



岡 建 試 第 K - 68 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	C-40（安山岩）
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 - 68

路盤材料試験結果総括表

担当者	石井
-----	----

受付番号	K-68
試験日	令和6年7月5日
種別	C-40(安山岩)
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	2.64 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.61 g/cm^3
	吸水率 Q	1.47 %
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	1.76 kg/ℓ
	実積率	67.4 %
すりへり試験	すりへり減量	11.4 %
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	17.1 %
	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 $\rho_{d\max}$	2.01 Mg/m^3
	最適含水比 W_{opt}	2.7 %
	修正CBR (締固め度95%)	54 %
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-68

試験日 令和6年7月5日

種 別 C-40(安山岩)

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 表乾状態の試料質量 m_1 (g)	4156.8	4159.2	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	2948.2	2952.4	
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/cm³)	0.9978	0.9978	
⑥ 表乾密度 D_s (g/cm³)	2.64	2.64	2.64
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm³)	2.60	2.61	2.61
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	4097.0	4098.9	
⑨ 吸水率 Q (%)	1.46	1.47	1.47

備考

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

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

1. セメントコンクリート 絶乾密度 2.5 g/cm³以上 吸水率 3.0%以下

2. アスファルトコンクリート 表乾密度 2.45g/cm³以上 吸水率 3.0%以下

骨材のふるい分け試験

(JIS A 1102)

担当者	
-----	---

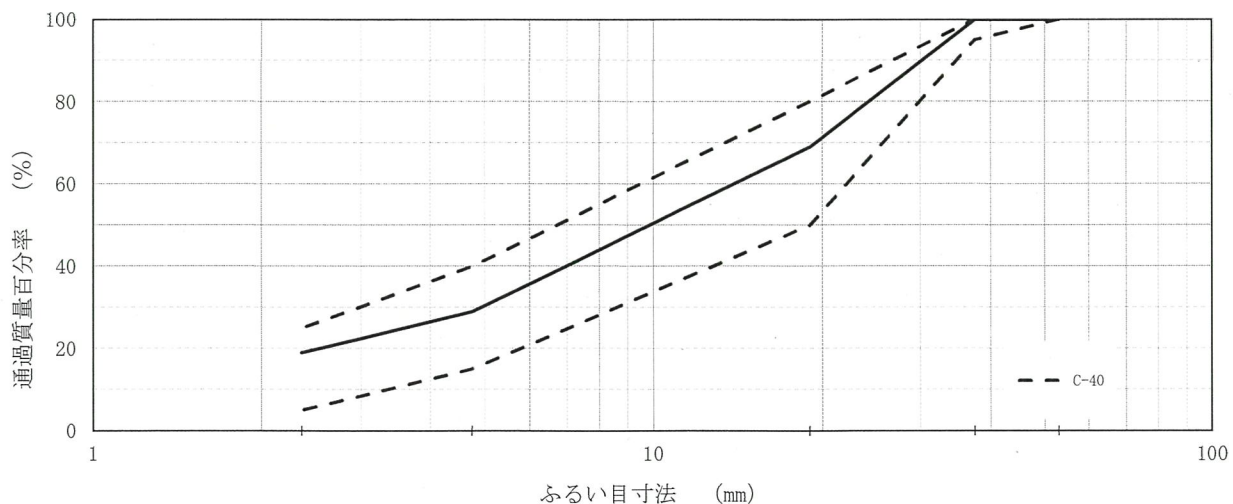
受付番号	K-68
試験日	令和6年7月5日
種別	C-40(安山岩)
産地	岡山県勝田郡勝央町平
依頼者名	(株)佐藤砕石

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	0	0	0	0	100
* 37.5	0	0	0	0	100
31.5					
26.5					
* 19.0	4,866	31	4,866	31	69
16.0					
13.2					
* 9.5					
* 4.75	6,338	40	11,204	71	29
* 2.36	1,514	10	12,718	81	19
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	3,052	19	15,770	100	0
合計	15,770	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 1104)

担当者	
-----	---

受付番号	K-68
試験日	令和6年7月5日
種別	C-40(安山岩)
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 容器の容量 (ℓ)	9.982	9.982	
② 全質量 (kg)	22.195	22.232	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	17.552	17.589	
⑤ 単位容積質量 (kg/ℓ)	1.76	1.76	1.76
⑥ 実積率 (%)	67.4	67.4	67.4

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-68
試験日	令和6年7月5日
種別	C-40(安山岩)
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)	4,431
⑥	すりへり減量 (%)	11.4

備 考

すりへり減量=(④-⑤)÷④×100

1. コンクリート用
- 舗装 35%以下 その他 40%以下
2. 道路用
- 表層, 基層 30%以下 マカダム, 浸透式 40%以下
- 瀝青及びセメント安定 50%以下

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-68
試験日	令和6年7月5日
種別	C-40(安山岩)
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	13	17	22	26	30	35
容器番号	266	129	112	114	120	9
m a (g)	33.3	33.2	30.5	31.8	33.1	32.7
m b (g)	31.9	31.6	29.3	30.6	31.7	31.3
m c (g)	23.9	22.9	22.9	23.4	23.3	23.0
w (%)	18.2	17.8	17.3	17.0	16.9	16.7

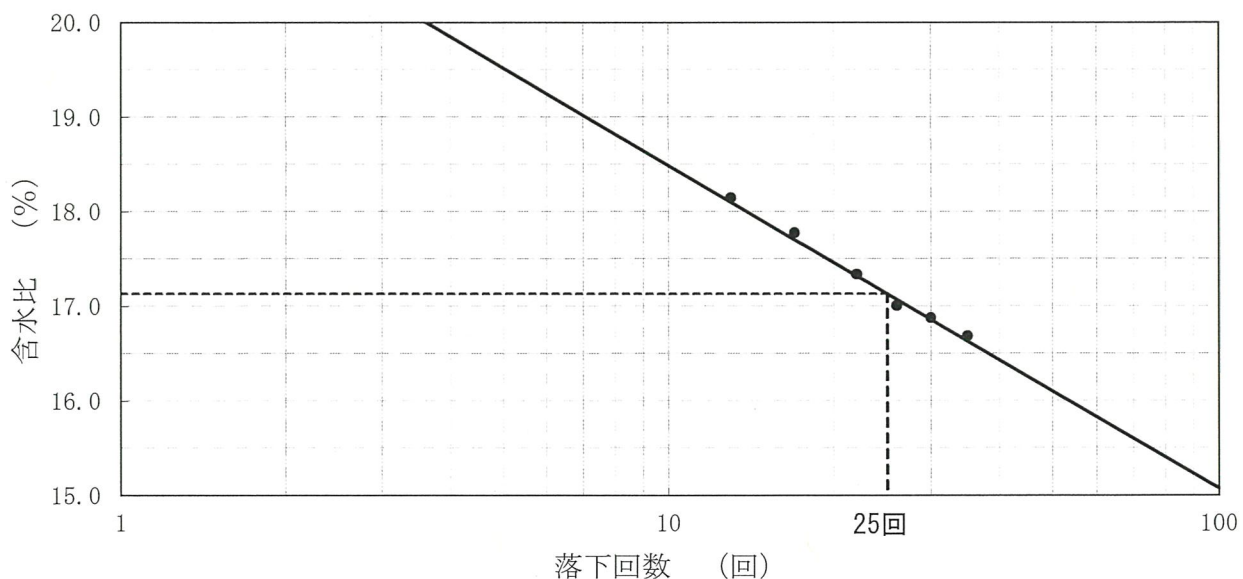
塑性限界試験

3mmのひも状にならず試験不能

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
	17.1 %	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	
-------	---

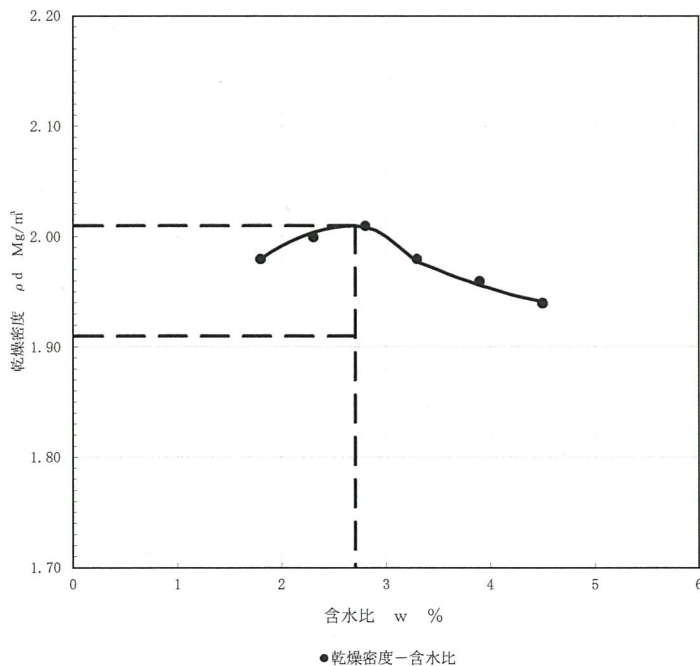
受付番号	K-68
試験日	令和6年7月5日
種 別	C-40(安山岩)
産 地	岡山県勝田郡勝央町平
依頼者名	(株)佐藤砕石

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	2.04	2.07	2.05	2.04	2.03			
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.98	2.00	2.01	1.98	1.96	1.94			
含水比 w %	1.8	2.3	2.8	3.3	3.9	4.5			

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 %	2.7			2.7			2.7		
乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.83	1.83	1.82	1.91	1.91	1.91	2.01	2.01	2.01
平均値 ρ_d Mg/m ³	1.83			1.91			2.01		
荷重 2.5mm kN	3.02	3.34	2.70	5.87	5.37	5.01	9.22	8.03	9.88
貫入量2.5mmのCBR %	22.5	24.9	20.1	43.8	40.1	37.4	68.8	59.9	73.7
荷重 5.0mm kN	5.70	6.44	5.50	11.4	10.8	10.1	18.1	16.3	19.7
貫入量5.0mmのCBR %	28.6	32.4	27.6	57.1	54.1	50.6	91.0	81.7	99.1
CBR %	28.6	32.4	27.6	57.1	54.1	50.6	91.0	81.7	99.1
平均値 %	29.5			53.9			90.6		
最大乾燥密度 ρ_{dmax}	2.01 Mg/m ³			締固め度 95%			1.91 Mg/m ³		
最適含水比 w_{opt}	2.7 %			修正 C B R			54 %		

乾燥密度－含水比曲線



乾燥密度－CBR曲線

