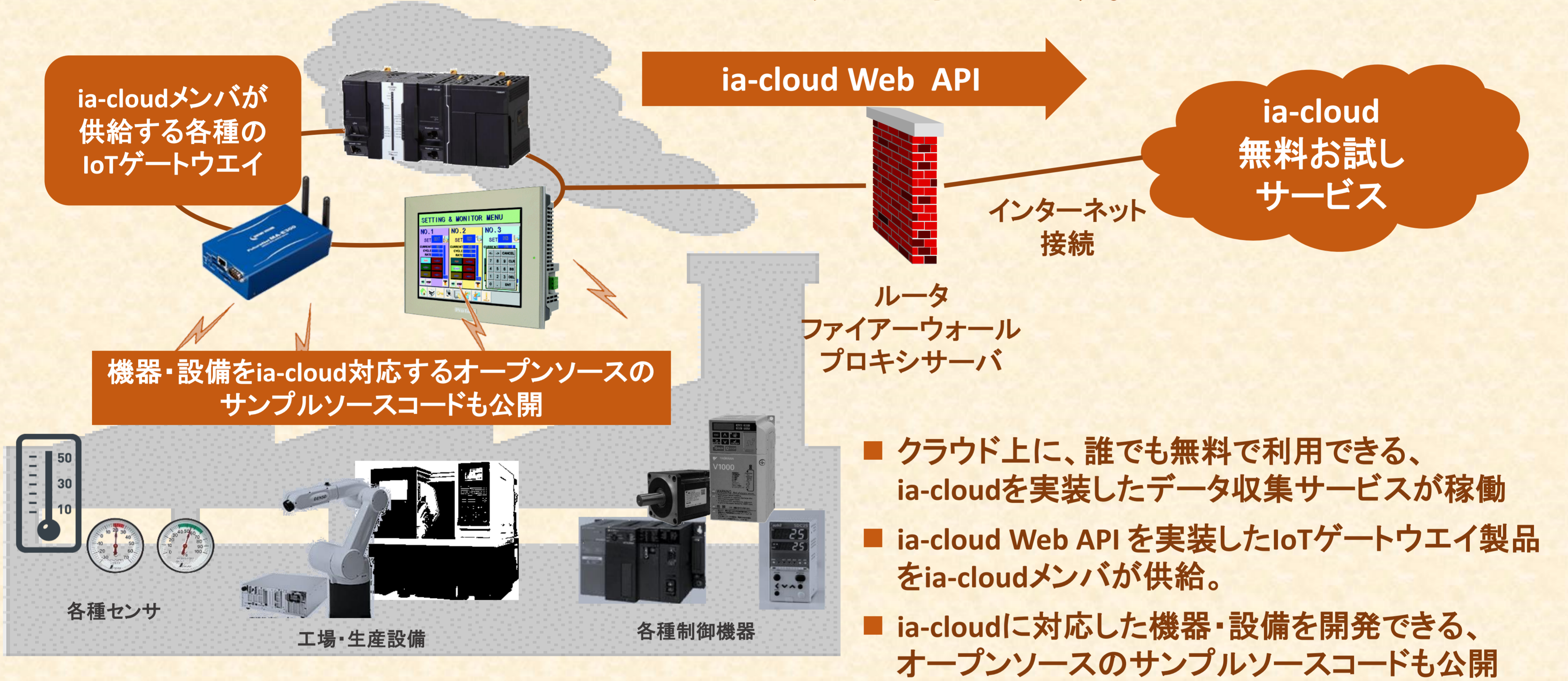


Webサービス型IoTプラットフォーム ia-cloudの特徴



インターネットにさらさない! VPNも使わない!

ia-cloudは中堅中小企業が安全に無理なく利用できる、
一般的なルータやファイアーウォールを通して繋ぐ、
Webサービス型のIoTプラットフォームです。



- クラウド上に、誰でも無料で利用できる、ia-cloudを実装したデータ収集サービスが稼働
- ia-cloud Web API を実装したIoTゲートウェイ製品をia-cloudメンバが供給。
- ia-cloudに対応した機器・設備を開発できる、オープンソースのサンプルソースコードも公開

従来のクライアントサーバ型では



産業オートメーションフォーラム (IAF) の ia-cloud プロジェクトとは

MSTC 一般財団法人 製造科学技術センター
Manufacturing Science and Technology Center

- 製造科学技術センター傘下の産業オートメーションフォーラム (IAF)
- 二つの活動分野
 - ◆ 工場の実行層以下のレイヤーにおける標準化に、モデルベースで挑戦する活動
 - ◆ Web・クラウドをキーワードに、アドホックに、工場の情報化に関するデファクト標準を積み上げる活動

- ia-cloud プロジェクト
 - ◆ Webのデファクト標準技術を活用した、産業オートメーション向けIoTプラットフォーム「ia-cloud」の開発

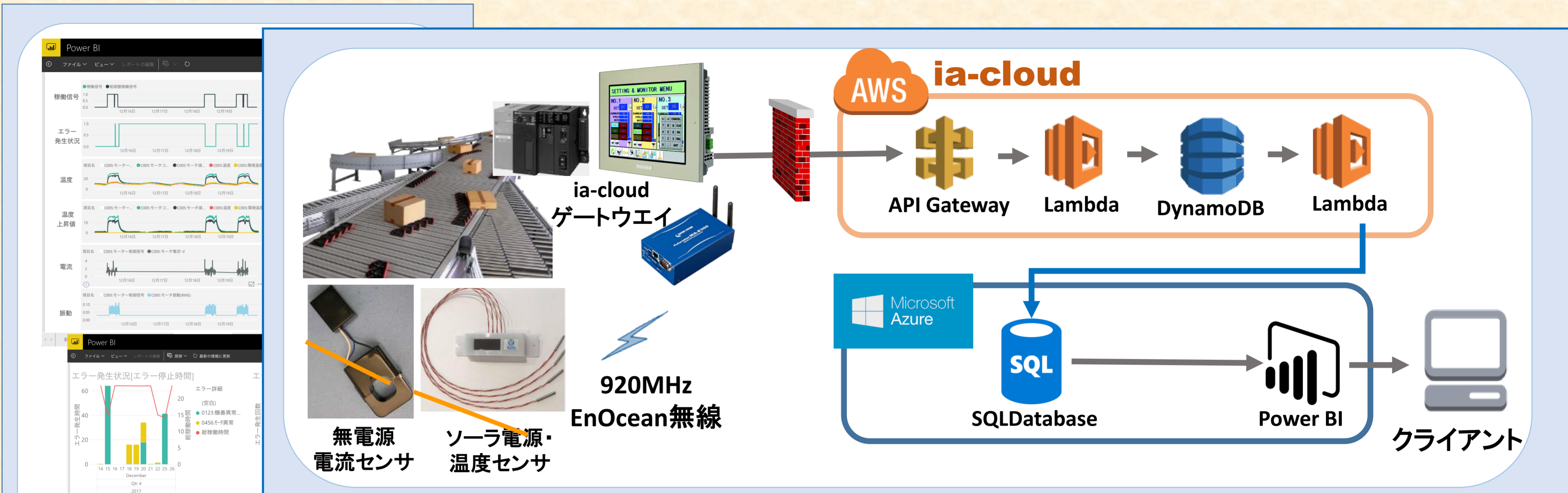
IAFの組織図と事業活動 (緑: 事業活動)



ia-cloudが提供するもの

- お試しクラウドデータ収集サービス (ia-cloudプロジェクトで運営)
 - ◆ 無料で1年間のサービス利用が可能。(頻度・データ量には制限あり)
 - ◆ 蓄積データは、自由に取だし、他のデータ解析等のサービスと連携できる。
- ia-cloudゲートウェイ機器 (ia-cloudプロジェクトメンバが試作・販売)
 - ◆ ほぼすべてのPLCや制御機器などと接続できる産業用操作表示機(タッチパネル)
 - ◆ 主要PLCと通信できるiOSアプリ
 - ◆ 様々な通信やインターフェースを備えた、産業用Linuxボックスコンピュータ
 - ◆ ORiN対応機器を接続できる、産業用PCアプリケーション
 - ◆ ラズベリーパイとサンプルプログラム (Python, Node-red)
- 自社の機器設備・センサなどをia-cloud対応するための、オープンソースサンプルコード
 - ◆ 各種の設備機器・センサ類をia-cloud対応するサンプルコードをオープンソースで公開
 - ◆ Windows C#, Python, JAVA, Node-red等のサンプルコードを公開予定

Webサービス型IoTプラットフォーム ia-cloudの事例

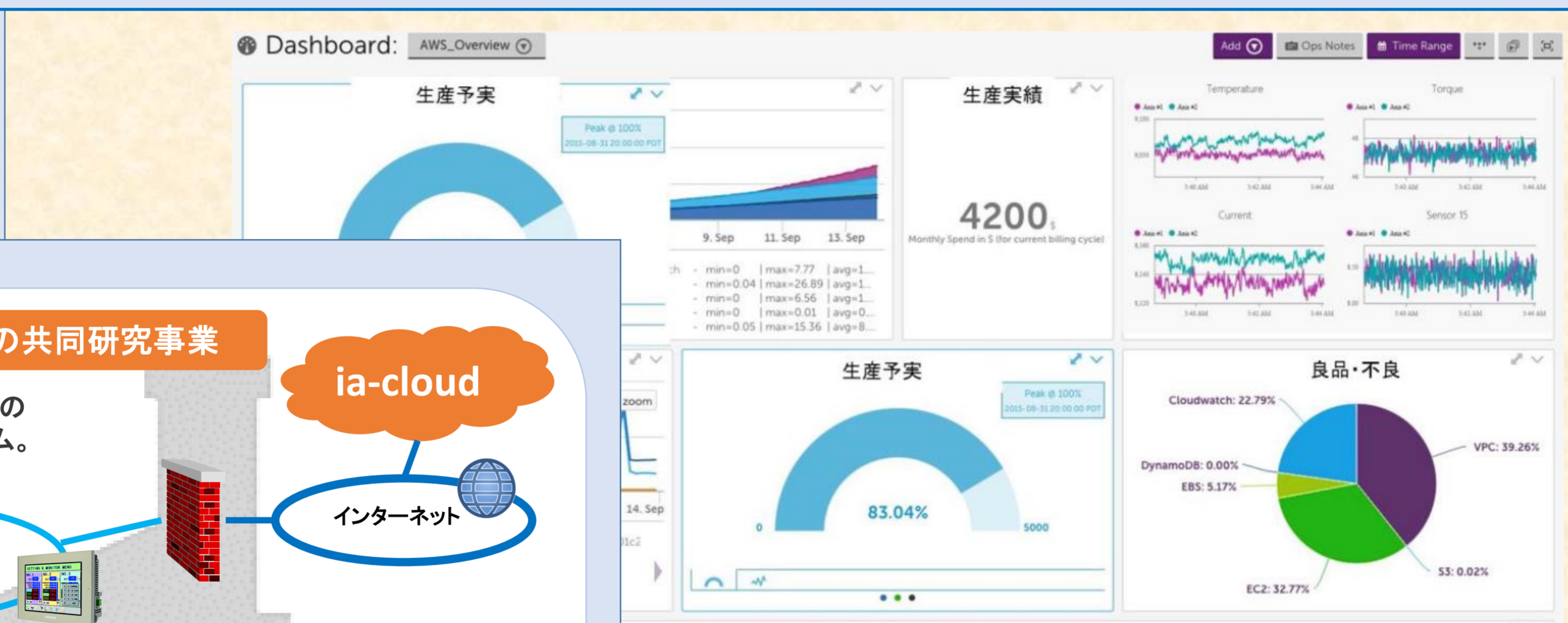


エラー発生状況(エラー停止時間)

エラー発生時間	エラー詳細
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	エラー発生回数
	エラー発生時間
	エラー発生場所

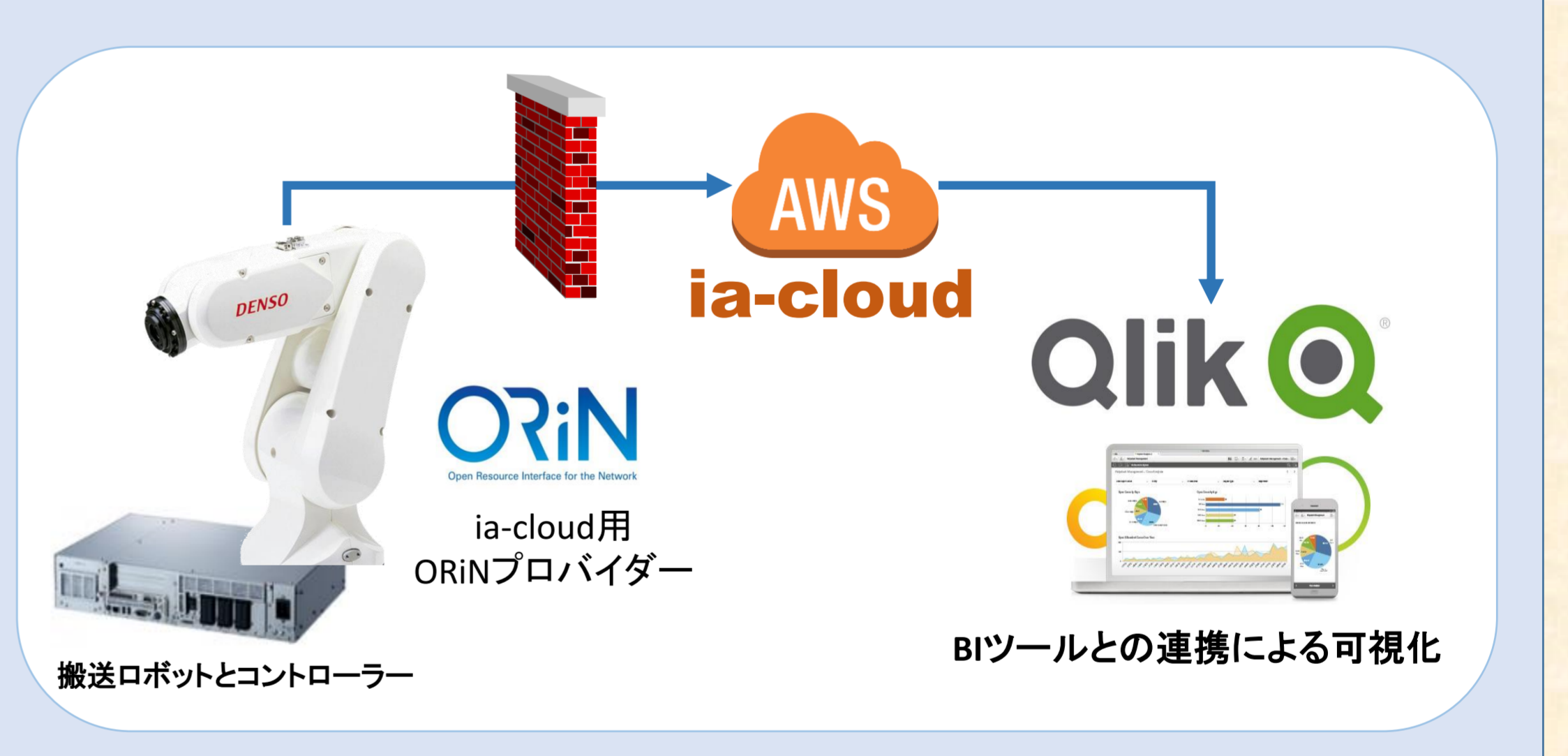
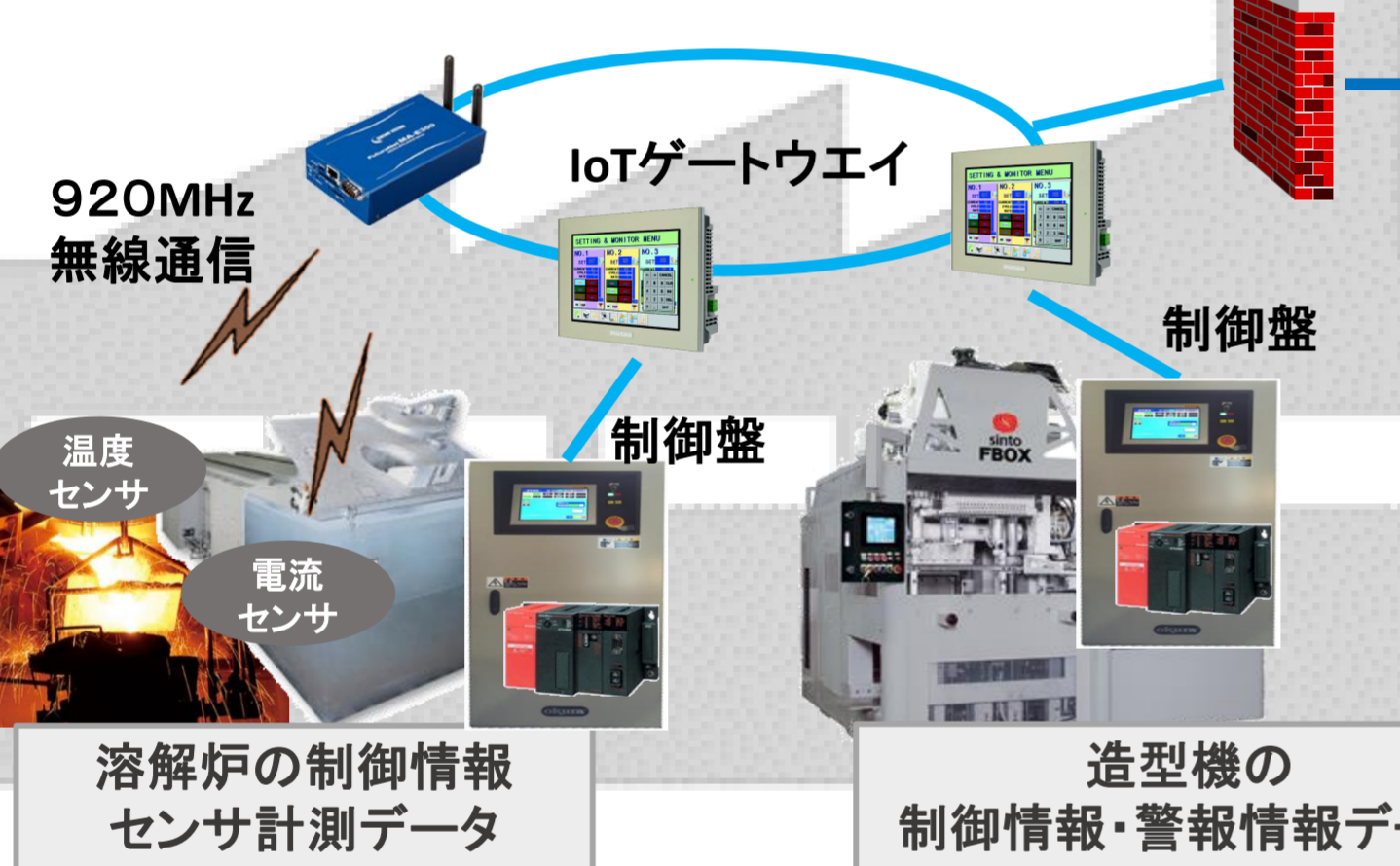
エラー発生回数

エラー発生時間	エラー発生回数
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	エラー発生回数

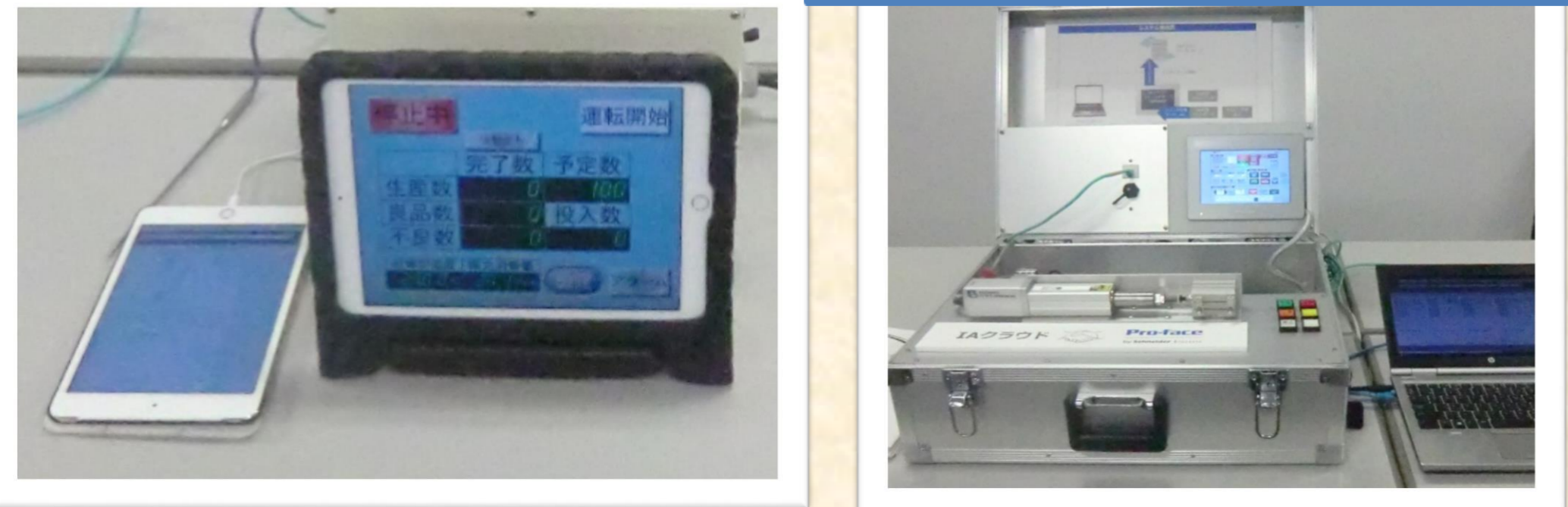
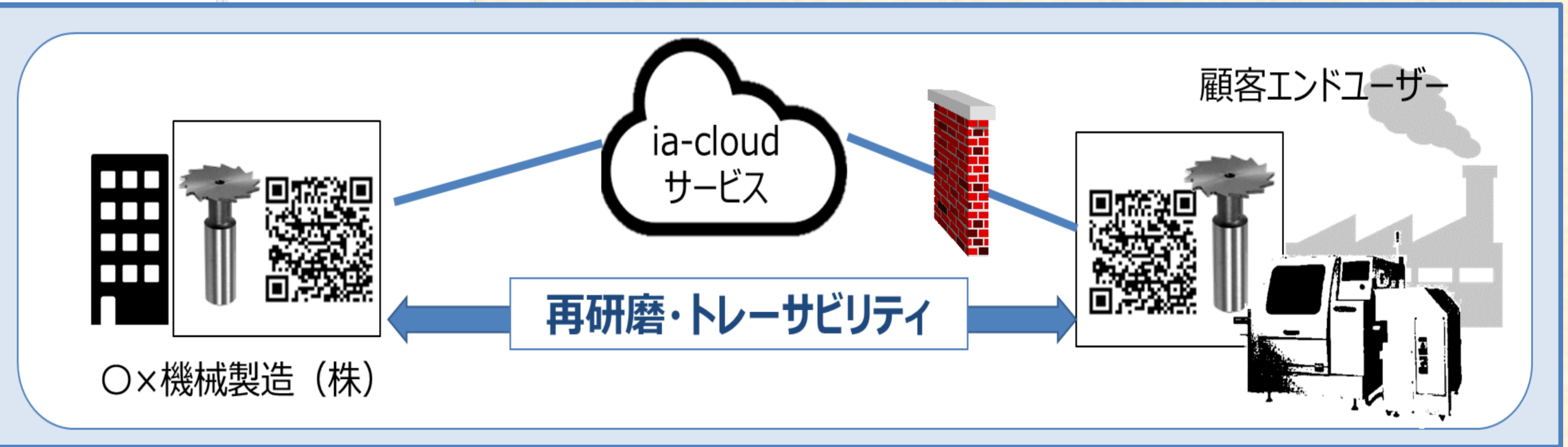


都立産業技術研究センターとの共同研究事業

ia-cloud API仕様を利用し、クラウドへのデータ収集・蓄積を可能にしたシステム。



This block contains a screenshot of the Node-RED interface, showing a flow for 'ia-cloud TEST flow for Rasp'. The flow includes nodes for 'GPIO21Pinへ出力', 'Connect結果: serviceID', 'Connect', 'Create connect Req', 'http request', 'Set serviceID', 'GPIO20Pin入力 (21Pinと接続)', 'Create store req', and 'http'. Below the screenshot is an image of a Raspberry Pi 3.



一般財団法人製造科学技術センター
〒105-0004
東京都港区新橋3-4-10 新橋企画ビルディング4階
TEL 03-3500-4891 / FAX 03-3500-4895
産業オートメーションフォーラム ia-cloudプロジェクト
E-mail : ia-cloud@mstc.or.jp