

## ■会員 Now

# IPP ジャパン株式会社と Ecotecnia 風車 —スペインの山岳地で培われた技術を日本へ—

代表取締役社長 鈴木 兼四

TEL: 03-5444-8925 URL: <http://www.ippj.co.jp>

### はじめに

IPP ジャパン株式会社は、「地球環境に貢献する」ことを企業理念として 2002 年に設立されました。スペイン Ecotecnia 社の代理店として風車を輸入・販売するとともに、風力発電事業の開発を推進しています。

更に昨年、北京連絡事務所を開設し、中国のパートナーを通じ風力発電事業や風車販売に関わりビジネスチャンス拡大に努めています。

### スペイン Ecotecnia 社の風力発電機

エコテクニア社製風力発電機は平坦な土地ではなく山岳地の過酷な条件に耐えられるよう独特の設計思想をもって開発されました。

山岳地では風況変動が激しく吹上角や乱流強度が大きい為、ギアへの負担が大きくなりますが、2重構造フレームを使ったブレード荷重と回転ストレス分離の思想でギアボックスにかかるストレスを緩和しています。この結果、吹上角10度、乱流強度20%に耐えることが出来、4年間でギアボックストラブルはゼロと言う実績を誇っています。

更に建設地の造成面積が他の風力発電機に比して3分の1で済むよう、ブレードを1枚ずつ吊り上げることを前提として設計されています。

国内におけるウィンドファーム適地は海岸地が少なくなり、山岳地が増加し始めています。当社はスペインの山岳地で鍛えられたエコテクニア社製風力発電機で、日本の風力発電の推進に貢献したい、と願っております。

### 里美牧場風力発電所と御津風力発電所

当社は風力発電事業の開発を推進して参りましたが、当社初のウィンドファームを茨城県常陸太田市に 1670kW×6 基（総出力 1 万 kW 50Hz）及び愛知県御津町に 1670kW (60Hz)×1 基を建設し、運用を開始致しました。いずれもエコテクニア社製風力発電機を使用しており、エコテクニアの技術者が常駐し、当社の技術員とともに保守・運転を実施しています。

里美牧場風力発電所は関東一の広さを誇る標高約 800m の里美牧場の中に建設したもので、牧場とマッチした美しい景観が評判になっています。

御津風力発電所は豊橋付近、名古屋寄りの株式会社エクシム愛知工場内に建設したもので、新幹線からもその様子が間近に伺えます。

これらの建設を通じて、エコテクニア社製風力発電機の実力が業界内で認知され、多くの引合いを戴いております。



里美牧場風力発電所



御津風力発電所