

平成29年度採択 プレス成形不良ゼロを実現するスライド一体型高感度・高耐久型センサーと予知予防AIシステムの開発
株式会社ケイエスピー（神奈川県） 主たる技術：測定計測に係る技術

・プレス金型・成形の課題である「かす上がり不良」の完全解消に向けた研究開発であり、リアルタイムで成形状態を取得するとともに、AI機能により、予知予防の傾向分析を実現する「予知予防AI分析システム」を構築した。

研究開発の成果

■ 超高感度センサーの実現

・ピエゾ効果を持った専用の超高感度センサーを16点組込み、mVの出力を検知するアンプにより、微小な変位から不良発生の予兆をとらえ、不良発生前に的確な処置を施すことを可能にした。

■ 予知予防 A I 分析システムの実現

・事前学習による学習データを利用した産業用ディープラーニングにより、インラインにおける瞬時・適確なリアルタイム判定システムが可能となった。



研究体制

事業管理機関 株式会社ケイエスピー

法認定中小企業、大学、公設試、川下企業等
株式会社 K M C、株式会社エンインダストリーズ

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：インキュベート・投資事業部 水野 雄介
E-mail：mizuno@ksp.or.jp
電話番号：044-819-2001