

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	再生砕石 (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 - 140 号

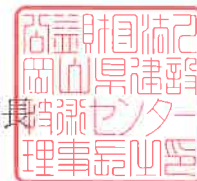
令 和 7 年 10 月 10 日

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 7 年 9 月 3 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	再生碎石 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C B R 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 - 140

路盤材料試験結果総括表

担当者	
-----	---

受付番号 K-140

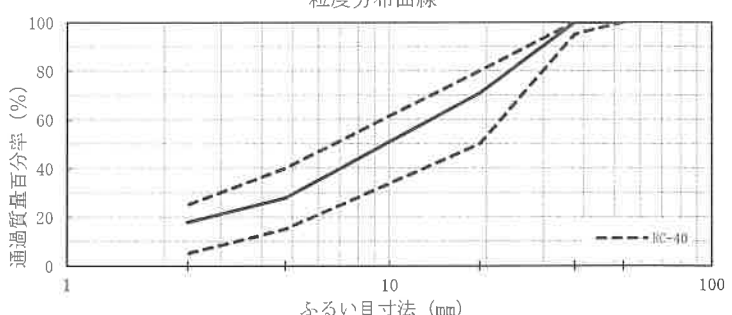
試験日 令和7年10月10日

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

密度・吸水率試験	表乾密度 D_s	2.43 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.32 g/cm^3
	吸水率 Q	4.85 %
ふるい分け試験	粒度分布曲線 	
	粗粒率 $F.M.$	6.34
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.58 kg/l
	実積率	68.1 %
すりへり試験	すりへり減量	26.4 %
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	NP %
	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 $\rho_{d\max}$	1.80 Mg/m^3
	最適含水比 W_{opt}	9.5 %
	修正CBR (締固め度95%)	91 %
備 考		

骨材の密度及び吸水率試験

(J I S A 1 1 1 0)



受付番号 K-140

試験日 令和7年10月10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

測定番号	(1)	(2)	平均
① 表乾状態の試料質量 m_1 (g)	4233.6	4244.3	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2859.6	2864.7	
③ かごの質量 m_3 (g)	362.7	362.7	
④ 試験温度 T (°C)	22	22	
⑤ 試験時の水の密度 ρ_w (g/cm ³)	0.9978	0.9978	
⑥ 表乾密度 D_s (g/cm ³)	2.43	2.43	2.43
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm ³)	2.32	2.32	2.32
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	4038.7	4047.5	
⑨ 吸水率 Q (%)	4.83	4.86	4.85

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)



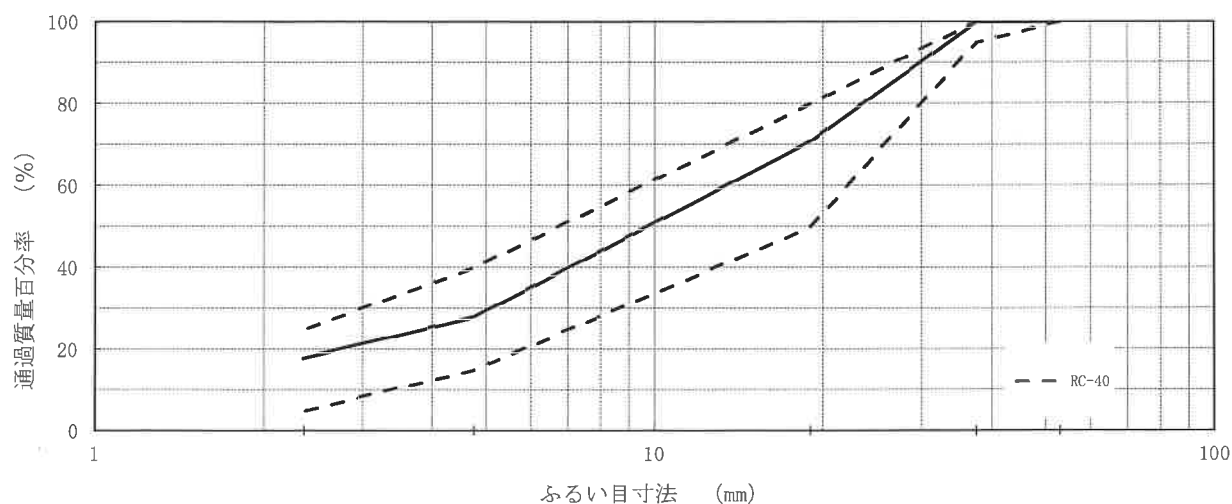
受付番号	K-140
試験日	令和7年10月10日
種別	再生砕石 RC-40
産地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

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	0	0	0	0	100
31.5					
26.5					
* 19.0	4,608	29	4,608	29	71
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	6,668	43	11,276	72	28
* 2.36	1,632	10	12,908	82	18
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	2,846	18	15,754	100	0
合計	15,754	100			
F. M.	6.34				

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

(J I S A 1 1 0 4)



受付番号 K-140

試験日 令和7年10月10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)	20.411	20.369	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	15.768	15.726	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.58	1.58	1.58
⑥ 実積率 (%)	68.1	68.1	68.1

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 4 0

試験日 令和7年10月10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)	3,679
⑥	すりへり減量 (%)	26.4

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

(JIS A 1205)



受付番号

K-140

試験日

令和7年10月10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

18回以上落下不能

落下回数	9	14	17			
含水比	容器番号	9	121	234		
	m a (g)	31.1	31.9	31.0		
	m b (g)	28.8	29.5	29.0		
	m c (g)	23.0	23.2	23.5		
	w (%)	38.6	38.1	37.6		

塑性限界試験

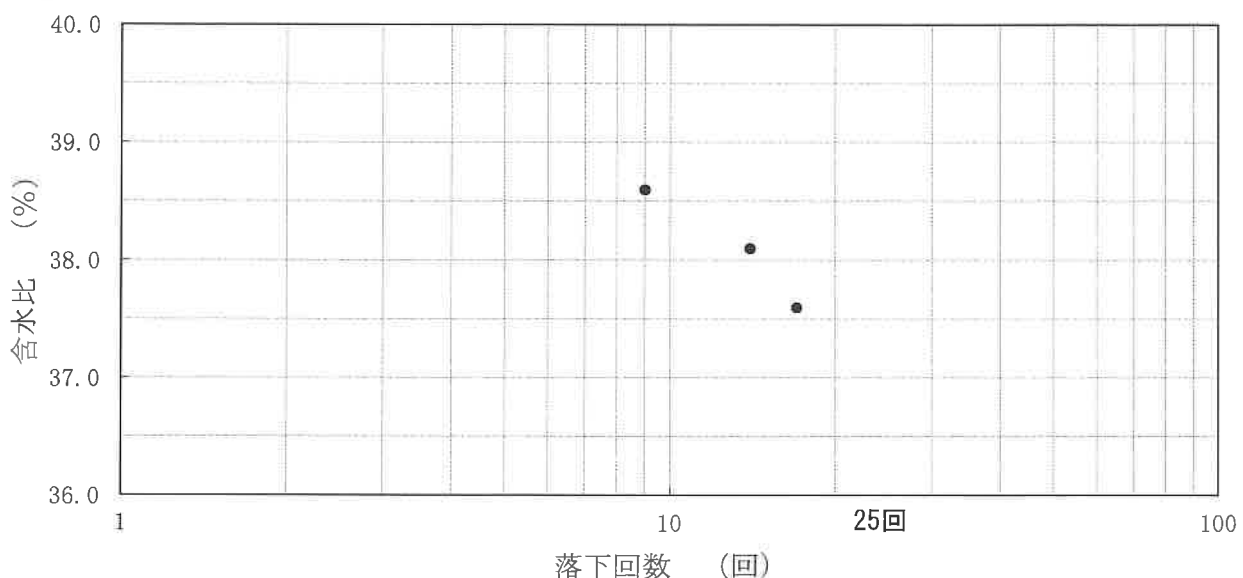
3mmのひも状にならず試験不能

含水比	容器番号			
	m a (g)			
	m b (g)			
	m c (g)			
	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
	N P %	N P %	N P

*JIS A 1205の6.1 液性塑性の内 e)の条件を満たさない為、試験不能。

流動曲線



路盤材料の修正 C B R 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-140

試験日 令和7年10月10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	
試料の使用方法	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	1.91	1.93	1.97	1.97	1.98	2.00			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.76	1.77	1.80	1.78	1.77	1.76			
含水比 w %	8.1	8.8	9.7	10.8	12.0	13.9			

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 %	9.5			9.5			9.5		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.80	1.79	1.80
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.61			1.70			1.80		
荷重 2.5mm kN	5.85	4.15	4.76	10.0	7.01	9.14	17.0	14.3	19.3
貫入量2.5mmのCBR %	43.7	31.0	35.5	74.9	52.3	68.2	126	107	144
荷重 5.0mm kN	10.4	8.32	8.46	19.1	14.2	17.5	34.8	31.3	36.6
貫入量5.0mmのCBR %	52.4	41.8	42.5	95.9	71.4	87.9	175	157	184
CBR %	52.4	41.8	42.5	95.9	71.4	87.9	175	157	184
平均値 %	45.6			85.1			172		
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.80			締固め度 9.5 %			1.71		
最適含水比 w_{opt}	9.5			修正 C B R			91		

乾燥密度－含水比曲線

乾燥密度－CBR曲線

