

## 【事務局記入欄】案件 No. BZ23-030

## 技術商談会日程：随時開催（オンライン）

【タイトル（30字以内）】 AI 外観検査による製造ラインの不良品排除システムの構築（連携可能なソフト・ハード募集）	
依頼企業の概要	・企業名：アプライド株式会社 ・URL：https://www.applied-g.jp/companyprofile/ ・事業内容：AIソリューションの提案
提案者に求める協業形態（複数選択可）	<input type="checkbox"/> 共同研究・開発 <input checked="" type="checkbox"/> 技術ライセンス <input type="checkbox"/> 試作対応 <input type="checkbox"/> 受託開発 <input type="checkbox"/> 受託加工 <input type="checkbox"/> 部材供給 <input type="checkbox"/> 技術シーズの事業化 <input type="checkbox"/> その他（ ）
産業分野（複数選択可）	<input type="checkbox"/> 医療・ヘルスケア <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> モビリティ <input type="checkbox"/> 機械・精密 <input type="checkbox"/> 測定・計測 <input type="checkbox"/> 電気・電子 <input type="checkbox"/> 化学・素材 <input type="checkbox"/> 食料品・飲料 <input type="checkbox"/> 情報通信 <input type="checkbox"/> IoT <input checked="" type="checkbox"/> AI <input type="checkbox"/> その他（ ）
技術ニーズ概要（200字程度で記載してください）	工場製造部品等の目視検査に代わる AI 外観検査ソリューションを自社開発し、製造業を中心にソフトウェア、ハードウェア（カメラ、照明、ハイスペック PC）の両側面から提供しています。新たに業界問わず、業務改善（ロス防止、作業の自動化等）に展開するにあたり、連携可能なソフトウェアを募集します。
< 案件内容 >	
1) 技術ニーズ詳細とその背景等 弊社は設立 41 年目を迎え、現在 AI ソリューション技術を活用して、AI 外観検査システムをソリューション展開しております。AI 外観検査におきましては、ノーコード統合開発環境「MENOU」を使用しており、複雑な検査・検品・点検ソフトウェアをプログラミングすることなく、これまで AI エンジニアが行っていた「データ整形」「AI モデル構築」「AI 評価」「AI 組込」を 1 つのアプリケーションにまとめ、GUI 操作のみで必要な作業ができるため、開発や保守・改良が容易となり AI の内製化を促進し、低コストでの導入が可能です。熟練した目視検査員にしか行うことのできなかつた検査を、「MENOU AI 開発プラットフォーム」を用いることで自社内での AI 自動化を可能とします。	
2) 想定している用途・仕様 ・工場での検査員にかわる製品（部品）の不良品判別の外観検査として導入されていますが、さらなる市場ニーズに対応するために 1) 連携 AI ソフトウェア開業者、2) 不良品をはじく産業用ロボット開発及び搬送用のコンベアでの実証実験パートナーを探しております。	
3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模 ・アプライドでは現在 PoC 事前検証や現場でのトライアル作業を行っており、共創にて顧客のニーズに合わせた製品の企画・開発を目指しております。 ・販売開始時期：未定 ・年間販売数量：未定	

#### 4) 現時点で求める技術の完成度

- ・ 特になし

#### 5) 期待する技術提案の方向性

- ・ 1) AI ソフトの開発業者 MENOU 以外の開発経験業者も可能
- ・ 2) 不良品排除のロボット開発、及びコンベアでのトライアル協業メーカー又は販売・保守サービス業者による共創による AI 外観検査ソリューションシステム開発
- ・ 上記の一部の提案でも可

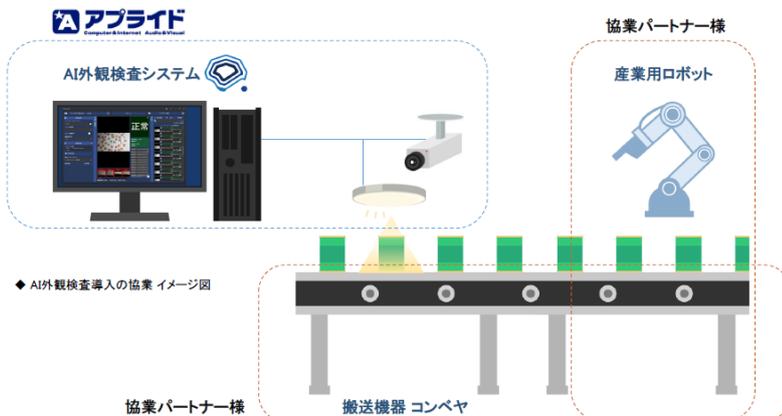
#### 6) 対象外とする技術提案の方向性

- ・ 特になし

#### 7) 留意点

- ・ 特になし

#### <参考イメージ（画像・写真等あれば）>



既存の設備に新設・新規コンベア製品開発など柔軟な顧客対応

#### ▼お問い合わせ先

公益財団法人さいたま市産業創造財団

BIZ SAITAMA 2023 事務局

<https://onl.sc/tFXtR8j>