

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





試験番号： A-24-5-0142-3
受付日： 令和 7 年 2 月 20 日

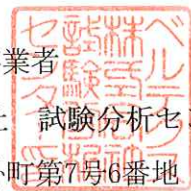
試験結果報告書
(骨材試験)
〔 6号砕石 (S-13) 〕

久米田砕石株式会社 殿

試験結果は、本報告書のとおりであることを証明します。

令和 7 年 4 月 1 日

J N L A 登録試験事業者
ベルテクス株式会社 試験分析センター
福井県鯖江市二丁掛町第7号6番地



TEL : 0778-62-1000 FAX : 0778-62-7723

発行責任者 センター長 小林 宏成

骨材試験結果一覧表

| | | |
|-------|--------|-----------------------|
| 依頼者 | 会社名 | 久米田碎石株式会社 |
| | 所在地 | 福井県福井市志比口3丁目2番14号 |
| 依頼事項 | 試料採取日 | 令和7年2月20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7年2月20日 |
| 試験日 | | 令和7年2月20日 ~ 令和7年3月31日 |

| | |
|----------------|------------------|
| 試験体種類 | 産地 |
| 粗骨材 6号砕石(S-13) | 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 | 6.31 |
| 微粒分量試験 | JIS A 1103 | 微粒分損失質量 % | 0.4 |
| 単位容積質量試験 | JIS A 1104 | 単位容積質量 kg/l | 1.58 |
| | | 実積率 % | 59.0 |
| 有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色に比較して | — |
| 密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 表乾密度 g/cm ³ | 2.72 |
| | | 絶乾密度 g/cm ³ | 2.68 |
| | | 吸水率 % | 1.46 |
| すりへり試験 | JIS A 1121 | すりへり減量 % | 15.4 |
| 安定性試験 | JIS A 1122 | 安定性損失質量 % | 3.7 |
| 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 5308 | 塩化物含有率 % | — |
| 粒形判定実積率試験 | JIS A 5005 | 粒形判定実積率 % | — |
| 技術管理者 | | 楳田 直也 | |
| 試験担当者 | | 江指 尚美 | |

〈試験実施場所〉 ベルテクス株式会社 試験分析センター 福井県鯖江市二丁掛町7号6番地

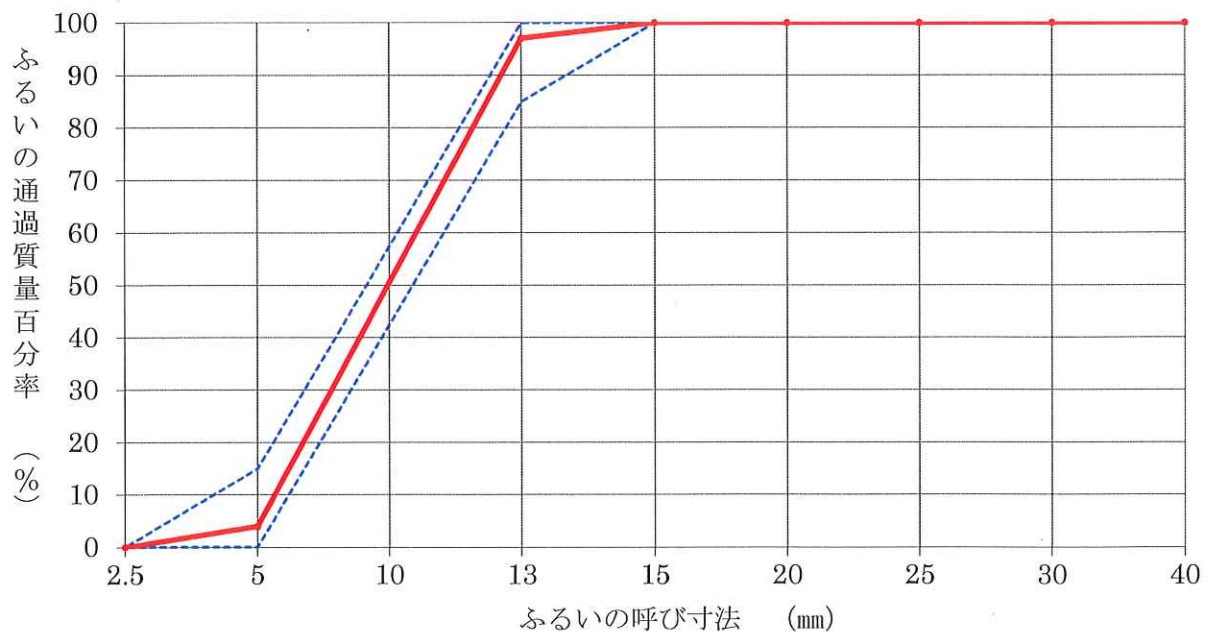
試験規格 JIS A 1102

骨材のふるい分け試験 (粗骨材)

試験担当者： 江指 尚美

| | | | | |
|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| 試験日 | 令和 7 年 2 月 25 日 | | | |
| 試料 | 種類 | 6号砕石(S-13) | 最大寸法 | 13 mm |
| | 産地 | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 | | |
| | 採取日 | 令和 7 年 2 月 20 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 | 3139 | |
| ふるいの呼び寸法 (mm) | 連続する各ふるいの間ににとどまる試料の質量 (g) | 連続する各ふるいの間ににとどまる試料の質量分率 (%) | 各ふるいにとどまる質量分率 (%) | 各ふるいを通過する質量分率 (%) |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| (25) | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| (15) | 0 | 0 | 0 | 100 |
| (13) | 85 | 3 | 3 | 97 |
| 10 | 1017 | 32 | 35 | 65 |
| 5 | 1907 | 61 | 96 | 4 |
| 2.5 | 124 | 4 | 100 | 0 |
| 受け皿 | 5 | 0 | 100 | 0 |
| 合計 | 3138 | 100 | — | — |
| 試験前後の質量差 (%) | 0.03 | 粗粒率 | 6.31 | |

粒度曲線図



試験規格 JIS A 1103

骨材の微粒分量試験（粗骨材）

試験担当者： 江指 尚美

| 粗 骨 材 | | | |
|--|-----------|------------------|--------|
| 試 験 日 | | 令和 7 年 2 月 25 日 | |
| 試 料 | 種 類 | 6号碎石(S-13) | |
| | 産 地 | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 | |
| | 採 取 日 | 令和 7 年 2 月 20 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_1 | 1580.9 | 1603.5 |
| 洗った後の試料の乾燥質量 (g) | m_2 | 1574.6 | 1597.1 |
| 骨材の 微粒分量 = $\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ (%) | A | 0.4 | 0.4 |
| 2回の試験の平均値 (%) | \bar{A} | 0.4 | |
| 平均値からの差 (規格値:0.2%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： 江指 尚美

| 試験日 | | | 令和 7 年 3 月 31 日 | |
|--------|--|------------------|-----------------|--------|
| 試料 | 種類 | 6号碎石(S-13) | | |
| | 産地 | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 | | |
| | 採取日 | 令和 7 年 2 月 20 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) | 6.700 | 6.700 |
| | 容器の容積 (l) | V | 9.953 | 9.953 |
| | (容器+試料)の質量 (kg) | (2) | 22.396 | 22.381 |
| | 試料の質量 = (2)-(1) (kg) | m_1 | 15.696 | 15.681 |
| | 単位容積質量 = $\frac{m_1}{V}$ (kg/l) | T | 1.58 | 1.58 |
| | 2回の試験の平均値 (kg/l) | \bar{T} | 1.58 | |
| | 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 ³) | d_D | 2.68 | |
| | 実積率 = $\frac{\bar{T}}{d_D} \times 100$ (%) | G | 59.0 | |

試験規格 JIS A 1110

粗骨材の密度及び吸水率試験

試験担当者：江指 尚美

| 試験日 | | | 令和 7 年 3 月 7 日 | |
|------|---|------------------|---------------------------|--------|
| 試料 | 種類 | 6号碎石(S-13) | | |
| | 産地 | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 | | |
| | 採取日 | 令和 7 年 2 月 20 日 | | |
| | 採取場所 | 骨材堆積場 | | |
| 試験回数 | | | 1 | 2 |
| 表乾密度 | 表乾状態の試料の質量 (g) | m_1 | 1580.3 | 1565.6 |
| | 試料とかごの水の中の見掛けの質量 (g) | m_2 | 1397.8 | 1389.9 |
| | 金網かごの水の中質量 (g) | m_3 | 398.3 | 398.3 |
| | 試験温度における水の密度 (g/cm^3) | ρ_w | 試験水の温度 20 °C 0.9982 | |
| | 表乾密度 = $\frac{m_1 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3) | D_s | 2.72 | 2.72 |
| | 2回の試験の平均値 (g/cm^3) | \bar{D}_s | 2.72 | |
| | 平均値からの差 (規格値:0.01g/cm ³ 以下) | | 0.00 | |
| 絶乾密度 | 絶乾状態の試料の質量 (g) | m_4 | 1557.7 | 1543.0 |
| | 絶乾密度 = $\frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - (m_2 - m_3)}$ (g/cm^3) | D_d | 2.68 | 2.68 |
| | 2回の試験の平均値 (g/cm^3) | \bar{D}_d | 2.68 | |
| | 平均値からの差 (規格値:0.01g/cm ³ 以下) | | 0.00 | |
| 吸水率 | 吸水率 = $\frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%) | Q | 1.45 | 1.46 |
| | 2回の試験の平均値 (%) | \bar{Q} | 1.46 | |
| | 平均値からの差 (規格値:0.03%以下) | | 0.01 | |

| 水の温度と密度 | | | | | |
|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|
| 温度 (°C) | 密度 (g/cm^3) | 温度 (°C) | 密度 (g/cm^3) | 温度 (°C) | 密度 (g/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 1121

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験

試験担当者： 江指 尚美

| 試験日 | | 令和 7 年 3 月 14 日 | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|------------------|------|------|------------|----------------------|
| 試料 | 種類 | | 6号砕石(S-13) | | | | |
| | 産地 | | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 | | | | |
| | 採取日 | | 令和 7 年 2 月 20 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 | | 粒度区分 | 球の数 | 回転数 | 試験前の 各群の質量 (g) |
| 通る ふるい | とどまる ふるい | 各群にとどまるもの | | | | | |
| (mm) | (mm) | 質量 (g) | 質量百分率 (%) | A~G | 6~12 | 500または1000 | m ₁ |
| 2.5 | — | 5 | 0 | | | | |
| 5 | 2.5 | 124 | 4 | | | | |
| 10 | 5 | 1907 | 61 | | | | 2500 |
| 15 | 10 | 1102 | 35 | | | | 2500 |
| 20 | 15 | 0 | 0 | | | | |
| 25 | 20 | — | — | | | | |
| 40 | 25 | — | — | | | | |
| 50 | 40 | — | — | | | | |
| 60 | 50 | — | — | | | | |
| 80 | 60 | — | — | | | | |
| 合計 | | 3138 | 100 | C | 8 | 500 | 5000 |
| 試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 | | (g) | m ₂ | | | 4231 | |
| すりへり損失質量 | | m ₁ - m ₂ | (g) | | | 769 | |
| すりへり減量 = $\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$ | | (%) | | | | 15.4 | |



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 (粗骨材)

試験担当者： 江指 尚美

| 粗 骨 材 | | | | | | | |
|-----------|-------------|-----------|-------|------------------|---------------|---|--|
| 試 験 日 | | | | 令和 7 年 3 月 19 日 | | | |
| 試 料 | | 種 類 | | 6号碎石(S-13) | | | |
| | | 産 地 | | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 | | | |
| | | 採 取 日 | | 令和 7 年 2 月 20 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 各群の質量 | 試験後の 各群の質量 | 各群の損失 質量分率 $(1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$ | 骨材の損失 質量分率 $\frac{\text{①} \times P_1}{100}$ |
| 通る ふるい | とどまる ふるい | 各群にとどまるもの | | | | | |
| | | 質量 | ①質量分率 | (g) | (g) | (%) | |
| (mm) | (mm) | (g) | (%) | m_1 | m_2 | P_1 | (%) |
| 10 | 5 | 1907 | 63 | 302 | 291 | 3.6 | 2.3 |
| 15 | 10 | 1102 | 37 | 502 | 483 | 3.8 | 1.4 |
| 20 | 15 | 0 | 0 | — | — | — | — |
| 25 | 20 | — | — | — | — | — | — |
| 40 | 25 | — | — | — | — | — | — |
| 60 | 40 | — | — | — | — | — | — |
| 合 計 | | 3009 | 100 | — | — | — | 3.7 |

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： 江指 尚美

| 粗 骨 材 | | | |
|--|---------|------------------|------|
| 試 験 日 | | 令和 7 年 3 月 14 日 | |
| 試 料 | 種 類 | 6号砕石(S-13) | |
| | 産 地 | 福井県坂井市丸岡町上久米田37字 | |
| | 採 取 日 | 令和 7 年 2 月 20 日 | |
| | 採 取 場 所 | 骨材堆積場 | |
| 試験前の試料の乾燥質量 | (g) | m_{D1} | 1511 |
| 試験後の試料の乾燥質量 | (g) | m_{D2} | 1511 |
| 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。

