

**【案件 NO.2】 人工知能による設備状態検知システムと
人工知能による官能検査廃止技術**

依頼企業の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・企業名 : アイシン精機株式会社 (生産革新推進部) ・URL : https://www.aisin.co.jp ・会社概要 (事業分野、売上規模など) : 自動車部品事業、L & E 事業 ・取扱い製品 : 自動車部品 (パワトレ、走行安全、車体他)、L & E 商品
提案者に求める協業形態	<input checked="" type="checkbox"/> 部材供給 <input type="checkbox"/> 受託加工 <input type="checkbox"/> 技術ライセンス <input type="checkbox"/> 受託開発 <input type="checkbox"/> 共同研究・開発 <input type="checkbox"/> 試作対応 <input checked="" type="checkbox"/> その他(①センサと情報蓄積処理技術提供,②検査設備・システム設計製作)
依頼企業の産業分野	<input checked="" type="checkbox"/> 自動車 <input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> レトロニクス <input checked="" type="checkbox"/> 環境エネルギー <input type="checkbox"/> 繊維・素材 <input type="checkbox"/> 医療器具 <input type="checkbox"/> 建設建材 <input type="checkbox"/> 食料・飲料 <input type="checkbox"/> 通信 <input type="checkbox"/> 光学機器 <input type="checkbox"/> 加工 <input type="checkbox"/> 測定・検査 <input type="checkbox"/> IT・システム <input type="checkbox"/> その他 ()
求める加工分野	<input type="checkbox"/> 金属製造・加工 <input type="checkbox"/> 非金属製造・加工 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 電子部品 <input checked="" type="checkbox"/> IT、システム <input type="checkbox"/> 食品、飲料 <input type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 医療・バイオ <input checked="" type="checkbox"/> その他 (①センサ技術、②外観検査)
技術ニーズ概要	① 設備故障予測に向け小型安価な振動・電流センサとデータ伝送・分析システムの提供 ② 目視に頼った外観検査を映像と画像処理・人工知能による判定システムで自動化

< 案件内容 >

1) 技術ニーズ詳細とその背景等

スマートファクトリーを目指す中で、生産性向上に向け①設備故障前の事前保全と②外観検査工程の自動化

2) 想定している用途・仕様

- ①既存設備 (組付・プレス・加工) にセンサを取付データを蓄積し故障予測・事前保全を実現
- ②アルミダイキャスト製品・樹脂製品の微細欠陥検出

3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模・・・21年度ライン導入

4) 現時点で求める技術の完成度

- ①市場で導入実績ある完成度の高い設備故障予測システム
- ②同種の製品での自動検査能力：見逃し0、過検出目標1%以下の自動検査

5) 期待する技術提案の方向性

- ①センサとデータ処理のシステム提案 + 必要に応じた技術サポート (設置トライはアイシンで実施)
- ②検査設備全体または映像・処理・判定システムのみでも可 (ソース開示希望)

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）>

問い合わせ窓口

=====

メッセ BIZ 事務局（リンカーズ株式会社）

MAIL : match.biz@linkers.net

=====