# 產業構造審議会 商務流通情報分科会

FUJITSU shaping tomorrow with you

第二回情報経済小委員会 資料

# IoTがもたらす革新と その実現に向けて

2015年2月9日

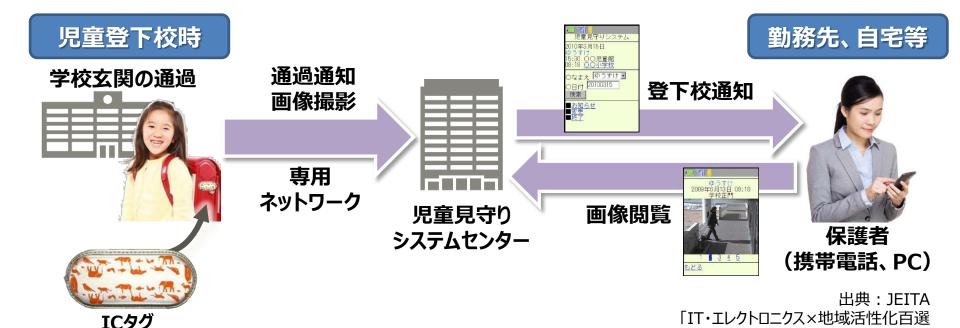
一般社団法人 電子情報技術産業協会 会長

富士通株式会社 代表取締役社長

山本 正已

# IoT活用の現状(安心安全)

# 街角見守りセンサーシステム



提供者:パナソニックシステムネットワークス(株)

導入先:岩見沢市〈北海道〉

- ランドセルにつけた電子タグで、「いつ、どこを、誰が通ったか」、児童別に一元管理したり、 防犯カメラとの連動で地域児童の安全・安心を確保
- 小学校や児童館などから登・下校情報を集め、登録した父母の携帯電話に通知
- 一斉連絡通報や地域のポータル機能も備え、地域で情報共有が可能

携帯画像:北海道中央地域安全安心協議会HPより

# IoT活用の現状(交通)

### ワンウェイ型カーシェアリングシステム

#### 目的地で返却

カーステーション



メンテナンス

横浜市都心エリアを移動

日産ニューモビリティコンセプト



位置、 バッテリー残量

空き情報

管理センター カーシェアリングシステム

- ·会員管理 ·入出庫管理
- ·貸出車両管理 等

空き状況確認

PC/スマートフォン



会員登録/貸出予約

出典: JEITA 「IT・エレクトロニクス×地域活性化百選

画像:チョイモビプレスルーム

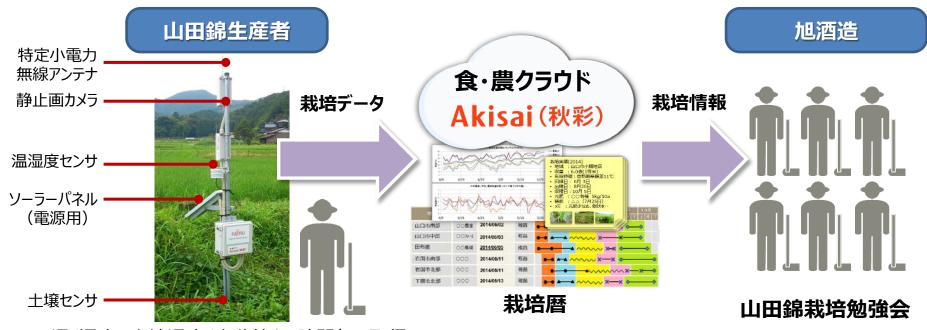
提供者:日立製作所

導入先:横浜市、日産自動車㈱

- 貸出管理、会員登録、利用登録等を一元管理するITプラットフォームを開発、提供
- 電気自動車と駐車場のリアルタイム管理、モバイル端末での利用申請が可能
- バッテリー残量、ブレーキ警告情報を遠隔監視し、メンテナンスに活用
- クラウドにより、利用者が使いたい時にすぐに利用できるカーシェアリングシステムを実現

# IoT活用の現状

### 当社の取り組み事例より



- ・温/湿度、土壌温度/水分等を1時間毎に取得
- ・定点カメラにより生育画像を毎日撮影、蓄積

提供者:富士通

導入先: 旭酒造株式会社

- 先行生産者が蓄積した栽培データから得られる知見を栽培情報として可視化
- 新規に山田錦の栽培に取り組む生産者に対し、栽培情報を提供 (地域ごとの気象条件・播種・田植時期や施肥・使用農薬の種類等)
- 山田錦生産者を拡大し、酒米を安定的に調達

# IoTが可能にするビジネス・社会の革新

# 産業競争力の強化、豊かな社会実現の可能性















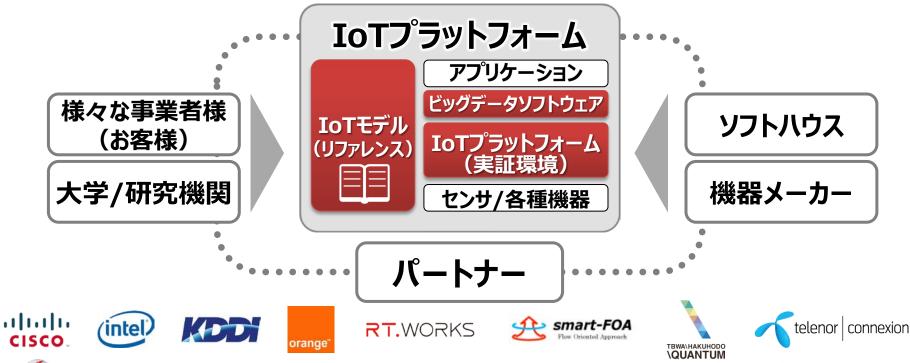




# IoTビジネスの更なる展開に向けて

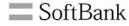
### エコシステムの構築が最重要課題

- IoTプラットフォームの提供
  - お客様との共創ビジネスの推進、グローバルなエコシステム形成を追求
- 業界標準化への積極的な関与
  - IIC にSteering Committeeメンバーとして参加 \* IIC: Industrial Internet Consortium











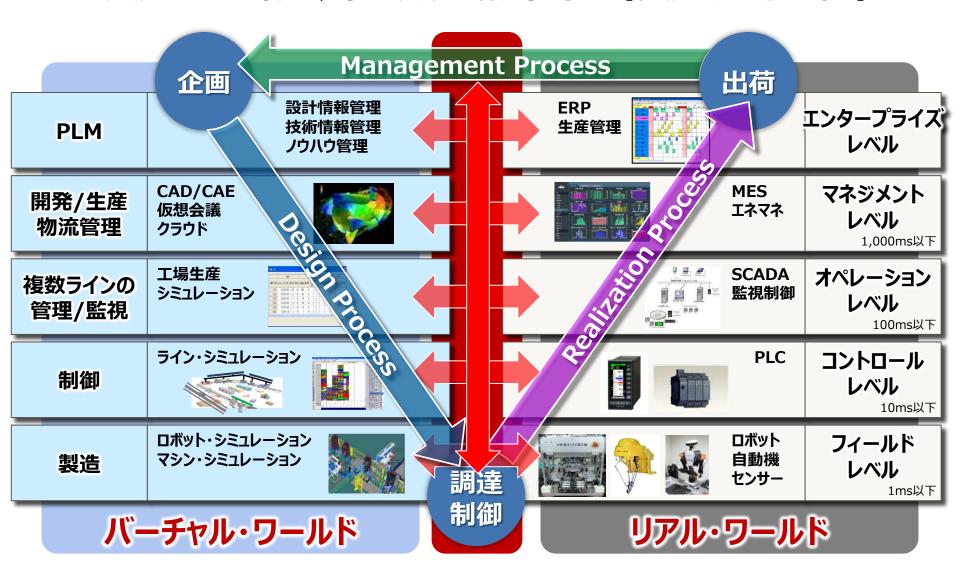






# 実際には簡単でない情報連携

# 各ステージに様々なシステムが存在(製造分野の例)



# 標準化に向けた海外の取り組み

# 主導権をかけた競争は既に始まっている



**Industrie 4.0** 



#### 米国



#### IIC

(Industrial Internet Consortium)

#### 活動方針:

- ・独製造業の優位性確保に向けた仕様策定、 企業間連携を推進
- ・生産工程自動化を中心に新たなものづくりを 目指す

#### 活動方針:

加盟企業の技術の互換性を検証、業種ソリューション毎に推奨アーキテクチャーを策定

#### 推進企業:

Siemens, Daimler,BMW, BOSCH, Philips, SAP, Deutsche Telekom, Lufthansa 他

#### 推進企業:

設立企業5社:

AT&T,Cisco、GE、IBM、Intel

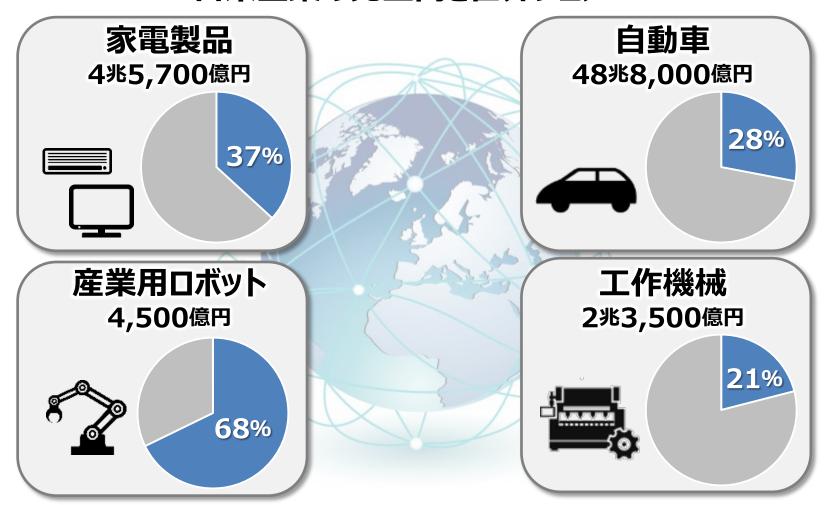
#### 加盟企業

- ・日立、東芝、米国トヨタ
- ·MS、HP、EMC、Accenture 他

# 国際競争力の強化に向けて

### 日本の強みを次世代に伝えるために

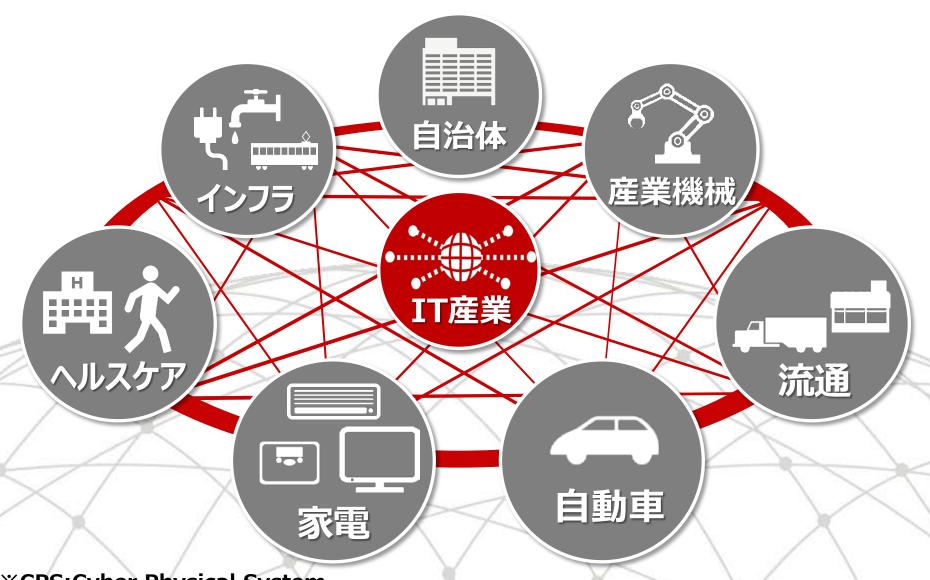
#### 日系企業の売上高と世界シェア

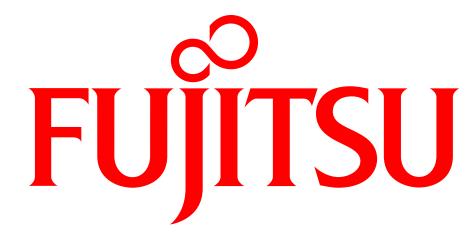


出典:「我が国企業の国際競争ポジションの定量調査」株式会社富士キメラ総研

# IoTによる革新・CPS\*の実現に向けて

### 業界の垣根を越えた連携の必要性





shaping tomorrow with you