

報告書

2023年1月5日

株式会社 T I C
茨城県坂東市鴨戸 1235-12
TEL 04-7197-3637

件名：静摩擦係数測定

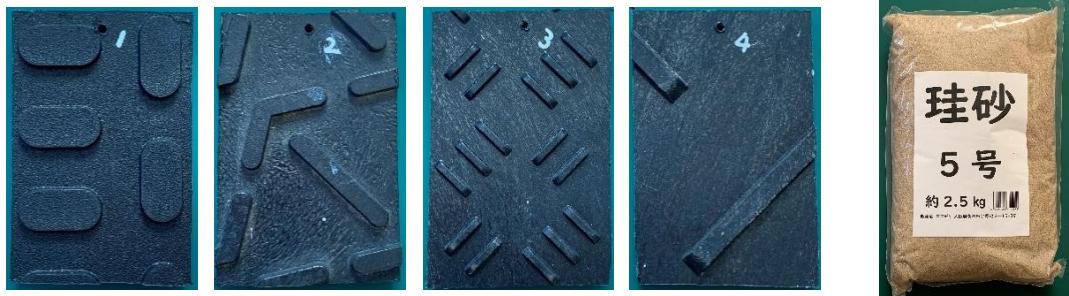
1. 試料

樹脂板材 4種類 [ご支給]

試料名：①, ②, ③, ④(③の裏面)

試料寸法：約 120×80 mm

相手材：珪砂 1種類 [ご支給]



2. 試験条件

試験項目：静摩擦係数測定

試験方法：JIS K7125

試験条件：試験速度；100 mm/min

試験片質量；① 134.9 gf

② 124.5 gf

③, ④ 114.6 gf

測定数；n=5

試験手順：1) 試験片を砂の上に置く

2) 試験片に約 400g の錘を乗せ安定させる

3) 錘を除去し、試験を開始

試験装置：INSTRON 社製 万能材料試験機 5966 型

試験環境：23 °C±2 °C・50 %RH±10 %RH

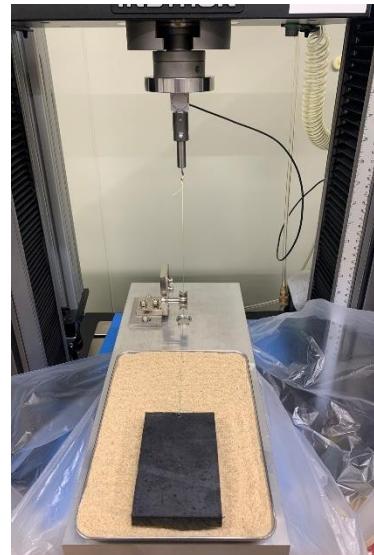


図2 試料のセッティング

3. 結果

測定結果を以下に示す。

静摩擦係数測定データ

| 試料 No. | No. | 静摩擦力 (N) | 静摩擦係数 |
|--------|-----|----------|-------|
| ① | 1 | 0.546 | 0.413 |
| | 2 | 0.755 | 0.570 |
| | 3 | 0.685 | 0.518 |
| | 4 | 0.635 | 0.480 |
| | 5 | 0.727 | 0.549 |
| | 平均値 | 0.669 | 0.506 |
| ② | 1 | 0.614 | 0.502 |
| | 2 | 0.553 | 0.453 |
| | 3 | 0.537 | 0.440 |
| | 4 | 0.547 | 0.448 |
| | 5 | 0.515 | 0.422 |
| | 平均値 | 0.553 | 0.453 |
| ③ | 1 | 0.594 | 0.529 |
| | 2 | 0.612 | 0.545 |
| | 3 | 0.656 | 0.583 |
| | 4 | 0.554 | 0.493 |
| | 5 | 0.587 | 0.522 |
| | 平均値 | 0.601 | 0.534 |
| ④ | 1 | 0.631 | 0.561 |
| | 2 | 0.584 | 0.520 |
| | 3 | 0.653 | 0.581 |
| | 4 | 0.645 | 0.574 |
| | 5 | 0.601 | 0.534 |
| | 平均値 | 0.623 | 0.554 |