

本件は、スイス・チューリッヒにおいて、
2月23日 9:00(日本時間 17:00)に発表しました。

HITACHI **ABB**

2021年2月24日
日立 ABB パワーグリッド社

日立 ABB パワーグリッド社が、Lumada の活用により、 予兆診断や故障予測を備えたスマートデジタル変電所ソリューションの提供を開始 電力ネットワークの信頼性向上を通じ、再生可能エネルギーの拡大と脱炭素社会の実現に貢献

日立 ABB パワーグリッド社(CEO: Claudio Facchin(クラウディオ・ファッキン))は、先進のデジタル変電所技術と、2021年1月に提供を開始した資産パフォーマンス管理ソリューション「Lumada Asset Performance Management(以下、Lumada APM)」を組み合わせたスマートデジタル変電所ソリューションの提供を本日から開始します。デジタル変電所の特長であるデータ活用による高度な監視・運用に、Lumada APMの予兆診断・故障予測・意思決定支援といった資産パフォーマンス管理機能を加えることで、変電所機器の故障前にメンテナンスや更新などの対策を講じることが可能となり、変電所の安定運用を実現します。当社は、スマートデジタル変電所ソリューションの提供を通して、再生可能エネルギーの拡大に不可欠な電力ネットワークの信頼性とレジリエンス向上に寄与し、脱炭素社会の実現に貢献します。

デジタル変電所は、従来の銅ケーブルの代わりに光ファイバーケーブルを通信・制御に用いることで、設置面積の省スペース化と、二酸化炭素排出量の削減を実現するとともに、機器やセンサーから取得したデータの活用により、変電所の監視・運用を高度化します。デジタル変電所市場は、今後5年間、年平均成長率7.1%で成長し、2020年の約6,700億円*1から、2025年までに約9,500億円*1になると予測されています*2。

当社は今回、デジタル変電所の技術に、Lumada APMによる資産の管理・メンテナンス・更新に関する分析機能を加えたスマートデジタル変電所ソリューションを提供開始します。量子暗号*3を使用した安全な通信により、資産パフォーマンスや、メンテナンス履歴、作業者と資産の配置に関する情報をリアルタイムに確認することができ、機器の故障前にメンテナンスや更新などの対策を講じることが可能となります。また、Lumada APMによる分析は、一つの変電所だけでなく、複数の変電所の資産を対象とした故障リスクの評価が可能です。さらに、当社のカスタマーサービスである Collaborative Operations Centers(COCs)は、世界中のあらゆる場所において、24時間365日、エキスパートによる専門知識や技術アドバイスを提供し、資産パフォーマンス管理をはじめとする新たなデジタルソリューションを支援します。

日立 ABB パワーグリッド社のグリッドオートメーションビジネスユニット担当役員である Massimo Danieli(マッシモ・ダニエリ)は、「資産ポートフォリオや電力需給が変動する中においても、変電所の生産性を維持するためには、財務面と運用面両方の最適化に向けた意思決定を支援する高度なツールが必要です。当社は、スマートデジタル変電所ソリューションにより、デジタルへの転換を促進することで、再生可能エネルギーをはじめとする分散型エネルギー源の導入拡大と電力ネットワークの相互接続を支援し、持続可能な未来の実現に貢献します。」と述べています。

米国の市場調査・コンサルティング会社 ARC アドバイザリーグループの上級コンサルタントである Rick Rys(リック・リース)は「日立 ABB パワーグリッド社が提供を開始するスマートデジタル変電所ソリューションは、変圧器や電線、遮断器、その他の変電機器などの主要な変電所資産のパフォーマンス管理を強化し、変電所の生産性・持続可能性・信頼性を向上させ、電力ネットワークの安定化に寄与するでしょう。」と述べています。

■スマートデジタル変電所のサイバーセキュリティ

サイバー攻撃から資産や情報を守ることは、企業にとって重要な課題となっています。スマートデジタル変電所ソリューションは、設備投資や財務面、信頼性・セキュリティ向上のバランスをとるための管理・通信・ソフトウェアソリューションを提供します。耐量子暗号*3 を使用した安全な通信により、資産パフォーマンスや、メンテナンス履歴、作業者と資産の配置に関する情報をリアルタイムに確認することができ、生産性と安全の向上に貢献します。スマートデジタル変電所ソリューションのサイバーセキュリティは、さまざまな事例から得られた知見と業界標準の技術に基づいて設計されており、変電所のネットワークセキュリティを強固なものにします。

*1 1米ドル=105円にて計算

*2 MarketsAndMarkets.com 「デジタル変電所の市場規模調査」 (<https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/digital-substation-market-43227003.html>)(英語)より

*3 量子コンピュータによる解析を防ぐための暗号

■スマートデジタル変電所のウェブサイト(英語)

<https://www.hitachiabb-powergrids.com/offering/product-and-system/substation-automation-protection-control/substation-automation-systems/digital-substation>

■Lumada APM ウェブサイト(英語)

<https://www.hitachiabb-powergrids.com/offering/product-and-system/asset-and-work-management/lumada-apm>

■日立 ABB パワーグリッド社について

日立 ABB パワーグリッド社は、日立と ABB 社で合わせて約 250 年の歴史を持つグローバルテクノロジーリーダーであり、90 カ国で約 36,000 人の従業員を擁しています。スイス・チューリッヒに本社を置き、エネルギー、インダストリー、インフラ産業のバリューチェーンに加えて、モビリティ、スマートシティ、蓄電やデータセンターなどの新分野にも事業を展開しています。日立 ABB パワーグリッド社は、グローバルトップの導入実績やフットプリントを生かし、お客さまの社会的価値、環境価値、経済価値のバランスを向上させます。また、より強じん、よりスマート、よりクリーンなグリッドを実現するためのパートナーとして、革新的なデジタル技術により“Powering Good for Sustainable Energy”を実現していきます。

詳しくは、ウェブサイト(<https://www.hitachiabb-powergrids.com/jp/ja/>)をご覧ください。

■日立グループ パワーグリッドポータルサイト

<https://www.hitachi.co.jp/products/energy/pg/>

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
