

ゴムシートとアスファルト間の摩擦係数測定

Measurement of the Friction Coefficient Between Rubber Sheets and Asphalt Pavement

ものづくり支援センター 今岡 広一

産業システム部 浦池 隆文・伊藤 壮生

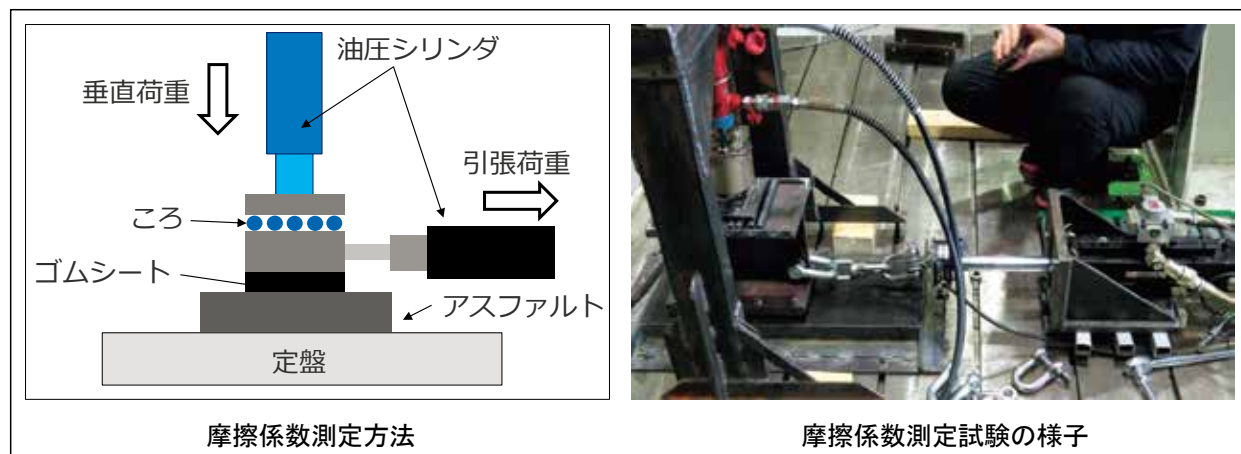
■支援の背景

(株)白石ゴム製作所はゴム製品の加工、製造、販売を手がける札幌のものづくり企業です。今回、ゴムシートとアスファルト間の摩擦係数を測定し、より高性能な自社製品の開発に役立てたいとの相談が当場に寄せられました。

摩擦面の形状が異なる場合や、ゴムシートに負荷される垂直荷重が異なる場合の摩擦係数の違いについては論文等に記載されていますが、同社から、より詳細なデータを測定したいとの要望があり、当場の設備を用いて摩擦係数を測定する方法について技術支援を行いました。

■支援の要点

1. 当場の設備を用いた摩擦係数測定方法の検討
2. 試験用治具製作に関する助言
3. 摩擦係数の測定試験



■支援の成果

1. 当場の設備を使用した摩擦係数の測定方法を検討し、測定を支援しました。
2. 摩擦面の形状や垂直荷重の差異が摩擦係数へ与える影響などについて、論文等に記載されている一般的な摩擦係数の値よりも、より詳細なデータを取得することができました。
3. 今後、(株)白石ゴム製作所では、より高性能な製品開発にこれらの知見を活用する予定です。

(株)白石ゴム製作所 札幌市白石区北郷4条4丁目20-17 Tel. 011-872-3771