

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 5 年 9 月 11 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

37143

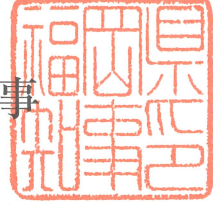
受付番号 第 37143 号

令和 5年 9月 11日

(株)アイチ.

様

福岡県知事



381320

材料試験成績書の交付について（通知）

令和 5年 6月 26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

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 W_{opt} (%)	10.3	—	
最大乾燥密度 $\rho_{d max}$ (Mg/m^3)	1.90	—	
修正CBR (締固め度95%) (%)	161.38	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 (%)	20.9	5~25	
75 μ mふるい通過率 (%)	—	—	
すりへり減量 (%)	29.1	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

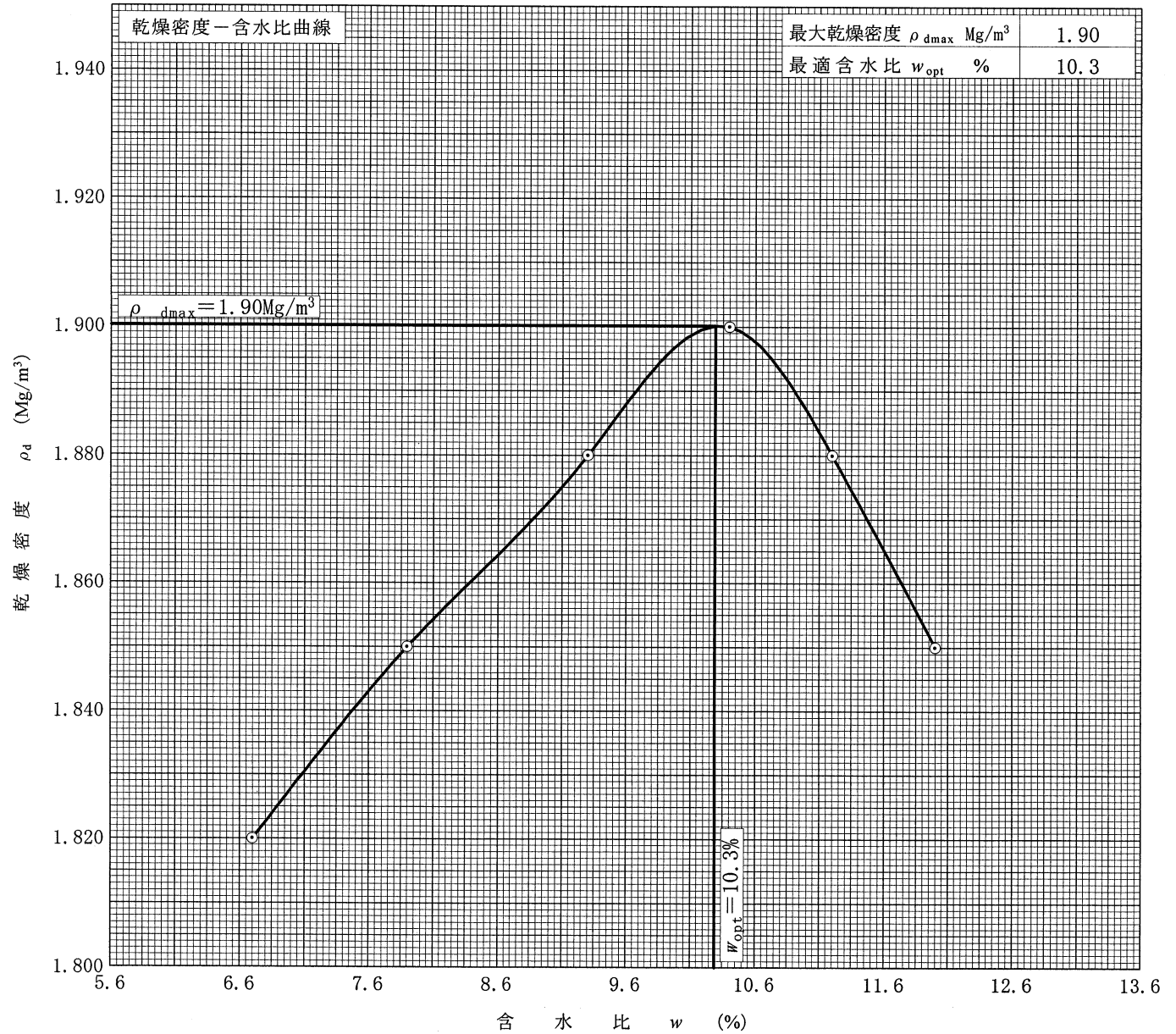
調査件名 37143 (株) アイチ.

試験年月日 2023年 8月 9日

試験番号 (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 Mg/m ³			
試料の使用方法	繰返し法 , 非繰返し法		落下高さ mm	450	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 mm	150.0	
	乾燥処理後 w_1 %		突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ mm	125.0	
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
平均含水比 w %	6.7	7.9	9.3	10.4	11.2	12.0		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.82	1.85	1.88	1.90	1.88	1.85		



特記事項

1) 内径150mm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

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

調査件名 37143 (株) アイチ.

試験年月日 2023年 8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 ー ル ド	内径 mm	150.0
試料の使用法		繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ mm	450		高さ ¹⁾ mm	125.0
含水比	試料分取後 w ₀ %		突固め回数 回/層	92		容量 V mm ³	2209E+3
	乾燥処理後 w ₁ %		突固め層数 層	3		質量 m ₁ ²⁾ g	4014
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m ₂ ²⁾ g		8306	8426	8542	8646		
湿潤密度 ρ _t Mg/m ³		1.94	2.00	2.05	2.10		
平均含水比 w %		6.7	7.9	9.3	10.4		
乾燥密度 ρ _d Mg/m ³		1.82	1.85	1.88	1.90		
含水比	容器 No.	672	846	543	553		
	m _a g	5476	5611	5662	5808		
	m _b g	5205	5287	5277	5374		
	m _c g	1187	1201	1138	1184		
	w %	6.7	7.9	9.3	10.4		
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		8631	8588				
湿潤密度 ρ _t Mg/m ³		2.09	2.07				
平均含水比 w %		11.2	12.0				
乾燥密度 ρ _d Mg/m ³		1.88	1.85				
含水比	容器 No.	643	1024				
	m _a g	5813	5764				
	m _b g	5349	5277				
	m _c g	1204	1204				
	w %	11.2	12.0				
含水比	容器 No.						
	m _a g						
	m _b g						
	m _c g						
	w %						

特記事項

- 1) 内径150mm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
37143D507

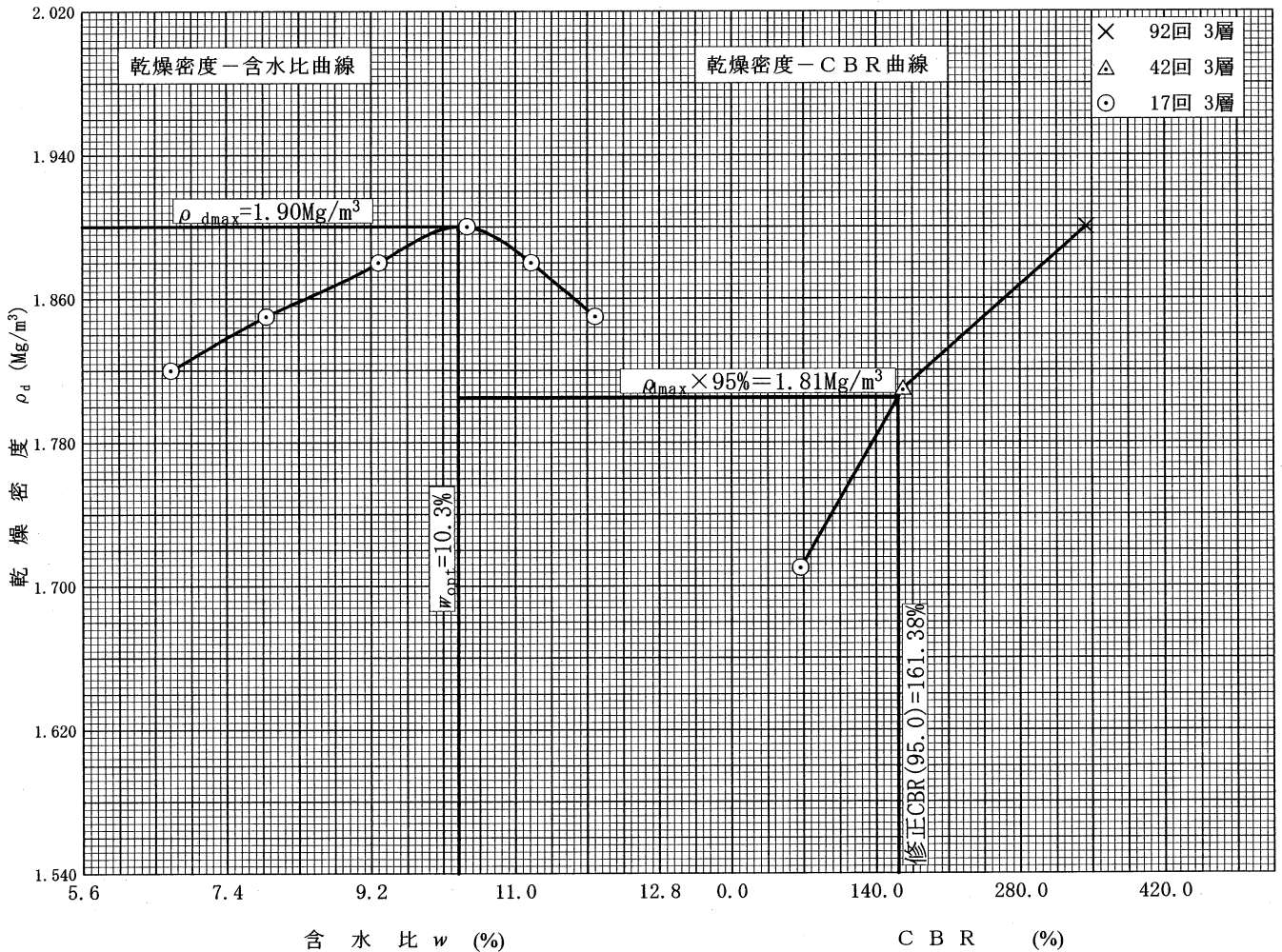
調査件名 37143 (株) アイチ.

試験年月日 2023年 9月 1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 Mg/m ³		1.90	1.90	1.90	1.81	1.82	1.80	1.70	1.72	1.72	
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.90			1.81			1.71			
貫入量2.5mmにおけるCBR %		350.60	293.58	312.61	173.96	134.55	154.55	56.72	61.49	57.99	
平 均 値 %		318.93			154.35			58.73			
貫入量5.0mmにおけるCBR %		390.85	307.54	334.52	189.85	145.18	163.97	66.13	67.34	68.39	
平 均 値 %		344.30			166.33			67.29			
ランマー質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			1.90			締 固 め 度 %			95.0
		最適含水比 w_{opt} %			10.3			修 正 C B R %			161.38



特記事項

調査件名 37143 (株) アイチ. 試験年月日 2023年 9月 1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, 乱さな土	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 mm	450	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} %	10.3
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.90
	試料調製後含水比 w_0 %		モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg
		高さ ¹⁾ mm		125	モールド容量 V mm ³	2209E+3

供試体 No.		92-1		92-2		92-3		
含水比	容器 No.	905		905		905		
	m_a g	5350.0		5350.0		5350.0		
	m_b g	4974.0		4974.0		4974.0		
	m_c g	1207.0		1207.0		1207.0		
	w_1 %	10.0		10.0		10.0		
平均値 w_1 %		10.0		10.0		10.0		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g	8633		8646		8658		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	4016		4034		4041		
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	2.09		2.09		2.09		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.90		1.90		1.90		
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	0.00	0	0.00	0	0.00
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		0	0.00	1	0.01	0	0.00
試験	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g	8760		8789		8806		
	膨張比 r_e %	0.00		0.01		0.00		
	湿潤密度 ρ'_t Mg/m ³	2.15		2.15		2.16		
	乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.90		1.90		1.90		
	平均含水比 w' %	13.2		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。

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

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

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

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

調査件名 37143 (株) アイチ. 試験年月日 2023年 9月 1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		貫入速度 mm/min			1		荷重板質量 kg			5.0	
養生条件			日空气中		荷重計 No.			7		貫入ピストンの断面積 mm ²			1.96E+3	
			4 日水浸		容量 kN			200		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 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	0.49	0.50	2.712	2.71	0.5	0.52	0.51	1.145	1.14	0.5	0.55	0.53	3.198	3.20
1.0	0.89	0.95	10.484	10.48	1.0	0.98	0.99	6.020	6.02	1.0	1.00	1.00	11.448	11.45
1.5	1.37	1.44	20.495	20.50	1.5	1.45	1.48	13.774	13.77	1.5	1.46	1.48	20.633	20.63
2.0	1.83	1.92	29.995	29.99	2.0	1.98	1.99	22.305	22.30	2.0	1.97	1.99	29.213	29.21
2.5	2.35	2.43	38.529	38.53	2.5	2.48	2.49	30.353	30.35	2.5	2.45	2.48	36.303	36.30
3.0	2.84	2.92	46.234	46.23	3.0	3.05	3.03	37.765	37.76	3.0	2.94	2.97	42.806	42.81
4.0	3.82	3.91	59.917	59.92	4.0	4.10	4.05	48.850	48.85	4.0	3.98	3.99	53.912	53.91
5.0	4.85	4.93	72.484	72.48	5.0	5.11	5.06	57.134	57.13	5.0	5.00	5.00	63.072	63.07
7.5	7.47	7.49	94.764	94.76	7.5	7.60	7.55	73.042	73.04	7.5	7.54	7.52	81.216	81.22
10.0	10.09	10.05	112.251	112.25	10.0	10.28	10.14	86.832	86.83	10.0	10.12	10.06	95.859	95.86
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器 No.	363		貫入試験後の含水比	容器 No.	513		貫入試験後の含水比	容器 No.	685				
	m _a g	6277.0			m _a g	6349.0			m _a g	6100.0				
	m _b g	5741.0			m _b g	5818.0			m _b g	5556.0				
	m _c g	1574.0			m _c g	1641.0			m _c g	1376.0				
	w ₂ %	12.9			w ₂ %	12.7			w ₂ %	13.0				
	平均値 w ₂ %	12.9			平均値 w ₂ %	12.7			平均値 w ₂ %	13.0				

特記事項

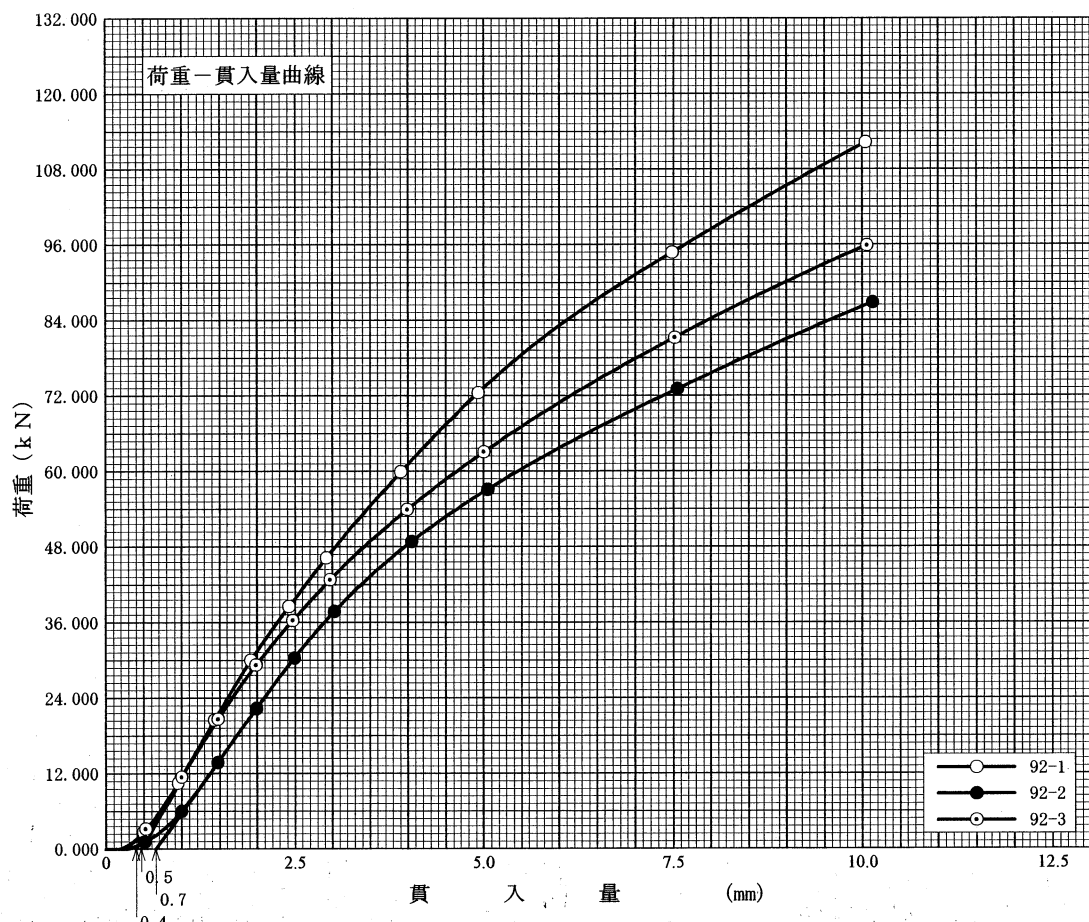
調査件名 37143 (株) アイチ. 試験年月日 2023年 9月 1日

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	mm	450	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	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m ³
	4 日水浸		高さ ¹⁾	mm	125	1.90	

供 試 体 No.		92-1	92-2	92-3	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.0	10.0	10.0
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.90	1.90	1.90
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.01	0.00
		平均含水比 w' %	13.2	13.2	13.7
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.90	1.90	1.90
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	12.9	12.7	13.0	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	350.60	293.58	312.61	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	390.85	307.54	334.52	
	CBR %	390.85	307.54	334.52	

平均 C B R %
344.30



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	46.98	77.78
貫入量	39.34	61.20
標準荷重	41.89	66.57
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 37143 (株) アイチ. 試験年月日 2023年 9月 1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, 乱さな土		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 mm	450	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} %		10.3
	空気乾燥前含水比 %			突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³		1.90
	試料調製後含水比 w_0 %			モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5.0
					高さ ¹⁾ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209E+3
供試体 No.				42-1		42-2		42-3
含水比	容器 No.		517		517		517	
	m_a g		5282.0		5282.0		5282.0	
	m_b g		4910.0		4910.0		4910.0	
	m_c g		1135.0		1135.0		1135.0	
	w_1 %		9.9		9.9		9.9	
平均値 w_1 %		9.9		9.9		9.9		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8394		8425		8380	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		4006		4011		4013	
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.99		2.00		1.98	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.81		1.82		1.80	
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	0.00	0	0.00	0	0.00
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		1	0.01	1	0.01	2	0.02
(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g		8554		8637		8574		
膨張比 r_e %		0.01		0.01		0.02		
湿潤密度 ρ'_t Mg/m ³		2.06		2.09		2.06		
乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³		1.81		1.82		1.80		
平均含水比 w' %		13.8		14.8		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。

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

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

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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)	受付番号 37143D507
------------------------	-----------------	-------------------

調査件名 37143 (株) アイチ.

試験年月日 2023年 9月 1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		貫入速度 mm/min			1		荷重板質量 kg			5.0	
養生条件			日空气中		荷重計 No.			6		貫入ピストンの断面積 mm ²			1.96E+3	
			4 日水浸		容量 kN			100		校正係数 $\frac{1MN/m^2}{目盛}$ 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 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN		読み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN		読み		平均	荷重計 $\frac{MN}{m^2}$ の読み kN	
1	2		1	2	1	2		1	2	1	2			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.51	0.51	0.477	0.48	0.5	0.48	0.49	0.813	0.81	0.5	0.59	0.55	2.056	2.06
1.0	1.02	1.01	2.606	2.61	1.0	0.77	0.89	3.216	3.22	1.0	1.12	1.06	6.709	6.71
1.5	1.44	1.47	6.997	7.00	1.5	1.07	1.29	6.267	6.27	1.5	1.65	1.58	10.931	10.93
2.0	1.91	1.96	11.809	11.81	2.0	1.44	1.72	9.649	9.65	2.0	2.18	2.09	15.473	15.47
2.5	2.40	2.45	16.374	16.37	2.5	1.88	2.19	12.975	12.97	2.5	2.70	2.60	19.273	19.27
3.0	2.86	2.93	20.563	20.56	3.0	2.35	2.68	16.016	16.02	3.0	3.20	3.10	22.556	22.56
4.0	3.86	3.93	28.063	28.06	4.0	3.31	3.66	20.927	20.93	4.0	4.21	4.11	27.988	27.99
5.0	4.86	4.93	33.685	33.69	5.0	4.29	4.65	25.144	25.14	5.0	5.15	5.08	31.762	31.76
7.5	7.36	7.43	44.053	44.05	7.5	6.82	7.16	34.958	34.96	7.5	7.58	7.54	39.712	39.71
10.0	9.90	9.95	50.564	50.56	10.0	9.32	9.66	44.071	44.07	10.0	9.93	9.97	46.211	46.21
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比	容器 No.	391		貫入試験後の含水比	容器 No.	359		貫入試験後の含水比	容器 No.	235				
	m_a g	5901.0			m_a g	5914.0			m_a g	5911.0				
	m_b g	5364.0			m_b g	5345.0			m_b g	5371.0				
	m_c g	1386.0			m_c g	1346.0			m_c g	1381.0				
	w_2 %	13.5			w_2 %	14.2			w_2 %	13.5				
	平均値 w_2 %	13.5			平均値 w_2 %	14.2			平均値 w_2 %	13.5				

特記事項

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

調査件名 37143 (株) アイチ.

試験年月日 2023年 9月 1日

試料番号 (深さ) RC-40(再生Con 100%)

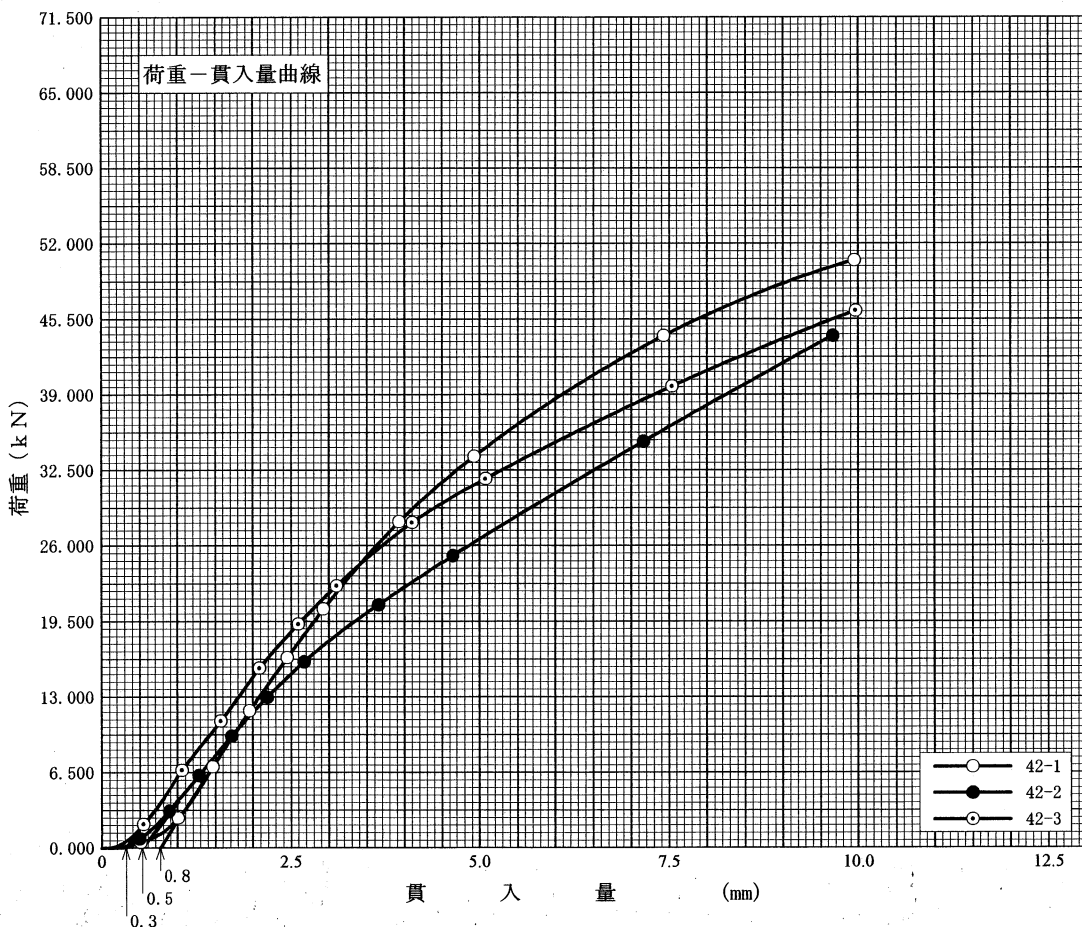
試 験 者 柳池 武訓

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	mm	450	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}	%
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m ³
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm		

供 試 体 No.		42-1	42-2	42-3	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	9.9	9.9	9.9
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.81	1.82	1.80
	後	膨張比 r_e %	0.01	0.01	0.02
		平均含水比 w' %	13.8	14.8	14.4
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.81	1.82	1.80
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	13.5	14.2	13.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	173.96	134.55	154.55	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	189.85	145.18	163.97	
	C B R %	189.85	145.18	163.97	

平均 C B R %	166.33
------------	--------

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	23.31	37.78
供試体 No.42-1		
荷重	18.03	28.89
供試体 No.42-2		
荷重	20.71	32.63
供試体 No.42-3		
標準荷重 MN/m^2	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 37143 (株) アイチ. 試験年月日 2023年 9月 1日

試料番号 (深さ) RC-40(再生Con 100%) 試験者 柳池 武訓

試験方法		網目め土, 粒径の注		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 mm	450	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} %		10.3
	空気乾燥前含水比 %			突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³		1.90
	試料調整後含水比 w_0 %			モールド	内径 mm	150	荷重板質量 kg	5.0
					高さ ¹⁾ mm	125	モールド容量 V mm ³	2209E+3
供試体 No.				17-1		17-2		17-3
含水比	容器 No.		864		864		864	
	m_a	g	5340.0		5340.0		5340.0	
	m_b	g	4962.0		4962.0		4962.0	
	m_c	g	1196.0		1196.0		1196.0	
	w_1	%	10.0		10.0		10.0	
平均値 w_1 %		10.0		10.0		10.0		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		8143		8172		8168	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		4002		4005		3997	
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.87		1.89		1.89	
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.70		1.72		1.72	
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	0.00	0	0.00	0	0.00
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96		0	0.00	1	0.01	1	0.01
(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g		8370		8411		8411		
膨張比 r_e %		0.00		0.01		0.01		
湿潤密度 ρ_t^i Mg/m ³		1.98		1.99		2.00		
乾燥密度 ρ_d^i Mg/m ³		1.70		1.72		1.72		
平均含水比 w' %		16.5		15.7		16.3		

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。

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

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

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

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

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 37143D507
----------------------------------	-----------------------	-------------------

調査件名 37143 (株) アイチ.

試験年月日 2023年 9月 1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		貫入速度 mm/min			1		荷重板質量 kg			5.0		
養生条件			日空气中		荷重計 No.			5		貫入ピストンの断面積 mm ²			1.96E+3		
			4 日水浸		容量 kN			50		校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ 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	$\frac{\text{MN}}{\text{m}^2}$ 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	0.62	0.56	0.235	0.23	0.5	0.49	0.50	0.566	0.57	0.5	0.46	0.48	0.732	0.73	
1.0	1.06	1.03	1.148	1.15	1.0	0.95	0.98	2.243	2.24	1.0	1.01	1.01	2.523	2.52	
1.5	1.47	1.49	2.664	2.66	1.5	1.49	1.50	4.162	4.16	1.5	1.50	1.50	4.181	4.18	
2.0	1.95	1.98	4.254	4.25	2.0	1.96	1.98	5.724	5.72	2.0	2.00	2.00	5.694	5.69	
2.5	2.40	2.45	5.675	5.67	2.5	2.48	2.49	7.244	7.24	2.5	2.50	2.50	7.050	7.05	
3.0	2.88	2.94	6.967	6.97	3.0	2.94	2.97	8.539	8.54	3.0	2.97	2.99	8.302	8.30	
4.0	3.88	3.94	9.454	9.45	4.0	3.96	3.98	11.005	11.00	4.0	3.99	4.00	10.766	10.77	
5.0	5.04	5.02	11.607	11.61	5.0	4.93	4.97	12.641	12.64	5.0	5.01	5.01	12.990	12.99	
7.5	7.73	7.62	17.273	17.27	7.5	7.51	7.51	17.409	17.41	7.5	7.50	7.50	18.004	18.00	
10.0	10.13	10.07	22.408	22.41	10.0	9.92	9.96	21.765	21.77	10.0	10.01	10.01	22.882	22.88	
12.5					12.5					12.5					
貫入試験後の含水土比	容器 No.	560		貫入試験後の含水土比	容器 No.	177		貫入試験後の含水土比	容器 No.	587		貫入試験後の含水土比	容器 No.	587	
	m_a g	5889.0			m_a g	5750.0			m_a g	5729.0					
	m_b g	5332.0			m_b g	5169.0			m_b g	5144.0					
	m_c g	1584.0			m_c g	1394.0			m_c g	1373.0					
	w_2 %	14.9			w_2 %	15.4			w_2 %	15.5					
	平均値 w_2 %	14.9			平均値 w_2 %	15.4			平均値 w_2 %	15.5					

特記事項

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

調査件名 37143 (株) アイチ. 試験年月日 2023年 9月 1日

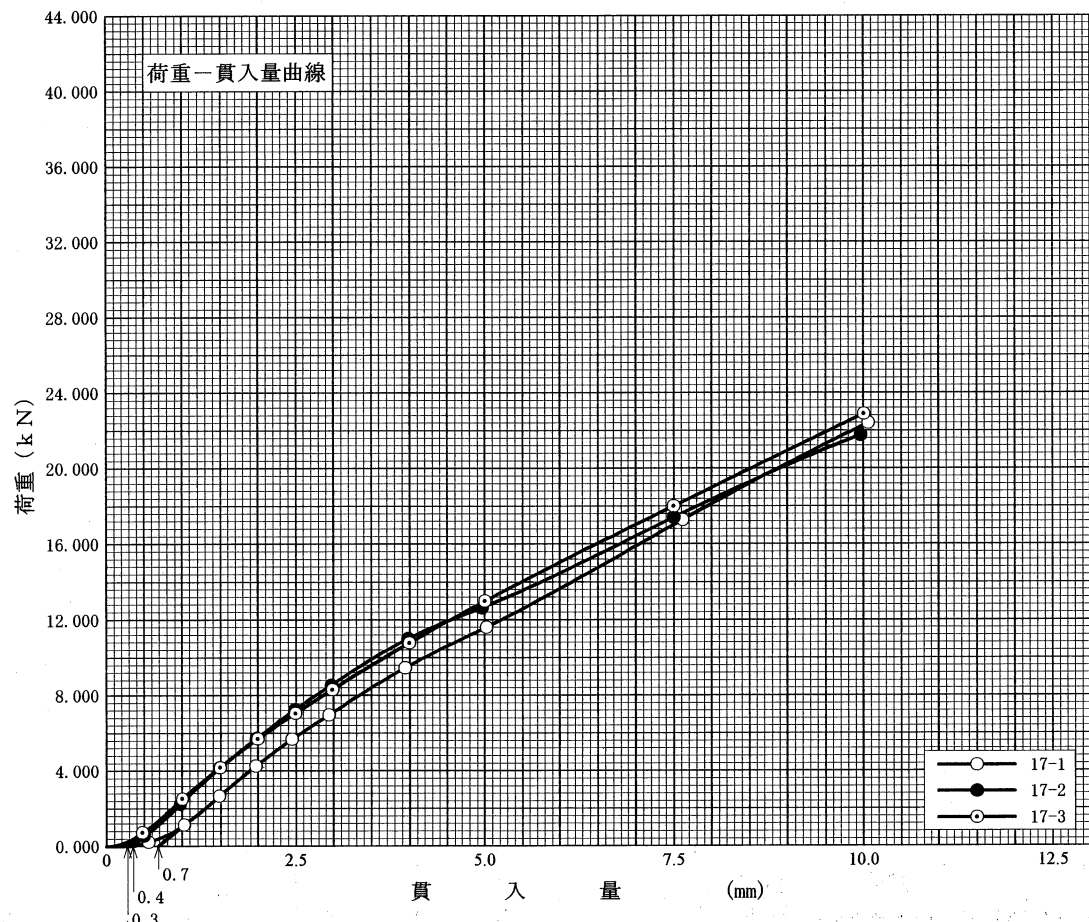
試料番号 (深さ) RC-40(再生Con 100%) 試 験 者 柳池 武訓

試験方法	締め固めた土, 乱れた土	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	mm	450	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}	%	10.3	
養生条件	日空气中	モールド	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m ³	1.90
	4日水浸		高さ ¹⁾	mm	125			

供試体 No.		17-1	17-2	17-3	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.0	10.0	10.0
		乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.70	1.72	1.72
	後	膨張比 r_e %	0.00	0.01	0.01
		平均含水比 w' %	16.5	15.7	16.3
		乾燥密度 ρ'_d Mg/m ³	1.70	1.72	1.72
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	14.9	15.4	15.5	
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	56.72	61.49	57.99	
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	66.13	67.34	68.39	
	CBR %	66.13	67.34	68.39	

平均 C B R %
67.29

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	7.60	13.16
供試体 No.17-1		
荷重	8.24	13.40
供試体 No.17-2		
荷重	7.77	13.61
供試体 No.17-3		
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 37143D504

試験年月日 2023/8/16
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%)

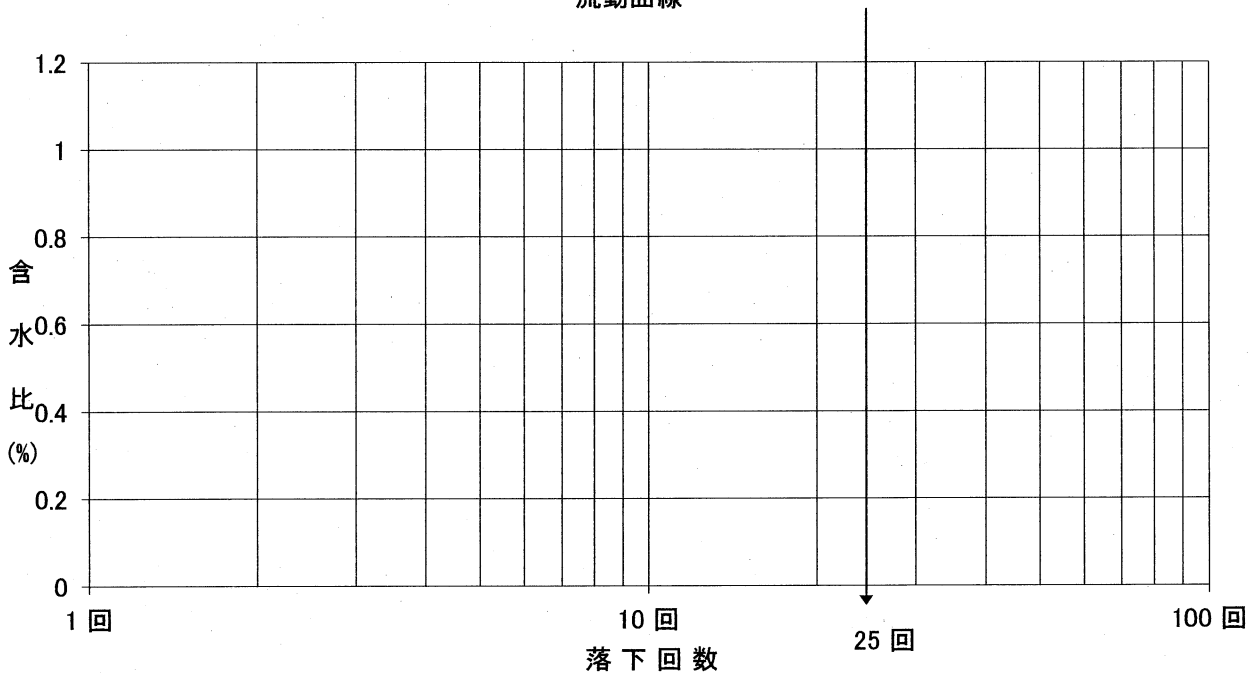
(1) 液性限界試験

落下回数	7回	落下回数	5回	落下回数	2回
No.	85	No.	88	No.	89
ma (g)	32.45	ma (g)	32.60	ma (g)	32.39
mb (g)	29.26	mb (g)	29.32	mb (g)	29.13
mc (g)	21.80	mc (g)	21.74	mc (g)	21.69
w (%)	42.8	w (%)	43.3	w (%)	43.8
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

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 2023/8/9

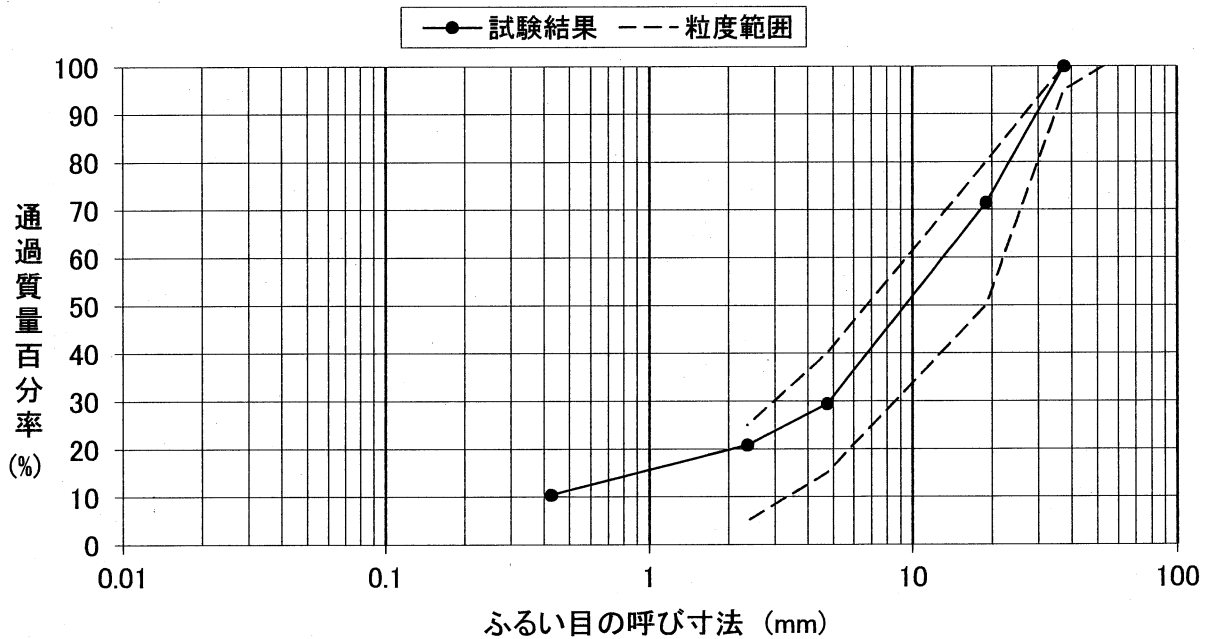
試験者 柳池 武訓

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
 試料採取位置 :
 試料の種類 : RC-40 (再生Con100%)
 試料総質量 : 8118.0 (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	2310.0	28.5	71.5	50 ~ 80
13.2	—	—	—	
9.5	—	—	—	
4.75	5720.0	70.5	29.5	15 ~ 40
2.36	6425.0	79.1	20.9	5 ~ 25
1.18	—	—	—	
0.6	—	—	—	
0.425	7266.0	89.5	10.5	
0.3	—	—	—	
0.15	—	—	—	
0.075	—	—	—	
計	8118.0	100.0		

粒径加積曲線図



受付番号 37143E241

舗装調査・試験法便覧

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 2023/8/9

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)		3,546
(4) すりへり損失質量 (g)	(1)-(3)	1,454
(5) すりへり減量 (%)	$(4)/(1) \times 100$	29.1

考察

50%以下

粒度区分はJIS A 5001による。