

認定番号 岡エコ再生骨材等第 53 号



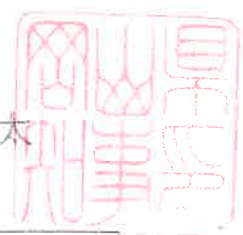
岡山県エコ製品認定証

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

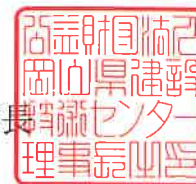
令 和 6 年 10 月 11 日

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	販 売 用
または用途	
2. 工 事 場 所	倉敷市酒津字相生阪1052
または産地	
3. 規格・材質等	再生碎石 RC-30
	[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 - 168

路盤材料試験結果総括表

担当者	
-----	---

受付番号 K-168

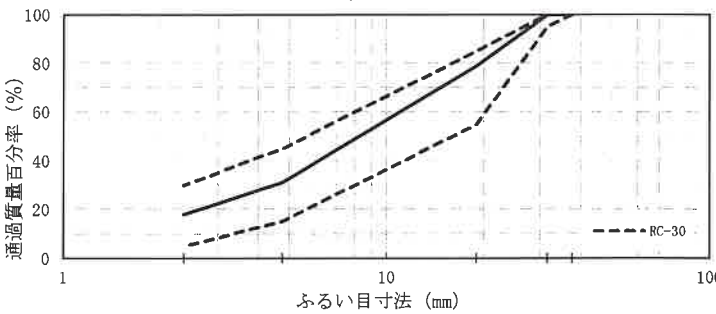
試験日 令和6年10月11日

種 別 再生碎石RC-30

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	2.49 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.37 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 $F.M.$	6.17
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.58 kg/ℓ
	実積率	66.7 %
すりへり試験	すりへり減量	21.2 %
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	36.5 %
	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 $\rho_{d\max}$	1.91 Mg/m^3
	最適含水比 W_{opt}	9.1 %
	修正CBR (締固め度95%)	121 %
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-168

試験日 令和6年10月11日

種 別 再生砕石RC-30

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)	3170.3	3163.4	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2259.9	2253.1	
③ かごの質量 m_3 (g)	362.7	362.7	
④ 試験温度 T (°C)	21	21	
⑤ 試験時の水の密度 ρ_w (g/cm ³)	0.9980	0.9980	
⑥ 表乾密度 D_s (g/cm ³)	2.49	2.48	2.49
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm ³)	2.37	2.36	2.37
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	3022.5	3014.7	
⑨ 吸水率 Q (%)	4.89	4.93	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)

担当者	
-----	---

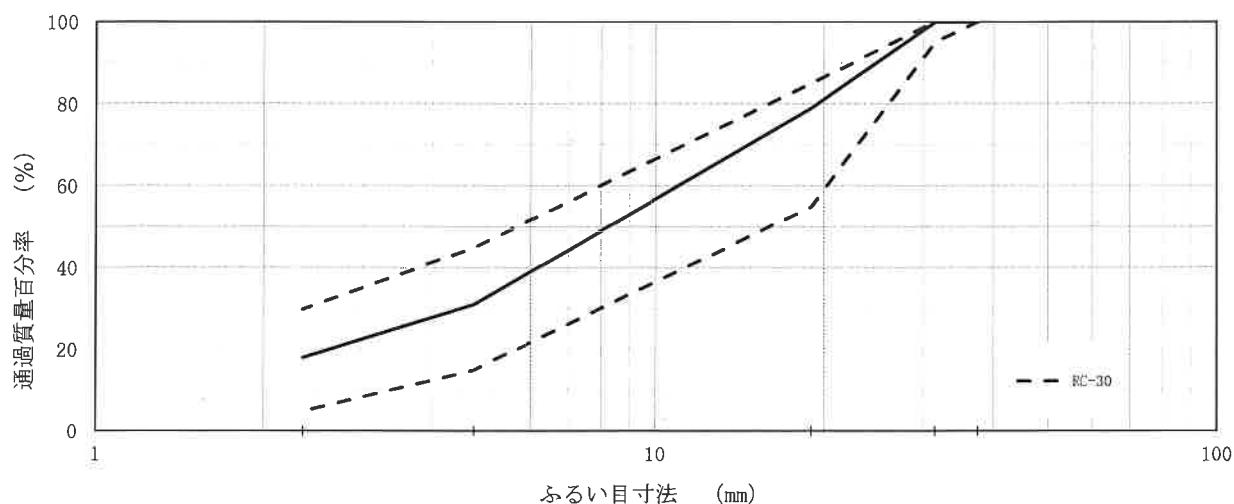
受付番号	K-168
試験日	令和6年10月11日
種 別	再生砕石RC-30
産 地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

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					
* 37.5	0	0	0	0	100
31.5	0	0	0	0	100
26.5					
* 19.0	3,266	21	3,266	21	79
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	7,498	48	10,764	69	31
* 2.36	2,084	13	12,848	82	18
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受 皿	2,876	18	15,724	100	0
合 計	15,724	100			
F. M.	6.17				

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 再生碎石RC-30

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)	20.432	20.406	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差 引 質 量 (kg)	15.789	15.763	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.58	1.58	1.58
⑥ 実 積 率 (%)	66.7	66.7	66.7

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-30

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	C
②	球 の 数 (個)	8
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)	3,938
⑥	すりへり減量 (%)	21.2

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)

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-30
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		10	13	19	23	26	30
含	容器番号	266	129	114	9	112	126
	m a (g)	31.5	31.8	31.2	31.2	30.9	30.0
水	m b (g)	29.4	29.3	29.1	29.0	28.7	27.7
	m c (g)	23.9	22.9	23.4	23.0	22.9	21.3
比	w (%)	38.2	37.7	37.1	36.6	36.4	36.2

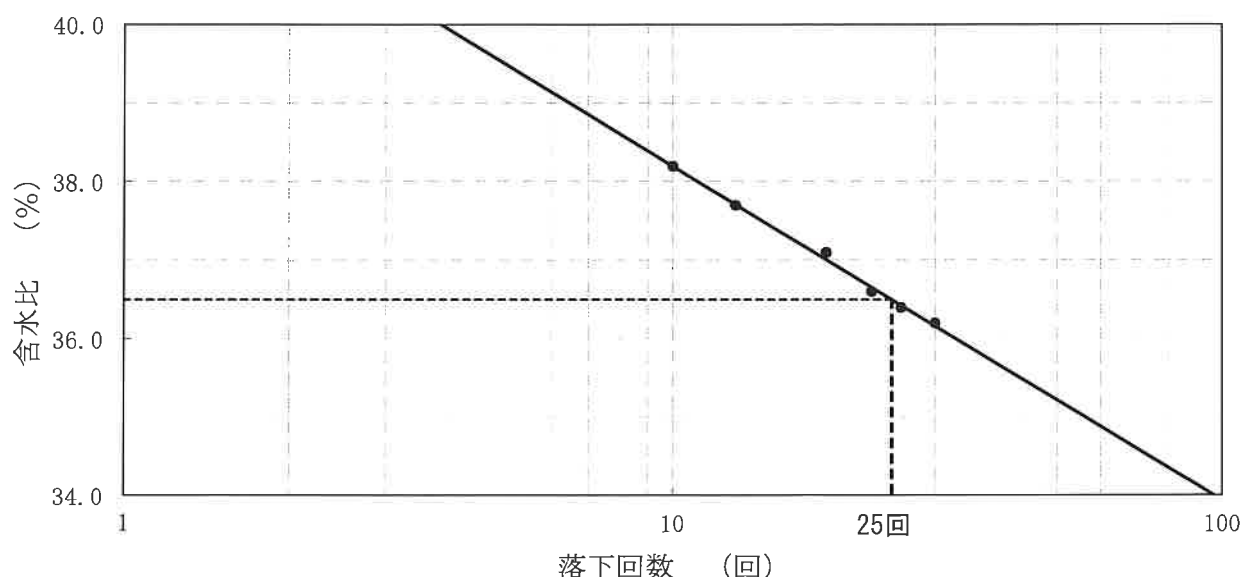
塑 性 限 界 試 験

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
	36.5 %	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)

担当者	
-----	---

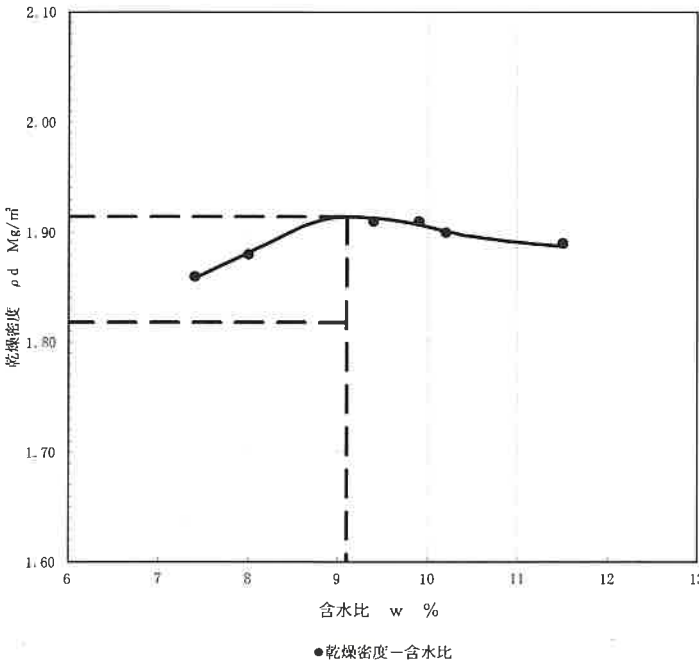
受付番号	K-168
試験日	令和6年10月11日
種別	再生砕石RC-30
産地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

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 method	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	2.00	2.03	2.09	2.09	2.09	2.10			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.86	1.88	1.91	1.91	1.90	1.89			
含水比 w %	7.4	8.0	9.4	9.9	10.2	11.5			

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 %	9.1			9.1			9.1		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.69	1.69	1.69	1.81	1.81	1.80	1.91	1.92	1.91
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.69			1.81			1.91		
荷重 2.5mm kN	4.97	4.34	5.25	11.6	11.5	10.8	28.1	26.5	28.1
貫入量2.5mmのCBR %	37.1	32.4	39.2	86.7	85.9	80.2	210	198	209
荷重 5.0mm kN	9.93	8.44	9.55	20.4	22.3	18.5	49.8	50.0	48.7
貫入量5.0mmのCBR %	49.9	42.4	48.0	103	112	92.7	250	251	245
CBR %	49.9	42.4	48.0	103	112	92.7	250	251	245
平均値 %	46.8			103			249		
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	1.91 Mg/m ³			締固め度 95%			1.82 Mg/m ³		
最適含水比 w_{opt}	9.1 %			修正 CBR			121 %		

乾燥密度－含水比曲線



乾燥密度－CBR曲線

