



\*本資料は世界で配信された GE リリースを抄訳としてご紹介するもので、当内容は 9 月 29 日に配信されました。

報道関係各位

## GE、米国のコンバインドサイクル発電プロジェクトに向けた 世界最大かつ最高効率の H クラスのガスタービンを Exelon より受注

- 受注額は総額 5 億ドル超におよび、受注内容は **7HA** ガスタービン 4 基、D600 スチームタービン 2 基、発電機 6 基および関連サービス
- GE 最大である 60 ヘルツの H クラスのガスタービンは、業界最高の発電量と効率を誇る
- GE の H クラスのガスタービンは高度な冷却技術を用いており、F クラス技術に比べて発電コストが抑えられ、かつ二酸化炭素排出量も減少
- GE は 2014 年に **HA** ガスタービンの製造を開始し、50Hz、60Hz の機種を合わせ、これまでに日本を含めた 4 カ国で 13 ユニットの受注

【2014 年 9 月 29 日 ニューヨーク州・スケネクタディ】GE (NYSE: GE) は、米国最大の電力会社である Exelon (NYSE:EXC) からウルフ・ホロウ (Wolf Hollow) およびコロラド・バンド (Colorado Bend) におけるコンバインドサイクル発電プロジェクトに利用する **7HA** ガスタービン 4 基、D600 スチームタービン 2 基、発電機 6 基と長期保守契約を受注したと発表しました。本件の受注額は総額 5 億ドルを超え、日本、フランス、ロシアに続き、GE の最高効率 **HA** タービンの米国初の受注となります。

GE が Exelon に供給するのは 4 基の **7HA** ガスタービンで、世界最大かつ最高効率の 60Hz 用です。スチームタービンと発電機を組み合わせることで、合計 2,000MW の発電量が追加されることとなります。このガスタービンを利用するコンバインドサイクル発電所は、ダラス近郊のウルフ・ホロウとヒューストン近郊のコロラド・バンドにある Exelon の敷地に建設予定で、機器の出荷は 2016 年、発電所の稼働は 2017 年を見込んでいます。これにより Exelon は、発展するテキサス経済により多くの電力を競争力ある価格で供給できるようになります。

Exelon Generation の社長兼 CEO である Ken Cornew は、「Exelon は GE との長期的関係の継続を歓迎しており、今回の発表で業界最高水準、天然ガスによる電力を追加供給できます。当社は、開発計画を継続する中で、発電量も効率も高い GE の H クラス技術を利用して、安定した電力を低価格で顧客に提供できるようになります」と述べています。

**7HA.02** ガスタービンの発電量は、ユニットごとのコンバインドサイクル発電効率が実質 61%以上の 330MW です。燃料を電力に変換する過程が他より安定している上、クリーンでコスト効率が高いとして業界最高水準を誇ります。燃料費も、F クラス技術と比較すると、ガスタービン 1 基につき年間 800 万ドル以上が節約されることとなります。さらに **HA** ガスタービンはモジュールによって組み立てる特徴があるため、据付期間を短くすることができ、これは技術者が不足しているテキサスでは好都合と言えます。

GE パワー＆ウォーター、発電機器部門の社長兼 CEO である Victor Abate は、「当社は、費用効率の最も高い方法で消費者に送電できる最新の H クラス技術に 10 億ドル以上の投資を行ってきました。H クラス発電はガスタービン業界で最も成長の著しい分野であり、この計画を Exelon と共に進めることは非常にエキサイティングなことだと考えています。」と述べました。

GE の最新 HA ガスタービンは、耐久性の高い空冷ガスタービン 4,500 基以上に対する累積 1 億 8 千万時間以上におよぶ稼働実績と、蒸気冷却による H クラスのガスタービンの 10 年におよぶ経験に基づいて製造されています。GE の技術は、長い歴史を有するアピエーション事業とグローバルリサーチセンターの経験等に基づくものです。

#### GE について

GE は、世界が直面している困難な課題に取り組む企業です。人材とテクノロジーを最大限活用して、インフラ構築、電力供給、運輸や医療、金融に関わるソリューションを提供しています。日本において GE は、より安全でクリーンなエネルギーの供給や、急速に進む高齢化に対応する医療サービスなどに取り組んでいます。これらの課題を解決するために、技術革新を進め、ステークホルダーと協働して、日本の再生と持続的な成長を目指しています。エジソンを創始者とする GE は、イマジネーションを大事にするとともに、実行する会社でもあります。課題解決のために行動を起こす、それが GE です。日本における GE の活動については、<http://www.ge.com/jp/> をご覧ください。

#### GE パワー＆ウォーターについて

GE パワー＆ウォーターは国や地域ごとの課題を解決する、幅広い発電設備や水処理技術をお客様に提供しています。パワー＆ウォーターは風力や太陽光などの再生可能資源、バイオガスと代替燃料、および石炭、石油、天然ガス、原子力エネルギーを含むすべてのエネルギー産業に関わっています。また水の供給とその品質に関して、世界で最も難しい課題を解決する先進的技術の開発も行っています。パワー＆ウォーターには分散型電源、原子力、パワー・ジェネレーション・サービス、再生可能エネルギー、火力発電向け機器、およびウォーター＆プロセス・テクノロジーの 6 つの事業部が属しています。パワー＆ウォーターはニューヨーク州スケネクタディに本社を置き、GE として最大の産業部門です。

<本件に関するメディアの方からのお問い合わせ先>

日本 GE 株式会社 PR 事務局 (共同 PR 内) 担当：長瀬・朝倉

TEL：03-3571-5175 FAX：03-3571-5382 [Email:ge-japan.pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:ge-japan.pr@kyodo-pr.co.jp)



<参考画像：キャプション：GEの7HAガスタービン>



<参考画像：キャプション：実証試験設備に向かうGEの9HAガスタービン>