

# ホイールトラッキング試験 結果報告書

工 事 名 :  
工 事 場 所 :  
混 合 物 種 類 : 再生改質 I 型密粒度アスコン(13)  
使用アスファルト : 改質 I 型(ポリファルトS)

令和6年1月

ニチレキ(株)中国支店



# ホイールトラッキング試験結果報告書

## 1. 工事概要

工事名 :  
工事場所 :  
混合物種類 : 再生改質 I 型密粒度アスコン(13)  
使用アスファルト : 改質 I 型(ポリファルトS)  
試験日 : 令和6年 1月 18日

## 2. ホイールトラッキング試験結果

ホイールトラッキング試験結果は、表-1に示すとおりである。

表-1 ホイールトラッキング試験結果

| アスファルト量 <u>5.7%</u> 基準密度 <u>2.371 g/cm<sup>3</sup></u> |                            |             |               |                 |
|--|----------------------------|-------------|---------------|-----------------|
| No.  | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 締固め度<br>(%) | 圧密変形量<br>(mm) | 動的安定度<br>(回/mm) |
| 1  | 2.370                      | 100.0       | 1.40          | 3500            |
| 2  | 2.365                      | 99.7        | 1.54          | 3710            |
| 3  | 2.368                      | 99.9        | 1.25          | 3320            |
| 平均   | 2.368                      | 99.9        | 1.40          | 3500            |

# ホイールトラッキング試験

試験年月日 令和 6 年 1 月 18 日

試験者 ニチレキ(株) 中国支店

調査名・目的 : ホイールトラッキング試験

混合物の種類 : 再生改質 I 型密粒度アスコン(13)

混合物の基準密度 : 2.371 (g/cm<sup>3</sup>)

バインダの種類 : 改質 I 型(ポリファルトS)

アスファルト量 : 5.7 (%)

供試体の作製場所 ①. 室内 2. 現場 3. 現場切取 換算係数 C<sub>2</sub>=1.0

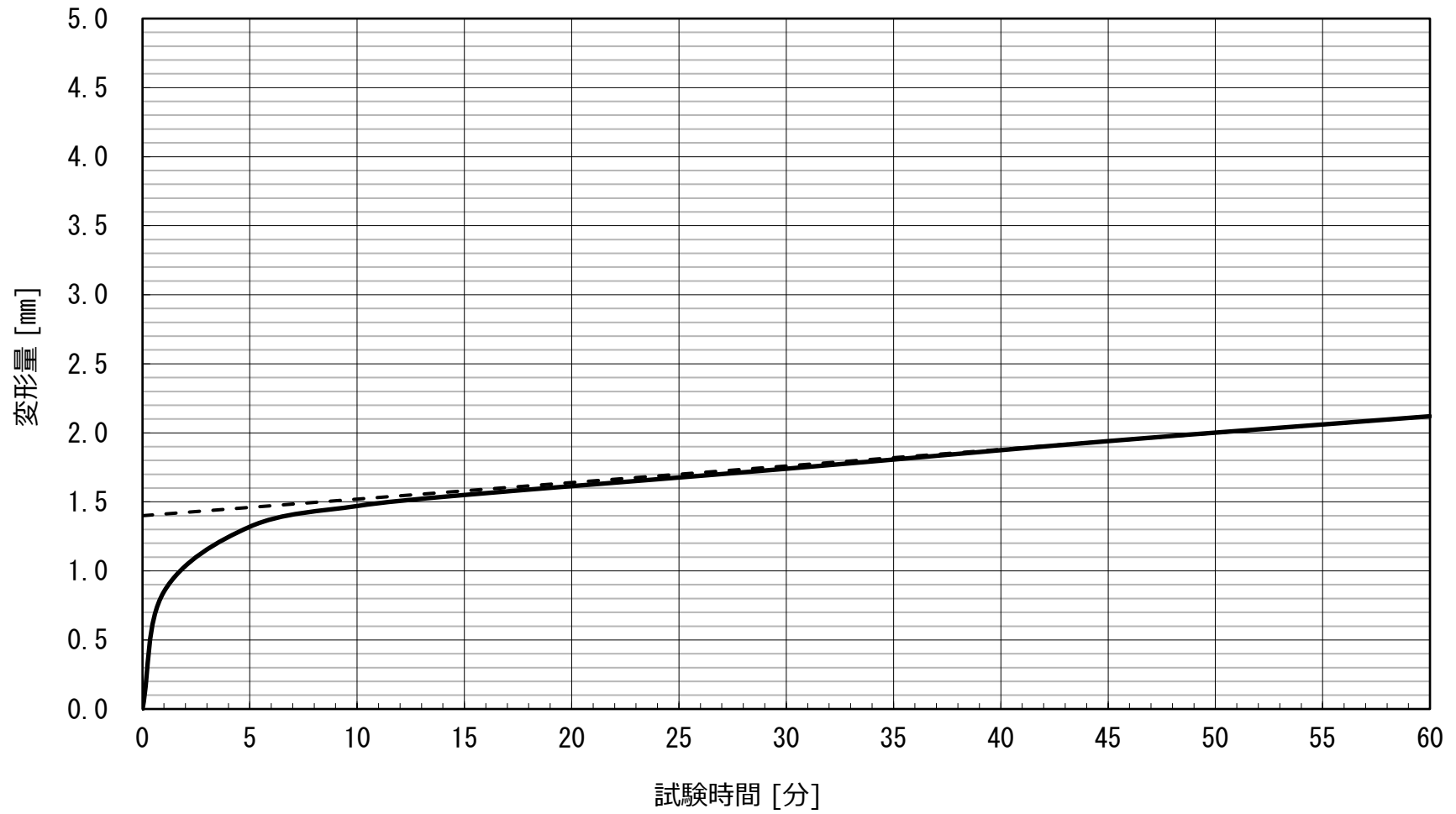
|      |                        |                          |
|------|------------------------|--------------------------|
| 試験条件 | 上載荷重 686 N             | 接地圧 0.63 MPa             |
|      | 試験温度 60 °C             | 走行回数 2520 回              |
|      | 走行方式 ①. クランク式 2. チェーン式 | 換算係数 C <sub>1</sub> =1.0 |

| 供試体のNo.                      |  | 1     | 2     | 3     | 平均     |
|------------------------------|--|-------|-------|-------|--------|
| ①供試体の密度 (g/cm <sup>3</sup> ) |  | 2.370 | 2.365 | 2.368 | 2.368  |
| ②供試体の締め固め度 (%)               |  | 100.0 | 99.7  | 99.9  | 99.9   |
| 変形量(mm)                      | ③ d <sub>30</sub>                            | 1.74  | 1.86  | 1.60  | /      |
|                              | ④ d <sub>45</sub>                            | 1.94  | 2.05  | 1.82  |        |
|                              | ⑤ d <sub>60</sub>                            | 2.12  | 2.22  | 2.01  |        |
| ⑥変形量の差                       | ⑤-④  | 0.18  | 0.17  | 0.19  | ⑦ 0.18 |
| ⑧動的安定度(DS)<br>(回/mm)         | DS = 15*42*C <sub>1</sub> *C <sub>2</sub> /⑥ | 3500  | 3710  | 3320  | /      |
| ⑨平均動的安定度(DS)<br>(回/mm)       | DS = 15*42*C <sub>1</sub> *C <sub>2</sub> /⑦ | /     |       |       |        |
| ⑩平均値との差の平方                   | (⑨-⑧) <sup>2</sup>                           | 0     | 44100 | 32400 | /      |
| ⑪標準偏差                        | S = (Σ⑩/n-1) <sup>(1/2)</sup>                | /     |       |       |        |
| ⑫変動係数 (%)                    | ⑪/⑨  | /     |       |       | 5.6    |
| 圧密変形量 (%)                    | d <sub>0</sub>                               | 1.40  | 1.54  | 1.25  | 1.40   |
| 時間-変形量曲線の形状                  |  | 直線型   | 直線型   | 直線型   | /      |

備考

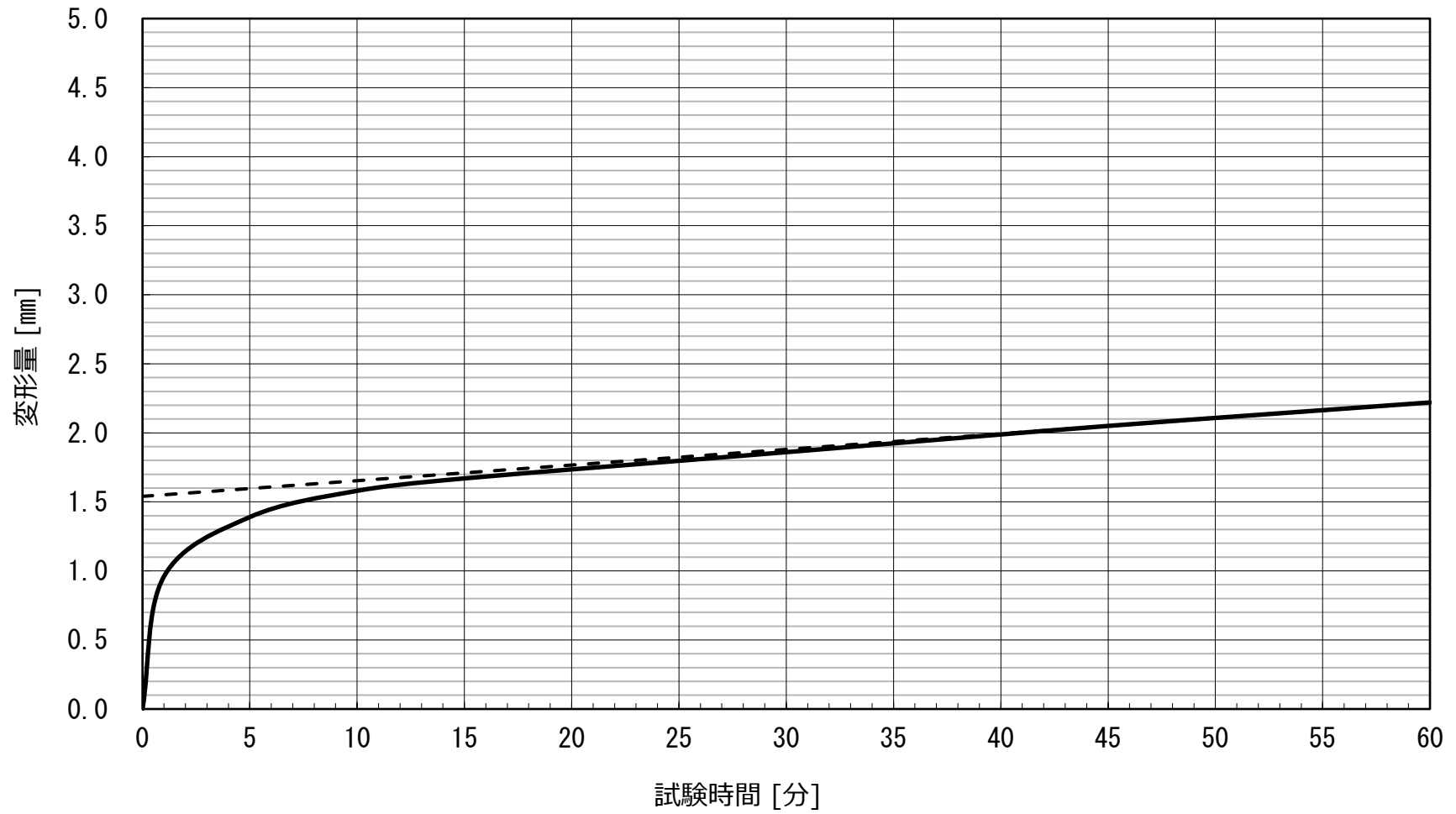
| 試験時間[分] | 0    | 1    | 5    | 10   | 15   | 30   | 45   | 60   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 供試体No.  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| No. 1   | 0.00 | 0.85 | 1.32 | 1.47 | 1.55 | 1.74 | 1.94 | 2.12 |

| D0<br>[mm] | DS<br>[回/mm] | RD<br>[mm/分] |
|------------|--------------|--------------|
| 1.40       | 3500.0       | 0.0120       |



| 試験時間[分] | 0    | 1    | 5    | 10   | 15   | 30   | 45   | 60   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 供試体No.  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| No. 2   | 0.00 | 0.96 | 1.39 | 1.58 | 1.67 | 1.86 | 2.05 | 2.22 |

| D0<br>[mm] | DS<br>[回/mm] | RD<br>[mm/分] |
|------------|--------------|--------------|
| 1.54       | 3710.0       | 0.0113       |



| 試験時間[分] | 0    | 1    | 5    | 10   | 15   | 30   | 45   | 60   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 供試体No.  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| No. 3   | 0.00 | 0.78 | 1.18 | 1.32 | 1.40 | 1.60 | 1.82 | 2.01 |

| D0<br>[mm] | DS<br>[回/mm] | RD<br>[mm/分] |
|------------|--------------|--------------|
| 1.25       | 3320.0       | 0.0127       |

