

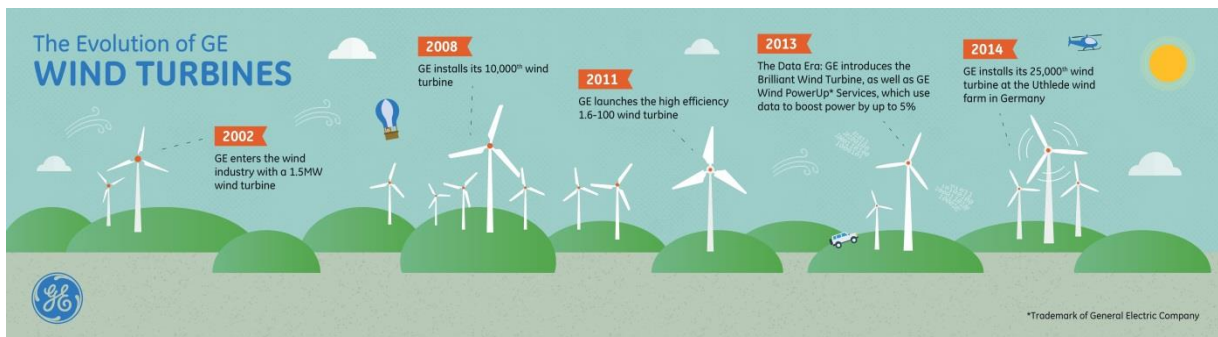


\*本資料は世界で配信された GE リリースを抄訳としてご紹介するもので、当内容は 11 月 19 日に配信されました。

報道関係各位

## GE、風力発電の未来を築く 25,000 基目の風力タービンの設置を達成

- ケニア、モロッコ、パキスタン、そしてクロアチアなどの国々から初めて風力発電機器を受注
- 世界中で稼働している GE の全風力タービンを合わせると、100 テラワット時を超える発電が可能、欧州の 2,800 万世帯に 1 年間電力を供給できる量に匹敵
- 風力タービンのプラットフォームおよびソフトウェア開発のために 20 億ドル以上を継続的に投資



【2014 年 11 月 19 日 米国 ニューヨーク州スケネクタディ】「世界を動かす人々の原動力に」—GE (NYSE:GE) は、25,000 基目の風力タービンの設置を達成し、これまで世界中で 38 ギガワットを超える風力タービンを設置してきた GE にとってマイルストーンを迎えました。25,000 基の風力タービンが供給できる電力は、合計すると欧州域内 2,800 万世帯の 1 年間の使用電力をまかなうことができる量です。

GE の再生可能エネルギー事業部門の CEO を務めるアン・マッケンティは次のように述べています。「このような節目を私たちのお客様と共に達成することができ、喜ばしく思います。これまで続けてきた技術投資とエネルギー・コントロール (Energiekontor) 社のような世界的なデベロッパーとの協業を通じ、風力は有力な再生可能エネルギーとしてこれからも発展し続けると確信しています。」

今月初旬、ドイツの Uthlede 風力発電所において、風力発電デベロッパーであるエネルギー・コントロール社と行った、GE の 2.75-103 風力タービンの設置が 25,000 基目となりました。ドイツ、ザクセン州にある Uthlede 風力発電所は、GE の再生エネルギー事業部門のヨーロッパ本社のあるザルツベルゲンにて開発・製造された 2.75-103 風力タービン 12 基を所有し、欧州域内 20,000 世帯分をカバーできる電力量を供給することになります。

エネルギー・コントロール社創始者である Günter Lammers は次のようなコメントをしています。「今回の GE の記録に賛辞を贈ります。エネルギー・コントロールは風力発電分野において 25 年の経験がありますが、今回の Uthlede でのプロジェクトをはじめ、GE の仕事は常に評価をしています。」

また、GE の再生エネルギー事業部門で欧州、中東、そしてアフリカ地域を統括する Cliff Harris も、「エネルギー・コントロールはこ

れまでも GE の顧客でしたが、今回の節目ともいえる成果に関わっていることをうれしく思います。欧州における再生可能エネルギーの需要は高く、次の記録達成を楽しみにしています。」と述べています。

### 「初」という言葉が並び記録の数々

GE はこれまでも欧州、アフリカ、そして中東といった世界各地において、各国で初となる風力発電機器の受注を獲得してきました。米国および欧州においては、過去 4 年間で新たに設けられた発電容量の約 40%が風力によるものです。また、中国は 2025 年までに風力による発電量を 100 ギガワットまで増やし、国全体の電力生産の 15%を再生エネルギーにするという目標を目指しています。一方で EU も、2030 年までに発電の 27%を再生エネルギーにすることを新たな目標として定めています。

再生エネルギーにおけるコスト競争力と需要が高まる中で、風力発電は多くの国々やデベロッパーにとって経済的で安定的な発電手段となりました。国際エネルギー機関(IEA)が公表したレポート「World Energy Outlook 2014」によると、世界でのエネルギー需要は 2040 年までに 37%増えることが見込まれており、再生エネルギーによる供給は、世界全体での発電の 33%を占めると述べられています。

このような背景をふまえ、GE は 100 メガワット相当の風力発電設備をケニアとモロッコに提供し、これらの国々が発電容量を増やし風力をより効果的に活用するためのサポートをすると発表しています。同様に、パキスタンでは GE の 50 メガワット分の風力タービンが、6 ギガワットにも及び自国の電力不足解消に貢献することになります。また、クロアチアでは 2020 年までに電力の 20%を再生エネルギーによる発電によって行う、という目標のために 34 メガワット相当の GE 製風力タービンが導入される予定です。

### 再生エネルギーの将来のため更なる投資

GE はこれまでに 20 億ドル以上を再生エネルギー分野の研究開発に投資しており、中でも競争力が高く、経済的かつ未来志向な発電手段である風力発電に高い期待を寄せています。2002 年から風力発電に投資を続け、GE の再生エネルギー事業は発電コストを 60%以上も下げ、風力タービンの有用性(アベイラビリティ)を 85%から 98%に高めることに成功しています。

こうした積極的な投資には、2.75-120 風力タービンも含まれています。このタービンはインダストリアル・インターネットの力を活かし、電力をスムーズに予測可能な状態で系統に送電し、風力に生じるばらつきによる影響を最小限にとどめることが可能です。高さ 139 メートルに及び 5 本足のラチスタワー「Space Frame Tower」もまた、風力タービンの設置にかかる費用を抑え、これまでには実現できなかった場所での風力タービンの設置を現実のものとししました。

さらに、高度なハードウェアの力を最大限に活用するソフトウェアが再生エネルギーの将来を担っています。データ解析技術を駆使した GE の「Wind PowerUp\*」サービスは、環境および立地条件を考慮することで、風力タービンによる発電を 5%高めることが可能としました。

GE は 2008 年 11 月に 10,000 基目となるタービンの設置、2011 年 2 月に 15,000 基目、そして 2012 年 11 月に 20,000 基目という節目を迎えています。

\*GE の登録商標です。

### エネルギー・コントロール(Energiekontor)について

エネルギー・コントロール社はドイツ、イギリス、ポルトガルにおいて事業を展開し、様々なプロジェクトにおいて投資も行っています。また、海上での風力発電施設の設置計画にも取り組んでいます。エネルギー・コントロールは風力発電において、業界をけん引する企業のひとつとして、これまでに発電容量 700 メガワット相当の施設の開発を手掛けています。また、風力発電施設以外では、風力タービンの運営にも力をいれており、これまでに独立系発電事業者に対し発電容量 200 メガワットに相当するタービンを設置しています。

1990 年に民間の独立系企業として設立して以来、風力発電施設の計画と開発を続け、2000 年にはフランクフルト株式市場に上場を果たしています。1990 年以来、ドイツ、ポルトガル、イギリスといった欧州各地で 10 億ユーロ以上を投資し、90 を超える風力発電施設の開発に携わってきました。

### 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。

詳細は、パワー&ウォーターおよび再生エネルギー部門についての詳細は、ツイッターアカウント、@GE\_PowerWater および @GErenewables をご覧ください。

<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 : 03-3571-5238 FAX : 03-3571-5360 [Email:ge-japan.pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:ge-japan.pr@kyodo-pr.co.jp)