

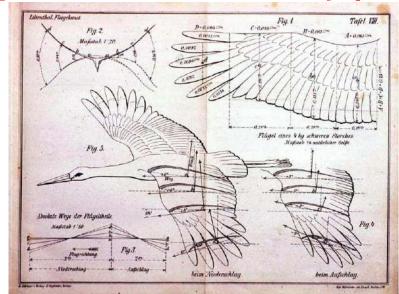
特徵:無音、無停止、低速回転、高分子人工鳥翼

形状: 直径3m高さ1.8m、垂直軸標準付属品: 発電パワーモニター

風車用インバーター

推奨設置風況:平均風速3. Om/s以上地域 オプション:集風装置、設置架台、(基礎工事)

鳥の羽ばたき上昇原理

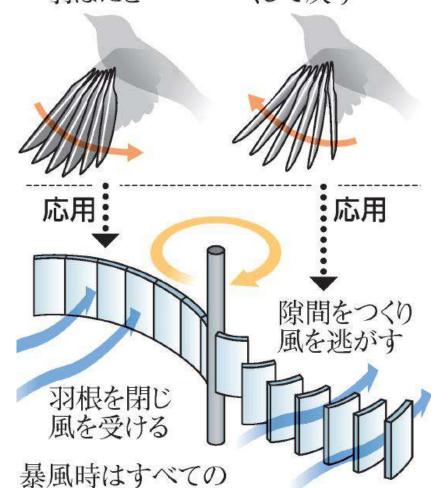


鳥類は、ほ乳類とは別枝で進化し 3次元空間を自由に行動できる 能力を与えられた。 羽根はケラチンと呼ばれる 蛋白質で出来ており 鎧戸状に各羽根が配置されている。 鳥類は、巧みにこれを操り 位置エネルギーを獲得する。 暴風にも安全に対応する。

鳥翼風車の仕組み

鳥が上昇する時の翼の動き

- ①羽を閉じて 空気をかいて 羽ばたき…
- ②羽に隙間をあけ、 空気抵抗を少な くして戻す



羽根を開き、風を逃がす

鳥翼風車発電機の2つのキーエレメント

1. 高分子材を用いた人工鳥翼

静粛 安価 高効率 メンテナンス不要



人工鳥翼射出成形品



高分子材人工鳥翼風洞での耐久試験 風速50m/s 3時間v

2. ギヤレス超低速高トルクDC発電機



- *マルチスロット・多極ネオジュウム永久磁石
- * 20rpm(3秒で1回転)25V以上(可変)·高効率
- *DC出力(整流器内蔵)バッテリーへ直結
- * ギヤレス・完全密閉・全天候型ラビリンスシール
- * 放熱フィン付きアルミ鋳物

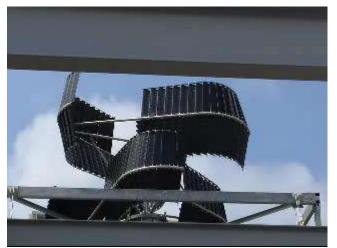
鳥のように穏やか、環境に同化



石垣島海岸設置v



天理設置v 3段鉄骨地上5m



沖縄ビル屋上設置v



北海道陸別町でのフィールド試験v 日本で最も寒冷な気候 積雪75cm 気温マイナス30度v