

# 次世代型羽根可動式風車

受風面積調整により高い発電効率

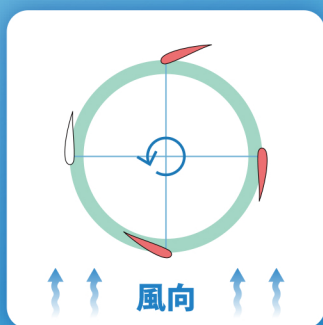
羽根角度自動制御で台風等の悪天候に強い

特許取得（特許第7304529号）の新機構

POINT

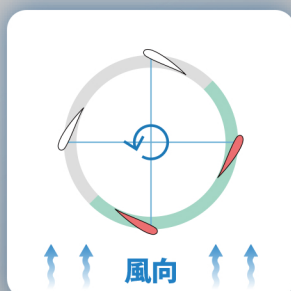
## 速度制御機能

当社の次世代型羽根可動式風車は風車の羽根が可動式となっており、可変ピッチ機能による回転速度制御が可能となりました。この速度制限機能により、風の強さによって羽根のピッチ角の可動範囲を自動調整し、風速3m/sから発電可能となり、高効率な発電を実現します。また台風のような強風時にも同様に自動調整を行うため、過回転による機械損傷を防ぎ、耐久性が向上、従来の設備よりも長期間使用することができます。



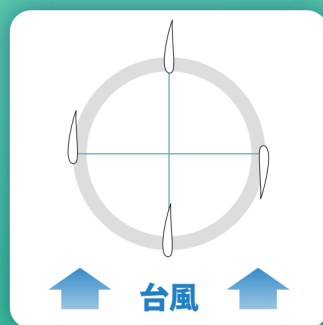
### 次世代型羽根可動式風車

ほぼ全ての位置で羽根が回転トルクを得られるため、発電の高効率化を実現しました。



### 従来の羽根固定式風車

回転時、半分の位置で羽根が回転トルクを得られず、自己起動が困難になります。



### 優れた台風対策

台風時に羽根が風向と同じ方向に自動調整されることにより、過回転などでの設備損傷を防ぎます。

## 次世代型羽根可動式風車のメリット

### 高い発電効率

次世代型風車は、羽根の角度を自動制御することで、強風時には一部の風を受け流し、低風時にも受風面積を大きく保つため稼働時間が長く、発電量を大きく増やすことで効率の良い発電を実現します。

二酸化炭素削減の切り札

### 騒音が小さく、省スペース

次世代型風車は、羽根が地面に対して垂直方向に取り付けられているため、回転半径が小さく、稼働時の騒音も抑えられます。また可動式の羽根は、強風時でも回転速度を自動制御し、騒音を低く抑えます。

### 導入しやすい設計、低コスト

水平軸風車より外径がコンパクトなため、輸送や設置が容易にでき、設置環境やコスト面で導入ハードルが下がりました。小型の組立て式にすることで、ポータブル電源としても使用可能です。

自然とともに 未来を築く クリーンな再生可能エネルギー

お問い合わせはこちら

株式会社ヴィゴラスワン

☎ 03-6675-9156

電話受付時間 9:00~18:00  
定休日 土曜日・日曜日・祝日

E-MAIL [yamada@vigorousone.jp](mailto:yamada@vigorousone.jp)

URL <https://vigorousone.jp/>

