



岡 建 試 第 K - 225 号

令 和 6 年 1 月 26 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 1 月 12 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	倉敷市酒津字相生阪1052
3. 規格・材質等	単粒度碎石 40-20 [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) 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 - 225

# 粗骨材料試験結果総括表



受付番号                      K-225

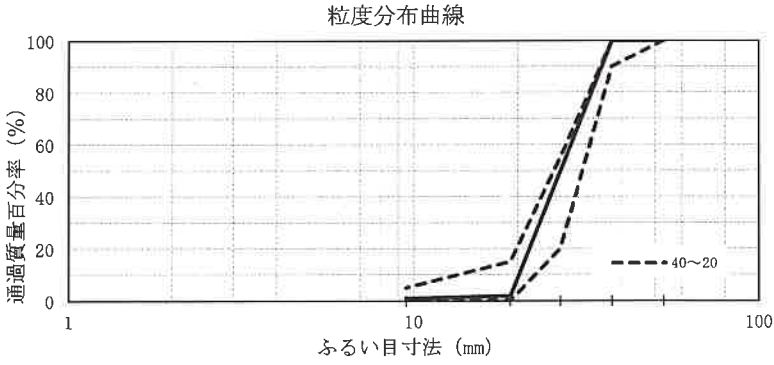
試験日                      令和6年1月26日

種 別                      単粒度碎石40-20

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 $D_s$	2.94 $g/cm^3$
	絶乾密度 $D_d$	2.93 $g/cm^3$
	吸水率 $Q$	0.30 %
ふるい分け試験	粒度分布曲線 	
	粗粒率 F. M.	7.97
微粒分量試験	75 $\mu m$ 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	1.70 $kg/l$
	実積率	57.9 %
すりへり試験	すりへり減量	6.3 %
安定性試験	損失質量	0.4 %
軟石量試験	軟石量	0.6 %
粘土塊量試験	粘土塊量	0.07 %
備 考		

## 粗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-225

試験日 令和6年1月26日

種別 単粒度碎石40-20

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)	4114.4	4116.2	
② 試料+かごの水中質量 $m_2$ (g)	3074.1	3083.1	
③ かごの質量 $m_3$ (g)	362.7	362.7	
④ 試験温度 T (°C)	20	20	
⑤ 試験時の水の密度 $\rho_w$ (g/cm <sup>3</sup> )	0.9982	0.9982	
⑥ 表乾密度 $D_s$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.93	2.94	2.94
⑦ 絶乾密度 $D_d$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.92	2.94	2.93
⑧ 乾燥後の試料質量 $m_4$ (g)	4101.5	4104.6	
⑨ 吸水率 Q (%)	0.31	0.28	0.30

## 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/cm <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以上 | 吸水率 3.0%以下 |

# 骨材のふるい分け試験

(JIS A 1102)



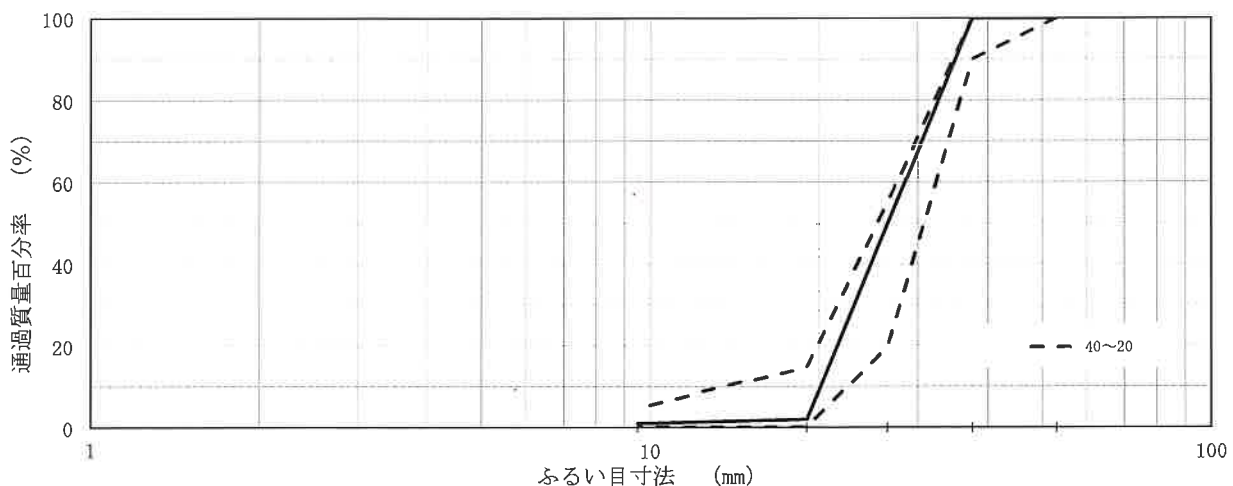
受付番号	K-225
試験日	令和6年1月26日
種別	単粒度碎石40-20
産地	倉敷市酒津字相生阪1052
依頼者名	(有)第一砂利

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	0	0	0	0	100
* 37.5	0	0	0	0	100
31.5					
26.5	4,084	50	4,084	50	50
* 19.0	3,877	48	7,961	98	2
16.0					
13.2					
* 9.5	70	1	8,031	99	1
* 4.75					
* 2.36					
* 1.18					
* 600 (μm)					
425					
* 300					
* 150					
75					
受皿	44	1	8,075	100	0
合計	8,075	100			
F. M.	7.97				

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)



受付番号 K-225

試験日 令和6年1月26日

種 別 単粒度碎石40-20

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 洗う前の試料の乾燥質量 (g)	5,445	5,453	
② 洗った後の試料の乾燥質量 (g)	5,427	5,437	
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

(JIS A 1104)



受付番号	K-225
------	-------

試験日	令和6年1月26日
-----	-----------

種別	単粒度砕石40-20
----	------------

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)	21.541	21.584	
③ 容器の質量 (kg)	4.643	4.643	
④ 差引質量 (kg)	16.898	16.941	
⑤ 単位容積質量 (kg/l)	1.69	1.70	1.70
⑥ 実積率 (%)	57.7	58.0	57.9

## 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

(JIS A 1121)

担当者	
-----	---

受付番号	K-225
試験日	令和6年1月26日
種別	単粒度碎石40-20
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	Ⅱ
② 球の数 (個)	11
③ 回転数 (回)	1,000
④ 試験前試料の質量 (g)	10,000
⑤ 1.70mmフルイ残留量 (g)	9,375
⑥ すりへり減量 (%)	6.3

## 備考

$$\text{すりへり減量} = (\text{④} - \text{⑤}) \div \text{④} \times 100$$

- コンクリート用      舗装 35%以下      その他 40%以下
- 道路用              表層, 基層 30%以下      マガム, 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 )



受付番号 K-225

試験日 令和6年1月26日

種別 単粒度碎石40-20

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

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	4,084	51	1,515	1,511	0.3	0.2
19.0	26.5	3,877	48	1,008	1,004	0.4	0.2
16.0	19.0	70	1			0.4	0.0
9.5	16.0						
4.75	9.5						
合計		8,031	100				0.4

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-225
試験日	令和6年1月26日
種 別	単粒度砕石40-20
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)	(g) (個)	(g) (個)	$\frac{④}{③} \times 100$ (%)	$\frac{② \times ⑤}{100}$ (%)				
(mm)	(mm)												
63.0	37.5												
37.5	26.5	4,084	51	3019.8	0.0	0.0							
26.5	19.0	3,877	48	1519.6	18.6	1.2							
19.0	16.0	70	1							1.2			
16.0	9.50									1.7			0.0
合 計		8,031	100	粗骨材の軟石百分率 (%) $\Sigma$ ⑥									0.6

備 考

# 骨材中の粘土塊量試験

(JIS A 1137)

受付番号 K-225

試験日 令和6年1月26日

種別 単粒度碎石40-20

産地 倉敷市酒津字相生阪1052

依頼者名 (有)第一砂利

担当者	
-----	---

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)	5423.7	5433.8	
② 試験後の試料の質量 (g)	5420.0	5430.1	
③ 粘土塊量 (%)	0.07	0.07	0.07

備考

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