



計測機器（卸売業）

令和3年度採択

PCR前処理工程・創薬検査試験の自動化と自動キャリブレーションシステムの海外展開



プロセスバリデーションの向上により、高品質・高信頼性の検査試験の実現へ

補助事業者

株式会社TOLIMS
(資本金1,000万円、従業員3名)

会社概要：岩手県で、東北地域の優れたライフサイエンス製品を海外に展開するマーケティングソリューションを行っている。

課題

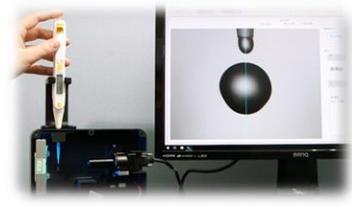
現在、製薬会社や大学・研究機関を中心に、検査試験のプロセスバリデーションの実現に取り組んでいるが現状は実現がなされておらず、早急な課題解決が強く求められている。

取組概要

画像処理によりリアルタイムで液滴の流量を計測する「液滴計測技術」と、(株)アイカムス・ラボのメカトロ技術を用いて、アイカムス・ラボ製品の電動ピペット”pipetty”を計測できるシステムとして開発し、今後感染症検査・創薬検査用途への市場展開を目指す。

取組の効果

2021年11月にドイツの世界最大規模の医療機器見本市MEDICAへ(株)アイカムス・ラボと共同で出展し、顧客が求める要求仕様の市場調査を行った。
・現在は日本語版のソフトウェアのみのため、英語版の作成が必須である。
・他社の手動／電動ピペットも測定できると汎用性が高い。
・画像処理での計測方法は、これまでにない新しい技術のため十分なバックデータが必要。
とのフィードバックを受け、改善試作機・ソフトウェアの開発を実施した。



液滴計測システム



他社手動・電動ピペット



英語版ソフト

支援P

株式会社ノイ

支援Pが果たした役割

2021年11月にドイツの世界最大規模の医療機器見本市MEDICAにてCOVID-19状況下においても、来場者が引き込まれるようなブースデザインの作成及びブース施工を行っていただいた。

事業の実施体制

