



The Internet of Things starts with intelligence inside.

Driving business transformation with integrated, scalable, device-to-cloud solutions.

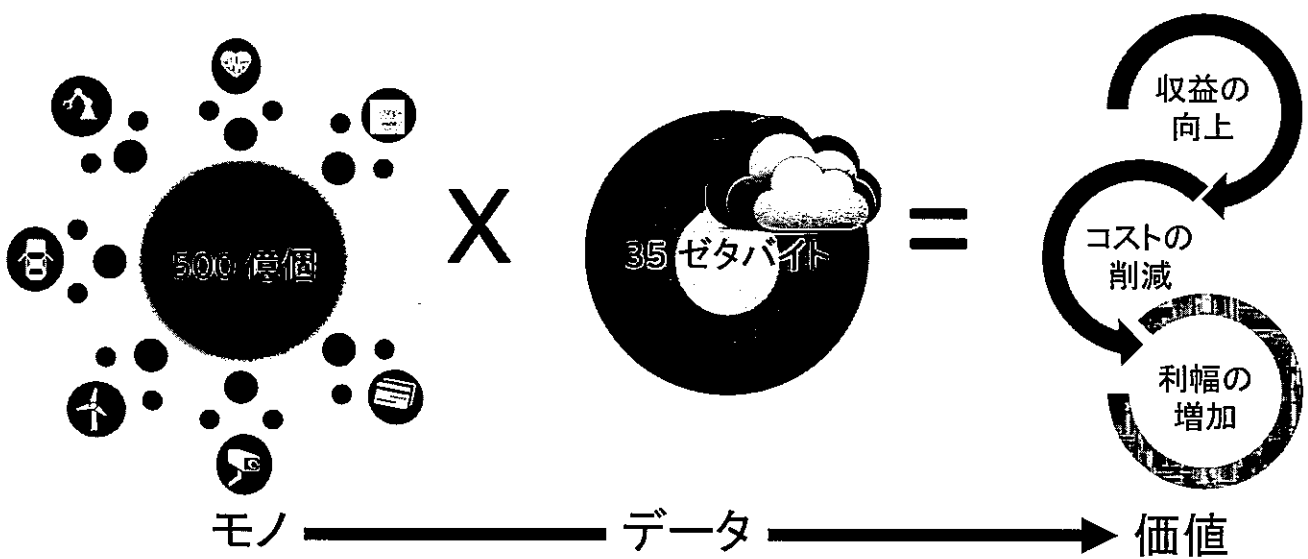
リックドワイヤー

インテルコーポレーション

セールス&マーケティング事業部 副社長

兼 エンベデッドセールスグループ

ゼネラルマネージャー



モノのインターネット x ビッグデータ = これまでにない価値

出典: AMS Research, Gartner, IDC, McKinsey Global Institute, および他の業界アナリストおよびコメンテーター

© 2014 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。Intel, インテル, Intelロゴ, Look Inside, Look Insideロゴ, vPro, vProロゴ, Intel Inside logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Core Inside, xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。



19兆ドル ビジネスチャンス

ナビゲーション
/ 交通



輸送



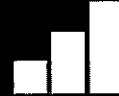
セキュリティ



製造



分析



© 2014 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。Intel、インテル、Intel ロゴ、Look Inside、Look Inside ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。*その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

IoTによるデータの有効化・収益化 1%のパワー

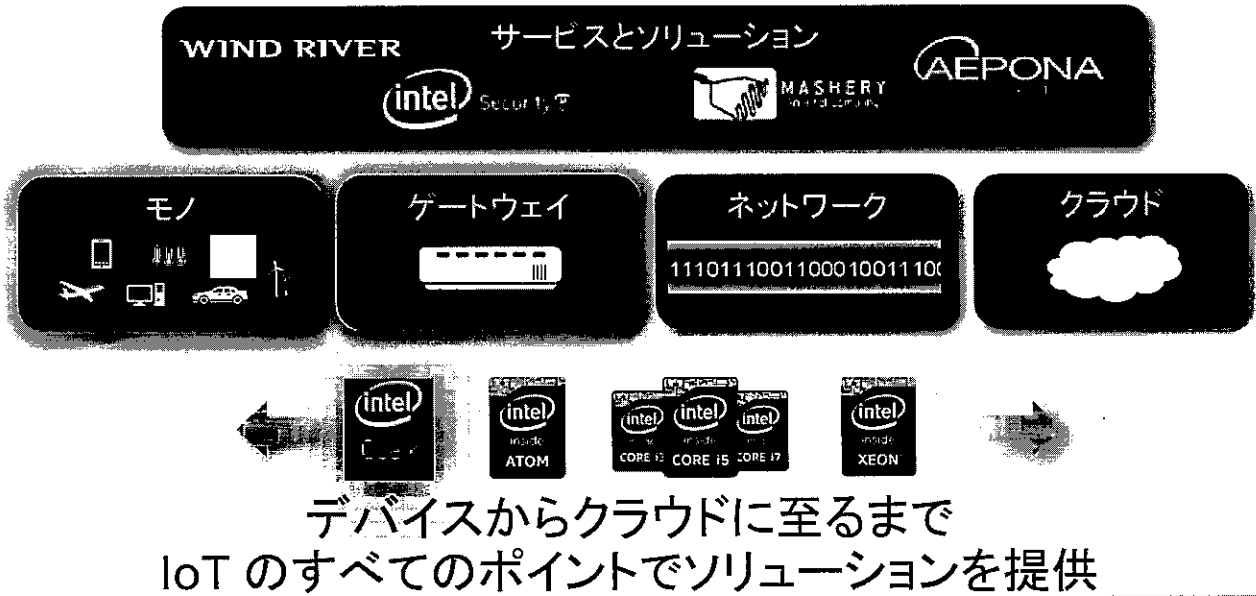
主要セクターでの業績向上の試算

	コスト削減のタイプ	業績向上
航空	1%の燃料削減	300億ドル
電力	1%の燃料削減	660億ドル
医療	1%のシステム効率の改善	630億ドル
鉄道	1%のシステム効率の改善	270億ドル
石油・ガス	1%の設備投資の削減	900億ドル



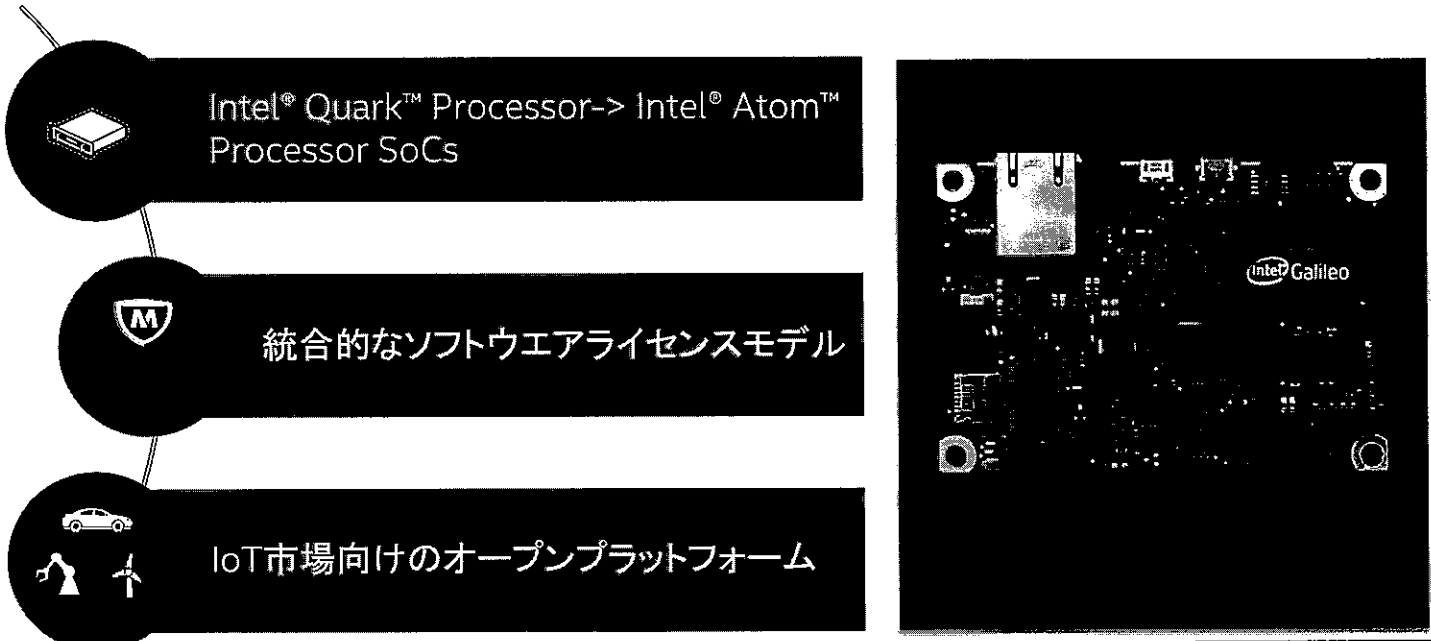
© 2014 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。Intel、インテル、Intel ロゴ、Look Inside、Look Inside ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。*その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

IoTおよび 開発者向けのソリューション



© 2014 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。 Intel、インテル、Intel ロゴ、Look Inside、Look Inside ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。 *その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

IoT 向けインテル® ゲートウェイ・ソリューション



© 2014 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。 Intel、インテル、Intel ロゴ、Look Inside、Look Inside ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。 *その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

インテル® ゲートウェイ・ソリューションの利点

分析: IoTにおけるビッグデータ解析を促進する基盤

管理: 企業の機器、ネットワーク及びシステムのすばやい管理が可能に

接続: 新規の機器だけでなく、既存の機器もIoTへ接続可能に

安全: サービス、ソフトウェア及びハードウェアの機能によりデータを保護



協賛各社によるインテル® ゲートウェイ・ソリューション

GIGABYTE™

EUROTECH
Imagine. Build. Succeed.

ADLINK
TECHNOLOGY INC.

IEI® **SUPERMICA®**

kontron

NEXCOM

avalue
Technology Inc.

bcm
DIGITAL SIGNAL GROUP

congatec
the rhythm of embedded computing

Portwell

ADI
ENGINEERING

ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet

ELITEGROUP

INNOCORPORATION



世界のIoT導入事例

ビル管理	電力管理	交通	小売業

* Other names and brands may be claimed as the property of others.

© 2014 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。Intel、インテル、Intel ロゴ、Look Inside、Look Inside ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Xeon Inside は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。



	Founder Companies				
	at&t	CISCO	GE	IBM	intel

As of 8-19-2014

* Other names and brands may be claimed as the property of others.

© 2014 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。Intel、インテル、Intel ロゴ、Look Inside、Look Inside ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Xeon Inside は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。



まとめ

IoT はビジネスの変革を推進する大きなチャンスをもたらします。

インテルは、エッジ端末からクラウドに至るまで、業界をリードする IoT テクノロジーを提供します。

インテルの IoT ビルディング・ブロックは、安全なエンドツーエンドの IoT ソリューションを実現します。



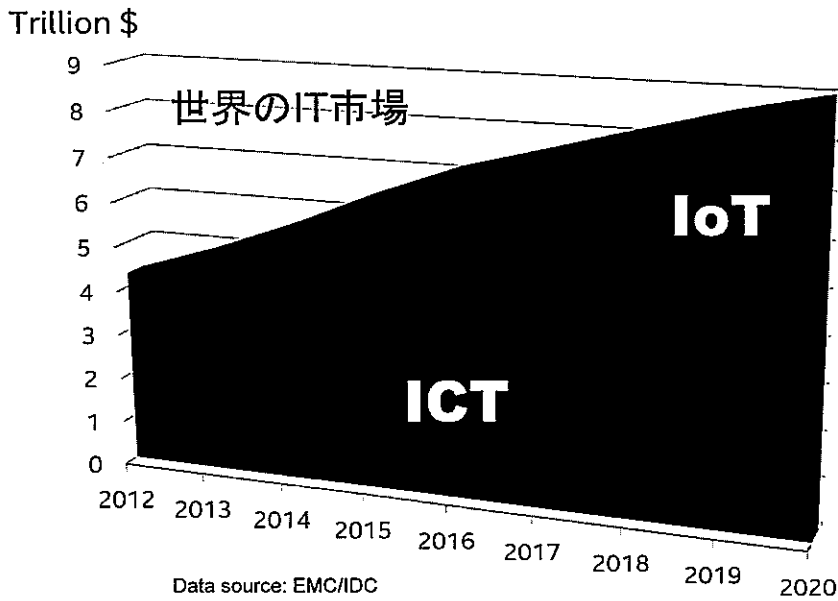
The Internet of Things starts with intelligence inside.

Driving business transformation with integrated, scalable, device-to-cloud solutions.

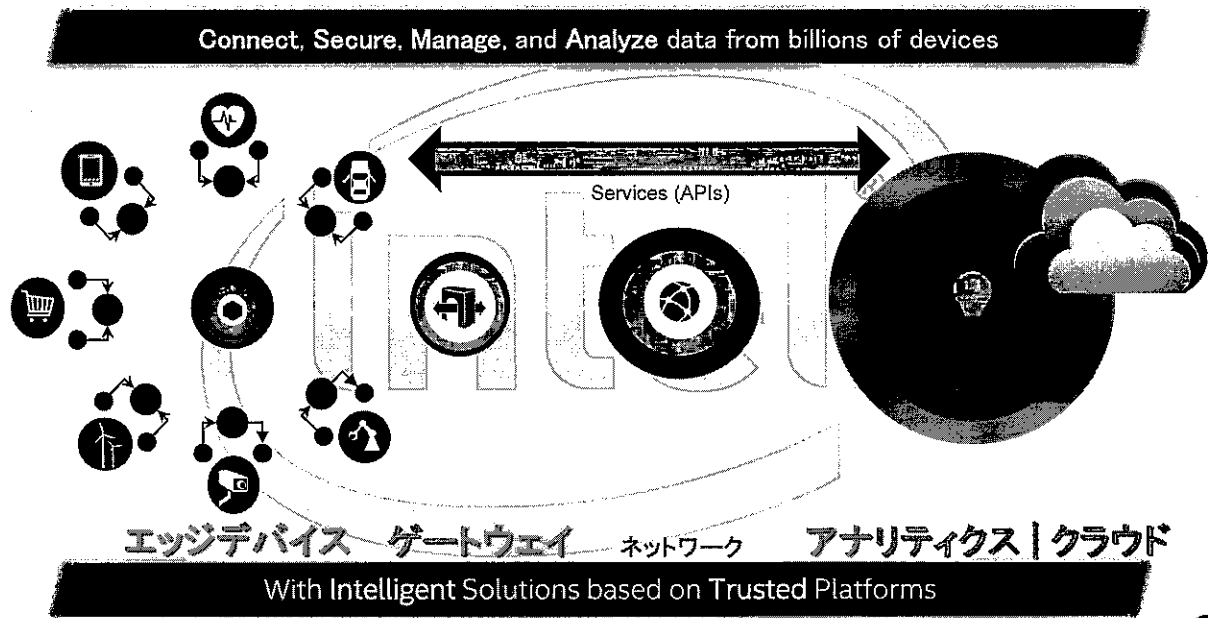
平野 浩介

インテル株式会社
常務執行役員
事業開発本部長

IoTがICTを上回り成長の主流に



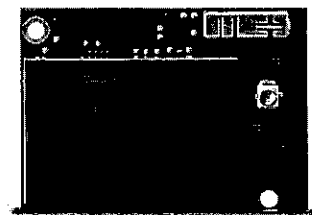
End-to-endでインテリジェンスを安全に提供



エッジデバイス

intel Edison

- 低コストで容易に商品化が可能なIoT向けプラットフォーム製品の第一弾
- 500MHzのデュアルコアCPU搭載SoC
- **Wi-Fi / Bluetooth** 内蔵
- 各種開発ボード、拡張ボードを用意
- 9月9日にIntel Developers Forum (IDF) で発表
 - 日本では10月以降発売予定



リッチなエッジデバイスをシンプルに実現 ワークロード・コンソリデーション

産業機器



インテル・産業用ソリューション・
システム・コンソリデーション・
シリーズ SCS 110K

これまでのモデル
用途別に複数の機器

PLC

HMI

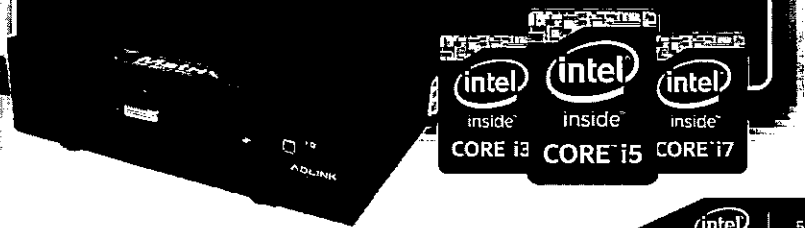
Vision

Motion

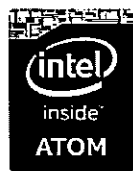
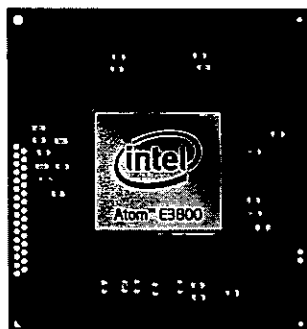


+ Data Acquisition, Safety...

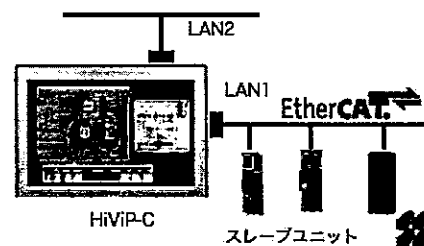
コンソリデートモデル
複雑化するエッジデバイスへの要求に対応



マルチコアCPUで一台に機能を集約 ワークロード・コンソリデーション



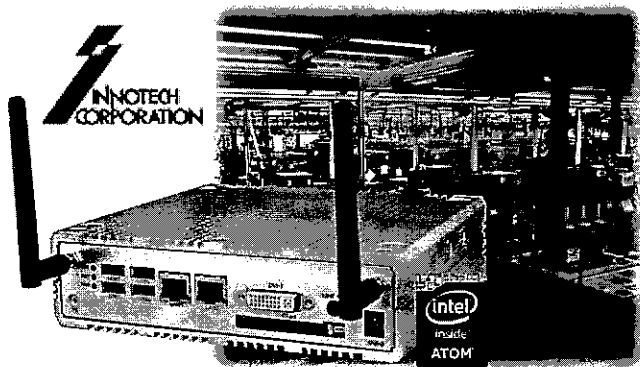
クアッドコアのインテル®Atom™プロセッサで
オールインワン・インダストリー PC を実現



C-AP4シリーズ

- 国際標準規格 IEC 61131-3準拠のソフトウェア PLC
- PLCopen 準拠の位置決め/同期制御のモーション制御ソフト
- JoyWatcherSuite ベースの HMI ソフトウェア
- OpenCV 準拠の画像処理エンジン

IoTゲートウェイ 多様な機器に接続性を付加



- インテル® EMBOX® TypeT 3564
- インテル® Atom™ プロセッサ搭載 WindRiver IDP 採用
 - 各種有線/無線通信機能を装備
 - 電解/固体タンタルコンデンサなど寿命部品を排除
 - 拡張温度対応 (0-60°C。オプションで-20-70°C)

Plat'Home OpenBlock® IoT シリーズ

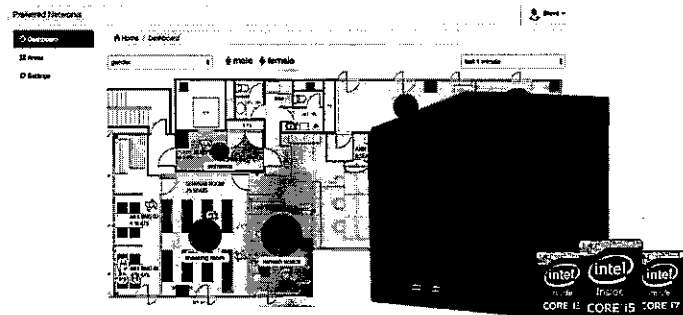
- インテル® Edison搭載 Linux OS 採用
- 各種有線/無線通信機能を装備
- 極小フォームファクターで、あらゆる環境に設置可能
- 様々なセンサーをネットワーク接続する用途に最適



IoT時代の監視ソリューション

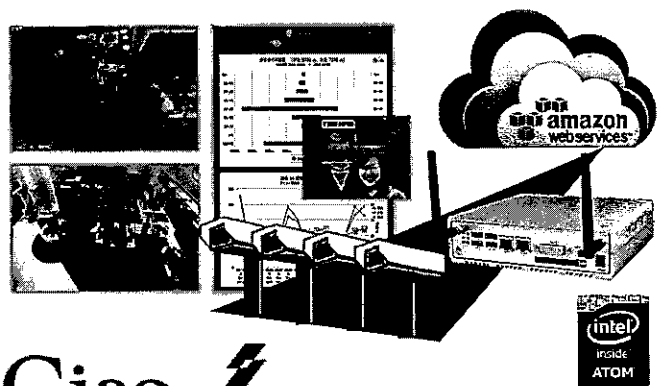
PFI + Nexcom

ディープラーニングを使用した最先端のワンストップ機械学習BIソリューション



Ciao + Innotech

Amazon Web Serviceをバックボーンに使った超スケーラブルな映像解析ソリューション



超高性能PLCが革新するIoT時代のFA

越智 直哉 様

オムロン株式会社

オートメーションシステム統括事業部Sysmac推進センタ 所長

Mr. Naoki Ochi

General Manager, Industrial Automation Company

Omron Corporation

OMRON

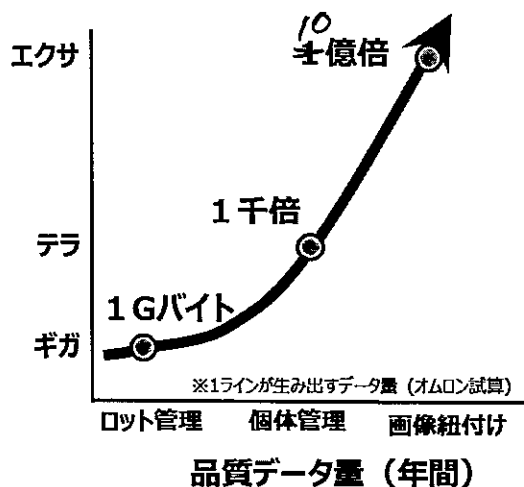
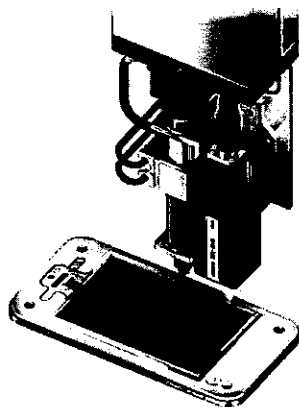
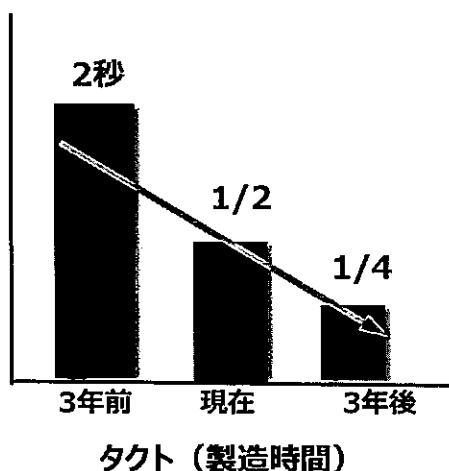


生産機械を取り巻く環境の変化

OMRON

Sensing tomorrow™

電子部品製造の事例

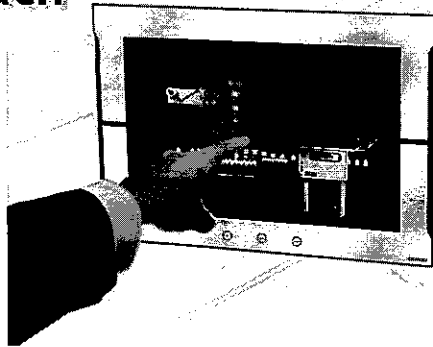




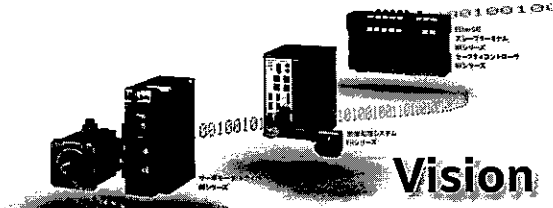
産業コントローラへのインテルプロセッサの搭載

OMRON
Sensing tomorrow™

Touch



Vision



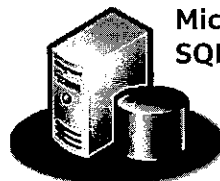
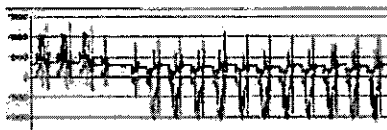
Control



加工データ×検査データの品質ソリューション

OMRON
Sensing tomorrow™

0.001秒オーダの加工データ



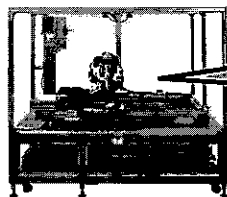
Microsoft®
SQL Server



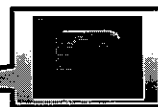
直結



マシンオートメーションコントローラ



生産機械



画像処理システム

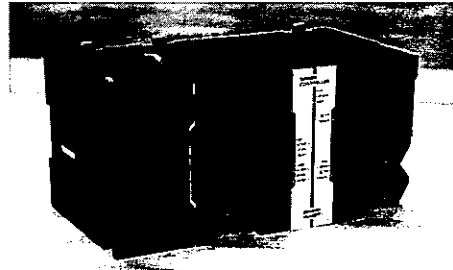


クアッドコアを活用する時代へ

OMRON
Sensing tomorrow™

機械を動かすコントローラへのクアッドコアの搭載

- 業界最高水準の処理能力
- クアッドコア・プロセッサ搭載



SYSMAC
always in control

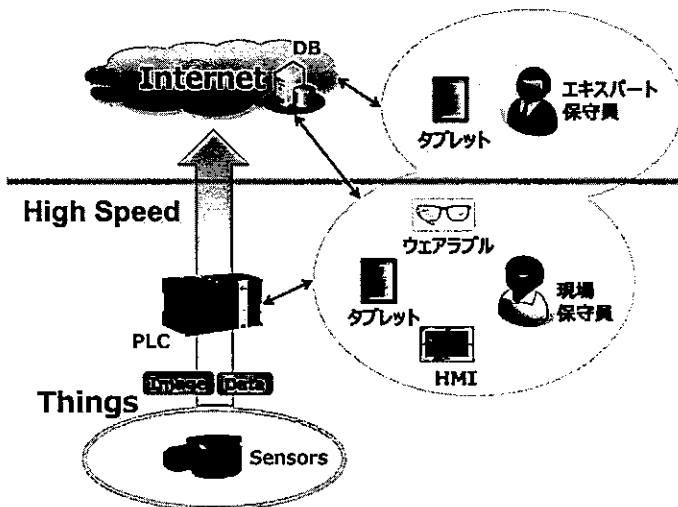
近日発売予定



「人」と「機械」がチームとなって生産現場を進化させる

OMRON
Sensing tomorrow™

オムロン展示コンセプト



SysmacオートメーションプラットフォームとICT技術の融合

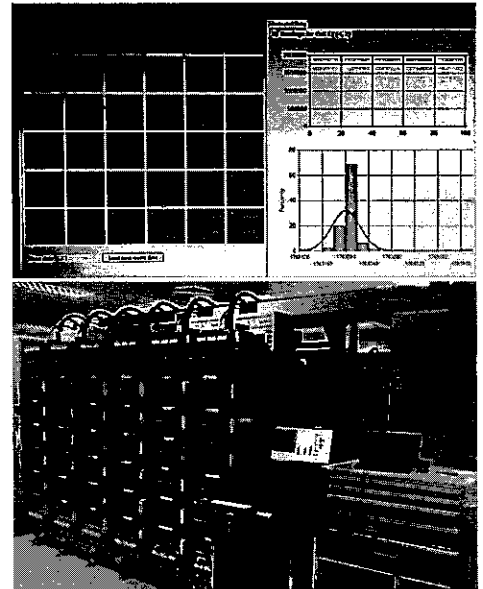
- 高速・高精度制御と高速データ収集の両立
- 加工データと検査データの紐付け
- クラウドを活用した、現場情報の共有、マシンメンテナンス



intel インテル®プロセッサを採用した
Sysmacラインアップ

インテルの半導体工場におけるビッグデータ活用

- 工場内で毎時5TBの製造データを生成
- 製造装置にセンサーを追加し稼働状況をモニター
- センサーデータの解析により、障害の予兆を把握
- 製品テスターに使用することで歩留まりを改善
- 年間900万ドルのコスト改善を実現
- 三菱製コントローラをデータゲートウェイとして使用
- 共同で2015年内の事業化を目指す



ビッグデータ活用で製造装置の障害予知を実現

尼崎 新一様

三菱電機株式会社
FAシステム事業本部 役員技監

Mr. Shinichi Amasaki
Fellow/CTO, Factory Automation
Mitsubishi Electric Corporation



まとめ: IoTにインテルをパートナーに選ぶ理由



モノからクラウドをカバーするテクノロジーとリーダーシップ



CPUからソフトウェア、サービスまでEnd-to-endでセキュリティーを提供



リファレンス・アーキテクチャーとエコシステムでTTMを短縮

インテル® IoT関連イベントのご案内

IoT Japan 2014 2014年10月15日(水)-17日(金)
東京ビッグサイト

特別講演:「Internet of Thingsの潮流とインテルの戦略」

講師: 平野浩介(インテル株式会社 常務執行役員 事業開発本部長)

10月15日(水) 11:10-11:50

ブース展示: 東ホール15-2 / ブーステーマ「Internet of Things Starts Here」

本日発表した最新のIoT製品・サービスはIoT Japan 2014のインテルブースでご覧いただけます。

インテル® ソフトウェア・カンファレンス2014

Connected
Computing

TRANSFORM
THE EXPERIENCE

東京Day1

2014年10月30日(木)
品川プリンスホテルアネックスタワー5F

モバイル/組込みシステム開発や
インテル® RealSense™ テクノロジーなど、
IoTを取り巻く最新テクノロジーをご紹介します。

Performance
Computing

TRANSFORM
YOUR CODE

東京Day2

2014年10月31日(金)
品川プリンスホテルアネックスタワー5F

インテルの最新プロセッサのロードマップを始め、
アプリケーションのパフォーマンス向上のための
最新技術情報をお届けします。

Thank You

