

認定番号 岡エコ再生骨材等第 53 号



岡山県エコ製品認定証

岡山県循環型社会形成推進条例（平成 13 年岡山県条例第 77 号）第 27 条
第 1 項の規定により、認定を受けた岡山県エコ製品であることを証する。

(有)第一砂利 殿

令和 6 年 3 月 2 5 日

岡山県知事 伊原木 隆太



品 目 名	再生骨材
製 品 名	再生碎石 (RC-30, 40)
製 品 の 用 途	路盤材、裏込材、基礎材、埋戻材
認定の有効期間	令和 1 1 年 3 月 3 1 日
循 環 資 源	コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊
製 造 加 工 場 の 所 在 地	倉敷市酒津字相生阪1052
そ の 他	

※県は、製品の価格、用途及び特性並びに工事の施工条件を総合的に
勘案して岡山県エコ製品を優先的に使用するように努めます。



岡 建 試 第 K - 168 号

令 和 6 年 10 月 11 日

有限会社 第一砂利 殿

〒701-1201岡山市北区首部294-7

公益財団法人

岡山県建設技術センター理事長



骨材試験結果通知書

令和 6 年 9 月 20 日付けで下記のとおり、貴社（者）から依頼のありました品質試験を実施した結果は、別紙のとおりですので通知します。

記

1. 工 事 名 または用途	販 売 用
2. 工 事 場 所 または産地	倉敷市酒津字相生阪1052
3. 規格・材質等	再生砕石 RC-40
	[産業廃棄物処分業の許可；有]
4. 試 験 項 目	粗骨材の密度・吸水率試験(JIS A 1110)
	路盤材料のふるい分け試験(JIS A 1102)
	粗骨材の単位容積質量・実積率試験(JIS A 1104)
	粗骨材のすりへり試験(JIS A 1121)
	路盤材料の液性限界・塑性限界試験(JIS A 1205)
	路盤材料の修正CBR試験(JIS A 1211)

注1) 本書は、依頼のありました上記4.の試験項目について、品質試験の結果を通知するものであり、試験依頼者の記入内容（上記1.～3.）について証明するものではありません。

注2) 品質試験は、試験依頼者から提出された供試品により実施しております。

注3) 本書は個別ページ単独では使用できません。

受付番号

K - 168

路盤材料試験結果総括表



受付番号 K-168

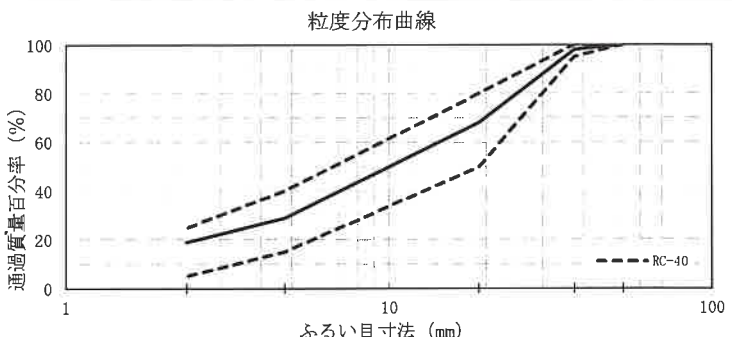
試験日 令和6年10月11日

種 別 再生砕石RC-40

産 地 倉敷市酒津字相生阪
1052

依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

密度・吸水率試験	表乾密度 D_s	2.50 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.38 g/cm^3
	吸水率 Q	4.91 %
ふるい分け試験	粒度分布曲線 	
	粗粒率 $F.M.$	6.38
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.60 kg/l
	実積率	67.0 %
すりへり試験	すりへり減量	22.1 %
安定性試験	損失質量	— %
液性限界・塑性限界試験	液性限界 W_L	38.3 %
	塑性限界 W_P	NP %
	塑性指数 I_P	NP
修正CBR試験	最大乾燥密度 $\rho_{d\max}$	1.92 Mg/m^3
	最適含水比 W_{opt}	10.1 %
	修正CBR (締固め度95%)	123 %
備 考		

骨材の密度及び吸水率試験

(J I S A 1 1 1 0)

担当者	
-----	---

受付番号 K - 1 6 8

試験日 令和6年10月11日

種 別 再生砕石RC-40

産 地 倉敷市酒津字相生阪1052

依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

測 定 番 号	(1)	(2)	平 均
① 表乾状態の試料質量 m_1 (g)	4242.2	4239.4	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2919.4	2899.9	
③ かごの質量 m_3 (g)	362.7	362.7	
④ 試験温度 T (°C)	20	20	
⑤ 試験時の水の密度 ρ_w (g/cm ³)	0.9982	0.9982	
⑥ 表乾密度 D_s (g/cm ³)	2.51	2.49	2.50
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm ³)	2.39	2.37	2.38
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	4044.0	4040.5	
⑨ 吸水率 Q (%)	4.90	4.92	4.91

備 考

$$\textcircled{6} = (\textcircled{1} \times \textcircled{5}) / (\textcircled{1} - (\textcircled{2} - \textcircled{3})) \quad \textcircled{7} = (\textcircled{8} \times \textcircled{5}) / (\textcircled{1} - (\textcircled{2} - \textcircled{3}))$$

$$\textcircled{9} = (\textcircled{1} - \textcircled{8}) / \textcircled{8} \times 100$$

骨材のふるい分け試験

(JIS A 1102)



受付番号 K-168

試験日 令和6年10月11日

種 別 再生砕石RC-40

産 地 倉敷市酒津字相生阪1052

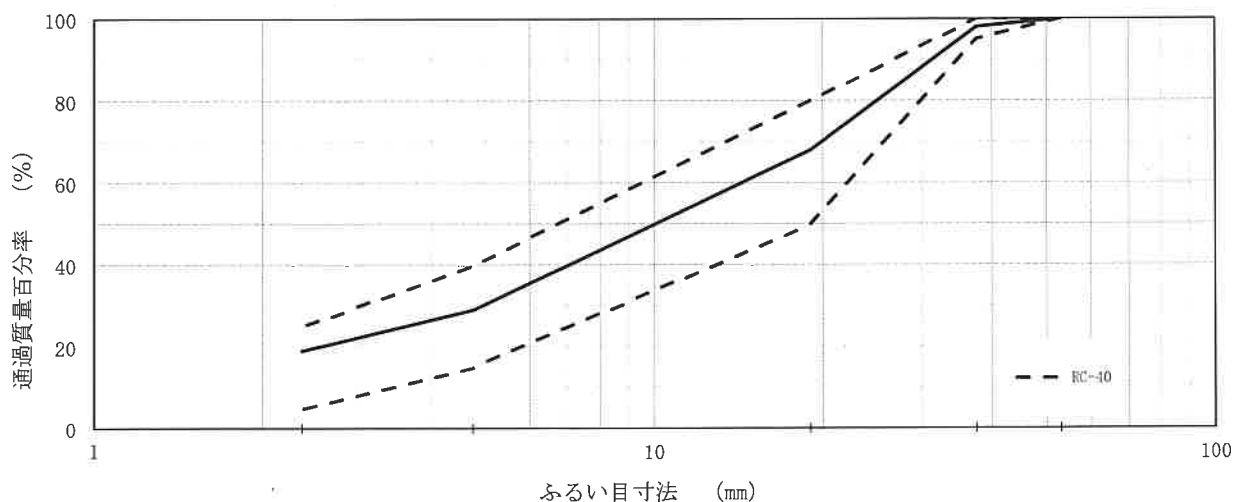
依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

ふるい目寸法	各ふるい残留量		累加残留量		通過率
	質 量 (g)	百分率(%)	質 量 (g)	百分率(%)	百分率(%)
106 (mm)					
* 75.0					
63.0					
53.0	0	0	0	0	100
* 37.5	326	2	326	2	98
31.5					
26.5					
* 19.0	4,764	30	5,090	32	68
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	6,054	39	11,144	71	29
* 2.36	1,624	10	12,768	81	19
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受 皿	2,996	19	15,764	100	0
合 計	15,764	100			
F. M.	6.38				

備 考 機械ふるいによる。注) 粗粒率(F. M.)は、*印の累加残留百分率を加えて100で割ったもの。

粒度分布曲線



骨材の単位容積質量・実積率試験

(JIS A 1104)

担当者	
-----	---

受付番号 K-168

試験日 令和6年10月11日

種 別 再生砕石RC-40

産 地 倉敷市酒津字相生阪1052

依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

測定番号	(1)	(2)	平均
① 容器の容量 (ℓ)	9.982	9.982	
② 全 質 量 (kg)	20.558	20.598	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差 引 質 量 (kg)	15.915	15.955	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.59	1.60	1.60
⑥ 実 積 率 (%)	66.8	67.2	67.0

参考事項

単位容積質量 = ④ ÷ ①

実積率 = ⑤ ÷ G × 100 G = 骨材の絶乾密度

骨材のすりへり試験

(J I S A 1 1 2 1)

担当者	
-----	---

受付番号 K - 1 6 8

試験日 令和6年10月11日

種 別 再生砕石RC-40

産 地 倉敷市酒津字相生阪1052

依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

①	粒 度 区 分	A
②	球 の 数 (個)	12
③	回 転 数 (回)	500
④	試験前試料の質量 (g)	5,000
⑤	1.70mm フルイ残留量 (g)	3,894
⑥	すりへり減量 (%)	22.1

備 考

$$\text{すりへり減量} = (\text{④} - \text{⑤}) \div \text{④} \times 100$$

液性限界・塑性限界試験

(J I S A 1 2 0 5)

担当者	
-----	---

受付番号	K-168
試験日	令和6年10月11日
種 別	再生碎石RC-40
産 地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

液 性 限 界 試 験

落 下 回 数		9	15	19	22	26	29
含	容器番号	120	130	234	121	119	103
	m a (g)	32.2	32.7	31.0	31.6	30.7	31.0
水	m b (g)	29.5	30.0	28.9	29.3	28.6	28.7
	m c (g)	23.3	23.5	23.5	23.2	22.8	22.5
比	w (%)	43.9	40.8	40.0	38.9	38.1	37.3

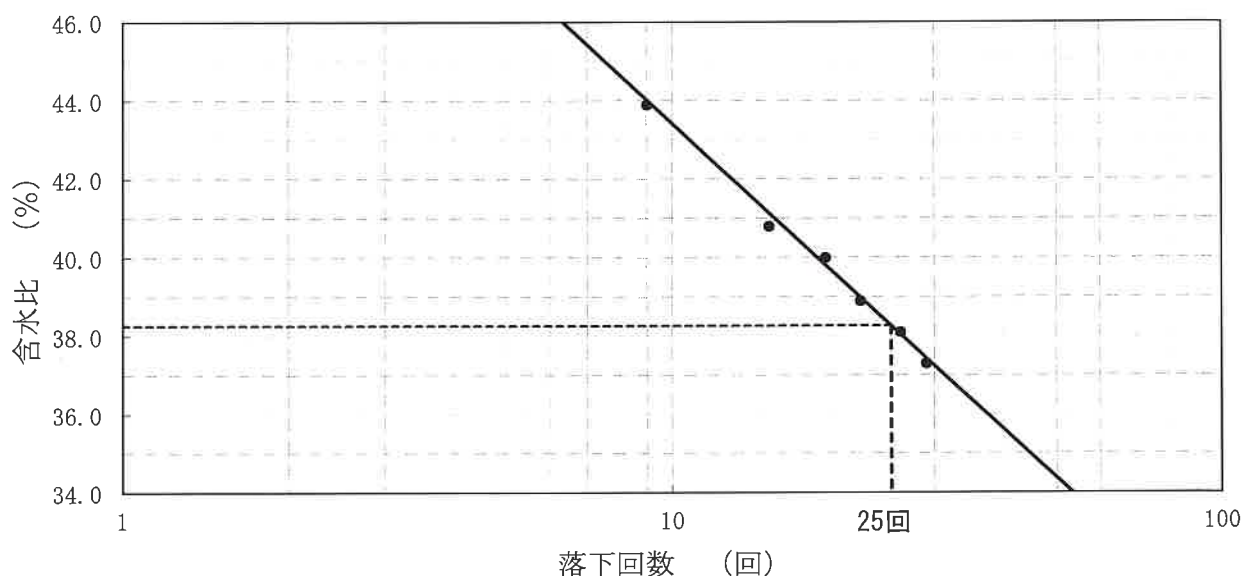
塑 性 限 界 試 験

3mmのひも状にならず試験不能

含	容器番号			
	m a (g)			
水	m b (g)			
	m c (g)			
比	w (%)	N P	N P	N P

試 験 結 果	液性限界 W_L	塑性限界 W_P	塑性指数 I_P
	38.3 %	N P %	N P

流 動 曲 線



路盤材料の修正CBR試験

(JIS A 1211, 日本道路協会「舗装試験法便覧」による)



受付番号 K-168

試験日 令和6年10月11日

種 別 再生砕石RC-40

産 地 倉敷市酒津字相生阪1052

依頼者名 (有)第一砂利

公益財団法人
岡山県建設技術センター

試験方法	締固めた土			ランマー質量		4.5		kg	
突固め方法	E			落下高さ		45		cm	
試料の準備方法	空気乾燥法			突固め回数		92 (突固め試験)		回/層	
試料の使用方式	非繰返し法			突固め層数		3		層	
試験条件	水浸			モールド内径		15		cm	
				モールド容量		2,209		cm ³	
測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	2.04	2.07	2.11	2.11	2.10	2.09			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.87	1.89	1.92	1.91	1.89	1.88			
含水比 w %	8.8	9.6	10.0	10.6	11.0	11.4			

供試体番号	1			2			3		
突固め回数	17回 (3層)			42回 (3層)			92回 (3層)		
試料の含水比 %	10.1			10.1			10.1		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.69	1.69	1.70	1.82	1.82	1.82	1.91	1.92	1.92
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.69			1.82			1.92		
荷重 2.5mm kN	4.25	4.93	5.66	11.7	11.5	13.9	24.4	24.7	27.7
貫入量2.5mmのCBR %	31.7	36.8	42.2	87.6	86.0	103	182	184	206
荷重 5.0mm kN	8.46	9.13	11.1	22.3	21.6	27.4	49.6	46.9	54.3
貫入量5.0mmのCBR %	42.5	45.9	55.5	112	109	138	249	236	273
CBR %	42.5	45.9	55.5	112	109	138	249	236	273
平均値 %	48.0			120			253		
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.92 Mg/m ³			締固め度 95%			1.82 Mg/m ³		
最適含水比 w_{opt}	10.1 %			修正 C B R			123 %		

乾燥密度－含水比曲線

乾燥密度－CBR曲線

