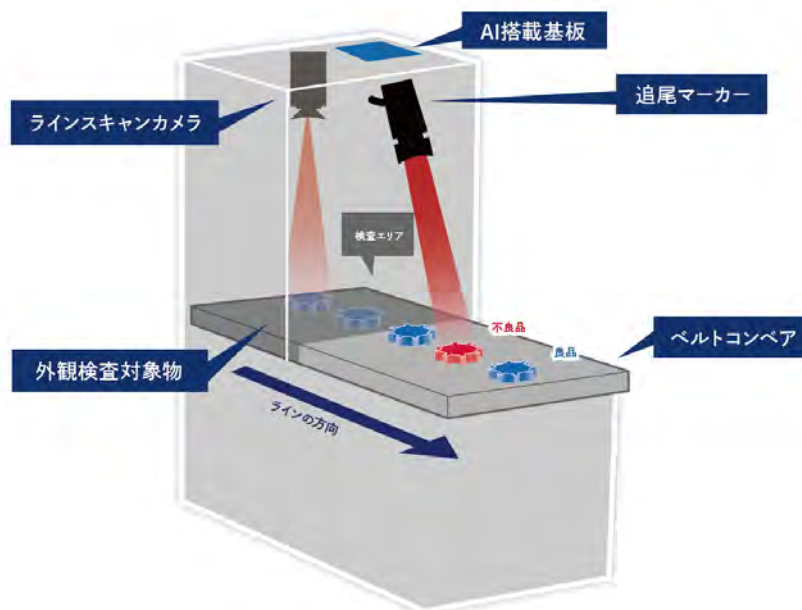


報道関係社各位

2018年10月17日
株式会社スカイディスク

**目視による検品業務に AI を今すぐ導入、工数削減に
AI 外観検査機を IoT/M2M 展秋で初披露**
ベルトコンベア設置ハードウェア、カメラでのデータ取得、組込 AI をセットで提供

株式会社スカイディスク(本社:福岡県福岡市、代表取締役 CEO:橋本 司 以下「当社」)が、合同会社シナプスギヤ(本社:福岡県福岡市、代表:水谷泰崇、以下「シナプスギヤ」)、株式会社オフィスエフエイ・コム(本社:栃木県小山市、代表取締役:飯野 英城 以下「オフィスエフエイ・コム」)と共同で開発中の、AIによる画像解析機能を搭載した AI 外観検査機(名称未定、以下 AI 外観検査機)を、2018年10月24日(水)~26日(金)に幕張メッセで開催される「IoT/M2M 展秋」にて初披露します。



AI 外観検査機

■AI 外観検査機的主要機能

1. AIを使ってコンベア上を流れるワークの良品・不良品判定を行います。
2. 既存のベルトコンベアへの組付けることができます。コンベア以外の搬送形態も選択可能です。
3. AI用学習データの収集・学習・強化が行えます。
4. 不良品にスポットライトを当てながら追尾するマーカ機能で人による選別をアシストします。

また、不良品のイジェクト機能や他の既存ラインとの連動制御など、お客様の環境に応じた納入形態を選択いただけます。

■AI 外観検査機開発の背景

従来の外観検査機は、多種多様な不良種別が存在するケースへの対応が難しく、人による検品が必要な分野が存在します。AI 外観検査機は、搭載した AI に新たな不良品データを学習させることにより、良品と不良品の判定精度を向上させ、AI のアシストによって、人による検品の弱点である、検品能力のばらつきを抑え、検品作業の人員を最低限まで減らすことが可能になります。

また、実運用が可能な画像解析用 AI の開発の課題として、学習や判定時に使用する画像の品質を一定に保ち、大量に収集することが困難であることが挙げられます。当社は AI を利用した産業機械設計の経験が豊富なシナプスギヤと、産業用ロボットの製造、制御、システム開発に強みを持つオフィス エフエイ・コムとタッグを組み、幅広い業界で実運用可能な画像解析 AI 搭載の外観検査機器を利用したシステム（以下、本システム）を開発することにしました。AI 外観検査機には学習モード機能が用意されているので、生産現場で発生した不良品をその場で撮像し、学習データとして保存・AI への再学習を行えます。

さらに、AI 外観検査機は、撮像するワークに合わせて、照明や撮像方法をカスタマイズできるので、学習・テストに十分な品質の画像を容易に収集することが可能です。

また、当社では本システムを使った撮像、アノテーション、AI 運用の検証が行えるサービスを提供予定です。本システムの運用を検討されるお客様が、実環境に似た環境で AI 導入の検証を行うことが可能になります。

当社では既に、スマートファクトリー向けに AI 技術を活用した音や振動データによる検品ができる「スマート聴診棒」や、不良品発生を未然に防ぐために稼働データを分析する「製造プロセス分析パッケージ」などを提供しています。このラインナップに今回開発した AI 外観検査機を利用したシステムを加え、今後はさらに多様な工場の課題を解決してまいります。

商品説明動画をご用意しましたのでぜひご覧ください。

URL: <https://youtu.be/WiF1Xs6Nj4M>



寸法（コンベア）:

幅: 100～600mm(50mm 刻みで対応可能)

機長: 600～6,000mm(10mm 刻みで対応可能)

ベルトコンベアスピード: 10～30m/min

オプション機能

- 異物のイジェクト機能

■本サービスの解説ビデオの公開

2018年10月24日(水)～26日(金)まで幕張メッセで開催される「IoT/M2M 展秋」で、本サービスの詳細につきましてビデオを使って公開します。

IoT/M2M 展秋 詳細: <http://industrial-transformation.com/>

この機会にぜひご覧ください。

【株式会社スカイディスク 会社案内】

会社名: 株式会社スカイディスク

本社所在地: 福岡県福岡市中央区舞鶴 2-3-6-4F

代表者: 橋本 司(代表取締役 CEO)

設立: 2013年10月1日

事業内容: ・IoT ワンストップソリューションの提供
・AI サービスの提供
・自社パッケージの提供

【Copyright/商標】

※ 記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。

※ 本プレスリリースに記載された情報は、発表日現在のものです。商品・サービスの料金、サービス内容・仕様、お問合せ先などの情報は予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

【本件に関する報道機関からのお問合せ先】

株式会社スカイディスク 高井

TEL: 080-8424-2195 E-mail: contactus@skydisc.jp