



建設技 第 11884 号  
2025 年 9 月 30 日

株式会社 中野建設 様

佐賀県知事 山口 祥義



## 建設材料試験成績書について(通知)

2025 年 8 月 29 日付けで依頼された

佐賀県アスファルト混合物事前審査制度試験 試験の結果は、別紙のとおりです。

## アスファルト混合物の事前審査成績書

建設技第 11884 号  
2025年9月30日

佐賀県佐賀市水ヶ江2-11-23

株式会社 中野建設 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構  
材料試験センター  
所長 大宅 浩  
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1  
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2025年 8月 29日付けで依頼されたアスファルト混合物の事前審査の結果は、アスファルト混合物事前審査成績書のとおりです。

認定混合物名称 再生粗粒度As混合物 RS-20(50)

摘 要

注意 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

事前審査認定アスファルト混合物（一般・耐流動混合物〔バッチ式〕）用 総括表

|              |          |                                   |                           |             |        |                             |         |        |
|--------------|----------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|--------|-----------------------------|---------|--------|
| 建設技第         |          | 11884 号                           |                           | 有効期間        |        | 2025年 9月 30日 ～ 2026年 9月 29日 |         |        |
| 依頼者名         |          | 株式会社 中野建設                         |                           | 工場名またはプラント名 |        | 株式会社 中野建設 鹿島合材工場            |         |        |
| 混合物の名称       |          | 再生粗粒度アスファルト混合物（最大粒径20mm）RS－20（50） |                           |             |        |                             |         |        |
| Asの名称        |          | ストレートアスファルト 60～80                 |                           |             | Asメーカー | 伊藤忠エネクス㈱                    |         |        |
| 使用骨材の室内配合・産地 |          |                                   |                           |             | 現場配合   |                             |         |        |
| 骨材名          |          | 配合比(%)                            | 成績書番号又は会社名                |             | 種別     | 配合比(%)                      | 計量値(kg) |        |
| 再生骨材         |          | 10.5                              | 2025年 6月18日 建設技第10634号    |             | RC     | 10.0                        | 100     |        |
|              |          |                                   |                           |             |        |                             |         |        |
| 5号砕石         |          | 21.9                              | 2025年 2月25日 建設技第13976号    |             | 4BIN   | 21.1                        | 211     |        |
| 6号砕石         |          | 28.1                              | 2025年 4月15日 建設技第14706号    |             | 3BIN   | 27.1                        | 271     |        |
| 7号砕石         |          | 17.3                              | 2025年 4月15日 建設技第14707号    |             | 2BIN   | 16.5                        | 165     |        |
|              |          |                                   |                           |             |        |                             |         |        |
| 粗砂（海砂）       |          | 12.6                              | 2025年 5月13日 建設技第10004号    |             | 1BIN   | 17.1                        | 171     |        |
| 細砂（海砂）       |          | 5.4                               | 2025年 2月12日 建設技第13808号    |             |        |                             |         |        |
| 石粉           |          | 4.2                               | 福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉱山㈱ |             | 石粉     | 3.7                         | 37      |        |
|              |          |                                   |                           |             |        |                             |         |        |
|              |          |                                   |                           |             | アスファルト | 4.5                         | 45      |        |
| 計            |          | 100.0                             |                           |             | 計      | 100.0                       | 1000    |        |
| 通過質量百分率 (%)  | ふるい目     |                                   | 室内配合                      |             | 現場配合   |                             | 確認抽出試験  | 粒度範囲   |
|              | 53 mm    |                                   |                           |             |        |                             |         | －      |
|              | 37.5 mm  |                                   |                           |             |        |                             |         | －      |
|              | 31.5 mm  |                                   |                           |             |        |                             |         | －      |
|              | 26.5 mm  |                                   | 100.0                     |             | 100.0  |                             | 100.0   | 100    |
|              | 19 mm    |                                   | 98.7                      |             | 97.3   |                             | 99.4    | 95～100 |
|              | 13.2 mm  |                                   | 77.8                      |             | 79.5   |                             | 84.6    | 70～90  |
|              | 4.75 mm  |                                   | 45.3                      |             | 46.2   |                             | 45.7    | 35～55  |
|              | 2.36 mm  |                                   | 27.5                      |             | 27.5   |                             | 26.1    | 20～35  |
|              | 600 μm   |                                   | 19.4                      |             | 16.4   |                             | 18.6    | 11～23  |
|              | 300 μm   |                                   | 13.8                      |             | 11.5   |                             | 11.8    | 5～16   |
|              | 150 μm   |                                   | 7.4                       |             | 6.4    |                             | 6.1     | 4～12   |
| 75 μm        |          | 4.7                               |                           | 4.5         |        | 4.0                         | 2～7     |        |
|              |          |                                   | 室内配合                      |             | 現場配合   |                             | 確認試験    | 基準値    |
| アスファルト量      |          | (%)                               | 5.0                       |             | 5.0    |                             | 4.66    | 4.5～6  |
| 内訳           | 旧アスファルト量 |                                   | (0.48)                    |             | (0.48) |                             |         | －      |
|              | 再生用添加剤量  |                                   | (0.00)                    |             | (0.00) |                             |         | －      |
|              | 新アスファルト量 |                                   | (4.52)                    |             | (4.52) |                             |         | －      |
| マンデル試験       | 密度       | (g/cm³)                           | 2.382                     |             | 2.357  |                             | 2.367   | －      |
|              | 理論密度     | (g/cm³)                           | 2.486                     |             | 2.486  |                             | 2.486   | －      |
|              | 空隙率      | (%)                               | 4.2                       |             | 5.2    |                             | 4.8     | 3～7    |
|              | 飽和度      | (%)                               | 73.2                      |             | 68.7   |                             | 70.4    | 65～85  |
|              | 安定度      | (KN)                              | 11.65                     |             | 10.23  |                             | 12.07   | 4.90以上 |
|              | フロー値     | (1/100cm)                         | 26                        |             | 24     |                             | 22      | 20～40  |
| 動的安定度        |          | (回/mm)                            | －                         |             | －      |                             | －       | －      |
| 基準密度         |          | (g/cm³)                           | －                         |             | 2.357  |                             | －       | －      |
| 混合物出荷目標温度    |          |                                   | 160±20℃                   |             |        |                             |         |        |
| 摘 要          |          |                                   |                           |             |        |                             |         |        |

## 再生加熱アスファルト混合物室内配合試験結果表

調査名：佐賀県アスファルト混合物事前審査制度試験

依頼者名：株式会社 中野建設

工場名または

プラント名：株式会社 中野建設 鹿島合材工場

試料の種類：再生粗粒度アスファルト混合物（最大粒径20mm）

（呼び名） R S - 2 0 (50) （ ）内数字は室内配合試験時の突固め回数です。

## 1. 合成粒度

|         |       |        |        |        |        |        |        |             |             |             |            |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|------------|
| ふるい目の開き | 53mm  | 37.5mm | 26.5mm | 19mm   | 13.2mm | 4.75mm | 2.36mm | 600 $\mu$ m | 300 $\mu$ m | 150 $\mu$ m | 75 $\mu$ m |
| 合成粒度(%) | 100.0 | 100.0  | 100.0  | 98.7   | 77.8   | 45.3   | 27.5   | 19.4        | 13.8        | 7.4         | 4.7        |
| 粒度範囲(%) | 100   | 100    | 100    | 95～100 | 70～90  | 35～55  | 20～35  | 11～23       | 5～16        | 4～12        | 2～7        |

## 2. 示方配合（質量百分率）

| 材料の種類  | 再生骨材<br>13～0mm  | S-40<br>(3号) | S-30<br>(4号) | S-20<br>(5号) | S-13<br>(6号) | S-5<br>(7号) | スクリー<br>ニングス | 粗砂<br>(海砂) | 細砂<br>(海砂) | フィラー | 再生用<br>添加剤 | 新アス<br>ファルト | 再生アス<br>ファルト | 合計    |
|--------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------|------|------------|-------------|--------------|-------|
| 配合率(%) | (10.48)<br>10.0 |              |              | 20.8         | 26.7         | 16.4        |              | 12.0       | 5.1        | 4.0  | —          | (4.52)<br>— | (—)<br>5.0   | 100.0 |

各配合率＝各骨材のみ配合比×(100－再生アスファルト量)/100

再生骨材の( )内数値は、旧アスファルトを含んでいる場合の値です。

## 3. マーシャル性状

| 項 目<br>(単 位) | 室内密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 空隙率<br>(%) | 飽和度<br>(%) | 安定度<br>(kN) | フロー値<br>(1/100cm) |
|--------------|------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|
| 試験結果         | 2.382                        | 4.2        | 73.2       | 11.65       | 26                |
| 基準値          | —                            | 3～7        | 65～85      | 4.90以上      | 20～40             |

4. 示方配合理論密度(g/cm<sup>3</sup>) = 2.486

摘 要

## 使用材料総括表 (1)

## 1. 使用材料の種類及び産地等

| 使用材料              | 産地及び購入先                         | 備考                     |
|-------------------|---------------------------------|------------------------|
| 再生骨材 13～0mm       | 佐賀市嘉瀬町大字扇町2485-1 (株)中野建設 佐賀合材工場 | 2025年 6月18日 建設技第10634号 |
| S-20(5号)粒径20～13mm | 藤津郡太良町大浦 地内 (株)有明石材             | 2025年 2月25日 建設技第13976号 |
| S-13(6号)粒径13～5mm  | 藤津郡太良町大浦 地内 (株)有明石材             | 2025年 4月15日 建設技第14706号 |
| S-5(7号)粒径5～2.5mm  | 藤津郡太良町大浦 地内 (株)有明石材             | 2025年 4月15日 建設技第14707号 |
| 粗砂 (海砂)           | 長崎県壱岐市 沖合 (株)有明商事               | 2025年 5月13日 建設技第10004号 |
| 細砂 (海砂)           | 長崎県長崎市神浦上道徳 地先 (株)有明商事          | 2025年 2月12日 建設技第13808号 |
| 石粉                | 福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉾山(株)     | 成績書                    |
| アスファルト            | 伊藤忠エネクス(株)                      | 成績書                    |

## 2. 使用アスファルトの品質試験結果表

| 種類           | ストレートアスファルト60～80   |         |           |
|--------------|--------------------|---------|-----------|
| 項目           | [単位]               | 試験結果    | 品質規格      |
| 針入度 (25℃)    | 1/10mm             | 70      | 60を超え80以下 |
| 軟化点          | ℃                  | 47.0    | 44.0～52.0 |
| 伸度 (15℃)     | cm                 | 100+    | 100以上     |
| トルエン可溶分      | %                  | 99.98   | 99.0以上    |
| 引火点          | ℃                  | 370     | 260以上     |
| 薄膜加熱質量変化率    | %                  | 0.06    | 0.6以下     |
| 薄膜加熱後の針入度残留率 | %                  | 64.2    | 55以上      |
| 蒸発後の針入度比     | %                  | 102     | 110以下     |
| 動粘度 (120℃)   | mm <sup>2</sup> /s | 846     | —         |
| 動粘度 (150℃)   | mm <sup>2</sup> /s | 196     | —         |
| 動粘度 (180℃)   | mm <sup>2</sup> /s | 66.7    | —         |
| 密度 (15℃)     | g/cm <sup>3</sup>  | 1.038   | 1.000以上   |
| 最適混合温度範囲     | ℃                  | 149～155 | —         |
| 最適締固め温度範囲    | ℃                  | 138～143 | —         |
| (備考)         |                    |         |           |

## 3. 再生用添加剤の品質試験結果表

| 項目                    | [単位]               | 試験結果 | 標準的性状    |
|-----------------------|--------------------|------|----------|
| 動粘度 (60℃)             | mm <sup>2</sup> /s |      | 80～1,000 |
| 引火点                   | ℃                  |      | 250以上    |
| 薄膜加熱後の粘度比 (60℃)       |                    |      | 2以下      |
| 薄膜加熱質量変化率             | %                  |      | ±3以内     |
| 密度 (15℃)              | g/cm <sup>3</sup>  |      | 報告       |
| 組成分析                  |                    |      | 報告       |
| (備考) 再生用添加剤は使用していません。 |                    |      |          |

## 使用材料総括表 (2)

## 2. 使用骨材の品質試験結果表

| 使用材料<br>項 目                                                |                            | 再生骨材<br>13～0mm | 粗 骨 材        |              |              |              |             | 細 骨 材        |            |            | 石 粉   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------|-------|
|                                                            |                            |                | S-40<br>(3号) | S-30<br>(4号) | S-20<br>(5号) | S-13<br>(6号) | S-5<br>(7号) | スクリー<br>ニングス | 粗砂<br>(海砂) | 細砂<br>(海砂) | フィラー  |
| 各<br>ふ<br>る<br>い<br>通<br>過<br>質<br>量<br>百<br>分<br>率<br>(%) | 53mm                       | 100.0          |              |              | 100.0        | 100.0        | 100.0       |              | 100.0      | 100.0      | 100.0 |
|                                                            | 37.5mm                     | 100.0          |              |              | 100.0        | 100.0        | 100.0       |              | 100.0      | 100.0      | 100.0 |
|                                                            | 26.5mm                     | 100.0          |              |              | 100.0        | 100.0        | 100.0       |              | 100.0      | 100.0      | 100.0 |
|                                                            | 19mm                       | 100.0          |              |              | 94.0         | 100.0        | 100.0       |              | 100.0      | 100.0      | 100.0 |
|                                                            | 13.2mm                     | 99.7           |              |              | 7.1          | 93.2         | 100.0       |              | 100.0      | 100.0      | 100.0 |
|                                                            | 4.75mm                     | 59.8           |              |              | 0.2          | 0.6          | 96.4        |              | 98.9       | 99.9       | 100.0 |
|                                                            | 2.36mm                     | 36.7           |              |              |              | 0.2          | 11.8        |              | 94.8       | 99.7       | 100.0 |
|                                                            | 600μm                      | 25.7           |              |              |              |              | 0.1         |              | 58.8       | 95.1       | 100.0 |
|                                                            | 300μm                      | 19.7           |              |              |              |              |             |              | 26.0       | 77.1       | 100.0 |
|                                                            | 150μm                      | 8.8            |              |              |              |              |             |              | 5.0        | 31.6       | 99.2  |
|                                                            | 75μm                       | 4.9            |              |              |              |              |             |              | 0.5        | 2.9        | 93.1  |
| 密<br>度<br>(g/cm <sup>3</sup> )                             | 見掛け                        |                |              |              | 2.677        | 2.679        | 2.683       |              | 2.644      | 2.708      | 2.723 |
|                                                            | 表乾                         |                |              |              | 2.619        | 2.621        | 2.624       |              | 2.595      | 2.636      |       |
|                                                            | かさ                         |                |              |              | 2.584        | 2.586        | 2.589       |              | 2.566      | 2.594      |       |
|                                                            | (見掛け+表乾)/2                 |                |              |              |              |              |             |              |            |            |       |
|                                                            | 最大密度                       | 2.537          |              |              |              |              |             |              |            |            |       |
| 吸水率(%)                                                     |                            |                |              |              | 1.34         | 1.33         | 1.34        |              | 1.15       | 1.62       |       |
| 旧アスファルト含有量(%)                                              |                            | 4.54           |              |              |              |              |             |              |            |            |       |
| 回収<br>アスファルト<br>性状                                         | 針入度<br>(1/10mm)            | 31             |              |              |              |              |             |              |            |            |       |
|                                                            | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 1.04           |              |              |              |              |             |              |            |            |       |
| すりへり減量(%)                                                  |                            |                |              |              | 15.6         | 16.9         | 21.1        |              | -          | -          |       |
| 安定性試験損失量(%)                                                |                            |                |              |              | 3.9          | 3.8          | 1.3         |              | 2.0        | 3.1        |       |
| 粘土塊量(%)                                                    |                            |                |              |              | 0.03         | 0.04         | 0.07        |              | 0.23       | 0.24       |       |
| 軟石量(%)                                                     |                            |                |              |              | 0.0          | 0.1          | 0.2         |              | -          | -          |       |
| 微粒分量(%)                                                    |                            | 2.0            |              |              | 0.1          | 0.1          | 0.1         |              | 0.6        | 5.0        |       |
| 密度1.95に浮く粒子(%)                                             |                            |                |              |              | -            | -            | -           |              | -          | -          |       |
| 有機不純物                                                      |                            |                |              |              | -            | -            | -           |              | 淡い         | 淡い         |       |
| 単位容積質量(kg/L)                                               |                            |                |              |              | 1.49         | 1.47         | 1.45        |              | 1.64       | 1.41       |       |

〔注〕 再生骨材の通過質量百分率は、アスファルト抽出後の骨材粒度であり、  
最大密度は、旧アスファルトを含んだ値である。