

1

S+3Eを踏まえたエネルギー効率向上による地球温暖化対策の推進

再生可能エネルギーの導入拡大

風力発電

東北地域全体で200万kWまで連系受付を拡大します

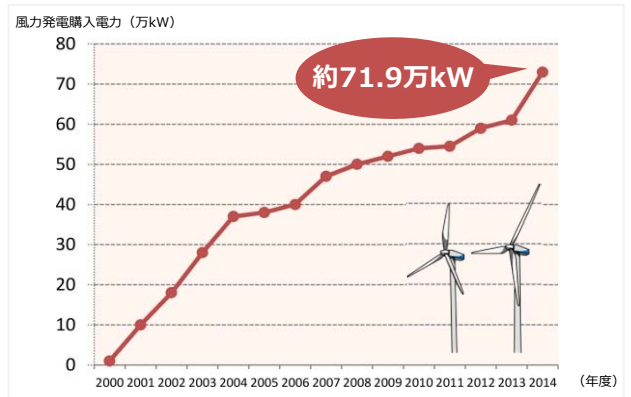
お客様の風力発電設備からの電力購入

東北地域は風況に恵まれており、当社は、1991年度から竜飛ウィンドパークで風力発電の実証試験を行うなど、風力発電の導入拡大に努めてきました。

当社の風力発電連系量は2014年度実績で、国内トップの約73.1万kWとなっています。また、2014年度末の風力発電からの購入実績は約71.9万kWとなりました。

さらに、当社グループ企業である東北自然エネルギー（株）の能代風力発電所において、600kWの風車24台（合計1万4,400kW）で発電を行っています。

◆ 風力発電からの購入実績の推移



風力発電の導入拡大

当社は、再生可能エネルギーの固定価格買取制度の趣旨を踏まえ、技術的な評価を進めた結果、東北地域全体で目標としていた200万kWまで系統連系の受付を拡大しました。

さらに、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の公募案件「電力系統出力変動対応技術研究開発事業/再生可能エネルギー連系拡大対策高度化」に採択され、研究開発事業を通じて、遠隔出力制御システムの開発や、出力予測技術の精度向上、出力制御方法の最適化等の研究開発を進め、電力の安定供給と再生可能エネルギーの導入拡大の両立を図っていくこととしています。



能代風力発電所
（東北自然エネルギー株式会社／秋田県能代市）

TOPICS

風力発電のための送電網整備実証事業への参画

当社は、経済産業省資源エネルギー庁の公募案件「風力発電のための送電網整備実証事業」の採択事業者である上北送電株式会社と秋田送電株式会社の2社より協力の要請を受けたことから、本事業に関わる開発可能性調査（Feasibility Study）に地元電力会社として参画しています。

2社が行う風力アクセス送電線のルート調査、仕様検討、費用の積算など、事業化の判断に必要な開発可能性調査において、当社の知見やノウハウを活用いただけるものと考えています。

当社としましては、こうした取り組みなども通じて再生可能エネルギーの課題に対応しながら、引き続き、再生可能エネルギーの導入拡大に向けて最大限取り組んでまいります。