

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 : _____ 再生粒調碎石 (RM-25)

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：25C2635

試験者：元村 充希

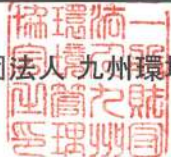
調査名	品質管理試験
産地名	福岡市東区東浜二丁目85番24号
依頼者名	株式会社 アイチ.
試料の種類	再生粒調度碎石 RM-25/再生Con 100%

	試験結果	品質規格	備考
最適含水比 W_{opt} (%)	12.8	—	
最大乾燥密度 ρ_{dmax} (Mg/m ³)	1.767	—	
修正CBR(締固め度95%) (%)	110.3	80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	4以下	
31.5mmふるい通過率 (%)	100	100以下	
26.5mmふるい通過率 (%)	100	95~100	
13.2mmふるい通過率 (%)	73	55~85	
4.75mmふるい通過率 (%)	45	30~65	
2.36mmふるい通過率 (%)	35	20~50	
0.425mmふるい通過率 (%)	17	10~30	
75 μ mふるい通過率 (%)	5	2~10	
すりへり減量 (%)	29.4	50以下	
コーン指数 (kN/m ²)	13813.6	—	

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 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 18日

試験者 元村 充希

試料番号 (深さ) 25C2635

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
4	42.7	37.3	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

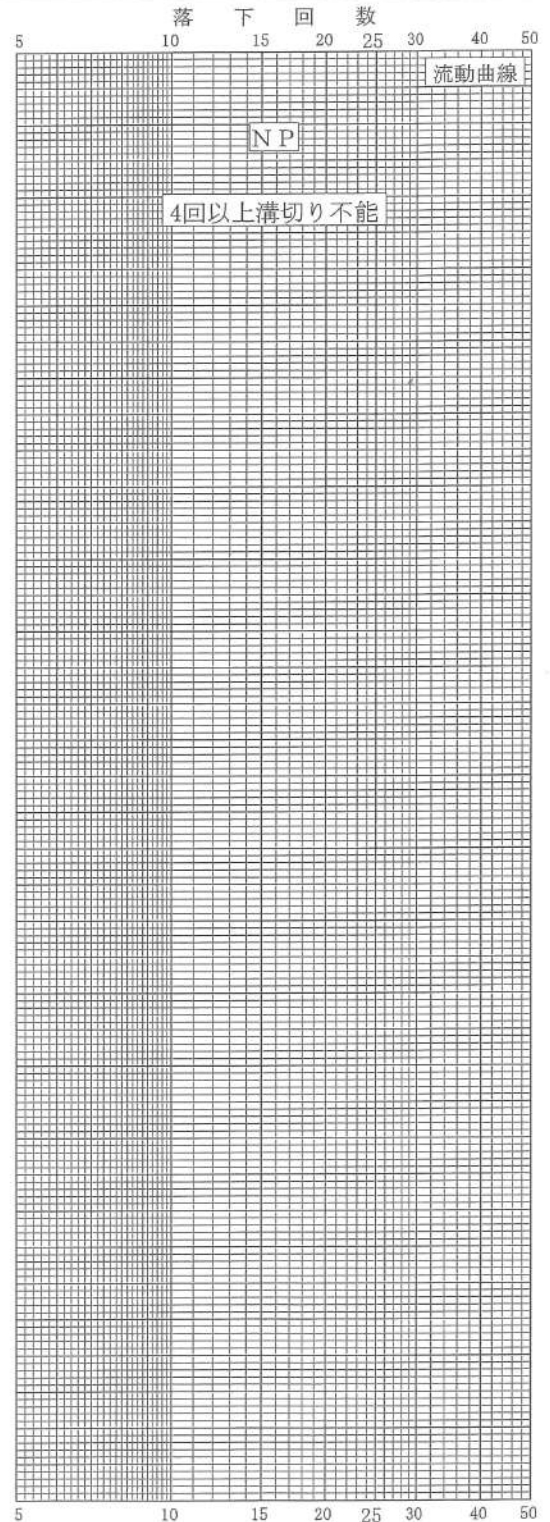
試料番号 (深さ)

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 再生粒調度碎石 RM-25/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 19日

試料番号 (深さ) 25C2635 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 %		突固め層数 層	3	質量 m_i g	4543	
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 m_s g		8532	8697	8870	8979		
湿潤密度 ρ_w g/cm ³		1.806	1.880	1.959	2.008		
平均含水比 w %		5.9	8.7	11.3	14.1		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.705	1.730	1.760	1.760		
含 水 比	容器 No.	271	273	275	277		
	m_a g	191.38	181.84	216.39	191.27		
	m_b g	185.28	174.24	203.05	177.74		
	m_c g	81.24	81.55	82.87	81.11		
	w %	5.9	8.2	11.1	14.0		
容 器 No.	容器 No.	272	274	276	278		
	m_a g	200.60	193.25	205.00	217.04		
	m_b g	194.07	183.82	192.26	200.06		
	m_c g	81.01	80.25	81.51	80.49		
	w %	5.8	9.1	11.5	14.2		
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 m_s g		8947	8890				
湿潤密度 ρ_w g/cm ³		1.994	1.968				
平均含水比 w %		16.6	18.7				
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.710	1.658				
含 水 比	容器 No.	279	281				
	m_a g	193.93	238.50				
	m_b g	178.45	213.61				
	m_c g	81.68	81.24				
	w %	16.0	18.8				
容 器 No.	容器 No.	280	282				
	m_a g	219.40	224.29				
	m_b g	199.27	198.62				
	m_c g	81.55	60.63				
	w %	17.1	18.6				

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。

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



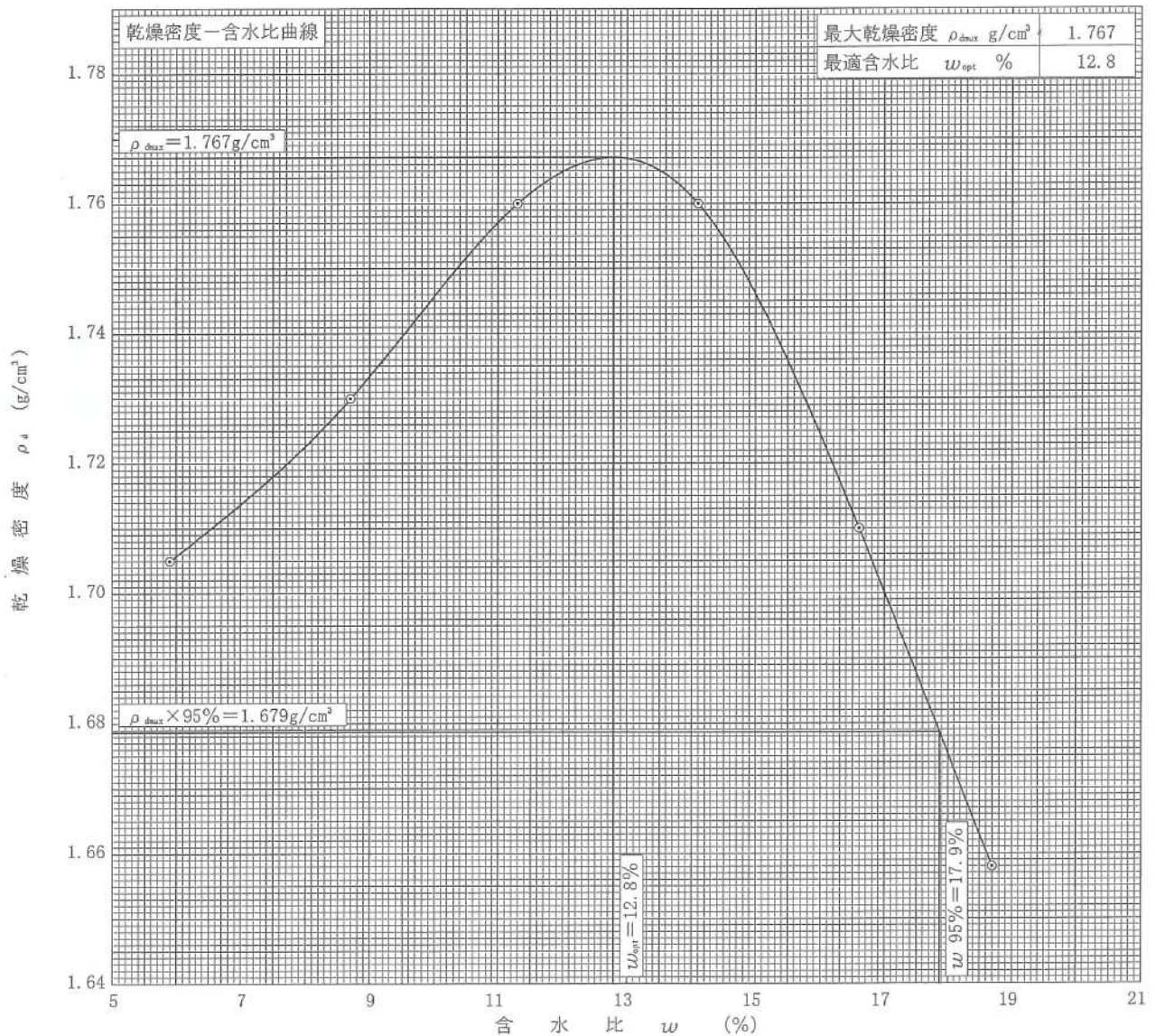
調査件名 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 19日

試料番号 (深さ) 25C2635

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
	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 %	5.9	8.7	11.3	14.1	16.6	18.7		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.705	1.730	1.760	1.760	1.710	1.658		



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

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



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

調査件名 再生粒調度碎石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 22日

試料番号 (深さ) 25C2635

試験者 元村 充希

試験方法	締固め土、 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} %	12.8		
	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	1.767		
	試料調製後含水比 w_0 %		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.	175	176	177	178	179	180	
	m_a g	103.27	114.37	94.80	102.04	117.82	107.30	
	m_b g	97.15	107.56	89.78	96.28	111.30	100.93	
	m_c g	51.46	50.09	51.14	49.80	52.68	55.42	
	w_i %	13.4	11.8	13.0	12.4	11.1	14.0	
	平均値 w_i %	12.6		12.7		12.6		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	9028		9022		9040		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	4643		4619		4636		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.985		1.993		1.994		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.763		1.768		1.771		
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		0.0	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	2		0.0	0.000	0.3	0.003	0.1	0.001
	4		0.0	0.000	0.3	0.003	0.2	0.002
	8		0.0	0.000	0.3	0.003	0.2	0.002
	24		0.1	0.001	0.3	0.003	0.3	0.003
	48		0.5	0.005	0.3	0.003	0.3	0.003
	72		0.5	0.005	0.3	0.003	0.3	0.003
	96		0.5	0.005	0.3	0.003	0.3	0.003
	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	9100		9111		9120		
	膨張比 r_s %	0.004		0.002		0.002		
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³	2.018		2.033		2.030		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.763		1.768		1.771		
	平均含水比 w' %	14.5		15.0		14.6		

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。

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

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

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

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



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

調査件名 再生粒調度碎石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 26日

試料番号 (深さ) 25C2635

試験者 元村 充希

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.			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 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN}/\text{目盛}}$			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		平均	荷重計		読み		平均	荷重計				
1	2		の読み	MN/m ²	1	2		の読み	MN/m ²	1	2		の読み	MN/m ²			
				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	9.9	4.086	0.5	0.5	0.5	8.8	3.632	0.5	0.5	0.5	9.4	3.879			
1.0	1.0	1.0	26.1	10.771	1.0	1.0	1.0	24.1	9.946	1.0	1.0	1.0	22.9	9.451			
1.5	1.5	1.5	42.1	17.375	1.5	1.5	1.5	38.8	16.013	1.5	1.5	1.5	36.4	15.022			
2.0	2.0	2.0	56.1	23.152	2.0	2.0	2.0	52.0	21.460	2.0	2.0	2.0	49.2	20.305			
2.5	2.5	2.5	68.7	28.352	2.5	2.5	2.5	64.2	26.495	2.5	2.5	2.5	62.0	25.587			
3.0	3.0	3.0	80.5	33.222	3.0	3.0	3.0	75.9	31.324	3.0	3.0	3.0	73.3	30.251			
4.0	4.0	4.0	101.1	41.724	4.0	4.0	4.0	96.0	39.619	4.0	4.0	4.0	93.2	38.464			
5.0	5.0	5.0	118.9	49.070	5.0	5.0	5.0	114.1	47.089	5.0	5.0	5.0	110.6	45.645			
7.5	7.5	7.5	154.8	63.886	7.5	7.5	7.5	150.0	61.905	7.5	7.5	7.5	145.7	60.130			
10.0	10.0	10.0	179.9	74.245	10.0	10.0	10.0	174.0	71.810	10.0	10.0	10.0	169.9	70.118			
12.5	12.5	12.5	203.8	84.108	12.5	12.5	12.5	198.1	81.756	12.5	12.5	12.5	193.3	79.775			
貫入試験後の含水比	容器No.	163		164		貫入試験後の含水比	容器No.	165		166		貫入試験後の含水比	容器No.	167		168	
	m _a g	123.70		139.67			m _a g	122.91		121.95			m _a g	134.21		129.45	
	m _b g	115.68		129.40			m _b g	113.42		112.24			m _b g	124.85		120.23	
	m _c g	52.21		39.99			m _c g	40.36		38.61			m _c g	51.88		38.71	
	w ₂ %	12.6		11.5			w ₂ %	13.0		13.2			w ₂ %	12.8		11.3	
	平均値 w ₂ %			12.1			平均値 w ₂ %			13.1			平均値 w ₂ %			12.1	

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



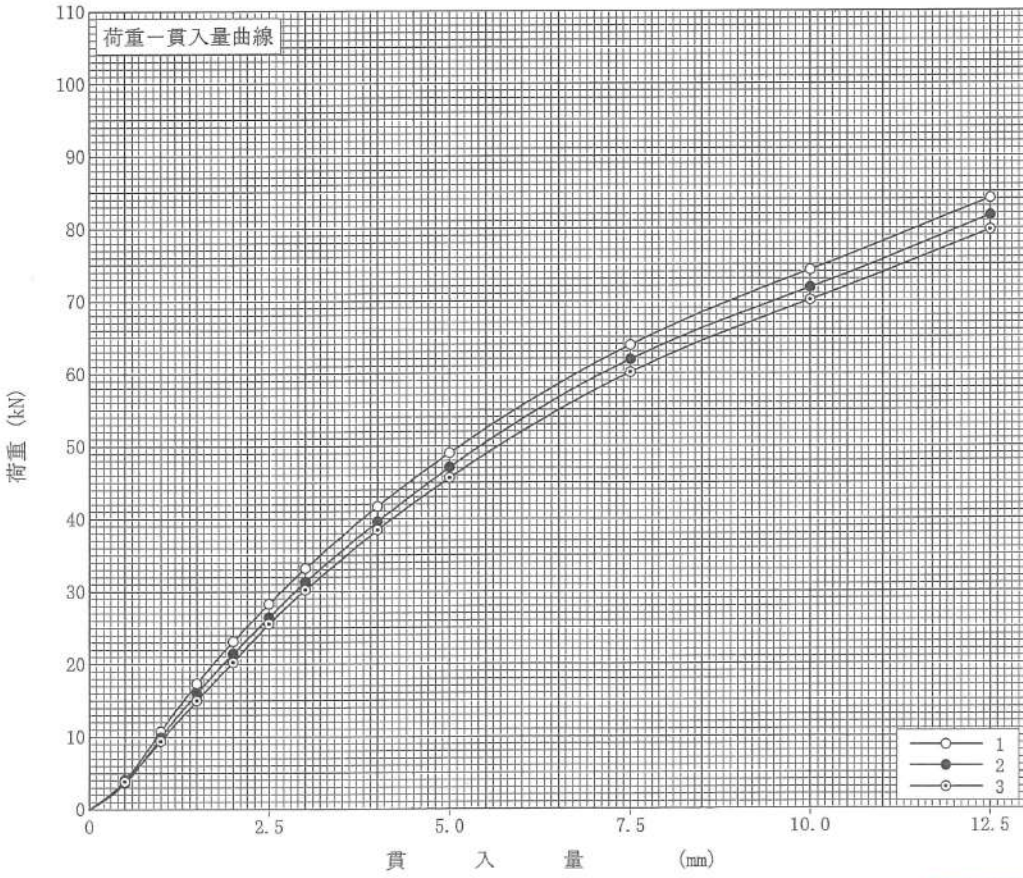
調査件名 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 26日

試料番号(深さ) 25C2635 試験者 元村 充希

試験方法	締固めた土	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	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}	%	12.8	
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	1.767
	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 %	12.6	12.7	12.6
		乾燥密度 ρ_s g/cm ³	1.763	1.768	1.771
	後	膨張比 r_e %	0.004	0.002	0.002
		平均含水比 w' %	14.5	15.0	14.6
		乾燥密度 ρ'_s g/cm ³	1.763	1.768	1.771
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	12.1	13.1	12.1	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	211.6	197.7	190.9	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	246.6	236.6	229.4	
	CBR %	246.6	236.6	229.4	

平均 C B R %
237.5



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.1	28.353	49.070
供試体 No.2	26.496	47.089
供試体 No.3	25.586	45.645
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 再生粒調度碎石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 22日

試料番号 (深さ) 25C2635

試験者 元村 充希

試験方法	篩固めた土、 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} %	12.8		
	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	1.767		
	試料調製後含水比 w_0 %		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.	181	182	183	184	185	186	
	m_a g	105.44	118.23	129.01	116.25	122.09	96.35	
	m_b g	99.29	110.33	120.25	108.83	113.77	91.55	
	m_c g	50.05	49.06	50.75	50.87	51.21	53.16	
	w_i %	12.5	12.9	12.6	12.8	13.3	12.5	
	平均値 w_i %	12.7		12.7		12.9		
密度	(試料+モールド) 質量 m_1 ²⁾ g	8718		8870		8765		
	モールド質量 m_2 ²⁾ g	4586		4716		4588		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.871		1.880		1.891		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.660		1.668		1.675		
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		0.0	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
	2		0.4	0.004	0.5	0.005	0.7	0.007
	4		0.5	0.005	0.7	0.007	0.7	0.007
	8		0.5	0.005	0.8	0.008	0.7	0.007
	24		0.6	0.006	0.8	0.008	0.7	0.007
	48		0.7	0.007	0.8	0.008	0.7	0.007
	72		0.8	0.008	0.8	0.008	0.7	0.007
	96		0.8	0.008	0.8	0.008	0.7	0.007
	(試料+モールド) 質量 m_3 ²⁾ g	8890		9038		8930		
	膨張比 r_s %	0.006		0.006		0.006		
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	1.948		1.956		1.965		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.660		1.668		1.675		
	平均含水比 w' %	17.3		17.3		17.3		

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。

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

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

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

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



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

調査件名 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 26日

試料番号 (深さ) 25C2635

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 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ 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		平均	荷重計		読み		平均	荷重計				
1	2		の読み	MN/m ²	1	2		の読み	MN/m ²	1	2		の読み	MN/m ²			
			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	4.7	1.940	0.5	0.5	0.5	6.1	2.517	0.5	0.5	0.5	3.9	1.610			
1.0	1.0	1.0	10.0	4.127	1.0	1.0	1.0	11.8	4.870	1.0	1.0	1.0	8.6	3.549			
1.5	1.5	1.5	16.0	6.603	1.5	1.5	1.5	17.5	7.222	1.5	1.5	1.5	14.0	5.778			
2.0	2.0	2.0	21.1	8.708	2.0	2.0	2.0	22.1	9.121	2.0	2.0	2.0	19.5	8.048			
2.5	2.5	2.5	25.9	10.689	2.5	2.5	2.5	26.9	11.102	2.5	2.5	2.5	24.2	9.987			
3.0	3.0	3.0	30.2	12.464	3.0	3.0	3.0	31.5	13.000	3.0	3.0	3.0	29.1	12.010			
4.0	4.0	4.0	38.0	15.683	4.0	4.0	4.0	39.9	16.467	4.0	4.0	4.0	36.4	15.022			
5.0	5.0	5.0	45.5	18.778	5.0	5.0	5.0	48.0	19.810	5.0	5.0	5.0	43.9	18.118			
7.5	7.5	7.5	61.7	25.464	7.5	7.5	7.5	63.8	26.330	7.5	7.5	7.5	60.1	24.803			
10.0	10.0	10.0	75.1	30.994	10.0	10.0	10.0	79.3	32.727	10.0	10.0	10.0	74.9	30.911			
12.5	12.5	12.5	89.8	37.060	12.5	12.5	12.5	93.6	38.629	12.5	12.5	12.5	88.8	36.648			
貫入試験後の含水比	容器No.	169		170		貫入試験後の含水比	容器No.	171		172		貫入試験後の含水比	容器No.	173		174	
	m _s g	111.58		121.40			m _s g	124.48		122.44			m _s g	106.53		99.83	
	m _b g	105.34		112.68			m _b g	116.81		114.68			m _b g	99.55		92.88	
	m _c g	55.49		50.81			m _c g	52.08		51.12			m _c g	52.54		33.21	
	w ₂ %	12.5		14.1			w ₂ %	11.8		12.2			w ₂ %	14.8		11.6	
	平均値 w ₂ %			13.3			平均値 w ₂ %			12.0			平均値 w ₂ %			13.2	

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



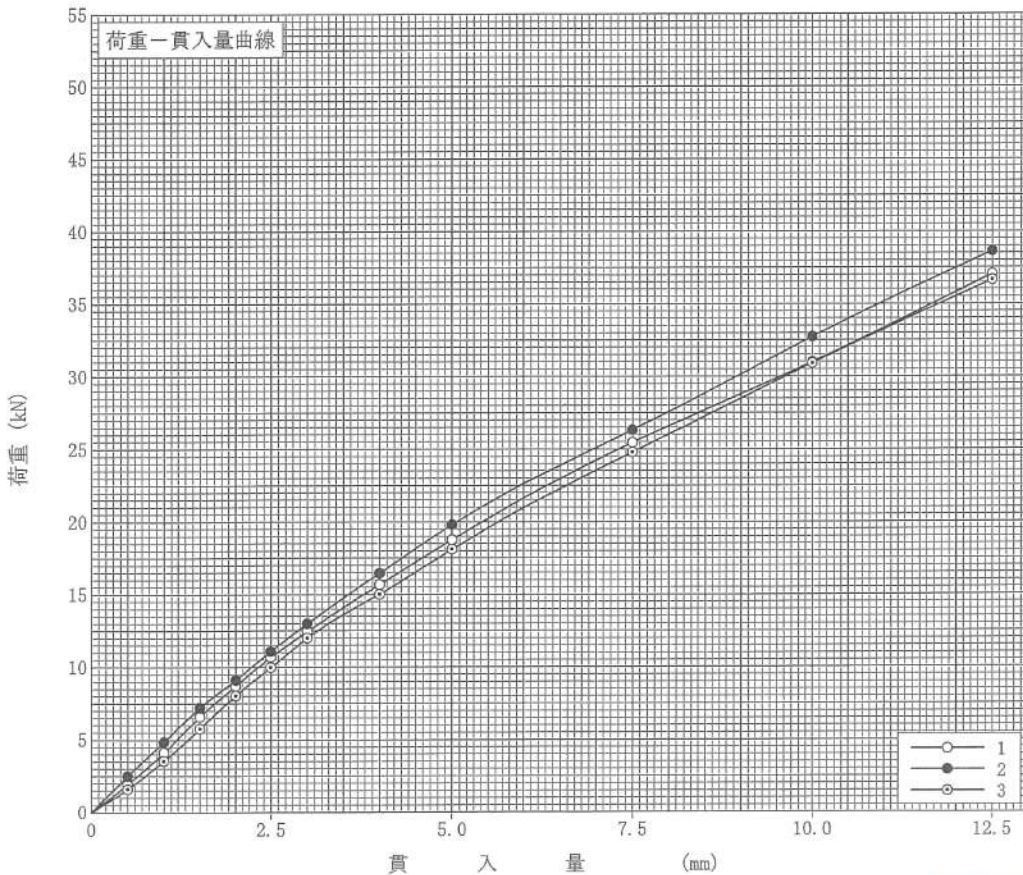
調査件名 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 26日

試料番号 (深さ) 25C2635 試験者 元村 充希

試験方法	締固めた土, 粒さない土	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	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} %	12.8
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
	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 %	12.7	12.7	12.9
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.660	1.668	1.675
	後	膨張比 r_s %	0.006	0.006	0.006
		平均含水比 w' %	17.3	17.3	17.3
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.660	1.668	1.675
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	13.3	12.0	13.2	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	79.8	82.9	74.5	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	94.4	99.5	91.0	
	C B R %	94.4	99.5	91.0	

平均 C B R %
95.0



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
荷重		
供試体 No.1	10.689	18.778
供試体 No.2	11.102	19.810
供試体 No.3	9.989	18.118
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 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 22日

試料番号 (深さ) 25C2635

試験者 元村 充希

試験方法	締め土、二土	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} %	12.8
	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	1.767
	試料調製後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg
			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.	109	110	111	112	113	114	
	m_s g	104.23	105.27	107.49	113.70	129.24	127.25	
	m_w g	98.36	97.77	101.45	105.68	119.66	118.64	
	m_c g	51.50	41.35	54.30	39.94	41.11	54.84	
	w_1 %	12.5	13.3	12.8	12.2	12.2	13.5	
平均値 w_1 %		12.9		12.5		12.9		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2^{20} g	8577		8510		8627		
	モールド質量 m_1^{20} g	4603		4567		4622		
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	1.799		1.785		1.813		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.593		1.587		1.606		
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		0.1	0.001	0.0	0.000	0.0	0.000
	2		0.9	0.009	0.7	0.007	0.2	0.002
	4		0.9	0.009	0.7	0.007	0.3	0.003
	8		0.9	0.009	0.7	0.007	0.4	0.004
	24		0.9	0.009	0.8	0.008	0.6	0.006
	48		1.0	0.010	0.8	0.008	0.8	0.008
	72		1.0	0.010	0.8	0.008	0.8	0.008
	96		1.0	0.010	0.9	0.009	0.8	0.008
(試料+モールド) 質量 m_3^{20} g		8817		8753		8860		
膨張比 r_s %		0.008		0.007		0.006		
湿潤密度 ρ'_s g/cm ³		1.907		1.895		1.918		
乾燥密度 ρ'_d g/cm ³		1.593		1.587		1.606		
平均含水比 w' %		19.7		19.4		19.4		

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。

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

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

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

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



調査件名 再生粒調度碎石 RM-25/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 26日

試料番号 (深さ) 25C2635 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 MN/m²/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 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	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	2.9	1.197	0.5	0.5	0.5	2.1	0.867	0.5	0.5	0.5	3.1	1.279			
1.0	1.0	1.0	5.3	2.187	1.0	1.0	1.0	4.5	1.857	1.0	1.0	1.0	5.9	2.435			
1.5	1.5	1.5	7.2	2.971	1.5	1.5	1.5	6.0	2.476	1.5	1.5	1.5	8.1	3.343			
2.0	2.0	2.0	9.3	3.838	2.0	2.0	2.0	8.0	3.302	2.0	2.0	2.0	10.3	4.251			
2.5	2.5	2.5	11.2	4.622	2.5	2.5	2.5	10.0	4.127	2.5	2.5	2.5	12.8	5.283			
3.0	3.0	3.0	13.1	5.406	3.0	3.0	3.0	11.6	4.787	3.0	3.0	3.0	14.8	6.108			
4.0	4.0	4.0	16.7	6.892	4.0	4.0	4.0	14.9	6.149	4.0	4.0	4.0	18.6	7.676			
5.0	5.0	5.0	19.9	8.213	5.0	5.0	5.0	17.6	7.264	5.0	5.0	5.0	22.0	9.079			
7.5	7.5	7.5	27.9	11.514	7.5	7.5	7.5	25.2	10.400	7.5	7.5	7.5	30.9	12.752			
10.0	10.0	10.0	35.0	14.445	10.0	10.0	10.0	32.8	13.537	10.0	10.0	10.0	37.8	15.600			
12.5	12.5	12.5	42.3	17.457	12.5	12.5	12.5	39.0	16.095	12.5	12.5	12.5	45.2	18.654			
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 _a g	110.72		122.19			m _a g	120.45		126.87			m _a g	125.81		116.54	
	m _b g	103.15		113.03			m _b g	111.51		116.59			m _b g	114.41		107.65	
	m _c g	54.84		51.36			m _c g	48.98		51.59			m _c g	42.54		50.35	
	w ₁ %	15.7		14.9			w ₂ %	14.3		15.8			w ₂ %	15.9		15.5	
	平均値 w ₃ %			15.3			平均値 w ₃ %			15.1			平均値 w ₃ %			15.7	

特記事項

[1MN/m²≒10.2kgf/cm²]
[1kN≒102kgf]



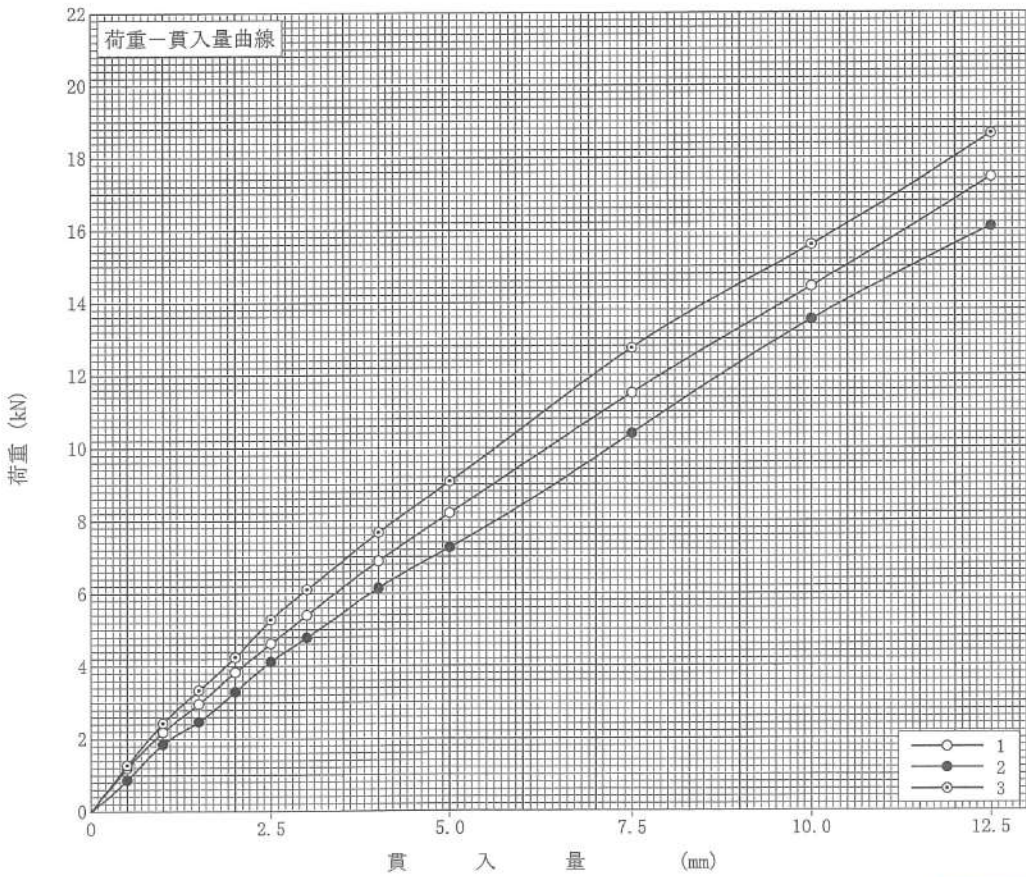
調査件名 再生粒調度碎石 RM-25/再生Con 100% 試験年月日 2025年 12月 26日

試料番号 (深さ) 25C2635 試験者 元村 充希

試験方法	締固めた土, 土を土に土	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	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} %	12.8	
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{max} g/cm ³	1.767
	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 %	12.9	12.5	12.9
		乾燥密度 ρ_s g/cm ³	1.593	1.587	1.606
	後	膨張比 r_e %	0.008	0.007	0.006
		平均含水比 w' %	19.7	19.4	19.4
		乾燥密度 ρ'_s g/cm ³	1.593	1.587	1.606
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	15.3	15.1	15.7	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	34.5	30.8	39.4	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	41.3	36.5	45.6	
	C B R %	41.3	36.5	45.6	

平均 C B R %
41.1



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	
特荷			
重	供試体 No.1	4.622	8.213
荷	供試体 No.2	4.127	7.264
重	供試体 No.3	5.282	9.079
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	

修正 C B R 試 験

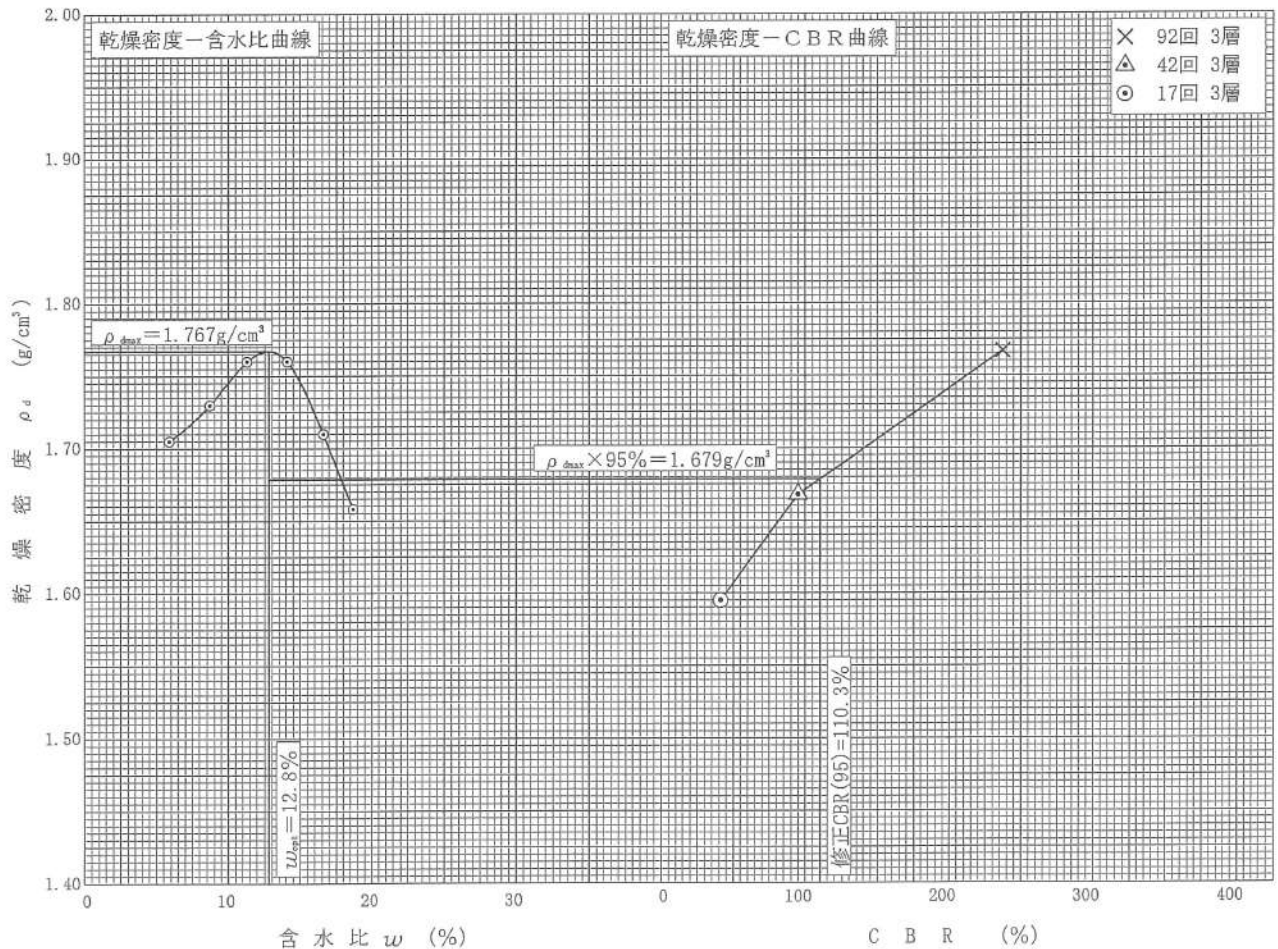
調査件名 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2026年 1月 5日

試料番号 (深さ) 25C2635

試験者 元村 充希

突固め回数	回/層	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		1.763	1.768	1.771	1.660	1.668	1.675	1.593	1.587	1.606
平均値 ρ_d g/cm ³		1.767			1.668			1.595		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		211.6	197.7	190.9	79.8	82.9	74.5	34.5	30.8	39.4
平均値 %		200.1			79.1			34.9		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		246.6	236.6	229.4	94.4	99.5	91.0	41.3	36.5	45.6
平均値 %		237.5			95.0			41.1		
ランマー質量 kg		最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³			1.767			締固め度 %		
		最適含水比 w_{opt} %			12.8			修正CBR %		
								95		
								110.3		



特記事項



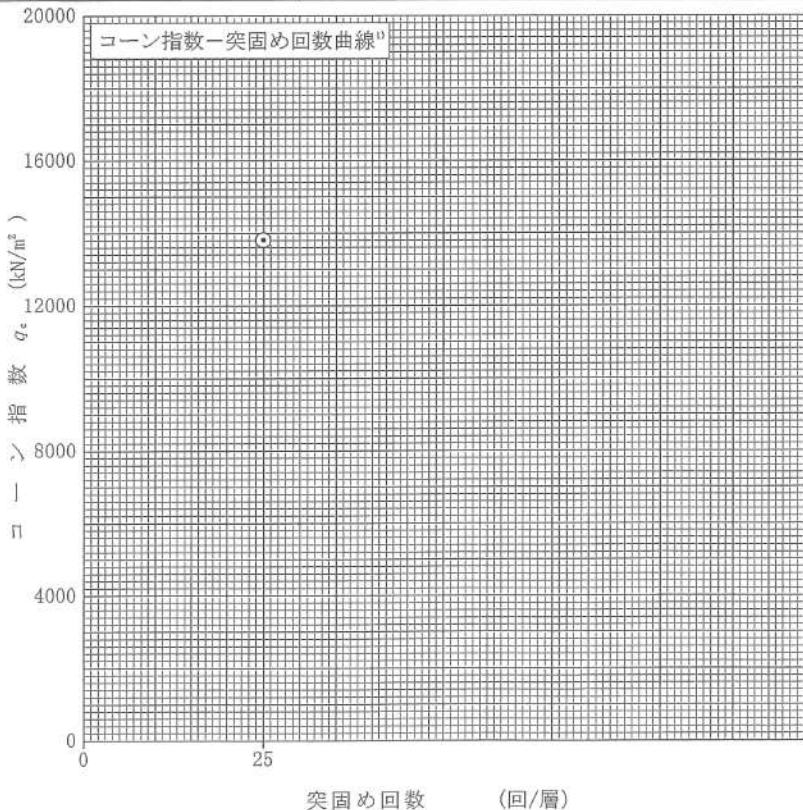
調査件名 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100%

試験年月日 2025年 12月 16日

試料番号(深さ) 25C2635

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		校正係数 K N/目盛	45.7	
突固め回数	回/層	25						
含水比	容器 No.	70	71					
	m_w g	94.16	76.74					
	m_w g	90.46	74.64					
	m_c g	51.29	52.39					
	w %	9.4	9.4					
平均値 w %		9.4						
供試体	(供試体+モールド+底版)質量 m_2 g	5562						
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	1.668						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.525						
	飽和度 S_r %							
空気間隙率 v_a %								
コーン指数	貫入抵抗	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
	N	5 cm	31.9	1457.8				
		7.5 cm	99.8	4560.9				
		10 cm	162.1	7408.0				
	平均貫入抵抗力 Q_c N		4475.6					
コーン指数 q_c kN/m ²		13813.6						



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

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

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

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

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

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

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

JIS A 1102

骨材のふるい分け試験

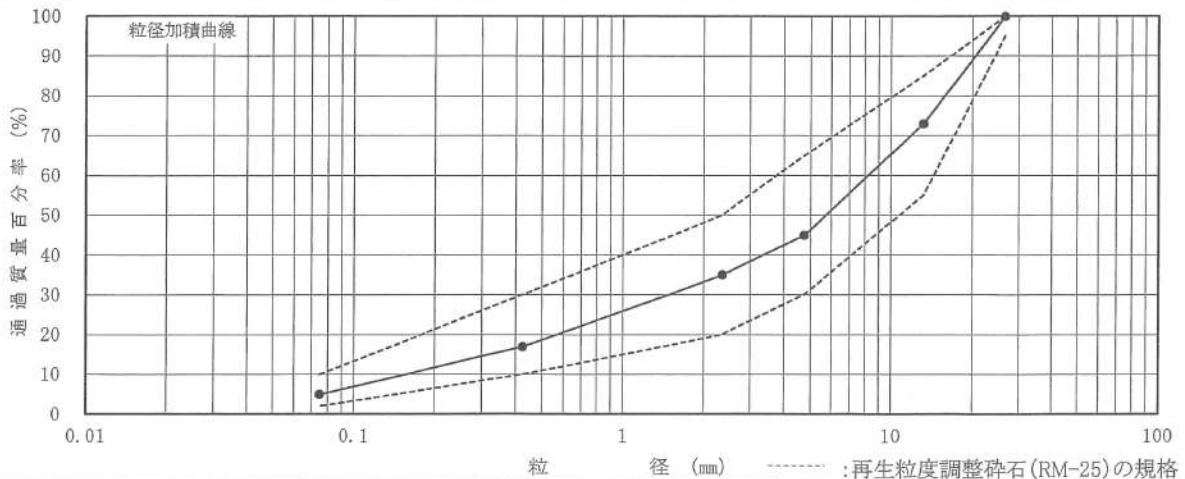
試験番号 25C2635 試験年月日 令和7年12月12日

試験採取場所 福岡市東区東浜二丁目85番24号 試験者 元村 充希

試験総質量 (絶乾状態) 7760 g

ふるい目の呼び寸法 (mm)	累加残留質量 (g)	残留試験質量 (g)	残留率 (%)	加積残留率 (%)	通過質量百分率 (%)
30 (31.5)					
25 (26.5)	0	0	0	0	100
13 (13.2)	1897	1897	27	27	73
5 (4.75)	3873	1976	28	55	45
2.5 (2.36)	4549	676	10	65	35
0.425 (0.425)	5840	1291	18	83	17
0.075 (0.075)	6714	874	12	95	5
0.075未満	7104	390	5	100	0

試験名: 再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100%



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 25C2635

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)		3531
③ すりへり損失質量 (g)	① - ②	1469
④ すりへり減量 (%)	$\frac{③}{①} \times 100$	29.4

[備考]

試料名：再生粒調度砕石 RM-25/再生Con 100%

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。

