

## 試験結果報告書

島根県仁多郡奥出雲町横田1536  
株式会社ケイナン 御中

島根県出雲市斐川町荘原2750-5  
株式会社ツチケン  
島根県東部建設試験センター  
TEL (0853)73-7137  
FAX (0853)73-7138

ご依頼いただいた試験の結果を別紙の通り報告致します。

### 記

|   |   |   |              |
|---|---|---|--------------|
| 業 | 務 | 名 | ： アスファルト事前審査 |
| 試 | 料 | 名 | ： 砕砂(中砂)     |
| 産 |   | 地 | ： 骨材ストックヤード  |

試験内容： 骨材のふるい分け試験  
細骨材の密度及び吸水率試験  
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験  
骨材中に含まれる粘土塊量の試験



|                                                   |                             |                              |                                |                          |                          |  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| JIS A 1102                                        |                             | 骨材のふるい分け試験                   |                                |                          | 241119                   |  |
| 調査件名 アスファルト事前審査                                   |                             |                              | 試験年月日 令和 7年 3月 18日             |                          |                          |  |
| 試料名 砕砂(中砂)                                        |                             |                              | 試験者 黒崎 淳                       |                          |                          |  |
| 試料の種類                                             |                             | 砕砂                           | 採取年月日                          |                          | 令和 7年 3月 17日             |  |
| 試料の産地                                             |                             | 骨材ストックヤード                    | 採取者                            |                          | 株式会社 ケイナン                |  |
| 全乾燥試料質量                                           |                             | 631.7 g                      | ふるい分け方法                        |                          | 手動+機械                    |  |
| ふるい目の開き<br>(mm)                                   | 各ふるいにとどまる<br>質量 (累加)<br>(g) | 連続する各ふるいの<br>間にとどまる質量<br>(g) | 連続する各ふるいの<br>間にとどまる質量分率<br>(%) | 各ふるいにとどまる<br>質量分率<br>(%) | 各ふるいを通過する<br>質量分率<br>(%) |  |
| 106                                               |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 75                                                |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 63                                                |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 53                                                |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 37.5                                              |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 31.5                                              |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 26.5                                              |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 19.0                                              |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 16.0                                              |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 13.2                                              |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 9.5                                               | 0.0                         | 0.0                          | 0                              | 0                        | 100                      |  |
| 4.75                                              | 0.0                         | 0.0                          | 0                              | 0                        | 100                      |  |
| 2.36                                              | 50.5                        | 50.5                         | 8                              | 8                        | 92                       |  |
| 1.18                                              | 233.7                       | 183.2                        | 29                             | 37                       | 63                       |  |
| 0.6                                               | 385.3                       | 151.6                        | 24                             | 61                       | 39                       |  |
| 0.3                                               | 492.7                       | 107.4                        | 17                             | 78                       | 22                       |  |
| 0.15                                              | 576.3                       | 83.6                         | 13                             | 91                       | 9                        |  |
| 0.075                                             | 607.3                       | 31.0                         | 5                              | 96                       | 4                        |  |
| 以下                                                | 631.7                       | 24.4                         | 4                              | 100                      | 0                        |  |
| 計                                                 | 631.7                       | 631.7                        | 100                            |                          |                          |  |
| 粗粒率 ( F . M )                                     |                             |                              |                                | 2.75                     |                          |  |
| <p>通過率 (%)</p> <p>粗度加積曲線図</p> <p>ふるい目の開き (mm)</p> |                             |                              |                                |                          |                          |  |
| 備考 試験前試料質量632.2g                                  |                             |                              |                                |                          |                          |  |

|                    |               |        |
|--------------------|---------------|--------|
| 舗装調査・<br>試験法便覧A002 | 細骨材の密度及び吸水率試験 | 241119 |
|--------------------|---------------|--------|

調査名・目的 アスファルト事前審査

|       |              |
|-------|--------------|
| 試料名   | 砕砂(中砂)       |
| 産地    | 骨材ストックヤード    |
| 採取者   | 株式会社 ケイナン    |
| 採取年月日 | 令和 7年 3月 17日 |

|           |               |
|-----------|---------------|
| 試験者       | 黒崎 淳          |
| 試験場所      | 島根県東部建設試験センター |
| 試験年月日     | 令和 7年 3月 18日  |
| 最大寸法 (mm) | 4.75          |
| フラスコの容積   | 500 ml        |

|        |         |        |                        |                                |
|--------|---------|--------|------------------------|--------------------------------|
| 試験室の状態 | 室温 (°C) | 湿度 (%) | 水温 (°C) <sup>(1)</sup> | 水温における水の密度(g/cm <sup>3</sup> ) |
|        | 20      | 38     | 19                     | 0.9984                         |

| 測定番号 |                                                        | 1       | 2       |
|------|--------------------------------------------------------|---------|---------|
| 密度試験 | ①フラスコ番号                                                | B4003-2 | B4003-3 |
|      | ②(フラスコ+水)の質量 (g)                                       | 665.9   | 666.3   |
|      | ③フラスコの質量 (g)                                           | 167.1   | 167.9   |
|      | ④水の質量 ②-③ (g)                                          | 498.8   | 498.4   |
|      | ⑤試料の質量 (g)                                             | 501.3   | 500.8   |
|      | ⑥(フラスコ+試料+水)質量 (g)                                     | 978.3   | 978.3   |
|      | ⑦加えた水の質量 ⑥-(③+⑤) (g)                                   | 309.9   | 309.6   |
|      | ⑧表乾密度 ⑤×ρ <sub>w</sub> /((④-⑦)) (g/cm <sup>3</sup> )   | 2.650   | 2.648   |
|      | ⑨2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                        | 2.649   |         |
|      | 平均値からの偏差 <sup>*2</sup> (g/cm <sup>3</sup> )            | 0.001   |         |
|      | ⑩乾燥後の資料の質量 (g)                                         | 493.3   | 492.8   |
|      | ⑪かさ密度 ⑩×ρ <sub>w</sub> /((④-⑦)) (g/cm <sup>3</sup> )   | 2.607   | 2.606   |
|      | ⑫2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                        | 2.607   |         |
|      | 平均値からの偏差 <sup>*2</sup> (g/cm <sup>3</sup> )            | 0.001   |         |
| 吸水試験 | ⑬含水量 ⑬-⑩ (g)                                           | 8.1     | 8.0     |
|      | ⑭見掛密度 ⑩×ρ <sub>w</sub> /((④-⑦-⑬)) (g/cm <sup>3</sup> ) | 2.724   | 2.721   |
|      | ⑮2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                        | 2.723   |         |
|      | 平均値からの偏差 <sup>*2</sup> (g/cm <sup>3</sup> )            | 0.002   |         |
|      | ⑯乾燥前の試料の質量 (g)                                         | 501.4   | 500.8   |
|      | ⑰乾燥後の試料の質量 (g)                                         | 493.3   | 492.8   |
|      | ⑱吸水率 (⑯-⑰)/⑰×100 (%)                                   | 1.64    | 1.62    |
|      | ⑲2回の試験の平均値 (%)                                         | 1.63    |         |
|      | 平均値からの偏差 <sup>*3</sup> (%)                             | 0.01    |         |

\*1 試験に用いる水の温度は20±5℃でなければならない。また気泡除去後前後の水温長は1℃を超えてはならない。

\*2 平均値からの差が、0.01g/cm<sup>3</sup> 以下でなければならない

\*3 平均値からの差が、0.05% 以下でなければならない

\*4 試験に用いた水の温度は1℃まで読み、次表の該当する水温に対応する水の密度を用いる

水の密度 ρ<sub>w</sub>

| 水温(°C) | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 密度     | 0.9991 | 0.9989 | 0.9988 | 0.9986 | 0.9984 | 0.9982 | 0.9980 | 0.9978 | 0.9975 | 0.9973 | 0.9970 |

|            |                    |        |
|------------|--------------------|--------|
| JIS A 1122 | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | 241119 |
|------------|--------------------|--------|

調査名・目的 ..... アスファルト事前審査 .....

|       |              |           |               |
|-------|--------------|-----------|---------------|
| 試料名   | 砕砂(中砂)       | 試験者       | 黒崎 淳          |
| 産地    | 骨材ストックヤード    | 試験場所      | 島根県東部建設試験センター |
| 採取者   | 株式会社 ケイナン    | 試験年月日     | 令和 7年 3月 28日  |
| 採取年月日 | 令和 7年 3月 17日 | 最大寸法 (mm) | 4.75          |

|        |        |        |        |          |
|--------|--------|--------|--------|----------|
| 試験日の状態 | 室温 (℃) | 湿度 (%) | 水温 (℃) | 乾燥温度 (℃) |
|        | 22     | 52     |        | 105      |

|    |            |
|----|------------|
| 記事 | 比重浮標 1.160 |
|----|------------|

| 通るふるい<br>(mm) | とどまるふるい<br>(mm) | ①各群の質量分率<br>(%) | ②試験前の各群の質量<br>(g) | ③試験後の各群の質量<br>(g) | ④各群の損失質量分率<br>$(1 - \frac{③}{②}) \times 100$ (%) | 骨材の損失質量分率<br>$\frac{① \times ④}{100}$ (%) |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|

|           |      |     |       |      |     |     |
|-----------|------|-----|-------|------|-----|-----|
| 細骨材の安定性試験 |      |     |       |      |     |     |
| 0.3       | -    | 22  | —     | —    | —   | —   |
| 0.6       | 0.3  | 17  | 100.0 | 99.3 | 0.7 | 0.1 |
| 1.18      | 0.6  | 24  | 100.0 | 99.2 | 0.8 | 0.2 |
| 2.36      | 1.18 | 29  | 100.0 | 99.4 | 0.6 | 0.2 |
| 4.75      | 2.36 | 8   | 100.0 | 99.4 | 0.6 | 0.0 |
| 9.5       | 4.75 | —   | —     | —    | —   | —   |
| 合計        |      | 100 |       |      |     | 0.5 |

|           |      |   |   |   |   |   |
|-----------|------|---|---|---|---|---|
| 粗骨材の安定性試験 |      |   |   |   |   |   |
| 9.5       | 4.75 | — | — | — | — | — |
| 16.0      | 9.5  | — | — | — | — | — |
| 19.0      | 16.0 | — | — | — | — | — |
| 26.5      | 19.0 | — | — | — | — | — |
| 37.5      | 26.5 | — | — | — | — | — |
| 合計        |      | — |   |   |   | — |

|            |             |   |      |   |
|------------|-------------|---|------|---|
| 観察<br>(岩石) | 試験前個数(個)    | — | 破壊状況 | — |
|            | 異常を認めた個数(個) | — |      |   |

注(1) 全質量の5%に満たない群のものについては、実際に試験を行った最も近い群の損失質量分率を採用する。  
ただし、最も近い群が二つある場合は、二つの平均値とする。

|            |                 |        |
|------------|-----------------|--------|
| JIS A 1137 | 骨材中に含まれる粘土塊量の試験 | 241119 |
|------------|-----------------|--------|

調査名・目的 アスファルト事前審査

|       |              |           |               |
|-------|--------------|-----------|---------------|
| 試料名   | 砕砂(中砂)       | 試験者       | 黒崎 淳          |
| 産地    | 骨材ストックヤード    | 試験場所      | 島根県東部建設試験センター |
| 採取者   | 株式会社 ケイナン    | 試験年月日     | 令和 7年 3月 24日  |
| 採取年月日 | 令和 7年 3月 17日 | 最大寸法 (mm) | 4.75          |

|        |        |        |        |          |
|--------|--------|--------|--------|----------|
| 試験室の状態 | 室温 (℃) | 湿度 (%) | 水温 (℃) | 乾燥温度 (℃) |
|        | 22     | 39     |        | 105      |
| 記 事    |        |        |        |          |

細骨材の粘土塊量試験

|                                     |       |       |   |   |
|-------------------------------------|-------|-------|---|---|
| 測定番号                                | 1     | 2     | 1 | 2 |
| ① 試験前の試料の乾燥質量 (g)                   | 379.0 | 383.4 | — | — |
| ② 試験後の試料の乾燥質量 (g)                   | 378.6 | 383.2 | — | — |
| ③ 損失質量 ① - ② (g)                    | 0.4   | 0.2   | — | — |
| ④ 粘土塊量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%) | 0.11  | 0.05  | — | — |
| ⑤ 平均値 (%)                           | 0.08  |       | — |   |
| ⑥ 測定値の差 (%)                         | 0.03  |       | — |   |

粗骨材の粘土塊量試験

|                                     |   |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| 測定番号                                | 1 | 2 | 1 | 2 |
| ⑦ 試験前の試料の乾燥質量 (g)                   | — | — | — | — |
| ⑧ 試験後の試料の乾燥質量 (g)                   | — | — | — | — |
| ⑨ 損失質量 ⑦ - ⑧ (g)                    | — | — | — | — |
| ⑩ 粘土塊量 $\frac{⑨}{⑦} \times 100$ (%) | — | — | — | — |
| ⑪ 平均値 (%)                           | — |   | — |   |
| ⑫ 測定値の差 (%)                         | — |   | — |   |

注(1) 試験を2回行った場合は、平均値との差が0.2%以下でなければならない。