

いま
現在と未来をつなぐ風力発電システム

垂直軸直線翼型風力発電機 KYOWIND

生田産機工業株式会社



効率的な発電と風きり音の抑制を実現した、垂直軸直線翼型風力発電機。風を受けるブレード（翼）を均一に同心円状に配置することで、どの方向の風も途切れることなく捕捉し効率良く発電。また、ブレードを同心円状で旋回させることで、プロペラ型の風車でしばしば問題となる騒音や低周波振動の原因とされる風切り音の発生を抑えることに成功。3枚翼のコンパクトタイプと、5枚翼のミドルタイプとがある。



太陽光発電と風力発電のハイブリッド発電（京エコハウス〈京田辺市〉）

■わずかな風で始動

伸銅機械メーカーとして磨き上げた技術を發揮、回転部の加工から仕上げに細心の注意を図り、すべてにおいて高品質、高精度に仕上げられており、わずかな風のエネルギーを無駄にせず風車が回転を始める。

■風きり音の発生を抑制

プロペラ型の風車は、ブレードが空気を切る周速度が回転の中心部と翼端とで大きく異なるため風切り音が発生しやすく、これが騒音や低周波振動となる。KYOWINDは、ブレードを同心円状で旋回させる構造のため、風切り音の原因となるブレードの周速度の違いがない。

■小スペースでの設置が可能

3枚翼のコンパクトタイプは約1㎡、5枚翼のミドルタイプは約9㎡のスペース（それぞれ90cm×90cm×深さ70cm、3m×3m×深さ1mのコンクリート基礎）で設置が可能。

エコ・トピックス

小スペースでの設置が可能なので、学校の中庭や企業の駐車場に設置でき、太陽光発電や小水力発電とのハイブリッド化も可能。環境学習の一貫として、また、環境配慮型企業のPRとしても活用できる。京都力結集エコ住宅「京エコハウス」では、太陽光発電とのハイブリッドで発電している。（最大能力はKYOWINDが600W、太陽光が370W）

生田産機工業株式会社

所在地 〒612-8241 京都市伏見区横大路下三栖辻堂町6

TEL 075-611-4347

FAX 075-622-4391

URL <http://www.kyowind.jp>

E-mail shibata@ikuta.21jp.com（柴田）