

ZIA C2/C3の製品適用例

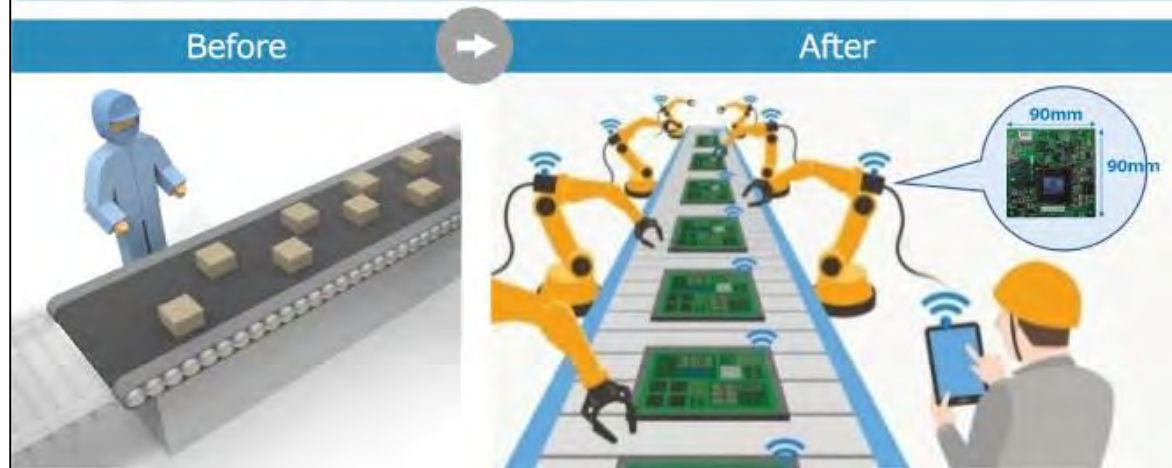
・分野

FAカメラ・ロボット・建機・農機・検査装置・医療機器

・アプリケーション

外観検査、予知保全、異物/異音検査、走路認識、障害物検出、作物収穫判定 等

活用例 良品不良品の判別



人の目で見て判断

AIロボットで自動判別

活用例 生産ラインの効率化



人物追尾・人物認識・動線管理

ソフトウェア製品: 画像分類エンジン(適用事例)

ZIA™ Classifierは、AIを用いた**画像認識と画像分類エンジン**
これまで培ってきた画像処理技術をベースに独自開発した分類エンジン

採用事例; **ドライブレコーダ解析**

危険運転につながるよう特定の運転挙動を
ドライブレコーダーの**動画から自動解析**
高精度な動画解析エンジンとGUIによる新サービス



- 携帯/スマホ通話
- 携帯/スマホ操作
- PC等操作
- 脇見運転
- 片手運転
- ナビ/オーディオ操作
- ながら運転
- 喫煙

採用事例; **ヒヤリハット解析**

事故一歩手前の事例の発見と解析
検出した物体の認識、移動方向検出、追跡



- 車両/バイク
 - 前方車両
 - 左から侵入
 - 右から侵入
 - 対向車
 - 後方車両
- 人/自動車/動物
 - 正面に存在
 - 左から侵入
 - 右から侵入
 - 後方に存在
- その他
 - 天候など

ヤマハ発動機様製品における、AI 技術応用による アルゴリズム開発から製品搭載に至る最終製品化 プロセスでの協業(2019年5月10日発表)

- 低速度領域における自動・自律運転システムの開発
- ロボティクス技術を活用した農業領域等における省力化・自動化システムの開発
- モビリティ製品全般に向けての先進安全運転支援システムの開発

DMPのAIアルゴリズム、ソフトウェア、ハードウェア技術を使いヤマハ発動機様の各製品ドメインに最適化されたシステムを開発



人材

- 人材流動性を高める施策
- 産学連携の推進
- 理工系教育のテコ入れ
- 留学生受け入れ支援
- 海外人材の導入支援
- AIインターン受け入れ支援
- 青少年・子供達を対象としたAIスペシャリスト育成（孫正義財団のような）

社会実装

- 企業におけるAI導入支援
- 日本特有の社会課題解決型AIソリューション開発と海外展開支援
- AIチップ設計拠点（産総研 AIDLと東大 VDEC が連携）のような民間の半導体開発支援拡大

First university natural sciences and engineering degrees, by selected country or economy: 2000-14

