

ia-cloud・Node-RED

実践IoTオンラインハンズオンセミナー

～開催にあたって～

ia-cloud・Node-REDを使った実践的IoT活用
オンラインでのハンズオンセミナー

ハンズオンセッションスケジュール

- <https://node-red.ia-cloud.com/archives/1343>

- 日時: 4回の開催がありますが、希望の回のみでの参加もOKです。

第1回: 2023年2月8日(水) 16:00 ~ 17:10

Node-RED環境構築とNode-REDエディタ基本操作

第2回: 2023年2月16日(木) 16:00 ~ 17:10 この回だけ木曜日です。

ia-cloudノードによるデータ取得とクラウド格納

第3回: 2023年2月22日(水) 16:00 ~ 17:10

EnOcean電流センサによるデータ収集とCO2排出量モニタ

第4回: 2023年3月1日(水) 16:00 ~ 17:10

PLC通信によるデータ収集と製造現場のIoT

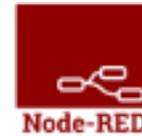
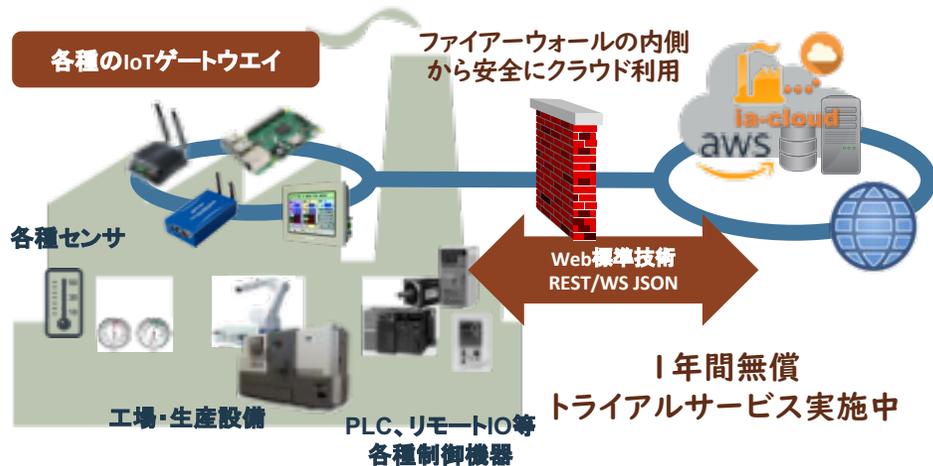
ia-cloud・Node-REDプラットフォームとは

製造業DXをDIYで実現する ia-cloud・Node-REDプラットフォーム



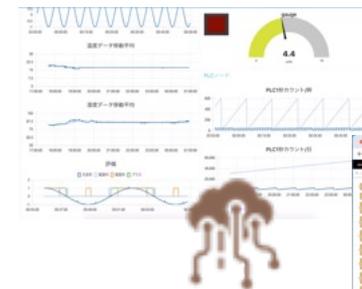
インターネットにさらさない!
VPNも使わない!

Webの標準技術である
REST/JSON、Webscket/JSONで、
十分に安全で簡単手軽な工場IoTを実現



DIYで! ノーコードで!
IoTアプリ開発ができる

ダッシュボードも
ノーコードで作成できます。



AWS・Azure・GCPなどの
クラウドサービスとも連携
(AI・データ分析・DB等)

ノード(ブロック)を置いて線で繋ぎ、
プロパティーを設定。
エッジアプリが動き出す。



各種センサ・リモートIO・コントローラから
のデータ収集がプログラムレスで



ia-cloud・Node-REDで作るエッジアプリとダッシュボード

The collage illustrates the integration of Node-RED and ia-cloud. On the left, the Node-RED interface shows a workflow for connecting GrovePi sensors to ia-cloud services. The central and right portions display the ia-cloud dashboard, which features a grid of data visualizations for various industrial sites: 青橋 (Aoihata) for CO2 emissions, 高崎 (Takasaki) for liquid tank levels, 厚木 (Atsugi) for production cycles, and 大阪 (Osaka) for machine status. The dashboard includes line graphs for CO2 emissions, bar charts for tank levels, and gauges for production cycles. A video feed of a robotic arm is also visible in the top right corner.

DIY実践ハンズオンワークショップを始めましょう

- ノーコード(プログラムレス)で、製造業IoTを実践するia-cloud・Node-REDを4日間で体験ください。
- ia-cloud・Node-REDの環境構築から始まり、エッジアプリの作成と見える化のダッシュボードアプリの作成まで、ハンズオンします。
- 実際のセンサや計測機器を使えない皆様の環境を考慮し、いくつかのシミュレータを用意しました。
- 講師は、実際の環境構築やNode-REDエディタでの、アプリケーション作成作業を行います。
- 受講者の皆様も、講師と同様の作業にトライください。うまくいかななくても大丈夫です。繰り返しトライできるように、動画を後日配信いたします。
- 無償で1年間のクラウドデータ蓄積ができる、ia-cloudトライアルサービスを使えます。
- 今後も、さまざまなIoTアプリケーションのハンズオンを追加実施していきます。