

マンガでわかる

AI Edge Computer AIエッジコンピューター

AE 2100 series



▶ **エッジ領域でのAI処理のメリット**とは？

製造業での課題を例に優しく解説！

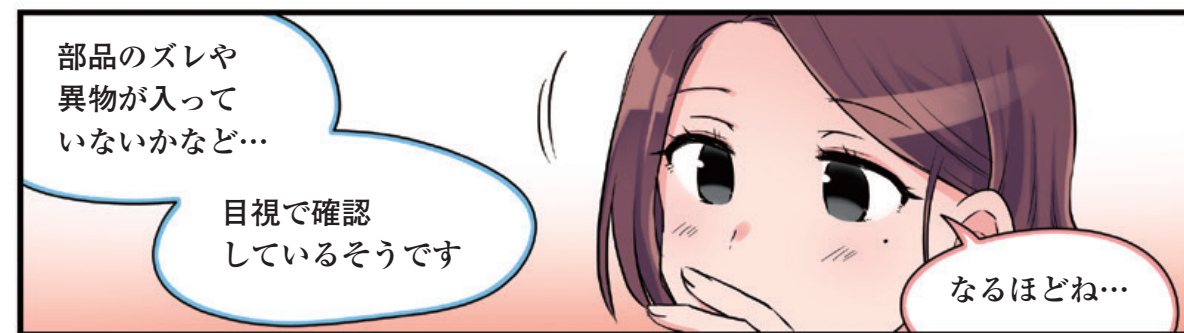
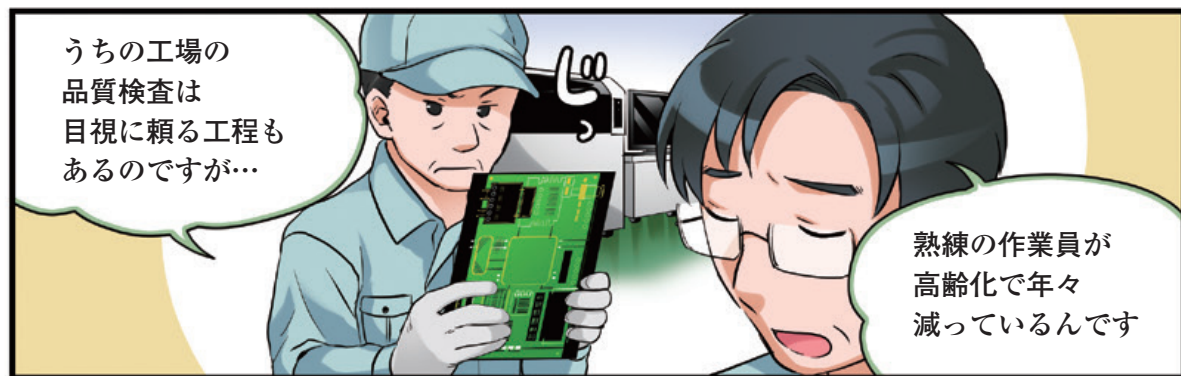
▶ **クラウドとの連携で成長**する

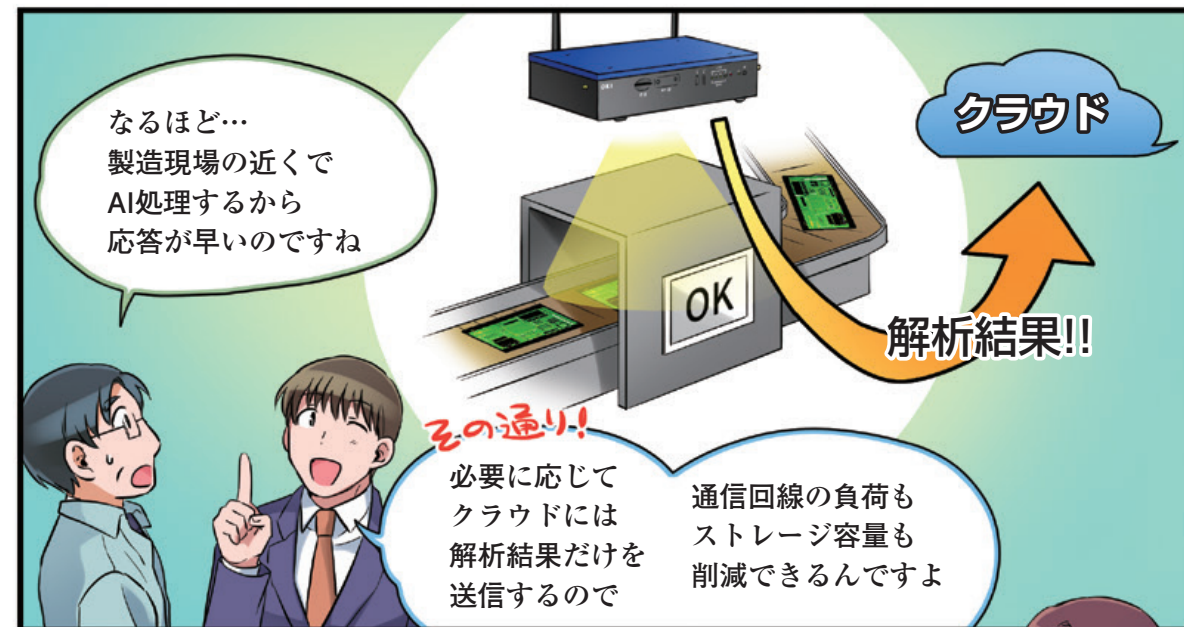
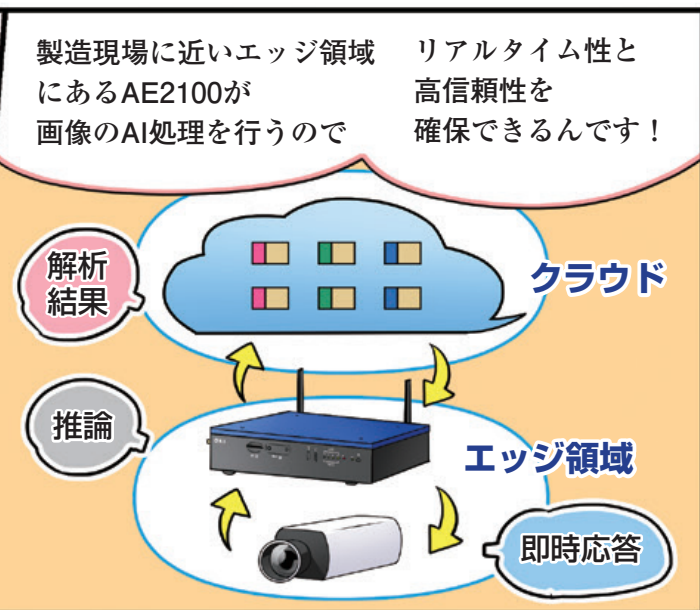
「AE2100」の仕組みとは？

▶ **ユースケース**を紹介！

交通、金融・流通、建設／インフラ、防災

Realtime Intelligence





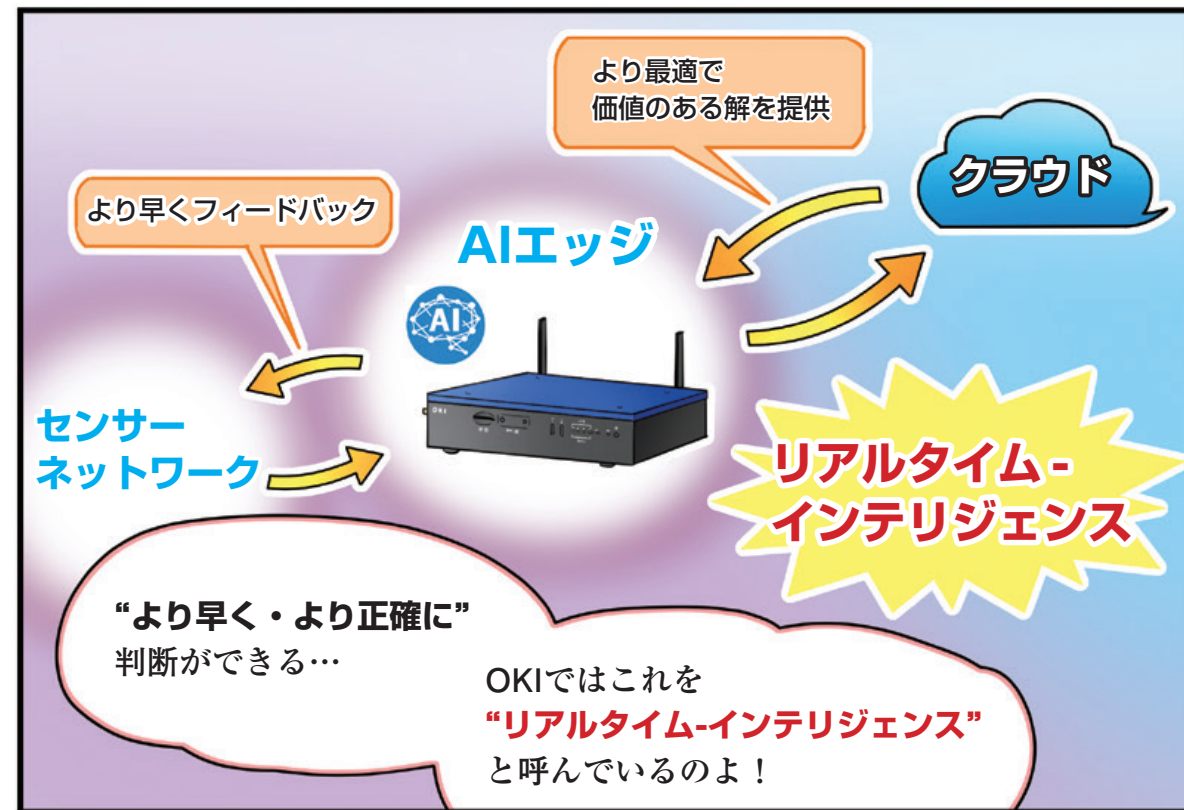
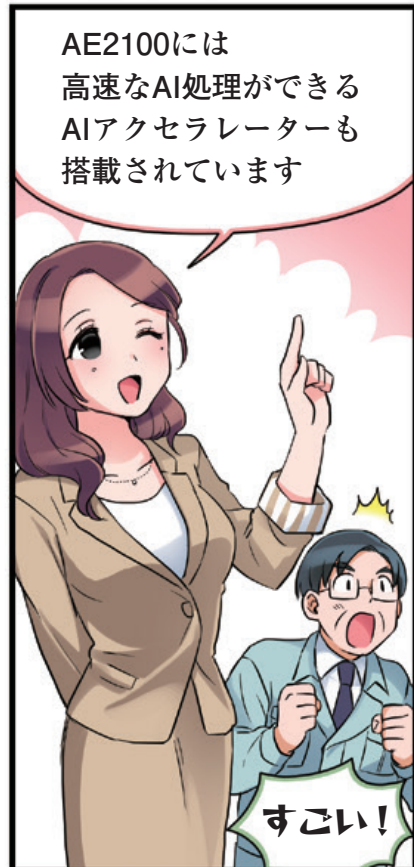
AE2100はエッジ領域でAI処理するので「AIエッジコンピューター」と呼ばれています

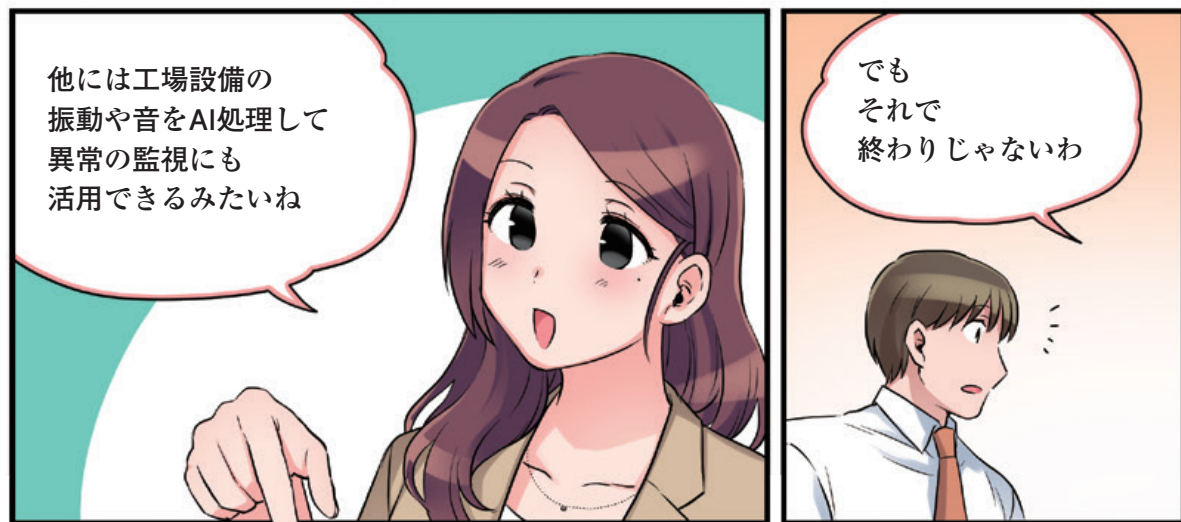
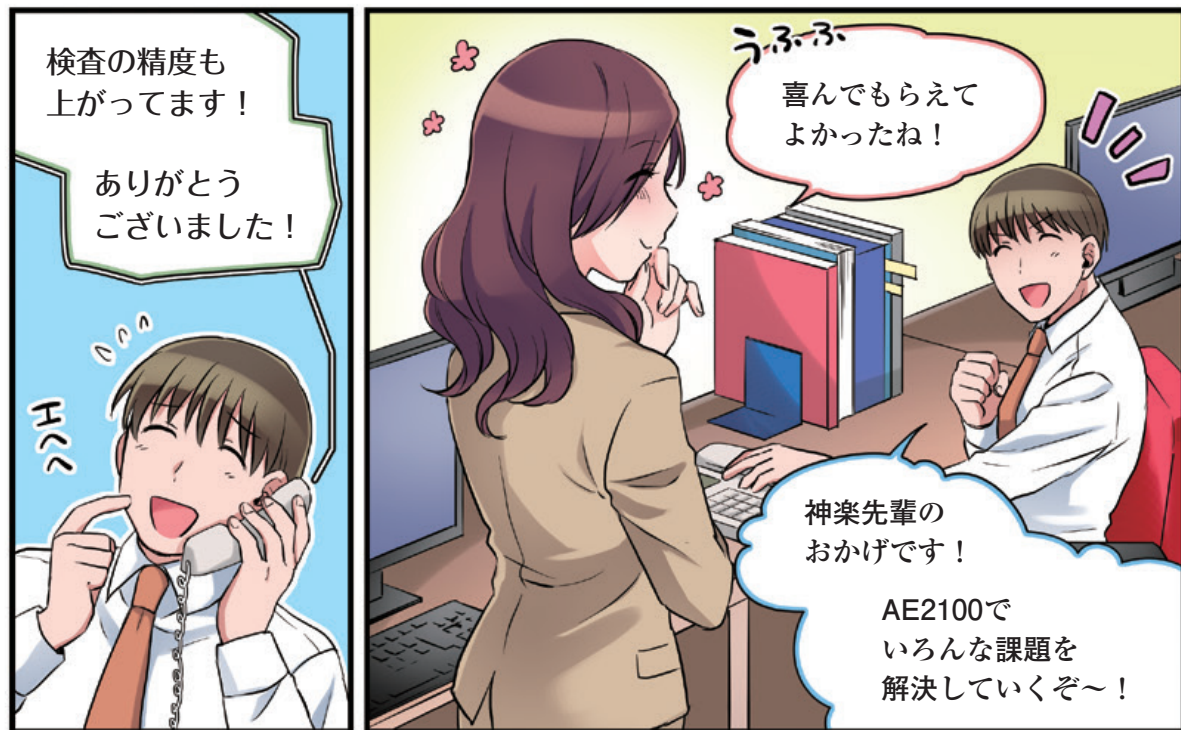
他にも色々なメリットがあるんですよ!

エッジでのAI処理のメリット

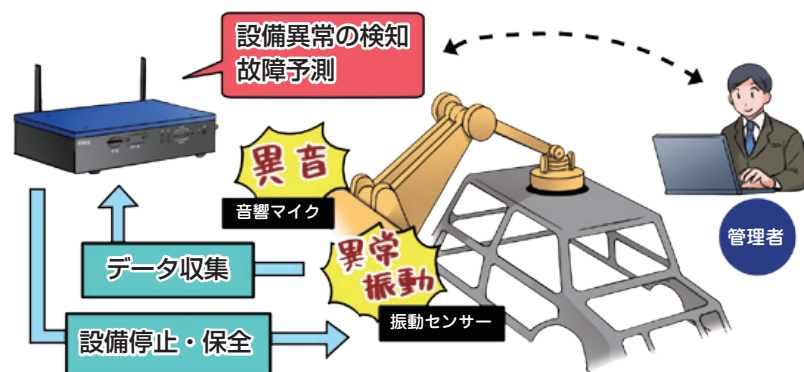
- 高信頼性 (High Reliability)
- リアルタイム性 (Real-time)
- 負荷分散 (Load Distribution)
- プライバシー保護 (Privacy Protection)
- 低通信負荷 (Low Communication Load)



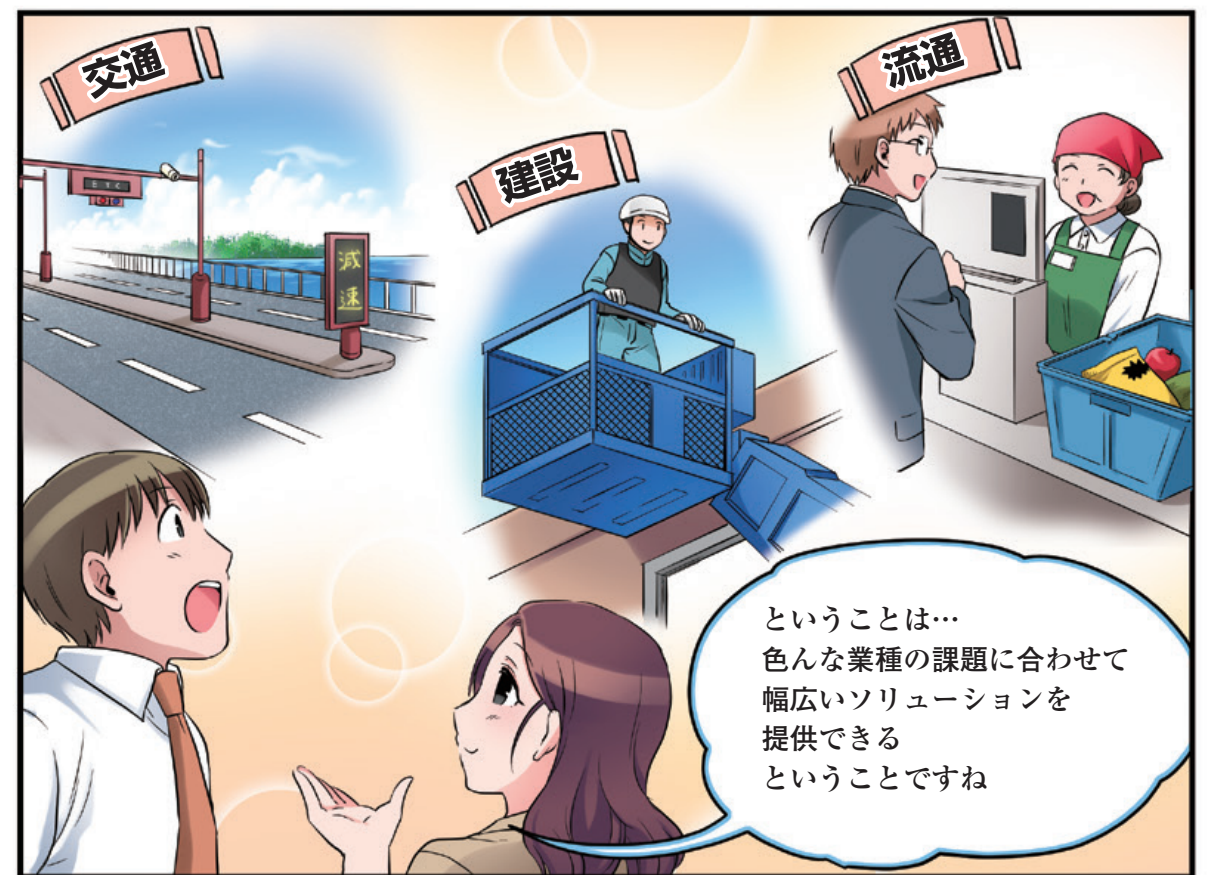
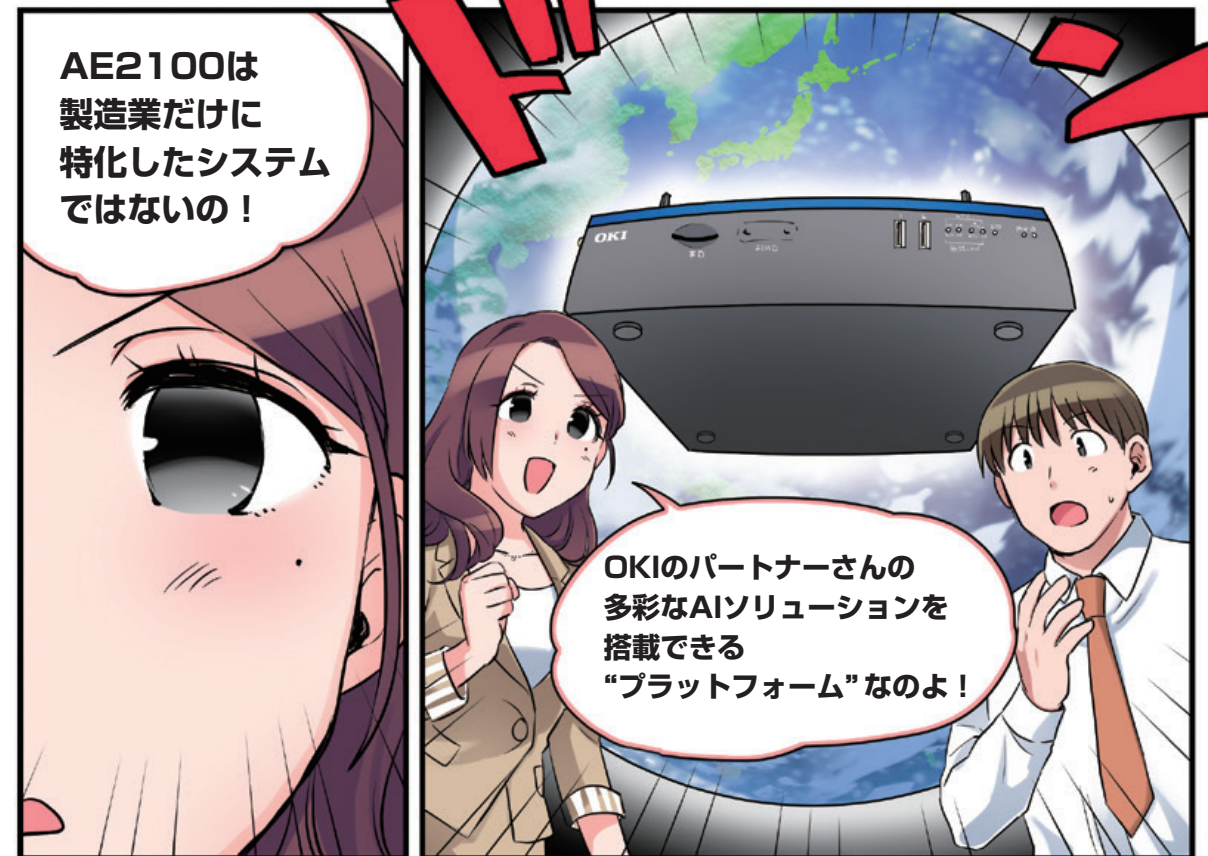




波形解析 ForeWave for AE2100



OKI独自の解析技術を採用し、生産設備やインフラ設備の複雑な状態認識を自動化するソフトウェア「ForeWave」をAE2100に搭載。運転中の設備から収集される振動／音をエッジ領域でリアルタイムに解析し、高速なレスポンスで保全・交換時期を最適化します。



豊富なインターフェースで
多種多様なセンサーと
接続できるし

屋外にも設置できるの

- 光ファイバーセンサー
- 音響センサー
- 振動センサー
- 画像センサー
- 加速度センサー
- 各種市販センサー
- SmartHop
搭載
センサー



センシングや
ネットワークに強い
OKIならではのですね!

あらゆる場所で
役立ちそうだ!

その通り!
AIエッジで
可能性が
広がるのよ!

色んな業界の
課題解決に
活用できそうよね!

最近のAI技術は
急速に進化していて

ビジネスの現場でも
活用が進んでいるの

AIと共存する社会が
すぐそこまで
来ているわ!

危険な場所での点検や
オフィスの仕事を
手伝ってくれるなんてことも
可能かもしれないわね

5Gが普及すれば
クラウドとAE2100の
やり取りがもっと頻繁にできて

AE2100は
今よりもっと
賢くなるわ!

うおーっ

これからの
AE2100が
楽しみですわね!

あら♪
大沢君の可能性にも
同じくらい
期待しているわよ♪

が…
がんばります!

ユースケース紹介

交通



- トラフィックカウンター（車両認識）
- 交差点での自動運転の運行支援



金融・流通



- 来店人物の自動認識・分析
- 窓口対応の省力化・無人化

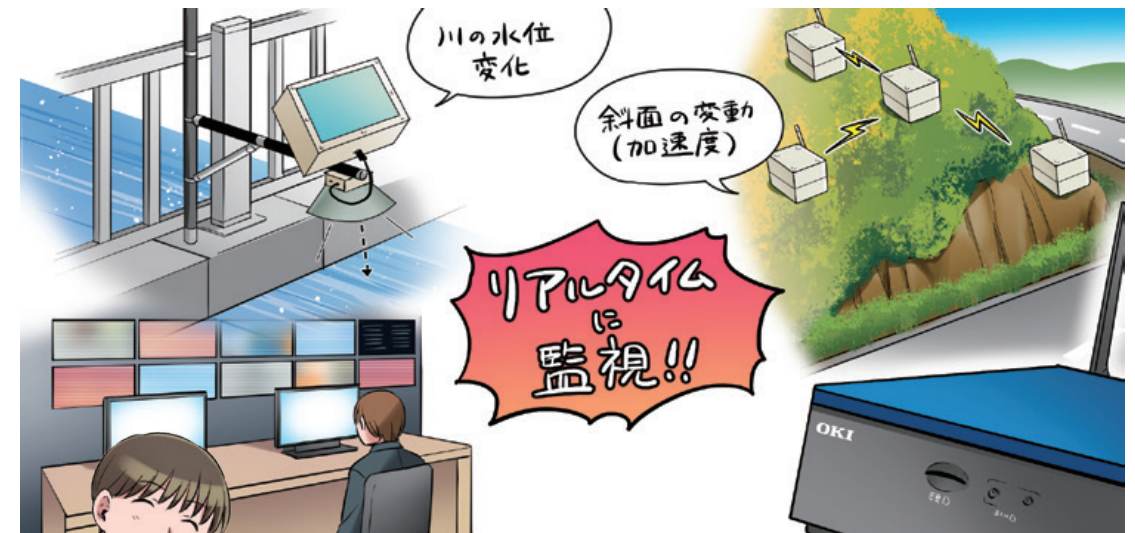
建設／インフラ



- インフラ構造物の状態モニタリング
- 建設現場の省力化・生産性向上



防災



- 河川の水位計による防災対策
- 斜面の土砂崩れ検知・予測



AI Edge Computer

OKIのAIエッジコンピューター

フィールド(エッジ領域)の課題をAIで解決する時代へ
より早く・より正確に、それが「リアルタイム-インテリジェンス」

SmartHop 搭載

OKIのSmartHopは、920MHz帯無線に対応し、信頼性の高いセンサーネットワークを構築できます。さまざまな分野で実績のある各社製品に採用され、マルチベンダーで相互接続可能なSmartHop搭載製品は、お客様のIoTソリューションの活用分野を大きく広げます。

AIエッジ



AIエッジコンピューター AE2100

AI解析処理
(推論エンジン)

センサーネットワーク

各種市販
センサー

IPカメラ

振動
センサー

音響
センサー

SmartHop
搭載センサー

クラウド

クラウドサービス

- データ収集
- 可視化
- コンテナ配信

AI学習モデル
アップデート

サービス(開発者)

学習モデル・アプリ



アプリ更新
学習モデル更新

LTE / 5G* / Internet

*5Gは今後、対応予定です。

解析結果送信

エッジでのAI処理のメリット

- 高信頼性
- リアルタイム性
- 負荷分散
- プライバシー保護
- 低通信負荷

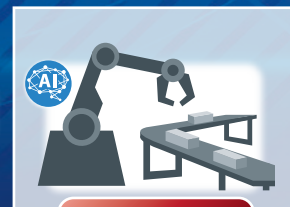
即時応答

Field フィールド

リアルタイム-インテリジェンスを求められる多様なユースケース



交通AI



製造AI



金融・流通AI



防災AI

リアルタイム-インテリジェンス Realtime-Intelligence

カタログや
ホワイト
ペーパーも
掲載♪



AI Edge Computer AIエッジコンピューター

AE 2100 series

詳しい情報・お問い合わせは

<https://www.oki.com/jp/Aledge/>



OKI

沖電気工業株式会社

<https://www.oki.com/jp/>

お問い合わせ先

OKIビジネスセンター 〒108-8551 東京都港区芝浦4-10-16 ☎03-3454-2111

北海道支社 札幌 ☎011-231-9446

東北支社 仙台 ☎022-225-6601

首都圏支社 東京 ☎03-3454-2111

中部支社 名古屋 ☎052-201-7001

関西支社 大阪 ☎06-6260-5111

中国支社 広島 ☎082-221-2211

四国支社 高松 ☎087-822-1312

九州支社 福岡 ☎092-771-9111

お問い合わせ・ご用命は