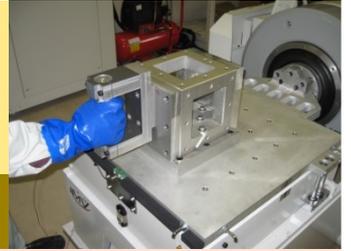


手袋の防振効果を簡易的に評価する装置の開発



～ 防振手袋の振動減衰効果の把握 ～

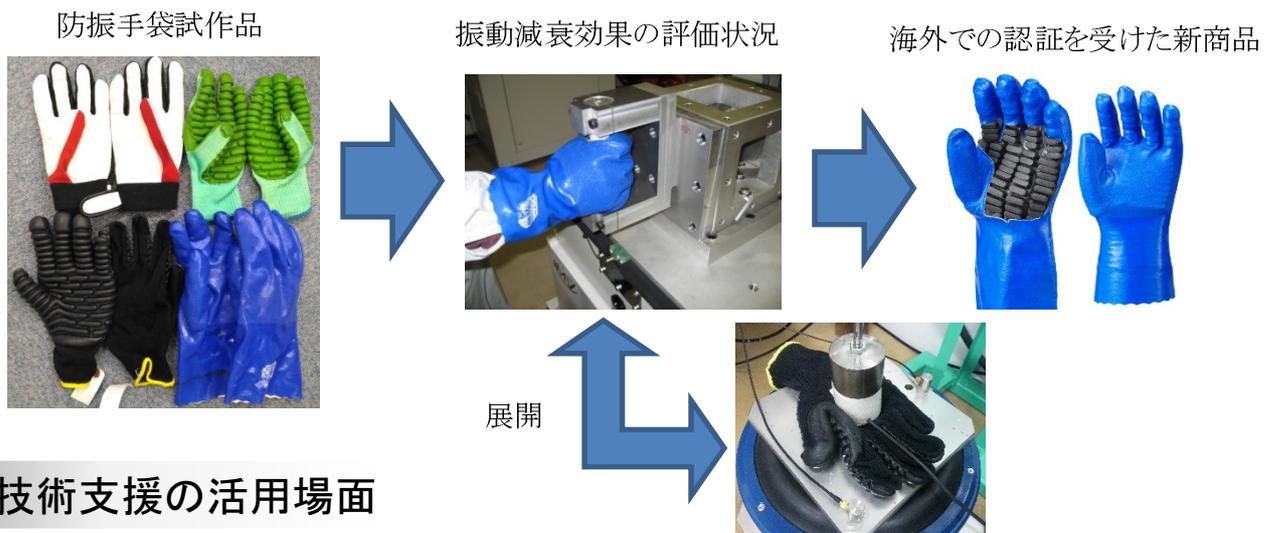
連携機関 | アトム株式会社
研究期間 | 平成26年度[技術的課題解決支援事業]

技術支援のきっかけ

- ◆ ヨーロッパでは、電動工具等の振動から手を守るための防振手袋を販売する場合、手袋の振動減衰性能(振動の伝えにくさ)の基準値をクリアしておく必要があります。そのため、認証機関により、これらの性能を測定し認証を受けることが義務付けられています。
- ◆ 日本でも防振手袋の規格(1987年度版)はありましたが、海外の評価基準とは全く異なっており、2007年に、ようやく規格の整合性が図られるようになりました。しかし、欧州規格の認証が行える装置は、日本には無く、防振手袋の開発に苦慮していました。
- ◆ そこで、簡易的に防振手袋の振動減衰性能を評価する装置の開発を支援しました。

技術支援の内容

- ◆ 防振手袋の振動減衰率を評価するための装置(ハンドル)の試作を支援しました。
- ◆ ハンドルの把持力や手の平の振動をモニタすることが可能になり、現行の防振手袋の規格と相似した評価が行えるようになりました。
- ◆ これにより、アトム株式会社では認証までの手袋の作り込み作業の精度が良くなり、開発効率も向上しました。



技術支援の活用場面

- ◆ 防振手袋の完成品だけでなく、手袋を構成する素材単体の振動減衰評価装置へ展開しています。
- ◆ これらの評価装置から得られた結果を防振手袋の開発に役立て、海外の認証試験に合格できる手袋開発を進めています。

問い合わせ先 | 西部工業技術センター 技術支援部 | TEL 0823-74-1151