



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<br>または用途   | 販売用  |
| 2. 工 事 場 所<br>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 13-5<br>[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)<br>粗骨材のふるい分け試験 (JIS A 1102)<br>粗骨材の微粒分量試験 (JIS A 1103)<br>粗骨材の単位容積質量・実積率試験 (JIS A 1104)<br>粗骨材のすりへり試験 (JIS A 1121)<br>粗骨材の安定性試験 (JIS A 1122)<br>粗骨材の軟石量試験 (旧 JIS A 1126)<br>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

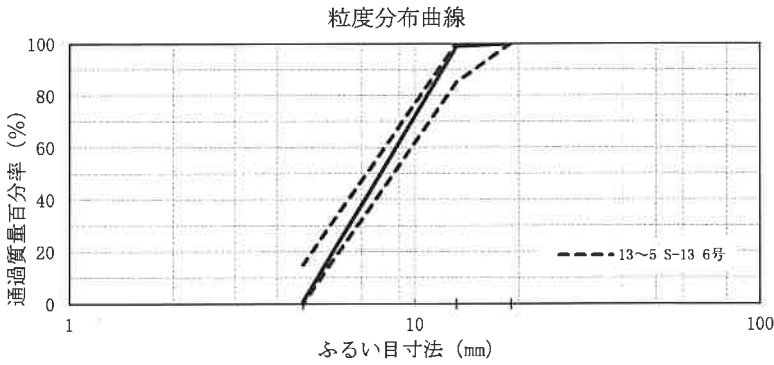
試験日 令和6年1月26日

種別 単粒度碎石13-5

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 $D_s$   | 2.82 $g/cm^3$ |
|              | 絶乾密度 $D_d$   | 2.81 $g/cm^3$ |
|              | 吸水率 $Q$  | 0.52 %        |
| ふるい分け試験      | <p>粒度分布曲線</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">--- 13-5 S-13 6号</p> |               |
|              | 粗粒率 F. M.  | 6.32          |
| 微粒分量試験       | 75 $\mu m$ ふるい通過率  | 0.5 %         |
| 単位容積質量・実積率試験 | 単位容積質量   | 1.62 $kg/l$   |
|              | 実積率  | 57.7 %        |
| すりへり試験       | すりへり減量   | 11.0 %        |
| 安定性試験        | 損失質量   | 0.5 %         |
| 軟石量試験        | 軟石量  | 0.0 %         |
| 粘土塊量試験       | 粘土塊量   | 0.10 %        |
| 備考           |  |               |

## 粗骨材の密度及び吸水率試験

(JIS A 1110)



受付番号 K-225

試験日 令和6年1月26日

種別 単粒度砕石13-5

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)                    | 1350.5 | 1351.2 |      |
| ② 試料+かごの水中質量 $m_2$ (g)                   | 1234.9 | 1235.7 |      |
| ③ かごの質量 $m_3$ (g)                        | 362.7  | 362.7  |      |
| ④ 試験温度 $T$ (°C)                          | 18     | 18     |      |
| ⑤ 試験時の水の密度 $\rho_w$ (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.9986 | 0.9986 |      |
| ⑥ 表乾密度 $D_s$ (g/cm <sup>3</sup> )        | 2.82   | 2.82   | 2.82 |
| ⑦ 絶乾密度 $D_d$ (g/cm <sup>3</sup> )        | 2.80   | 2.81   | 2.81 |
| ⑧ 乾燥後の試料質量 $m_4$ (g)                     | 1343.5 | 1344.2 |      |
| ⑨ 吸水率 $Q$ (%)                            | 0.52   | 0.52   | 0.52 |

## 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)



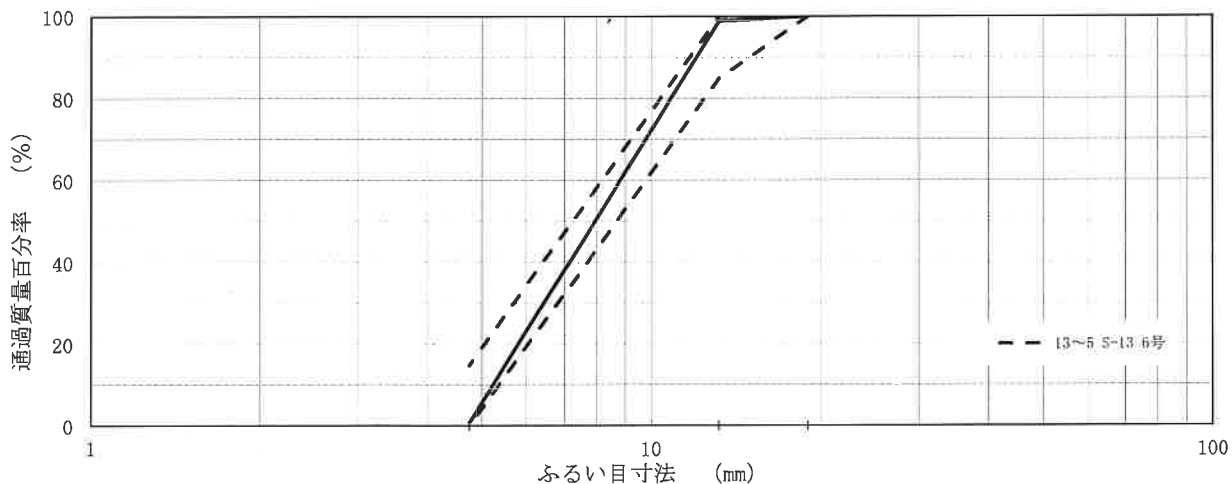
|      |               |
|------|---------------|
| 受付番号 | K-225         |
| 試験日  | 令和6年1月26日     |
| 種別   | 単粒度碎石13-5     |
| 産地   | 倉敷市酒津字相生阪1052 |
| 依頼者名 | (有)第一砂利       |

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       |         |         |        |         |         |
| * 37.5     |         |         |        |         |         |
| 31.5       |         |         |        |         |         |
| 26.5       |         |         |        |         |         |
| * 19.0     | 0       | 0       | 0      | 0       | 100     |
| 16.0       |         |         |        |         |         |
| 13.2       | 29      | 1       | 29     | 1       | 99      |
| * 9.5      |         |         |        |         |         |
| * 4.75     | 3,288   | 98      | 3,317  | 99      | 1       |
| * 2.36     |         |         |        |         |         |
| * 1.18     |         |         |        |         |         |
| * 600 (μm) |         |         |        |         |         |
| 425        |         |         |        |         |         |
| * 300      |         |         |        |         |         |
| * 150      |         |         |        |         |         |
| 75         |         |         |        |         |         |
| 受皿         | 20      | 1       | 3,337  | 100     | 0       |
| 合計         | 3,337   | 100     |        |         |         |
| F. M.      | 6.32    |         |        |         |         |

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13-5

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<br>(g)              | 1,315 | 1,315 |     |
| ② 洗った後の試料の乾燥質量<br>(g)             | 1,309 | 1,308 |     |
| ③ 0.075mmふるいを通過する量<br>の百分率<br>(%) | 0.5   | 0.5   | 0.5 |

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 )



受付番号                     K-225                    

試験日                     令和6年1月26日                    

種 別                     単粒度碎石13-5                    

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)         | 20.788 | 20.821 |      |
| ③ 容 器 の 質 量 (kg)     | 4.643  | 4.643  |      |
| ④ 差 引 質 量 (kg)       | 16.145 | 16.178 |      |
| ⑤ 単 位 容 積 質 量 (kg/l) | 1.62   | 1.62   | 1.62 |
| ⑥ 実 積 率 (%)          | 57.7   | 57.7   | 57.7 |

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



# 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-225         |
| 試験日  | 令和6年1月26日     |
| 種別   | 単粒度碎石13-5     |
| 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<br>質量百分率 | 全体損失<br>百分率 |
|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|----------------|-------------|
| 留る<br>ふるい | 通る<br>ふるい | 残留質量<br>(g) | 質量百分率<br>(%) | (g)       | (g)       | (%)            | (%)         |
| (mm)      | (mm)      |             |              |           |           |                |             |
| 26.5      | 37.5      |             |              |           |           |                |             |
| 19.0      | 26.5      |             |              |           |           |                |             |
| 16.0      | 19.0      |             |              |           |           |                |             |
| 9.5       | 16.0      | 2,344       | 71           | 502       | 500       | 0.4            | 0.3         |
| 4.75      | 9.5       | 973         | 29           | 301       | 299       | 0.7            | 0.2         |
| 合 計       |           | 3,317       | 100          |           |           |                | 0.5         |

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  | 単粒度碎石13-5     |
| 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<br>法で区分した各<br>群の粒径の範囲<br>(mm) |            | ①           |              | ②                        |            | ③                               |                                 | ④                      |  | ⑤           |  | ⑥ |     |
|---------------------------------------|------------|-------------|--------------|--------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|-------------|--|---|-----|
|                                       |            | ふるい分け試験     |              | 試験前の各<br>群の質量及<br>び個数    |            | 各 群 の<br>軟石質量<br>及び個数           |                                 | 各群の軟石<br>質量及び個<br>数百分率 |  | 軟石質量<br>百分率 |  |   |     |
| 通 る<br>ふるい                            | 留 る<br>ふるい | 残留質量<br>(g) | 質量百分率<br>(%) | (g)<br>(個)               | (g)<br>(個) | $\frac{④}{③} \times 100$<br>(%) | $\frac{② \times ⑤}{100}$<br>(%) |                        |  |             |  |   |     |
| (mm)                                  | (mm)       |             |              |                          |            |                                 |                                 |                        |  |             |  |   |     |
| 63.0                                  | 37.5       |             |              |                          |            |                                 |                                 |                        |  |             |  |   |     |
| 37.5                                  | 26.5       |             |              |                          |            |                                 |                                 |                        |  |             |  |   |     |
| 26.5                                  | 19.0       |             |              |                          |            |                                 |                                 |                        |  |             |  |   |     |
| 19.0                                  | 16.0       |             |              |                          |            |                                 |                                 |                        |  |             |  |   |     |
| 16.0                                  | 9.50       | 2,344       | 100          | 208.1<br>85              | 0.0<br>0   | 0.0<br>0.0                      |                                 |                        |  |             |  |   | 0.0 |
| 合 計                                   |            | 2,344       | 100          | 粗骨材の軟石百分率 (%) $\Sigma ⑥$ |            |                                 |                                 | 0.0                    |  |             |  |   | 0.0 |

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13-5

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

|     |   |
|-----|---|
| 担当者 |  |
|-----|---|

| 測定番号            | (1)    | (2)    | 平均   |
|-----------------|--------|--------|------|
| ① 試験前の試料の質量 (g) | 1308.8 | 1307.8 |      |
| ② 試験後の試料の質量 (g) | 1307.8 | 1306.2 |      |
| ③ 粘土塊量 (%)      | 0.08   | 0.12   | 0.10 |

備考

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