



報道関係者各位
プレスリリース

2010年1月28日
ABB 株式会社

ABB、中国の超高压電力プロジェクトで記録を更新

～向家ダム(Xiangjiaba)-上海間の高圧直流送電(UHVDC)試験を予定より1年前倒しで成功～

(2010年1月11日 チューリッヒ発) - 電力技術とオートメーション技術で世界をリードする ABB グループは、中国国家電網公司(SGCC: State Grid Corporation of China)と緊密な協力により、800 キロボルト上海奉賢直流変換所の高圧直流送電(UHVDC)第1極の試送電試験が成功したと発表しました。これは、受注から2年、当初の予定を1年も早める快挙です。

「ABB と SGCC、地元パートナー企業との連携がこの特筆すべき技術を達成する鍵でした」と電力網事業の責任者、ペル・ホーランドは述べています。
「この成功は ABB が直流送電技術で世界的なリーダーであることを証明しました。直流送電技術は送電損失を最小限にできるので、遠方の電源や再生可能なエネルギー源から長距離を送電するのに理想的です。」

向家ダム(Xiangjiaba)-上海間の約 800 キロボルト(kV)の直流送電線は、中国南西部にある向家ダム水力発電所から、2,000 キロメートル離れた商工業の中心地、上海に、6,400 メガワット(MW)の電力を送電することになります。

この送電網が完成すれば、電圧階級と送電容量の記録を塗り替えることになります。現在稼働している送電線の最高記録は、ブラジルのイタイプ送電網の 600 キロボルトで、これもまた ABB が手がけたものです。向家ダム-上海送電網では、93 パーセント以上の送電効率が得られ、送電による電力の損失はわずか7 パーセント以下に抑えられます。これは、現在中国で使用されている 500 キロボルトの直流送電の効率と比較した場合、さらに 100 万人の人たちに電力が供給できるようになります。

ABB は、400 キロボルトの変換器用変圧器、800 キロボルトの変換器用変圧器を、それぞれ 14 基ずつ納入します。このうち 10 基はスウェーデンから輸入しますが、残りは、ABB の提携企業である瀋陽 TBEA が、ABB の部品と技術を用いて、中国国内で製造します。この他の主要機器には、サイリスタバルブ、直流開閉装置、交流開閉用の計測機器、そして新開発された DCC800 高圧(HVDC)制御システムが含まれます。

高圧直流送電線(UHVDC)は、ABB が 50 年以上も前に開発した直流送電(HVDC)技術をさらに発展させたものです。送電容量と効率性は、先進的な制御システム等の新技術により、この 20 年間で飛躍的に向上しました。この新技術は、再生可能なエネルギーを含む電力源が電力消費地から遠く離れているような広大な国土を持つ中国やインドなどの国々に最適です。

■ABB について (<http://www.abb.com/>)

ABB は、世界のおよそ 100 カ国に 120,000 人の従業員を擁する 電力技術とオートメーション技術のリーディングカンパニーです。環境負荷を最低限に抑えながらお客さまの業務効率を最適化するソリューションの数々を、産業界と公益事業の皆さまに提供しています。

■ABB 株式会社について (<http://www.abb.co.jp/>)

ABB の日本法人である ABB 株式会社は、国内において電力およびオートメーション事業を、製造、販売、サービス分野にわたって展開しています。

また、ABB の日本国内における活動は、ABB 株式会社と 3 つの合弁事業から構成されており、ABB ジャパングループとして約 700 名の従業員、12 都市にわたる販売/サービスネットワークを擁しています。



【本件に関するお問い合わせ先】

ABB 株式会社

所在地: 〒150-8512 東京都渋谷区桜丘町 26-1 セルリアンタワー

担当 : 広報部 フランクリン・ワン(Franklin Wang)

E-MAIL: jpabb.communications@jp.abb.com

TEL : 03-5784-6254

FAX : 03-5784-6281