



会社概要

- 従業員数/ 242名
- 資本金 / 6億4,137万円
- 業種 / 製造業
- Email / info@issoku.jp
- 担当者 / 石坂雄介

株式会社第一測範製作所

TEL:0258-84-3911 / FAX:0258-81-2113

<https://www.issoku.jp>

〒 947- 0044

新潟県小千谷市坪野826番地2



PR 販路 産学 情報 人材

最適な精密測定を提案するメーカーです。

▶会社・事業の特徴

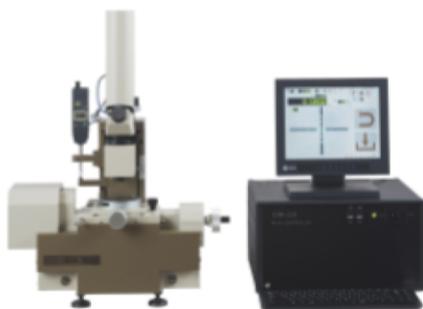
精密な機械加工をコア技術とする創業78年のゲージ、測定機器、精密部品のメーカーです。はめあいにより合否判定をする各種規格に対応したゲージ類、測定ヘッドから空気を流して測定を行うエアーマイクロメーター、非接触で内径を測定する小径内径測定器IDM、高さ・溝巾・穴の中心位置、穴ピッチ、溝ピッチを1台で測定可能なハイトゲージなどお客様の被測定物に最適な測定機器をご提案します。また、ゲージやエアーマイクロメーターをロボットに組み込んだ自動測定装置や自社製のAI技術を用いた外観検査装置もご提案しております。

▶技術アピール・マッチングニーズ

近年、製造業の共通課題である「省人、省力、省資源」を実現できる測定器の自動化を提案しております。弊社新製品である『AI技術を用いた画像検査装置』は従来のNG品画像を大量に学習させるやり方ではなく、OK品を数点学習させるやり方を採用しておりますのでユーザー様のワーク提供の負担を減らすことができます。弊社の特徴として装置設計、ハード、ソフトウェア、デブロイを『ワンストップ』で社内完結しているためお客様の課題に対し、全行程責任をもって対応します。また、画像処理・機械学習（AI技術）は自社開発で15年以上の実績をバックボーンとしております。

ココがスゴい！

自社開発AI画像処理を使用した製品

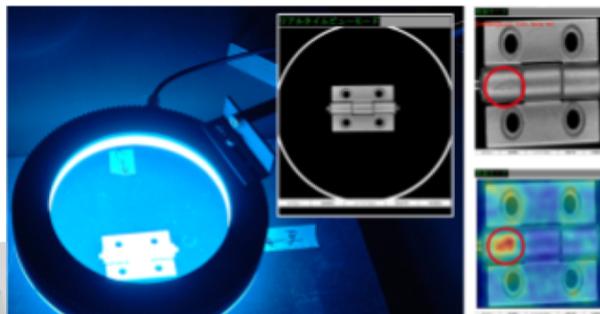
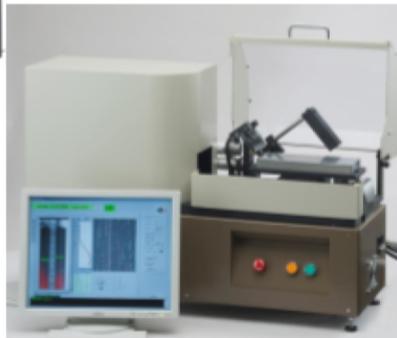


光学式非接触
小径内径測定器IDM

被測定物の内径を高さ、厚さ任意の位置で素早く高精度に測定。AI画像処理を用いて位置合わせ誤差をキャンセルするEXシステムを装備。

分散性自動検査装置 ADIM

混錬物や試薬などの添加粒子や素材粒子の大きさと分散具合をボタン一つで測定。AI画像処理を用いて熟練作業者の目視評価を定量化し、汎用性を実現。



AI技術を用いた画像検査装置

OKワークを数点学習させ、あらかじめ合格閾値と比べ、学習した形とどれだけ違うかAIを用いてOK、NGを判定。人の目視を必要としていた外観検査をAI画像処理を用いて行うことで自動化を実現。