□ カーボンニュートラル ■ デジタル化(生産性向上、自動化/省人化)、 I o T			問合せ先	URL: -
□ B C P (防火・防災)/安全 □ その他(シンプル・スリム・コンパクト、品質向上 等)		部署名: ものづくり革新部	TEL: 050-3158-8659	
展示No 提案名	工法	新規性	担当名: 布田 健悟	メールアドルス: kengo.futa@aisin.co.jp
7	接合(はんだ付け) 動化 組立工程	_	主要取引先	海外対応 ※生産拠点国
	新在地 「在地		-	│ □ 可 │ ■ 否
株式会社アイシン 愛知県刈谷市朝日町2-1				
<< 提案内容 >>				
提案の狙い			希望提案先	
目視外観検査工程の省人化		H ż	見検査工程	
位来			提案内容(技術・製品・サービス)	
<u>電動ウォータポンプ組付け工程においてはんだ付け箇所を目視検査</u>		ルールベースでは抽出できない特徴を捉えるAI検査で目視検査廃止(省人化)		
●電動ウォータポンプ組付け工程 素材 ネジ はんだ けけ 組付・ 次工程 ◆目視検査工程・検査箇所:7箇所・基板の陰は見え辛い・1つずつ人の目で検査 (人によるバラつき) 検査対象 画像① 画像② 形状が曖昧で バラツキ大きい中で良否判定が必要 (ルールベースでは困難)		ポリジナルAIツール(AIVIS)の活用		

セールスポイント

目視検査の自働化による省人化

ライン作業者負担の低減

問題点(課題)と対応方法

課題:人のスキルに依らない検査モデルの作成

対策:モデル作成ルール標準化

開発進度 (2024年 8月 現在) 特許の有無
□ アイデア段階 □ 試作/実験段階 □ 開発完了段階 □ 製品化完了段階 ■ 納入実績有 有(申請中)

項目 コスト 質量 生産/作業性 カーボンニュートラル効果

従来との
比較 数値割合 検査人員▲2人/ライン - -