

殿

# 骨材試験報告書

令和 年 月 日

工 事 名

工事場所

製 品 名

福井市志比口3丁目2番14号 はさきビル2階

久米田砕石株式会社



受 付 日： 令和 4 年 2 月 10 日

## 〔スクリーニングス (F-2.5) 〕

令和 4 年 4 月 1 日

発行責任者      所 長      小 林   宏 成





## 骨材試験結果一覧表

|                  |        |                       |
|------------------|--------|-----------------------|
| 依頼者              | 会社名    | 久米田砕石株式会社             |
|                  | 所在地    | 福井県福井市志比口3丁目2番14号     |
| 申依頼<br>請事者<br>事項 | 試料採取日  | 令和4年2月10日             |
|                  | 試料採取場所 | 骨材堆積場                 |
|                  | 試料採取者  | 今村 嘉孝                 |
| 試料搬入日            |        | 令和4年2月10日             |
| 試験日              |        | 令和4年2月12日 ～ 令和4年3月31日 |

|       |                  |                  |
|-------|------------------|------------------|
| 試験体種類 |                  | 産地               |
| 細骨材   | スクリーニングス (F-2.5) | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 |

| 試験項目       |            |                        |  | 試験結果  |
|------------|------------|------------------------|--|-------|
| ふるい分け試験    | JIS A 1102 | 粗粒率                    |  | 2.63  |
| 微粒分量試験     | JIS A 1103 | 微粒分損失質量 %              |  | 1.4   |
| 単位容積質量試験   | JIS A 1104 | 単位容積質量 kg/l            |  | 1.68  |
|            |            | 実積率 %                  |  | 63.4  |
| 有機不純物試験    | JIS A 1105 | 標準色に比較して               |  | 淡い    |
| 密度及び吸水率試験  | JIS A 1109 | 表乾密度 g/cm <sup>3</sup> |  | 2.69  |
|            |            | 絶乾密度 g/cm <sup>3</sup> |  | 2.65  |
|            |            | 吸水率 %                  |  | 1.63  |
| すりへり試験     | JIS A 1121 | すりへり減量 %               |  | —     |
| 安定性試験      | JIS A 1122 | 安定性損失質量 %              |  | 2.1   |
| 粘土塊量試験     | JIS A 1137 | 粘土塊量 %                 |  | 0.00  |
| 骨材中の塩化物量試験 | JIS A 1144 | 塩化物含有率 %               |  | 0.000 |
| 粒形判定実積率試験  | JIS A 5005 | 粒形判定実積率 %              |  | —     |
| 技術管理者      |            | 煤田 直也                  |  |       |
| 試験担当者      |            | 煤田 直也                  |  |       |

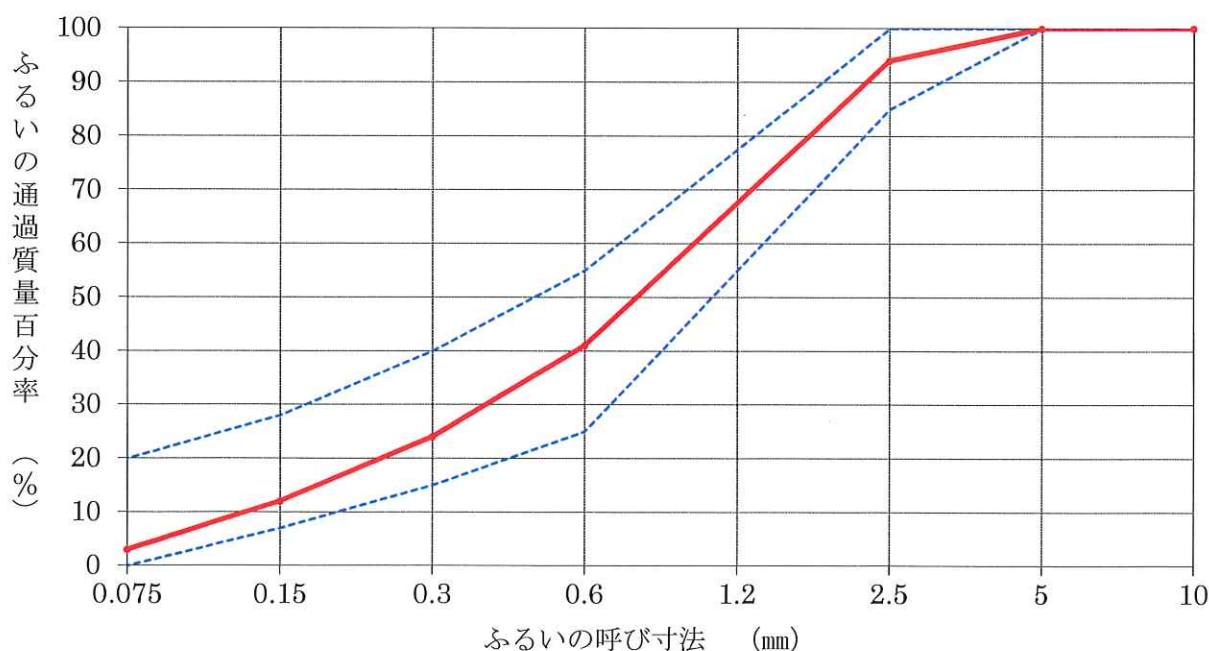
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験（細骨材）

試験担当者： 榎田 直也

|                              |                             |                               |                      |                      |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 試験日                          | 令和 4 年 2 月 16 日             |                               |                      |                      |
| 試験料                          | 種類                          | スクリーニングス (F-2.5)              | 最大寸法                 | 2.5 mm               |
|                              | 産地                          | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字              |                      |                      |
|                              | 採取日                         | 令和 4 年 2 月 10 日               |                      |                      |
|                              | 採取場所                        | 骨材堆積場                         |                      |                      |
| ふるい分け方法                      | 手動                          | ふるい分け前の質量                     | 580.1                |                      |
| ふるいの呼び寸法<br>(mm)             | 連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量<br>(g) | 連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量分率<br>(%) | 各ふるいにとどまる質量分率<br>(%) | 各ふるいを通過する質量分率<br>(%) |
| 10                           | 0.0                         | 0                             | 0                    | 100                  |
| 5                            | 0.0                         | 0                             | 0                    | 100                  |
| 2.5                          | 33.7                        | 6                             | 6                    | 94                   |
| 1.2                          | 163.2                       | 28                            | 34                   | 66                   |
| 0.6                          | 144.3                       | 25                            | 59                   | 41                   |
| 0.3                          | 100.4                       | 17                            | 76                   | 24                   |
| 0.15                         | 68.7                        | 12                            | 88                   | 12                   |
| 0.075                        | 53.2                        | 9                             | 97                   | 3                    |
| 受け皿                          | 16.4                        | 3                             | 100                  | 0                    |
| 合計                           | 579.9                       | 100                           | —                    | —                    |
| 試験前後の質量差 (%)                 | 0.03                        | 粗粒率                           | 2.63                 |                      |
| 隣接するふるいにとどまる量の質量分率の差の最大値 (%) |                             |                               | 28                   |                      |

粒度曲線図





試験規格 JIS A 1103

骨材の微粒分量試験（細骨材）

試験担当者： 榎田 直也

| 細 骨 材                                                |         |                |                  |       |
|------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------|-------|
| 試 験 日                                                |         |                | 令和 4 年 2 月 16 日  |       |
| 試 料                                                  | 種 類     |                | スクリーニングス (F-2.5) |       |
|                                                      | 産 地     |                | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 |       |
|                                                      | 採 取 日   |                | 令和 4 年 2 月 10 日  |       |
|                                                      | 採 取 場 所 |                | 骨材堆積場            |       |
| 試 験 回 数                                              |         |                | 1                | 2     |
| 洗う前の試料の乾燥質量 (g)                                      |         | m <sub>1</sub> | 529.7            | 550.3 |
| 洗った後の試料の乾燥質量 (g)                                     |         | m <sub>2</sub> | 522.4            | 542.6 |
| 骨材の<br>微粒分量 $= \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%) |         | A              | 1.4              | 1.4   |
| 2回の試験の平均値 (%)                                        |         | $\bar{A}$      | 1.4              |       |
| 平均値からの差 (規格値:0.3%以下)                                 |         |                | 0.0              |       |

試験規格 JIS A 1104

骨材の単位容積質量及び実積率試験

試験担当者： 榎田 直也

| 試 験 日   |                                             |                                     | 令和 4 年 3 月 31 日  |       |
|---------|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------|
| 試 料     | 種 類                                         |                                     | スクリーニングス (F-2.5) |       |
|         | 産 地                                         |                                     | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 |       |
|         | 採 取 日                                       |                                     | 令和 4 年 2 月 10 日  |       |
|         | 採取場所                                        |                                     | 骨材堆積場            |       |
| 試 験 回 数 |                                             |                                     | 1                | 2     |
| 単位容積質量  | 容器の質量                                       | (kg) (1)                            | 0.908            | 0.908 |
|         | 容器の容積                                       | (l) V                               | 2.001            | 2.001 |
|         | (容器＋試料)の質量                                  | (kg) (2)                            | 4.264            | 4.270 |
|         | 試料の質量 = (2)－(1)                             | (kg) m <sub>1</sub>                 | 3.356            | 3.362 |
|         | 単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$                    | (kg/l) T                            | 1.68             | 1.68  |
|         | 2回の試験の平均値                                   | (kg/l) $\overline{T}$               | 1.68             |       |
|         | 平均値からの差 (規格値:0.01kg/l以下)                    |                                     | 0.00             |       |
| 実積率     | 試料の絶乾密度                                     | (g/cm <sup>3</sup> ) d <sub>D</sub> | 2.65             |       |
|         | 実積率 = $\frac{\overline{T}}{d_D} \times 100$ | (%) G                               | 63.4             |       |





試験規格 JIS A 1105

細骨材の有機不純物試験

試験担当者： 榎田 直也

|                           |         |                  |
|---------------------------|---------|------------------|
| 試 験 日                     |         | 令和 4 年 3 月 4 日   |
| 試 料                       | 種 類     | スクリーニングス (F-2.5) |
|                           | 産 地     | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 |
|                           | 採 取 日   | 令和 4 年 2 月 10 日  |
|                           | 採 取 場 所 | 骨材堆積場            |
| 試 験 結 果<br>(標準色液又は色見本よりも) |         | 淡い               |

試験規格 JIS A 1109

## 細骨材の密度及び吸水率試験

試験担当者： 榎田 直也

| 試 験 日                                  |                                                                         |                | 令和 4 年 3 月 4 日   |        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------|
| 試 料                                    | 種 類                                                                     |                | スクリーニングス (F-2.5) |        |
|                                        | 産 地                                                                     |                | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 |        |
|                                        | 採 取 日                                                                   |                | 令和 4 年 2 月 10 日  |        |
|                                        | 採 取 場 所                                                                 |                | 骨材堆積場            |        |
| 試 験 回 数                                |                                                                         |                | 1                | 2      |
| 表 乾 密 度                                | 水を満たした<br>ピクノメータの全質量 (g)                                                | m <sub>1</sub> | 1153.3           | 1166.0 |
|                                        | 表乾密度試験用試料の質量 (g)                                                        | m <sub>2</sub> | 514.6            | 580.8  |
|                                        | 試料と水で満たした<br>ピクノメータの質量 (g)                                              | m <sub>3</sub> | 1477.2           | 1531.1 |
|                                        | 試験温度における水の密度 (g/cm <sup>3</sup> )                                       | ρ <sub>w</sub> | 試験水の温度           | 20 ℃   |
|                                        |                                                                         |                | 0.9982           |        |
|                                        | 表乾密度 = $\frac{m_2 \times \rho_w}{m_1 + m_2 - m_3}$ (g/cm <sup>3</sup> ) | d <sub>s</sub> | 2.69             | 2.69   |
|                                        | 2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                                          | $\bar{d}_s$    | 2.69             |        |
| 平均値からの差 (規格値:0.01g/cm <sup>3</sup> 以下) |                                                                         |                | 0.00             |        |
| 絶 乾 密 度                                | 表乾状態の<br>吸水率試験用試料の質量 (g)                                                | m <sub>4</sub> | 560.4            | 544.8  |
|                                        | 乾燥後の<br>吸水率試験用試料の質量 (g)                                                 | m <sub>5</sub> | 551.4            | 536.1  |
|                                        | 絶乾密度 = $d_s \times \frac{m_5}{m_4}$ (g/cm <sup>3</sup> )                | d <sub>d</sub> | 2.65             | 2.65   |
|                                        | 2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                                          | $\bar{d}_d$    | 2.65             |        |
|                                        | 平均値からの差 (規格値:0.01g/cm <sup>3</sup> 以下)                                  |                |                  | 0.00   |
| 吸 水 率                                  | 吸水率 = $\frac{m_4 - m_5}{m_5} \times 100$ (%)                            | Q              | 1.63             | 1.62   |
|                                        | 2回の試験の平均値 (%)                                                           | $\bar{Q}$      | 1.63             |        |
|                                        | 平均値からの差 (規格値:0.05%以下)                                                   |                |                  | 0.01   |

| 水の温度と密度 |                               |         |                               |         |                               |
|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| 温度 (°C) | 密度 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ) | 温度 (°C) | 密度 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ) | 温度 (°C) | 密度 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ) |
| 15      | 0.9991                        | 19      | 0.9984                        | 23      | 0.9975                        |
| 16      | 0.9989                        | 20      | 0.9982                        | 24      | 0.9973                        |
| 17      | 0.9988                        | 21      | 0.9980                        | 25      | 0.9970                        |
| 18      | 0.9986                        | 22      | 0.9978                        | —       | —                             |



試験規格 JIS A 1122

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験（細骨材）

試験担当者： 榎田 直也

| 細 骨 材     |             |           |              |                  |               |                                                     |                            |
|-----------|-------------|-----------|--------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 試 験 日     |             |           |              | 令和 4 年 3 月 16 日  |               |                                                     |                            |
| 試 料       | 種 類         |           |              | スクリーニングス (F-2.5) |               |                                                     |                            |
|           | 産 地         |           |              | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 |               |                                                     |                            |
|           | 採 取 日       |           |              | 令和 4 年 2 月 10 日  |               |                                                     |                            |
|           | 採 取 場 所     |           |              | 骨材堆積場            |               |                                                     |                            |
| ふるいの呼び寸法  |             | ふるい分け試験   |              | 試験前の<br>各群の質量    | 試験後の<br>各群の質量 | 各群の損失<br>質量分率<br>$(1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$ | 骨材の損失<br>質量分率              |
| 通る<br>ふるい | とどまる<br>ふるい | 各群にとどまるもの |              | (g)              | (g)           | (%)                                                 | $\frac{① \times P_1}{100}$ |
| (mm)      | (mm)        | 質量<br>(g) | ①質量分率<br>(%) | $m_1$            | $m_2$         | $P_1$                                               | (%)                        |
| 0.15      | —           | 69.6      | 12           | —                | —             | —                                                   | —                          |
| 0.3       | 0.15        | 68.7      | 12           | —                | —             | —                                                   | —                          |
| 0.6       | 0.3         | 100.4     | 17           | 100.0            | 97.9          | 2.1                                                 | 0.4                        |
| 1.2       | 0.6         | 144.3     | 25           | 100.0            | 97.2          | 2.8                                                 | 0.7                        |
| 2.5       | 1.2         | 163.2     | 28           | 100.0            | 97.1          | 2.9                                                 | 0.8                        |
| 5         | 2.5         | 33.7      | 6            | 100.0            | 97.3          | 2.7                                                 | 0.2                        |
| 10        | 5           | 0.0       | 0            | —                | —             | —                                                   | —                          |
| 合 計       |             | 579.9     | 100          | —                | —             | —                                                   | 2.1                        |

注) ①の質量分率が全質量の5%に満たない群のものについては試験をしないが、その群の前後における損失質量分率の平均値をもって その群の値とする。前後の群における試験値のいずれかが欠けているときは、欠けていないほうの群の損失質量百分率をとる。



試験規格 JIS A 1137

骨材中に含まれる粘土塊量の試験

試験担当者： 榎田 直也

| 細 骨 材                                                  |       |                  |       |
|--------------------------------------------------------|-------|------------------|-------|
| 試 験 日                                                  |       | 令和 4 年 2 月 21 日  |       |
| 試 料                                                    | 種 類   | スクリーニングス (F-2.5) |       |
|                                                        | 産 地   | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 |       |
|                                                        | 採 取 日 | 令和 4 年 2 月 10 日  |       |
|                                                        | 採取場所  | 骨材堆積場            |       |
| 試験前の試料の乾燥質量 (g)                                        |       | $m_{D1}$         | 183.1 |
| 試験後の試料の乾燥質量 (g)                                        |       | $m_{D2}$         | 183.1 |
| 粘土塊量 = $\frac{m_{D1} - m_{D2}}{m_{D1}} \times 100$ (%) |       | C                | 0.00  |

注1) 試験回数は、附属書Bによる。

試験規格 JIS A 1144 4.b

細骨材の塩化物量試験

試験担当者： 榎田 直也

|                                                            |             |                  |                |      |
|------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------|------|
| 試 験 日                                                      |             |                  | 令和 4 年 3 月 3 日 |      |
| 試 料                                                        | 種 類         | スクリーニングス (F-2.5) |                |      |
|                                                            | 産 地         | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 |                |      |
|                                                            | 採 取 日       | 令和 4 年 2 月 10 日  |                |      |
|                                                            | 採 取 場 所     | 骨材堆積場            |                |      |
| 細骨材の試料※                                                    | (g)         | —                | 1001.6         |      |
| 試料のろ液                                                      | (ml)        | V                | 50             | 50   |
| 28.2mol/L硝酸銀溶液<br>消費量 (ml)                                 | 始点 (ml)     | a1               | 0.00           | 0.00 |
|                                                            | 終点 (ml)     | a2               | 0.20           | 0.20 |
|                                                            | a = a2 - a1 | a                | 0.20           | 0.20 |
| 塩化物イオン量 (mgCl/L)                                           | C           | 4                | 4              |      |
| 塩化物の含有率 (NaClとして)                                          | (%)         | 0.000            | 0.000          |      |
| 2回の試験の平均値                                                  | (%)         | 0.000            |                |      |
| [ 計 算 ]<br>$C = \frac{a \times f \times 1000}{V} \times 1$ |             |                  |                |      |

※骨材の塩化物量試験に用いる試料溶液の調製は、JIS A 5002の5.5（塩化物）による。

## 本書の取扱いについて

- ・ 本書の試験結果は、本書中に記載の試験体について得られたものです。
- ・ 本書を複製して第三者に開示する場合は、必ず全文を複製することとし、一部分だけの複製は行わないで下さい。
- ・ 本試験結果の一部分を、当試験所の名称を付してカタログに記載する等、一般に開示する場合は、文書によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

本書についての問い合わせは、下記までお願いします。

株式会社 M・T 技研 中央材料研究所  
〒 916-0068 福井県鯖江市二丁掛町第7号6番地  
TEL : 0778-62-1000 FAX : 0778-62-7723