

試験結果報告書

島根県松江市八雲町熊野939番地
株式会社ケイナン 熊野工場 御中

島根県出雲市斐川町荳原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 : 単粒度砕石S-5(7号)
産 地 : 島根県松江市八雲町熊野地内

試験内容 : 骨材のふるい分け試験
粗骨材の密度及び吸水率試験
ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験
硫酸ナトリウムによるの安定性試験
骨材中に含まれる粘土塊量の試験
ひっかき硬さによる粗骨材中の軟石量試験
粗骨材の形状試験

備考) 本書は、受領した試料の試験結果報告書です。

骨材試験結果一覧表

管理番号 241096

依頼者 株式会社ケイナン 熊野工場

整理年月日 令和7年3月1日

産地 島根県松江市八雲町熊野地内

整理担当者 津田 和宏

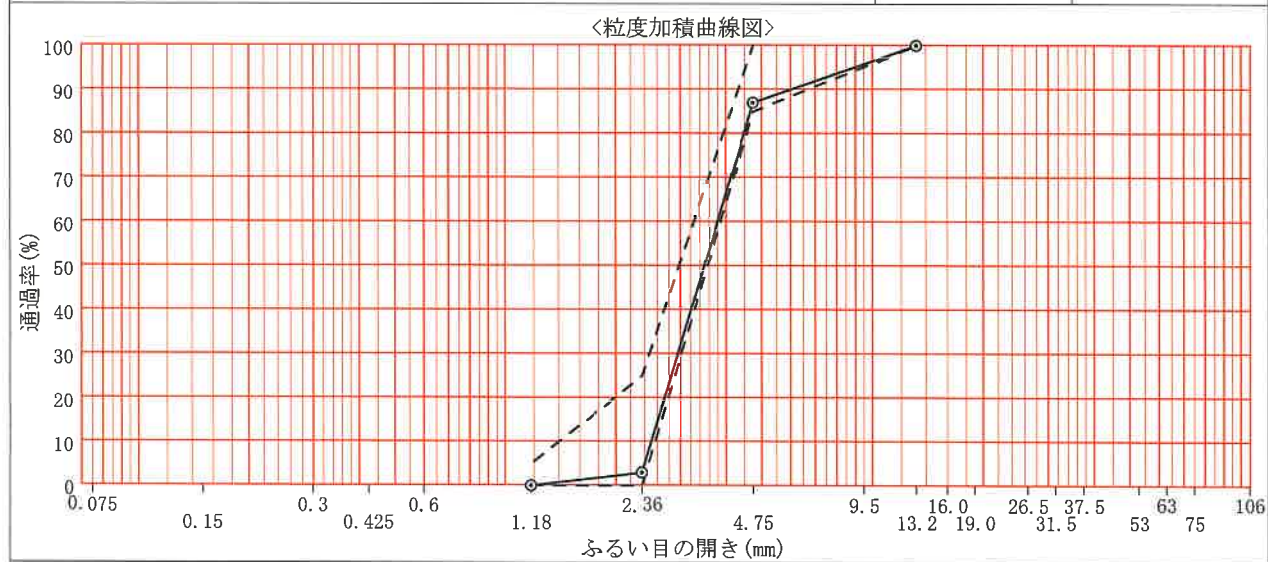


| 試験名 | 試料名 | 測定項目 | 測定値 | |
|------------|-----------|------------------------|--------------|-------------------|
| | | | 単粒度砕石S-5(7号) | |
| JIS A 1102 | ふるい分け試験 | 粗粒率 (F.M) | 5.10 | |
| JIS A 1103 | 微粒分量試験 | 微粒分量 % | - | |
| JIS A 1104 | 単位容積質量試験 | 単位容積質量 kg/ℓ | - | |
| | | 実積率 % | - | |
| JIS A 1105 | 有機不純物試験 | 標準色に比較して | - | |
| JIS A 1110 | 密度及び吸水率試験 | 表乾密度 g/cm ³ | 2.622 | |
| | | 見掛密度 g/cm ³ | 2.669 | |
| | | かさ密度 g/cm ³ | 2.595 | |
| | | 吸水率 % | 1.07 | |
| JIS A 1121 | すりへり試験 | すりへり減量 % | 13.1 | JIS A 5001:5.4による |
| JIS A 1122 | 安定性試験 | 安定性損失量 % | 1.5 | |
| JIS A 1137 | 粘土塊量試験 | 粘土塊量 % | 0.07 | |
| | 軟石量試験 | 軟石質量 % | 1.6 | |
| | 粗骨材の形状試験 | 細長扁平石含有量 % | 0.4 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 特記事項 | | | | |

| | |
|--------------------|----------------|
| 調査件名 アスファルト事前審査 | 試験年月日 令和7年2月4日 |
| 試験料名 単粒度碎石S-5号(7号) | 試験者 黒崎 淳 |

| | | | | | |
|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| 試験料の種類 | S-5 | 採取年月日 | 令和7年2月3日 | | |
| 試験料の産地 | 島根県松江市八雲町熊野地内 | 採取者 | 株式会社 ケイナン | | |
| 全乾燥試験料質量 | 2703.8 g | ふるい分け方法 | 手動+機械 | | |
| ふるい目の開き (mm) | 各ふるいにとどまる質量 (累加) (g) | 連続する各ふるいの間にとどまる質量 (g) | 連続する各ふるいの間にとどまる質量分率 (%) | 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 (%) |
| 106 | | | | | |
| 75 | | | | | |
| 63 | | | | | |
| 53 | | | | | |
| 37.5 | | | | | |
| 31.5 | | | | | |
| 26.5 | | | | | |
| 19.0 | | | | | |
| 16.0 | | | | | |
| 13.2 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 100 |
| 9.5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 100 |
| 4.75 | 342.5 | 342.5 | 13 | 13 | 87 |
| 2.36 | 2623.0 | 2280.5 | 84 | 97 | 3 |
| 1.18 | 2696.9 | 73.9 | 3 | 100 | 0 |
| 0.6 | 2701.1 | 4.2 | 0 | 100 | 0 |
| 0.3 | | | | | |
| 0.15 | | | | | |
| 0.075 | | | | | |
| 以下 | 2703.8 | 2.7 | 0 | 100 | 0 |
| 計 | 2703.8 | 2703.8 | 100 | | |

粗粒率 (F , M) 5.10



備考 (JIS A 5001 表2の規定による)

調査名・目的 アスファルト事前審査

試料名 単粒度砕石S-5号(7号) 試験者 黒崎 淳

産地 島根県松江市八雲町熊野地内 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 2月 6日

採取年月日 令和 7年 2月 3日 最大寸法 (mm) 5

| | | | | |
|--------|----------|--------------|-------------|------------------------------------|
| 試験室の状態 | 室 温 (°C) | 乾 燥 温 度 (°C) | 検定水の温度 (°C) | 水の密度 ρ_w (g/cm ³) |
| | 21 | 105 | 19 | 0.9984 |

記 事


| 測 定 番 号 | 1 | 2 | 1 | 2 |
|--|--------|--------|---|---|
| ① 空 気 中 の 試 料 の 質 量 (g) | 1154.6 | 1176.8 | | |
| ② か ご と 試 料 の 水 中 質 量 (g) | 1100.4 | 1114.9 | | |
| ③ か ご の 水 中 質 量 (g) | 385.8 | 385.8 | | |
| ④ 試 料 の 水 中 質 量 (g) | 714.6 | 729.1 | | |
| ⑤ 表 乾 密 度 = $\frac{① \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm ³) | 2.620 | 2.624 | | |
| ⑥ 平 均 値 (g/cm ³) | 2.622 | | | |
| ⑦ 平 均 値 か ら の 差 (g/cm ³) | 0.002 | | | |
| ⑧ 乾 燥 後 の 試 料 の 質 量 (g) | 1142.3 | 1164.6 | | |
| ⑨ 吸 水 率 = $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%) | 1.08 | 1.05 | | |
| ⑩ 平 均 値 (%) | 1.07 | | | |
| ⑪ 平 均 値 か ら の 差 (%) | 0.02 | | | |

注(1) 試験は2回行い、その精度は平均値からの差が、密度の場合は0.01g/cm³以下、吸水率の場合は0.03%以下でなければならない。

備 考:

| | | | | |
|--|-------|-------|--|--|
| か さ 密 度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm ³) | 2.592 | 2.597 | | |
| 平 均 値 (g/cm ³) | 2.595 | | | |
| 見 掛 密 度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{⑧ - ④}$ (g/cm ³) | 2.667 | 2.670 | | |
| 平 均 値 (g/cm ³) | 2.669 | | | |

| | | |
|------------|------------------------|--------|
| 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 | 241096 |
|------------|------------------------|--------|

| | | | |
|----------|---------------|-----------|--|
| 調査名・目的 | アスファルト事前審査 | | |
| 試料名 | 単粒度碎石S-5号(7号) | 試験者 | 黒崎 淳  |
| 産地 | 島根県松江市八雲町熊野地内 | 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 2月 12日 |
| 採取年月日 | 令和 7年 2月 3日 | 玉の数(個) | 8 |
| 最大寸法(mm) | 5 | 回転速度(回/分) | 33 |
| 粒度区分 | 附属書A VII | 回転数(回) | 500 |
| | | 鋼球質量 | 3334 |

| | | | | |
|--------|----------|---------|----------|--------------|
| 試験日の状態 | 室 温 (°C) | 湿 度 (%) | 水 温 (°C) | 乾 燥 温 度 (°C) |
| | 22 | 32 | | 105 |

| | |
|-----|--|
| 記 事 | |
|-----|--|

| ふるい分け試験 | | | 試験前の試料の質量(g) |
|---------------------------------------|-----------|------------|--------------|
| とどまるふるい(mm) | 通るふるい(mm) | 各群の質量分率(%) | |
| - | 2.5 | | |
| 2.5 | 5 | | |
| 5 | 13 | | 5000 |
| 13 | 15 | | |
| 15 | 20 | | |
| 20 | 25 | | |
| 25 | 40 | | |
| 40 | 50 | | |
| 50 | 60 | | |
| 60 | 80 | | |
| 合 計 | | | ① 5000 |
| ② 試験後、1.7mmふるいにとどまった試料の乾燥質量(g) | | | 4344 |
| ③ すりへり損失質量 ① - ② (g) | | | 656 |
| ④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%) | | | 13.1 |

備 考： (注) 試験方法は、JIS A 1121 附属書A 表A.1-VII及びJIS A 5001 5.4項に従う。

| | | |
|------------|--------------------|--------|
| JIS A 1122 | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | 241096 |
|------------|--------------------|--------|

調査名・目的 アスファルト事前審査

試料名 単粒度碎石S-5号(7号) 試験者 黒崎 淳
 産地 島根県松江市八雲町熊野地内 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 2月 25日
 採取年月日 令和7年 2月 3日 最大寸法(mm) 5

| | | | | |
|--------|---------|--------|---------|-----------|
| 試験日の状態 | 室温 (°C) | 湿度 (%) | 水温 (°C) | 乾燥温度 (°C) |
| | 20 | 35 | | 105 |

記事 比重浮標 1.162

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

骨 材 の 安 定 性 試 験

| | | | | | | |
|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| 0.3 | - | — | — | — | — | — |
| 0.6 | 0.3 | — | — | — | — | — |
| 1.2 | 0.6 | — | — | — | — | — |
| 2.5 | 1.2 | — | — | — | — | — |
| 5 | 2.5 | 86.9 | 200.6 | 197.3 | 1.6 | 1.4 |
| 10 | 5 | 13.1 | 301.1 | 299.0 | 0.7 | 0.1 |
| 合 計 | | 100.0 | | | | 1.5 |

骨 材 の 安 定 性 試 験

| | | | | | | |
|-----|----|---|---|---|---|---|
| 10 | 5 | — | — | — | — | — |
| 13 | 10 | — | — | — | — | — |
| 20 | 13 | — | — | — | — | — |
| 25 | 20 | — | — | — | — | — |
| 40 | 25 | — | — | — | — | — |
| 合 計 | | — | | | | — |

| | | | | |
|-------------|-------------|---|---------|---|
| 観 察 (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 | 241096 |
|------------|-----------------|--------|

| | | | |
|--------|---------------|-----------|--|
| 調査名・目的 | アスファルト事前審査 | | |
| 試験料名 | 単粒度碎石S-5号(7号) | 試験者 | 黒崎 淳  |
| 採取地 | 島根県松江市八雲町熊野地内 | 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 2月 20日 |
| 採取年月日 | 令和 7年 2月 3日 | 最大寸法 (mm) | 5 |

| | | | | |
|--------|----------|---------|----------|--------------|
| 試験室の状態 | 室 温 (°C) | 湿 度 (%) | 水 温 (°C) | 乾 燥 温 度 (°C) |
| | 20 | 37 | | 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) | 1167.9 | 1115.0 | — | — |
| ② 試験後の試料の乾燥質量 (g) | 1167.2 | 1114.1 | — | — |
| ③ 損失質量 ① - ② (g) | 0.7 | 0.9 | — | — |
| ④ 粘 土 塊 量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%) | 0.06 | 0.08 | — | — |
| ⑤ 平 均 値 (%) | 0.07 | | — | |
| 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。

| | | |
|------------|---------------------|--------|
| 舗装調査・試験法便覧 | ひっかき硬さによる粗骨材中の軟石量試験 | 241096 |
|------------|---------------------|--------|

調査名・目的 アスファルト事前審査

試料名 単粒度碎石S-5号(7号) 試験者 黒崎 淳
 産地 島根県松江市八雲町熊野地内 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 2月 18日
 採取年月日 令和 7年 2月 3日 最大寸法 (mm) 5

| | | | | |
|--------|----------|---------|----------|--------------|
| 試験室の状態 | 室 温 (°C) | 湿 度 (%) | 水 温 (°C) | 乾 燥 温 度 (°C) |
| | 21 | 34 | | 105 |
| 記 事 | | | | |

軟 石 質 量 分 率

| ふるいの寸法 | | ①試料中の各群の質量分率 | ②試験した各群の質量 | ③試験した各群の個数 | ④各群の軟石質量 | ⑤各群の軟石個数 | ⑥各群の軟石質量分率 | ⑦各群の軟石個数分率 | ⑧粗骨材の軟石質量分率 |
|------------|--------------|--------------|------------|------------|----------|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 通るふるい (mm) | とどまるふるい (mm) | (%) | (g) | (個) | (g) | (個) | $\frac{④}{②} \times 100$ (%) | $\frac{⑤}{③} \times 100$ (%) | $\frac{① \times ⑥}{100}$ (%) |
| 4.75 | 2.36 | 86.9 | 59.8 | 545 | 1.0 | 10 | 1.7 | 1.8 | 1.5 |
| 13.2 | 4.75 | 13.1 | 235.3 | 861 | 2.2 | 10 | 0.9 | 1.2 | 0.1 |
| 19.0 | 13.2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 37.5 | 19.0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 53.0 | 37.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 合 計 | | 100.0 | | | | | | | 1.6 |

注(1) 全質量の10%に満たない群のものについては、試験は行わないが、その群の前後における値の平均値をもってその群の値とする。前後の群のいずれかが欠けているときは、存在する方の値をもってその群の値とする。

備考：

調査名・目的 アスファルト事前審査

試料名 単粒度砕石S-5(7号)

試験者 黒崎 淳

産地 島根県松江市八雲町熊野地内

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2月19日

採取年月日 令和7年2月3日

最大寸法(mm) 5

| 試験室の状態 | 室温(℃) | 湿度(%) | 水温(℃) | 乾燥湿度(℃) |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| | 20 | 35 | | 105 |

| ふるいの寸法 | | ①ふるい分け試験による各群の質量百分率 (%) | ②試験前の各群の質量 (g) | ③各群の細長扁平石片の質量 (g) | ④各群の細長扁平石片含有量(%) $\frac{③}{②} \times 100(\%)$ | ⑤粗骨材中の細長扁平石含有量 $\frac{① \times ④}{100} (\%)$ |
|---------------|-----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--|---|
| 通るふるい (mm) | とどまるふるい (mm) | | | | | |
| 9.5 | 4.75 | 100 | 1123.6 | 4.9 | 0.4 | 0.4 |
| 13.2 | 9.5 | | | | | |
| 19.0 | 13.2 | | | | | |
| 26.5 | 19.0 | | | | | |
| 31.5 | 26.5 | | | | | |
| 37.5 | 31.5 | | | | | |
| 53.0 | 37.5 | | | | | |
| 合計 | | | | | | 0.4 |