



PUERIO

▼  
簡単導入！Excelで  
OPC UAデータを安全かつ  
信頼性高く活用

株式会社Puerto  
CEO 本田寿明

企業



# 株式会社Puerto(プエルト)

本社 〒105-0013 東京都港区浜松町2-5-5 PMO浜松町10F  
橋本ラボ 〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本5-4-21  
SIC-1 1206号室

設立日 2015年6月  
出資 ベルチャイルド 100%出資

人



代表取締役 **本田 寿明 (ほんだ としあき)**

資格



※本田寿明の個人取得(2018 - )

OPC Foundation  
OPC UA エキスパート

※本田寿明の個人取得(2018 - )



名古屋工業大学 博士号  
(専門: OPC UA、ICSセキュリティ)

関連



OPC

**OPC Foundation / 日本OPC協議会 技術部会 ※正会員**



共同研究

**国立大学法人名古屋工業大学 大学院 浜口研究室**



参加コミュニティ

Skkyenet Cloud Systems インダストリアル ソリューションパートナー (世界 3 社のうちの 1 社)  
Edgecross (エッジクロス) コンソーシアム  
積乱雲プロジェクト  
IAF (Industrial Automation Forum)






アジア太平洋地域で注目すべき企業TOP10に選出  
<https://www.apacciooutlook.com/magazines/August2023/IoT/>

# PUERTO

OPC UAソリューション



- 何**  OPC UAに関するソリューションのブランド総称
- 特徴**  OPC UA関連製品の販売  
および教育・コンサル、開発サポート、接続検証の提供
- 実績**  OPC UAの工作機械へのインプリメント、セミナー開催

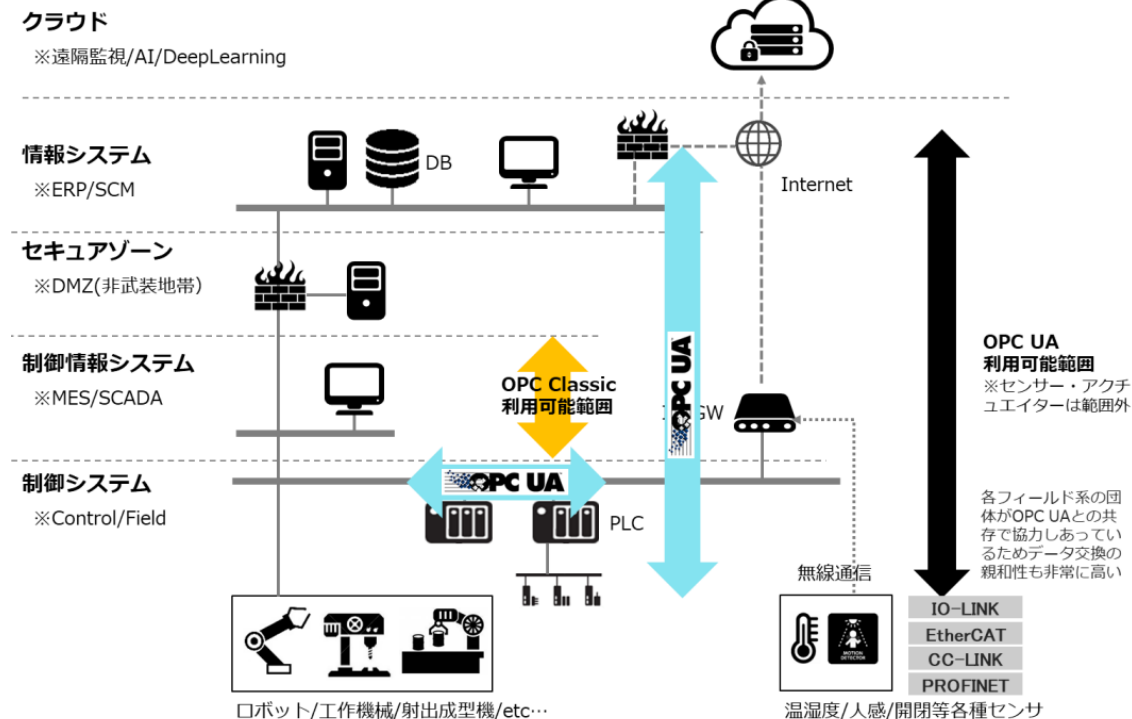
# OPC UAとは

国際標準規格のプロトコルOPC UAは、製造業とITの橋渡し役

- ✓ 異なるメーカーや機器との接続にベンダー特有のプログラム改変が不要
- ✓ 高度なセキュリティが担保されプラットフォームに依存しない
- ✓ フィールドネットワークからクラウドまで幅広いレイヤーで利用可能
- ✓ 情報伝達のインフラとしてヨーロッパやアメリカなど世界中で注目され採用増加



- ✓ 日本での普及が遅れている（ガラパゴス化）
- ✓ ヨーロッパに関係を持つためには、OPC UAとの接続は必須要件



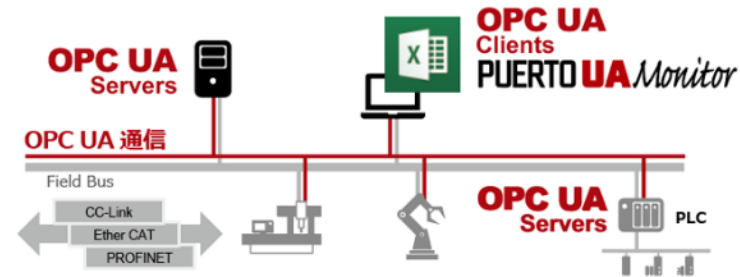
課題

チャンス

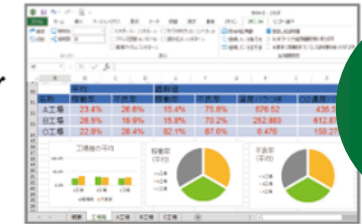
# PUERTOの製品

## PUERTO **UA** Monitor

いつも使っているExcelで簡単に守ってつなぐ

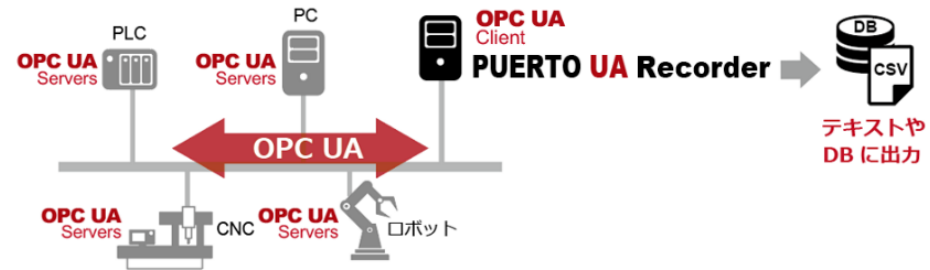


Excel<sup>®</sup>にデータを取得・活用



## PUERTO **UA** Recorder

安価につないで既設システムと簡単連携



## PUERTO **UA** Client<sup>Core</sup>

顧客独自のOPC UAクライアントのアプリケーション開発のためのツール（モジュール提供）

## OPC UA Server SDK

顧客独自のOPC UAサーバーのアプリケーション開発のためのツール（モジュール提供） ※SDKはC言語で構成

# PUERTOのサービス

## 開発支援

OPC UAでのシステムの設計、開発、実装をサポート

## 教育

企業・団体に対し、OPC UAの基礎知識習得から技術者教育まで幅広い層を対象にセミナーやワークショップを開催

## コンサルティング

技術者・研究者の立場から、OPC UAを導入や運用に関する課題の解決策の提案、企画の立案や実行サポート



OPC Foundation  
OPC UA エキスパート



名古屋工業大学 博士号  
(専門： OPC UA、ICSセキュリティ)

OPC Foundation / 日本OPC協議会 技術部会 ※正会員

## 接続検証

疑似プラントを利用し、開発後のOPC UA認証取得に向けた接続検証をサポート



# PUERTOの強み

## OPC UAの教育サポート

- ✓ 企業・団体に対し、OPC UAの基礎知識習得から技術者教育まで幅広い層を対象にセミナーやワークショップを開催
- ✓ メイン講師は、OPC FoundationのOPC UA エキスパートであり、OPC UAとセキュリティの博士号（工学）取得し、研究機関での指導力が強み。
- ✓ また、国内外に多数のネットワークを持ち、常に新しい情報や技術を更新

### 機器提供

- **橋本 芳宏：セキュリティ技術**  
名古屋工業大学 名誉教授  
IPA CoE：教育研究員  
IPA：専門委員
- **越島 一郎：OT技術**  
名古屋工業大学 名誉教授  
ものづくりDX研究所：プロジェクト教授  
IPA CoE：教育研究員  
IPA：専門委員

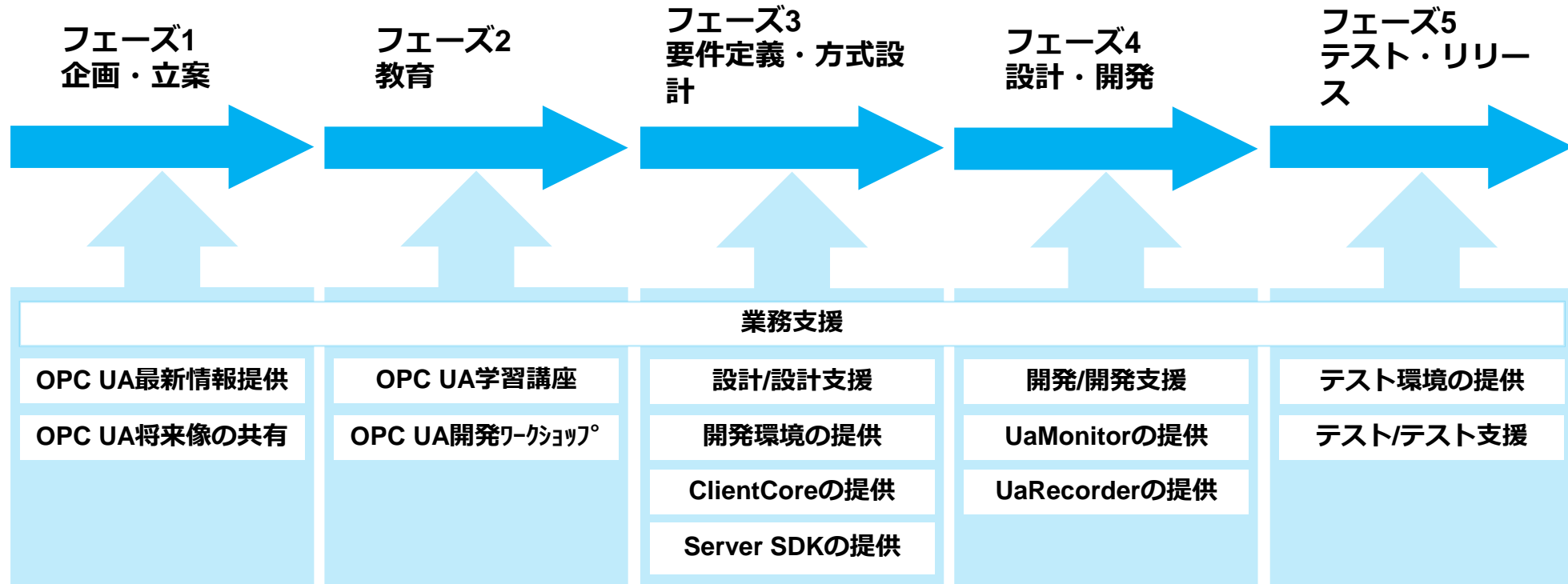
### 技術提供

- **Andrew Thomas：世界技術のノウハウ**  
カナダSkkyne Cloud Systems社：CEO
- **橋向 博昭：ノーコード技術**  
IAF：運営委員会幹事  
株式会社@bridgeテクノロジー：代表取締役
- **日高 亜友：IoT技術**  
Microsoft MVP  
IoT Algyan：運営委員  
EnOcean Alliance：TWG会員  
株式会社デバイスドライバーズ：代表取締役

# PUERTOの強み

## OPC UA開発コンサルティング

クライアントの「悩み」「課題」は十人十色、  
企画からリリースまで、どのフェーズの課題に対してもサポート可能





# PUERTO製品の導入事例 I

## PUERTO UA Monitorの導入

### 対象

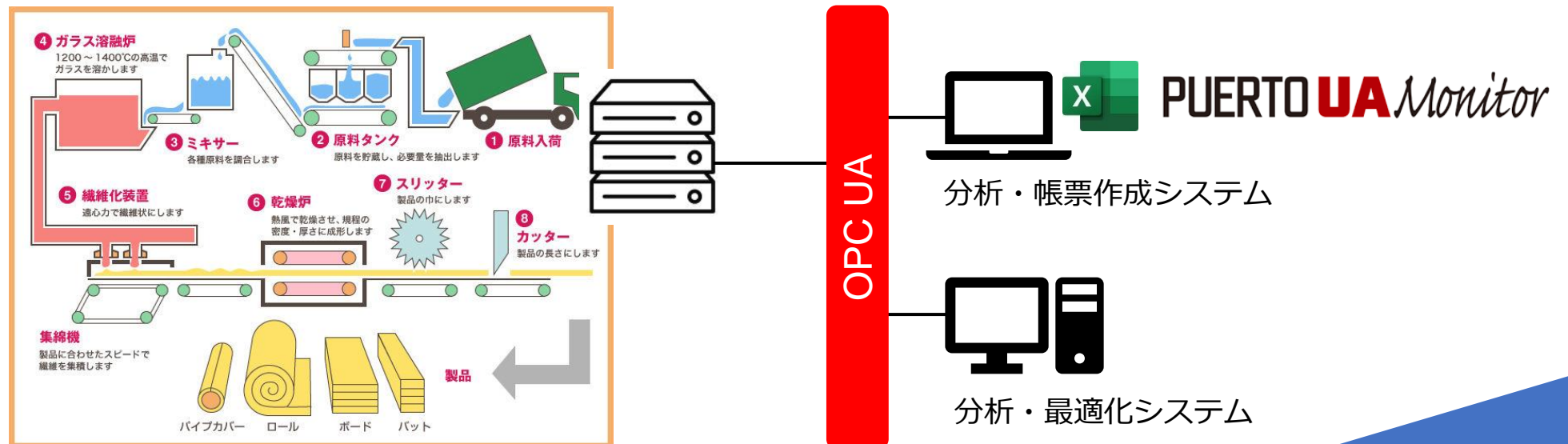
グラスファイバー製造メーカー

### 課題

- 製造ラインに新しくUA製品を導入したが、どんなデータが取得されているか見えない。
- Excelで分析処理を行っているため、Excelのままでリアルタイム分析処理をしたい。

### 解決策

「PUERTO UA Monitor」をExcelにアドインし、簡単にデータを可視化できた。  
従来のExcelで行っていた分析処理を簡単にできた。



# PUERTO製品の導入事例Ⅱ

## PUERTO UA Monitorの導入

対象

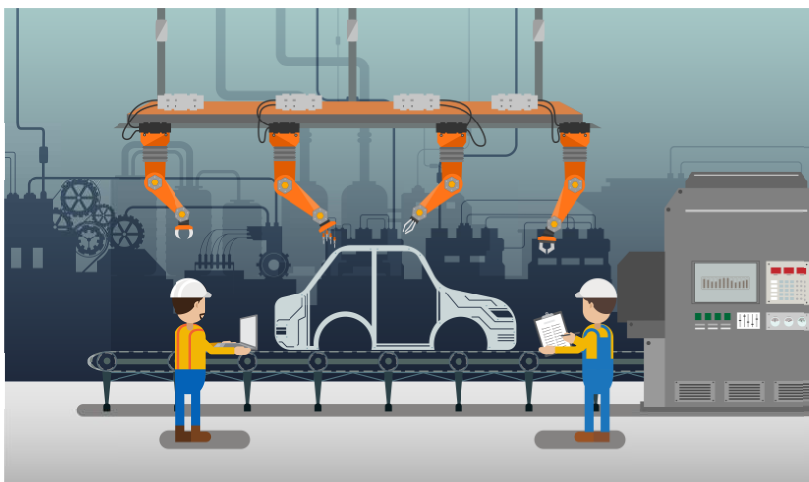
某大手自動車メーカー

課題

製造ラインのPLCからデータを取得して、日報や稼働状況を簡単に取得したい。

解決策

日報のデータ入力を自動化することで、時間短縮となるに加えて、入力ミスを抑止できた。ファイルを定期的に保存でき、稼働状況を簡単に保存できた。



OPC UA



PUERTO UA Monitor

分析・帳票作成システム





# PUERTO製品のサービス活用事例

## OPC UAの教育サポート

企業から依頼されての技術者教育だけでなく、定期的なセミナー、企業・団体への教育支援としてのセミナー、また技術支援のためのワークショップなど、基礎知識から最新情報までさまざまなセミナーを開催

### ●年に数回 無料セミナーを主催



"OPC UA広場"は、OPC UAの  
技術・応用・市場動向等を紹介するイベントです。

近年、OPC UAへの期待はヨーロッパを中心に爆発的に広がっており、日本国内においてもその高まりが日に日に広がってきています。しかし応用面や特許の発展性に関する知識がこれからです。今回、「OPC UA広場」として、OPC Foundation 認定のエキスパートである本田寿明氏によるオンラインセミナーを開催することとなりました。講義だけでなくデモや参加者とのディスカッションによりOPC UA技術の発展に繋がりたいと考えています。業界関係の方々のご参加を願っております。ぜひご参加ください。

#### プログラム

OPC UAって何？

：基本から市場動向まで、今さら聞けない話を解説

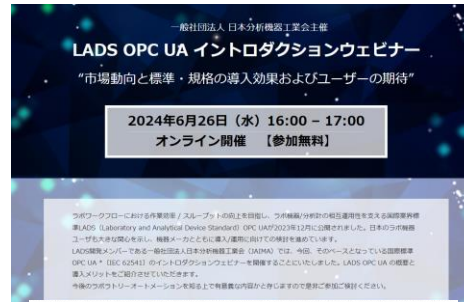


#### 今後計画しているプログラム

- OPC UAの安全なインターネット接続 開催済
- OPC UAのデータをExcelで処理 開催済
- OPC UAの使用例 開催済
- OPC UAの機器の評価試験、脆弱性試験に関して 開催済
- OPC A&E/A&Cに関して 開催済
- OPC UAによるDBデータ転送の解説 開催済
- OPC UAの構造体を伝える仕組み 開催済
- OPC UAによるファイル転送の解説 開催済

※プログラムの順序、スケジュールは未定です。  
スケジュールが決定次第に登壇いただいた方に随時連絡いたします。

### ●企業・団体主催の セミナーに登壇



#### 開催内容

対象： ●ラボ機器/システムのサプライヤ  
●システムインテグレータ  
●ユーザのマーケティング/技術部門管理職  
日時： 2024年6月26日(水) 16:00 - 17:00  
定員： 100名 (JAIMA会員/非会員は問いません) ※先着順  
参加費： 無料  
開催形式： Microsoft Teams ※開催日の前にご案内メールを送付いたします。

	内容
16:00 - 16:45	OPC UAが注目・導入されている市場の動向 OPC UAの概要 OPC UAの導入メリットとビジネスへの貢献

#### 講演実績

IPA：情報処理推進機構  
JAIMA：日本分析機器工業会  
某大手自動車メーカー  
某計測機器メーカー

### 講演テーマ

- OPC UAの構造体を伝える仕組み
- 安全なインターネット接続
- データをエクセルで処理
- 機器の評価試験、脆弱性試験
- A&E/A&Cに関して
- DBデータ転送の解説
- ファイル転送の解説
- OPC UAの使用例
- OPC UAの市場動向  
など



▼  
データとつながる。  
未来とつながる。

PUERIO