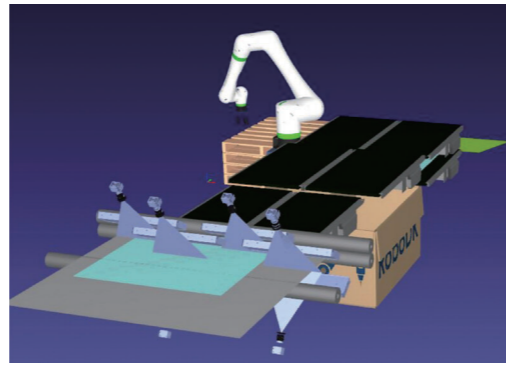
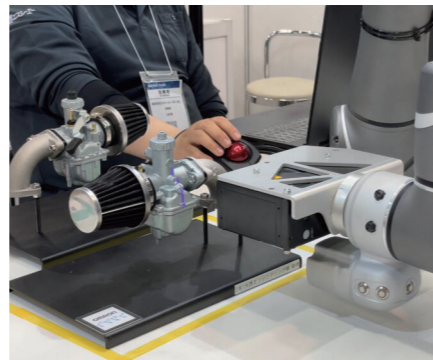




それぞれの得意分野を生かすものづくりの現場



薄いシート状の物を検査する場合、上下から複数のカメラで自動撮影。非AIによる画像検査と、AIによる画像検査を組み合わせ、傷や凹凸など精度の高い検査を実現。「NG」であれば、奥にあるアームロボットがラインから除外する。同社はAIによる画像検査の処理と、連携する協働ロボットの制御を強みとしている。(シミュレーションの様子)



2023年の「第26回関西機械要素技術展」に出展した時の様子。ロボットにセンサーを持たせ、立体物の組付けの状態を検査。同社が得意とする、AIによる画像検査は従来ではできなかった検査を可能にする。



同社は経営層を含めたメンバー8人中6人が技術者(右端が内田会長)

挑戦する かがわの 76 ものづくり企業

株式会社エスシーエー

住所 丸亀市土器町東7丁目754
 設立 1991年
 従業員数 8人
 ☎0877-22-3110
<https://jp-sca.com/>

さまざまな製造現場で製品の品質を守る「検査」。AIを駆使した高度な検査ユニットを世に送り出し、まだまだ新しいものを追求し続ける香川のものづくり企業を紹介します。

AI画像処理による高度な検査技術 ロボット制御と併せて省人化を推進

機械を速く正確に動かす
「頭脳」をつくる

「我々の技術の粋はこれに詰まっているんです」
 株式会社エスシーエーの創業者で代表取締役会長の内田啓治さんが指し示すのは、極小のコンピュータ「マイコン」。内田さんはマイコンが登場したごく初期から、いち早く研究を深めたエキスパートです。同社はマイコンへ高度なプログラムを入力することで、機械を速く正確に動かす「頭脳」となる製品を作り出してきました。

同社初の開発は「ネジ検査機のマイコン制御」。超高速で流れるネジ1本1本をセンサーでチェックして良否を選別するプログラムを搭載し、それまでにない精密な検査を実現しました。
 それ以降も、同社は工場の製造現場などで使われることが多い高度な「画像検査」の分野で強みを発揮してきました。日本や世界で特許を取得した技術も少なくありません。

時代は人工知能(AI)へ
 一方で、電気・情報分野は目まぐるしく進歩する世界。近年は製造現場にもAIが活用され始めていま

す。同社もそうした需要に応えるべく、AIによる画像検査の開発に注力しています。

AI画像検査から発展 協働ロボットの制御も

また、製造現場では作業者が隣で安全に作業できる「協働ロボット」の需要も高まっており、今では車の製造現場から食品工場まで幅広い分野のものづくりを支えています。

同社はAI画像検査とともに、こうした協働ロボットのプログラム制御にも力を入れています。例えば、AI画像検査で「OK/NG」を判定した後、NGのものは協働ロボットを使って除外することで、多くの検査工程を省人化することができます。

また、同社は受注開発だけでなく、パッケージ化した商品の販売にも取り組むこととしており、最近では高度なAI画像処理ユニット「AINABI エッジビジョン」



AINABI エッジビジョン

INFO ～親族内・第三者事業承継を支援します～ 香川県事業承継支援事業費補助金

香川県では、中小企業が専門家や支援機関を活用して実施する、事業承継計画の策定やM&Aに着手する際に必要な経費の一部を補助しています。

募集期間 令和7年4月7日(月)～5月20日(火)
 ※上記期間後に予算残があれば、令和7年12月19日(金)まで随時募集を行い、予算額に達した時点で募集を終了します。

対象者 県内に本社を有する中小企業
 対象経費 事業承継及びM&Aに関する専門的な知識および実績を有する専門事業者への委託料(例)事業承継計画の策定委託料 M&Aの仲介委託料(譲り渡し側) デューデリジェンス費用(譲り受け側)

補助率等 補助対象経費の1/2以内(M&Aの場合は1/3以内)(上限30万円)
 ※詳しくは、県ホームページに掲載している交付要綱などをご確認ください。

事業承継支援融資(一般タイプ)のご案内

香川県では、事業承継に関する資金の調達にご活用いただける融資制度をご用意しています。(令和7年3月1日時点)

融資対象者 県内で1年以上事業を営んでおり、認定支援機関や香川県信用保証協会等の支援を受けて策定した事業承継計画に基づき事業承継を行う中小企業者等

融資限度額 8,000万円以内
 融資期間 20年以内(据置期間1年以内)
 ※融資期間については、令和7年4月から最長20年に延長されます。

融資利率 年1.30%以内(固定)
 保証料率 年0.40%～1.55%
 ※このほか、一定の条件を満たせば保証料率が引き下げられる「事業承継支援融資(特別保証タイプ)」も取り扱っています。詳しくは、県ホームページをご確認ください。

ご連絡・問い合わせ先
 商工労働部 経営支援課 商業・金融グループ
 (補助金について) ☎087-832-3345
 県HPページID 3156
 (融資について) ☎087-832-3343
 県HPページID 12009

「AIには、ものづくりの環境を的確にコントロールできる力があります。少子化や現場作業者の高齢化で、優れた技を次の世代に伝えていくヒントになると思います」と内田さん。これまで取引先と密なコミュニケーションを取りながら受注開発を手掛けてきた同社。「うちにしかできないユニークなものづくりで勝負したい」と、期待を込めて語りました。

「問い合わせ先(公財)かがわ産業支援財団 取引支援課 ☎087(868)9904