

御中

承 諾 願
(試験結果報告書)

工 事 名 : _____

工 期 : 令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日

使用材料 : 再生クラッシャーラン (RC-40)

試験年月日 : 令和 4 年 4 月 22 日

試験場所 : (財)福岡県建設技術情報センター

(製 造 ・ 販 売 者)



株式
会社

アイチ.

〒812-0055 福岡市東区東浜2丁目85-24

電 話 092-642-1101

F A X 092-642-1102

812-0055

福岡県福岡市東区
東浜2丁目85-24

13112

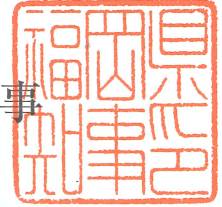
受付番号 第 13112 号

令和 4 年 4 月 22 日

(株)アイチ.

様

福岡県知事



材料試験成績書の交付について（通知） 359940

令和 4 年 2 月 4 日付けで依頼された、

修正CBR 外 試験の結果は別紙のとおりです。

申請者ID 9679

試験場所 福岡県糟屋郡篠栗町大字田中315-1
(公財)福岡県建設技術情報センター

受付番号 13112

修正 C B R 試験結果一覧表

試験者 柳池 武訓

調査名	品質管理
施工場所	
産地名	福岡県福岡市東区東浜2丁目85-24
依頼者名	(株)アイチ.
試料採取位置	
試料の種類	RC-40 (再生Con 100%)

	試験結果	品質規格	備考
最適含水比 W_{opt} (%)	9.4	—	
最大乾燥密度 $\rho_{d\max}$ (g/cm ³)	1.898	—	
修正CBR (締固め度95%) (%)	139.1	20以上	
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	
2.36mmふるい通過率 (%)	19.9	5~25	
75 μ mふるい通過率 (%)	2.6	—	
すりへり減量 (%)	32.1	50以下	

特記事項

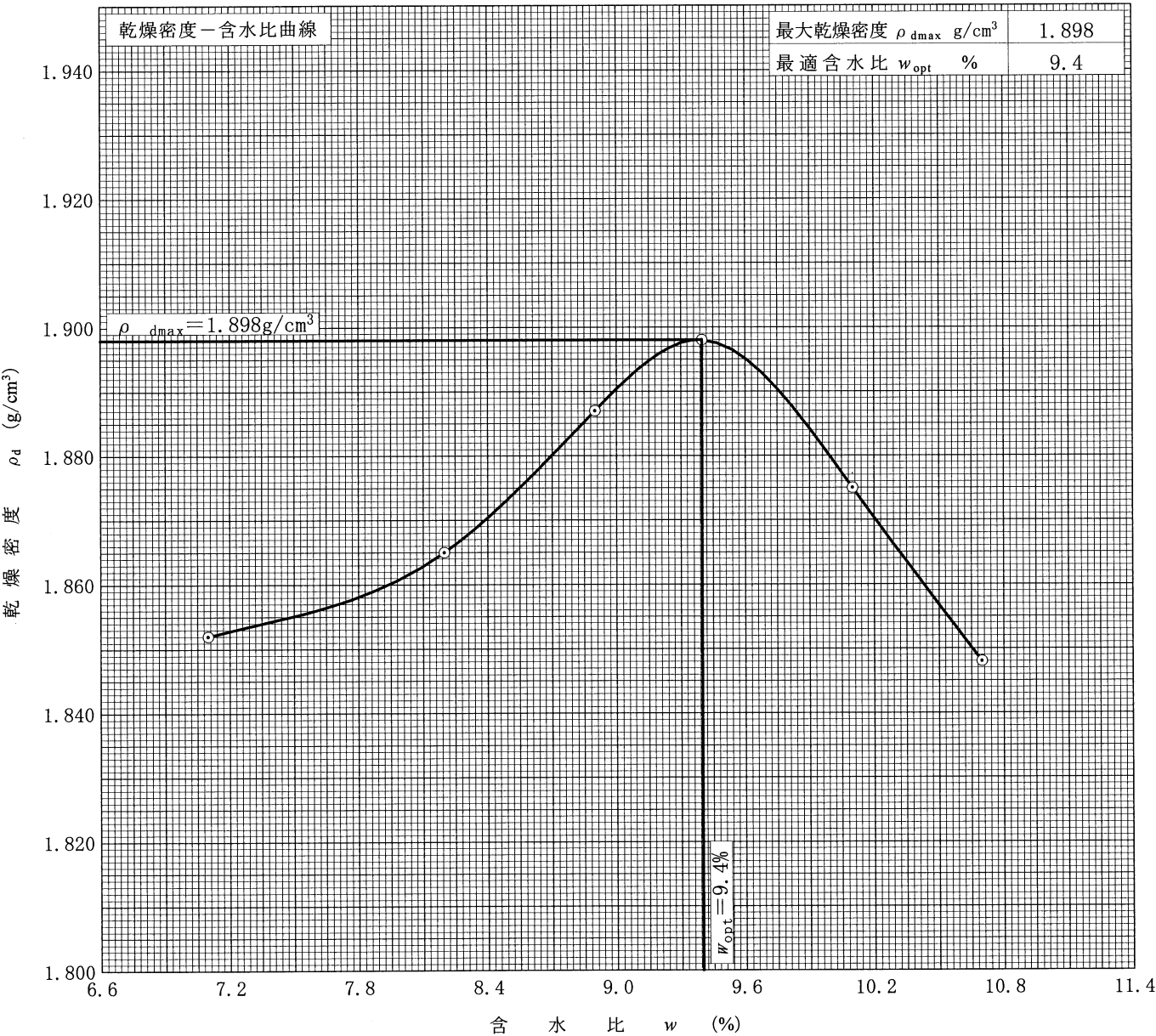
品質規格については、舗装設計施工指針・舗装施工便覧(平成18年度版)参考

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)	受付番号 13112D220
------------------------	-----------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ. 試験年月日 2022年 4月 7日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%) 試験者 柳池 武訓

試験方法	E-b		土質名称					
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	15.0	
	乾燥処理後 w_1 %		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 %	7.1	8.2	8.9	9.4	10.1	10.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.852	1.865	1.887	1.898	1.875	1.848		



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）	受付番号 13112D220
------------------------	-------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 7日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

試験方法		E-b	土質名称				
試料の準備方法		乾燥法, 湿潤法	ランマー質量 kg	4.5	モ ル ド	内径 cm	15.0
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	12.5
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	4004
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モール) 質量 $m_2^{2)}$ g		8386	8462	8543	8590		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.984	2.018	2.055	2.076		
平均含水比 w %		7.1	8.2	8.9	9.4		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.852	1.865	1.887	1.898		
含水比	容器 No.	195	613	503	572		
	m_a g	5972	6050	6150	6184		
	m_b g	5681	5712	5780	5791		
	m_c g	1592	1596	1620	1609		
	w %	7.1	8.2	8.9	9.4		
	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) 質量 $m_2^{2)}$ g		8564	8524				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.064	2.046				
平均含水比 w %		10.1	10.7				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.875	1.848				
含水比	容器 No.	367	694				
	m_a g	6121	5890				
	m_b g	5704	5454				
	m_c g	1569	1383				
	w %	10.1	10.7				
	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

受付番号
13112D221

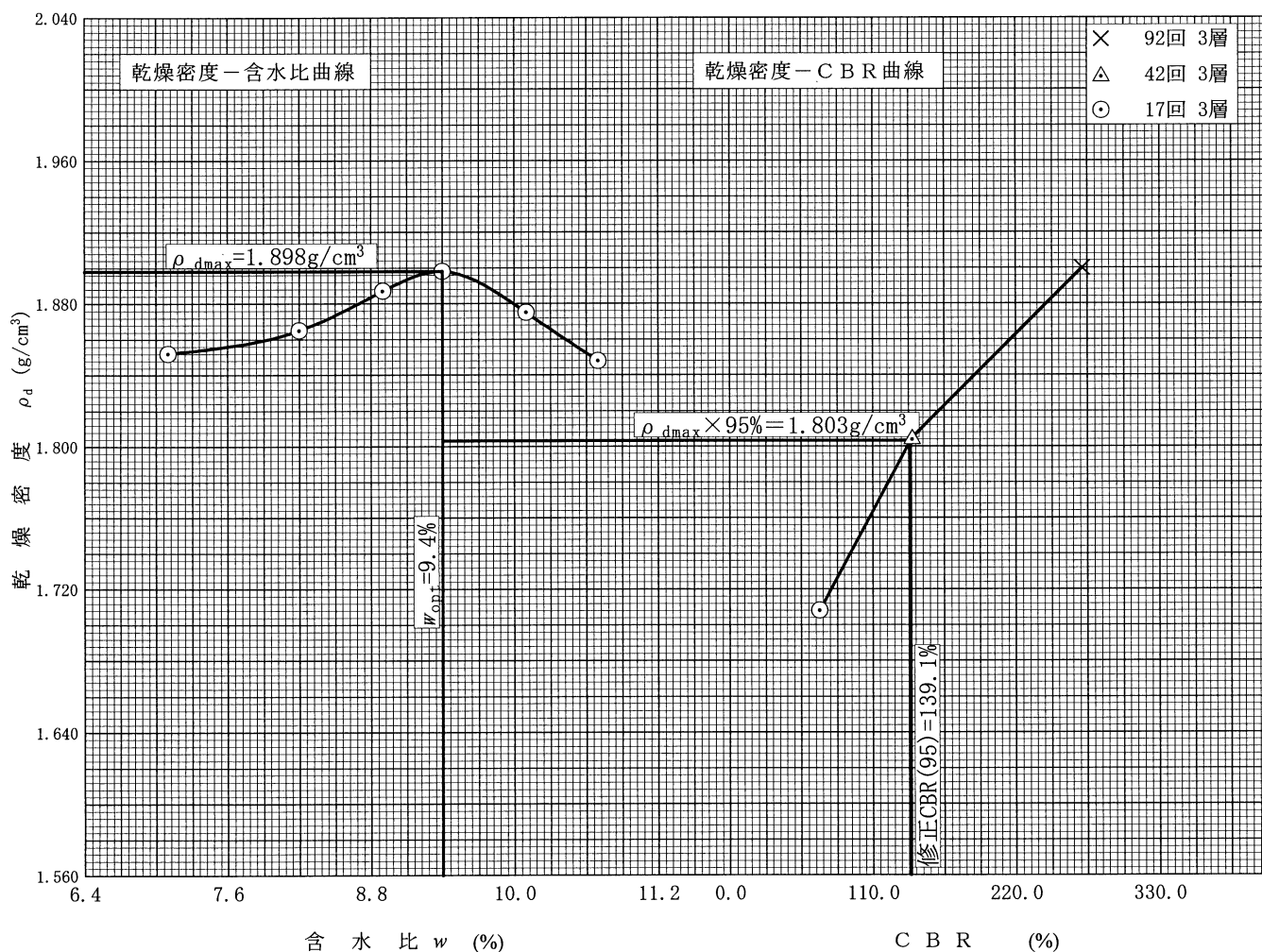
調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

突 固 め 回 数	回/層	92 (3 層)			42 (3 層)			17 (3 層)		
供 試 体 No.		92-1	92-2	92-3	42-1	42-2	42-3	17-1	17-2	17-3
乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.900	1.903	1.897	1.807	1.805	1.804	1.708	1.708	1.709
平 均 値 ρ_d g/cm ³		1.900			1.805			1.708		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		248.1	275.6	289.9	122.7	162.3	136.4	83.8	60.4	63.2
平 均 値 %		271.2			140.5			69.1		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		240.4	272.0	279.7	130.6	168.9	154.2	91.7	67.0	74.1
平 均 値 %		264.1			151.2			77.6		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.898			締 固 め 度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			9.4			修正 C B R %		
								95		
								139.1		



特記事項

J I S A 1 2 1 1 J G S 0 7 2 1	C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験)	受付番号 13112D221
----------------------------------	-------------------------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40(再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 方 法		縮固めた土, 圧入式		ランマー質量 kg		4.5		土 質 名 称		RC-40					
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		井筒法, 空気乾燥法		突 固 め 回 数 回/層		92		最適含水比 w_{opt} %		9.4				
	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		1.898				
	試料調製後含水比 w_0 %				モールド	内 径 cm		15.0		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.				92-1				92-2				92-3			
含 水 比	容 器 No.			687				687				687			
	m_a g			5676.0				5676.0				5676.0			
	m_b g			5313.0				5313.0				5313.0			
	m_c g			1409.0				1409.0				1409.0			
	w_1 %			9.3				9.3				9.3			
	平 均 値 w_1 %			9.3				9.3				9.3			
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g			8595				8599				8584			
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g			4006				4004				4004			
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³			2.077				2.080				2.073			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.900				1.903				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		2		0.020		1		0.010		
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g			8786				8765				8769			
膨 張 比 r_e %			0.000				0.016				0.008				
湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³			2.164				2.155				2.157				
乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³			1.900				1.903				1.897				
平 均 含 水 比 w' %			13.9				13.2				13.7				

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。

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

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

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

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

J I S A 1 2 1 1 J G S 0 7 2 1	C B R 試 験 (貫 入 試 験)	受付番号 13112D221
----------------------------------	-----------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40(再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 条 件			水浸 , 非水浸	貫入速さ mm/min			1.0	荷重板質量 kg			5
養 生 条 件			日空气中	荷重計 No.			6	貫入ピストンの断面積 cm ²			19.63
			4 日水浸	容 量 kN			100	校正係数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1
供 試 体 No.			92-1	供 試 体 No.			92-2	供 試 体 No.			92-3
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 MN/m²	読 み		平 均	荷重計 MN/m²	読 み		平 均	荷重計 MN/m²
1	2		の読み kN	1	2		の読み kN	1	2		の読み kN
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.22	0.36	1.033	0.5	0.48	0.49	2.371	0.5	0.53	0.52	3.922
1.0	0.38	0.69	3.939	1.0	0.98	0.99	10.725	1.0	1.07	1.04	13.385
1.5	0.51	1.01	8.080	1.5	1.51	1.51	19.603	1.5	1.61	1.56	23.080
2.0	0.91	1.46	15.294	2.0	1.99	2.00	27.071	2.0	2.11	2.06	30.305
2.5	1.39	1.95	22.353	2.5	2.45	2.48	32.930	2.5	2.63	2.57	36.188
3.0	1.83	2.42	27.763	3.0	2.93	2.97	37.812	3.0	3.17	3.09	41.100
4.0	2.80	3.40	36.845	4.0	3.92	3.96	45.652	4.0	4.17	4.09	48.909
5.0	3.79	4.40	42.234	5.0	4.93	4.97	52.178	5.0	5.17	5.09	54.545
7.5	6.33	6.92	53.602	7.5	7.51	7.51	62.309	7.5	7.79	7.65	65.525
10.0	8.86	9.43	62.366	10.0	10.12	10.06	70.946	10.0	10.50	10.25	74.590
12.5				12.5				12.5			
貫入試験後の含水比	容器 No.	176		貫入試験後の含水比	容器 No.	674		貫入試験後の含水比	容器 No.	687	
	m _a g	6118.0			m _a g	6124.0			m _a g	6128.0	
	m _b g	5556.0			m _b g	5622.0			m _b g	5581.0	
	m _c g	1381.0			m _c g	1413.0			m _c g	1409.0	
	w ₂ %	13.5			w ₂ %	11.9			w ₂ %	13.1	
	平均値 w ₂ %	13.5			平均値 w ₂ %	11.9			平均値 w ₂ %	13.1	

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2 kgf/cm²]
[1kN ≒ 102 kgf]

J I S A 1 2 1 1 J G S 0 7 2 1	C B R 試 験 (室 内 試 験 結 果)	受付番号 13112D221
----------------------------------	---------------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40(再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

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
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} %	9.4
養 生 条 件	日 空 気 中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.898
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm		

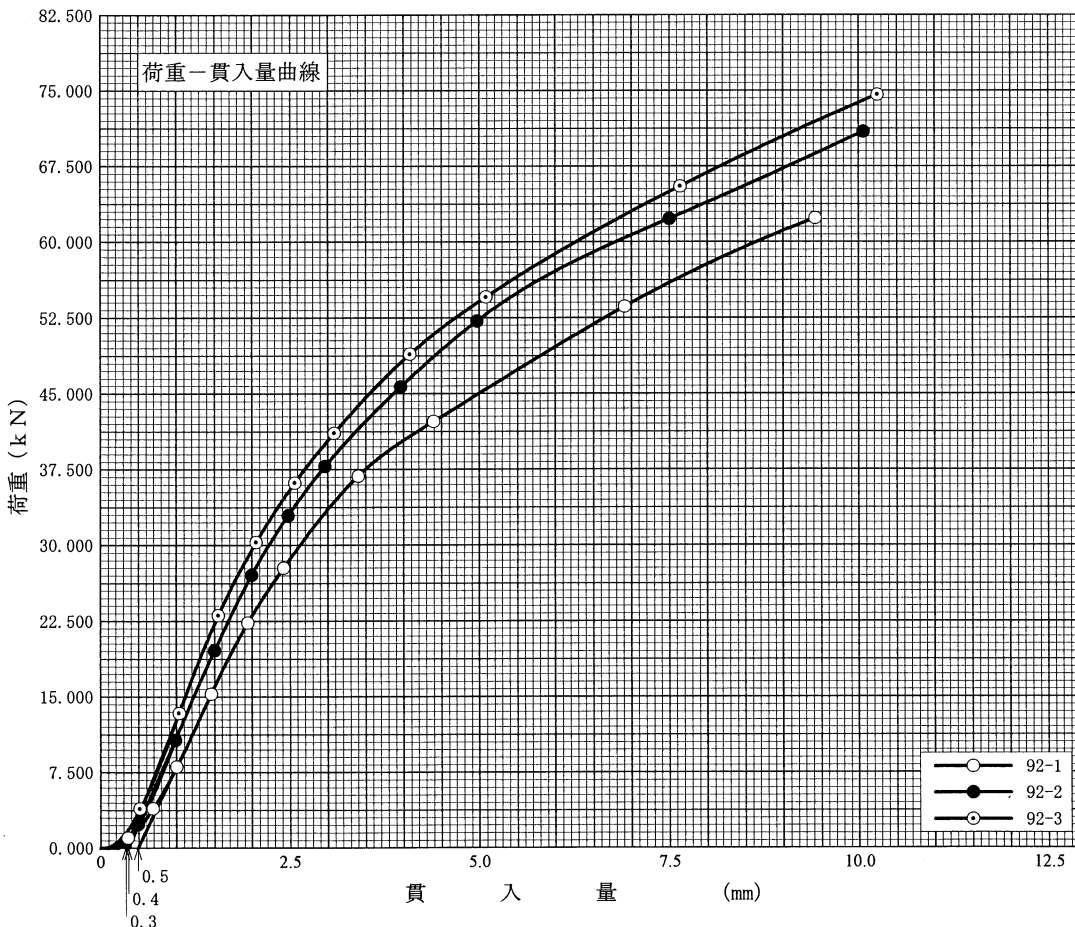
供 試 体 No.			92-1	92-2	92-3
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	9.3	9.3	9.3
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.900	1.903	1.897
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.016	0.008
		平均含水比 w' %	13.9	13.2	13.7
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.900	1.903	1.897
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		13.5	11.9	13.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		248.1	275.6	289.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		240.4	272.0	279.7
	C B R %		248.1	275.6	289.9

平均 C B R %

271.2

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
制 荷 重		
供試体 No.92-1	33.243	47.842
供試体 No.92-2	36.926	54.136
供試体 No.92-3	38.849	55.669
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

J I S A 1 2 1 1 J G S 0 7 2 1	C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験)	受付番号 13112D221
----------------------------------	-------------------------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 方 法		締固めた土, 乱さない	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	RC-40	
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} %	9.4	
	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	1.898	
	試料調製後含水比 w_0 %		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.			42-1		42-2		42-3	
含 水 比	容 器 No.		109		109		109	
	m_a g		5674.0		5674.0		5674.0	
	m_b g		5310.0		5310.0		5310.0	
	m_c g		1403.0		1403.0		1403.0	
	w_1 %		9.3		9.3		9.3	
平 均 値 w_1 %			9.3		9.3		9.3	
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g		8376		8370		8366	
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g		4014		4012		4009	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³		1.975		1.973		1.972	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.807		1.805		1.804	
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	1	0.010
試 験	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g		8619		8579		8596	
	膨 張 比 r_e %		0.008		0.008		0.008	
	湿 潤 密 度 ρ_t^1 g/cm ³		2.085		2.067		2.077	
	乾 燥 密 度 ρ_d^1 g/cm ³		1.807		1.805		1.804	
	平 均 含 水 比 w' %		15.4		14.5		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。

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

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

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

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

J I S A 1211 J G S 0721	C B R 試験 (貫入試験)	受付番号 13112D221
----------------------------	-----------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

試験条件			水浸， 井水浸		貫入速さ mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5	
養生条件			日空气中		荷重計 No.			5		貫入ピストンの断面積 cm ²			19.63	
			4 日水浸		容量 kN			50		校正係数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1	
供試体 No.			42-1		供試体 No.			42-2		供試体 No.			42-3	
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	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m²	読み		平均	荷重計 の読み	MN/m²
1	2			kN	1	2			kN	1	2			kN
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.47	0.49	2.185	2.185	0.5	0.68	0.59	3.900	3.900	0.5	0.31	0.41	0.988	0.988
1.0	1.06	1.03	6.874	6.874	1.0	1.24	1.12	9.606	9.606	1.0	0.65	0.83	4.138	4.138
1.5	1.59	1.55	10.241	10.241	1.5	1.79	1.65	14.179	14.179	1.5	1.12	1.31	8.142	8.142
2.0	2.12	2.06	13.199	13.199	2.0	2.33	2.17	17.888	17.888	2.0	1.66	1.83	11.913	11.913
2.5	2.65	2.58	15.678	15.678	2.5	2.85	2.68	21.286	21.286	2.5	2.18	2.34	15.234	15.234
3.0	3.14	3.07	17.775	17.775	3.0	3.37	3.19	24.202	24.202	3.0	2.70	2.85	18.205	18.205
4.0	4.16	4.08	22.055	22.055	4.0	4.47	4.24	29.433	29.433	4.0	3.73	3.87	23.788	23.788
5.0	5.17	5.09	25.409	25.409	5.0	5.52	5.26	33.705	33.705	5.0	4.74	4.87	28.662	28.662
7.5	7.68	7.59	32.535	32.535	7.5	8.09	7.80	42.420	42.420	7.5	7.24	7.37	38.117	38.117
10.0	10.18	10.09	38.148	38.148	10.0	10.45	10.23	48.227	48.227	10.0	9.66	9.83	46.327	46.327
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器 No.	663			貫入試験後の含水比	容器 No.	368			貫入試験後の含水比	容器 No.	672		
	<i>m_a</i> g	5927.0				<i>m_a</i> g	6089.0				<i>m_a</i> g	5920.0		
	<i>m_b</i> g	5347.0				<i>m_b</i> g	5531.0				<i>m_b</i> g	5378.0		
	<i>m_c</i> g	1380.0				<i>m_c</i> g	1579.0				<i>m_c</i> g	1399.0		
	<i>w₂</i> %	14.6				<i>w₂</i> %	14.1				<i>w₂</i> %	13.6		
	平均値 <i>w₂</i> %		14.6				平均値 <i>w₂</i> %		14.1			平均値 <i>w₂</i> %		13.6

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2 kgf/cm²]
[1kN ≒ 102 kgf]

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 方 法	締固めた土, 乱さない	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	RC-40
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} %	9.4
養 生 条 件	日 空 気 中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.898
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm		

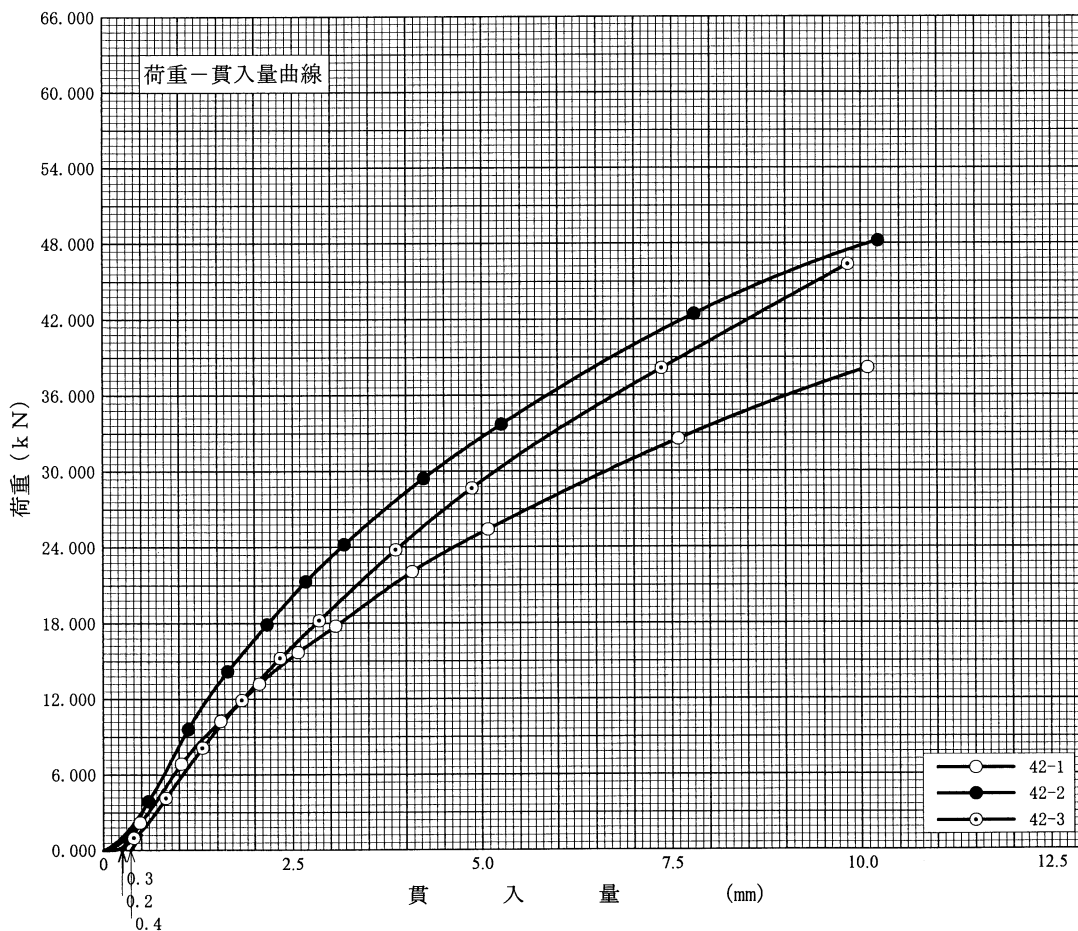
供 試 体 No.			42-1	42-2	42-3
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	9.3	9.3	9.3
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.807	1.805	1.804
	後	膨 張 比 r_e %	0.008	0.008	0.008
		平均含水比 w' %	15.4	14.5	15.1
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.807	1.805	1.804
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		14.6	14.1	13.6
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		122.7	162.3	136.4
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		130.6	168.9	154.2
	C B R %		122.7	162.3	136.4

平均 C B R %

140.5

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.42-1	16.439	25.984
供試体 No.42-2	21.742	33.612
供試体 No.42-3	18.282	30.695
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

J I S A 1 2 1 1 J G S 0 7 2 1	C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験)	受付番号 13112D221
----------------------------------	-------------------------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40(再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 方 法		締固めた土, 乱さない		ランマー質量 kg		4.5		土 質 名 称		RC-40					
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} %		9.4				
	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		1.898				
	試料調製後含水比 w_0 %				モールド	内 径 cm		15.0		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.				17-1				17-2				17-3			
含 水 比	容 器 No.			131				131				131			
	m_a g			5704.0				5704.0				5704.0			
	m_b g			5338.0				5338.0				5338.0			
	m_c g			1436.0				1436.0				1436.0			
	w_1 %			9.4				9.4				9.4			
	平 均 値 w_1 %			9.4				9.4				9.4			
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g			8124				8120				8130			
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g			3995				3992				3999			
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³			1.869				1.869				1.870			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.708				1.708				1.709			
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		2		0.020	
	(試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g			8387				8398				8401			
	膨 張 比 r_e %			0.016				0.016				0.016			
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³			1.988				1.995				1.993			
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³			1.708				1.708				1.709			
	平 均 含 水 比 w' %			16.4				16.8				16.6			

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。

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

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

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

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

J I S A 1 2 1 1 J G S 0 7 2 1	C B R 試 験 (貫 入 試 験)	受付番号 13112D221
----------------------------------	-----------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 条 件			水浸 , 非水浸		貫入速さ mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5	
養 生 条 件			日空气中		荷 重 計 No.			5		貫入ピストンの断面積 cm ²			19.63	
			4 日水浸		容 量 kN			50		較 正 係 数 MN/m²/目盛 kN/目盛			1	
供 試 体 No.			17-1		供 試 体 No.			17-2		供 試 体 No.			17-3	
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 MN/m²		読 み		平 均	荷重計 MN/m²		読 み		平 均	荷重計 MN/m²	
1	2		の読み kN		1	2		の読み kN		1	2		の読み kN	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.49	0.50	0.381	0.381	0.5	0.45	0.48	0.611	0.611	0.5	0.43	0.47	0.945	0.945
1.0	1.08	1.04	1.929	1.929	1.0	0.87	0.94	2.073	2.073	1.0	0.94	0.97	3.079	3.079
1.5	1.59	1.55	3.776	3.776	1.5	1.37	1.44	3.884	3.884	1.5	1.39	1.45	4.850	4.850
2.0	2.07	2.04	6.117	6.117	2.0	1.82	1.91	5.504	5.504	2.0	1.90	1.95	6.257	6.257
2.5	2.50	2.50	8.077	8.077	2.5	2.29	2.40	6.804	6.804	2.5	2.40	2.45	7.670	7.670
3.0	2.97	2.99	10.129	10.129	3.0	2.77	2.89	8.096	8.096	3.0	2.89	2.95	8.860	8.860
4.0	3.96	3.98	13.797	13.797	4.0	3.74	3.87	10.356	10.356	4.0	3.94	3.97	11.547	11.547
5.0	4.99	5.00	16.022	16.022	5.0	4.71	4.86	12.284	12.284	5.0	4.94	4.97	14.147	14.147
7.5	7.56	7.53	21.802	21.802	7.5	7.19	7.35	15.353	15.353	7.5	7.41	7.46	18.737	18.737
10.0	10.08	10.04	26.775	26.775	10.0	9.67	9.84	18.107	18.107	10.0	9.91	9.96	24.483	24.483
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器 No.	294			貫入試験後の含水比	容器 No.	130			貫入試験後の含水比	容器 No.	234		
	m _a g	5718.0				m _a g	5795.0				m _a g	5720.0		
	m _b g	5148.0				m _b g	5210.0				m _b g	5155.0		
	m _c g	1394.0				m _c g	1454.0				m _c g	1398.0		
	w ₂ %	15.2				w ₂ %	15.6				w ₂ %	15.0		
	平均値 w ₂ %	15.2				平均値 w ₂ %	15.6				平均値 w ₂ %	15.0		

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2 kgf/cm²]
[1kN ≒ 102 kgf]

J I S A 1 2 1 1 J G S 0 7 2 1	C B R 試 験 (室 内 試 験 結 果)	受付番号 13112D221
----------------------------------	---------------------------	-------------------

調査件名 13112 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 4月 15日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 方 法	締固めた土, 乱さない	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	RC-40
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} %	9.4
養 生 条 件	日 空 気 中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.898
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm		

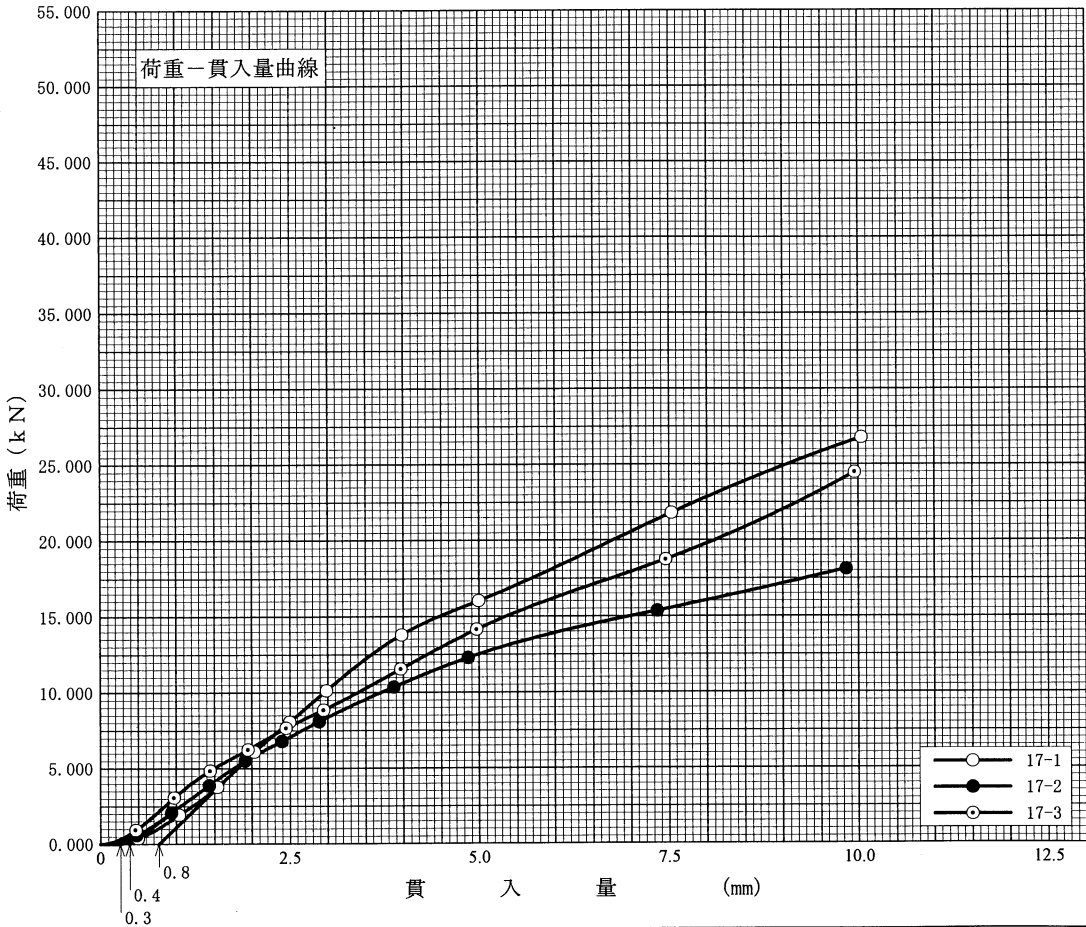
供 試 体 No.			17-1	17-2	17-3
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	9.4	9.4	9.4
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.708	1.708	1.709
	後	膨 張 比 r_e %	0.016	0.016	0.016
		平均含水比 w' %	16.4	16.8	16.6
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.708	1.708	1.709
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		15.2	15.6	15.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		83.8	60.4	63.2
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		91.7	67.0	74.1
	C B R %		83.8	60.4	63.2

平均 C B R %
69.1

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.17-1	11.234	18.239
供試体 No.17-2	8.092	13.329
供試体 No.17-3	8.463	14.754
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9



土の液性限界・塑性限界試験

試験年月日 2022/4/11
試験者 柳池 武訓

調査名 : 品質管理
施工場所 :
産地名 : 福岡県福岡市東区東浜2丁目85-24
依頼者名 : (株)アイチ.
試料採取位置 :
試料の種類 : RC-40 (再生Con 100%)

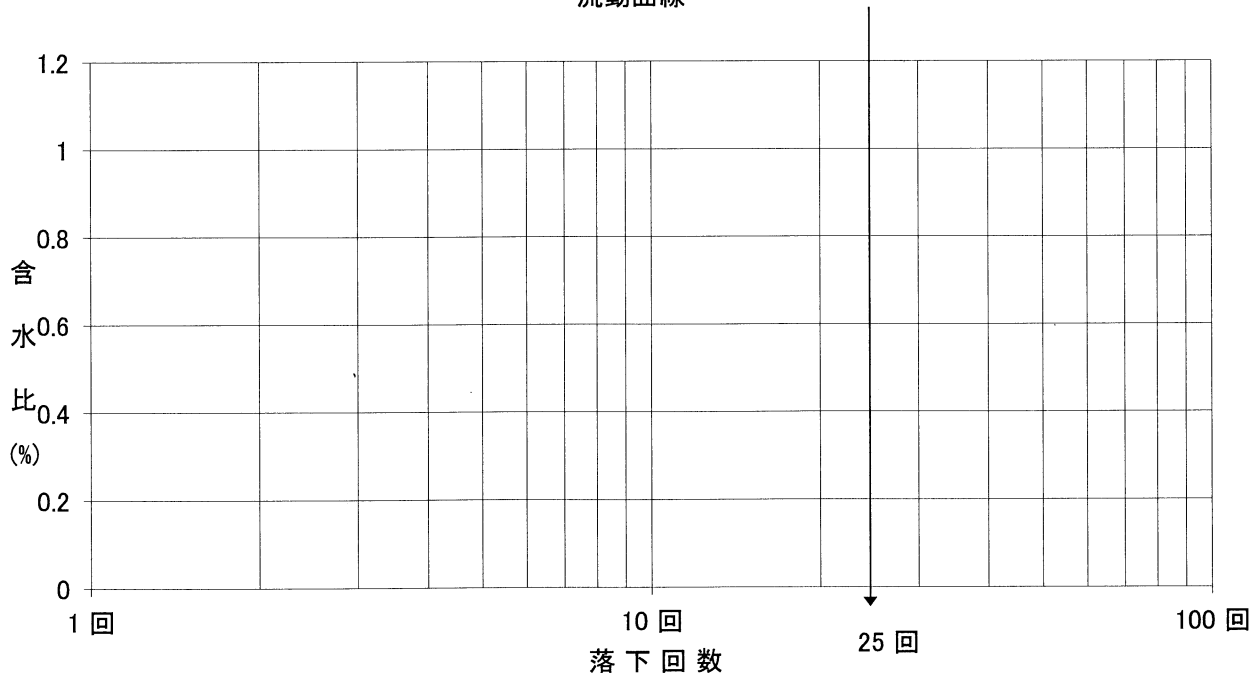
(1) 液性限界試験

落下回数	8 回	落下回数	5 回	落下回数	3 回
No.	65	No.	66	No.	67
ma (g)	32.25	ma (g)	32.50	ma (g)	32.32
mb (g)	28.92	mb (g)	29.04	mb (g)	28.76
mc (g)	21.57	mc (g)	21.55	mc (g)	21.24
w (%)	45.3	w (%)	46.2	w (%)	47.3
落下回数		落下回数		落下回数	
No.		No.		No.	
ma (g)		ma (g)		ma (g)	
mb (g)		mb (g)		mb (g)	
mc (g)		mc (g)		mc (g)	
w (%)		w (%)		w (%)	

(2) 塑性限界試験

No.	No.	No.
ma (g)	ma (g)	ma (g)
mb (g)	mb (g)	mb (g)
mc (g)	mc (g)	mc (g)
w (%)	w (%)	w (%)

流動曲線



液性限界 w_L (%)	塑性限界 w_P (%)	塑性指数 I_P
NP	NP	NP

受付番号 13112E561

舗装調査・試験法便覧 粗骨材のふるい分け試験

試験年月日 2022/4/8

試験者 柳池 武訓

調査名 : 品質管理

施工場所 :

産地名 : 福岡県福岡市東区東浜2丁目85-24

依頼者名 : (株)アイチ

試料採取位置 :

粒度範囲 (mm): 40~0

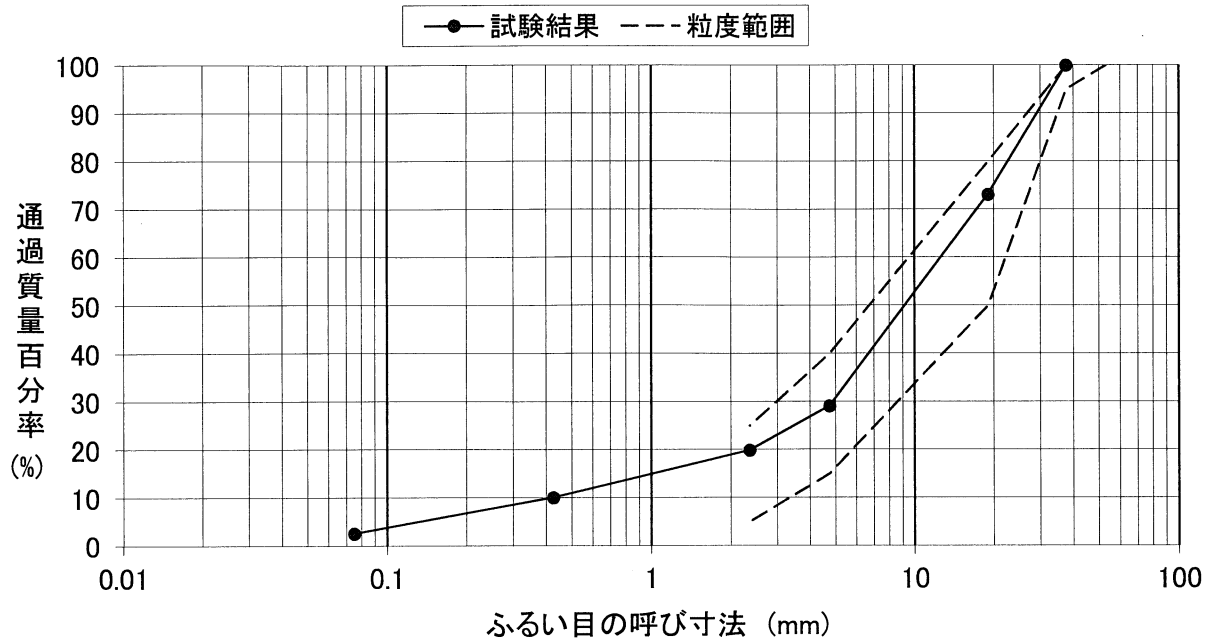
試料の種類 : RC-40

(再生Con100%)

試料総質量 : 8299.0 (g)

ふるい目の呼び寸法 (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				100
37.5	0.0	0.0	100.0	95 ~ 100
31.5	-	-	-	
26.5	-	-	-	
19	2234.0	26.9	73.1	50 ~ 80
13.2	-	-	-	
9.5	-	-	-	
4.75	5882.0	70.9	29.1	15 ~ 40
2.36	6645.0	80.1	19.9	5 ~ 25
1.18	-	-	-	
0.6	-	-	-	
0.425	7463.0	89.9	10.1	
0.3	-	-	-	
0.15	-	-	-	
0.075	8080.0	97.4	2.6	
計	8299.0	100.0		

粒径加積曲線図



受付番号 13112E562

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

試験年月日 2022/4/13

試験者 柳池 武訓

調査名 : 品質管理

施工場所 :

産地名 : 福岡県福岡市東区東浜2丁目85-24

依頼者名 : (株)アイチ.

試料の種類 : RC-40 (再生Con 100%)

粒度範囲(mm): 40~0

骨材の種類 再生材

粒度区分 S-13(13~5mm)

すりへり試験結果

(1) 試験前の試料質量 (g)		5,000
(3) 試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (g)		3,396
(4) すりへり損失質量 (g)	(1) - (3)	1,604
(5) すりへり減量 (%)	(4) / (1) × 100	32.1

考察

50%以下

粒度区分はJIS A 5001による。