

# **与論島を元気にする会**

## **— ユニークな経済活性化策 —**

### **(第3弾: アマチュア風力発電競争)**

**2011年10月10日**  
**環動車(感動者)の会**

# 子供から大人まで楽しめる 自然エネルギー利用のコンペ概要

- 風の穏やかな島で、あえて風力発電を対象とする（微風を捕える技術開発にも繋がる）。
- サイズ規定された風車を、島に設置した計測所に架台設置して発電能力を競う。
- 最短1日、最長5日の計測猶予（役場への登録醇）期間でのチャンピオンデータ採用。
- チャンピオンデータの更新は都度Webで。
- 各クラス年間及び月毎チャンピオンを表彰。
- 広い場所が確保できれば一度に数十人のコンペも可能（年間、月間チャンピオンコンペも面白い）。

# 子供から大人まで楽しめる

## 自然エネルギー利用コンペのスキーム

- 風車（プロペラ、ダリウス、サボニウス、その他何でも）の直系、外形（奥行、高さ等）1m以下と50cm以下の2クラス。役所でチェック。
- 登録料課す。運搬、設置、計測は各自。1日一回職員実地検証・確認。保守点検。
- 風車、発電機等の修理は役場から業者に連絡・派遣（実費請求）。
- 計測所は役場に近く不便でない所に数箇所（観光客の目に停まる場所）。

# 子供から大人まで楽しめる

## 自然エネルギー利用コンペのスキーム(2)

●年間、或いは月間をを通してのコンペであるが(広い場所が確保された場合は前項の通り)、夜のイベントとして、ほのかな電飾の光量を拍手喝采で楽しむことも可能。子供(小・中学生)対応の豆電球点滅も同様。

★発展系: ツールド与論での自転車こぎ発電量(順位付け)をバッテリーに蓄え、夜の風力発電の組合せを楽しむことも可能!

# 子供から大人まで楽しめる 自然エネルギー利用コンペの効果

- ソーラーパネルに比べて動く部分があり、発電原理も分かりやすく自分の工作スキルに性能が左右されるので、コンペとして面白い。色々アイディアが出てくる可能性がある（年間を通じての僅かな風の獲得技術や台風利用対策等）。
- 将来与論を、小型風力発電を通じて楽しむ自然エネルギーの勉強のアイランドに！！