

## ■会員 Now

# 東光電気工事株式会社の風力発電への取り組み －「良心的な工事」がコンセプト－

エネルギー情報部 青木 宏明

〒101-7850 東京都千代田区西神田 1-4-5 Tel: 03-3292-2188

### I. 東光電気工事㈱の紹介

当社は、関東大震災直後の大正 12 年 11 月に、合資会社東光商会としてスタートし、昭和 22 年 5 月に東光電気工事株式会社に改組して現在に至っております。

創業以来 82 年、どの資本系列にも属さない独立系という強味を活かしつつ、総合電気設備会社として、常に日本を代表するビックプロジェクトに参画し、発電所から家庭の照明にまで至るまでの設備を幅広く施工しております。

また北は北海道から南は沖縄まで全国に営業を展開しており、「良心的な工事」をコンセプトに地域に根ざした設備を、常にお客さまのご満足を最優先にご提供しております。

### II. 風力発電の取組

当社は電力設備建設の経験を活かし、平成 11 年より風力発電設備に参入しております。これまでに全国のウインドファームをはじめとした数多くのプロジェクトを手がけてきました。

当社が全国に展開する営業拠点を元に風力有望地点の発掘、電力会社への連系調査、申請をはじめとしてトータルな調査・設計・施工を行っております。

### III. ウインドリフト装置の開発

風車の据付・組立には大型クレーンが必要ですが、狭隘な地形では搬入の制約から道路の拡幅や樹木の伐採により、周辺環境に大きな負荷を与える結果となります。

当社は送電線などの鉄塔建設でのノウハウを活用し、大型クレーンを省略できる「ウインドリフト装置」を開発しました。(特許取得)

既に 4 地点、9 基の風車を建設の実績があり、良好な風況が確認されながら運搬条件等により断念せざるを得なかったプロジェクトに息を吹き返すことが可能です。



### IV. 風況調査でも独自技術

当社が採用している風況観測支柱は組立式のため高さの制約がありません。またジンポール式のように引き起こしの必要がないため、建て方に必要な伐採範囲を最小に出来るとともに、センサー等のメンテナンスも引き倒しが必要ないため容易かつ迅速な作業が可能で、安定した観測の継続を可能としております。

また、建築確認申請についても設計計算書の対応も充分で、多くの承認実績を持っております。

