

試験結果報告書

殿

工事名：

試験の種類：再生粒度調整碎石RM-25

試験年月日：令和8年3月16日

北九州市小倉南区蒲生5丁目5番21号

株式会社 西村碎石所 蒲生工場





この写しは原本と相違ないことを
証明致します

再生粒度調整砕石 RM-25

(セメントコンクリート再生材)

年 月 日

北九州市小倉南区大字呼野1035-5

株式会社 西村砕石所



認定番号 第 171020301号



認 定 証

住 所 福岡県北九州市小倉南区大字呼野1035番地5
氏 名 株式会社西村砕石所
代表取締役 西村 康隆

福岡県リサイクル製品認定制度実施要綱第7条の規定に基づき、認定を受けた製品であることを証する。

福岡県知事 服部 誠太郎



認 定 年 月 日	令 和 5 年 8 月 3 1 日
認 定 の 有 効 期 限	令 和 8 年 8 月 3 1 日
リサイクル製品の品目 (及び細目)	再生資源を含有した路盤材 (再生粒度調整砕石(RM-25))
商 品 名	RM-25
寸 法 ・ 規 格	最大粒径25mm
製造等を行 う工場又は 事業場	名 称 株式会社西村砕石所蒲生工場
	所 在 地 福岡県北九州市小倉南区大字南方688番1、688番3及び697番
再 生 資 源 の 種 類 及 び 含 有 率	コンクリート塊70%
認 定 条 件	

803-0181

福岡県北九州市小倉南区
大字呼野1035-5

69330

受付番号 第 69330 号

令和 8 年 3 月 16 日

(株)西村碎石所

様

福岡県知事



416201

材料試験成績書の交付について（通知）

令和 7 年 11 月 14 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 1308

試験場所 福岡県糟屋郡篠栗町田中3丁目10番20号
(公財)福岡県建設技術情報センター

受付番号 69330

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	福岡県北九州市小倉南区蒲生5丁目5-21		
依頼者名	(株)西村砕石所		
試料採取位置			
試料の種類	RM-25	(新材 30%:再生Con 70%)	

	試験結果	品質規格	備考
最適含水比 W_{opt} (%)	10.2	—	
最大乾燥密度 $\rho_{d max}$ (Mg/m^3)	1.87	—	
修正CBR (締固め度95%) (%)	102.68	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	
2.36mmふるい通過率 (%)	36.8	20~50	
75 μ mふるい通過率 (%)	4.9	2~10	
すりへり減量 (%)	27.2	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)、舗装再生便覧(令和6年度版)参考

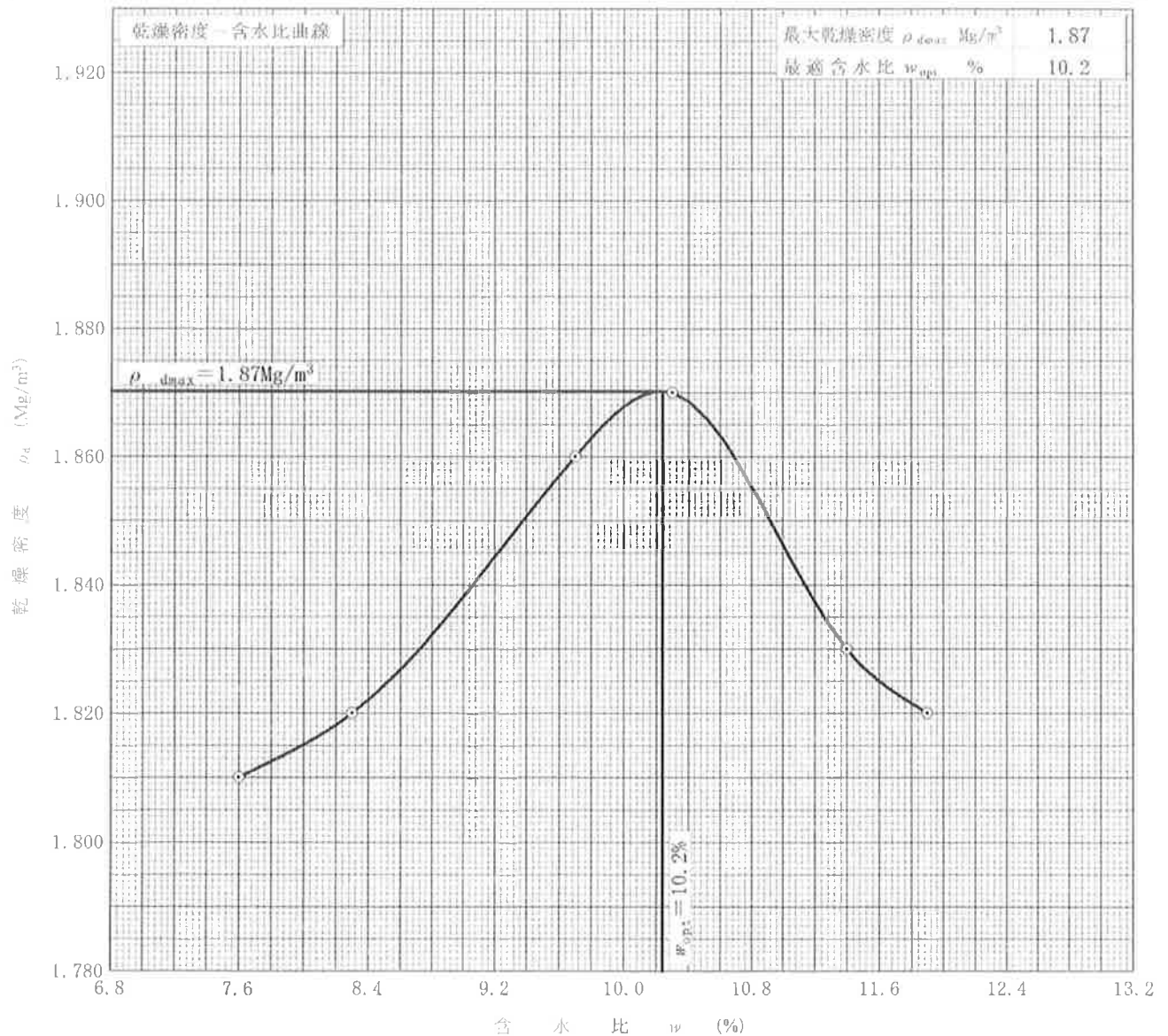
調査件名 69330 (株) 西村砕石所

試験年月日 2026年 2月 25日

試料番号 (深さ) RM-25 (新材 30%:再生Con 70%)

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, 振調法		ランナー質量	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 %	7.6	8.3	9.7	10.3	11.4	11.9			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.81	1.82	1.86	1.87	1.83	1.82			



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

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

調査件名 69330 (株) 西村砕石所

試験年月日 2026年 2月 25日

試料番号 (深さ) RM-25 (新材 30%:再生Con 70%)

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
試料の使用方法	繰返し法 , 非繰返し法	落下高さ	mm	450		高さ	mm
含水比	試料分取後 w_0 %	突固め回数	回/層	92		容量 V	mm ³
	乾燥処理後 w_1 %	突固め層数	層	3		質量 m_1	g
測定 No.		1	2	3	4		
(試料+モールド) 質量 $m_1^{(1)}$ g		8292	8332	8478	8527		
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		1.95	1.97	2.04	2.06		
平均含水比 w %		7.6	8.3	9.7	10.3		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.81	1.82	1.86	1.87		
含水比	容器 No.	873	1075	226	411		
	m_s g	5514	5548	5677	5727		
	m_b g	5210	5214	5280	5302		
	m_c g	1200	1196	1181	1184		
	w %	7.6	8.3	9.7	10.3		
水比	容器 No.						
	m_s g						
	m_b g						
	m_c g						
	w %						
測定 No.		5	6	7	8		
(試料+モールド) 質量 $m_1^{(2)}$ g		8490	8489				
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³		2.04	2.04				
平均含水比 w %		11.4	11.9				
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³		1.83	1.82				
含水比	容器 No.	178	397				
	m_s g	5673	5663				
	m_b g	5212	5184				
	m_c g	1171	1161				
	w %	11.4	11.9				
水比	容器 No.						
	m_s 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ベーク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。

$$\rho_d = \frac{m_1}{V(1+w/100)}$$

修正 C B R 試 験

受付番号
69330D912

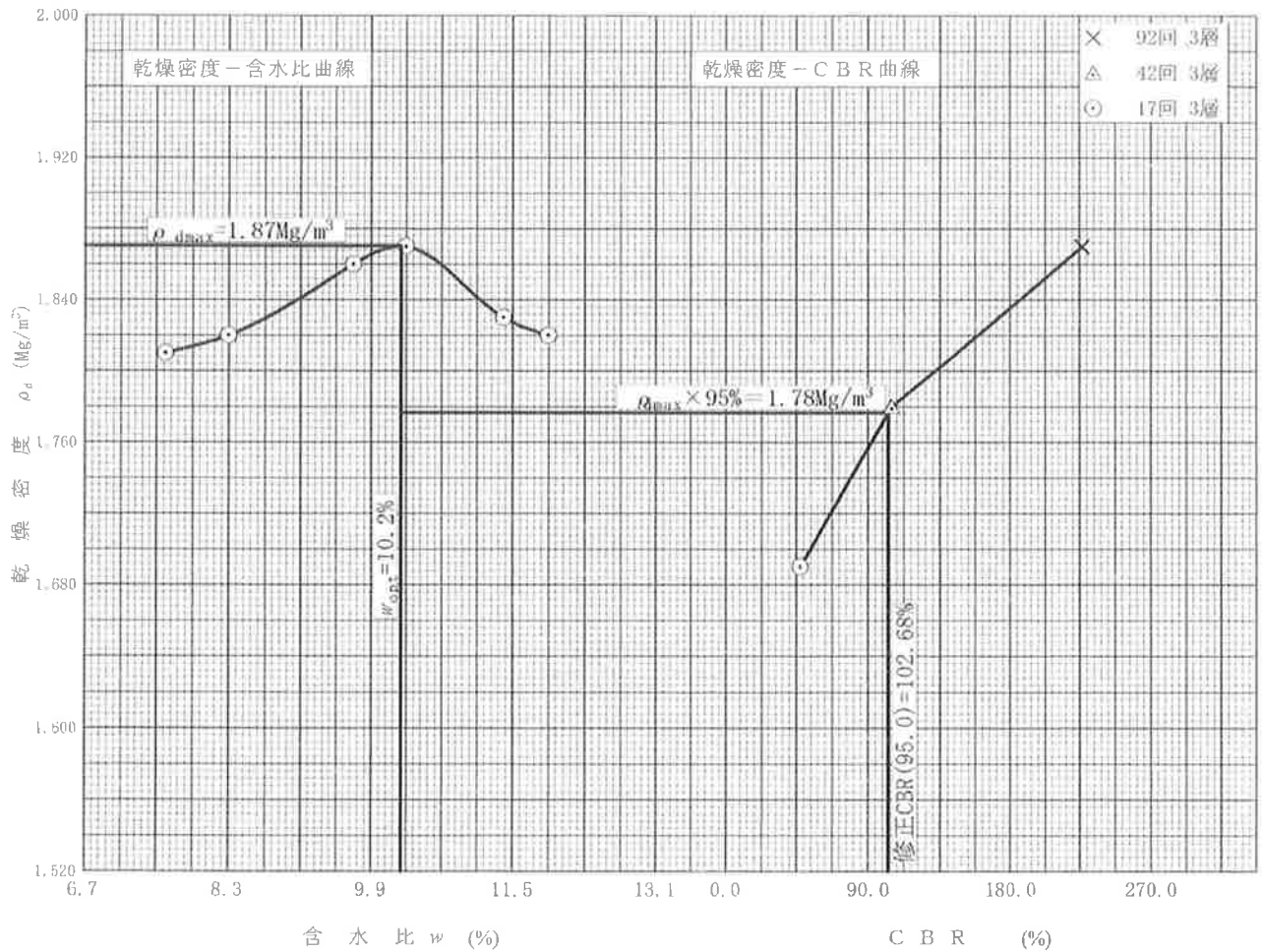
調査件名 69330 (株) 西村砕石所

試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM 25 (新材 30%:再生Con 70%)

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		1.87	1.87	1.87	1.78	1.78	1.78	1.68	1.69	1.69
平 均 値 ρ_d Mg/m ³		1.87			1.78			1.69		
貫入量2.5mmにおけるCBR %		204.55	196.87	244.48	102.61	88.13	96.12	39.10	45.22	41.19
平 均 値 %		215.30			95.62			41.84		
貫入量5.0mmにおけるCBR %		219.40	211.01	249.70	110.45	99.45	104.82	44.92	49.15	48.74
平 均 値 %		226.70			104.91			47.60		
ツマミ質量 kg	4.5	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³			締 固 め 度 %			95.0		
		1.87			10.2			修正 C B R %		
		最適含水比 w_{opt} %						102.68		



特記事項

調査件名 69330 (株) 西村砕石所

試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM-25 (新材 30%:再生Con 70%)

試験者 柳池 武訓

試験方法	突固め土, 落下式	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RM-25		
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	自然含水比 w_n %			
試料準備方法 空気乾燥含水比 %	非圧縮法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	92	最適含水比 w_{opt} %	10.2		
		突固め層数	層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.87		
		モールド内径	mm	150	荷重板質量	kg	5.0	
試料準備	空気乾燥後含水比 w_d %	モールド高さ	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.	915		915		915		
	m_a g	5377.0		5377.0		5377.0		
	m_b g	4993.0		4993.0		4993.0		
	m_c g	1163.0		1163.0		1163.0		
密度	w_1 %	10.0		10.0		10.0		
	平均値 w_1 %	10.0		10.0		10.0		
	(試料+モールド)質量 $m_2^{(1)}$ g	8559		8559		8555		
	モールド質量 $m_1^{(1)}$ g	4008		4006		4004		
吸水膨張試験	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	2.06		2.06		2.06		
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.87		1.87		1.87		
	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	2	0.02	1	0.01	
試験	(試料+モールド)質量 $m_1^{(2)}$ g	8722		8714		8715		
	膨張比 r_e %	0.00		0.02		0.01		
	湿潤密度 ρ_t' Mg/m ³	2.13		2.13		2.13		
	乾燥密度 ρ_d' Mg/m ³	1.87		1.87		1.87		
平均含水比 w' %	13.9		13.9		13.9			

特記事項

- 1) スーパーサーゲ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。

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

$$\rho_t' = \frac{m_2 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

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

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

調査件名 69330 (株)西村砕石所 試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM-25 (新材 30%:再生Con 70%) 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		貫入部の表面積 mm ²			1.96E+3	
			4 日水浸		容量 kN			100		校正係数 MN/m ² 毎			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			荷重計 MN/m ²		読み			荷重計 MN/m ²		読み			荷重計 MN/m ²	
平均			の読み kN		平均			の読み kN		平均			の読み kN	
1	2	平均	1	2	1	2	平均	1	2	1	2	平均	1	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0.63	0.67	3.435	3.44	0.5	0.45	0.48	0.033	0.03	0.5	1.11	0.81	8.492	8.49
1.0	1.11	1.06	8.821	8.82	1.0	1.20	1.10	1.911	1.91	1.0	1.67	1.34	16.424	16.42
1.5	1.67	1.59	15.030	15.03	1.5	1.84	1.67	6.974	6.97	1.5	2.18	1.84	23.040	23.04
2.0	2.22	2.11	20.810	20.81	2.0	2.37	2.19	12.794	12.79	2.0	2.68	2.34	28.630	28.63
2.5	2.76	2.63	25.778	25.78	2.5	2.89	2.70	18.347	18.35	2.5	3.19	2.85	33.545	33.55
3.0	3.29	3.15	30.166	30.17	3.0	3.38	3.19	23.166	23.17	3.0	3.69	3.35	37.773	37.77
4.0	4.33	4.17	37.529	37.53	4.0	4.36	4.18	31.023	31.02	4.0	4.69	4.35	44.552	44.55
5.0	5.36	5.18	43.032	43.03	5.0	5.40	5.20	37.416	37.42	5.0	5.69	5.35	50.139	50.14
7.5	7.95	7.73	53.916	53.92	7.5	7.94	7.72	49.379	49.38	7.5	8.21	7.86	61.419	61.42
10.0	10.53	10.26	61.647	61.65	10.0	10.48	10.24	58.553	58.55	10.0	10.74	10.37	70.185	70.18
12.5					12.5					12.5				
貫入試験後の含水比			容器 No. 3006		貫入試験後の含水比			容器 No. 3066		貫入試験後の含水比			容器 No. 3026	
			m_a g 6243.0					m_a g 6272.0					m_a g 6296.0	
			m_b g 5681.0					m_b g 5709.0					m_b g 5741.0	
			m_c g 1576.0					m_c g 1627.0					m_c g 1635.0	
			w_2 % 13.7					w_2 % 13.8					w_2 % 13.5	
平均値 w_2 %			13.7		平均値 w_2 %			13.8		平均値 w_2 %			13.5	

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

調査件名 69330 (株)西村砕石所

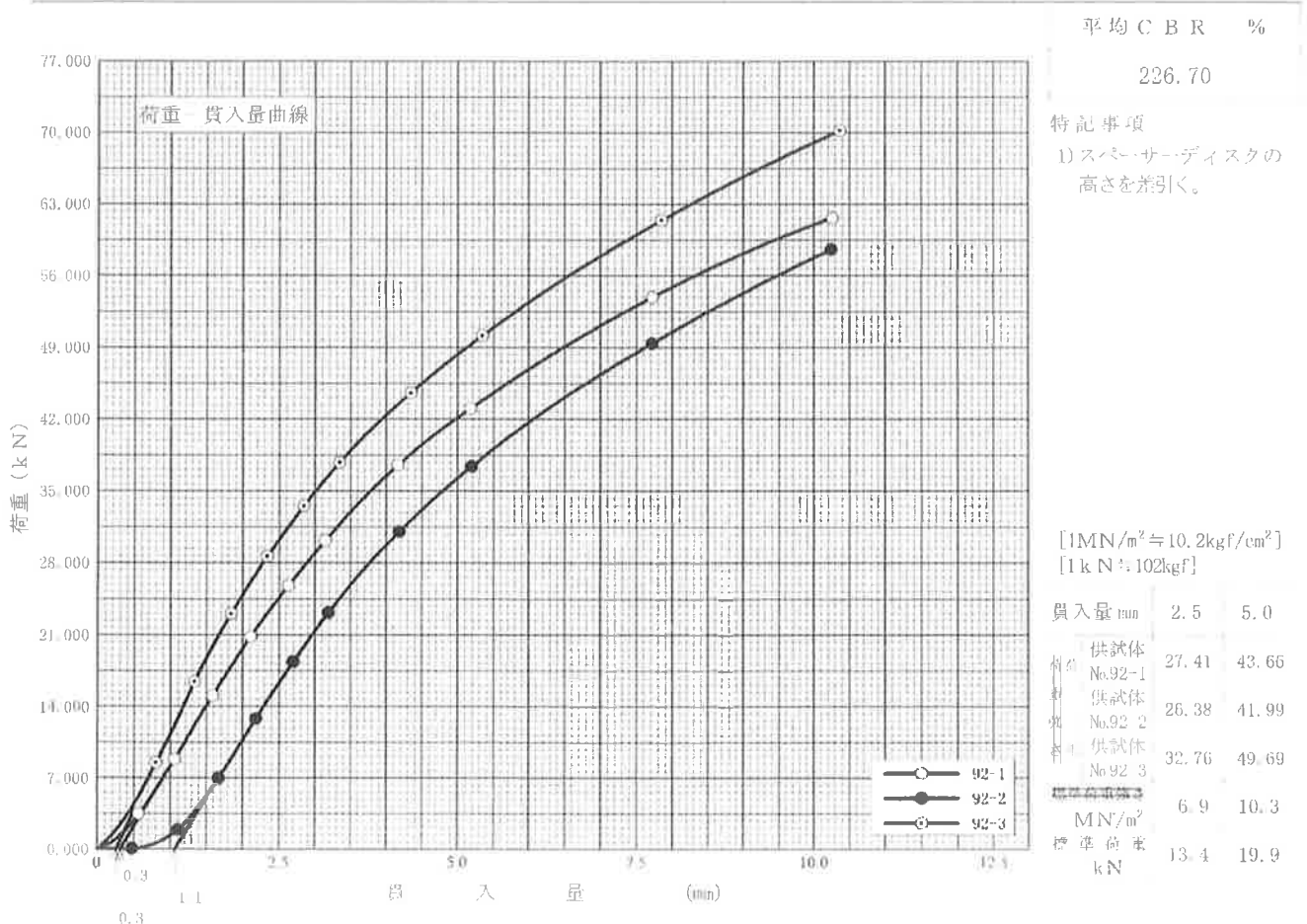
試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM-25(新材 30%:再生Con 70%)

試験者 柳池 武訓

試験方法	締固めた土、砕石等	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RM-25
突固め方法	E b	落下高さ	mm	450	空気の湿り含水比	%
試料の準備方法	非乾燥法、空気の乾燥法	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	4日水浸	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m ³
		高さ	mm	125		

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	1.87	1.87	1.87
	膨張比 r_e %	0.00	0.02	0.01
	後平均含水比 w' %	13.9	13.9	13.9
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.87	1.87	1.87
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	13.7	13.8	13.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	204.55	196.87	244.48
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	219.40	211.01	249.70
	CBR %	219.40	211.01	249.70



調査件名 69330 (株) 西村砕石所

試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM-25 (新材 30%:再生Con 70%)

試験者 柳池 武雄

試験方法	圧縮した土、石を含む	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RM-25		
	突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	自然含水比 w_n	%	
試験準備	準備方法	圧縮法, 空気圧縮法	突固め回数	回/層	42	最適含水比 w_{opt}	%	
	空気乾燥前含水比 %		突固め層数	層	3	最大乾燥密度 ρ_{max}	Mg/m ³	
			モールド内径	mm	150	荷重板質量	kg	
			モールド高さ ¹⁾	mm	125	モールド容量 V	mm ³	
						2209E+3		
供試体 No.		42-1		42-2		42-3		
容器 No.		582		582		582		
含水比	m_a	g	5418.0	5418.0	5418.0	5418.0	5418.0	
	m_b	g	5034.0	5034.0	5034.0	5034.0	5034.0	
	m_c	g	1204.0	1204.0	1204.0	1204.0	1204.0	
	w_1	%	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
平均値 w_1		%		10.0		10.0		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾	g	8333	8330	8330	8333	8333	
	モールド質量 m_1 ²⁾	g	4007	4007	4007	4008	4008	
	湿润密度 ρ_t	Mg/m ³	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
	乾燥密度 ρ_d	Mg/m ³	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	
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	0.00	0	0.00	0	0.00
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
72								
96			1	0.01	2	0.02	1	0.01
試験	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾	g	8565	8541	8541	8567	8567	
	膨張比 r_e	%	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	
	湿润密度 ρ_t'	Mg/m ³	2.06	2.05	2.05	2.06	2.06	
	乾燥密度 ρ_d'	Mg/m ³	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	
平均含水比 w'		%		15.7		15.2		

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。

$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$
 $\rho_t' = \frac{m_3 - m_1}{V(1+r_e/100)}$
 $\rho_d' = \frac{\rho_t}{1+r_e/100}$
 $w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1 \right) \times 100$

調査件名 69330 (株)西村砕石所 試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM-25 (新材 30%:再生Con 70%) 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 $\frac{MN/m^2}{kN/cm^2}$		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			荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読み			荷重計 $\frac{MN}{m^2}$		読み			荷重計 $\frac{MN}{m^2}$				
平均			の読み kN		平均			の読み kN		平均			の読み kN				
1	2	平均	1	2	平均	1	2	平均	1	2	平均	1	2	平均			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.5	0.47	0.49	0.699	0.70	0.68	0.5	0.85	0.68	3.786	3.79	0.5	0.76	0.63	1.824			
1.0	1.04	1.02	3.345	3.35	3.26	1.0	1.43	1.22	6.511	6.51	1.0	1.48	1.24	5.055			
1.5	1.55	1.53	6.499	6.50	6.46	1.5	1.96	1.73	8.797	8.80	1.5	2.11	1.81	8.094			
2.0	2.06	2.03	9.350	9.35	9.30	2.0	2.49	2.25	10.863	10.86	2.0	2.68	2.34	10.633			
2.5	2.59	2.55	11.811	11.81	11.76	2.5	3.00	2.75	12.725	12.72	2.5	3.19	2.85	12.746			
3.0	3.06	3.03	13.890	13.89	13.84	3.0	3.51	3.26	14.496	14.50	3.0	3.69	3.35	14.657			
4.0	4.11	4.06	17.543	17.54	17.49	4.0	4.51	4.26	17.588	17.59	4.0	4.70	4.35	17.992			
5.0	5.09	5.05	20.642	20.64	20.59	5.0	5.51	5.26	20.530	20.53	5.0	5.70	5.35	20.794			
7.5	7.59	7.55	27.041	27.04	27.00	7.5	8.03	7.77	27.007	27.01	7.5	8.19	7.85	26.881			
10.0	10.14	10.07	32.523	32.52	32.48	10.0	10.57	10.29	32.607	32.61	10.0	10.72	10.36	31.966			
12.5						12.5					12.5						
貫入試験後の含水比	容器 No.	3029				容器 No.	3086				容器 No.	3028					
	m_a g	5794.0				m_a g	6087.0				m_a g	5834.0					
	m_b g	5219.0				m_b g	5506.0				m_b g	5244.0					
	m_c g	1307.0				m_c g	1611.0				m_c g	1340.0					
	w_2 %	14.7				w_2 %	14.9				w_2 %	15.1					
平均値	w_2 %	14.7				平均値	w_2 %	14.9				平均値	w_2 %	15.1			

特記事項

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

調査件名 69330 (株)西村砕石所

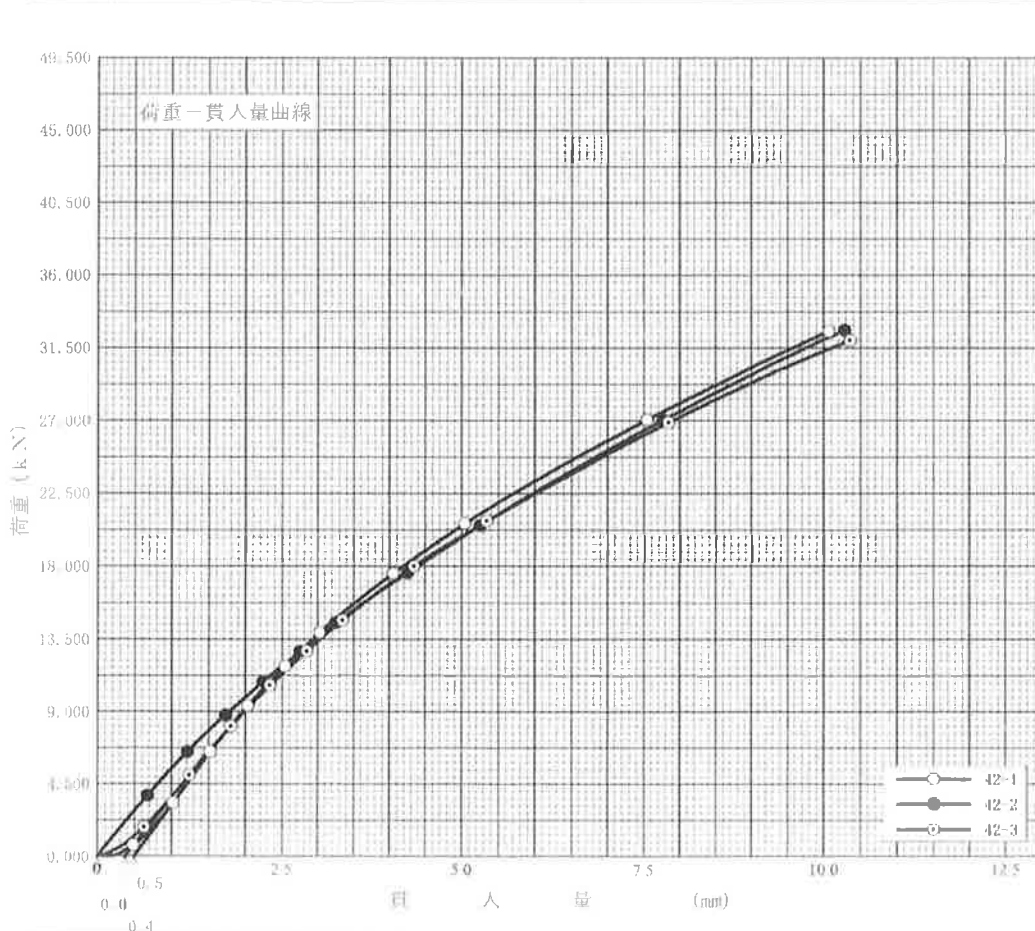
試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号(深さ) RM-25(新材 30%:再生Con 70%)

試験者 柳池 武訓

試験方法	突固め上、非乾燥法	ランマ…質量	kg	4.5	土質名称	RM-25
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	水没、非水没	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt}	10.2
養生条件	日中、非水没	内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	Mg/m ³ 1.87
		モールド高さ	mm	125		

吸水膨張試験	供試体 No.	42-1	42-2	42-3
	前含水比 w_1	10.0	10.0	10.0
	乾燥密度 ρ_d	1.78	1.78	1.78
	膨張比 r_e	0.01	0.02	0.01
後	平均含水比 w'	15.7	15.2	15.7
	乾燥密度 ρ_d	1.78	1.78	1.78
貫入試験	試験後の含水比 w_2	14.7	14.9	15.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR	102.61	88.13	96.12
	貫入量5.0mmにおけるCBR	110.45	99.45	104.82
	CBR	110.45	99.45	104.82



平均 C B R %

104.91

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
荷高		
供試体 No.42-1	13.75	21.98
供試体 No.42-2	11.81	19.79
供試体 No.42-3	12.88	20.86
標準荷重 MN/個 ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

調査件名 69330 (株)西村砕石所 試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM-25 (新材 30%:再生Con 70%) 試験者 柳池 武訓

試験方法	締固め土, 有孔底版	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RM-25
突固め方法	E-b	落下高さ	mm	450	自然含水比 w_n %	
試験準備	準備方法 空気乾燥前含水比 % 空気乾燥後含水比 w_p %	突固め回数	回/層	17	最適含水比 w_{opt} %	10.2
		突固め層数	層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.87
		モールド内径	mm	150	荷重板質量	kg
		モールド高さ ¹⁾	mm	125	モールド容量 V	mm ³
						2209E+3

供試体 No.		17-1	17-2	17-3				
容器 No.		909	909	909				
含水比	m_a g	5383.0	5383.0	5383.0				
	m_b g	5000.0	5000.0	5000.0				
	m_c g	1168.0	1168.0	1168.0				
	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	8090	8093	8094				
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	3994	3994	3996				
	湿潤密度 ρ_1 Mg/m ³	1.85	1.86	1.86				
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.68	1.69	1.69				
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	2	0.02	3	0.03	2	0.02
	(試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g	8380	8417	8390				
	膨張比 r_e %	0.02	0.02	0.02				
	湿潤密度 ρ_1' Mg/m ³	1.99	2.00	1.99				
	乾燥密度 ρ_d' Mg/m ³	1.68	1.69	1.69				
	平均含水比 w' %	18.5	18.3	17.8				

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。

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

$$\rho_1' = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

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

$$w' = \left(\frac{\rho_1'}{\rho_d'} - 1 \right) \times 100$$

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
69330D912

調査件名 69330 (株)西村砕石所

試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM-25(新材 30%:再生Con 70%)

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.	4		貫入ピストンの断面積 mm ²	1.96E+3								
			4	日水浸	容量 kN	20		校正係数 $\frac{MN/m^2}{kN/cm^2}$	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/m ²		読み	平均	荷重計の読み	MN/m ²		読み	平均	荷重計の読み	MN/m ²				
			kN	読み				kN	読み				kN	読み	kN	読み	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.5	0.50	0.50	1.204	1.20	0.5	0.99	0.75	1.913	1.91	0.5	0.65	0.58	1.057	1.06			
1.0	1.01	1.01	2.440	2.44	1.0	1.63	1.32	3.470	3.47	1.0	1.29	1.15	2.449	2.45			
1.5	1.50	1.50	3.461	3.46	1.5	2.19	1.85	4.668	4.67	1.5	1.80	1.65	3.597	3.60			
2.0	2.00	2.00	4.370	4.37	2.0	2.74	2.37	5.653	5.65	2.0	2.34	2.17	4.642	4.64			
2.5	2.51	2.51	5.238	5.24	2.5	3.25	2.88	6.511	6.51	2.5	2.85	2.68	5.578	5.58			
3.0	2.97	2.99	6.075	6.08	3.0	3.77	3.39	7.343	7.34	3.0	3.35	3.18	6.475	6.48			
4.0	3.96	3.98	7.436	7.44	4.0	4.81	4.41	8.837	8.84	4.0	4.35	4.18	8.125	8.12			
5.0	4.94	4.97	8.882	8.88	5.0	5.84	5.42	10.197	10.20	5.0	5.34	5.17	9.746	9.75			
7.5	7.40	7.45	12.100	12.10	7.5	8.40	7.95	13.097	13.10	7.5	7.82	7.66	13.281	13.28			
10.0	9.92	9.96	15.147	15.15	10.0	10.92	10.46	15.694	15.69	10.0	10.37	10.19	16.527	16.53			
12.5					12.5					12.5							
貫入試験後の含水比	容器 No.	3015		貫入試験後の含水比	容器 No.	3016		貫入試験後の含水比	容器 No.	3072							
	m _a g	5910.0			m _a g	5966.0			m _a g	5958.0							
	m _b g	5294.0			m _b g	5330.0			m _b g	5325.0							
	m _c g	1612.0			m _c g	1650.0			m _c g	1620.0							
	w ₂ %	16.7			w ₂ %	17.3			w ₂ %	17.1							
平均値 w ₂ %	16.7		平均値 w ₂ %	17.3		平均値 w ₂ %	17.1										

特記事項

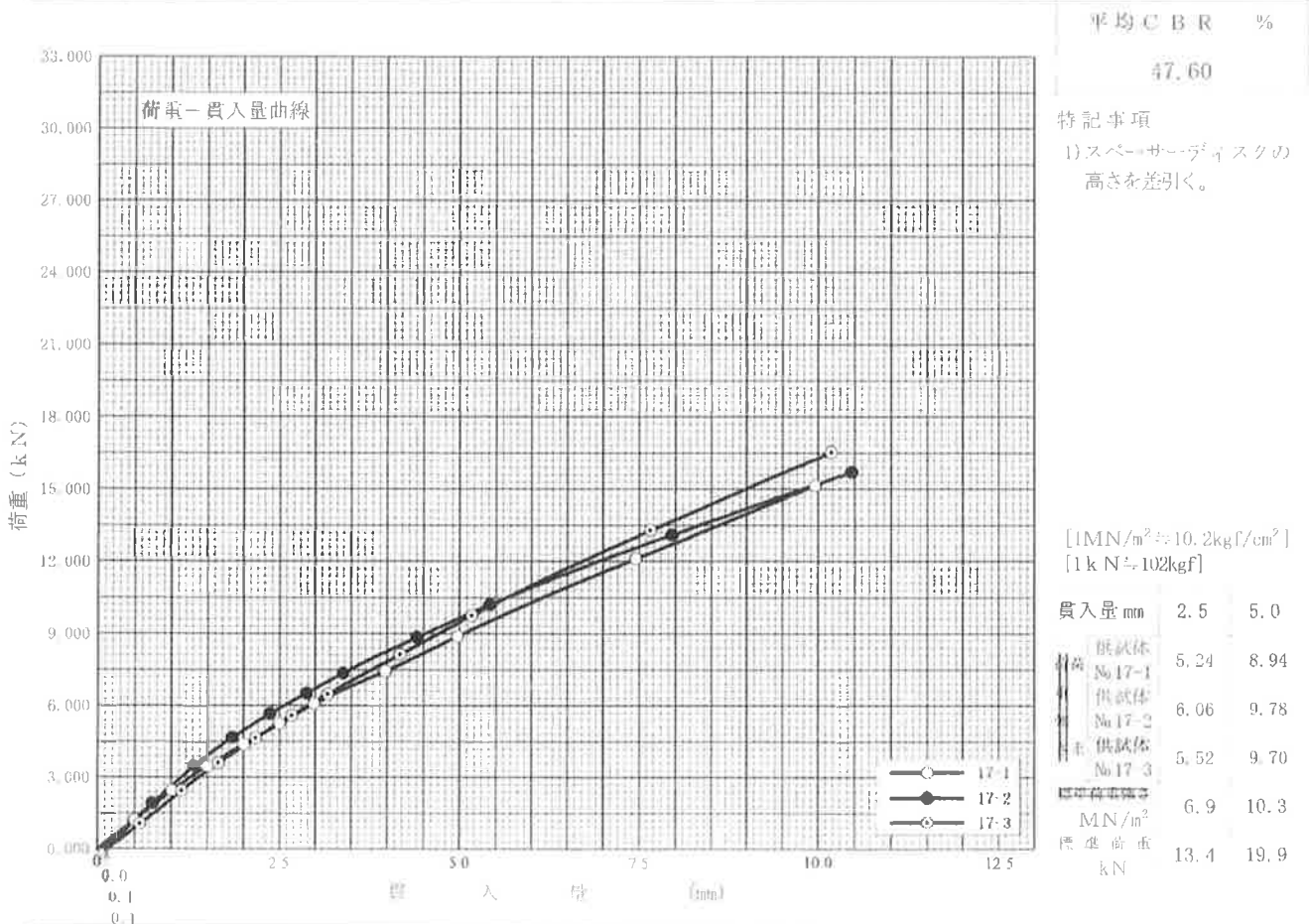
[1MN/m² : 10.2kgf/cm²]
[1kN : 10.2kgf]

調査件名 69330 (株)西村砕石所 試験年月日 2026年 3月 6日

試料番号 (深さ) RM 25 (新材 30%:再生Con 70%) 試 験 者 柳池 武訓

試験方法	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	RM-25
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} %
養生条件	4 日水浸	モールド内径	mm	150	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³
		モールド高さ	mm	125	1.87

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	1.68	1.69	1.69
	膨張比 r_e %	0.02	0.02	0.02
貫入試験	後			
	平均含水比 w' %	18.5	18.3	17.8
貫入試験	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.68	1.69	1.69
	試験後の含水比 w_2 %	16.7	17.3	17.1
	貫入量2.5mmにおけるCBR %	39.10	45.22	41.19
	貫入量5.0mmにおけるCBR %	44.92	49.15	48.74
	CBR %	44.92	49.15	48.74



JIS A 1205
JGS 0141

土の液性限界・塑性限界試験

受付番号 69330D909

調査名 : 品質管理

試験年月日 2026/3/3

施工場所 :

試験者 柳池 武訓

産地名 : 福岡県北九州市小倉南区蒲生5丁目5-21

依頼者名 : (株)西村砕石所

試料採取位置 :

試料の種類 : RM-25

(新材 30%:再生Con 70%)

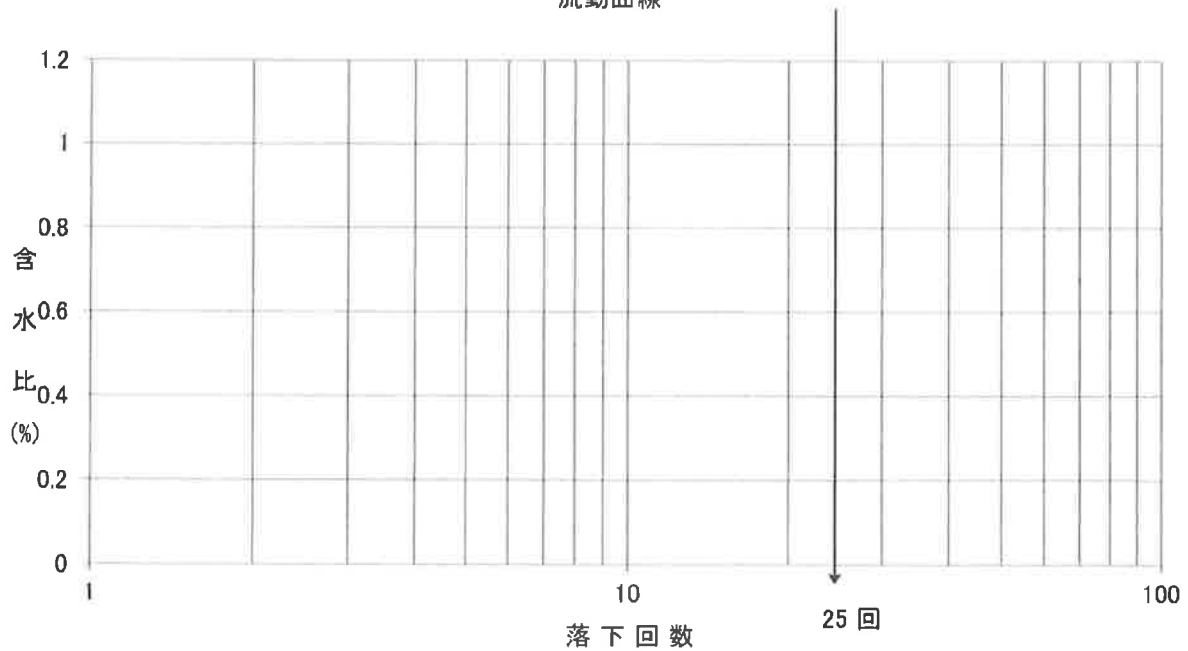
(1) 液性限界試験

落下回数	8回	落下回数	6回	落下回数	4回
No.	80	No.	81	No.	84
ma (g)	31.82	ma (g)	31.93	ma (g)	32.36
mb (g)	28.92	mb (g)	28.94	mb (g)	29.22
mc (g)	21.81	mc (g)	21.77	mc (g)	21.83
w (%)	40.8	w (%)	41.7	w (%)	42.5
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 : 福岡県北九州市小倉南区蒲生5丁目5-21

依頼者名 : (株)西村砕石所

試料採取位置 :

粒度範囲 (mm): 25~0

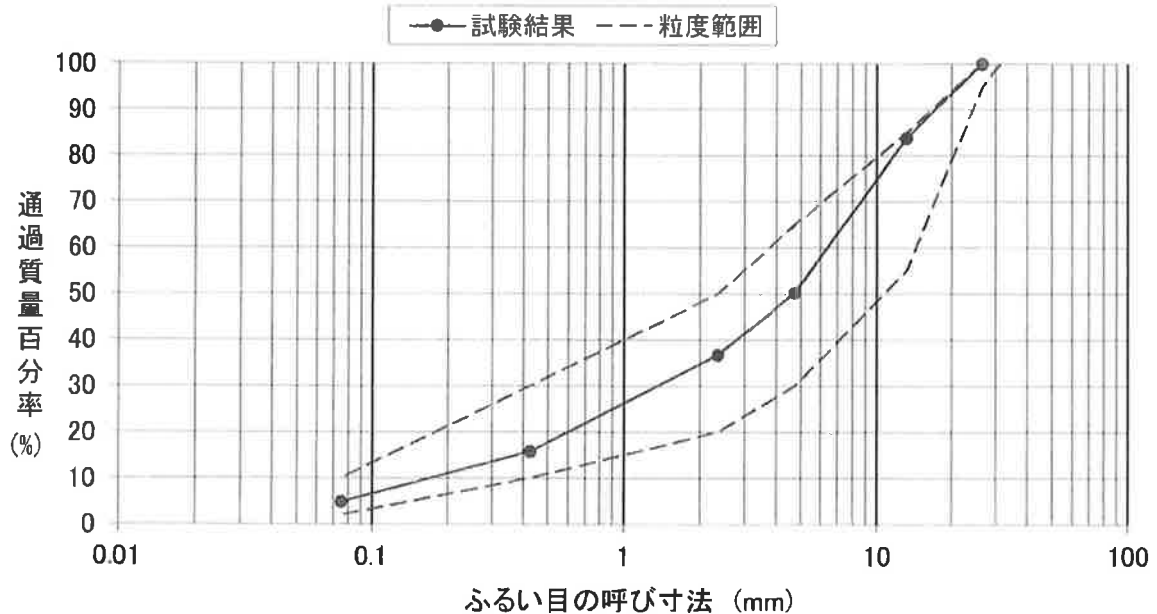
試料の種類 : RM-25

(新材30%:再生Con70%)

試料総質量 : 5267.0 (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				
37.5				
31.5				100
26.5	0.0	0.0	100.0	95 ~ 100
19	-	-	-	
13.2	847.0	16.1	83.9	55 ~ 85
9.5	-	-	-	
4.75	2620.0	49.7	50.3	30 ~ 65
2.36	3328.0	63.2	36.8	20 ~ 50
1.18	-	-	-	
0.6	-	-	-	
0.425	4430.0	84.1	15.9	10 ~ 30
0.3	-	-	-	
0.15	-	-	-	
0.075	5007.0	95.1	4.9	2 ~ 10
計	5267.0	100.0		

粒径加積曲線図



受付番号

69330E970

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

2026/3/2

試験者

柳池 武訓

調査名 : 品質管理

施工場所 :

産地名 : 福岡県北九州市小倉南区蒲生5丁目5-21

依頼者名 : (株)西村砕石所

試料の種類 : RM-25

(新材 30%:再生Con 70%)

粒度範囲(mm): 25~0

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)		3,640
(4) すりへり損失質量	(g)	(1) - (3)	1,360
(5) すりへり減量	(%)	(4) / (1) × 100	27.2

考察

50%以下

粒度区分はJIS A 5001による。