

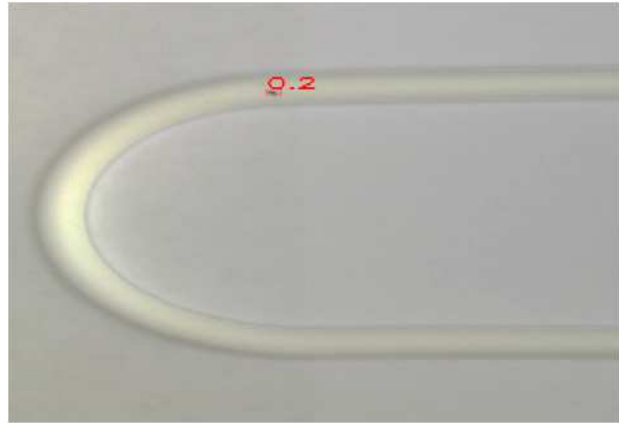
2023年7月24日

製造業のお悩み解決へ向けて！
ベンチャー×老舗製造業の共同開発
異物検出 AI 機を実物展示します！

2023年8月1日、錦城護謨株式会社（本社:大阪府八尾市）は、大阪府ものづくり支援課が開催する「ものづくりイノベーション企画展 in MOBIO」（以降、本企画展）に出展します。

本企画展で当社は株式会社フツパー様と共同開発した異物検出 AI 機を展示します。

将来的には汎用性のあるエントリーモデルとして製造業他社への水平展開を目指す、その第一歩として今回展示の異物検出 AI 機を会場では是非ご覧ください。



●本企画展展示概要

出展企業：ものづくりイノベーション支援助成金に採択された、府内ものづくり中小企業

展示期間：2023年8月1日（火）17時30分～8月30日（水）17時00分まで

（※開館時間は土日、祝日を除く9時～17時まで）

展示場所：クリエイション・コア東大阪 北館2階常設展示場 企画展コーナー

〒577-0011 大阪府東大阪市荒本北1-4-17

▼会場へのアクセスはこちら▼

<https://goo.gl/maps/LdBT9Zm2z6o6JKd36>

詳細はこちら

<https://www.pref.osaka.lg.jp/keizaikoryu/monodzukuri/monoiobe-kikakuten.html>

●異物検出 AI 機開発の経緯

従来、ゴム・プラスチック・樹脂製品の不良品検査においては、ほとんどが人の目視により行われています。近年の少子化や人材の高齢化、人的ミスの影響を大きく受け、特に地域産業を担う中小企業では大きな課題となっています。

当社も例にもれず、更には毎月平均して約 700 万個もの外観検査を「人の目視」で行っており、検査人員の構成比率は全体の 34%にものぼり、大きな課題を抱えていました。

そこで 2020 年より AI を用いた外観検査システムを株式会社フツパー様と共同開発を行い、テストと改良を重ね、当社における外観検査工程に今年度実装しました。



●異物検出 AI 機導入の効果

・工数の大幅短縮

人の目視検査では 30 秒 かかっていた検査時間が
6 秒に短縮

一か月あたり、80 時間が 16 時間へと大幅削減を実現

・検査精度

0.1 mm² (平方ミリメートル) の異物を検出可能

人による個々のスキルによるバラつき的大幅低減

(※上記効果は当社製造の単一製品に的を絞り AI 自動検査機を実装した結果)



●株式会社フツパー様と当社について



フツパー様は企業の労働力不足へのソリューションを提供する
AI 開発ベンチャー企業。

「はやい・やすい・巧い AI」をミッションに、「SF 世界の AI ではなく労働力不足を解決するための道具としての AI を開発する会社、必要なものを必要なところに届ける手段 (=AI) を作る会社」として企業活動を行っています。

一方、当社錦城護謨は創業 87 年の老舗モノづくりメーカー。

大手ブランド家電、医療機器をはじめ、様々なゴム部品で日本の経済活動に貢献してきました。さらには土木事業、福祉関連事業に加え、自社ブランド「KINJO JAPAN」を立ち上げるなど、多事業展開を特徴としています。

この度の共同開発においては、大手企業がベンチャー企業を資金面でサポート

できる連携に比べ、まだまだ事例の少ない老舗中小企業とベンチャー企業の連携です。しかしながら、両社の強みと弱みを活用・補完し合いながら連携することで、製造現場により近い中小企業だからこそ可能で、大きな資金を必要としない開発が期待できます。



●社長太田より

近年の日本はますます成熟社会へシフトし、特に中小企業では少子高齢化により人材の確保が難しくなっています。今後はさらなる深刻化が予想されるものの、製造手法を大きく変更する省人化は、中小企業にとって時間面・コスト面共に困難です。このままでは製造業界は大きな打撃を受けることになるでしょう。負担の少ない労働力不足対策は急務なのです。

まずは最も効果のある工程にピンポイントで対策を打つ事が重要と考え、製造コストの10%、人員数の34%を占める検査工程に着手しました。87年間積み上げてきた当社の製造ノウハウに、フツパー様の実現可能性と普及性の高いソリューションを掛け合わせ、製造業界全体への貢献に繋がる新しい中小企業オープンイノベーションを産み出します。



当リリースのお問い合わせ先

錦城護謨株式会社 業務統括部 企画課

TEL : 072-992-2321 メール : info_general@kinjogomu.jp

FAX : 072-993-7706 ホームページ : <http://www.kinjogomu.jp/>