	RC-40混
突 固 め 方 法	E - b	落 下 高 さ		cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突 固 め 回 数		回/層	42	自然含水比 w_n %	
試 験 条 件	水 浸, 非水浸	突 固 め 層 数		層	3	最適含水比 w_{opt} %	9.6
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.909
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5		

供試体 No.			65	66	67
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.8	9.8	9.8
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.787	1.789	1.798
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.008
		平均含水比 w' %	13.9	14.1	14.1
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.787	1.789	1.798
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		13.2	13.5	13.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		130.0	118.9	127.6
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		137.6	132.9	142.8
	C B R %		137.6	132.9	142.8

平均 C B R %
137.8

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.65	17.42	27.39
供試体 No.66	15.93	26.45
供試体 No.67	17.10	28.42
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。

JIS A 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				建設技第 1497 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2020年5月29日				
試料番号 (深さ) 1497-2				試験者 田中 信二				
試験方法		締固めた土、粗さなし		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} %	9.6	
	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	1.909	
	試料調製後含水比 w_0 %	9.8		モールド内径 cm	15	荷重板質量 kg	5	
				モールド高さ 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	5712		5712		5712		
	m_h g	5203		5203		5203		
	m_e g							
	w_1 %	9.8		9.8		9.8		
平均値 w_1 %		9.8		9.8		9.8		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11426		11300		11282		
	モールド質量 m_1 g	7093		6962		6922		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.962		1.964		1.974		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.787		1.789		1.798		
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	1	0.010
	(試料+モールド) 質量 m_3 g	11588		11470		11454		
	膨張比 r_s %	0.000		0.000		0.008		
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³	2.035		2.041		2.051		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.787		1.789		1.798		
	平均含水比 w' %	13.9		14.1		14.1		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$								

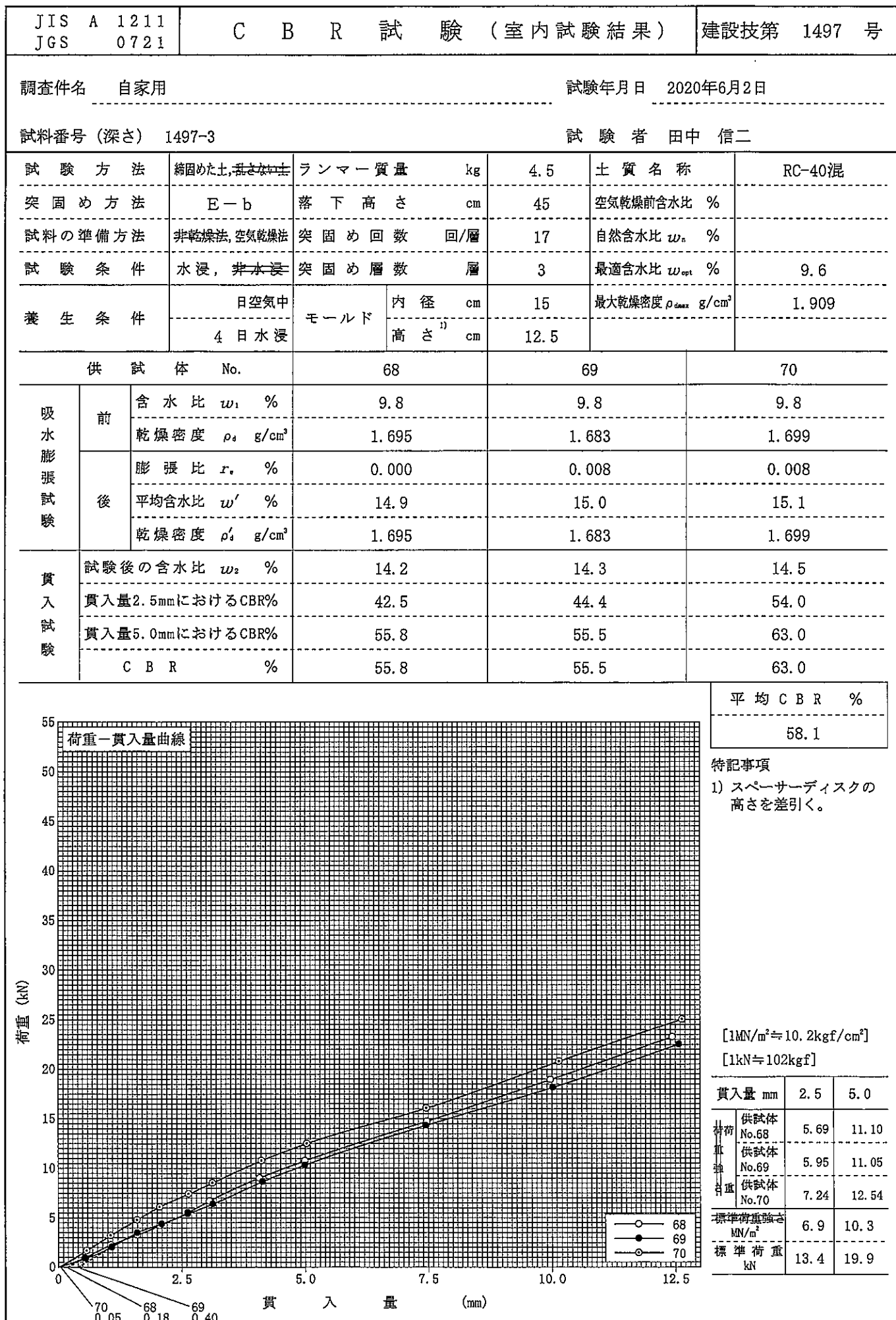
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

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 1497 号								
調査件名 自家用									試験年月日 2020年6月2日								
試料番号 (深さ) 1497-2									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 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{kN/目盛}}$			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	$\frac{\text{MN}}{\text{cm}^2}$ kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{cm}^2}$ kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	$\frac{\text{MN}}{\text{cm}^2}$ 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	0.52	0.51	2.11	2.11	0.5	0.56	0.53	1.98	1.98	0.5	0.56	0.53	1.80	1.80			
1.0	1.00	1.00	5.90	5.90	1.0	1.17	1.09	5.11	5.11	1.0	1.15	1.08	5.29	5.29			
1.5	1.56	1.53	9.75	9.75	1.5	1.64	1.57	8.37	8.37	1.5	1.75	1.63	9.35	9.35			
2.0	2.00	2.00	12.91	12.91	2.0	2.19	2.10	11.86	11.86	2.0	2.32	2.16	12.95	12.95			
2.5	2.54	2.52	16.00	16.00	2.5	2.81	2.66	14.91	14.91	2.5	2.86	2.68	15.95	15.95			
3.0	3.17	3.09	18.98	18.98	3.0	3.38	3.19	17.60	17.60	3.0	3.31	3.16	18.86	18.86			
4.0	4.19	4.10	23.12	23.12	4.0	4.28	4.14	22.10	22.10	4.0	4.26	4.13	23.65	23.65			
5.0	5.43	5.22	27.18	27.18	5.0	5.38	5.19	25.88	25.88	5.0	5.45	5.23	27.91	27.91			
7.5	7.69	7.60	34.73	34.73	7.5	7.82	7.66	33.79	33.79	7.5	7.79	7.65	35.93	35.93			
10.0	10.32	10.16	40.91	40.91	10.0	10.53	10.27	40.18	40.18	10.0	10.49	10.25	41.73	41.73			
12.5	12.68	12.59	45.99	45.99	12.5	12.68	12.59	44.61	44.61	12.5	12.65	12.58	46.14	46.14			
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	4452			m _s g	4466			m _s g	4497							
	m _b g	3933			m _b g	3934			m _b g	3962							
	m _c g				m _c g				m _c g								
	w ₂ %	13.2			w ₂ %	13.5			w ₂ %	13.5							
平均値 w ₂ %		13.2		平均値 w ₂ %		13.5		平均値 w ₂ %		13.5							
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分だけを複製してはいけません。



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 1211 JGS 0721		C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)				建設技第 1497 号		
調査件名 自家用				試験年月日 2020年5月29日				
試料番号 (深さ) 1497-3				試験者 田中 信二				
試験方法		締固めた土、圧入しない土		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} %		
	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		
	試料調製後含水比 w_0 %	9.8		モールド 内径 cm	15	荷重板質量 kg		
				高さ cm	12.5	モールド容量 V cm ³		
供試体 No.		68		69		70		
含水比	容器 No.							
	m_s g		5712		5712		5712	
	m_w g		5203		5203		5203	
	m_s g							
	w_i %		9.8		9.8		9.8	
平均値 w_i %		9.8		9.8		9.8		
密度	(試料+モールド) 質量 m_s^{23} g		11154		11109		11166	
	モールド質量 m_i^{23} g		7042		7026		7045	
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³		1.861		1.848		1.866	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.695		1.683		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		0	0.000	1	0.010	1	0.010
	(試料+モールド) 質量 m_s^{21} g		11343		11303		11365	
	膨張比 r_s %		0.000		0.008		0.008	
湿潤密度 ρ'_s g/cm ³		1.947		1.936		1.955		
乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.695		1.683		1.699		
平均含水比 w' %		14.9		15.0		15.1		
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_s - m_i}{V (1 + r_s / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

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。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)	建設技第 1497 号
------------------------	-----------------	-------------

調査件名 自家用

試験年月日 2020年6月2日

試料番号 (深さ) 1497-3

試験者 田中 信二

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 1MN/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		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				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	0.97	0.97	0.5	0.62	0.56	0.89	0.89	0.5	0.65	0.58	1.69	1.69
1.0	1.12	1.06	2.27	2.27	1.0	1.15	1.08	2.06	2.06	1.0	1.12	1.06	3.22	3.22
1.5	1.69	1.60	3.29	3.29	1.5	1.67	1.59	3.51	3.51	1.5	1.67	1.59	4.81	4.81
2.0	2.10	2.05	4.23	4.23	2.0	2.17	2.09	4.40	4.40	2.0	2.10	2.05	6.12	6.12
2.5	2.74	2.62	5.54	5.54	2.5	2.73	2.62	5.42	5.42	2.5	2.77	2.64	7.43	7.43
3.0	3.12	3.06	6.70	6.70	3.0	3.25	3.13	6.40	6.40	3.0	3.24	3.12	8.52	8.52
4.0	4.14	4.07	9.03	9.03	4.0	4.26	4.13	8.65	8.65	4.0	4.21	4.11	10.77	10.77
5.0	4.98	4.99	10.77	10.77	5.0	4.97	4.99	10.33	10.33	5.0	5.06	5.03	12.51	12.51
7.5	7.44	7.47	14.76	14.76	7.5	7.40	7.45	14.33	14.33	7.5	7.42	7.46	16.07	16.07
10.0	9.93	9.97	18.97	18.97	10.0	10.04	10.02	18.18	18.18	10.0	10.27	10.14	20.81	20.81
12.5	12.37	12.44	23.29	23.29	12.5	12.64	12.57	22.53	22.53	12.5	12.77	12.64	25.05	25.05
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	4257				m _a g	4217				m _a g	4272		
	m _b g	3728				m _b g	3689				m _b g	3731		
	m _c g					m _c g					m _c g			
	w ₂ %	14.2				w ₂ %	14.3				w ₂ %	14.5		
平均値 w ₂ %		14.2		平均値 w ₂ %		14.3		平均値 w ₂ %		14.5				
特記事項														

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。

JIS A 1205 JGS 0141	土の液性限界・塑性限界試験（測定）	建設技第 1497 号
調査件名 自家用		試験年月日 2020年5月12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_s g	
	m_b g	
	m_c g	
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水
		含
		(%)
		w
		比
		水

JIS A 1102	骨材のふるい分け試験方法	建設技第 1497 号
------------	--------------	-------------

調査件名 自家用

試験年月日 2020年5月7日

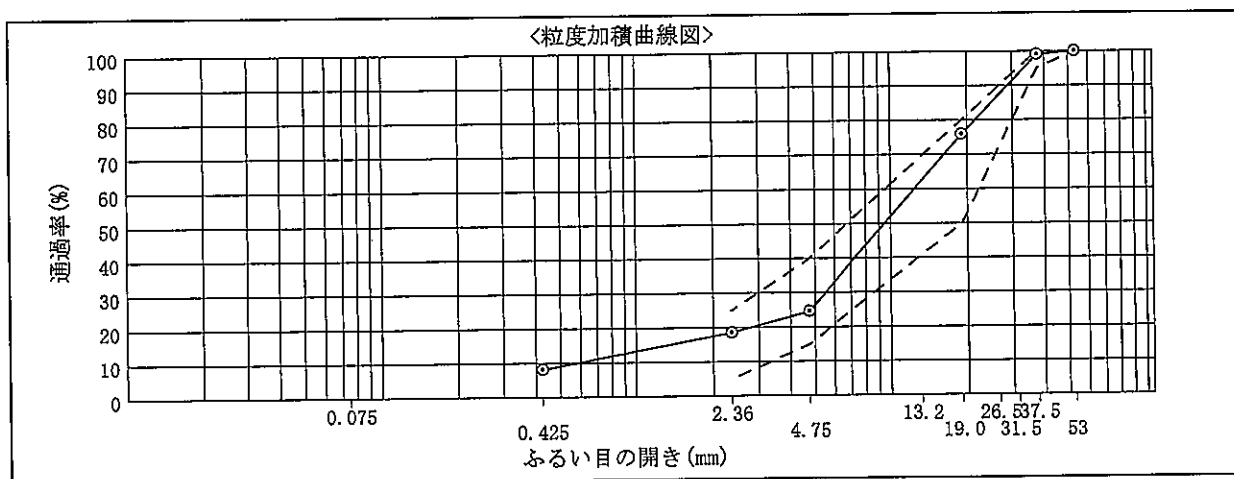
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (Co70%+As30%)

試験者 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: 8225 (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	83	1.0	99.0	95 - 100
31.5	-	-	-	-
26.5	-	-	-	-
19.0	1980	24.1	75.9	50 - 80
13.2	3701	45.0	55.0	-
4.75	6198	75.4	24.6	15 - 40
2.36	6702	81.5	18.5	5 - 25
0.425	7557	91.9	8.1	-
0.075	-	-	-	-
受皿	8225	100.0	0.0	
計	8225			



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	ロサンゼルス試験機によるすりへり試験方法	建設技第 1497 号
------------	----------------------	-------------

調査件名 自家用 試験年月日 2020年5月13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

鋼球の数 8 個 鋼球の全質量 3334 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)		3528
③すりへり損失質量 ①-② (g)		1479
④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)		29.5

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。