



Welcome

OPC UA活用を加速する PLCnext プラットフォーム

— 豊富なライブラリとデバイスゲートウェイによるスマートDX実現 —

日本OPC協議会
OPC UAソリューション紹介セミナー
2026年8月21日(金)



Agenda

- OPC UA導入を阻む現場の壁
- PLCnext Technology とは
- OPC UA活用を加速する PLCnext Store
- PLCnext版デバイスゲートウェイでエコシステム
- 4つのユースケース
- たけびし x Phoenix Contact の強みを PLCnext に統合
- まとめ



PLCnext Technology 
Designed by Phoenix Contact

OPC UA活用を加速するPLCnext プラットフォーム

会社説明

Phoenix Contact について

- 📅 1923年ドイツ・ブロンベルグにて創業
- 👥 全世界従業員 約2万人、55カ国以上に現地法人
- 🏭 産業用接続・制御機器のマーケットリーダー
- 🚩 日本法人設立35年以上、国内でも豊富な導入実績



基板用端子台



端子台・分岐端子台



産業用ネットワーク機器
PLCnext Technology



電源ソリューション

OPC UA導入を阻む現場の壁



レガシー設備の壁

設備更新せずに
DXを実現したい



マルチベンダの壁

異なる通信方式の
統合が困難



OPC UA実装の壁

開発・保守工数が
大きい

現場が求めているのは OPC UA 対応がゴールではなく、
OPC UA を活用して価値を生み出すことがゴール

OPC UA活用を加速するPLCnext プラットフォーム

PLCnext Technology は OPC UA活用プラットフォーム

オープン性・IT連携に優れたコントローラ

- > Linux OSベースのオープンコントローラ
- ⚙ IEC 61131-3準拠のPLCプログラミング
- </> C++ / C# / Python等の高級言語にも対応
- 📦 Docker／コンテナ実行環境を内蔵
- ✓ IEC 62443セキュリティ（TÜV SÜD認定）

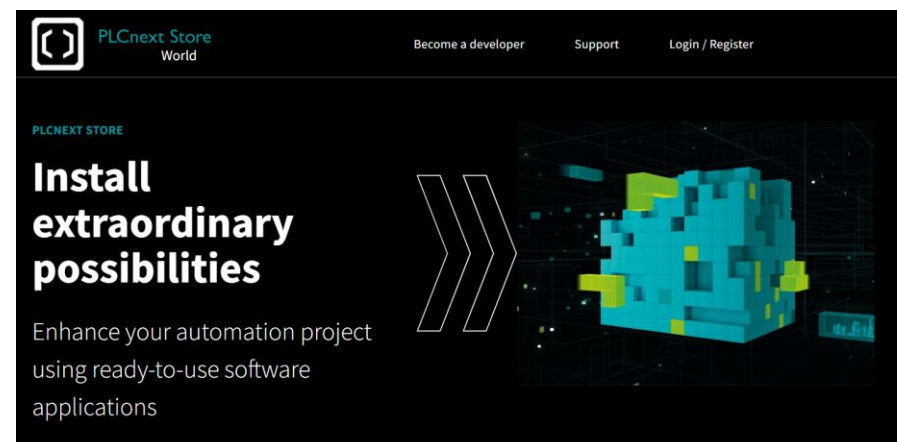


PLCnext Store がOPC UA活用を加速

検証済みのアプリ・ライブラリをPLCnext Storeから選び、短時間で機能を試せるオンラインストア

- ⚡ 世界中のパートナーがアプリ／ライブラリを提供
- 📖 OPC UA関連ライブラリが充実
- 🔧 通信実装の手間を大幅に簡略化

OPC UAを開発する時代から活用する時代へ



なぜPLCnextはOPC UA活用を加速できるのか

一般的な OPC UA 導入は開発負荷が大きい — PLCnext はその負荷を構造的に圧縮

現場でよくあるOPC UA活用の課題

-  設備ごとに通信方式が違う
-  既存設備がOPC UA非対応
-  データ収集に個別対応が必要
-  上位システム連携に工数がかかる
-  PoCまで時間がかかる

→ **▲ データ活用まで進めない**

PLCnext では

 OPC UA Server は標準搭載
追加実装なしにコントローラのデータをOPC UAで即公開

 **PLCnext Store** で機能拡張
Client・PubSub・クラウド連携などを検証済みライブラリで短時間に追加

**PoC に時間を使うのではなく
データ活用に時間を使える**

OPC UA導入の工数を削減し、価値創出に集中できる

PLCnext StoreがOPC UA活用を加速する

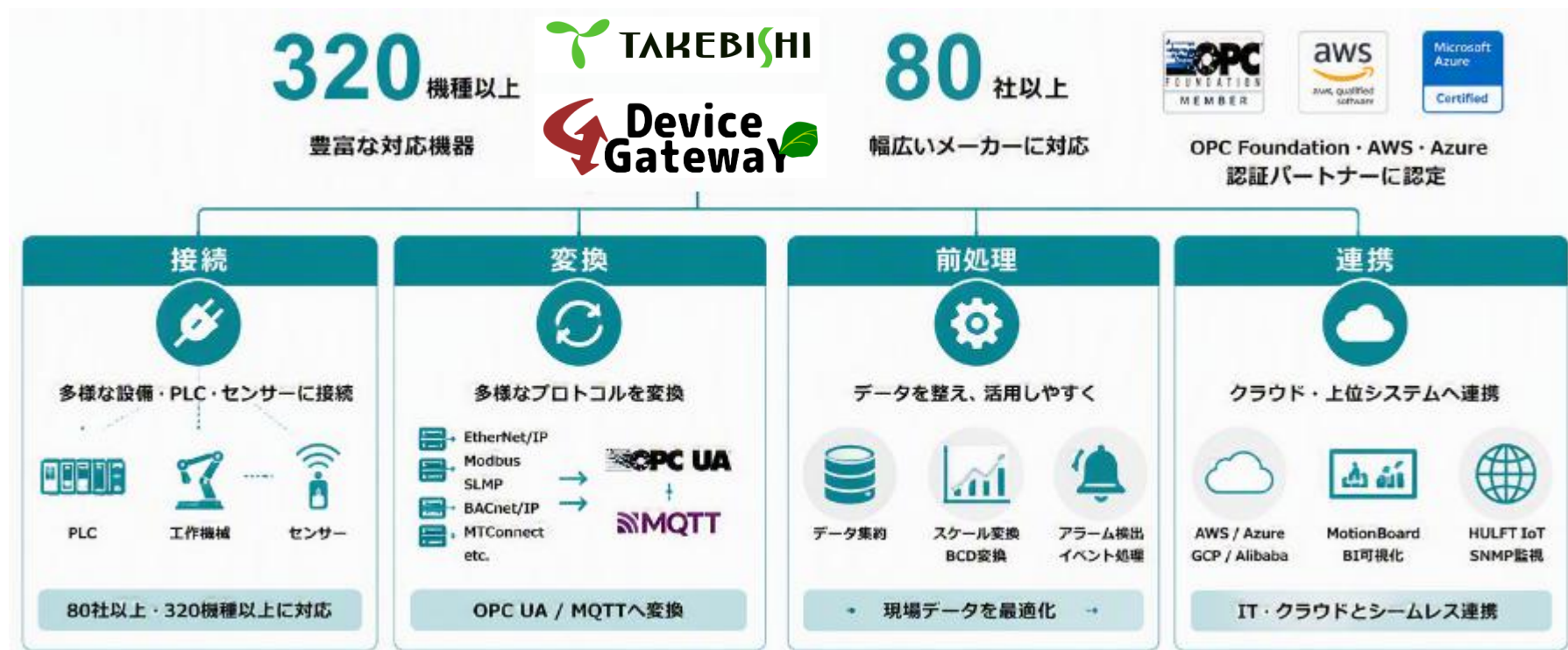


デバイスゲートウェイは入口
PLCnext Storeは活用の中核

OPC UA活用を加速するPLCnext プラットフォーム

PLCnext Storeで利用できる、「PLCnext版デバイスゲートウェイ」

つながらないを「すぐつながる」へ



デバイスゲートウェイで収集し、PLCnext で価値に変える

デバイスゲートウェイ が幅広い対応機器・プロトコルで現場をOPC UA化



● 対応メーカー

三菱電機、オムロン、シーメンス、ロックウェル、安川電機、パナソニック、キーエンス 他（※2026年8月時点）
80社以上

● 対応プロトコル

EtherNet/IP、Modbus、SLMP、MTConnect、
BACnet/IP、DNP3、RS232C/RS485、Bluetooth

● 上位連携

OPC UA（IEC62541）、MQTT、HULFT IoT、
MotionBoard、SNMP、AWS/Azure/GCP

デバイスゲートウェイにより、
既存設備のOPC UA活用を実現

対応機種一覧

対応メーカー

三菱電機	ジェイテクト	オムロン	横河電機	日立産機	シャープ	富士電機
キーエンス	安川電機	パナソニック	ロックウェル	シーメンス	GE	東芝

対応プロトコル

工作機械	各種ネットワーク	その他
- 三菱電機 - ヤマザキマザック - ファナック - 芝浦機械	- エニイワイヤ - 日置電機 - エム・システム - 発条電機 - IDEC - 光洋 - デルタ電子 - MOXA - アズビル - 理化学工業 - チノー - Eurotherm - パナソニック - 三菱電機 - 横河電機 - サイレックス・テクノロジー - ワゴ - エムティティ - オムロン - エイブリック - SIRC - CODESYS - CONTROL - フェニックス・コンタクト	- シリアル - Bluetoothビーコン受信 - DIO/AI

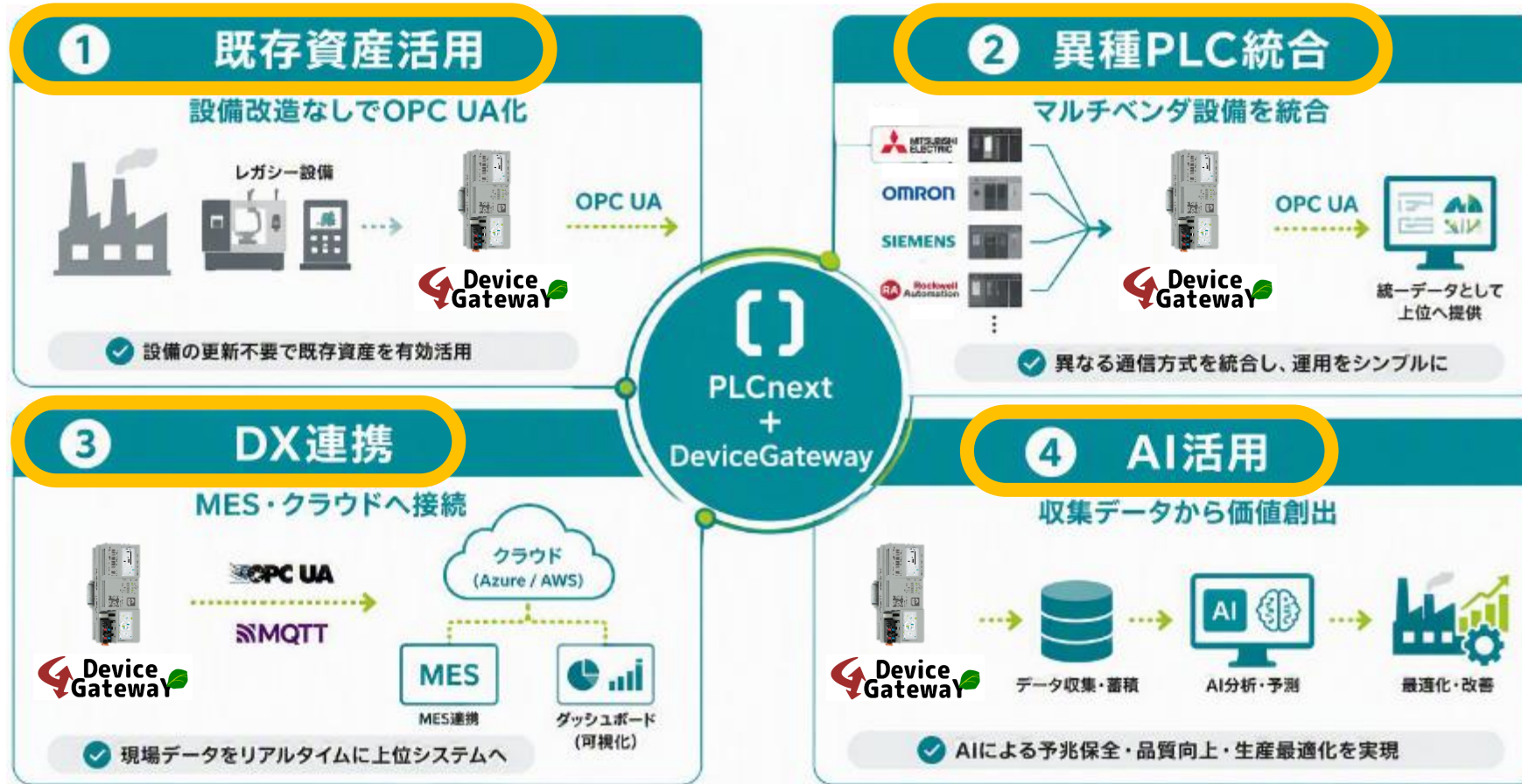
対応機種の一覧はWEBサイトをチェック！

出典：たけびしデバイスゲートウェイカタログ（2026年8月時点）

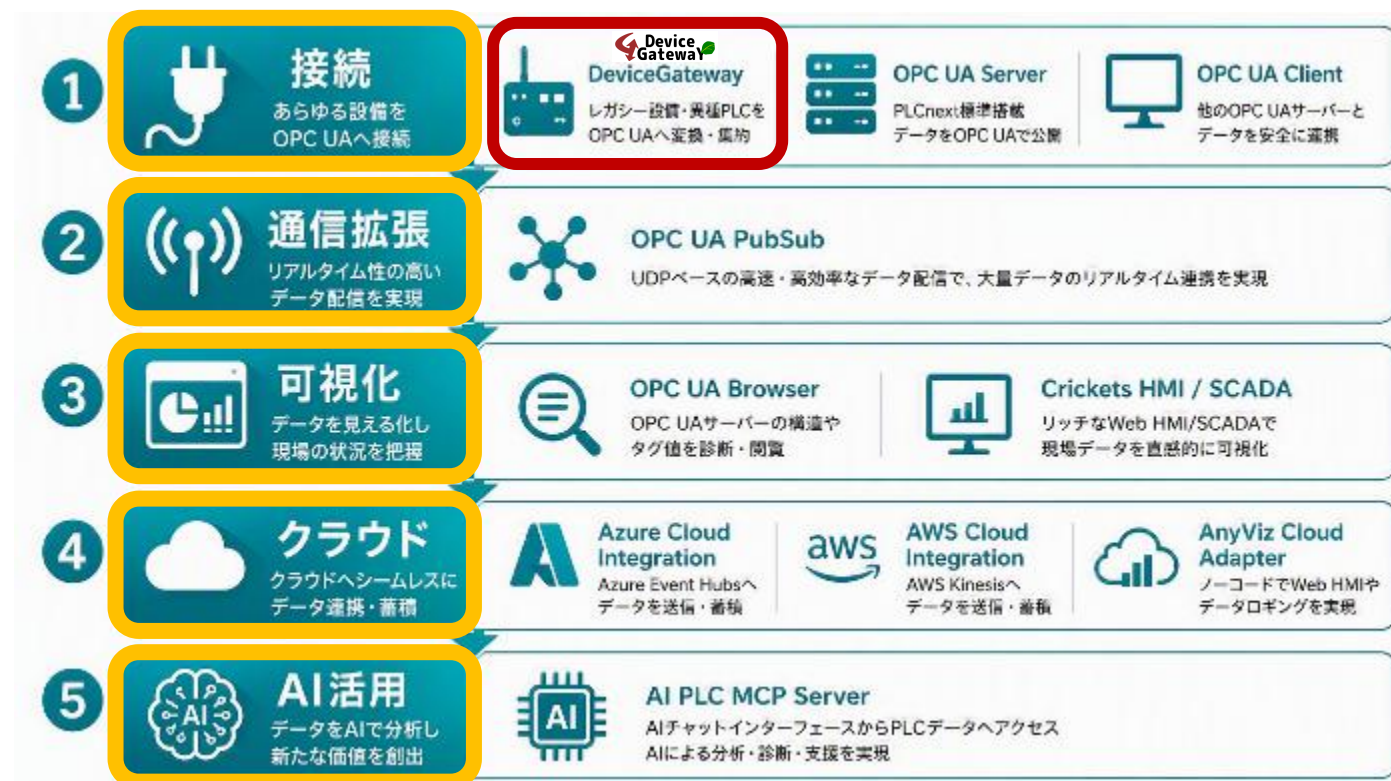
OPC UA活用を加速するPLCnext プラットフォーム

4つのユースケースで現場課題を解決

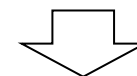
デバイスゲートウェイでつなぎ、PLCnext で活かし、DXを加速



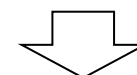
接続から価値創出まで実現する PLCnext エコシステム



 **デバイスゲートウェイでつなぐ**



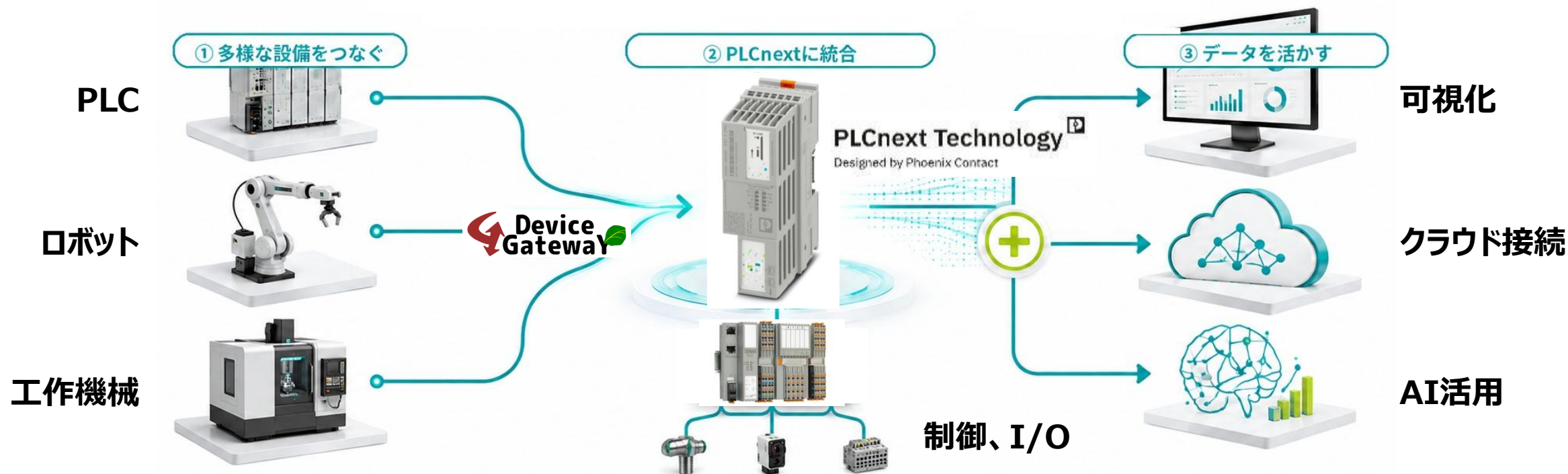
 **PLCnext で活かす**



 **PLCnext Store で拡張する**

**PLCnext Store のアプリケーション群で、
データの「接続」から「価値創出」までを一気通貫で実現！**

たけびし x Phoenixcontact の強みを PLCnext に統合



デバイスゲートウェイをPLCnextに組み込むことで、接続・制御・データ活用を1台に集約



シンプルな構成



早い立上げ



容易な拡張

OPC UA活用を加速するPLCnext プラットフォーム

まとめ — PLCnextで、あなたの現場のDXを始めましょう

OPC UAを導入する時代から、OPC UAで価値を創出する時代へ



PLCnext Technology 
Designed by Phoenix Contact



Available on
PLCnext Store

デバイスゲートウェイで **つなぐ**

PLCnext Technologyで **活かす**

PLCnext Store で **拡張する**

PLCnext は、OPC UA活用を加速するプラットフォームです



Thank you

OPC UA活用を加速する PLCnext プラットフォーム

ー 豊富なライブラリとデバイスゲートウェイによるスマートDX実現 ー

スクリプト
ナレーション

ワークスSORA : 武多一浩
VOICEVOX : 玄野武宏

