

2021年4月20日
日立 ABB パワーグリッド社

**日立 ABB パワーグリッド社が、ドイツの送電事業者であるアンプリオン社から、
送電網の安定化に寄与する世界最大容量の STATCOM を受注**
再生可能エネルギーの導入拡大を支援し、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・ファキン))は、ドイツ連邦共和国(以下ドイツ)の大手送電会社 Amprion (以下 アンプリオン社) から 300MVar と世界最大容量*1600 MVar の STATCOM(Static Compensator: 静止型無効電力補償装置)を受注しました。今回受注した STATCOM は、日立 ABB パワーグリッド社の 3D CAD およびデジタルエンジニアリングツールにより設計され、モジュール化を実現し、送電網への迅速かつ効率的な展開を可能にします。

ドイツは、2050 年までに再生可能エネルギーの比率を 80%にすることをめざしており、火力や原子力といった従来型発電所の閉鎖を含む大きな変革が起きています。従来型発電所の閉鎖が進むと、その基本的な機能の一つである無効電力の供給が減少し、送電網の不安定化や停電の原因となる瞬間的な停電や過電圧といった電圧変動を抑えることが困難になります。そこで、送電網内の選択されたポイントに STATCOM を設置することによって、無効電力を供給し、送電網の安定性と電力品質を維持する必要があります。

ドイツの 4 大送電事業者であるアンプリオン社、50Hertz(50 ヘルツ)社、TenneT(テネット)社、TransnetBW(トランスネット BW)社は、再生可能エネルギーへの移行に伴う送電網の安定化を図るため、2030 年までに約 70 台の STATCOM 等系統安定化ソリューションの設置を想定しています。このうち日立 ABB パワーグリッド社は、これまでに発注された案件の約半数を受注しています。

日立 ABB パワーグリッド社のグリッドインテグレーションビジネスユニット担当役員である Niklas Persson(ニクラス・パーソン)は、「ドイツの再生可能エネルギーへの移行において、重要な役割を果たせることを改めて喜んでいきます。当社の電力品質ソリューションにより、送電網と電圧の安定性を維持しながら、送電システムを通じて、大量の再生可能エネルギーによる電力を効率的かつ確実に送電することが可能になります。」と、述べています。

アンプリオン社の最高技術責任者である Dr. Hendrik Neumann(ヘンドリック・ノイマン博士)は、「エネルギーシステムの転換には、多くの革新的なソリューションが必要です。日立 ABB パワーグリッド社のような、経験豊富なテクノロジーパートナーと一緒に、将来に向けて安定した送電網を構築できることを非常に嬉しく思います。世界で最も強力な STATCOM は、柔軟かつ効率的に無効電力を供給することを可能にします。」と述べています。

日立 ABB パワーグリッド社は、ドイツのエネルギー転換に大きく貢献するソリューションを多数受注しています。これには、ドイツとノルウェー王国間の NordLink HVDC 国際連系線の変換所や、ドイツ沖の 900MW の DolWin5 洋上風力発電所を接続するための HVDC 変換所、ドイツとデンマーク王国の送電網とバルト海の二つの洋上風力発電所を接続するクリーガーズ・フラック複合グリッド・ソリューション、そして、テネット社の送電システムを通じて、より多くの再生可能エネルギーをドイツの北部から南部に送電する為の電力品質ソリューションを提供しています。

*1 世界最大容量:2021 年 4 月時点、日立 ABB パワーグリッド社調べ

■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。
