

ステンレス加工製品の滑り止め効果の評価

■支援の概要

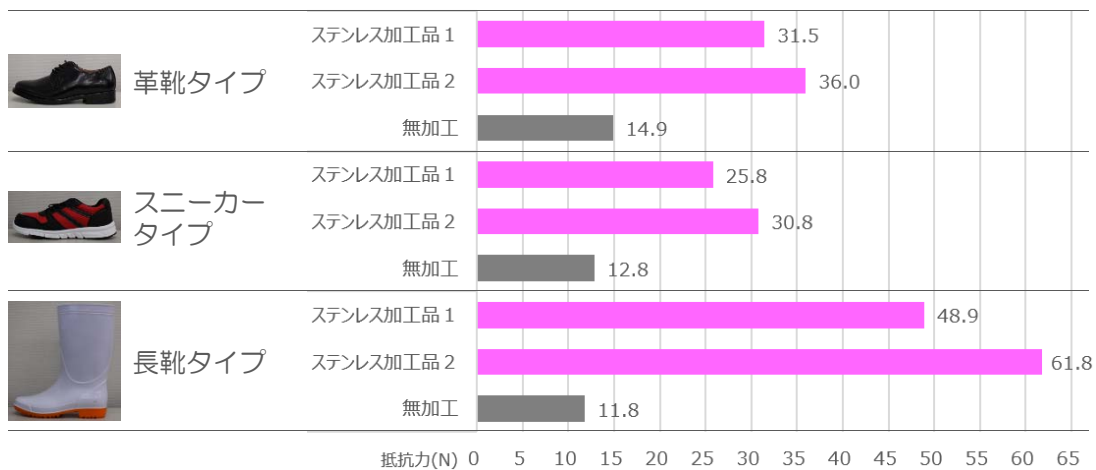
工場内での滑落等の事故を防止することを目的としたステンレス製滑り止め加工製品「くつ底キャッチャー」の新製品開発にあたり、滑り止め効果の評価を行いました。

■支援の項目

- ① 1軸アクチュエーターとデジタルフォースゲージを用いた試験方法の検討。
- ② 滑り止め試験の実施及びステンレス加工品と無加工のステンレスとの比較。

▼滑り止め効果

ステンレス加工品は無加工のステンレスに比べ、どのタイプの靴でも**2倍以上**の滑り止め効果があった。特に長靴タイプでは**4倍以上**の滑り止め効果があった。



▼試験材



ステンレス加工品1

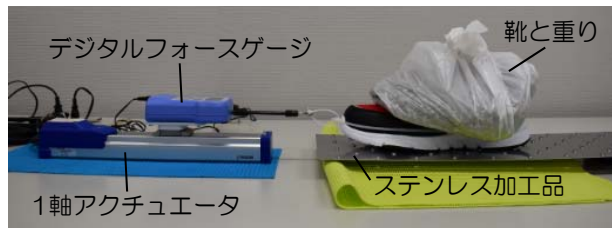


ステンレス加工品2



無加工

▼試験方法



靴重量 : 3kg (靴の上に重りを置き、総重量を3kgにする)

引張速度 : 10mm/sec

測定回数 : 各12回 (最大値と最小値を除いた10回分の平均を測定結果とする)

■支援の成果

- ① 加工したステンレス製品には、測定した3種類のタイプの靴全てにおいて滑り止め効果があることが確認できました。
- ② 「くつ底キャッチャー」の新製品が発売され、そのPRとして滑り止め効果の試験結果が株式会社伊藤のHPに掲載されました。