# 材料試験成績書

材料名 \_\_\_\_\_再生粒度調整砕石(RM-25)

工 事 名 \_\_\_\_\_\_

試験年月日 令和 7年 8月 1日

福岡県久留米市三潴町清松 3 7 8 7 1 サカイ工業株式会社 電話 0942-64-3881 830-0116

65974

福岡県久留米市三潴町 清松378-1

サカイ工業(株)

様

福岡県知



410762

材料試験成績書の交付について (通知)

令和 7年 8月 1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 2544

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

# 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	福岡県久留米市三潴町清松378-1	
産 地 名		
依頼者名	サカイ工業(株)	
試料採取位置		
試料の種類	RM-25	(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

		試 験 結 果	品 質 規 格	備考
最適含水比 Wopt	(%)	8.1	_	
最大乾燥密度 $\rho$ d max (Mg	g/m³)	1.81	_	
修正CBR (締固め度95%)	(%)	117.90	80以上	
液性限界(LL) w <sub>L</sub>	(%)	NP	_	
塑性限界(PL) w <sub>P</sub>	(%)	NP	_	
塑性指数(PI) I <sub>P</sub>		NP	4以下	
2.36mmふるい通過率	(%)	26.2	20~50	
75μmふるい通過率	(%)	2.6	2~10	
すりへり減量	(%)	27.4	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)、舗装再生便覧(令和6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 65974D882

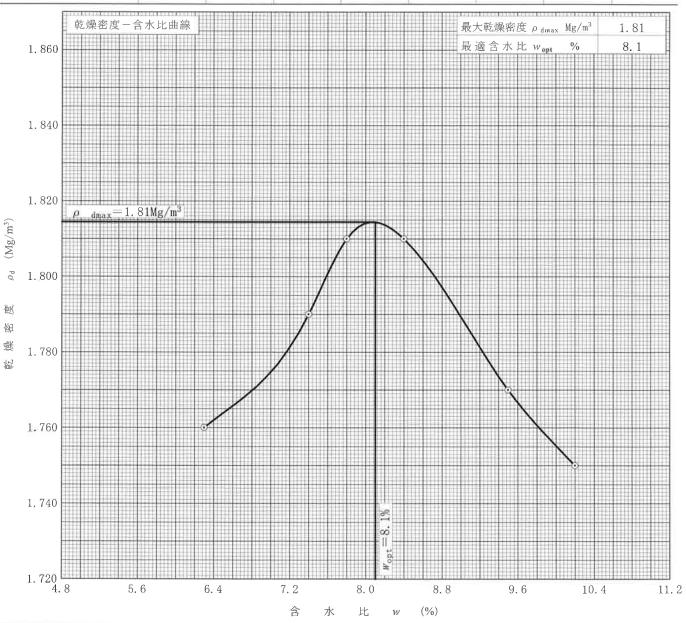
調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 10月 22日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

試	験		方	法	Е	— b	土	質	名	称					
試 料	0)	進	備 方	法	乾燥法	, 湿潤法	ラ	ンマ	· - j	重量	kg	4.5	土粒子の密度	$\not\equiv \rho_s  \text{Mg/m}^3$	
試 料	の	使	用方	法	繰返し法。	非繰返し法	落	下	高	Z	mm	450	試料調製前の	最大粒径 mm	
含水上		試料分	取後	w 0 %			突	固	め 回	数	回/層	92	モールド	内径 mm	150.0
古 小 1	<i>P</i> L	乾燥如	理後	w 1 %			突	固	め層	数	層	3	N F	高 さいmm	125.0
測	5	定	No.		1	2		3			4	5	6	7	8
平均台	含	水比	w	%	6. 3	7. 4		7.8		8	3. 4	9.5	10. 2		
乾 燥	筆	密度	$\rho_{d}$	${ m Mg/m^3}$	1. 76	1.79		1.81		1.	. 81	1.77	1. 75		



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

$$\rho_{\rm dsat} = \frac{\rho_{\rm w}}{\rho_{\rm w}/\rho_{\rm s} + w/100}$$

JIS A 1210 JGS 0711

## 突固めによる土の締固め試験 (測定)

受付番号 65974D882

調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 10月 22日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

活	験 方 注	E-p	土 質 名 称				
試 彩	トの準備方法	乾燥法, 湿潤法	ランマー質量 kg	4.5	Ŧ	内径 m	m 150.0
試 彩	∤の使用方法	操返し法 非繰返し法	落下高さ mm	450	1	高さ <sup>1)</sup> m	m 125.0
含水	試料分取後 wo %	Ď	突固め回数 回/層	92	ル	容量 V m	m³ 2209E+3
水比	乾燥処理後 w」 %	, b	突固め層数 層	3	ド	質量 m 1 <sup>2)</sup> g	g 4012
測	定 No.	1	2		3		4
試料+	モール゛) 質量 m 2 <sup>2)</sup> g	8144	8263	8	316		8338
湿	置密度ρ <sub>1</sub> Mg/	m <sup>3</sup> 1.87	1.92	1	. 95		1.96
平均	含水比w %	6. 3	7. 4		7.8		8. 4
乾炒	操密度 ρd Mg/	m <sup>3</sup> 1.76	1. 79	1	. 81		1.81
	容器No.	430	932		345		854
	m <sub>a</sub> g	5330	5410	5	432		5514
含	т <sub>ь</sub> g	5085	5119	5	121		5179
	m <sub>c</sub> g	1200	1163	1	136		1195
水	w %	6. 3	7.4		7.8		8.4
/1<	容 器 No.						
	m <sub>a</sub> g						
比	m <sub>b</sub> g						
	m <sub>c</sub> g						
	w %						
測	定 No.	5	6		7		8
試料+	-モー小*) 質量 m <sub>2</sub> 2) g	8299	8274				
湿 消	関密度 ρ <sub>ι</sub> Mg/	m <sup>3</sup> 1.94	1. 93				
平均	含水比w %	9. 5	10. 2				
乾 炒	桑密度 ρd Mg/	m <sup>3</sup> 1.77	1. 75				
	容 器 No.	379	219				
	m <sub>a</sub> g	5440	5437				
含	<i>т</i> <sub>в</sub> g	5069	5044				
	m <sub>c</sub> g	1168	1203				
水	w %	9. 5	10. 2				
/4"	容 器 No.						
	m <sub>a</sub> g	82					
比	$m_{\mathfrak{b}}$ g						
	<i>m</i> <sub>c</sub> g						
	w %					26 227 227	

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> モールドの質量は底板を含む。  $\rho_{\rm d} = \frac{\rho_{\rm l}}{1+\mathcal{W}/100}$ 

受付番号 65974D883

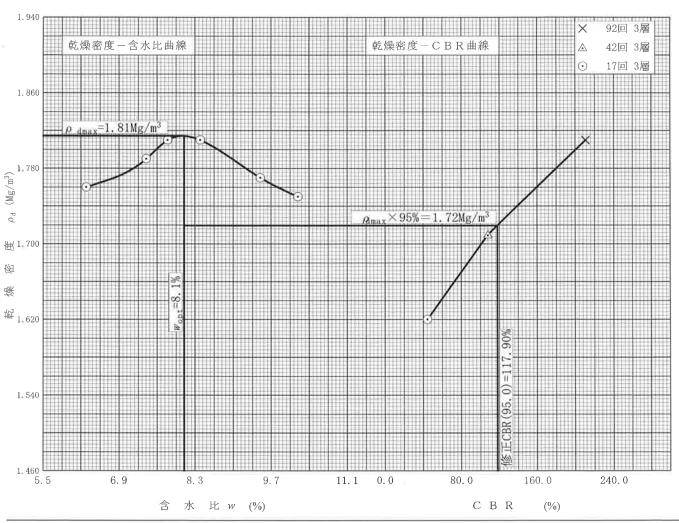
調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

MOCA BILIFI (BOIS)										
突固め回数	女 回/層	9:	2 (	3 層)	4	12 (	( 3 層)	1	7	(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	ξ ρ <sub>d</sub> Mg/m³	1.82	1.79	1.83	1.70	1. 70	1.74	1.63	1.64	1. 59
平 均 値	L ρ <sub>d</sub> Mg/m <sup>3</sup>		1.81			1. 71			1.62	
貫入量2.5mmにおける	CBR %	202. 69	204. 33	<b>199.</b> 33	95. 15	97. 54	99. 10	40.82	41.49	28.66
平 均	値 %		202. 11			97. 26			36. 99	
貫入量5.0mmにおける	CBR %	212. 16	208. 99	211.51	103. 52	109. 85	111.06	48. 14	49. 10	36.08
平 均	值 %		210.89			108. 14			44. 44	10
ランマー質量 kg	4. 5	最大乾燥密度	$ ho_{ m dmax}{ m Mg/m^3}$	1.	81	締固め	度 %			95. 0
		最適含水比	w <sub>opt</sub> %	8.	1	修正CI	3 R %		1	17. 90



J I S A 1211 J G S 0721

## C B R 試験 (初期状態,吸水膨張試験)

受付番号 65974D883

調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

式	験 方 法	締固めた土,北さない土	ランマー質	量 kg	4. 5	土 質 名 科	is	RM-25
定	固め方法	E-b	落 下 高	さ mm	450	自然含水比 w	n %	
试	準備方法	井如城去,空気的船法	突固め回	数 回/層	92	最適含水比 w	opt %	8. 1
<b>計</b> 售	空気乾燥前含水比 %		突 固 め 層	数層	3	最大乾燥密度 ρ <sub>d</sub>	maxMg/m <sup>3</sup>	1.81
市	試料測製後含水比w <sub>0</sub> %		- 10	内 径 mm	150	荷重板質量	kg	5.0
			モールド	高 さ <sup>1)</sup> mm	125	モールド容量	$V$ mm $^3$	2209E+3
ī	供 試	体 No.	92	-1	92	2-2	92	2-3
	容 器	No.	268		268		268	
2	含 m;	g	5409.0		5409.0		5409. 0	
	m <sub>t</sub>	g	5091.0		5091.0		5091. 0	
力	m <sub>o</sub>	g	1175.0		1175. 0		1175. 0	
片	t w,	%	8. 1		8. 1		8. 1	
	平均	値 w <sub>1</sub> %	8.	1	8	. 1	8	. 1
		·ド)質量 m <sub>2</sub> <sup>2)</sup> g	83-	48	82	296	83	383
徭	をモールド	質量 m <sub>1</sub> <sup>2)</sup> g	40	02	40	002	40	003
度	湿潤	密度ρι Mg/m³	1.	97	1.	94	1.	98
1,31		密度ρ <sub>d</sub> Mg/m³	1.	82	1.	79	1.	83
	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 m
	0		0	0.00	0	0.00	0	0.00
ηŢ	1	11						
呀	2							
t-	4							
力	8							
п±	24							
膅	48							
ДĒ	72							
引	96		0	0.00	1	0.01	1	0.01
-	(試料+モール	ド)質量 $m_3^{2)}$ g	86	63	80	629	87	703
孟	膨張	比 re %	0	. 00		0. 01		0. 01
EZ		密度ρ¦ Mg/m³	2	. 11		2. 09	6	2. 13
颙	乾燥	密度ρ'd Mg/m³	1	. 82		1. 79		1.83
	平 均 含							

- 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。

$$\rho_{\rm t}^{*} = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_{\rm c}/100)}$$

$$ho_{
m d}^{_1} = rac{
ho_{
m d}}{1 + r_{
m e}/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_{\rm d}^{\rm t}}{\rho_{\rm d}^{\rm t}} - 1\right) \times 100$$

## C B R 試 験 (貫入試験)

受付番号 65974D883

調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

-4E	ラ (木C)  験 条		7 /3				. / :		1	<b>水</b> 千	_			0
試	次 禾	14	小 佼 ,	非水浸			mm/min		1		返質量	kg		. 0
養	生 条	件		日空気中	荷重	計 No.			6	貫入ピスト	ソの断面積	mm <sup>2</sup>	1.9	6E+3
			4	日水浸	容	量	kN	10	00	較正/		<del>N/m/日盛</del> /目盛		1
供	試 体 ]	No.	92	-1	供	共 試 体	No.	92	2-2	供	共試 体	No.	92	2-3
貫	入量	mm	荷重強さ	r, 荷重	貫	入 量	mm	荷重強。	工, 荷重	貫	上 量	mm	荷重強,	*, 荷重
読	み	TF 16	荷重計	MN/m²	読	4		荷重計	MN/m²	読	4	TF 14	荷重計	MN/m
1	2	平均	の読み	kN	1	2	平均	の読み	kN	1	2	平均	の読み	kN
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0. 33	0.42	1. 202	1. 20	0, 5	0.44	0.47	2. 215	2. 22	0.5	0.47	0.49	1.608	1.6
1.0	0. 59	0, 80	3. 674	3. 67	1.0	0.77	0.89	6. 960	6. 96	1.0	0.86	0. 93	6. 168	6. 1
1. 5	0. 93	1, 22	7. 966	7. 97	1.5	1. 21	1. 36	12. 994	12. 99	1.5	1. 33	1.42	11. 899	11. 9
2.0	1. 47	1. 74	14. 235	14. 23	2. 0	1. 67	1. 84	18. 522	18. 52	2.0	1. 80	1. 90	17. 322	17. 3
2. 5	1. 99	2. 25	19. 637	19. 64	2.5	2. 08	2. 29	22. 749	22. 75	2.5	2. 26	2. 38	21. 993	21. 9
3. 0	2. 48	2.74	24. 172	24. 17	3.0	2. 41	2.71	26. 126	26. 13	3.0	2. 75	2. 88	26. 330	26. 3
4. 0	3. 54	3. 77	31, 778	31. 78	4. 0	3. 16	3, 58	32. 062	32. 06	4.0	3, 74	3. 87	33, 401	33. 4
5. 0	4. 54	4. 77	37. 825	37. 83	5.0	4. 16	4. 58	37. 803	37. 80	5.0	4. 71	4.86	39. 304	39. 3
7, 5	7. 09	7. 30	49. 704	49. 70	7. 5	6. 66	7. 08	48. 576	48. 58	7. 5	7. 19	7. 35	50. 374	50. 3
10.0	9. 66	9.83	57. 795	57. 80	10.0	9. 14	9. 57	56, 065	56. 07	10.0	9. 70	9.85	58. 555	58. 9
12.5					12. 5					12.5				
貫	容器 No.	30	25		貫	容器 No.	. 30	26		貫	容器 No.	31	00	
入試	m <sub>a</sub> g	6193	. 0		入試	m <sub>a</sub> g	5919	0.0		入試	m <sub>a</sub> g	6216	. 0	
験 後	m <sub>b</sub> g	5594	. 0		験後	m <sub>b</sub> g	5323	3. 0		験後	m <sub>b</sub> g	5613	. 0	
$\mathcal{O}$	m <sub>c</sub> g	1610	. 0	without town	の	m <sub>c</sub> g	1372	2. 0		の	m <sub>c</sub> g	1575	i. 0	
含水	w 2 %	15	. 0		含水	w <sub>2</sub> %	15	5. 1		含水	w 2 %	14	. 9	
比	平均值	w <sub>2</sub> %	15.	0	比	平均值	w <sub>2</sub> %	15.	. 1	比	平均值	I w 2 %	14	. 9

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 65974D883

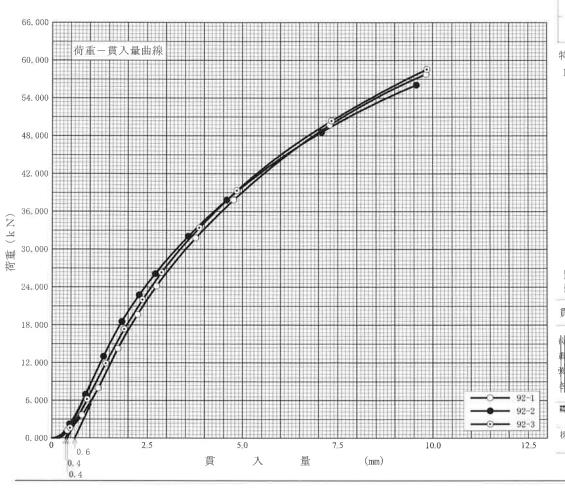
調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

試	験 方	法	締固めた土・まさん。土	ランマー質	量	kg	4.5	土質名称		RM-25
突固	1 め方	法	E-b	落 下 高	さ	mm	450	空気前傾前含水上	%	
試料	の準備に	方法	非乾燥法,空気刺激法	突固め回	数	回/層	92	自然含水比 w,	%	
試	験 条	件	水 浸 , <del>非 水 浸</del>	突固め層	数	層	3	最適含水比 w。	pt %	8. 1
養	生条	114-	日空気中	モールド	内	径 mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dn}$	max Mg/m <sup>3</sup>	1.81
食 2	生 栄	14	4 日水浸	モールト	高	さ <sup>1)</sup> mm	125			
	供	試	体 No.	92	2-1			92-2		92-3
吸	含前		水比 w1 %	8	3. 1			8. 1		8. 1
水	則	乾煩	操密度 ρ <sub>d</sub> Mg/m³	1. 82				1. 79		1.83
膨張		膨	張 比 r。 %	0	5. 9		0.01			0.01
試	後	平均	7含水比 w' %	15						16. 4
験		乾煩	操密度 ρ'd Mg/m³	1	. 82			1. 79		1.83
貫	試験	後の台	含水比 w <sub>2</sub> %	15	5. 0			15. 1		14. 9
入	貫入量	2. 5mm(	こおけるCBR %	202	. 69		2	04. 33		199. 33
試	貫入量	5. Omm(	こおけるCBR %	212	2. 16		2	08. 99		211.51
験		СВ	R %	212	2. 16		2	08. 99		211. 51



平均CBR % 210.89

#### 特記事項

 スペーサーディスクの 高さを差引く。

 $[1MN/m^2 = 10.2 \text{kgf/cm}^2]$ [1 k N = 102 kgf]

		Ŭ -	
貫フ	人量 mm	2.5	5. 0
樹荷	供試体 No.92-1	27. 16	42. 22
重	供試体 No.92-2	27. 38	41. 59
Œ	供試体 No.92-3	26. 71	42. 09
300000	<del>илиз</del> ЛN/m²	6. 9	10. 3
標:	準荷重 kN	13. 4	19.9

J I S A 1211 J G S 0721

## C B R 試験 (初期状態,吸水膨張試験)

受付番号 65974D883

調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

£ !	験 方 法	締固めた土	##	ランマー質	量 kg	4.5	土質名和	<b></b>	RM-25
固明	引め方法	E -	- b	落下高	ė mm	450	自然含水比 и	v <sub>n</sub> %	
	準備方法	<b>非如烟</b> 起,3	空気乾燥法	突固め回	数 回/層	42	最適含水比 w	V <sub>opt</sub> %	8. 1
半 雪	空気乾燥前含水比 %			突固め層	数層	3	最大乾燥密度 p	umaxMg/m <sup>3</sup>	1.81
4.0	此料調製後含水比140%			モールド	内径 mm	150	荷重板質量	kg	5.0
				//	高 さ <sup>1)</sup> mm	125	モールド容量	$V \mathrm{mm}^3$	2209E+3
	供 試	体 No.		42	-1	42	2-2	42	2-3
	容 器	No.		617		617		617	
含	m,		g	5435.0		5435. 0		5435. 0	
水	$m_1$		g	5117.0		5117. 0		5117.0	
///	m		g	1198.0		1198.0		1198.0	
比	wı		%	8. 1		8.1		8. 1	
	平均	值 w <sub>1</sub>	%	8.	1	8	. 1	8	. 1
	(試料+モール	ド)質量 n	n <sub>2</sub> <sup>2)</sup> g	80	45	80	)45	81	.21
密	モールド	質量 #	$n_1^{(2)}$ g	39	74	38	974	39	75
度	湿潤	密 度	οι Mg/m³	1.	84	1.	84	1.	88
	乾燥	密 度	od Mg/m³	1.	70	1.	70	1.	74
	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
	0			0	0, 00	0	0.00	0	0.00
吸	1		= 7.5.2.5						
700	2								
水	4								
1	8			A EA EA EA EA FAI					
膨	24								
加达	48								
1E	72								
張	96			0	0.00	2	0.02	1	0.01
4.5	(試料+モール	ド)質量 n	1 <sub>3</sub> <sup>2)</sup> g	83	66	83	395	84	185
試	膨張	比,	· e %	0	. 00	(	0. 02	C	0. 01
<b>E</b>	湿潤。	密度 6	ok Mg/m³	1	. 99	2	2. 00	2	2. 04
験	乾燥	密度 (	o'd Mg/m³	1	. 70	]	1.70	1	. 74
	平 均 含	水比;	v' %	17	. 1	17	7. 6	17	7. 2

- 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。

$$r_{\rm e} = \frac{$$
供試体の膨張量  $(mm)}{$ 供試体の最初の高さ  $(125mm)$   $imes 100$ 

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

$$\rho_{\rm d}' = \frac{\rho_{\rm d}}{1 + r_{\rm c}/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_{\mathrm{t}}'}{\rho_{\mathrm{d}}'} - 1\right) \times 100$$

## C B R 試 験(貫入試験)

受付番号 65974D883

調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

試	験 条	件	水浸 ,	非水浸	貫入:	速さ	mm/min		1	荷重	扳質 量	kg	5.	. 0
->L-	/1. 47	61-		日空気中	荷重	計 No.			5	貫入t <sup>°</sup> スト	<b>ンの断面積</b>	$mm^2$	1.96	5E+3
養	生 条	件	4	日水浸	容	量	kN	5	0	較正		<del>N/m/日盛</del> I/目盛		1
供	試体	No.	42	-1	但	共 試 体	No.	42	3-2	供	共 試 体	No.	42	:-3
貫	入量	mm	荷重強	,荷重	貫	是	mm	<b>青重</b> 強、	, 荷重	貫	入量	mm	荷重強さ	<b>5</b> ,荷重
読	み	77 L	荷重計	MN/m²	読	み	T 15	荷重計	MN/m²	読	4	TF 14-	荷重計:	MN/m²
1.	2	平均	の読み	kN	1	2	平均	の読み	kN	1	2	平均	の読み	kN
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0. 5	0. 58	0. 54	2. 687	2. 69	0.5	0. 43	0. 47	1. 465	1.46	0.5	0, 42	0.46	0. 271	0.2
1.0	0. 98	0. 99	5. 308	5. 31	1.0	0. 85	0. 93	4. 020	4. 02	1.0	0.74	0.87	1. 459	1.4
1.5	1. 45	1. 48	7. 887	7. 89	1.5	1. 29	1.40	6. 712	6.71	1.5	1.06	1. 28	3. 422	3. 4
2.0	1. 89	1. 95	10. 107	10, 11	2.0	1.74	1.87	9. 195	9. 19	2.0	1. 48	1, 74	5, 992	5. 9
2. 5	2. 35	2. 43	12. 125	12. 12	2. 5	2. 21	2. 36	11. 434	11. 43	2. 5	1. 97	2. 24	8. 719	8. 7
3. 0	2, 83	2. 92	13. 949	13. 95	3. 0	2. 68	2.84	13. 530	13. 53	3.0	2. 47	2.74	11. 209	11. 2
4. 0	3. 79	3, 90	17. 104	17. 10	4.0	3, 59	3. 80	17. 189	17. 19	4. 0	3. 47	3, 74	15. 620	15. 6
5. 0	4. 73	4. 87	19. 994	19. 99	5. 0	4. 51	4, 76	20, 468	20. 47	5. 0	4. 44	4. 72	19. 163	19, 1
7.5	7. 21	7. 36	25. 927	25. 93	7.5	6. 92	7. 21	26. 951	26. 95	7. 5	6. 96	7. 23	26. 283	26. 2
10.0	9. 74	9. 87	30, 356	30. 36	10.0	9. 44	9. 72	31. 981	31. 98	10.0	9. 46	9. 73	32. 310	32. 3
12. 5					12. 5					12. 5				
貫	容器 No.	31	41		貫	容器 No.	30	19		貫	容器 No.	. 30	63	
入試	m <sub>a</sub> g	5926	. 0	000000000000000000000000000000000000000	入試	m <sub>a</sub> g	5735	5. 0		入試	m <sub>a</sub> g	6035	5. 0	
験	m <sub>b</sub> g	5332	. 0		験	m <sub>b</sub> g	5128	3. 0		験	m <sub>b</sub> g	5404	. 0	
後 の	m <sub>c</sub> g	1588	. 0		後 の	m <sub>c</sub> g	1379	0. 0		後 の	m <sub>c</sub> g	1593	3. 0	
含 水	w <sub>2</sub> %	15	. 9		含 水	w <sub>2</sub> %	16	5. 2		含水	w <sub>2</sub> %	16	5. 6	
比	平均值	[ w 2 %	15.	9	比	平均値	w 2 %	16.	2	比	平均值	I w 2 %	16.	6

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 65974D883

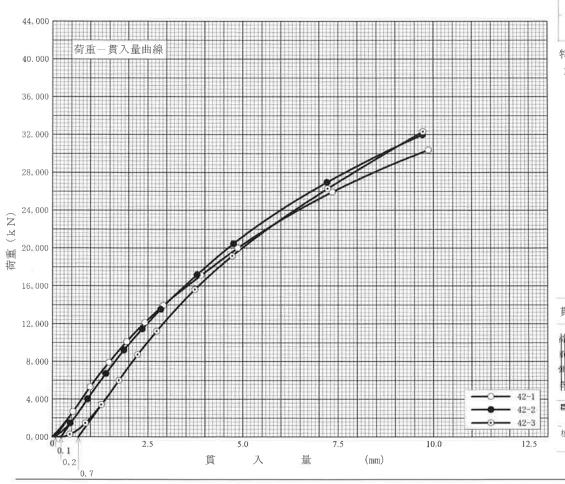
調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

試	験 方	法	締固めた土 , <b>まさなっ</b> 主	ランマー質	f量 kg	4.5	土質名称		RM-25
突 匿	園 め 方	法	E-b	落 下 高	ė mr	450	空気動物が含水比	%	
試料	の準備に	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,	%	
試	験 条	件	水浸,非水浸	突固め層	数層	3	最適含水比 Wopt	%	8. 1
養	生条	件	日空気中	モールド	内径 mm	150	最大乾燥密度 Pdma	x Mg/m³	1. 81
(天)	工 木	11	4 日水浸	/V F	高 き <sup>1)</sup> mm	125			
	供	試	体 No.	42	:-1		42-2		42-3
吸	26	含水比 w 1 %		8	3. 1		8. 1		8. 1
水	Hil	前 乾燥密度 ρ <sub>d</sub> Mg/m³		1	. 70		1.70		1.74
膨張		膨	張 比 r。 %	0	0.00		0.02		0.01
試	後	平均	J含水比 w' %	17	. 1		17.6	17. 2 1. 74	
験		乾炒	異密度 p'd Mg/m³	1	. 70		1. 70		
貫	試験	後の含	含水比 w2 %	15	. 9		16. 2		16.6
入	貫入量	2.5mm/	こおけるCBR %	95	5. 15		97. 54		99. 10
	貫入量	5. Omm(-	こおけるCBR %	103	. 52	1	09. 85		111.06
験		СВ	R %	103	5. 52	1	09. 85		111.06



平均CBR % 108.14

#### 特記事項

1)スペーサーディスクの 高さを差引く。

 $[1MN/m^2 = 10.2kgf/cm^2]$ [1kN = 102kgf]

貫フ	上量 mm	2, 5	5. 0
科荷	供試体 No.42-1	12. 75	20.60
料料	供試体 No.42-2	13. 07	21.86
E	供試体 No.42-3	13. 28	22. 10
. erge - s.	$MN/m^2$	6. 9	10.3
標	準荷重 kN	13. 4	19. 9

J I S A 1211 J G S 0721

## C B R 試験 (初期状態,吸水膨張試験)

受付番号 65974D883

調査件名

65974 サカイ工業(株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

試	験 方 法	締固めた土,其	2401	ランマー質	量 kg	4. 5	土質名和	尓	RM-25
E .	固め方法	E-1	)	落 下 高	さ mm	450	自然含水比 и	, %	
試	準備方法	非刺激,空気	顶的象法	突固め回	数 回/層	17	最適含水比 и	opt %	8. 1
料準	空気乾燥前含水比 %			突固め層	数層	3	最大乾燥密度 ρ <sub>d</sub>	maxMg/m <sup>3</sup>	1.81
備	試料個製後含水比10%			モールド	内 径 mm	150	荷重板質量	kg	5.0
				4 - 70 F	高 さ <sup>1)</sup> mm	125	モールド容量	V mm <sup>3</sup>	2209E+3
	供 試	体 No.		17	-1	17	7-2	17	7-3
	容岩	B No.		890		890		890	
12	<u> </u>	a	g	5430.0		5430.0		5430. 0	
カ	m	Ь	g	5113. 0		5113. 0		5113. 0	
/]	m	c	g	1197. 0		1197. 0		1197. 0	
比	t w	1	%	8. 1		8. 1		8. 1	
	平 均	値 w,	%	8.	1	8	. 1	8	. 1
	(試料+モールド)質量 $m_2^{(2)}$ g		2) g	78	66	7906		78	300
密	モールト	モールド質量 m <sub>1</sub> <sup>2)</sup> g		39	83	39	988	39	95
度	湿潤	密 度 ρι	Mg/m³	1.	76	1.	77	1.	72
-		乾燥密度ρα		1. 63		1.	64	1.	59
	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
	0			0	0, 00	0	0.00	0	0.00
呀	1								
'))	2								
水	4								
71.	8								
脏	24								
HS.	48								
張	72								
-JIZ	y 96			1	0.01	0	0.00	1	0.01
話	(試料+モール	vド)質量 $m_3^2$	g) g	82	19	82	:53	81	.08
DY.	膨脹	比 re	%	0.	. 01	C	0.00	0	0. 01
験	湿潤	密度 ළ	${\rm Mg/m^3}$	1.	. 92	1	. 93	1	. 86
的失	乾燥	密度 / d	${\rm Mg/m^3}$	1.	. 63	1. 64		1.59	
	平 均 含	水 比 w'	%	17.	. 8	17	', 7	17	·. 0

- 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。

$$\rho_{\rm t}^* = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_{\rm c}/100)}$$

$$\rho_{\rm d}^{\rm i} = \frac{\rho_{\rm d}}{1 + r_{\rm e}/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho_{\rm d}^{\rm i}}{\rho_{\rm d}^{\rm i}} - 1\right) \times 100$$

## C B R 試 験(貫入試験)

受付番号 65974D883

調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号(深さ) RM-25(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 験 者 柳池 武訓

試	験 条	件	水浸 ,	非水浸	貫入	恵さ	mm/min		1	荷重相	返質量	kg	5.	. 0
養	生 条	件		日空気中	荷重	計 No.			4	貫入じみ	ンの断面積	$\rm mm^2$	1.90	6E+3
100	生 宋	14*	4	日水浸	容 量 kN		20		較正係数 MN/#/日盛			1		
供	試 体 ]	No.	17	-1	供	共試 体	No.	17	7-2	供	共 試 体	No.	17	<b>'</b> -3
貫	入量	mm	荷重強、	上, 荷重	貫	↓ 量	mm	- 荷重強-	生,荷重	貫 2	是 是	mm	荷重強	r, 荷重
読	24	T 16	荷重計	MN/m²	読	24	DG 16	荷重計	MN/m²	読	4	TF 14	荷重計	MN/m²
1	2	平均	の読み	kN	1	2	平均	の読み	kN	1	2	平均	の読み	kN
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0. 50	0.50	0.878	0. 88	0, 5	0, 46	0.48	0. 640	0. 64	0.5	0. 35	0. 43	0. 119	0. 12
1.0	0. 99	1.00	1. 994	1. 99	1. 0	0.89	0. 95	1. 587	1. 59	1.0	0.78	0.89	0.398	0.40
1.5	1. 43	1.47	3. 066	3. 07	1. 5	1. 30	1. 40	2. 660	2. 66	1. 5	1. 29	1.40	0.872	0.87
2. 0	1. 93	1. 97	4. 162	4. 16	2. 0	1. 74	1. 87	3. 602	3.60	2. 0	1.82	1.91	1, 557	1. 56
2. 5	2. 42	2. 46	5. 153	5. 15	2. 5	2. 17	2. 34	4. 573	4. 57	2. 5	2. 37	2.44	2. 361	2. 36
3. 0	2. 92	2. 96	6. 039	6. 04	3. 0	2. 58	2. 79	5. 523	5. 52	3. 0	2. 86	2. 93	3. 107	3. 11
4. 0	3. 93	3. 97	7. 746	7. 75	4. 0	3. 50	3. 75	7. 286	7. 29	4. 0	3. 92	3, 96	4. 638	4. 64
5. 0	4. 91	4. 96	9. 311	9. 31	5. 0	4. 43	4. 72	8. 961	8. 96	5. 0	4. 98	4. 99	5. 967	5. 97
7. 5	7. 44	7. 47	13. 052	13. 05	7. 5	6. 87	7. 19	12. 394	12. 39	7. 5	7. 50	7. 50	9. 048	9. 05
10.0	9. 93	9. 97	16. 418	16. 42	10.0	9. 32	9. 66	15. 507	15. 51	10.0	10, 00	10.00	11. 775	11. 77
12.5					12. 5					12. 5				
貫	容器 No.	31	16		貫	容器 No.	30	11		貫	容器 No.	31	.02	
入試	m <sub>a</sub> g	5725	. 0		入試	m <sub>a</sub> g	5552	2. 0		入試	m <sub>a</sub> g	5658	3. 0	
験	m <sub>b</sub> g	5130	. 0		験	m <sub>b</sub> g	4980	0. 0		験	m <sub>b</sub> g	5102	2. 0	
後の	m <sub>c</sub> g	1576	. 0		後 の	m <sub>c</sub> g	1381	. 0		後 の	m <sub>c</sub> g	1614	. 0	
含水	w 2 %	16	. 7		含水	w <sub>2</sub> %	15	5. 9		含水	w 2 %	15	5. 9	
比	平均值	w 2 %	16.	7	比	平均值	[ w 2 %	15	. 9	比	平均值	I w 2 %	15.	9

J	I	S	A	1	2	1	1	
J	G	S		0	7	2	1	

33,000

30.000

27,000

24,000

21.000

3.000

0.000

## C B R 試 験 (室内試験結果)

受付番号 65974D883

調査件名 65974 サカイ工業 (株)

試験年月日 2025年 11月 11日

試料番号	(深さ)	RM-25(再生Con	90%: 瓦くず	10%)
------	------	-------------	----------	------

試	験	者	柳池	武訓
D-A	my.	^H	7711111	エイロハ

試	験 方	法	締固めた土,北さんで土	ランマー質	重量 kg	4.5	土 質 名 称		RM-25
突 固	1 め方	法	E — b	落 下 高	å mm	450	空気乾燥前含水比	%	
試料	の準備力	法	非乾燥法,空気的樂法	突固め回	数 回/層	17	自然含水比 wn	%	
試!	験 条	件	水 浸 , <del>非 水 浸</del>	突固め層	数層	3	最適含水比 w。	ot %	8. 1
養	生条	件	日空気中	モールド	内 径 mm	150	最大乾燥密度 $\rho_{dn}$	max Mg/m <sup>3</sup>	1.81
(我)	土 末	17	4 日水浸	モールド	高 さ <sup>1)</sup> mm	125			
	供	試	体 No.	17	7-1		17-2		17-3
吸	前	含	水 比 w1 %	8	3. 1		8.1	resumes.	8. 1
水	Hu.	乾炒	操密度 ρ <sub>d</sub> Mg/m³	1	. 63		1.64		1. 59
膨張		膨	張 比 r <sub>e</sub> %	0.01			0.00		0. 01
試	後	平均	J含水比 w' %	17	7.8	17. 7	17. 7	17. 0	17. 0
験		乾炒	操密度 ρ'd Mg/m³	1. 63		1. 64			1.59
書	試験後	後の言	含水比 w2 %	16	5. 7	15. 9			15. 9
貫入	貫入量	2. 5mm/-	こおけるCBR %	40	). 82		41. 49		28. 66
盂	貫入量	5. Omm\	こおけるCBR %	48	3, 14		49. 10		36. 08
験	(	СВ	R %	48	3. 14		49. 10		36. 08



1)スペーサーディスクの 高さを差引く。

18,000 型 15,000 12,000 9,000

7.5

(mm)

量

5.0

入

貫

$[1MN/m^2 = 10]$	-	gf/cm²]
貫入量 mm	2, 5	5. 0

貫刀	√量 mm	2.5	5. 0	
梅荷	供試体 No.17-1	5. 47	9. 58	
重	供試体 No.17-2	5. 56	9. 77	
重重	供試体 No.17-3	3. 84	7. 18	
MN/m <sup>2</sup>		6. 9	10. 3	
標注	準荷重 kN	13. 4	19. 9	

12.5

10.0

受付番号 65974D880

2025/10/22

柳池 武訓

試験年月日

試 験 者

土の液性限界・塑性限界試験 JIS A 1205

JGS 0141

調 査 名 : 品質管理 施 工 場 所 : 福岡県久留米市三潴町清松378-1

産 地 名

依頼者名: サカイ工業(株)

試料採取位置

試料の種類: RM-25

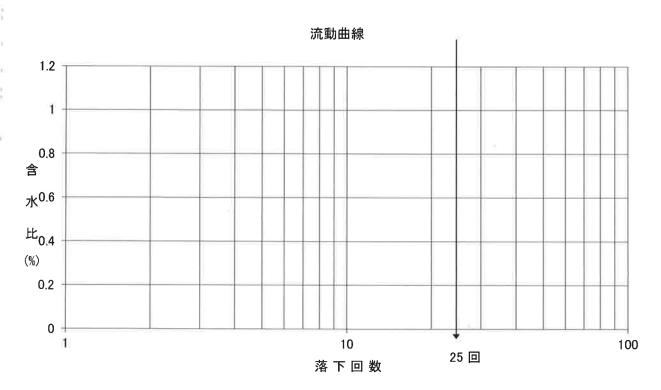
(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

#### (1) 液性限界試験

落下回数	9 回	落下回数	7 回	落下回数	5 回
No.	22	No.	23	No.	25
ma (g)	31.88	ma (g)	31.59	ma (g)	31.02
mb (g)	29.35	mb (g)	29.05	mb (g)	28.55
mc (g)	21.39	mc (g)	21.16	mc (g)	20.97
w (%)	31.8	w (%)	32.2	w (%)	32.6
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 (%)



液性限界w <sub>L</sub> (%)	塑性限界w <sub>P</sub> (%)	塑性指数Ip
NP	NP	NP

受付番号 65974E749

#### 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 2025/10/23 試 験 者 柳池 武訓

名 品質管理 調

施 工 場 所 : 福岡県久留米市三潴町清松378-1

産 名:

依 頼 者 名 サカイ工業(株)

試料採取位置:

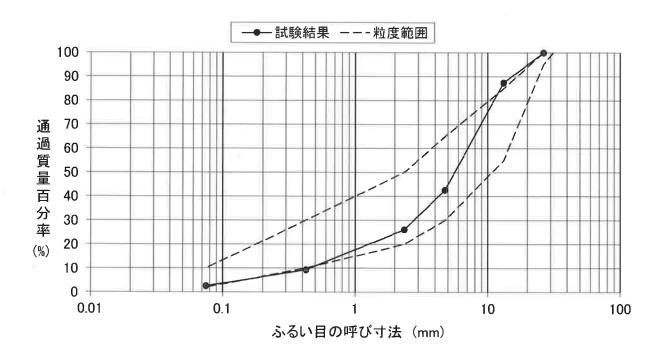
粒度範囲 (mm): 25~0 (再生Con 90%: 瓦くず 10%)

試 料 の 種 類:RM-25

試 料 総 質 量: 5398.0 (g)

ふるい目の呼び寸法	累加残留試料質量	加積残留率	通過質量百分率	粒 度 範 囲
(mm)	(g)	(%)	(%)	(通過質量百分率)
53				
37.5	-	) <del></del>	<del></del>	
31.5	-	N <del>E</del>	-	100
26.5	0.0	0.0	100.0	95 ~100
19		J <del>=2</del>	-	11
13.2	675.6	12.5	87.5	55 ~85
9.5	-	6	( <del></del> -	
4.75	3091.0	57.3	42.7	30 ~65
2.36	3984.0	73.8	26.2	20 ~50
1.18	=	( <del>===</del>	=	
0.6	-	3 <del></del>	_	
0.425	4893.0	90.6	9.4	10 ~30
0.3		0	_	
0.15		=	=	
0.075	5256.0	97.4	2.6	2 ~10
計	5398.0	100.0		

粒径加積曲線図



受付番号

65974E750

#### 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

2025/10/27

試 験 者

柳池 武訓

調 査 名 品質管理

施 工 場 所 : 福岡県久留米市三潴町清松378-1

産 名 :\_\_\_

依 頼 者 名 サカイ工業(株)

試料の種類:RM-25

(再生Con 90%: 瓦くず 10%)

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)		3,632	
(4) す り へ り 損 失 質 量	(g)	(1) - (3)	1,368	
(5) す り へ り 減 量	(%)	(4) / (1) × 100	27.4	

#### 考 察

50%以下

粒度区分はJIS A 5001による。