

3 技術開発支援

① 令和2年度事業化案件研究調査事業の成果報告

令和2年度の事業化案件研究調査事業で採択決定しました4社のうち本号では、株式会社エスシーエー(丸亀市)、株式会社バンブーケミカル研究所(阿南市)の成果を報告いたします。

◆株式会社エスシーエーの研究調査成果

研究調査テーマ名	AI(ディープラーニング)による外観検査装置の開発とパッケージ化
実施期間	令和2年6月1日～令和3年2月28日
企業名	株式会社エスシーエー
研究調査概要	第三次AIブームと言われる中、製造現場でも目視検査の自動化や担当者負担減を目的としたAI利用が一部大手企業などで採用され始めている。ただ、AIモデルが品質保証の判断基準を示せない点や、AI構築の理解不足、高価なライセンス費用などにより、まだまだAI利用が進んでいない。そこで、AI構築をパッケージ化する事で検査品質向上と導入しやすい価格を両立したAI外観検査装置開発の研究調査を行う。
研究調査成果	<p>AI(ディープラーニング)技術を利用した外観検査装置を、ユーザー様にて簡単に利用・評価できるようにパッケージ化したデモ機(スターターキット)を作成し、貸出できる体制を整えることができた。</p>  <p><特徴></p> <ul style="list-style-type: none">●AIによる、位置決め、欠陥検出、OCR、分類などが可能●簡単AIモデル学習ツールにより、モデル構築が容易●わずか100枚程度の画像を数分で学習可能●従来のルールベース画像処理とAI処理との組み合わせ可能 <p><使用例></p> <p>複雑な特徴を持つ部品の組付確認</p>  <p>欠陥検出</p> 

【本研究内容に関する問合せ先】

香川県丸亀市土器町東七丁目866番地
株式会社エスシーエー
(URL:<https://jp-sca.com/>)

担当:技術部 牧野
TEL:0877-22-3110
E-mail:info2@jp-sca.com