



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	20-15（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

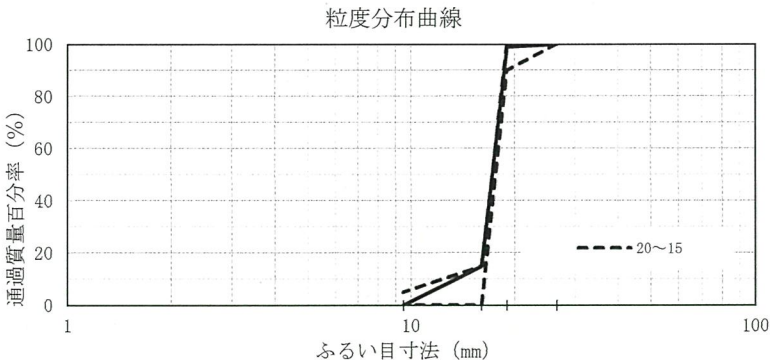
試験日 令和6年7月5日

種別 20-15(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	2.65 g/cm^3
	絶乾密度 D_d	2.62 g/cm^3
	吸水率 Q	1.35 %
ふるい分け試験	粒度分布曲線 	
	粗粒率 F. M.	7.01
微粒分量試験	75 μm ふるい通過率	0.1 %
単位容積質量・実積率試験	単位容積質量	1.49 kg/ℓ
	実積率	56.9 %
すりへり試験	すりへり減量	10.7 %
安定性試験	損失質量	1.6 %
軟石量試験	軟石量	0.0 %
粘土塊量試験	粘土塊量	0.04 %
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	20-15(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)	2074.5	2074.4	
② 試料+かごの水中質量 m_2 (g)	1657.3	1654.2	
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)	2.65	2.64	2.65
⑦ 絶乾密度 D_d (g/cm ³)	2.62	2.61	2.62
⑧ 乾燥後の試料質量 m_4 (g)	2047.3	2046.4	
⑨ 吸水率 Q (%)	1.33	1.37	1.35

備考

⑥ = (① × ⑤) / (① - (② - ③)) ⑦ = (⑧ × ⑤) / (① - (② - ③))

⑨ = (① - ⑧) / ⑧ × 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	
-----	---

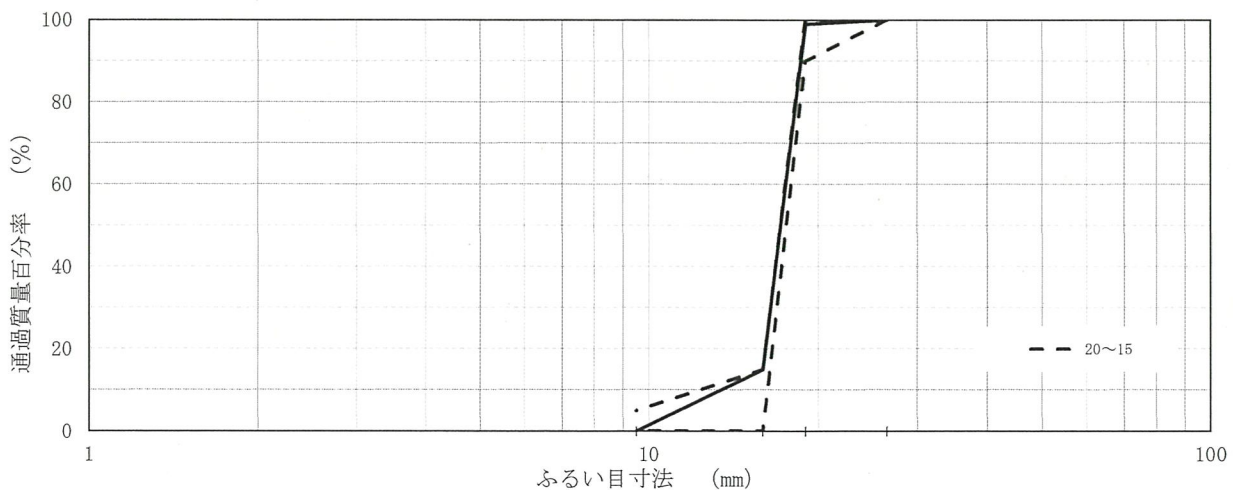
受付番号	K-70
試験日	令和6年7月5日
種別	20-15(安山岩)
産地	岡山県勝田郡勝央町平
依頼者名	(株)佐藤砕石

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					
* 37.5					
31.5					
26.5	0	0	0	0	100
* 19.0	34	1	34	1	99
16.0	4,234	84	4,268	85	15
13.2					
* 9.5	786	15	5,054	100	0
* 4.75					
* 2.36					
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	21	0	5,075	100	0
合計	5,075	100			
F. M.	7.01				

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	20-15(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)	2,752	2,759	
② 洗った後の試料の乾燥質量 (g)	2,748	2,755	
③ 0.075mmふるいを通過する量の百分率 (%)	0.1	0.1	0.1
備考 0.075mmふるい通過率 = (① - ②) ÷ ① × 100			

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-70

試験日 令和6年7月5日

種別 20-15(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)	9.982	9.982	
② 全質量 (kg)	19.590	19.555	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	14.947	14.912	
⑤ 単位容積質量 (kg/l)	1.49	1.49	1.49
⑥ 実積率 (%)	56.9	56.9	56.9

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 20-15(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	Ⅲ
② 球の数 (個)	11
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)	4,465
⑥ すりへり減量 (%)	10.7

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	20-15(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	34	1			1.6	0.0
16.0	19.0	4,234	83	753	741	1.6	1.3
9.5	16.0	786	16	507	499	1.6	0.3
4.75	9.5	2	0			1.6	0.0
合 計		5,056	100				1.6

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	20-15(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	34	1			0.0	0.0
19.0	16.0	4,234	84	706.1	0.0	0.0	0.0
				103	0	0.0	0.0
16.0	9.50	786	16	208.4	0.0	0.0	0.0
				35	0	0.0	0.0
合 計		5,054	100	粗骨材の軟石百分率 (%) $\Sigma ⑥$			0.0

備 考

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-70
試験日	令和6年7月5日
種 別	20-15(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)	2748.1	2754.8	
② 試験後の試料の質量 (g)	2746.9	2753.8	
③ 粘 土 塊 量 (%)	0.04	0.04	0.04

備 考

$$\text{粘土塊量} = (\text{①} - \text{②}) \div \text{①} \times 100$$