

2012年4月19日
株式会社日立製作所

ロシア連邦送電公社と包括協定を締結

ロシアでの送配電に関する幅広い共同技術検証および実証実験を推進

株式会社日立製作所(執行役社長:中西 宏明/以下、日立)は、このたび、ロシア連邦送電公社(株式会社「統一電力システム連邦電力グリッド会社」(Federal Grid Company of Unified Energy System/Chairman(取締役会長): Oleg Budargin(ブダルギン・オレグ/以下、FGC UES))と電力事業分野に関する包括協定を締結しました。日立は、FGC UES とともに、ロシア連邦(以下、ロシア)でのEMS^{(*)1}や給電所の省エネ化、また変電所の遠隔監視・診断や大規模システムの安定性・信頼性向上など、送配電に関連する幅広い共同技術検証および実証実験を計画・実施し、将来のロシアにおける新たなエネルギー・インフラ事業に貢献していきます。

今回の包括協定は、電力事業分野における長期的な相互の科学技術協力を狙いとして締結されたもので、日立は、FGC UES と協力して、送配電ネットワークに関する系統の設計・建設や運用に関わる先進的な装置・システム開発などを行っていきます。

具体的には、両社は電力業界におけるITと電力インフラを融合した革新的なシステムの開発に関して協力するほか、FGC UES の変電所にて、情報制御ネットワークに関するシステム管理や電力設備の遠隔監視システムなどの技術検証および実証実験を行う予定です。また、FGC UES の研究所では、系統安定化システムの検証に加え、ビルの省エネ化、EMS や再生可能エネルギー、蓄電池、電気自動車や他の機器の導入など、幅広い分野で実証実験を含めた協力を進めていく予定です。

さらに、ロシアにおいて今後導入の拡大が見込まれる新たな装置やシステム(GIS^{(*)2}、アモルファス変圧器、STATCOM^{(*)3}、HVDC^{(*)4}、EMS、DMS^{(*)5}など)について、エンジニアリング、規制対応、技術支援・認証などについても積極的に情報交換を進め、電力事業分野における市場開拓を推進していきます。

日立は、2012年4月1日に株式会社日本AEパワーシステムズから変電・配電事業を承継し、電力流通事業部を設置しました。これにより、ITと電力インフラの融合による新たな価値創造とともに、発電からスマートグリッドまで一貫して提供できる体制となりました。今後は、さらにこの強みを生かし、グローバルに事業を展開していきます。

*1 EMS: Energy Management System の略、電力の供給と需要のバランスを最適制御し、電力の安定供給を図るシステム

*2 GIS: Gas Insulated Switch の略、変電所において、SF₆ガスで満たした密閉容器内に開閉器・電線路類を高密度格納した設備

*3 STATCOM: Static Synchronous Compensator の略、半導体スイッチングデバイスを用い、電力安定供給や電力品質の向上に寄与する装置

*4 HVDC: High Voltage Direct Current の略、三相交流電力を直流電力に変換し、送電する方法。長距離送電では、通常の交流送電より電力損失が小さい長所がある。

*5 DMS: Distribution Management System の略、配電系統の監視制御を行い、停電事故などを早急に復旧させるシステム

■ロシア連邦送電公社(FGC UES)の概要

(1)	社名	株式会社「統一電力システム連邦電力グリッド会社」 Federal Grid Company of Unified Energy System
(2)	代表者	Oleg Budargin (Chairman of the Management Board)
(3)	本社	ロシア連邦モスクワ市チェロメイ通り、5A 電話 +7-495-710-93-33
(4)	設立年月日	2002年6月25日
(5)	事業内容	送電業、投資、メンテナンス業等
(6)	従業員数	22,000人(2010年末現在)
(7)	資本金	764,162 M RUR (約2兆862億円) ^(*)

*為替レートは2.73¥/ルーブル(2012年4月16日現在)を使用

■照会先

株式会社日立製作所

電力システム社 電力統括営業本部 国際電力営業本部 欧州部 [担当:丘本]

〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目18番13号

電話 03-3256-1111 (大代表) 内線 4775

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。
