

認定番号 H27-05

創エネ・再生可能エネ

省エネ

省資源・再資源

リユース

リサイクル

長寿命

その他

そよ風を受けて、新しいエネルギー生活を セイル・ジェネレーター



内外特殊エンジ 株式会社

ヨットの原理を応用した画期的な風力発電機。自然の風2m/秒(木の葉が揺れる程度)から発電が始まりますが、強風及び台風時には、羽根の角度が自動的に風を通過させるように直角方向になり、強い風圧を受けない構造となっています。また、発電機は、安定して発電するよう200~400回転/分に保たれるような機構となっています。



高効率・低コスト

太陽光パネル(太陽光発電)と違い、風さえ吹けば天候や季節に左右されることなく、一日中発電することができるので、電力需要の多くなる夏季・冬季には効果的な発電が期待できます。また、設置費用及びメンテナンスにかかる費用は、比較的安価です。

蓄電対応

セイル・ジェネレーターは、低回転で発電するので、風力発電で問題になる低周波音はほとんど発生しません。設置場所に応じて高さの調整(3730~8230mm)も可能です。また、停電時には、蓄電池がセットされているので、自動的に切り替わり電力を供給します。

ハイブリッド発電&蓄電

万が一に備えて、災害時に、津波避難タワーや津波避難ビル等の電源を確保します。塩害対策をした風力発電機と太陽光パネルを組み合わせることにより、2つのパワーでハイブリッド発電と蓄電が可能となるので、海岸近くに建設する津波避難タワー等用の電源として、長時間の安定した電力供給ができます。



エコ・トピックス

セイル・ジェネレーターは、災害時の避難場所での電力供給を考えて開発しました。従前のプロペラ型や直線翼垂直軸型の風力発電は4~5m/秒以上の風速が必要ですが、自然の中で安定した風を得ることは困難です。しかし、本製品は、多くの風を受けられるよう、ヨット帆の原理の応用と、永年の歴史を持つオランダの風車の技術を取り入れた点に、これまでの製品にはない優位性があります。

内外特殊エンジ 株式会社

所在地 / 〒601-8355

京都市南区吉祥院石原堂ノ後町11

TEL / 075-672-0551

FAX / 075-661-0822

URL / www.naigai-special.co.jp

E-mail / naigai@naigai-special.co.jp