

地域	愛知県豊橋市	認定日	平成19年10月16日	4 - 19 - 065
事業分類	製造(精密機械)	テーマ分類	検査・計測	

事業名: 小型・安価・簡単操作の荷重・変位出力付測定システムの製造・販売事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、ものづくりの研究開発や品質管理の分野で行われる力の測定を、より高度化・精密化する荷重測定システムを製造・販売するものである。
- ・従来、荷重と変位の測定は高価な試験機で行うことがほとんどであったが、ものづくりの現場では様々な作業者が扱うため簡易性と経済性が求められており、本事業では汎用的な測定器を高性能化することにより、経済的で高度な測定をものづくりの現場で実現。
- ・本製品は荷重データのサンプリング速度が国内最速の1秒間に2,000回であり、力の変化に対して高い追従性が備わりデータの取りこぼしが少なく、荷重変化の真値を捉えやすい。また、利便性の高いUSB出力を利用することで既存のコンピュータに特別な機能追加なしに測定データの正確なグラフ作成が可能。
- ・長さにおける校正業者と連携することにより荷重だけではなく、変位における校正が可能となり、商品出荷後、商品の保守点検と校正業務を同時に現場で行うことでサービスの向上を実現する。

事業推進体制

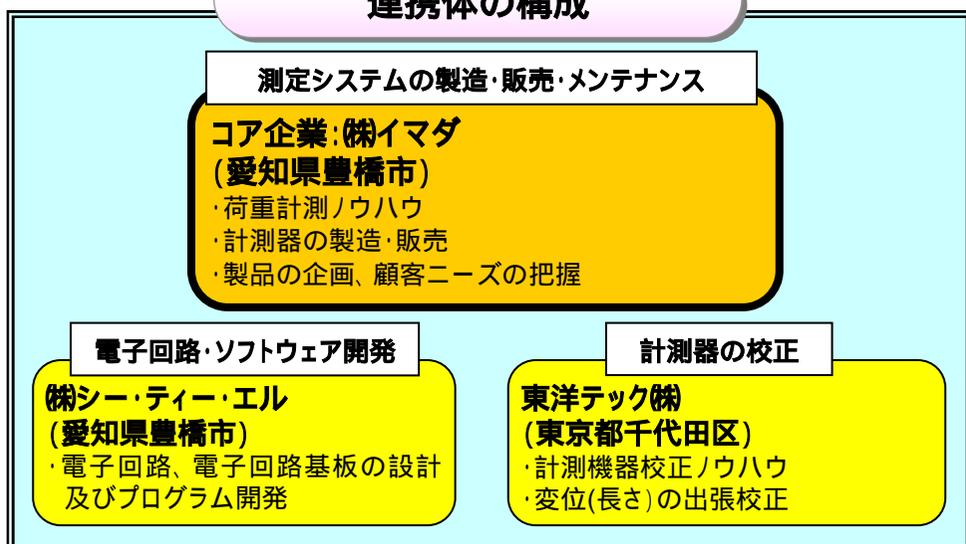
市場先

- ・測定工具業界商社
- ・理化学機器商社

支援予定メニュー

補助金

連携体の構成

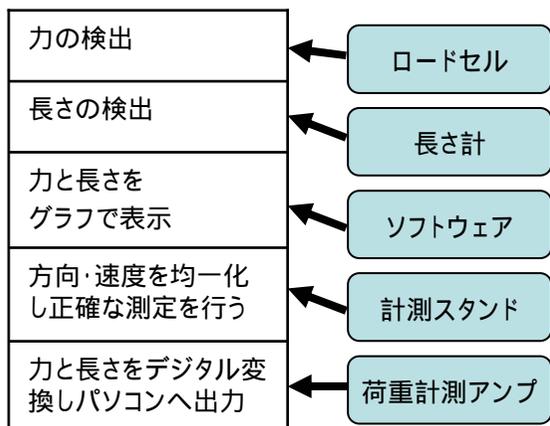


< USB接続の利便性と高速性を利用したソフトウェア >

グラフの重ね合わせによる荷重推移の解析が可能



< 荷重測定システム構成 >



連携のきっかけ、特徴

- ・(株)イマダは2004年に世界で始めて計測結果のUSB出力を可能とした荷重測定器を発売した。従来と異なり荷重測定データを単一で管理するだけでなく、グラフで傾向を解析することを推奨した製品がヒットとなった。測定現場で簡単に荷重・変位曲線を正確に描く商品が無い為、車業界や電子機器業界をはじめ数多くの問い合わせがあった。
- ・また、ユーザーの独自設備に荷重・変位測定機能を組み込みたいという問い合わせがあったが、各種機能不足及びUSBドライバの汎用性の無さから市場ニーズに応えられなかった。これらのニーズが新規商品の開発のきっかけとなった。
- ・さらに荷重測定器の新たなニーズを収集すべく調査を行ったところ、荷重・変位に対する問い合わせが多く、複数の電子回路基板及びプログラム開発会社と打合せをする中で、(株)シー・ティー・エルのプログラム開発のアイデアが企画イメージともっとも近く、またコストメリットが出ていた。(株)イマダとは創業時からの付き合いがあり、アナログデジタル回路開発および制御の実績があり、USBのソフト開発への知識・技術も十分であったため連携することにした。
- ・また、2007年7月、マイクロメーターの校正においてISO17025を認定取得しており長さの校正ノウハウを持つ東洋テック(株)に校正におけるサービス協力を要請し、現場における校正業務の実施が可能となったことにより、製品の信頼性とサービスの向上を図った。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社イマダ 代表取締役 今田 充洋	
所在地	愛知県豊橋市神野新田町カノ割99	
創業	昭和62年11月	
資本金・従業員数	2,500万円	27名
業種	はかり製造業	
T E L	0532-33-3288	
F A X	0532-33-3866	
ホームページ	http://www.forcegauge.net/	
e - m a i l	info@forcegauge.net	

PR等その他の情報