



岡 建 試 第 K - 66 号

令 和 6 年 7 月 5 日

株式会社 佐藤碎石 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 5 月 30 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	岡山県勝田郡勝央町平
3. 規格・材質等	RC-30（エコ）安山岩（がれき類、コンクリートくず及び陶磁器くず他）
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 - 66

路盤材料試験結果総括表

担当者	石井
-----	----

受付番号	K-66
試験日	令和6年7月5日
種別	RC-30(エコ)安山岩(がれき類、コンクリートくず及び陶磁器くず他)
産地	岡山県勝田郡勝央町平
依頼者名	(株)佐藤碎石

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	2.45 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.34 g/cm^3
	吸水率 Q	4.51 %
ふるい分け試験	粒度分布曲線	
	粗粒率 $F.M.$	5.93
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.68 kg/l
	実積率	71.8 %
すりへり試験	すりへり減量	17.8 %
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	18.9 %
	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 ρ_{dmax}	1.99 Mg/m^3
	最適含水比 W_{opt}	4.3 %
	修正CBR (締固め度95%)	46 %
備考		

骨材の密度及び吸水率試験

(J I S A 1110)

担当者	
-----	---

受付番号 K-66

試験日 令和6年7月5日

種別 RC-30(コ)安山岩(がれき類、コンクリートくず及び陶磁器くず他)

産地 岡山県勝田郡勝央町平

依頼者名 (株)佐藤碎石

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)	3146.6	3145.9	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2226.7	2227.2	
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)	2.45	2.45	2.45
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm ³)	2.34	2.34	2.34
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	3011.7	3009.5	
⑨ 吸水率 Q (%)	4.48	4.53	4.51

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	
-----	---

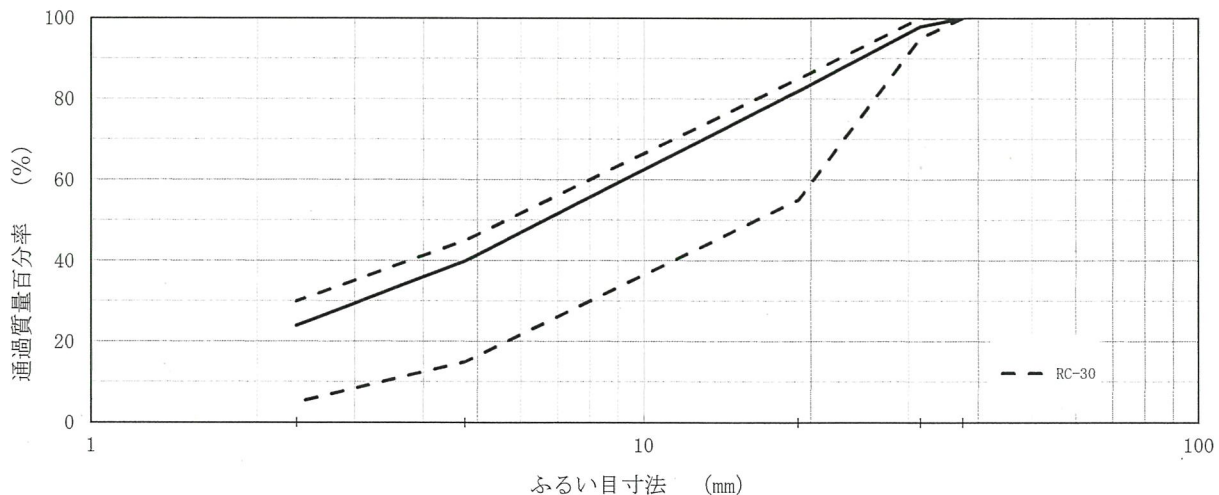
受付番号	K-66
試験日	令和6年7月5日
種別	RC-30(エコ)安山岩(がれき類、コンクリートくず及び陶磁器くず他)
産地	岡山県勝田郡勝央町平
依頼者名	(株)佐藤砕石

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	264	2	264	2	98
26.5					
* 19.0	2,472	16	2,736	18	82
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	6,716	42	9,452	60	40
* 2.36	2,500	16	11,952	76	24
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	3,748	24	15,700	100	0
合計	15,700	100			
F. M.	5.93				

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 1104)

受付番号 K-66

試験日 令和6年7月5日

種別 RC-30(コ)安山岩(がれき類、コンクリートくず及び陶磁器くず他)

産地 岡山県勝田郡勝央町平

依頼者名 (株)佐藤砕石



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)	21.457	21.422	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	16.814	16.779	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.68	1.68	1.68
⑥ 実積率 (%)	71.8	71.8	71.8

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 - 6 6

試験日 令和6年7月5日

種 別 RC-30(コ)安山岩(がれき類、コンクリートくず及び陶磁器くず他)

産 地 岡山県勝田郡勝央町平

依頼者名 (株)佐藤砕石

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)	4,112
⑥	すりへり減量 (%)	17.8

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)



受付番号	K-66
試験日	令和6年7月5日
種別	RC-30(エコ)安山岩(がれき類、コンクリートくず及び陶磁器くず他)
産地	岡山県勝田郡勝央町平
依頼者名	(株)佐藤砕石

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	14	19	23	27	32	36
含水比						
容器番号	9	266	129	119	120	130
m a (g)	32.4	33.2	31.5	32.8	32.3	33.2
m b (g)	30.9	31.7	30.2	31.2	30.9	31.7
m c (g)	23.0	23.9	22.9	22.8	23.3	23.5
w (%)	19.5	19.3	19.0	18.8	18.7	18.5

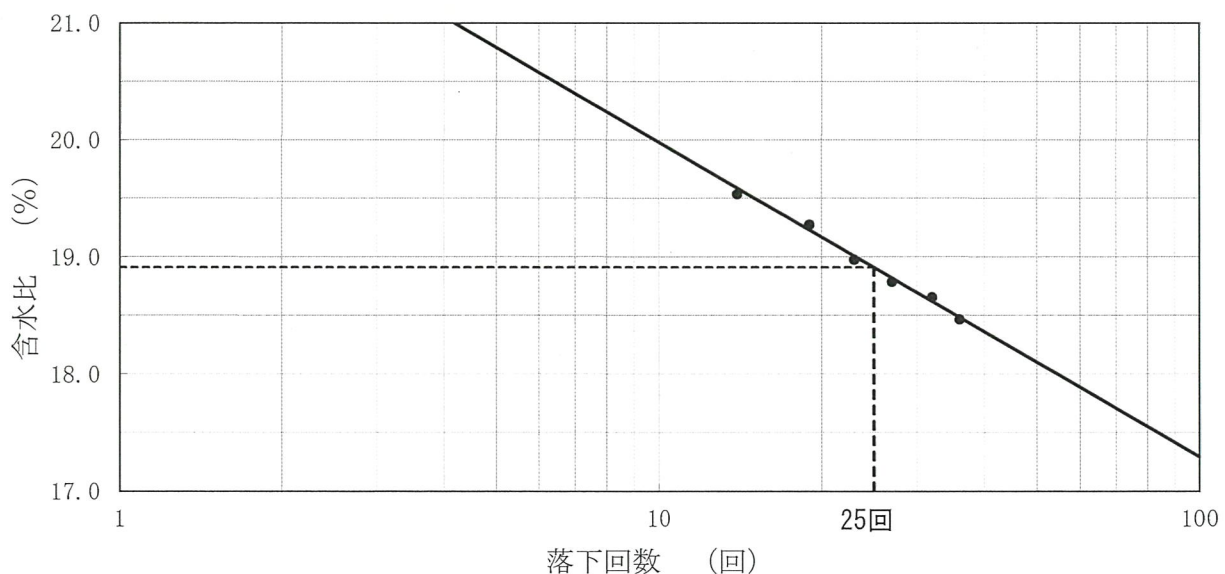
塑性限界試験

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
	18.9 %	N P %	N P

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)

担 当 者	
-------	---

受付番号 K-66

試験日 令和6年7月5日

種 別 RC-30(エコ)安山岩(がれき類、コンクリートくず及び陶磁器くず他)

産 地 岡山県勝田郡勝央町平

依頼者名 (株)佐藤砕石

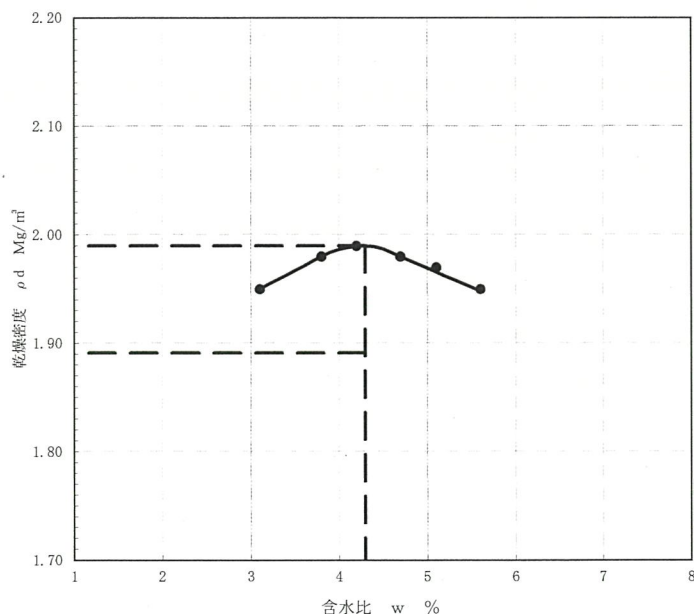
公益財団法人
岡山県建設技術センター

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	2.01	2.06	2.08	2.08	2.07	2.06			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.95	1.98	1.99	1.98	1.97	1.95			
含水比 w %	3.1	3.8	4.2	4.7	5.1	5.6			

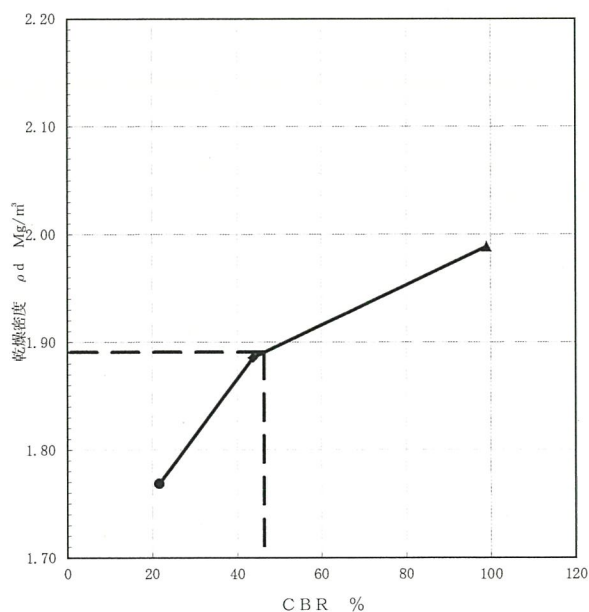
供試体番号	1	2	3
突固め回数	17回 (3層)	42回 (3層)	92回 (3層)
試料の含水比 %	4.3	4.3	4.3
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.77	1.77	1.77
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.77	1.89	1.99
荷重 2.5mm kN	2.18	2.26	2.22
貫入量2.5mmのCBR %	16.3	16.9	16.6
荷重 5.0mm kN	4.28	4.34	4.30
貫入量5.0mmのCBR %	21.5	21.8	21.6
CBR %	21.5	21.8	21.6
平均値 %	21.6	43.7	99.0
最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³	1.99	締固め度 95%	1.89 Mg/m ³
最適含水比 w_{opt} %	4.3	修正 C B R	46 %

乾燥密度－含水比曲線



●乾燥密度－含水比

乾燥密度－CBR曲線



●—17回 CBR ◆42回 CBR ▲92回 CBR