

# アスファルト混合物配合設計報告書

混合物： 再生密粒度アスコン（13）

2024年 4月

倉吉アスコン株式会社

# アスファルト混合物配合設計総括表

報告年月日 2024年 4月15日

混合物の種類 再生密粒度アスコン (13)

報告者 田子三由生

## 1. 使用材料の種類及び産地

| 材料の種類              | 製造会社名    | 産地         | 材質         |
|--------------------|----------|------------|------------|
| 6号碎石               | 坂田碎石工業㈱  | 岡山県久米郡久米南町 | 硬質粘板岩      |
| 7号碎石               | 坂田碎石工業㈱  | 岡山県久米郡久米南町 | 硬質粘板岩      |
| 砕砂                 | 坂田碎石工業㈱  | 岡山県久米郡久米南町 | 硬質粘板岩      |
| 再生骨材 13-0          | 倉吉アスコン   | 倉吉市馬場町     | アスファルトカガラ  |
| ストレートアスファルト 80~100 | ENEOS ㈱  | 岡山県倉敷市水島   | ストアス80~100 |
| RJ-1               | 三徳アスリード㈱ |            | 再生用添加剤     |
|                    |          |            |            |
|                    |          |            |            |
|                    |          |            |            |
|                    |          |            |            |
|                    |          |            |            |
|                    |          |            |            |

## 2. 使用骨材の配合割合

| 材料    | 6号碎石 | 7号碎石 | 砕砂   | 再生骨材<br>13-0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 計     |
|-------|------|------|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| 配合割合% | 11.9 | 6.1  | 12.0 | 70.0         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100.0 |

## 3. 合成粒度

| ふるい目     | 53mm | 37.5 | 31.5 | 26.5 | 19    | 13.2 | 9.5 | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 600μm | 300  | 150 | 75  |
|----------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|
| 通過質量百分率% |      |      |      |      | 100.0 | 99.1 |     | 65.0 | 42.0 |      | 27.6  | 18.2 | 9.5 | 7.0 |
| 粒度範囲     | 上限   |      |      |      | 100   | 100  |     | 70   | 50   |      | 30    | 21   | 16  | 8   |
|          | 下限   |      |      |      | 100   | 95   |     | 55   | 35   |      | 18    | 10   | 6   | 4   |

## 4. 設計アスファルト量の決定

| 試験項目 | 最適AS量<br>(%) | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 理論密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 空隙率<br>(%) | 飽和度<br>(%) | 安定度<br>(kN) | フロー<br>( $\frac{1}{100}$ cm) | 残留安定度<br>(%) |
|------|--------------|----------------------------|------------------------------|------------|------------|-------------|------------------------------|--------------|
| 試験値  | 5.6          | 2.383                      | 2.485                        | 4.1        | 75.8       | 9.22        | 36                           | 90.4         |
| 基準値  | 上限           | —                          | —                            | 6          | 85         | —           | 40                           | —            |
|      | 下限           | —                          | —                            | 3          | 70         | 4.90以上      | 20                           | 75.0以上       |

※ マーシャル試験の結果はグラフより求めた値である

# 骨材試験成績表

目的 配合設計

試験年月日 2024年 4月15日

混合物の種類 再生密粒度アスコン (13)

試験者 田子三由生

## ふるい分け試験

|          | ふるい目の開き | 6号砕石  | 7号砕石  | 砕砂    | 再生骨材<br>13-0 |       |  |  |  |  |
|----------|---------|-------|-------|-------|--------------|-------|--|--|--|--|
| 通過質量百分率% | 53 mm   |       |       |       |              |       |  |  |  |  |
|          | 37.5    |       |       |       |              |       |  |  |  |  |
|          | 31.5    |       |       |       |              |       |  |  |  |  |
|          | 26.5    |       |       |       |              |       |  |  |  |  |
|          | 19      | 100.0 |       |       |              | 100.0 |  |  |  |  |
|          | 13.2    | 96.5  | 100.0 |       |              | 99.3  |  |  |  |  |
|          | 9.5     |       |       |       |              |       |  |  |  |  |
|          | 4.75    | 6.7   | 97.2  | 100.0 |              | 66.1  |  |  |  |  |
|          | 2.36    | 1.2   | 11.1  | 93.5  |              | 42.8  |  |  |  |  |
|          | 1.18    |       |       |       |              |       |  |  |  |  |
|          | 600 μm  |       |       | 1.1   | 32.8         | 33.7  |  |  |  |  |
|          | 300     |       |       |       | 17.2         | 23.0  |  |  |  |  |
|          | 150     |       |       |       | 10.1         | 11.9  |  |  |  |  |
|          | 75      |       |       |       | 6.0          | 9.0   |  |  |  |  |

## 性状試験

| 試験項目        |    | 6号砕石  | 7号砕石  | 砕砂    | 再生骨材<br>13-0 |  |  |  |  |  |
|-------------|----|-------|-------|-------|--------------|--|--|--|--|--|
| 密度          | 表乾 | 2.674 | 2.654 | 2.661 | —            |  |  |  |  |  |
|             | かさ | 2.649 | 2.615 | 2.627 | —            |  |  |  |  |  |
|             | 見掛 | 2.718 | 2.721 | 2.723 | —            |  |  |  |  |  |
| 吸水率 / 水分量 % |    | 0.95  | 1.48  | 1.30  | —            |  |  |  |  |  |
| すりへり減量 %    |    | 12.3  | —     | —     | —            |  |  |  |  |  |
| 安定性 %       |    | 1.4   | 1.5   | 2.7   | —            |  |  |  |  |  |
| 微粒分量試験 %    |    | —     | —     | —     | 1.2          |  |  |  |  |  |
| 軟石含有量 %     |    | 0.5   | —     | —     | —            |  |  |  |  |  |
| 扁平細長石片 %    |    | 2.4   | —     | —     | —            |  |  |  |  |  |
| 単位容積質量      |    | 1.558 | 1.497 | 1.689 | —            |  |  |  |  |  |
| 粘土塊量 %      |    | 0.02  | —     | —     | —            |  |  |  |  |  |
| 最大密度        |    | —     | —     | —     | 2.511        |  |  |  |  |  |
| 旧 A s 含有量 % |    | —     | —     | —     | 4.87         |  |  |  |  |  |
| 旧 A s 針入度   |    | —     | —     | —     | —            |  |  |  |  |  |
| 圧裂係数        |    | —     | —     | —     | 1.10         |  |  |  |  |  |



# 骨材の粒径加積曲線図

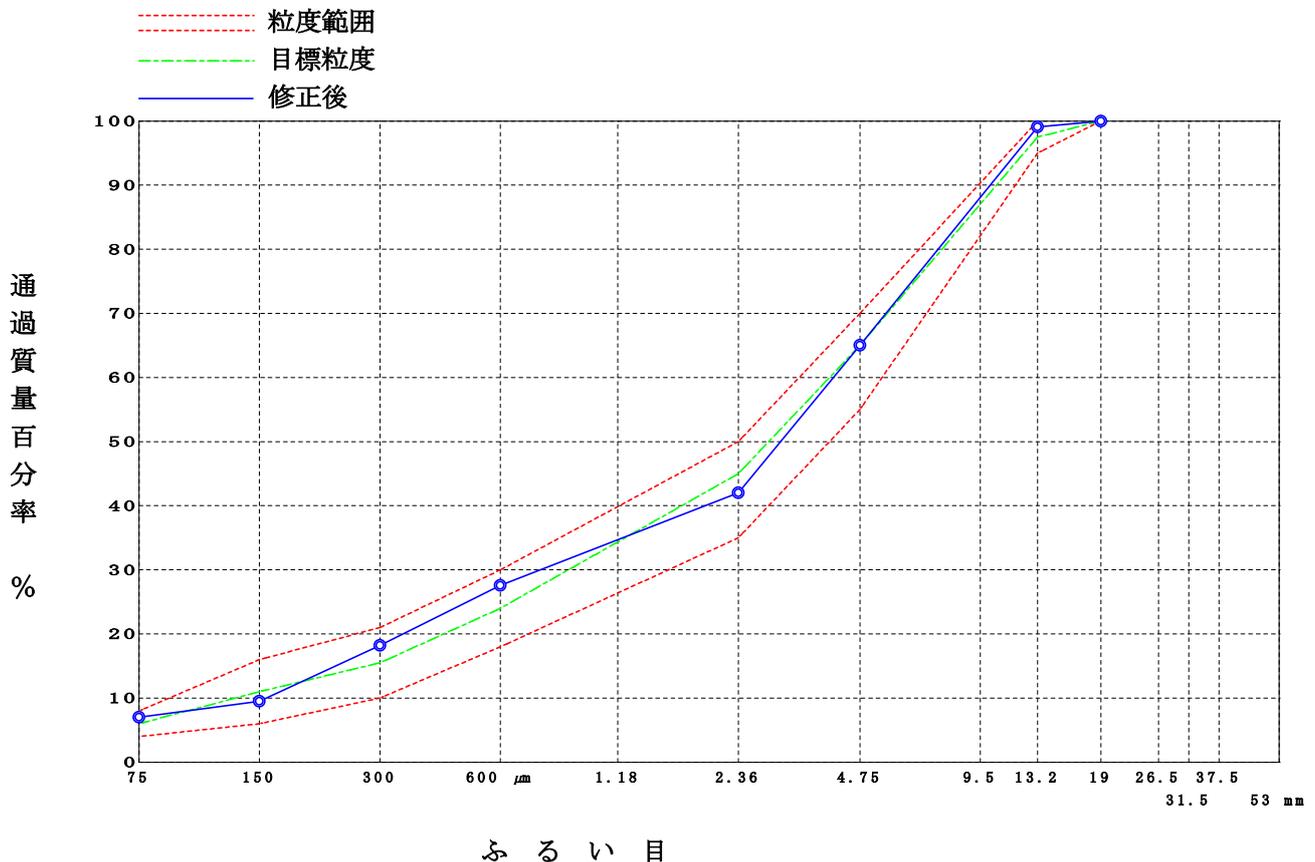
目的配合設計  
 混合物の種類 再生密粒度アスコン(13)

試験年月日 2024年 4月15日  
 試験者 田子三由生

## 5. 合成粒度

| ふるい目   | 合成粒度  |       | 目標粒度  | 粒度範囲     |
|--------|-------|-------|-------|----------|
|        | 作図法   | 修正後   |       |          |
| 53 mm  |       |       |       |          |
| 37.5   |       |       |       |          |
| 31.5   |       |       |       |          |
| 26.5   |       |       |       |          |
| 19     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100      |
| 13.2   | 98.9  | 99.1  | 97.5  | 95 ~ 100 |
| 9.5    |       |       |       |          |
| 4.75   | 66.7  | 65.0  | 65.0  | 55 ~ 70  |
| 2.36   | 41.4  | 42.0  | 45.0  | 35 ~ 50  |
| 1.18   |       |       |       |          |
| 600 μm | 17.8  | 27.6  | 24.0  | 18 ~ 30  |
| 300    | 10.3  | 18.2  | 15.5  | 10 ~ 21  |
| 150    | 5.7   | 9.5   | 11.0  | 6 ~ 16   |
| 75     | 3.8   | 7.0   | 6.0   | 4 ~ 8    |

## 6. 粒径加積曲線図



# 設計圧裂係数への調整 (添加剤量)

目的 配合設計

試験年月日 2024年 4月15日

混合物の種類 再生密粒度アスコン (13)

試験者 田子三由生

| 試験項目           | 材料名    | 再生骨材<br>13-0 |  |  | 規格値     |
|----------------|--------|--------------|--|--|---------|
| 通過質量百分率 %      | 53 mm  |              |  |  |         |
|                | 37.5   |              |  |  |         |
|                | 31.5   |              |  |  |         |
|                | 26.5   |              |  |  |         |
|                | 19     | 100.0        |  |  |         |
|                | 13.2   | 99.3         |  |  |         |
|                | 9.5    |              |  |  |         |
|                | 4.75   | 66.1         |  |  |         |
|                | 2.36   | 42.8         |  |  |         |
|                | 1.18   |              |  |  |         |
|                | 600 μm | 33.7         |  |  |         |
|                | 300    | 23.0         |  |  |         |
|                | 150    | 11.9         |  |  |         |
| 75             | 9.0    |              |  |  |         |
| 旧アスファルト含有率 %   |        | 4.87         |  |  | 3.8 以上  |
| 圧裂係数 MPa/mm    |        | 1.10         |  |  | 1.70 以下 |
| 微粒分量試験による損失量 % |        | 1.2          |  |  | 5 以下    |
| 最大密度           |        | 2.511        |  |  |         |

## 再生添加剤の性状

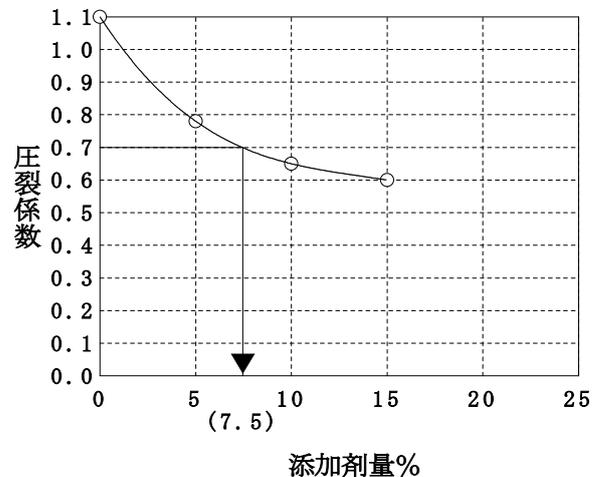
| 項目                           | 試験値   | 標準的性状   |
|------------------------------|-------|---------|
| 動粘度 (60℃) mm <sup>2</sup> /s | 82.1  | 80~1000 |
| 引火点 ℃                        | 268   | 250以上   |
| 薄膜加熱後の粘度比 (60℃)              | 1.07  | 2以下     |
| 薄膜加熱質量変化率 %                  | -0.68 | ±3%以内   |
| 密度 (15℃) g/cm <sup>3</sup>   | 0.925 |         |

## <添加剤量と圧裂係数の関係>

| 添加剤量 | 0.0  | 5.0  | 10.0 | 15.0 |
|------|------|------|------|------|
| 圧裂係数 | 1.10 | 0.78 | 0.65 | 0.60 |

設計圧裂係数 0.70 (規格値 0.60 ~ 0.80)

## 設計圧裂係数への調整



## <設計圧裂係数への調整結果>

|               |      |
|---------------|------|
| 設計添加剤量        | 7.5  |
| 設計添加剤量 (対混合物) | 0.27 |

# 理論最大密度計算表

目的配合設計

試験年月日 2024年 4月15日

混合物の種類 再生密粒度アスコン (13)

試験者 田子三由生

| 骨材の種類                  | A 骨材のみ | B (旧アスファルト含む) |
|------------------------|--------|---------------|
| 6号碎石                   | 11.9   | 11.90         |
| 7号碎石                   | 6.1    | 6.10          |
| 砕砂                     | 12.0   | 12.00         |
| 再生骨材 13-0              | 70.0   |               |
|                        |        |               |
|                        |        |               |
|                        |        |               |
|                        |        |               |
|                        |        |               |
| 計                      | 100.0  | 103.58        |
| 設計針入度 1/10mm           |        |               |
| 旧アスファルト量 (外割%)         |        | 3.58          |
| 再生用添加剤量 (対アスファルト量) %   |        | 7.50          |
| 再生用添加剤量 (対再生混合物) (外割%) |        | 0.27          |
|                        |        |               |
| 再生アスファルト量 (%)          | 4.5    | 5.6           |
| 再生アスファルト量 (外割%)        | 4.71   | 5.93          |
| 旧アスファルト量 (外割%)         | 3.58   | 3.58          |
| 再生用添加剤量 (外割%)          | 0.27   | 0.27          |
| 新アスファルト量 (外割%)         | 0.86   | 2.08          |

# 理論最大密度計算表

目的配合設計  
 混合物の種類 再生密粒度アスコン(13)

試験年月日 2024年 4月15日  
 試験者 田子三由生

| ①<br>骨材の種類 | ②<br>配合率(%) | ③<br>骨材の密度 (g/cm <sup>3</sup> ) |       |       | ④<br>計算に用いる密度 | ⑤<br>②/④ |
|------------|-------------|---------------------------------|-------|-------|---------------|----------|
|            |             | 表                               | 乾     | かさ    |               |          |
| 6号碎石       | 11.90       | 2.674                           | 2.649 | 2.718 | 2.718         | 4.378    |
| 7号碎石       | 6.10        | 2.654                           | 2.615 | 2.721 | 2.721         | 2.242    |
| 砕砂         | 12.00       | 2.661                           | 2.627 | 2.723 | 2.723         | 4.407    |
| 再生骨材 13-0  |             |                                 |       |       | 2.582         |          |
| RJ-1       | 0.27        |                                 |       |       | 0.925         | 0.292    |
|            |             |                                 |       |       |               |          |
|            |             |                                 |       |       |               |          |
|            |             |                                 |       |       |               |          |
|            |             |                                 |       |       |               |          |
|            |             |                                 |       |       |               |          |
|            |             |                                 |       |       |               |          |
|            |             |                                 |       |       |               |          |
|            |             |                                 |       |       |               |          |
| Σ②=        | 30.27       |                                 |       |       | Σ⑤=           | 40.622   |

| ⑥<br>アスファルト量 (%) | ⑦<br>アスファルトの密度 | ⑧<br>⑥/⑦ | ⑨<br>Σ⑤ | ⑩<br>⑧+⑨ | ⑪<br>理論最大密度 (Σ②+⑥)/⑩ |  |
|------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------------|--|
| 0.86             | 1.033          | 0.833    | 40.622  | 41.455   | 2.526                |  |
| 1.41             |                | 1.365    | 40.622  | 41.987   | 2.507                |  |
| 1.97             |                | 1.907    | 40.622  | 42.529   | 2.488                |  |
| 2.53             |                | 2.449    | 40.622  | 43.071   | 2.470                |  |
| 3.10             |                | 3.001    | 40.622  | 43.623   | 2.452                |  |
|                  |                |          |         |          |                      |  |
| 2.08             |                | 2.014    | 40.622  | 42.636   | 2.485                |  |
|                  |                |          |         |          |                      |  |
|                  |                |          |         |          |                      |  |
|                  |                |          |         |          |                      |  |
|                  |                |          |         |          |                      |  |
|                  |                |          |         |          |                      |  |

# マ ー シ ャ ル 安 定 度 試 験

目 的 配 合 設 計

試験年月日 2024年 4月15日

混合物の種類 再生密粒度アスコン (13)

試験者 田子三由生

アスファルトの種類 再生アスファルト      アスファルトの密度 (A) 1.040      アスファルトの温度 160      °C      骨材の温度 200      °C  
 突固め温度 140      °C      突固め回数 50      回      力計の係数 (B) 0.142

| 供試体条件 | 供試体番号 | ①         | ②       | ③    | ④    | ⑤    | ⑥    | ⑦        | ⑧        | ⑨        | ⑩                     | ⑪                       | ⑫                       | ⑬           | ⑭           | ⑮         | ⑯       | ⑰     | ⑱        | 安定フロー値<br>(kN/m) |                  |
|-------|-------|-----------|---------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------|---------|-------|----------|------------------|------------------|
|       |       | アスファルト量 % | 供試体寸法   |      |      |      |      | 空中質量 (g) | 水中質量 (g) | 表乾質量 (g) | 容積 (cm <sup>3</sup> ) | 密度                      |                         | アスファルト積 (%) | 空隙率 (%)     | 骨材間隙率 (%) | 飽和度 (%) | 安定度   |          |                  | フロー値<br>1/100 cm |
|       |       |           | 厚さ (cm) |      |      |      |      |          |          |          |                       | かさ (g/cm <sup>3</sup> ) | 理論 (g/cm <sup>3</sup> ) |             |             |           |         | 力計の読み | 安定度 (kN) |                  |                  |
|       |       |           | 1       | 2    | 3    | 4    | 平均   |          |          |          |                       |                         |                         |             |             |           |         |       |          |                  |                  |
| 平均    |       |           |         |      |      |      |      |          | ⑨ - ⑧    |          | ⑦ / ⑩                 | ⑬ × ⑭ / (A)             | (1 - ⑭ / ⑮) × 100       | ⑬ + ⑭       | ⑯ / ⑮ × 100 |           |         |       |          |                  |                  |
| 標準    | 1     | 4.5       | 6.29    | 6.25 | 6.22 | 6.27 | 6.26 | 1191.7   | 685.4    | 1193.6   | 508.2                 | 2.345                   |                         |             |             |           |         |       | 58       | 8.24             | 23               |
|       | 2     |           | 6.48    | 6.45 | 6.41 | 6.46 | 6.45 | 1186.5   | 683.6    | 1188.3   | 504.7                 | 2.351                   |                         |             |             |           |         |       | 45       | 6.39             | 23               |
|       | 3     |           | 6.41    | 6.41 | 6.41 | 6.40 | 6.41 | 1188.8   | 683.4    | 1190.6   | 507.2                 | 2.344                   |                         |             |             |           |         |       | 53       | 7.53             | 24               |
|       | 平均    |           |         |      |      |      |      |          |          |          |                       | 2.347                   | 2.526                   | 10.2        | 7.1         | 17.3      | 59.0    |       | 7.39     | 23               | 3213             |
| 標準    | 4     | 5.0       | 6.31    | 6.25 | 6.25 | 6.33 | 6.29 | 1208.3   | 702.5    | 1209.8   | 507.3                 | 2.382                   |                         |             |             |           |         |       | 63       | 8.95             | 32               |
|       | 5     |           | 6.44    | 6.42 | 6.41 | 6.43 | 6.43 | 1213.3   | 703.1    | 1214.8   | 511.7                 | 2.371                   |                         |             |             |           |         |       | 61       | 8.66             | 24               |
|       | 6     |           | 6.41    | 6.36 | 6.38 | 6.33 | 6.37 | 1210.7   | 700.7    | 1212.0   | 511.3                 | 2.368                   |                         |             |             |           |         |       | 55       | 7.81             | 28               |
|       | 平均    |           |         |      |      |      |      |          |          |          |                       | 2.374                   | 2.507                   | 11.4        | 5.3         | 16.7      | 68.3    |       | 8.47     | 28               | 3025             |
| 標準    | 7     | 5.5       | 6.27    | 6.27 | 6.28 | 6.33 | 6.29 | 1220.8   | 709.2    | 1221.7   | 512.5                 | 2.382                   |                         |             |             |           |         |       | 66       | 9.37             | 32               |
|       | 8     |           | 6.45    | 6.44 | 6.39 | 6.43 | 6.43 | 1215.3   | 704.9    | 1216.2   | 511.3                 | 2.377                   |                         |             |             |           |         |       | 57       | 8.09             | 37               |
|       | 9     |           | 6.43    | 6.44 | 6.37 | 6.36 | 6.40 | 1220.2   | 709.8    | 1221.2   | 511.4                 | 2.386                   |                         |             |             |           |         |       | 69       | 9.80             | 33               |
|       | 平均    |           |         |      |      |      |      |          |          |          |                       | 2.382                   | 2.488                   | 12.6        | 4.3         | 16.9      | 74.6    |       | 9.09     | 34               | 2674             |
| 標準    | 10    | 6.0       | 6.39    | 6.40 | 6.41 | 6.40 | 6.40 | 1231.5   | 713.2    | 1232.2   | 519.0                 | 2.373                   |                         |             |             |           |         |       | 60       | 8.52             | 38               |
|       | 11    |           | 6.40    | 6.40 | 6.40 | 6.40 | 6.40 | 1232.9   | 716.7    | 1233.6   | 516.9                 | 2.385                   |                         |             |             |           |         |       | 64       | 9.09             | 44               |
|       | 12    |           | 6.35    | 6.35 | 6.36 | 6.34 | 6.35 | 1226.6   | 711.2    | 1227.2   | 516.0                 | 2.377                   |                         |             |             |           |         |       | 67       | 9.51             | 39               |
|       | 平均    |           |         |      |      |      |      |          |          |          |                       | 2.378                   | 2.470                   | 13.7        | 3.7         | 17.4      | 78.7    |       | 9.04     | 40               | 2260             |
| 標準    | 13    | 6.5       | 6.39    | 6.39 | 6.38 | 6.38 | 6.39 | 1229.2   | 711.3    | 1229.5   | 518.2                 | 2.372                   |                         |             |             |           |         |       | 59       | 8.38             | 43               |
|       | 14    |           | 6.40    | 6.40 | 6.40 | 6.40 | 6.40 | 1223.9   | 707.4    | 1224.2   | 516.8                 | 2.368                   |                         |             |             |           |         |       | 54       | 7.67             | 44               |
|       | 15    |           | 6.43    | 6.43 | 6.42 | 6.43 | 6.43 | 1222.8   | 704.8    | 1223.2   | 518.4                 | 2.359                   |                         |             |             |           |         |       | 52       | 7.38             | 37               |
|       | 平均    |           |         |      |      |      |      |          |          |          |                       | 2.366                   | 2.452                   | 14.8        | 3.5         | 18.3      | 80.9    |       | 7.81     | 41               | 1905             |

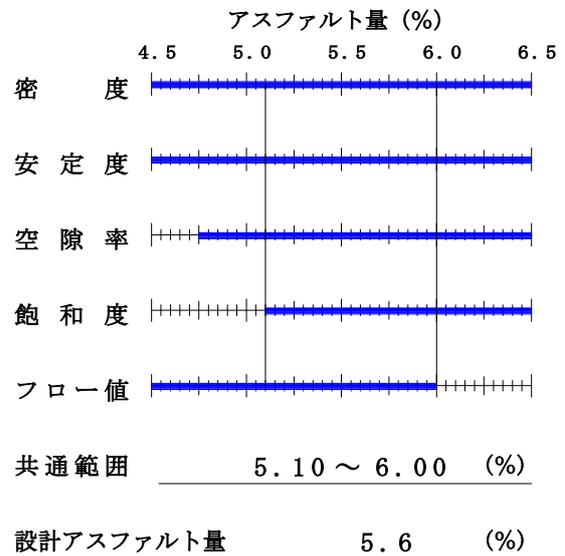
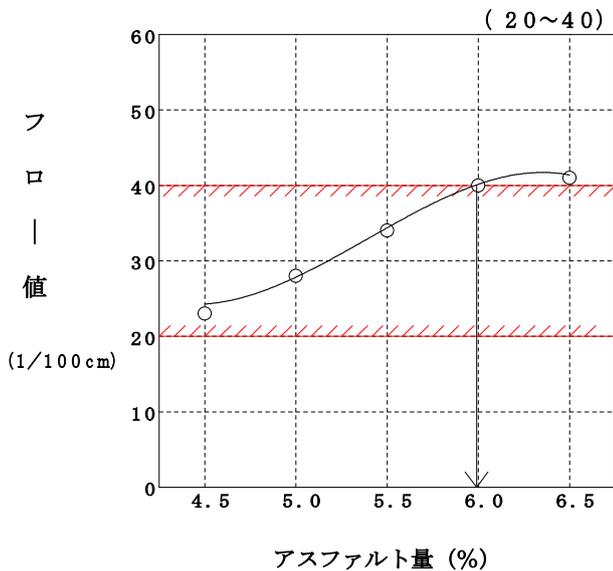
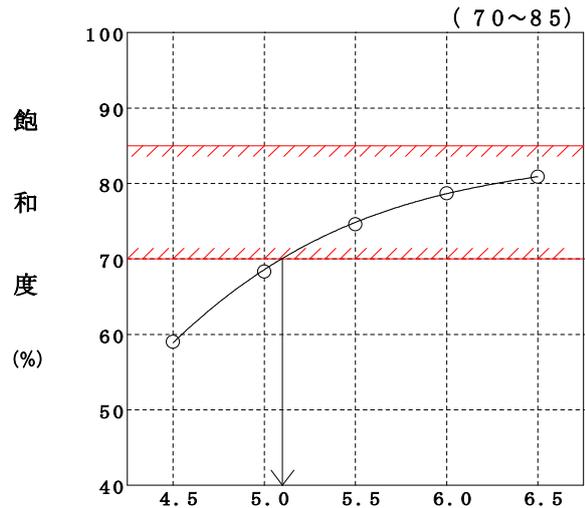
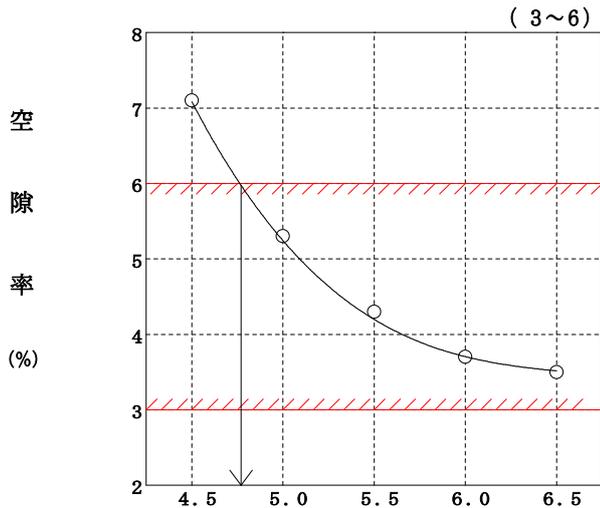
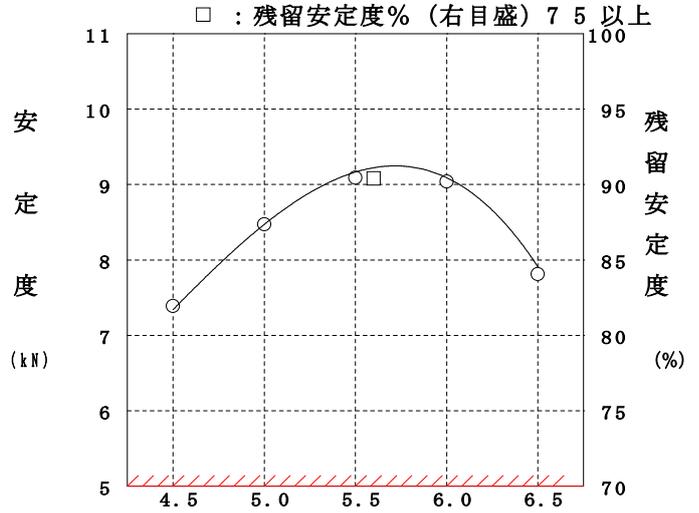
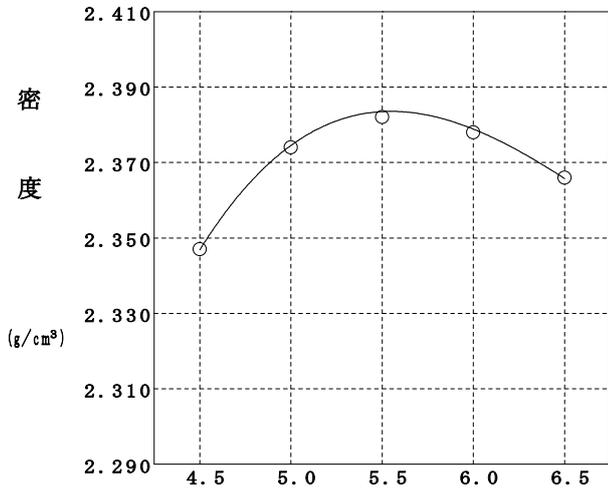
# 設計アスファルト量の決定

目的配合設計

試験年月日 2024年 4月15日

混合物の種類 再生密粒度アスコン (13)

試験者 田子三由生







# ホットビンの粒径加積曲線図

目的 配合設計

試験年月日 2024年 4月15日

混合物の種類 再生密粒度アスコン (13)

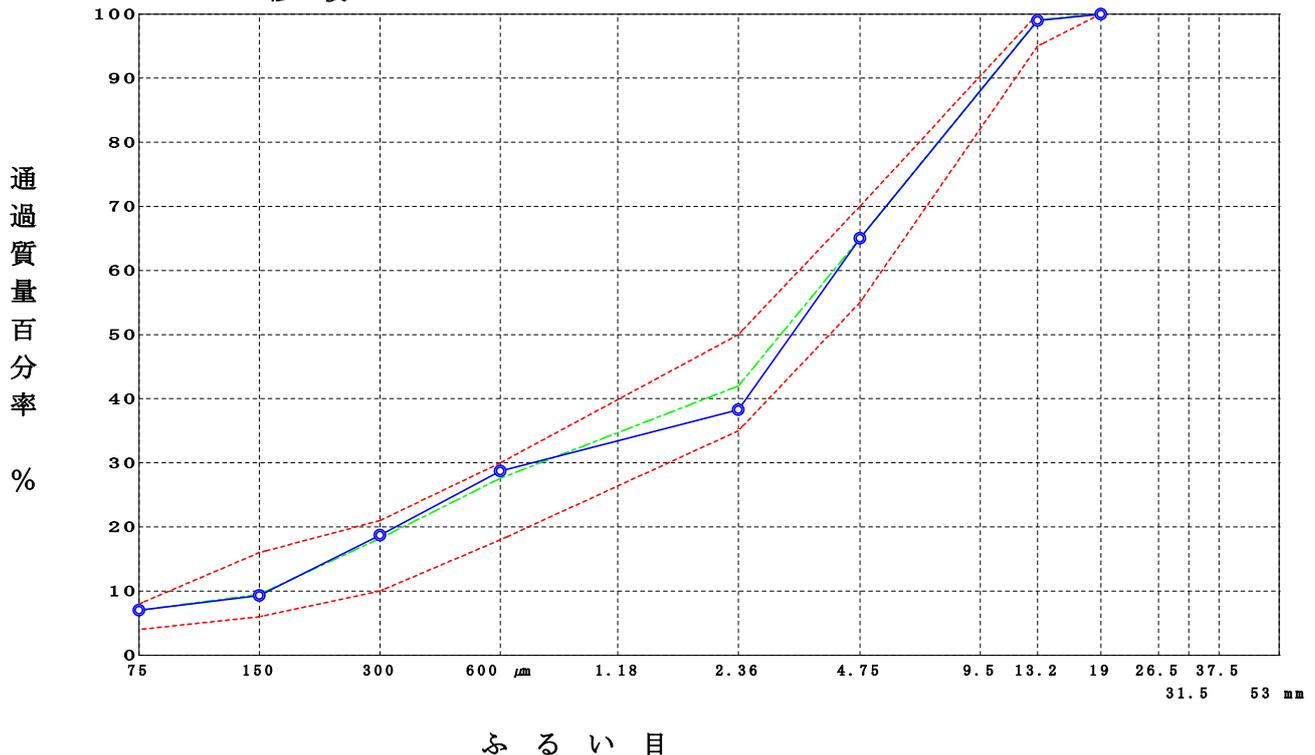
試験者 田子三由生

## 5. 合成粒度

| ふるい目   | 合成粒度  |       | 目標粒度  | 粒度範囲     |
|--------|-------|-------|-------|----------|
|        | 作図法   | 修正後   |       |          |
| 53 mm  |       |       |       |          |
| 37.5   |       |       |       |          |
| 31.5   |       |       |       |          |
| 26.5   |       |       |       |          |
| 19     | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100      |
| 13.2   | 98.6  | 99.0  | 99.1  | 95 ~ 100 |
| 9.5    |       |       |       |          |
| 4.75   | 66.3  | 65.0  | 65.0  | 55 ~ 70  |
| 2.36   | 39.6  | 38.3  | 42.0  | 35 ~ 50  |
| 1.18   |       |       |       |          |
| 600 μm | 29.1  | 28.7  | 27.6  | 18 ~ 30  |
| 300    | 20.0  | 18.7  | 18.2  | 10 ~ 21  |
| 150    | 13.0  | 9.3   | 9.5   | 6 ~ 16   |
| 75     | 10.5  | 7.0   | 7.0   | 4 ~ 8    |

## 6. 粒径加積曲線図

- - - 粒度範囲  
- - - 目標粒度  
—●— 修正後



# 理論最大密度計算表

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 目的配合設計<br>混合物の種類 再生密粒度アスコン (13) | 試験年月日 2024年 4月15日<br>試験者 田子三由生 |
|---------------------------------|--------------------------------|

| 骨材の種類                  | A 骨材のみ | B (旧アスファルト含む) |
|------------------------|--------|---------------|
| 6号碎石                   | 11.9   | 11.90         |
| 7号碎石                   | 6.1    | 6.10          |
| 砕砂                     | 12.0   | 12.00         |
| 再生骨材 13-0              | 70.0   |               |
|                        |        |               |
|                        |        |               |
|                        |        |               |
|                        |        |               |
|                        |        |               |
| 計                      | 100.0  | 103.58        |
| 設計針入度 1/10mm           |        |               |
| 旧アスファルト量 (外割%)         |        | 3.58          |
| 再生用添加剤量 (対アスファルト量) %   |        | 7.50          |
| 再生用添加剤量 (対再生混合物) (外割%) |        | 0.27          |
| 再生アスファルト量 (%)          | 5.6    |               |
| 再生アスファルト量 (外割%)        | 5.93   |               |
| 旧アスファルト量 (外割%)         | 3.58   |               |
| 再生用添加剤量 (外割%)          | 0.27   |               |
| 新アスファルト量 (外割%)         | 2.08   |               |





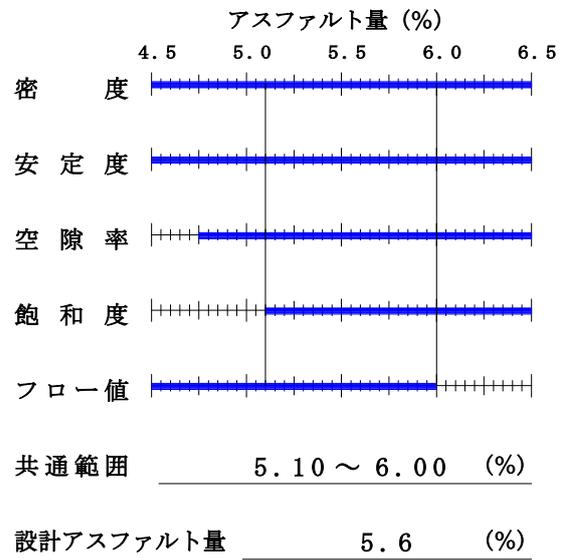
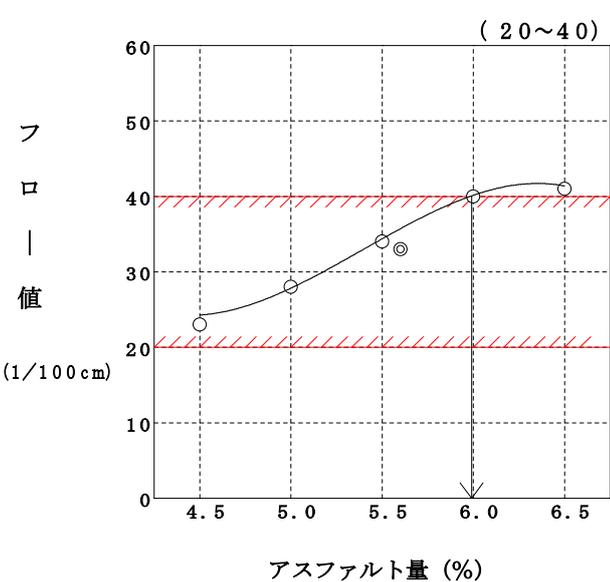
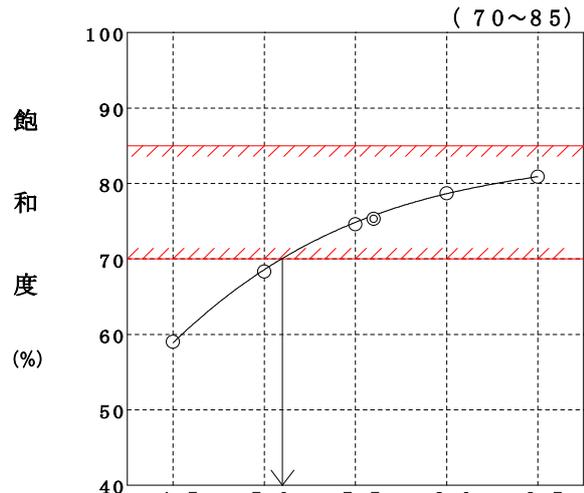
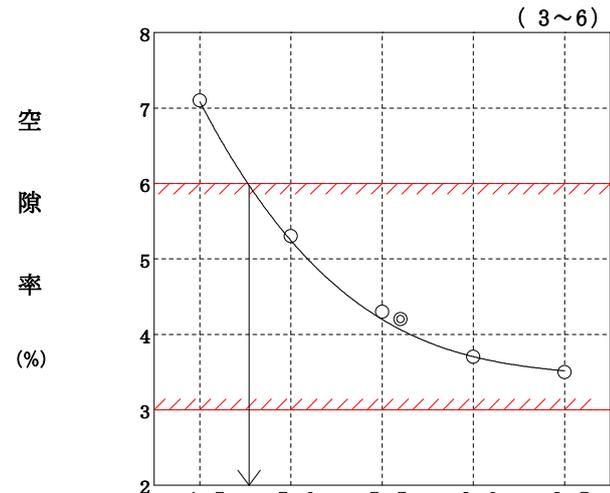
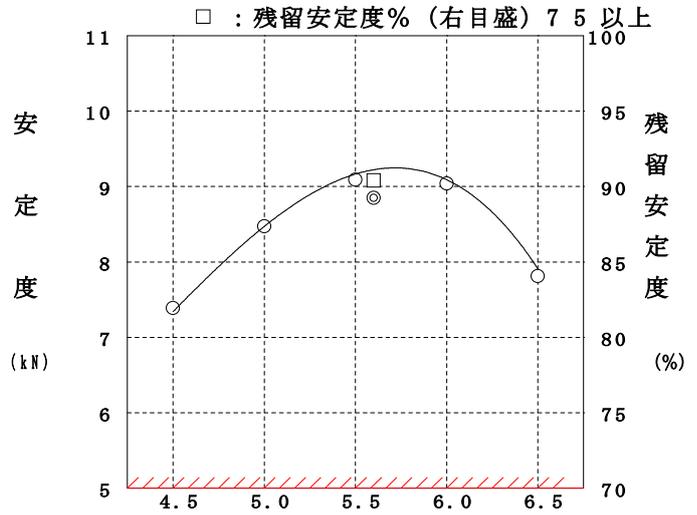
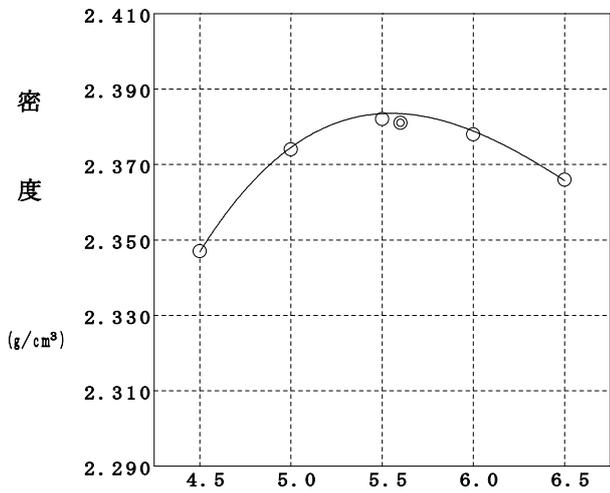
# マーシャル安定度試験

目的 配合設計

試験年月日 2024年 4月15日

混合物の種類 再生密粒度アスコン (13)

試験者 田子三由生



# 現場配合の決定

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 目的配合設計<br>混合物の種類 再生密粒度アスコン (13) | 試験年月日 2024年 4月15日<br>試験者 田子三由生 |
|---------------------------------|--------------------------------|

1バッチ 1000 kg

|         | 骨材配合比(%) | 外割配合比(%) | 内割配合比(%) | 1バッチ質量 (kg) | 骨材累加質量 (kg) |
|---------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
|         |          |          |          |             |             |
|         |          |          |          |             |             |
| 3       | 11.2     | 11.20    | 10.57    | 106         | 276         |
| 2       | 10.5     | 10.50    | 9.91     | 99          | 170         |
| 1       | 7.5      | 7.50     | 7.08     | 71          | 71          |
| 再生骨材    | 70.0     | 73.58    | 69.46    | 697         | 697         |
| 回収ダスト   | 0.8      | 0.80     | 0.76     | 7.6         | 7.6         |
|         |          |          |          |             | 7.6         |
|         |          |          |          |             |             |
| 旧アスファルト |          | ( 3.58)  | ( 3.38)  |             |             |
| 再生用添加剤  |          | 0.27     | 0.25     |             |             |
| 新アスファルト |          | 2.08     | 1.97     | 19.7        | 19.7        |
| 合計      | 100.0    | 105.93   | 100.00   | 1000.3      | 1000.3      |

※添加剤は再生ドライヤ内添加のため  
再生材の計量値に含まれます。

- (1) 混合温度・・・・・・・・混合温度は185℃を超えない範囲でアスファルトの動粘度  
150～300cSt (セイボルトフロー秒75-150)  
のときの温度範囲から選り 160 ℃とする。
- (2) 再生骨材加熱温度・・・・・・・・加熱温度による旧アスファルトの劣化を防ぐ目的に  
より 140 ℃とする。
- (3) 骨材加熱温度・・・・・・・・混合温度より 40 ℃高くして 200 ℃とする。
- (4) アスファルト加熱温度・・・・・・・・混合温度と同じ 160 ℃とする。
- (5) 初期転圧温度・・・・・・・・転圧温度は再生アスファルトの性状により 140 ± 15 ℃とする。