

## 「DIY で試す IoT ハッカソン」を開催

繋げる・つながるを実感。

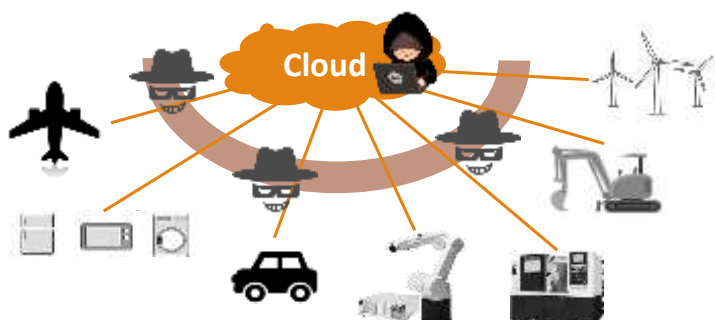
### 「実は、簡単で安全な IoT クラウド」を体験する二日間

PLC 等の制御機器や生産設備・機器、センサなどのデータをクラウドへ収集・蓄積する課題を持ち寄っていただき、Web 端末型 IoT プラットフォーム ia-cloud の IoT ゲートウェイやクラウドサービスを利用して、IoT ハッカソン（注）を実施します。



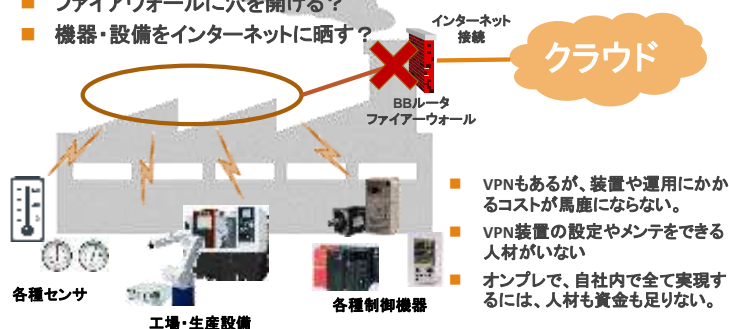
IoT機器を、直接インターネットに接続するのは危険すぎる

- IoT機器を、直接インターネットに接続するのは危険すぎる。
- 落とされたり、乗っ取られた事例がいっぱいある。
- セキュリティを確保しつつ、インターネットの恩恵を受けるには、どうしたらよいのか？



IoTハッカソン  
工場や事務所から安全にIoTできない。

- 工場内のネットワーク（イントラネット）には繋がるけど、クラウドに繋がらない。
- ファイアウォールに穴を開ける？
- 機器・設備をインターネットに晒す？



（注）ハッカソン：

参加者がチームを作り、与えられたテーマに対しそれぞれの技術やアイデアを持ち寄り、短期間（1日～1週間程度）に集中してシステムやアプリケーションなどを開発し、成果を競う開発イベントの一種を指します。

開始	終了	内容
初日(6月27日)		
10:00	10:30	オリエンテーション
10:30	12:00	IoT接続機器・クラウドサービスの解説
13:00	14:00	各参加者の課題共有
14:00	17:00	共通課題毎のグループ編成・グループ作業
18:00	20:00	懇親会(有料)
二日目(6月28日)		
9:00	12:00	各グループにて課題作業(継続)
13:00	15:00	各グループ成果発表
15:00	16:00	講評・表彰式



## ia-cloudが提供するもの

- クラウドデータ収集サービス (ia-cloudプロジェクトで運営)
  - ◆ AWSのサーバレスアーキテクチャとNoSQLデータベースで構成した、クラウドサービス
  - ◆ 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、自由に取り出し、他のデータ解析等のサービスと連携できる。
- 生産設備・機器やセンサのデータをクラウドへつなぐ、IoTゲートウェイ機器 (ia-cloudプロジェクトメンバが試作・販売)
  - ◆ ほぼ世界中のPLCや制御機器ロボット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
- 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のサンプルコードを公開予定



## IoTハッカソンに参加いただきたい皆様

- 生産設備等で使用している、PLC・温調計・インバータ・アクチュエータなどの稼働状態や制御データなどを手軽に安価に収集・解析したい皆様
- 自社の制御機器やセンサのIoT対応を検討されている機器ベンダーの皆様
- 自社が販売した設備の稼働情報や警報情報などを監視・収集し、製品保守情報や予防予知保全に取組みたい皆様
- データの蓄積・保管・解析などのクラウドサービスビジネスを実施あるいは計画されていて、現場機器・設備やセンサとの接続手段について比較検討中の皆様
- VPN接続ではなく、インターネットを手軽に安全に利用したIoTに興味のある皆様
- ハッカソンに参加しなくてもオブザーバとして、全体を通してあるいは部分的に、参加可能です。

IAF ( Industrial Automation Forum )

7

IAF ( Industrial Automation Forum )

8

日 時: 平成29年6月27、28日

会 場: 機械振興会館地下3階 研修2号室  
東京都港区芝公園3-5-8  
Tel. 03-3434-8211

主 催: (一財)製造科学技術センター  
産業オートメーションフォーラム(IAF)  
IAクラウドプロジェクト

共 催: 積乱雲プロジェクト

後 援: ロボット革命イニシアチブ協議会

定 員: 20社(最大3名/社) 申込受付先着順

参加: 無料(申込み必要、添付申込書をFAXまたは  
メールにて事務局までお送りください。)

申込先 FAX: 03-3500-4895

E-mail: [ia-cloud@mstc.or.jp](mailto:ia-cloud@mstc.or.jp)

Web サイト





<https://www.atbridge-ensltg.com/iot-hackathon>