

## 株式会社 エイワット

エネルギー事業部 竹尾 事業開発部長

～手付かずの自然エネルギーの有効活用  
によりCO<sub>2</sub>の排出抑制に貢献～



### ■ 技術・製品の概要

#### 【マイクロ水力発電装置】

低落差、少水量においても回転するプロペラ型タービンと高効率発電機とを組み合わせ、サイホン効果を利用することにより落差のエネルギーを効率よく利用できる水力発電装置です。

落差 2m以下、水量 0.5m<sup>3</sup>/s 以下でも発電が可能で、中小河川・都市河川や農業用水路など、これまで対象外と考えられてきた未利用エネルギーを有効に利用することができます。



### ■ 海外への展開について教えてください。

タイとミャンマーから問い合わせがありました。タイは民間企業からです。  
ミャンマーには灌漑用ダムが多く、政府の要請で、現地視察も行いました。

■申請後の改良点について教えてください。

水力発電装置全般では、里山などで少し独立電源を使いたいという相談や問い合わせが多く、田舎の独立電源、例えば獣害対策用の電気柵や周辺の照明の電源として使っていただけます。

改良目標としては、水車発電効率を70%まで向上させ、発電容量を最低1kWまで、可能であれば10kWまで引き上げる予定です。小さな落差があれば至るところに設置することができ、かつ手続きが不要な10kW未満の範囲を狙っています。特に農業用水路の落差高を活用したいと考えています。

さらに、水力発電装置の製造コストダウンを図り、更に低価格での供給を目指します。

新たに開発した250Wの水力発電装置を11月頃からテストする予定です。

以上、独立電源、発電効率の向上、容量アップ、コストダウンの4つが主な改良点です。

■本事業による普及効果等を教えてください。

府のホームページで紹介されていることから、当社の信頼感が増したと思います。

問い合わせ件数は、当事業での紹介に加え、新聞記事にも掲載されたこともあり増加しました。

■本事業の活用方法について教えてください。

本事業のロゴマーク(Osaka Eco Tech)をパンフレットや製品説明用パネルに利用しています。

今後は、当社HPに本事業のリンクを貼りたいと思います。

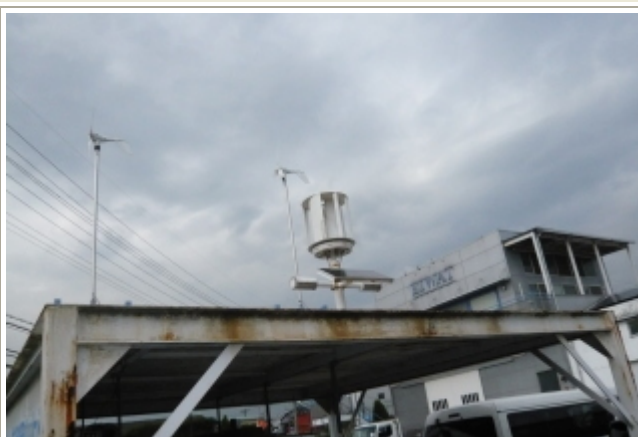
■最後に、本事業へのご要望はございますか。

環境技術を持つ企業にとって、非常に有難い事業だと思います。

自然エネルギーの発電装置の技術的内容や同業種の企業間で情報交換できる場を作ってもらえればと思います。



会社正面



敷地内の風力・太陽光発電装置



工場内のようす



工場内のようす