

## 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莊原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 | ： 砂(加工砂)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

備考) 本書は、受領した試料の試験結果報告書です。



| JIS A 1102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | 骨材のふるい分け試験               |                            |                      | 241117               |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|--------------|---------|------|---|-----|----|-----|----|------|----|------|----|------|----|
| 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            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 試験料名 砂(加工砂)中砂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                          | 試験者 黒崎 淳                   |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 試験料の種類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 砂                        | 採取年月日                      |                      | 令和7年3月17日            |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 試験料の産地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 骨材ストックヤード                | 採取者                        |                      | 株式会社 ケイナン            |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 全乾燥試験料質量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | 617.1 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質量(累加)<br>(g) | 連続する各ふるいの間にとどまる質量<br>(g) | 連続する各ふるいの間にとどまる質量分率<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>(%) |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23.5                   | 23.5                     | 4                          | 4                    | 96                   |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 1.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 180.3                  | 156.8                    | 25                         | 29                   | 71                   |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 358.0                  | 177.7                    | 30                         | 59                   | 41                   |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 0.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 489.9                  | 131.9                    | 21                         | 80                   | 20                   |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 577.2                  | 87.3                     | 14                         | 94                   | 6                    |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 0.075                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 609.8                  | 32.6                     | 5                          | 99                   | 1                    |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 617.1                  | 7.3                      | 1                          | 100                  | 0                    |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 617.1                  | 617.1                    | 100                        |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 粗粒率 ( F . M )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                          |                            | 2.66                 |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| <p>＜粒度加積曲線図＞</p> <table><caption>試験データ (試験前)</caption><thead><tr><th>ふるい目の開き (mm)</th><th>通過率 (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.15</td><td>8</td></tr><tr><td>0.3</td><td>22</td></tr><tr><td>0.6</td><td>42</td></tr><tr><td>1.18</td><td>72</td></tr><tr><td>2.36</td><td>96</td></tr><tr><td>4.75</td><td>99</td></tr></tbody></table> |                        |                          |                            |                      |                      | ふるい目の開き (mm) | 通過率 (%) | 0.15 | 8 | 0.3 | 22 | 0.6 | 42 | 1.18 | 72 | 2.36 | 96 | 4.75 | 99 |
| ふるい目の開き (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 通過率 (%)                |                          |                            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8                      |                          |                            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 0.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22                     |                          |                            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42                     |                          |                            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 1.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72                     |                          |                            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 2.36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96                     |                          |                            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 4.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 99                     |                          |                            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |
| 備考 試験前試験料質量617.9g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                          |                            |                      |                      |              |         |      |   |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |

|                    |               |        |
|--------------------|---------------|--------|
| 舗装調査・<br>試験法便覧A002 | 細骨材の密度及び吸水率試験 | 241117 |
|--------------------|---------------|--------|

調査名・目的 アスファルト事前審査

|       |              |           |               |
|-------|--------------|-----------|---------------|
| 試料名   | 砂(加工砂)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 18日  |
| 採取年月日 | 令和 7年 3月 17日 | 最大寸法 (mm) | 2.36          |
|       |              | 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)                                       | 665.8   | 666.6   |
|      | ③フラスコの質量 (g)                                           | 167.1   | 167.9   |
|      | ④水の質量 ②-③ (g)                                          | 498.8   | 498.7   |
|      | ⑤試料の質量 (g)                                             | 500.7   | 501.3   |
|      | ⑥(フラスコ+試料+水)質量 (g)                                     | 972.4   | 973.2   |
|      | ⑦加えた水の質量 ⑥-(③+⑤) (g)                                   | 304.6   | 304.0   |
|      | ⑧表乾密度 ⑤×ρ <sub>w</sub> /((④-⑦)) (g/cm <sup>3</sup> )   | 2.574   | 2.571   |
|      | ⑨2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                        | 2.573   |         |
|      | 平均値からの偏差 <sup>*2</sup> (g/cm <sup>3</sup> )            | 0.002   |         |
|      | ⑩乾燥後の資料の質量 (g)                                         | 492.8   | 493.8   |
|      | ⑪かさ密度 ⑩×ρ <sub>w</sub> /((④-⑦)) (g/cm <sup>3</sup> )   | 2.534   | 2.532   |
|      | ⑫2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                        | 2.533   |         |
|      | 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 ⑬-⑭ (g)                                           | 8.0     | 7.8     |
|      | ⑭見掛密度 ⑩×ρ <sub>w</sub> /((④-⑦-⑬)) (g/cm <sup>3</sup> ) | 2.642   | 2.638   |
|      | ⑮2回の試験の平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                        | 2.640   |         |
|      | 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)                                         | 500.8   | 501.6   |
|      | ⑰乾燥後の試料の質量 (g)                                         | 492.8   | 493.8   |
|      | ⑱吸水率 ((⑯-⑰)/⑰)×100 (%)                                 | 1.62    | 1.58    |
|      | ⑲2回の試験の平均値 (%)                                         | 1.60    |         |
|      | 平均値からの偏差 <sup>*3</sup> (%)                             | 0.02    |         |

\*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 | 241117 |
|------------|--------------------|--------|

調査名・目的 アスファルト事前審査

|       |              |          |               |
|-------|--------------|----------|---------------|
| 試料名   | 砂(加工砂)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) | 2.36          |

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

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

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

|           |      |     |       |      |     |     |
|-----------|------|-----|-------|------|-----|-----|
| 細骨材の安定性試験 |      |     |       |      |     |     |
| 0.3       | -    | 20  | —     | —    | —   | —   |
| 0.6       | 0.3  | 21  | 100.0 | 99.6 | 0.4 | 0.1 |
| 1.18      | 0.6  | 30  | 100.0 | 99.2 | 0.8 | 0.2 |
| 2.36      | 1.18 | 25  | 100.0 | 99.0 | 1.0 | 0.3 |
| 4.75      | 2.36 | 4   | —     | —    | 1.0 | 0.0 |
| 9.5       | 4.75 | —   | —     | —    | —   | —   |
| 合計        |      | 100 |       |      |     | 0.6 |

|           |      |   |   |   |   |   |
|-----------|------|---|---|---|---|---|
| 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 | 241117 |
|------------|-----------------|--------|

調査名・目的 アスファルト事前審査

|       |              |           |               |
|-------|--------------|-----------|---------------|
| 試料名   | 砂(加工砂)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) | 2.36          |

|        |         |        |         |           |
|--------|---------|--------|---------|-----------|
| 試験室の状態 | 室温 (°C) | 湿度 (%) | 水温 (°C) | 乾燥温度 (°C) |
|        | 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)                   | 508.1 | 269.6 | — | — |
| ② 試験後の試料の乾燥質量 (g)                   | 508.0 | 269.6 | — | — |
| ③ 損失質量 ① - ② (g)                    | 0.1   | 0.0   | — | — |
| ④ 粘土塊量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%) | 0.02  | 0.00  | — | — |
| ⑤ 平均値 (%)                           | 0.01  |       | — |   |
| ⑥ 測定値の差 (%)                         | 0.01  |       | — |   |

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。