

各位

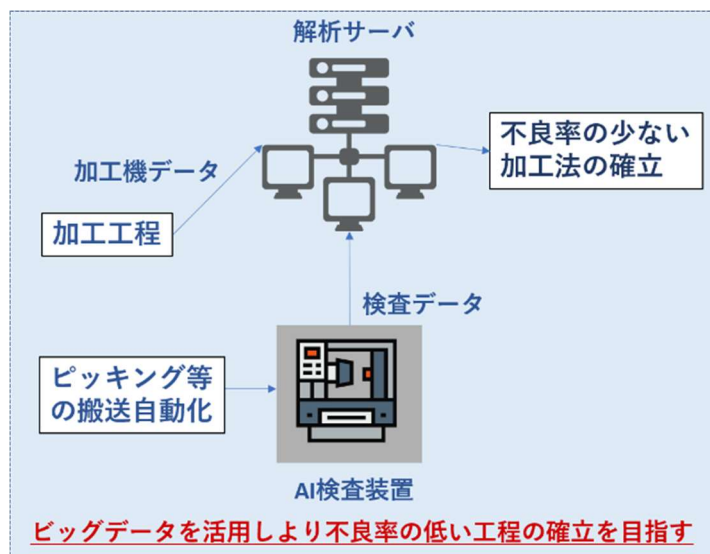


STG、京都大学発ベンチャーのRUTILEAと AI を活用したダイカスト製品自動検査装置開発で協業

株式会社STG(本社:大阪府八尾市、代表取締役社長:佐藤輝明、証券コード:5858、以下 STG)は、オープンソースによる産業効率化を実現する株式会社 RUTILEA(本社:京都市北区、代表取締役社長:矢野貴文、以下 RUTILEA (ルティリア))と協業し、ダイカスト製品検査における AI の活用を推進しています。

その一環として、SDTest (外観検査オープンソース) を活用し、STG が製造するダイカスト製品の自動検査を行う実証実験を 2019 年 11 月から開始しました。ダイカスト製品における外観検査は、ルールベースで検査アルゴリズムを開発することが難しく検査自動化が困難なものの一つと考えられてきました。

しかし、近年のディープラーニングやスパースラーニングを始めとする機械学習技術の発展により従来は困難だった外観検査自動化も可能になりました。さらに、ルティリアの提供するロボット制御やオープンソースを活用することで従来数千万円程度と言われていた外観検査やピッキング等の搬送自動化を低コストで実現可能になりました。



本実証実験により、人に頼らざるを得なかった検品工程の自動化を達成し、生産効率の大幅な向上を目標としています。さらに、不良パターンのビッグデータ解析を行いその解析結果を鋳造・加工工程に反映させることにより、さらに独自製造工程を研鑽し、国内外のマグネシウムダイカスト製品のリーディングカンパニーとして発展を遂げるべく企業努力を続けてまいります。

また、本共同により開発した検査装置やデータ解析のノウハウは国内外の同じ課題を抱えるお客様に提供していくことで業界の発展に貢献していくことを今後検討してまいります。

[about RUTILEA] URL <https://www.rutilea.com/>

株式会社 RUTILEA は、オープンソースを活用し、センシング、ロボティクスにおいて優れた製品を企画販売することを目的とした京都大学発のベンチャー企業です。自社開発のオープンソースにより、製造・ロボティクスを中心にサービスを展開しております。

RUTILEA は、2020 年 1 月 15 日～2020 年 1 月 17 日に、東京ビッグサイトで開催される第 12 回オートモーティブワールド<クルマの先端技術展>にて、本件装置を展示します。

URL <https://www.automotiveworld.jp>

[about STG] URL <http://www.stgroup.jp/>

株式会社 S T G は、製品軽量化のスペシャリスト集団として、マグネシウムダイカストを中心とした、金型の設計、金属部品の鋳造、機械加工、仕上げ、化成処理までをワンストップで行う事業を展開しております。

本件に関する問合せ先

株式会社 S T G 担当 中山 (E-mail: t.nakayama@stgroup.jp)

〒581-0812 大阪府八尾市山賀町六丁目 82 番地 2 Tel: 072-928-0214 Fax: 072-928-0213