



岡 建 試 第 K - 70 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	5-2.5（安山岩）
4. 試 験 項 目	粗骨材の密度・吸水率試験(JIS A 1110)
	粗骨材のふるい分け試験(JIS A 1102)
	粗骨材の微粒分量試験(JIS A 1103)
	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)
	粗骨材の安定性試験(JIS A 1122)
	粗骨材の軟石量試験(旧 JIS A 1126)
	粗骨材に含まれる粘土塊量の試験(JIS A 1137)

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 - 70

粗骨材料試験結果総括表

担当者	
-----	---

受付番号 K-70

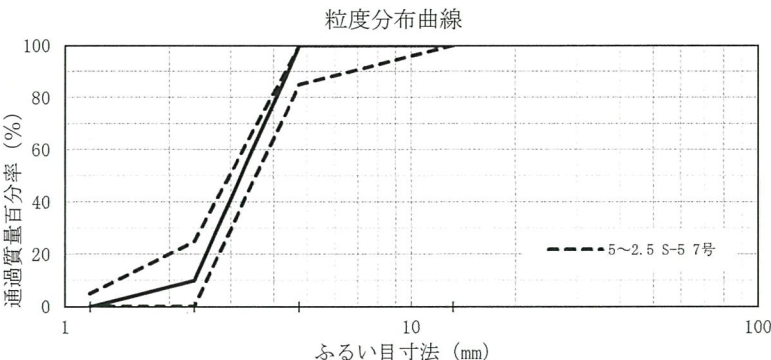
試験日 令和6年7月5日

種別 5-2.5(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	2.63 g/cm ³
	絶乾密度 D_d	2.59 g/cm ³
	吸水率 Q	1.68 %
ふるい分け試験	粒度分布曲線  通過質量百分率 (%) ふるい目寸法 (mm) 5-2.5 S-5 7号	
	粗粒率 F. M.	4.90
微粒分量試験	75 μ mふるい通過率	0.3 %
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.41 kg/l
	実積率	54.3 %
すりへり試験	すりへり減量	20.1 %
安定性試験	損失質量	1.7 %
軟石量試験	軟石量	0.0 %
粘土塊量試験	粘土塊量	0.13 %
備考		

粗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-70
試験日	令和6年7月5日
種別	5-2.5(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 表乾状態の試料質量 m_1 (g)	535.3	535.2	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	695.2	695.0	
③ かごの質量 m_3 (g)	362.7	362.7	
④ 試験温度 T (℃)	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)	2.63	2.63	2.63
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm ³)	2.59	2.59	2.59
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	526.5	526.3	
⑨ 吸水率 Q (%)	1.67	1.69	1.68

備考

$⑥ = (① \times ⑤) / (① - (② - ③))$ $⑦ = (⑧ \times ⑤) / (① - (② - ③))$

$⑨ = (① - ⑧) / ⑧ \times 100$

- | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------|
| 1. セメントコンクリート | 絶乾密度 2.5 g/cm ³ 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/cm ³ 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	
-----	---

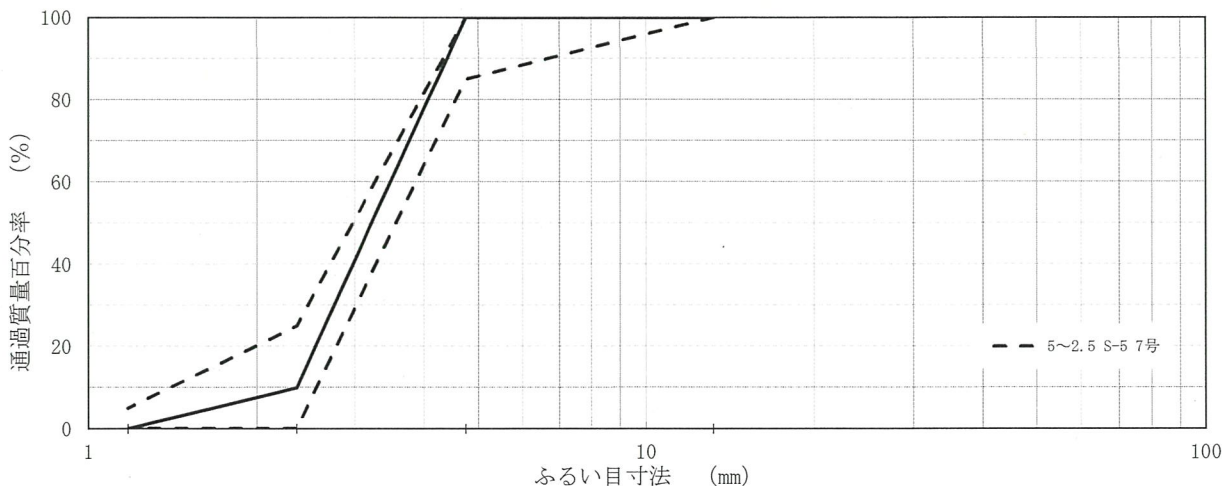
受付番号	K-70
試験日	令和6年7月5日
種別	5-2.5(安山岩)
産地	岡山県勝田郡勝央町平
依頼者名	(株)佐藤碎石

公益財団法人
岡山県建設技術センター

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					
31.5					
26.5					
* 19.0					
16.0					
13.2	0	0	0	0	100
* 9.5					
* 4.75	6	0	6	0	100
* 2.36	1,165	90	1,171	90	10
* 1.18	129	10	1,300	100	0
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	4	0	1,304	100	0
合計	1,304	100			
F. M.	4.90				

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



粗骨材の微粒分量試験

(J I S A 1 1 0 3)

担当者	
-----	---

受付番号 K-70

試験日 令和6年7月5日

種 別 5-2.5(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 洗う前の試料の乾燥質量 (g)	1,322	1,317	
② 洗った後の試料の乾燥質量 (g)	1,318	1,313	
③ 0.075mmふるいを通過する量 の百分率 (%)	0.3	0.3	0.3

備 考

$$0.075\text{mmふるい通過率} = (\text{①} - \text{②}) \div \text{①} \times 100$$

骨材の単位容積質量・実積率試験

(J I S A 1 1 0 4)

担当者	
-----	---

受付番号 K-70

試験日 令和6年7月5日

種別 5-2.5(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 容器の容量 (l)	2.029	2.029	
② 全質量 (kg)	4.302	4.306	
③ 容器の質量 (kg)	1.442	1.442	
④ 差引質量 (kg)	2.860	2.864	
⑤ 単位容積質量 (kg/l)	1.40	1.41	1.41
⑥ 実積率 (%)	54.1	54.4	54.3

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-70

試験日 令和6年7月5日

種別 5-2.5(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	VIII
② 球 の 数 (個)	10
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)	3,995
⑥ す り へ り 減 量 (%)	20.1

備 考

すりへり減量 = $(④ - ⑤) \div ④ \times 100$

- | | | | | |
|------------|------------|-------|-----------|-------|
| 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 | | |

粗骨材の安定性試験

(J I S A 1 1 2 2)

担当者	
-----	---

受付番号	K-70
試験日	令和6年7月5日
種別	5-2.5(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

各群の粒径範囲		ふるい分け試験		試験前の各群の質量	試験後の各群の質量	各群の損失質量百分率	全体損失百分率
留るふるい	通るふるい	残留質量(g)	質量百分率(%)	(g)	(g)	(%)	(%)
(mm)	(mm)						
26.5	37.5						
19.0	26.5						
16.0	19.0						
9.5	16.0						
4.75	9.5	6	100	302	297	1.7	1.7
合計		6	100				1.7

備考

粗骨材の軟石量試験

(旧 J I S A 1 1 2 6)

担当者	
-----	---

受付番号	K-70
試験日	令和6年7月5日
種 別	5-2.5(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

ふるいの呼び寸 法で区分した各 群の粒径の範囲 (mm)		①	②	③	④	⑤	⑥
		ふるい分け試験		試験前の各 群の質量及 び個数	各 群 の 軟石質量 及び個数	各群の軟石 質量及び個 数百分率	軟石質量 百 分 率
通 る ふるい	留 る ふるい	残留質量 (g)	質量百分率 (%)	(g) (個)	(g) (個)	$\frac{④}{③} \times 100$ (%)	$\frac{② \times ⑤}{100}$ (%)
(mm)	(mm)						
63.0	37.5						
37.5	26.5						
26.5	19.0						
19.0	16.0						
16.0	9.50						
合 計				粗骨材の軟石百分率 (%) $\Sigma ⑥$			0.0

備 考

舗装試験法便覧により、旧JIS A 1126を準用した。

骨材中の粘土塊量試験

(J I S A 1 1 3 7)

担当者	
-----	---

受付番号	K - 7 0
試 験 日	令和6年7月5日
種 別	5-2.5 (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 試験前の試料の質量 (g)	1257.1	1257.2	
② 試験後の試料の質量 (g)	1255.5	1255.7	
③ 粘 土 塊 量 (%)	0.13	0.12	0.13

備 考
粘土塊量 = (① - ②) ÷ ① × 100