

AI×カメラで産業現場を省人化

特徴

Digital E3 Core シリーズ「エッジAIボード」

カメラ撮影と AI 処理が可能な小型・省電力の組込 CPU 基板です。産業機器に組み込むことで、クラウド通信に頼らず低遅延で安定した性能・品質を提供し、目視依存の工程を均一な判定へ置き換えます。

活用イメージ

エッジ AI ボードを製品に組み込み



画像撮影



AI 分析



判定・制御



5つの提供価値

耐環境性
信頼性

産業現場の過酷な環境でも安定動作

省コスト・省電力
・省スペース

小型・低発熱でファンレス・高い設置性

低遅延
高セキュリティ

高性能CPUとAI専用HWで処理をエッジで完結

複数台カメラ
ソリューション

15m 延長可能・電源不要カメラで広範囲をカバー

国内製造
長期供給

長期安定供給を考慮した部品選定と国内製造

産業分野での監視・判定・制御を自動化・省人化



製造
FA 設備



建設
インフラ



医療
ヘルスケア



施設管理
警備



ネットワーク
IoT システム

公式
サイトは
こちら



事例

AIによる切りくず自動除去システム(DMG 森精機)

工作機械内で発生する金属の切りくずの堆積状況を AI で分析し、自動で洗浄するシステム【AI チップリムーバル】に搭載されています。

画像撮影



工作機械内をカメラで撮影

AI 分析



切りくず堆積状況を AI 分析

過酷な工業環境下でも安定動作！

自動制御



分析結果に基づき切りくずを自動洗浄

- ・PC レス・小型・ファンレスで工作機械内に設置
- ・CE マーキング適合かつ一般的な工業環境基準よりも厳しい DMG 森精機基準をクリア

製品
動画は
こちら



ハードからソフト・AIまで組み込みソリューションをトータルサポート

ご提案 / 仕様策定

PoC 概念実証

開発

製品設計・製造委託 (ODM)

開発だけでなく、セキュリティ・保守など供給後の運用まで一緒に考える共創型パートナーとして伴走します

