

■会員 Now

豊田通商株式会社における風力発電への取組み —業界 Only One のバリューチェーン展開—

風力発電事業プロジェクトグループ（株式会社ウインドテック内） **新井 佐和**

Tel: 03-5768-3640

環境ビジネスにおける主体的事業の取組みを推進している当社は、1998 年から風力発電事業を展開してきました。

業界 Only One のバリューチェーン展開

風力発電事業を上流より分析すると、地点発掘、風況調査、機材調達、据付調整、売電事業、そして保守というバリューチェーンで形成されています。当社の強みは、このバリューチェーンのすべてにおいて豊田通商グループが関わって事業展開をしていることであり、業界 Only One の存在とも言えると思います。

① 風力発電機販売会社

ヴェステックジャパン(株)・ヴェステック台湾
デンマークの世界実績 No.1 風力発電機メーカー Vestas 社の輸入総代理店です。ヴェステックジャパンは当社が 51% 出資する会社ですが、2000 年度より 4 年連続日本販売実績 No.1 をキープしています。

② 風力発電機メンテナンス

ヴェステックサービス(株)

全国 6ヶ所の迅速なるメンテナンスを行う拠点と豊富な発電機部品倉庫、更に最新の遠隔監視を駆使したネットワークにて、お客様の設備稼働率向上に貢献しています。

③ 風力発電事業（国内）

(株)ウインドテック

自治体や他事業者とのアライアンスなどの事業手法で、東北から九州まで全国に 7 箇所・設備容量合計約 7 万 kW の発電所を設置・運転しており、さらなる次の事業展開に挑戦しています。

④ 風力発電事業（国内・海外）

ユーラスエナジー

2006 年 4 月、豊田通商とトーメンが合併したことにより、トーメンの関連会社であったユーラスエナジーが弊社の関連会社になっております。

業界初の挑戦による国内導入促進貢献

当社は風力発電に対してさまざまな業界初の挑戦をし、日本の風力発電の導入促進に貢献してきました。

① 大都市圏での風力発電事業

（普及啓発活動への挑戦）

当社と電源開発(株)との共同出資会社ジェイウインド東京は、東京都と協働で東京都お台場沖に世界初となる大型風力発電機（Vestas 社 850kW×2 基）を設置し、都内小学生の社会科見学の必須コースとされているほか、多くの人々に自然エネルギーを体験して頂いています。

② 万国博覧会への風力発電供給

（エネルギー分野のミティゲーション*）

当社 100% 出資の愛知県田原市にあるウインドテック田原は、愛・地球博のトヨタグループパビリオン電力消費に対し、風力発電（Vestas 社 1980kW×1 基）でできた電力を供給し、万博と自然との共生に挑みました。

*ミティゲーション：人間活動による自然環境への負の影響を緩和または補償するための行為。

③ 国立公園内での風力発電事業

（規制緩和への挑戦）

当社と熊本県小国町が出資するウインドテック小国は、国立公園内初の風力発電事業として、阿蘇くじゅう国立公園内に大型風力発電機（Vestas 社 1,700kW×5 基）と「おぐに自然学校風の分校」を設置し、阿蘇の雄大な自然の中で子供たちに自然エネルギーの普及啓発を図ります。（2007 年 3 月操業開始予定）

水素エネルギー社会の到来もそれほど遠くない近未来に実現するかもしれません。当社の今後の活動として、水素インフラの構築など、地球にやさしい究極のエネルギー社会の創造に寄与して参ります。