

■会員 Now

大旺建設株式会社と風力発電

大旺建設株式会社 **風力発電事業本部**

TEL : 03-3471-1458 FAX : 03-3471-1483

はじめに

風力発電は自然エネルギーを利用しており環境汚染物質の排出が全く無く、クリーンな発電システムということ、風という再生可能なエネルギーを利用する為、エネルギー資源がほぼ無尽蔵であることが特徴に挙げられます。しかし、風は常に変化し、風向や風速が絶えず変動するため安定した発電出力を得にくいことや、風のエネルギー密度が小さいことが短所となっています。

大旺建設では、そのような風力発電の短所を補うために風力発電に適した風況地での導入、大型風車設置による発電出力の増大、風車を複数基設置することによる発電出力の増大と安定化などを考え、環境にやさしい発電設備の導入を行ってきました。

大旺建設の実績第1号



能生海洋公園（新潟県） V29-225/50kW 1基
（平成11年9月運開）

風力発電事業への取り組み

弊社は、地球温暖化対策に貢献するビジネスに着目し、1998年4月から世界のトップメーカーであるヴェスタス社の風車の販売代理店となり、建設業界では初めて風力発電所の調査・計画から、風車の販売、発電施設の建設、保守・点検までを、一貫して自社でできる体制を築き、

これまでに大小19ヶ所の発電所で合計58基を取り扱ってきました。

2003年からは、弊社が最も得意とする土木工事の技術や、新しく実績を重ねてきた電気工事技術の経験を生かし、ヴェスタス社以外の風車も取り扱う風力発電施設の建設に取り組んでいく方針としています。2004年には(株)葉山風力発電所様より、高知県津野町（旧葉山村）にて三菱重工製の1,000kW風車を20基設置するウインドファームの建設を受注して、ヘリコプターによるブレード輸送などの新技術を開発・採用し、2006年3月に無事完成しました。



葉山風力発電所（高知県） MWT-1000A 20基
（平成18年3月運開）

風力発電所を建設するには、立地調査から風況調査、基本設計、経済性の検討、実施設計、関係機関手続き、建設工事、保守・点検と多くの手順が必要です。弊社では建設会社としてのこれまでの実績、さらには専門分野での人材を迎え自社で計画、設計、施工など全てを一貫して行える体制を構築しています。

今後も、『風力発電トータルエンジニアリング会社』として全国展開を図るべく、一層の努力をまいります。