

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 10 月 5 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

21900

受付番号 第 21900 号

令和 4 年 10 月 5 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） 366400

令和 4 年 7 月 25 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 21900

修正CBR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 Wopt (%)	10.6	—	
最大乾燥密度 ρd max (g/cm³)	1.894	—	
修正CBR (締固め度95%) (%)	129.2	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 (%)	20.8	5~25	
75μmふるい通過率 (%)	3.5	—	
すりへり減量 (%)	33.4	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 21900D280
------------------------	----------------------	-------------------

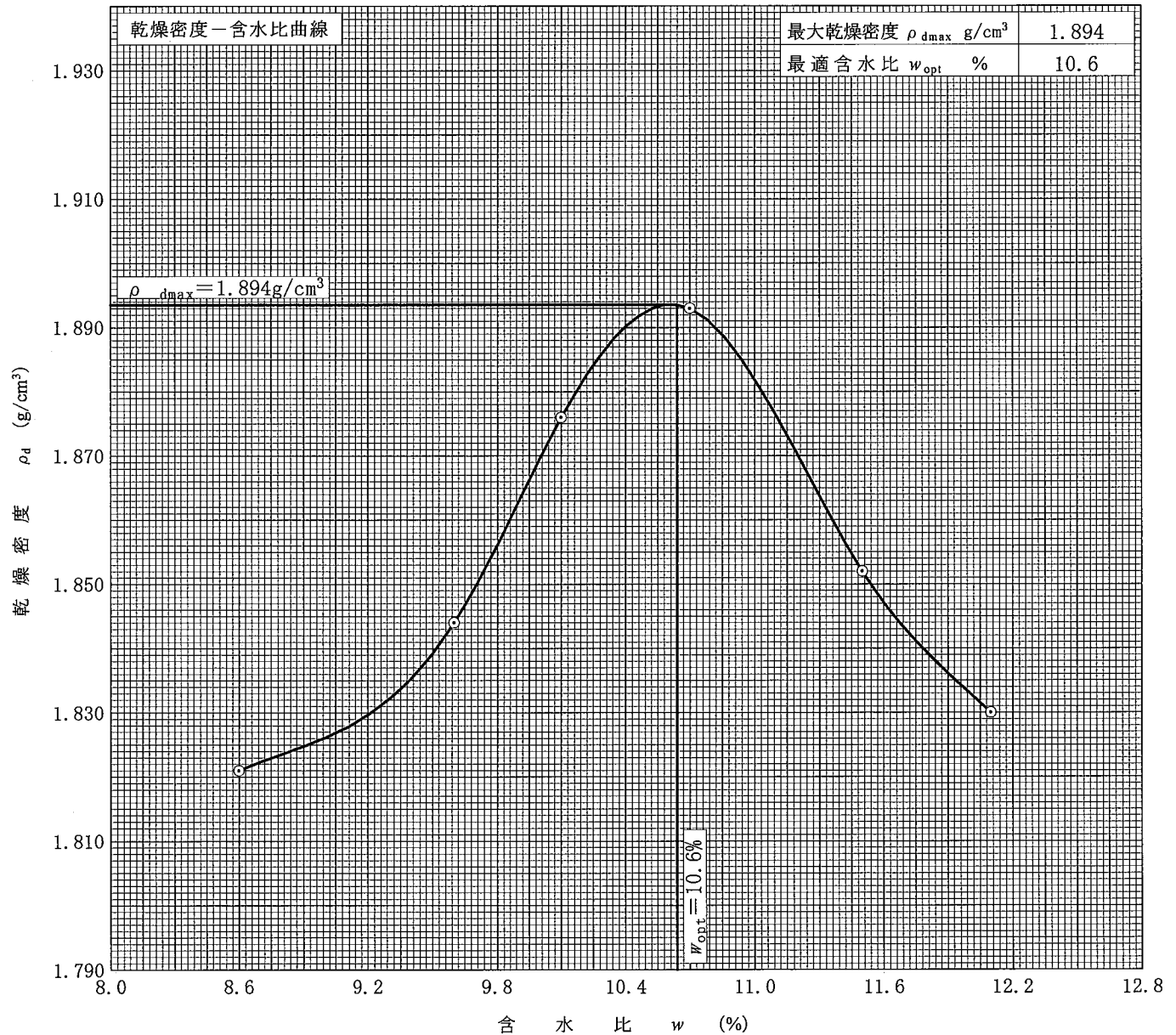
調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 9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 %	8.6	9.6	10.1	10.7	11.5	12.1		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.821	1.844	1.876	1.893	1.852	1.830		



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスベ
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 21900D280
------------------------	-------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 9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
試料の使用方法		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	3994
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		8363	8458	8556	8621		
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		1.978	2.021	2.065	2.095		
平均含水比 w %		8.6	9.6	10.1	10.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.821	1.844	1.876	1.893		
含水比	容器 No.	460	237	132	194		
	m_a g	5978	6065	5925	6215		
	m_b g	5633	5674	5507	5770		
	m_c g	1616	1612	1369	1606		
	w %	8.6	9.6	10.1	10.7		
	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 ²⁾ g		8555	8525				
湿潤密度 ρ_t g/cm ³		2.065	2.051				
平均含水比 w %		11.5	12.1				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.852	1.830				
含水比	容器 No.	695	105				
	m_a g	5933	5923				
	m_b g	5465	5437				
	m_c g	1385	1416				
	w %	11.5	12.1				
	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 21900D281
--	-------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30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			1.892	1.900	1.895	1.801	1.803	1.801	1.706	1.706	1.706
平 均 値 ρ_d g/cm ³			1.896			1.802			1.706		
貫入量2.5mmにおけるCBR %			302.3	229.6	301.0	106.3	110.4	144.3	56.5	58.8	43.0
平 均 値 %			277.6			120.4			52.8		
貫入量5.0mmにおけるCBR %			304.2	254.1	323.9	129.0	118.8	145.5	65.5	66.7	55.2
平 均 値 %			294.1			131.1			62.5		
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.894			締 固 め 度 %			95		
		最適含水比 w_{opt} %	10.6			修 正 C B R %			129.2		

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 21900D281
----------------------------------	-------------------------------------	----------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30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, 土をなす主成分		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		92		最適含水比 w_{opt} %		10.6				
	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		1.894				
	試料調整後含水比 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.			149				149				149			
	m_a g			5564.0				5564.0				5564.0			
	m_b g			5167.0				5167.0				5167.0			
	m_c g			1389.0				1389.0				1389.0			
	w_1 %			10.5				10.5				10.5			
	平 均 値 w_1 %			10.5				10.5				10.5			
密 度	(試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g			8600				8629				8623			
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g			3980				3993				3997			
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³			2.091				2.099				2.094			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.892				1.900				1.895			
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			8707				8754				8725			
	膨 張 比 r_e %			0.000				0.000				0.000			
	湿 潤 密 度 ρ_t' g/cm ³			2.140				2.155				2.140			
	乾 燥 密 度 ρ_d' g/cm ³			1.892				1.900				1.895			
	平 均 含 水 比 w' %			13.1				13.4				12.9			

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。

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

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

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

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

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 21900D281
----------------------------------	-----------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30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		較 正 係 数 1MN/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 の読み	1MN/m² kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	1MN/m² kN	読 み		平 均	荷重計 の読み	1MN/m² kN
1	2				1	2				1	2			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.58	0.54	1.027	1.027	0.5	0.61	0.56	1.940	1.940	0.5	0.37	0.44	0.996	0.996
1.0	0.98	0.99	5.195	5.195	1.0	1.09	1.05	6.737	6.737	1.0	0.84	0.92	6.292	6.292
1.5	1.40	1.45	13.652	13.652	1.5	1.59	1.55	13.277	13.277	1.5	1.35	1.43	14.770	14.770
2.0	1.85	1.93	22.276	22.276	2.0	2.03	2.02	19.450	19.450	2.0	1.87	1.94	23.615	23.615
2.5	2.32	2.41	29.624	29.624	2.5	2.55	2.53	25.340	25.340	2.5	2.36	2.43	31.129	31.129
3.0	2.86	2.93	36.850	36.850	3.0	3.06	3.03	30.683	30.683	3.0	2.87	2.94	38.151	38.151
4.0	3.85	3.93	47.729	47.729	4.0	4.05	4.03	39.597	39.597	4.0	3.90	3.95	49.757	49.757
5.0	4.85	4.93	55.586	55.586	5.0	5.05	5.03	46.809	46.809	5.0	4.91	4.96	59.445	59.445
7.5	7.33	7.42	68.819	68.819	7.5	7.60	7.55	62.538	62.538	7.5	7.53	7.52	76.200	76.200
10.0	9.86	9.93	79.142	79.142	10.0	10.24	10.12	74.294	74.294	10.0	10.18	10.09	90.235	90.235
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の 含水比	容器 No.	178			貫入試験後の 含水比	容器 No.	624			貫入試験後の 含水比	容器 No.	246		
	m _a g	6144.0				m _a g	6113.0				m _a g	6293.0		
	m _b g	5628.0				m _b g	5579.0				m _b g	5771.0		
	m _c g	1466.0				m _c g	1396.0				m _c g	1600.0		
	w ₂ %	12.4				w ₂ %	12.8				w ₂ %	12.5		
	平均値 w ₂ %	12.4				平均値 w ₂ %	12.8				平均値 w ₂ %	12.5		

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 21900D281
----------------------------------	---------------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30日

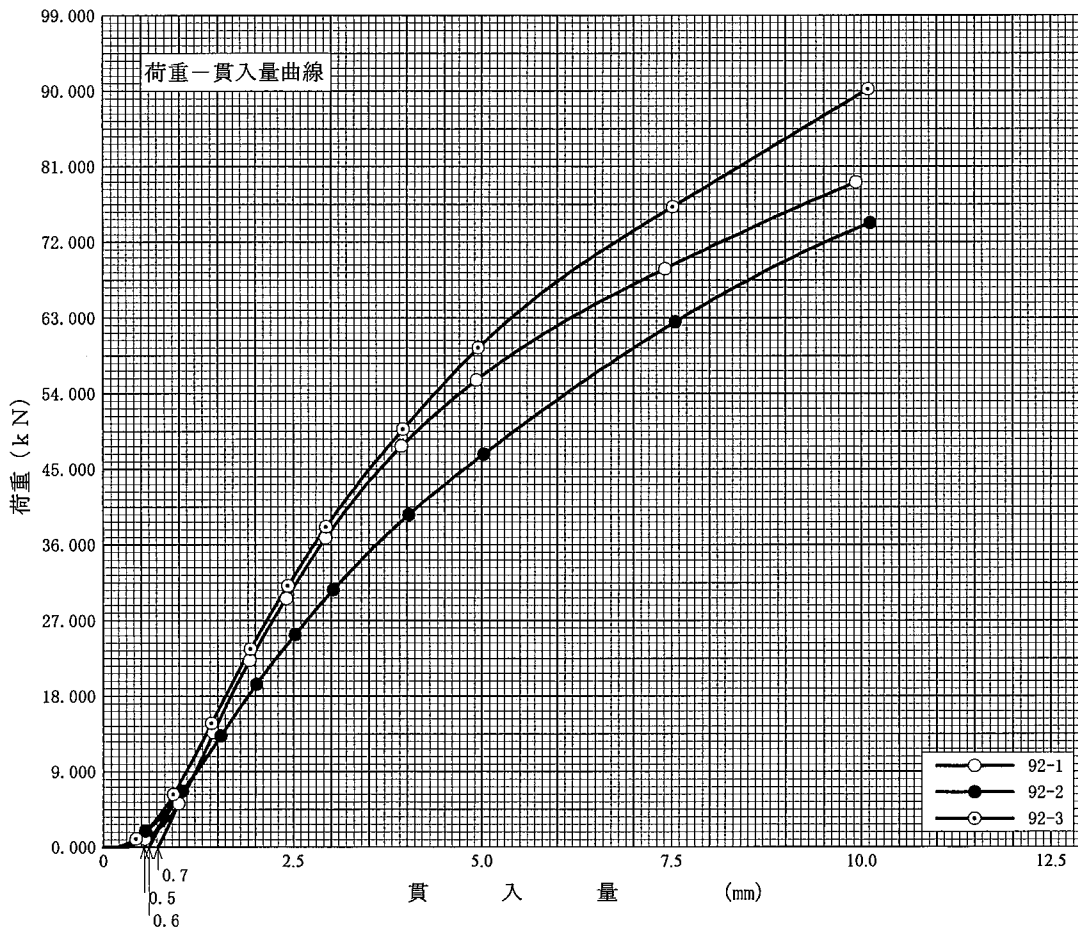
試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 方 法	締固めた土, 非水浸	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}	%
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
	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	%	10.5	10.5
		乾 燥 密 度 ρ_d	g/cm ³	1.892	1.895
	後	膨 張 比 r_e	%	0.000	0.000
		平均含水比 w'	%	13.1	12.9
		乾 燥 密 度 ρ'_d	g/cm ³	1.892	1.895
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2		%	12.4	12.8
	貫入量2.5mmにおけるCBR		%	302.3	229.6
	貫入量5.0mmにおけるCBR		%	304.2	254.1
	C B R		%	304.2	254.1

平均 C B R %
294.1



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.92-1	40.508	60.529
供試体 No.92-2	30.773	50.575
供試体 No.92-3	40.334	64.466
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 21900D281
----------------------------------	-------------------------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30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, 土質名称		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		井中法, 空気乾燥法		突 固 め 回 数 回/層		42		最適含水比 w_{opt} %		10.6				
	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		1.894				
	試料調整後含水比 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.				42-1				42-2				42-3			
含 水 比	容 器 No.			399				399				399			
	m_a g			5808.0				5808.0				5808.0			
	m_b g			5410.0				5410.0				5410.0			
	m_c g			1624.0				1624.0				1624.0			
	w_1 %			10.5				10.5				10.5			
平 均 値 w_1 %				10.5				10.5				10.5			
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g			8406				8412				8408			
	モールド質量 m_1 ²⁾ g			4009				4012				4013			
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³			1.990				1.992				1.990			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.801				1.803				1.801			
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			8550				8563				8564			
	膨 張 比 r_e %			0.000				0.000				0.000			
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³			2.056				2.060				2.060			
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³			1.801				1.803				1.801			
	平 均 含 水 比 w' %			14.2				14.3				14.4			

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 21900D281
----------------------------------	-----------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$			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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.49	0.50	0.100	0.100	0.5	0.55	0.53	1.219	1.219	0.5	0.49	0.50	0.586	0.586
1.0	0.97	0.99	1.133	1.133	1.0	1.02	1.01	4.064	4.064	1.0	0.77	0.89	2.499	2.499
1.5	1.39	1.45	3.012	3.012	1.5	1.50	1.50	7.290	7.290	1.5	1.17	1.34	5.905	5.905
2.0	1.76	1.88	4.951	4.951	2.0	2.00	2.00	10.270	10.270	2.0	1.68	1.84	10.240	10.240
2.5	2.17	2.34	7.471	7.471	2.5	2.47	2.49	12.899	12.899	2.5	2.21	2.36	14.161	14.161
3.0	2.55	2.78	9.841	9.841	3.0	2.96	2.98	15.138	15.138	3.0	2.71	2.86	17.529	17.529
4.0	3.41	3.71	14.842	14.842	4.0	3.95	3.98	18.746	18.746	4.0	3.72	3.86	22.102	22.102
5.0	4.35	4.68	19.256	19.256	5.0	4.95	4.98	22.242	22.242	5.0	4.75	4.88	26.069	26.069
7.5	6.74	7.12	29.827	29.827	7.5	7.41	7.46	29.559	29.559	7.5	7.24	7.37	35.522	35.522
10.0	9.27	9.64	38.926	38.926	10.0	9.91	9.96	34.842	34.842	10.0	9.68	9.84	43.105	43.105
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器 No.	395			貫入試験後の含水比	容器 No.	664			貫入試験後の含水比	容器 No.	387		
	m_a g	5889.0				m_a g	5914.0				m_a g	6100.0		
	m_b g	5361.0				m_b g	5367.0				m_b g	5564.0		
	m_c g	1385.0				m_c g	1411.0				m_c g	1594.0		
	w_2 %	13.3				w_2 %	13.8				w_2 %	13.5		
	平均値 w_2 %		13.3			平均値 w_2 %		13.8			平均値 w_2 %		13.5	

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 21900D281
----------------------------------	---------------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30日

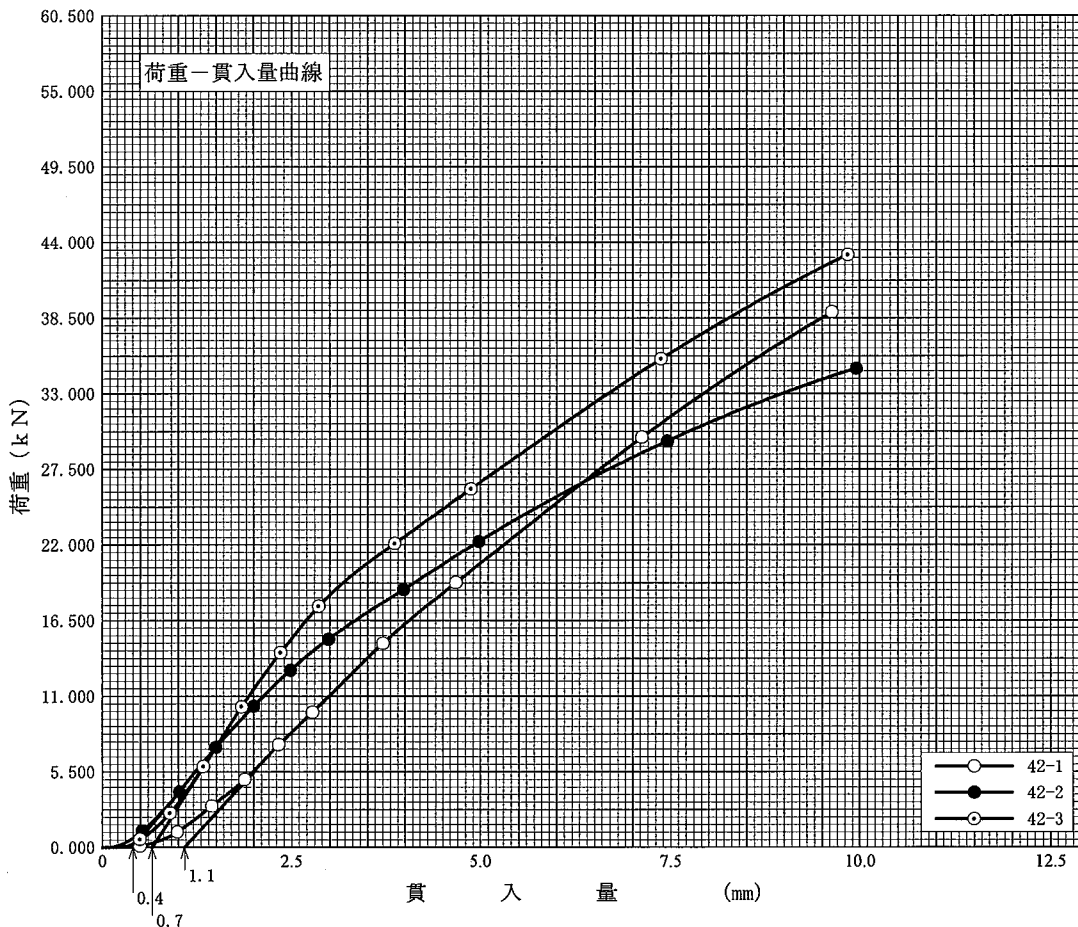
試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

試 験 者 柳池 武訓

試 験 方 法	締固めた土, 土質名	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} %	10.6
養 生 条 件	日 空 気 中	モールド	内 径 cm	15.0	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	1.894
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾ cm	12.5		

供 試 体 No.			42-1	42-2	42-3
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	10.5	10.5	10.5
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.801	1.803	1.801
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	14.2	14.3	14.4
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.801	1.803	1.801
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		13.3	13.8	13.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		106.3	110.4	144.3
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		129.0	118.8	145.5
	C B R %		129.0	118.8	145.5

平均 C B R %
131.1



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.42-1	14.249	25.677
供試体 No.42-2	14.797	23.640
供試体 No.42-3	19.342	28.947
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 21900D281
----------------------------------	-------------------------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30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, 土質名称		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		17		最適含水比 w_{opt} %		10.6				
	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		1.894				
	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.			639				639				639			
	m_a g			5771.0				5771.0				5771.0			
	m_b g			5375.0				5375.0				5375.0			
	m_c g			1608.0				1608.0				1608.0			
	w_1 %			10.5				10.5				10.5			
	平 均 値 w_1 %			10.5				10.5				10.5			
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g			8195				8203				8212			
	モ ー ル ド 質 量 m_1 ²⁾ g			4032				4038				4048			
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³			1.885				1.885				1.885			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³			1.706				1.706				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			8386				8371				8381			
	膨 張 比 r_e %			0.000				0.000				0.000			
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³			1.971				1.962				1.962			
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³			1.706				1.706				1.706			
	平 均 含 水 比 w' %			15.5				15.0				15.0			

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 1211 J G S 0721	C B R 試 験 (貫 入 試 験)	受付番号 21900D281
----------------------------	-----------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.47	0.49	0.553	0.553	0.5	0.53	0.52	0.762	0.762	0.5	0.49	0.50	0.267	0.267
1.0	0.90	0.95	2.042	2.042	1.0	1.05	1.03	2.455	2.455	1.0	1.08	1.04	1.322	1.322
1.5	1.38	1.44	3.581	3.581	1.5	1.50	1.50	4.164	4.164	1.5	1.54	1.52	2.418	2.418
2.0	1.85	1.93	5.090	5.090	2.0	1.99	2.00	5.728	5.728	2.0	2.03	2.02	3.588	3.588
2.5	2.35	2.43	6.543	6.543	2.5	2.49	2.50	6.910	6.910	2.5	2.53	2.52	4.620	4.620
3.0	2.86	2.93	7.848	7.848	3.0	2.96	2.98	8.178	8.178	3.0	3.04	3.02	5.788	5.788
4.0	3.85	3.93	10.069	10.069	4.0	3.97	3.99	10.165	10.165	4.0	4.07	4.04	8.249	8.249
5.0	4.82	4.91	12.031	12.031	5.0	4.96	4.98	12.459	12.459	5.0	5.06	5.03	10.252	10.252
7.5	7.27	7.39	16.823	16.823	7.5	7.43	7.47	17.241	17.241	7.5	7.55	7.53	14.256	14.256
10.0	9.78	9.89	19.813	19.813	10.0	9.90	9.95	21.491	21.491	10.0	10.06	10.03	17.705	17.705
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の 含水比	容器 No.	599			貫入試験後の 含水比	容器 No.	635			貫入試験後の 含水比	容器 No.	302		
	<i>m</i> _a g	5694.0				<i>m</i> _a g	5663.0				<i>m</i> _a g	5848.0		
	<i>m</i> _b g	5154.0				<i>m</i> _b g	5148.0				<i>m</i> _b g	5329.0		
	<i>m</i> _c g	1396.0				<i>m</i> _c g	1394.0				<i>m</i> _c g	1577.0		
	<i>w</i> ₂ %	14.4				<i>w</i> ₂ %	13.7				<i>w</i> ₂ %	13.8		
	平均値 <i>w</i> ₂ %		14.4				平均値 <i>w</i> ₂ %		13.7			平均値 <i>w</i> ₂ %		13.8

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 21900D281
----------------------------------	---------------------------	-------------------

調査件名 21900 (株) アイチ.

試験年月日 2022年 9月 30日

試料番号 (深さ) RC-40 (再生Con 100%)

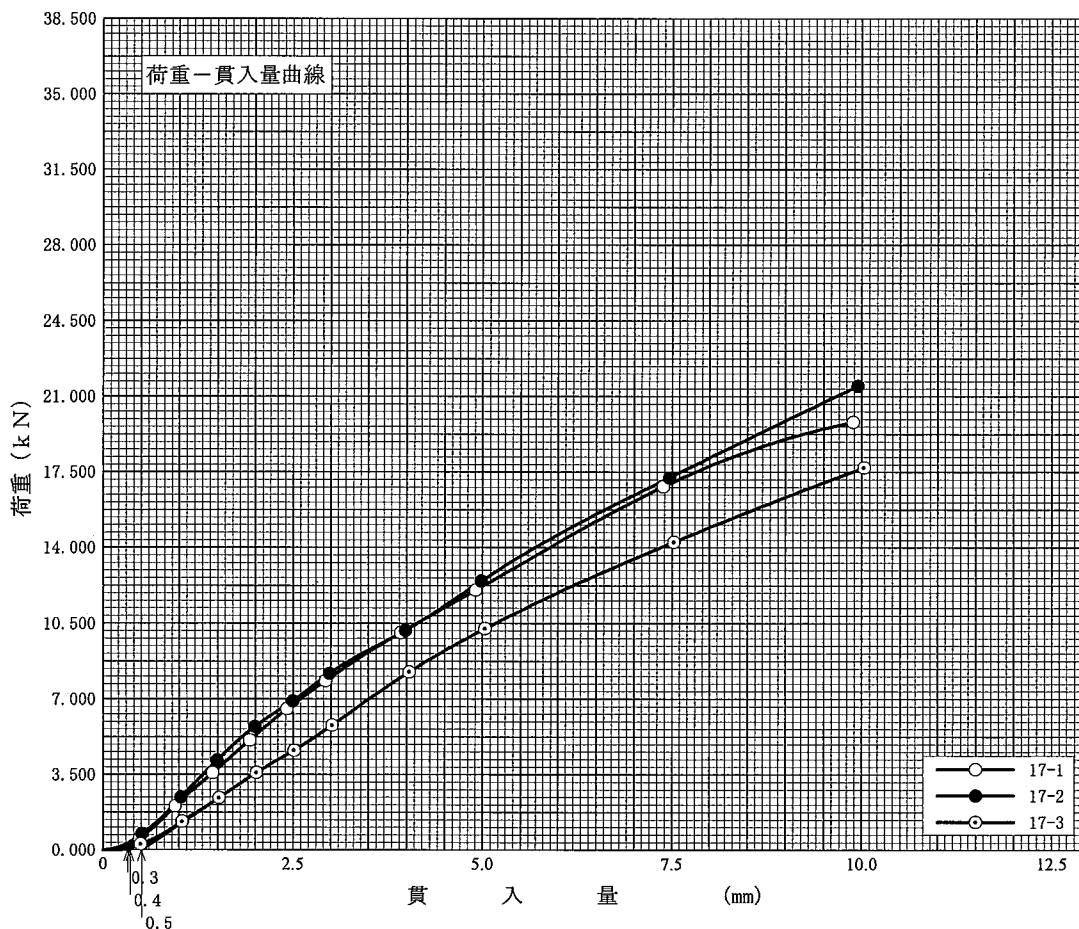
試 験 者 柳池 武訓

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	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}	%
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
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm		1.894

供 試 体 No.		17-1	17-2	17-3
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	10.5	10.5
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.706	1.706
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	15.5	15.0
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.706	1.706
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		14.4	13.7
	貫入量2.5mmにおけるCBR %		56.5	58.8
	貫入量5.0mmにおけるCBR %		65.5	66.7
	C B R %		65.5	66.7

平均 C B R %
62.5

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
荷 重		
供試体 No.17-1	7.575	13.035
供試体 No.17-2	7.881	13.281
供試体 No.17-3	5.762	10.987
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1205
JGS 0141

土の液性限界・塑性限界試験

受付番号 21900D278

試験年月日 2022/9/12
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%)

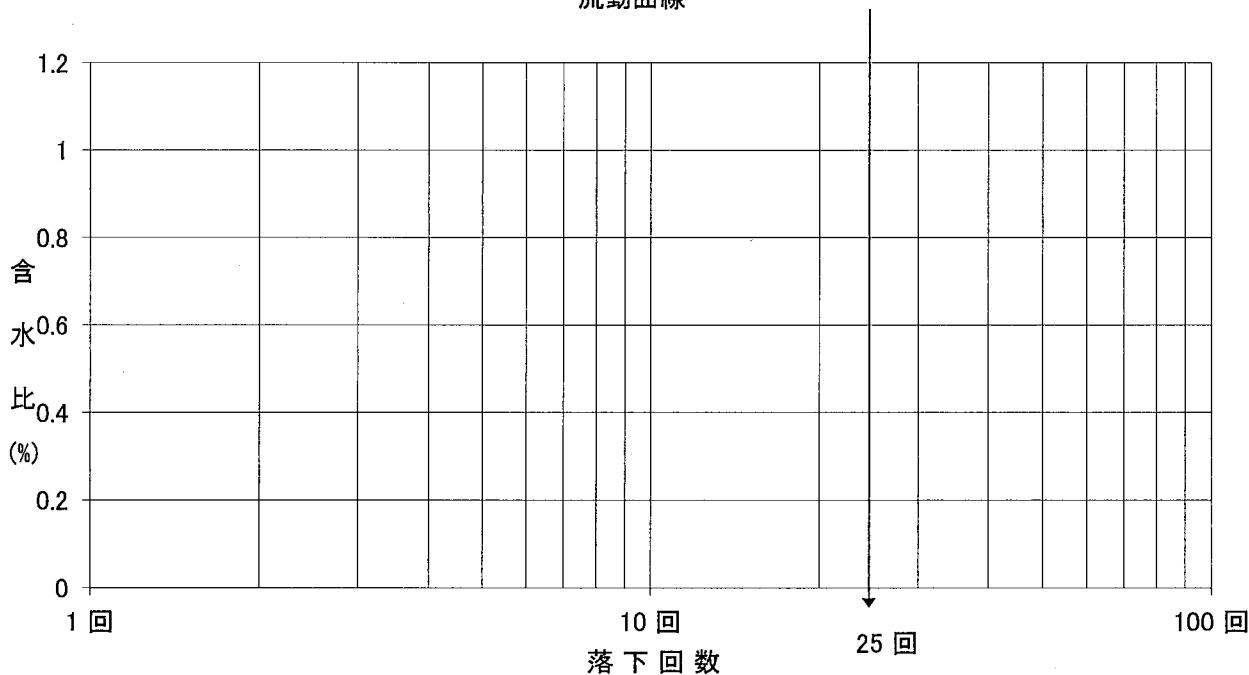
(1) 液性限界試験

落下回数	8 回	落下回数	5 回	落下回数	3 回
No.	42	No.	45	No.	48
ma (g)	32.50	ma (g)	31.94	ma (g)	32.53
mb (g)	29.52	mb (g)	29.05	mb (g)	29.45
mc (g)	21.90	mc (g)	21.91	mc (g)	22.02
w (%)	39.1	w (%)	40.5	w (%)	41.5
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



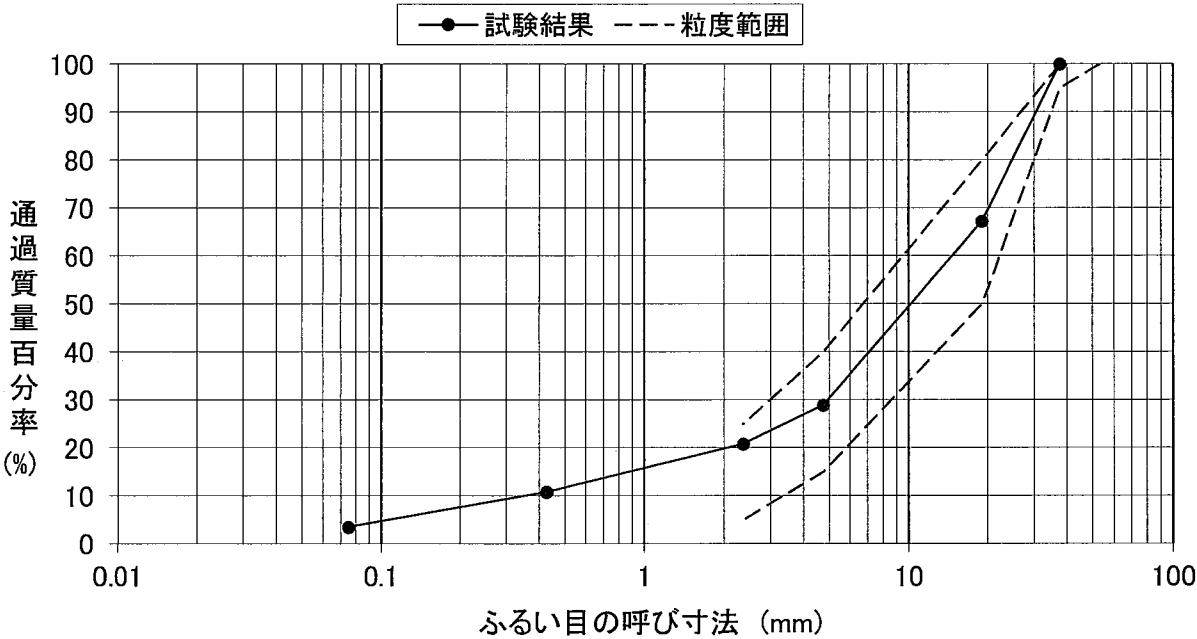
液性限界 w_L (%)	塑性限界 w_P (%)	塑性指数 I_P
NP	NP	NP

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Con100%)
試料総質量 : 8102.0 (g)

粒度範囲 (mm): 40~0

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	2656.0	32.8	67.2	50 ~80
13.2	-	-	-	
9.5	-	-	-	
4.75	5762.0	71.1	28.9	15 ~40
2.36	6413.0	79.2	20.8	5 ~25
1.18	-	-	-	
0.6	-	-	-	
0.425	7223.0	89.2	10.8	
0.3	-	-	-	
0.15	-	-	-	
0.075	7821.0	96.5	3.5	
計	8102.0	100.0		

粒径加積曲線図



受付番号 21900E658

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 2022/9/9

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)		3,328
(4) すりへり損失質量 (g)	(1) - (3)	1,672
(5) すりへり減量 (%)	(4) / (1) × 100	33.4

考察

50%以下

粒度区分はJIS A 5001による。