

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 8 年 2 月 9 日

試験場所 : _____ (財) 九州環境管理協会

(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

試験結果一覧表

試料番号：25C2634

試験者：元村 充希

調査名	品質管理試験
産地名	福岡市東区東浜二丁目85番24号
依頼者名	株式会社 アイチ.
試料の種類	再生クラッシャーランRC-40/再生Con100%

	試験結果	品質規格	備考
最適含水比 W_{opt} (%)	10.7	—	
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.785	—	
修正CBR(締固め度95%) (%)	95.9	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	
53mmふるい通過率 (%)	100	100	
37.5mmふるい通過率 (%)	100	95~100	
19mmふるい通過率 (%)	69	50~80	
4.75mmふるい通過率 (%)	26	15~40	
2.36mmふるい通過率 (%)	16	5~25	
すりへり減量 (%)	29.2	50以下	
コーン指数 a_c (kN/m ²)	7522.5	—	

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)、舗装再生便覧(令和6年度版)参考

一般財団法人九州環境管理協会



調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 10日

試験者 元村 充希

試料番号 (深さ) 25C2634

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	NP
3	46.5	37.6	塑性限界 w_p %
			NP
			塑性指数 I_p
			NP
ヒモ状にならず試験不能			

試料番号 (深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

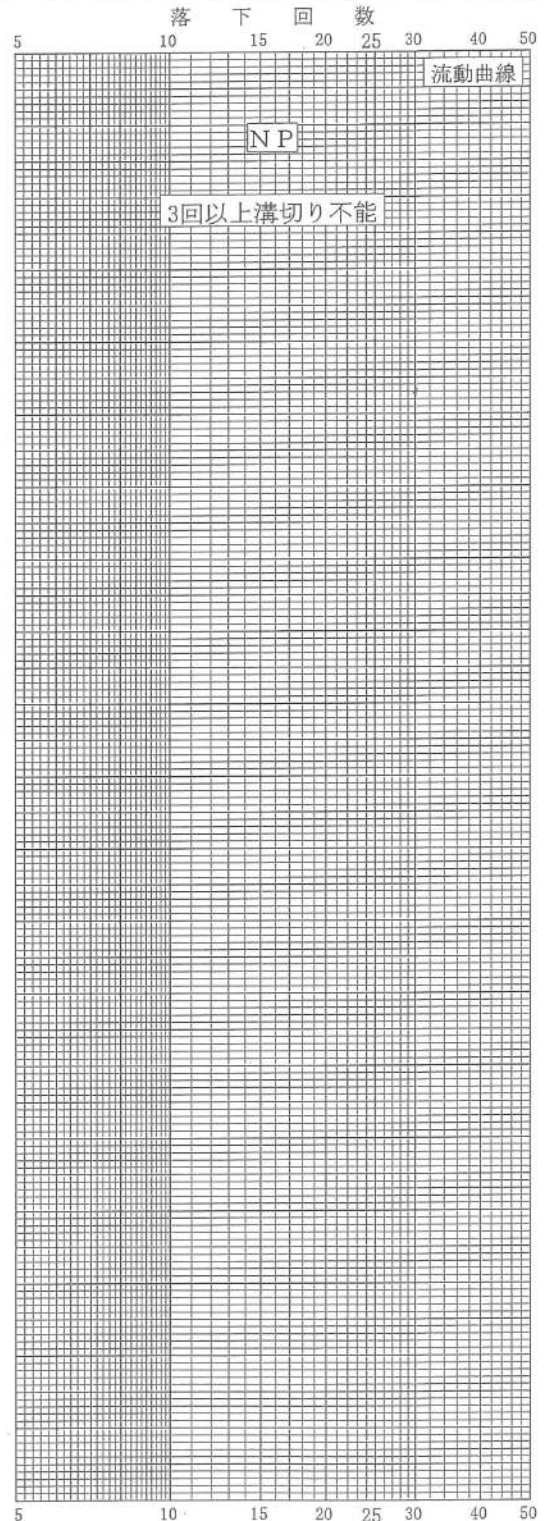
試料番号 (深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

試料番号 (深さ)

液性限界試験		塑性限界試験	液性限界 w_L %
落下回数	含水比 w %	含水比 w %	
			塑性限界 w_p %
			塑性指数 I_p

特記事項



JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験(測定)	
------------------------	-------------------	--

調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 10日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

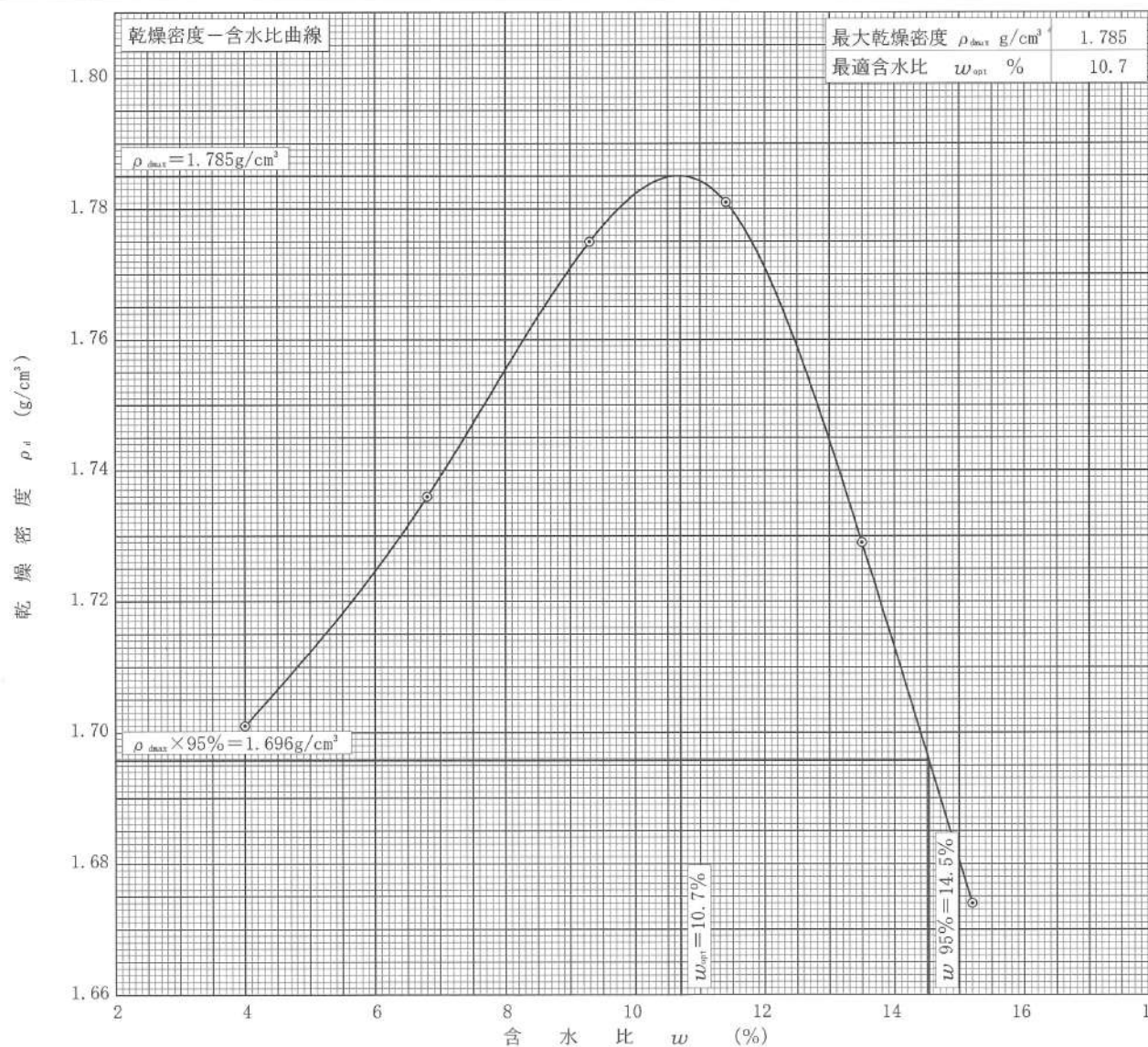
試験方法		E-b	土質名称				
試料の準備方法		乾燥法, 湿潤法	ランマー質量 kg	4.5	モールド	内径 cm	15
試料の使用		繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ cm	45		高さ ¹⁾ cm	12.50
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	92	容量 V cm ³	2209	
	乾燥処理後 w_1 %		突固め層数 層	3		質量 m_1 g	4551
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8458	8647	8837	8934		
湿潤密度 ρ_w g/cm ³		1.769	1.854	1.940	1.984		
平均含水比 w %		4.0	6.8	9.3	11.4		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.701	1.736	1.775	1.781		
含水比	容器 No.	271	273	275	277		
	m_a g	209.16	220.08	246.35	224.42		
	m_b g	204.33	211.75	231.76	209.99		
	m_c g	81.24	81.55	82.87	81.11		
	w %	3.9	6.4	9.8	11.2		
含水比	容器 No.	272	274	276	278		
	m_a g	205.22	239.38	241.38	226.65		
	m_b g	200.47	228.69	228.45	211.58		
	m_c g	81.01	80.25	81.51	80.49		
	w %	4.0	7.2	8.8	11.5		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 m_2 g		8886	8813				
湿潤密度 ρ_w g/cm ³		1.962	1.929				
平均含水比 w %		13.5	15.2				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.729	1.674				
含水比	容器 No.	279	281				
	m_a g	236.98	254.20				
	m_b g	218.87	231.38				
	m_c g	81.68	81.24				
	w %	13.2	15.2				
含水比	容器 No.	280	282				
	m_a g	241.53	217.96				
	m_b g	222.13	197.20				
	m_c g	81.55	60.63				
	w %	13.8	15.2				

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

調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 10日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

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 %	4.0	6.8	9.3	11.4	13.5	15.2		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.701	1.736	1.775	1.781	1.729	1.674		



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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	-------------------------

調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 15日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

試験方法	締固めた土、乱さかき土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称			
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} %	10.7	
	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	1.785	
	試料調整後含水比 w_s %		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 cm ³	2209

供試体 No.		1		2		3		
含水比	容器 No.	163	164	165	166	167	168	
	m_s g	121.24	119.98	125.60	111.53	131.21	126.68	
	m_b g	115.02	111.79	116.86	105.02	122.71	118.97	
	m_c g	52.21	39.99	40.36	38.61	51.88	38.71	
	w_s %	9.9	11.4	11.4	9.8	12.0	9.6	
平均値 w_s %		10.7		10.6		10.8		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	8990		9036		8953		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	4627		4675		4581		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.975		1.974		1.979		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.784		1.785		1.786		
吸水膨張	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	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	1		0.0	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	2		0.0	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	4		0.0	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	8		0.0	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	24		0.0	0.000	-0.2	-0.002	0.0	0.000
	48		-0.1	-0.001	-0.8	-0.008	0.0	0.000
	72		-0.2	-0.002	-0.9	-0.009	0.0	0.000
	96		-0.4	-0.004	-0.9	-0.009	0.0	0.000
試験	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	9110		9170		9080		
	膨張比 r_s %	-0.003		-0.007		0.000		
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.029		2.035		2.037		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.784		1.785		1.786		
	平均含水比 w' %	13.7		14.0		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。

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

$$\rho'_s = \frac{m_2 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

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

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



JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)
------------------------	-----------------

調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con.100% 試験年月日 2025年 12月 19日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5				
養生条件			日空气中		荷重計 No.			0202		貫入ピストンの断面積 cm ²			19.63				
			4 日水浸		容量 kN			100		1MN/m²/日盛 校正係数 kN/日盛			0.4127				
供試体 No.			1		供試体 No.			2		供試体 No.			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		読み		平均	荷重計		読み		平均	荷重計				
1	2		の読み	1	2	の読み		1	2	の読み	1		2	の読み	1	2	
			荷重計	1MN/m ²				荷重計	1MN/m ²				荷重計	1MN/m ²			
			kN	kN				kN	kN				kN	kN			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000			
0.5	0.5	0.5	6.6	2.724	0.5	0.5	0.5	4.8	1.981	0.5	0.5	0.5	5.5	2.270			
1.0	1.0	1.0	16.8	6.933	1.0	1.0	1.0	14.0	5.778	1.0	1.0	1.0	14.7	6.067			
1.5	1.5	1.5	28.8	11.886	1.5	1.5	1.5	25.1	10.359	1.5	1.5	1.5	25.4	10.483			
2.0	2.0	2.0	37.8	15.600	2.0	2.0	2.0	36.1	14.898	2.0	2.0	2.0	36.0	14.857			
2.5	2.5	2.5	46.9	19.356	2.5	2.5	2.5	45.1	18.613	2.5	2.5	2.5	44.2	18.241			
3.0	3.0	3.0	54.8	22.616	3.0	3.0	3.0	54.6	22.533	3.0	3.0	3.0	52.7	21.749			
4.0	4.0	4.0	68.0	28.064	4.0	4.0	4.0	68.2	28.146	4.0	4.0	4.0	66.2	27.321			
5.0	5.0	5.0	79.0	32.603	5.0	5.0	5.0	78.9	32.562	5.0	5.0	5.0	76.5	31.572			
7.5	7.5	7.5	105.1	43.375	7.5	7.5	7.5	100.0	41.270	7.5	7.5	7.5	101.3	41.807			
10.0	10.0	10.0	126.1	52.041	10.0	10.0	10.0	118.6	48.946	10.0	10.0	10.0	122.7	50.638			
12.5	12.5	12.5	144.2	59.511	12.5	12.5	12.5	133.9	55.261	12.5	12.5	12.5	139.7	57.654			
貫入試験後の含水比	容器No.	43		44		貫入試験後の含水比	容器No.	45		46		貫入試験後の含水比	容器No.	47		48	
	m _s g	113.35		141.20			m _s g	130.69		131.51			m _s g	137.42		133.18	
	m _b g	107.33		132.20			m _b g	120.29		122.75			m _b g	128.41		123.82	
	m _c g	54.84		51.36			m _c g	48.98		51.59			m _c g	42.54		50.35	
	w ₂ %	11.5		11.1			w ₂ %	14.6		12.3			w ₂ %	10.5		12.7	
	平均値 w ₂ %	11.3					平均値 w ₂ %	13.5					平均値 w ₂ %	11.6			

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

一般財団法人九州環境管理協会



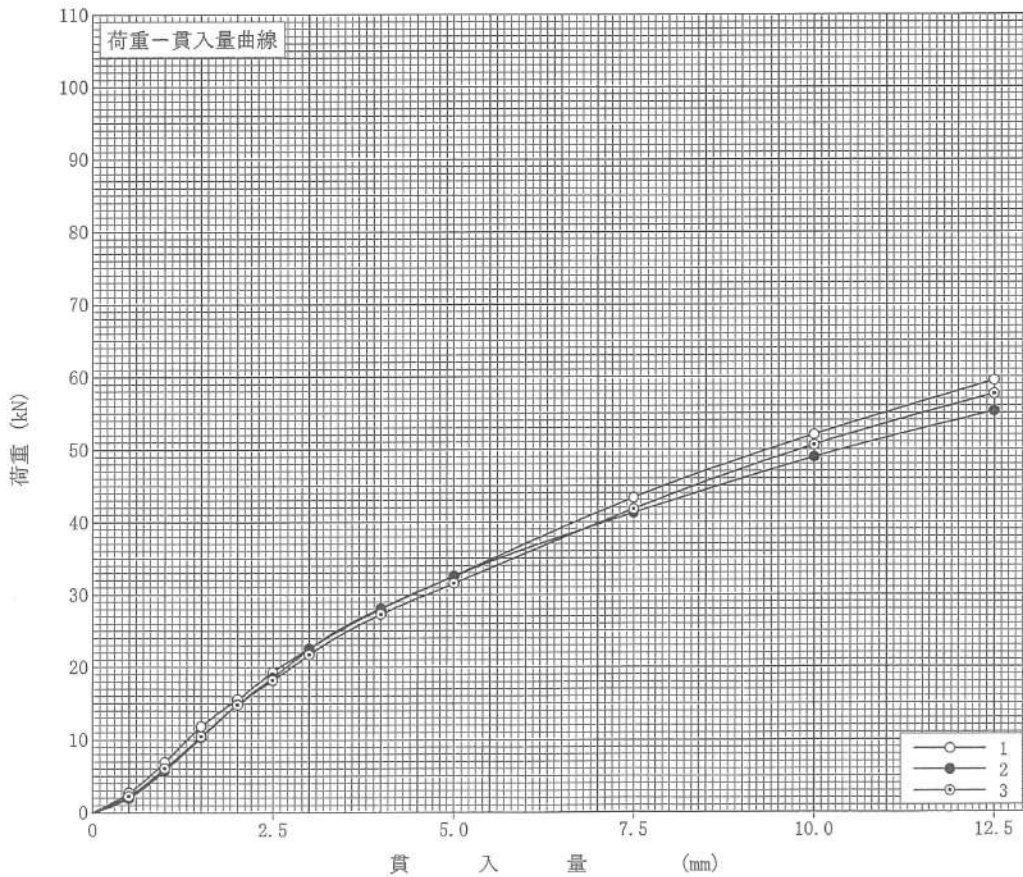
調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con.100% 試験年月日 2025年 12月 19日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

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		
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} %	10.7	
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	1.785
	4日水浸		高さ ^{D)}	cm	12.5		

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.7	10.6	10.8
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.784	1.785	1.786
	後	膨張比 r_e %	-0.003	-0.007	0.000
		平均含水比 w' %	13.7	14.0	14.1
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.784	1.785	1.786
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	11.3	13.5	11.6	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	144.4	138.9	136.1	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	163.8	163.6	158.7	
	C B R %	163.8	163.6	158.7	

平均 C B R %
162.0



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	
特荷 値 推 定 値	供試体 No.1	19.354	32.603
	供試体 No.2	18.617	32.562
	供試体 No.3	18.244	31.572
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	



JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	-------------------------

調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 15日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

試験方法	締固めた土、粘土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称		
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} %	10.7
	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	1.785
	試料調整後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg
			高さ ⁿ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209

供試体 No.		1		2		3		
含水比	容器 No.	169	170	171	172	173	174	
	m_s g	122.81	135.17	136.16	130.56	114.17	105.26	
	m_w g	116.30	126.86	128.50	122.69	108.62	97.93	
	m_c g	55.49	50.81	52.08	51.12	52.54	33.21	
	w_i %	10.7	10.9	10.0	11.0	9.9	11.3	
平均値 w_i %		10.8		10.5		10.6		
密度	(試料+モールド) 質量 m_s^{21} g	8652		8733		8739		
	モールド質量 m_1^{21} g	4555		4627		4594		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.855		1.859		1.876		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.674		1.682		1.696		
吸水膨張	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	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	1		0.0	0.000	0.0	0.000	-0.1	-0.001
	2		0.0	0.000	0.0	0.000	-0.1	-0.001
	4		-0.1	-0.001	0.0	0.000	-0.1	-0.001
	8		-0.1	-0.001	-0.1	-0.001	-0.1	-0.001
	24		-0.2	-0.002	-0.3	-0.003	-0.4	-0.004
	48		-0.3	-0.003	-0.6	-0.006	-0.9	-0.009
	72		-0.8	-0.008	-0.8	-0.008	-1.0	-0.010
	96		-0.9	-0.009	-1.0	-0.010	-1.1	-0.011
試験	(試料+モールド) 質量 m_s^{21} g	8785		8875		8890		
	膨張比 r_s %	-0.007		-0.008		-0.009		
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	1.915		1.923		1.945		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.674		1.682		1.696		
	平均含水比 w' %	14.4		14.3		14.7		

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。

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

$$\rho'_s = \frac{m_s - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

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

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

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)
------------------------	-----------------

調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 19日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5				
養生条件			日空气中		荷重計 No.			0202		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 $\frac{1MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛			0.4127				
供試体 No.			1		供試体 No.			2		供試体 No.			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		読み		荷重計		読み		荷重計		読み				
1	2		の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	1	2	の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	1	2	の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN					
0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000			
0.5	0.5	0.5	5.2	2.146	0.5	0.5	0.5	4.2	1.733	0.5	0.5	0.5	3.1	1.279			
1.0	1.0	1.0	12.0	4.952	1.0	1.0	1.0	9.3	3.838	1.0	1.0	1.0	7.1	2.930			
1.5	1.5	1.5	18.1	7.470	1.5	1.5	1.5	14.5	5.984	1.5	1.5	1.5	11.6	4.787			
2.0	2.0	2.0	23.2	9.575	2.0	2.0	2.0	19.8	8.171	2.0	2.0	2.0	15.1	6.232			
2.5	2.5	2.5	28.2	11.638	2.5	2.5	2.5	24.4	10.070	2.5	2.5	2.5	19.1	7.883			
3.0	3.0	3.0	33.2	13.702	3.0	3.0	3.0	28.3	11.679	3.0	3.0	3.0	23.0	9.492			
4.0	4.0	4.0	41.6	17.168	4.0	4.0	4.0	35.8	14.775	4.0	4.0	4.0	28.8	11.886			
5.0	5.0	5.0	49.0	20.222	5.0	5.0	5.0	43.1	17.787	5.0	5.0	5.0	34.0	14.032			
7.5	7.5	7.5	65.8	27.156	7.5	7.5	7.5	58.7	24.225	7.5	7.5	7.5	47.6	19.645			
10.0	10.0	10.0	81.8	33.759	10.0	10.0	10.0	72.0	29.714	10.0	10.0	10.0	60.0	24.762			
12.5	12.5	12.5	93.6	38.629	12.5	12.5	12.5	84.0	34.667	12.5	12.5	12.5	71.9	29.673			
貫入試験後の含水比	容器No.	49		50		貫入試験後の含水比	容器No.	51		52		貫入試験後の含水比	容器No.	53		54	
	m _s g	130.75		131.77			m _s g	141.10		144.92			m _s g	140.46		123.67	
	m _b g	121.05		124.15			m _b g	130.91		134.13			m _b g	130.72		115.78	
	m _c g	40.69		50.62			m _c g	49.29		40.43			m _c g	51.89		54.62	
	w ₂ %	12.1		10.4			w ₂ %	12.5		11.5			w ₂ %	12.4		12.9	
	平均値 w ₂ %			11.3			平均値 w ₂ %			12.0			平均値 w ₂ %			12.7	

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

一般財団法人九州環境管理協会



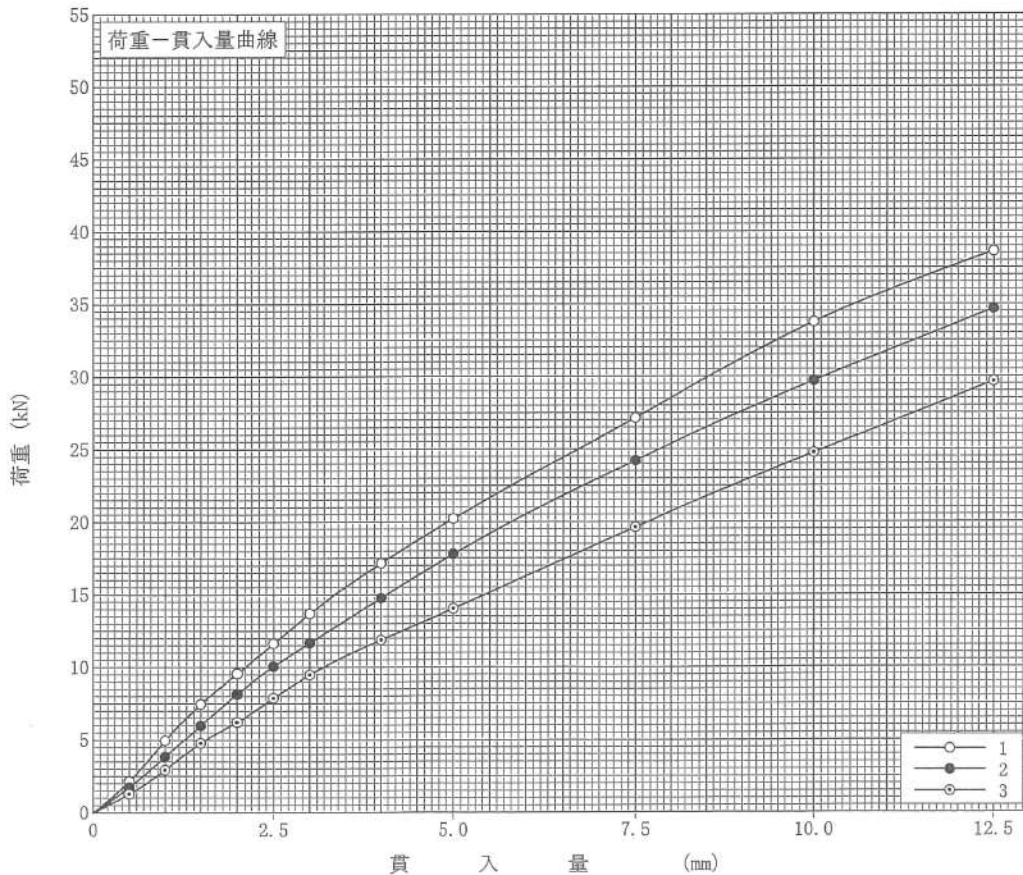
調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con.100% 試験年月日 2025年 12月 19日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

試験方法	篩固めた土, 粗さなし	ランマー質量	kg	4.5	土質名称			
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}	%		
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	1.785
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5			

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	10.8	10.5	10.6
		乾燥密度 ρ_d	1.674	1.682	1.696
	後	膨張比 r_e	-0.007	-0.008	-0.009
		平均含水比 w'	14.4	14.3	14.7
	乾燥密度 ρ'_d	1.674	1.682	1.696	
貫入試験	試験後の含水比 w_2	11.3	12.0	12.7	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	86.9	75.1	58.8	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	101.6	89.4	70.5	
	C B R %	101.6	89.4	70.5	

平均 C B R %
87.2



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
荷重 (kN)		
供試体 No.1	11.638	20.222
供試体 No.2	10.070	17.787
供試体 No.3	7.883	14.032
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9



JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	--------------------------

調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 15日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

試験方法	締固めた土、粘土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称				
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} %	10.7		
	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	1.785		
	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 cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209		
供試体 No.		1		2		3		
含水比	容器 No.	79	80	81	82	83	84	
	m_s g	114.32	113.01	147.79	128.98	107.10	131.60	
	m_w g	107.58	106.89	136.45	122.65	102.49	121.57	
	m_c g	41.46	52.73	41.18	55.33	52.40	40.64	
	w_1 %	10.2	11.3	11.9	9.4	9.2	12.4	
	平均値 w_1 %	10.8		10.7		10.8		
密度	(試料+モールド)質量 m_s^{20} g	8480		8429		8488		
	モールド質量 m_1^{20} g	4575		4540		4566		
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	1.768		1.761		1.775		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.596		1.591		1.602		
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	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	1		-0.5	-0.005	-0.7	-0.007	-0.9	-0.009
	2		-1.0	-0.010	-1.6	-0.016	-2.2	-0.022
	4		-1.5	-0.015	-2.3	-0.023	-3.1	-0.031
	8		-1.8	-0.018	-2.9	-0.029	-4.0	-0.040
	24		-2.3	-0.023	-3.5	-0.035	-4.8	-0.048
	48		-2.8	-0.028	-4.0	-0.040	-5.3	-0.053
	72		-3.9	-0.039	-4.8	-0.048	-5.9	-0.059
	96		-4.2	-0.042	-5.1	-0.051	-6.3	-0.063
	(試料+モールド)質量 m_s^{20} g	8646		8590		8660		
	膨張比 r_s %	-0.034		-0.041		-0.050		
	湿潤密度 ρ_i' g/cm ³	1.844		1.834		1.854		
	乾燥密度 ρ_d' g/cm ³	1.597		1.592		1.603		
	平均含水比 w' %	15.5		15.2		15.7		

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。

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

$$\rho_i' = \frac{m_s - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

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

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



JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (貫入試験)	
------------------------	-----------------	--

調査件名 再生クラッシュラン RC-40/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 19日

試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

試験条件			水浸, 非水浸		貫入速度 mm/min			1.0		荷重板質量 kg			5	
養生条件			日空气中		荷重計 No.			0202		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 $\frac{MN/m^2}{日盛}$ kN/日盛			0.4127	
供試体 No.			1		供試体 No.			2		供試体 No.			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	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN	読み		平均	荷重計 の読み	$\frac{MN}{m^2}$ kN
1	2				1	2				1	2			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
0.5	0.5	0.5	2.2	0.908	0.5	0.5	0.5	2.1	0.867	0.5	0.5	0.5	1.9	0.784
1.0	1.0	1.0	4.5	1.857	1.0	1.0	1.0	4.9	2.022	1.0	1.0	1.0	4.0	1.651
1.5	1.5	1.5	6.6	2.724	1.5	1.5	1.5	7.0	2.889	1.5	1.5	1.5	6.0	2.476
2.0	2.0	2.0	8.6	3.549	2.0	2.0	2.0	9.4	3.879	2.0	2.0	2.0	7.8	3.219
2.5	2.5	2.5	10.8	4.457	2.5	2.5	2.5	11.9	4.911	2.5	2.5	2.5	9.1	3.756
3.0	3.0	3.0	12.3	5.076	3.0	3.0	3.0	13.6	5.613	3.0	3.0	3.0	11.1	4.581
4.0	4.0	4.0	15.9	6.562	4.0	4.0	4.0	17.6	7.264	4.0	4.0	4.0	14.2	5.860
5.0	5.0	5.0	19.1	7.883	5.0	5.0	5.0	21.1	8.708	5.0	5.0	5.0	17.0	7.016
7.5	7.5	7.5	26.8	11.060	7.5	7.5	7.5	29.0	11.968	7.5	7.5	7.5	24.0	9.905
10.0	10.0	10.0	33.7	13.908	10.0	10.0	10.0	36.6	15.105	10.0	10.0	10.0	30.1	12.422
12.5	12.5	12.5	39.9	16.467	12.5	12.5	12.5	42.9	17.705	12.5	12.5	12.5	35.9	14.816
貫入試験後の含水比	容器No.		175	176	貫入試験後の含水比	容器No.		177	178	貫入試験後の含水比	容器No.		179	180
	m _a g		141.04	136.75		m _a g		141.31	144.99		m _a g		141.16	123.93
	m _b g		129.97	124.73		m _b g		128.80	134.16		m _b g		130.66	112.42
	m _c g		51.46	50.09		m _c g		51.14	49.80		m _c g		52.68	55.42
	w ₂ %		14.1	16.1		w ₂ %		16.1	12.8		w ₂ %		13.5	20.2
	平均値 w ₂ %		15.1			平均値 w ₂ %		14.5			平均値 w ₂ %		16.9	

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]

一般財団法人九州環境管理協会



修正 C B R 試 験

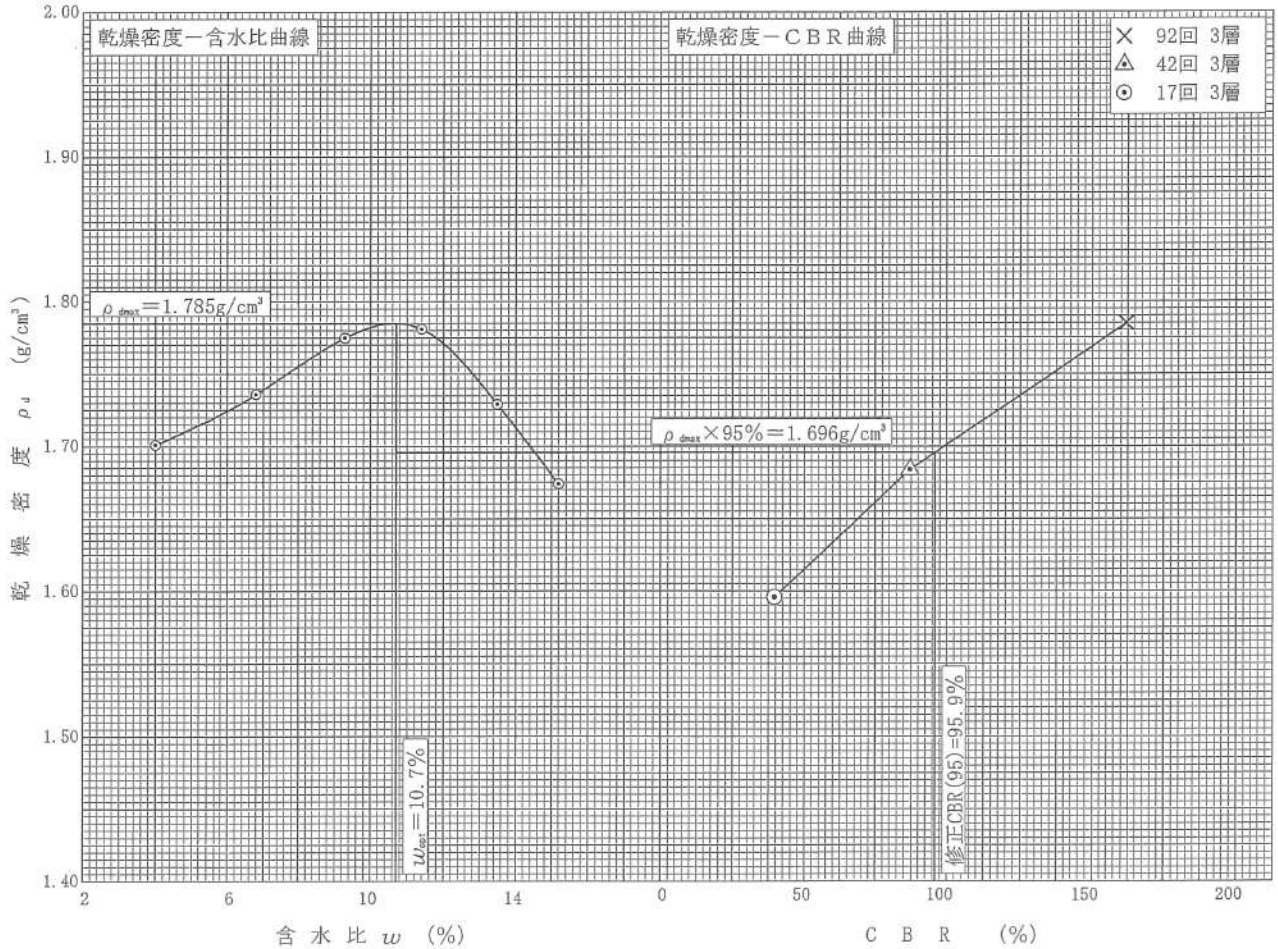
調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con.100%

試験年月日 2025年 12月 23日

試料番号 (深さ) 25C2634

試験者 元村 充希

突固め回数	92 (3層)			42 (3層)			17 (3層)		
供試体 No.	1	2	3	1	2	3	1	2	3
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.784	1.785	1.786	1.674	1.682	1.696	1.596	1.591	1.602
平均値 ρ_d g/cm ³	1.785			1.684			1.596		
貫入量2.5mmにおけるCBR %	144.4	138.9	136.1	86.9	75.1	58.8	33.3	36.6	28.0
平均値 %	139.8			73.6			32.6		
貫入量5.0mmにおけるCBR %	163.8	163.6	158.7	101.6	89.4	70.5	39.6	43.8	35.3
平均値 %	162.0			87.2			39.6		
ランマー質量 kg	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			締固め度 %			95		
	最適含水比 w_{opt} %			修正 C B R %			95.9		



特記事項



調査件名 再生クラッシャーラン RC-40/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 15日

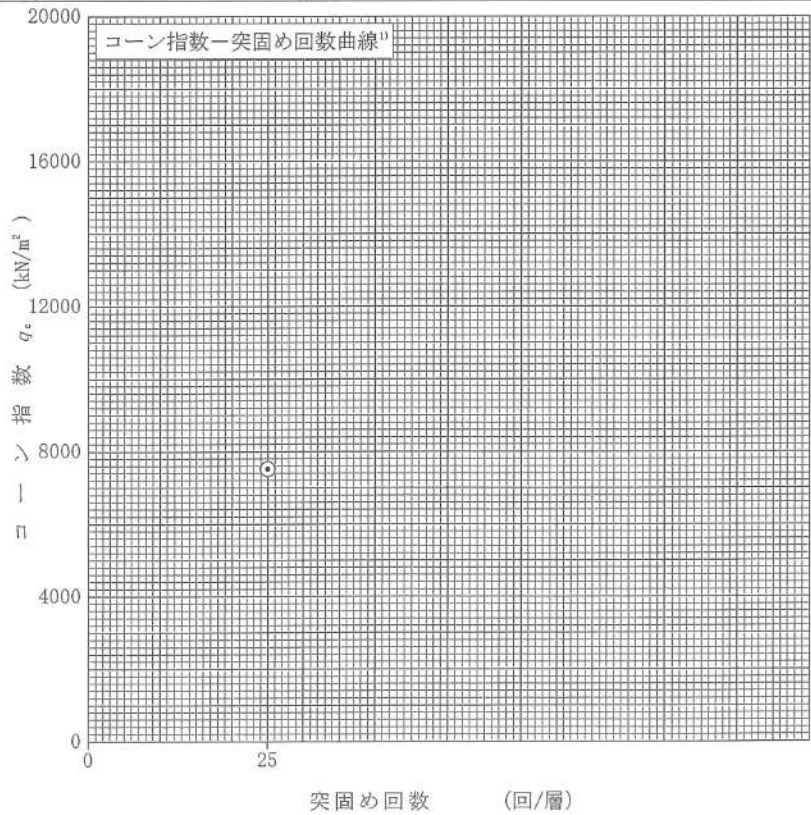
試料番号 (深さ) 25C2634 試験者 元村 充希

土質名称		モ ー ル ド	No.	2	荷 重 計	No.	S-656
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		容	量 V cm ³	1000	容	量 N	10000
コーンの底面積 A cm ²	3.24	(モールド+底版) 質量 m_1 g		3894	較正係数 K N/目盛		45.7

突固め回数		回/層	25	
含 水 比	容器 No.	85	86	
	m_s g	79.52	71.68	
	m_w g	77.32	70.07	
	m_e g	41.33	42.23	
	w %	6.1	5.8	
平均値 w %		6.0		

供 試 体	(供試体+モールド+底版) 質量 m_2 g	5546
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.652
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.558
	飽和度 S_r %	
	空気間隙率 v_a %	

コ ー ン 指 数	貫入量	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力
	貫入抵抗力	5 cm	12.2	557.5					
	N	7.5 cm	61.9	2828.8					
		10 cm	85.9	3925.6					
	平均貫入抵抗力 Q_c N	2437.3							
コーン指数 q_c kN/m ²	7522.5								



特記事項
1) 突固め回数が1種類の場合は記入の必要はない

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$$

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

$$S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$$

$$v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$$

$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10$$

[1kN ≒ 102kgf]
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]

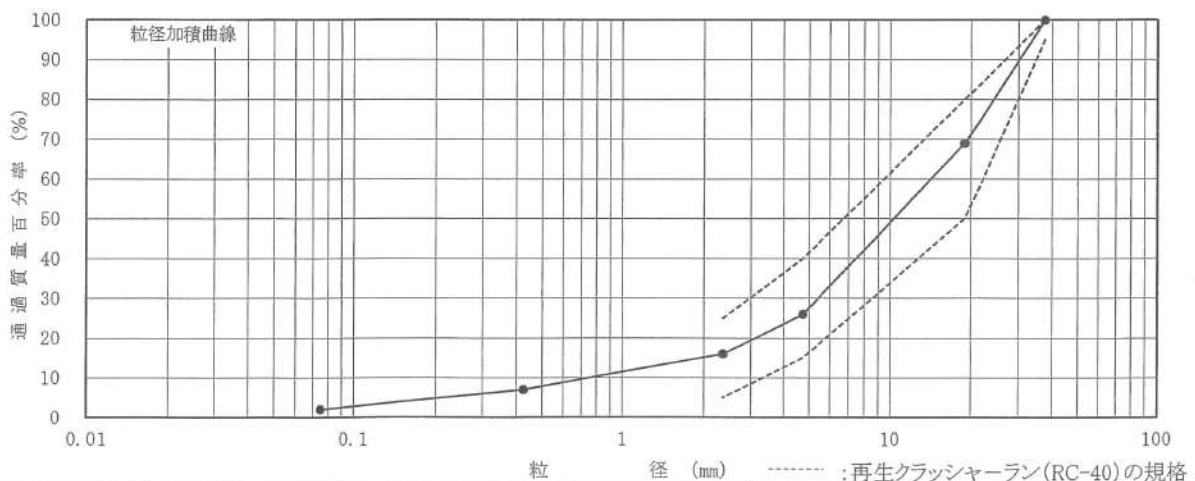
JIS A 1102

骨材のふるい分け試験

試料番号 25C2634試験年月日 令和7年12月9日試料採取場所 福岡市東区東浜二丁目85番24号試験者 元村 充希試料総質量(絶乾状態) 14111 g

ふるい目の 呼び寸法 (mm)	累加残留 試料質量 (g)	残留試料質量 (g)	残留率 (%)	加積残留率 (%)	通過質量 百分率 (%)
50 (53)					
40 (37.5)	0	0	0	0	100
20 (19)	4350	4350	31	31	69
5 (4.75)	10413	6063	43	74	26
2.5 (2.36)	11790	1377	10	84	16
0.425 (0.425)	13120	1330	9	93	7
0.075 (0.075)	13872	752	5	98	2
0.075未満	14091	219	2	100	0

試料名：再生クラッシャーランRC-40／再生Con100%



一般財団法人九州環境管理協会



JIS A 1121 粗骨材のすりへり試験

試料番号 25C2634

試験年月日 令和8年1月9日

試料採取場所 福岡市東区東浜二丁目85番24号

試験者 元村 充希

試料の状態 絶乾状態

試験条件	粒度区分	球の数	回転数
	—	8	500

ふるい目の呼び寸法 (mm)	各群の質量百分率 (%)	① 試験前の試料質量 (g)
~ 2.5	/	5000
2.5 ~ 5		
5 ~ 10		
10 ~ 15		
15 ~ 20		
20 ~ 25		
25 ~ 40		
40 ~ 50		
50 ~ 60		
60 ~ 80		
合計		
② 試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (g)		3538
③ すりへり損失質量 (g)	① - ②	1462
④ すりへり減量 (%)	$\frac{③}{①} \times 100$	29.2

[備考]

試料名：再生クラッシャーランRC-40/再生Con100%

試験に用いた試料は呼び寸法13mmふるいを通過し、呼び寸法5mmふるいに残留するものとした。

