

株式会社フツパー

未知物体の自動ピッキングロボ

1 補助事業の概要

(1) 事業目的及び実施内容

5G を活用した自動ピッキングロボの稼働及び外観検査 AI システム開発に関わる設計、ハードウェア調達、実証実験、事業計画書の作成。

(2) 開発した製品・サービスの概要

- ・検査後の排除工程にロボットを配置し、対象ワークのピッキングを実施。
- ・本サービスを弊社画像認識 AI と組み合わせることで、AI による検査精度が高いにも関わらず排除連携がネックであったユーザーに対し排除連携でも価値を提供する。また、従来はピッキングロボでの作業が難しかった食品製造業などの不定形品を扱う企業に対しても付加価値を提供する。

(3) 5G の活用ポイント

工場現場における通信技術の活用に関して、技術的には進んでいるものの、商用利用まで至っている事例は現時点では少ない。その背景の一つとして、画像はデータ容量が大きく現場が必要としているスピード感に対応できないという点があった。今回、5G と 4G を比較するとスピード感の差は大きく、5G の高速大容量/低遅延という利点は現場実装において付加価値となる。

2 今後の事業化に向けた取り組みについて（事業化スケジュールや活動方針等）

- ・本サービスのターゲットは工場を有する全製造業とする。弊社既存のユーザー企業や製造業向けソリューションを展開するパートナー企業を含め製造業に関する企業が多く既存事業とのシナジー効果も見込める。
- ・弊社既存事業である外観検査 AI サービスを展開する中で、検査後の排除連携に関してネックとなっている場合は多い。本サービスを検査後の排除方法の一つとして提案し、検査から排除までを一貫して対応する所存である。
- ・R5 年 4 月より本サービスの展開を開始し、既存事業との平行提案により成約を目指す。