

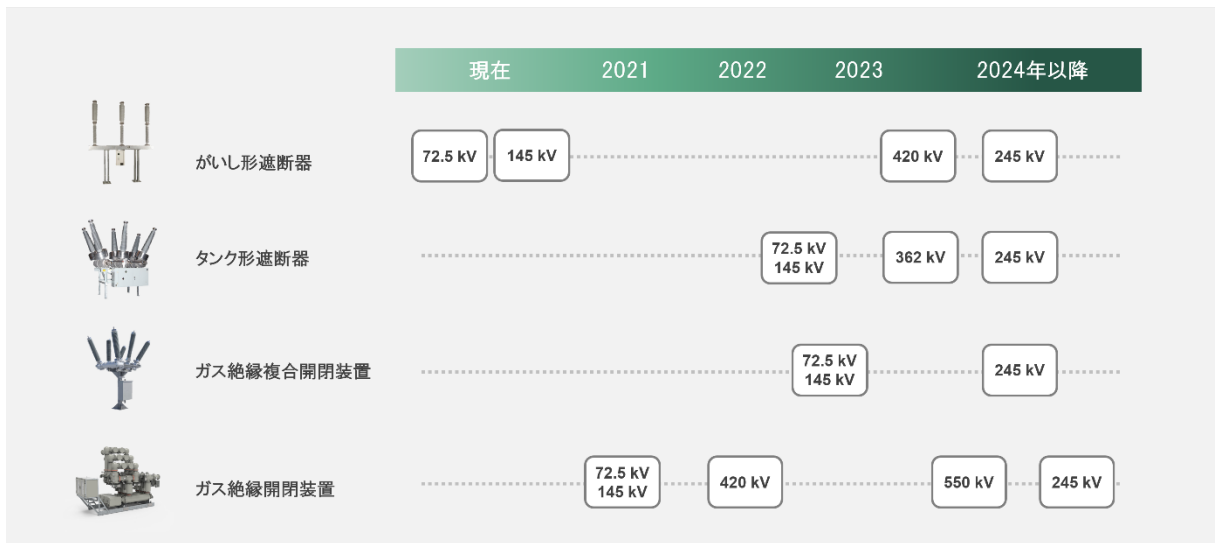
本件は、スイス・チューリッヒにおいて、  
8月18日 9:00(日本時間 16:00)に発表しました。

HITACHI ABB

2021年8月19日  
日立 ABB パワーグリッド

## 日立 ABB パワーグリッドが、220kV 以上の電圧において世界初となる SF<sub>6</sub> フリーの開閉装置・遮断器の開発計画を策定 基幹系統や長距離送電系統における温室効果ガス排出量削減に貢献

日立 ABB パワーグリッドは、220kV 以上の電圧において世界初となる、SF<sub>6</sub> フリーの開閉装置・遮断器の開発計画を策定しました。本製品群は、温室効果ガスである SF<sub>6</sub> ガス(六フッ化硫黄ガス)を使用しない開閉装置やその保守サービスをはじめとした、環境効率の高い製品・サービス・ソリューションパッケージ「EconIQ™\*1」の一部であり、これまで、72.5kV と 145kV の製品を開発しています。220kV 以上の製品の開発によって、基幹系統や長距離送電系統などの、より高い電圧の系統における温室効果ガス排出量削減に貢献します。当社では、本開発計画における 220kV 以上の最初の製品として、2022 年末に SF<sub>6</sub> フリーの 420kV ガス絶縁開閉装置の発売を予定しており、順次、ラインアップを拡充していきます。本計画は、2021 年 8 月 18 日(水)からオンラインで開催されている国際大電力システム会議(CIGRE\*2)の「VIRTUAL CENTENNIAL SESSION」において発表しました。



SF<sub>6</sub> フリーの開閉装置・遮断器の開発計画

当社は、エネルギー分野におけるテクノロジーリーダーとしてイノベーションを先導しており、2015 年には、スイスのチューリッヒで世界初の SF<sub>6</sub> 代替ガスを用いた 170kV ガス絶縁開閉装置\*3 の稼働に成功するなど、20 年以上にわたる研究開発を経て、SF<sub>6</sub> 代替の高電圧技術を実用化してきました。

今回発表した開発計画は、SF<sub>6</sub> フリーのがいし形遮断器\*4、タンク形遮断器\*5、ガス絶縁複合開閉装置\*6、ガス絶縁開閉装置に関するものです。特に、2022 年末に発売を予定している EconIQ 420kV ガス絶縁開閉装置は、220kV 以上の電圧における世界初の SF<sub>6</sub> フリー製品であり、EconIQ の技術の拡張性と堅牢性を示す重要なマイルストーンです。

日立ABBパワーグリッドのハイボルテージプロダクトビジネスユニット担当役員であるマルクス・ハイムバッハは、「SF<sub>6</sub>フリーの開閉装置・遮断器の開発計画は、カーボンニュートラルな社会の実現に向けた当社の『サステナビリティ 2030』戦略<sup>\*7</sup>の重要な柱の一つです。今後発売される予定のEconIQ 420kVガス絶縁開閉装置は、220kV以上のSF<sub>6</sub>フリーのソリューションとして画期的なものであり、お客さまや産業界全体の温室効果ガス排出量削減と、環境効率の高いソリューションへの迅速な移行を支援します。」と述べています。

\*1 2021年4月21日ニュースリリース「日立 ABB パワーグリッド社がカーボンニュートラルの実現を支援するサービス・ソリューション『EconIQ<sup>SM</sup>』を販売」(<https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2021/04/0421b.html>)

\*2 CIGRE: Conference Internationale des Grands Reseaux Electriques a haute tension

\*3 Reference EWZ Oerlikon Substation Switzerland(英語) (<https://www.hitachiabb-powergrids.com/references/high-voltage-switchgear-breakers/reference-ewz-oerlikon-substation-switzerland>)

\*4 遮断器外皮容器が接地していないタイプの遮断器

\*5 遮断器外皮容器が接地しているタイプの遮断器

\*6 母線部が気中絶縁のガス絶縁開閉装置

\*7 2021年6月3日ニュースリリース「日立 ABB パワーグリッド社が、SDGs に基づく『サステナビリティ 2030』戦略を発表」(<https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2021/06/0603a.html>)

## ■日立 ABB パワーグリッドについて

日立 ABB パワーグリッドは、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。

---