

Web端末型IoTプラットフォーム ia-cloudの概要

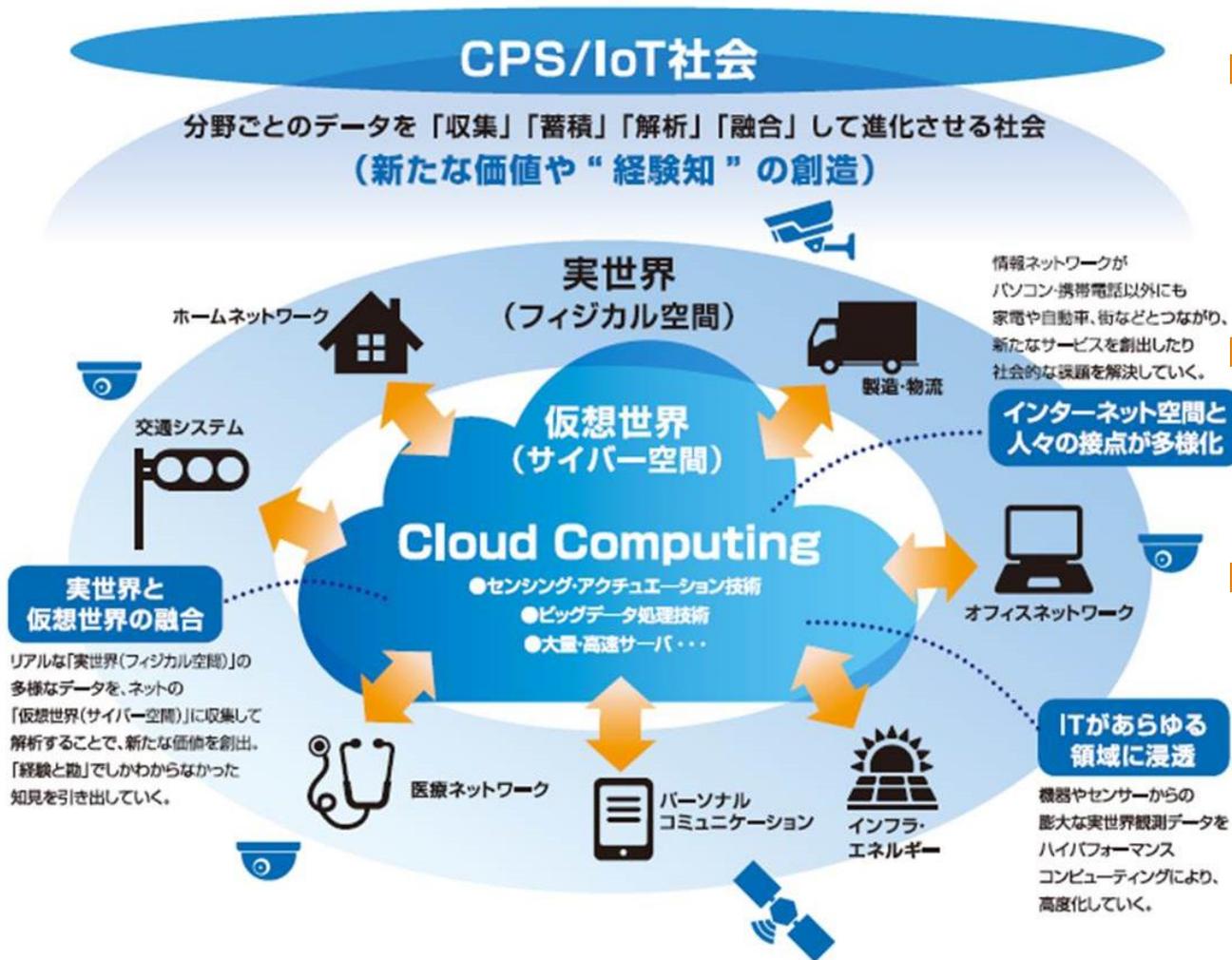
2016年 生産システム見える化展

製造科学技術センター

IAF ia-cloudプロジェクトリーダー

@**bridge consulting** 橋向 博昭

IoT社会とはどんな社会？

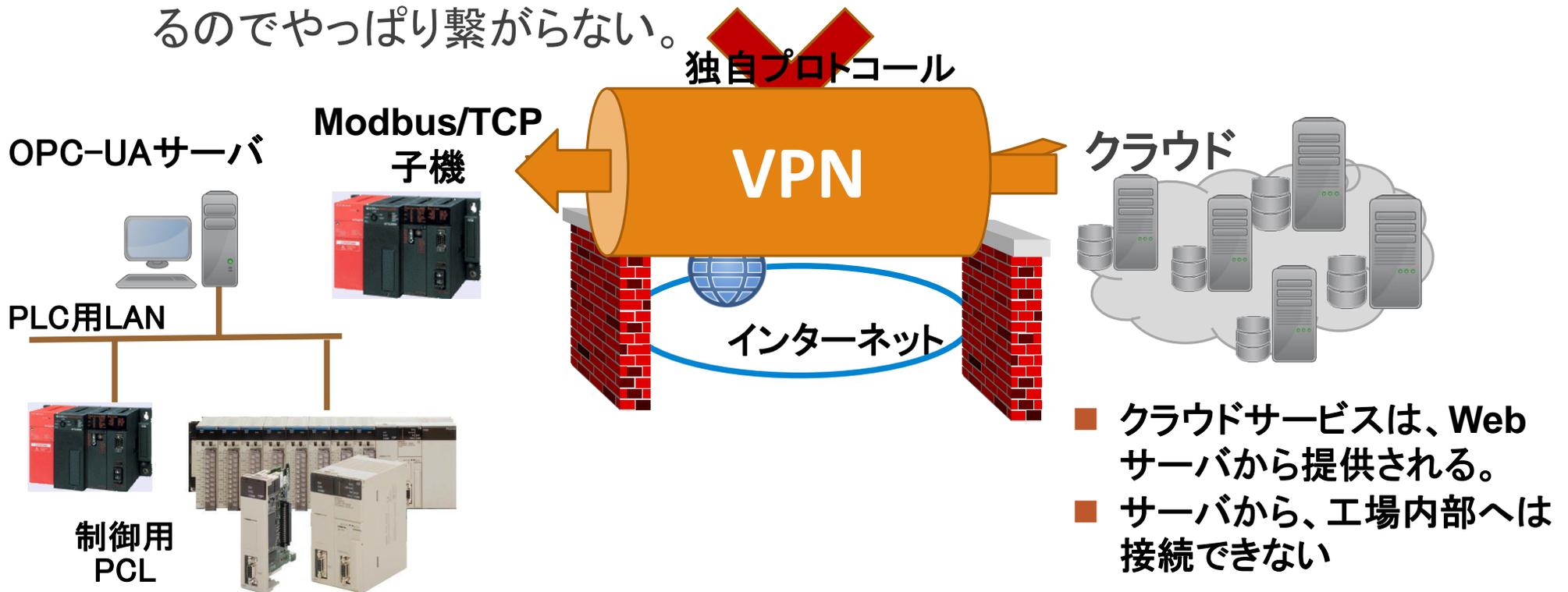


- CPS(Cyber Physical System)社会とは、サイバー空間と実世界が繋がり、相互の密接な関係を形成し融合した社会。
- CPS/IoT社会は、実世界をサイバー空間に繋ぐことで実現する社会。
- 実世界の人々、様々な「もの」、「こと」がサイバー空間に繋がり、相互に情報交換をし、新しい価値を創造する世界。

JEITAのCPS/IoTのサイトから

製造業分野にも、共通プロトコルやデファクト標準規格はある。でも...

- PLC通信のデファクト標準となったModbus/TCPも、上位からの通信コマンドを受けけるもので、ファイアーウォールの外へは出られない。
- OPC-UAのSOAP/XMLプロトコルだけは、ファイアーウォールを外向きには通過できるが、OPC-UAサーバがファイアーウォールの内側にあるのでやっぱり繋がらない。



Web端末型IoTプラットフォーム ia-cloud

- Web端末型IoTプラットフォーム、ia-cloud のAPIを実装した設備、計測制御機器、ゲートウェイで、製造業関連の様々なアプリケーションが、クラウドサービス化する。

ia-cloud API実装



Web端末型IoT機器

デファクト標準
REST

インターネット接続手段の中で、
これほど安全な接続手段はありません。

が実現

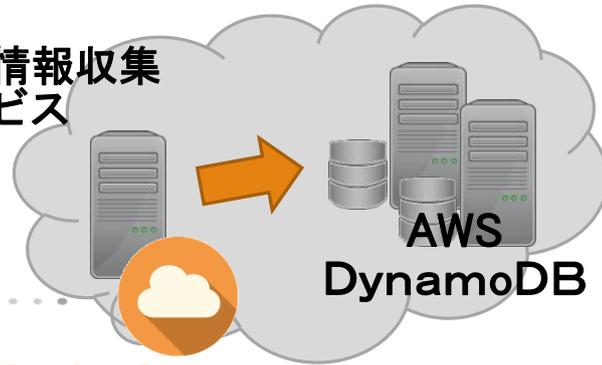


- 設備稼働管理
- 生産管理・生産計画
- 計測データ収集
- 予知予防保全

ia-cloudとPSLX3との連携

設備稼働履歴
設備ステータス
警報情報
生産実績情報
等々

AWS上の情報収集
サービス

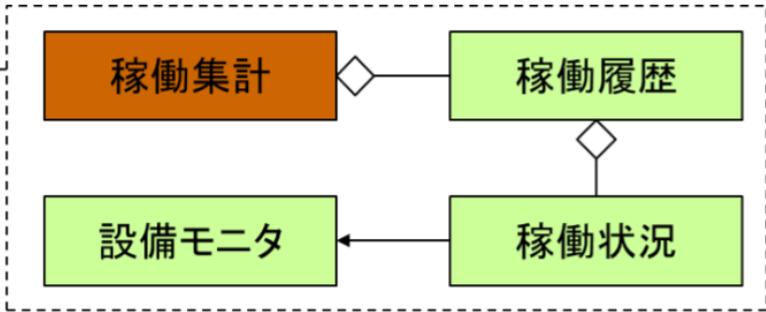
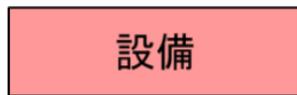
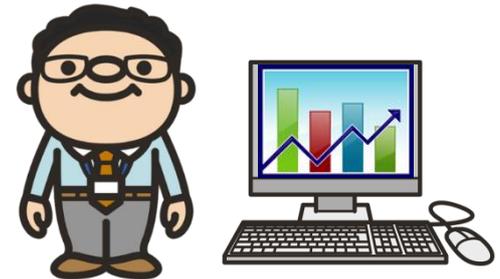


EXPLO
MES

PSLX3
設備モニタオブジェクト



ia-cloud
REST-JSON





Web端末型IoTプラットフォーム ia-cloudによるデータ収集

