

地域	福岡県久留米市	認定日	平成26年10月15日	8 - 26 - 114
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	その他	

事業名: 開発途上国・無電化地帯での自然エネルギー活用型小型淡水化装置の普及事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ・小型風力発電と太陽光発電のハイブリッド発電・充電装置と、同装置を活用した省電力型小型淡水化装置により、無電化地帯での電力と飲料水を提供する事業である。
- ・最悪、電源が確保できない場合は、手動により最低限の必要水量を確保できることを特徴としている。
- ・開発途上国・無電化地帯において、低所得者層に対し、現地の有力企業を通じて、当装置を販売し、現地の自立化支援を行うものである。
- ・世界銀行の調査により、アジア諸国の無電化地帯において、当該装置規模の淡水化装置が830万台必要であるとの報告がある。
- ・現地での実機稼働試験の見学会で、当該装置は高評価を得ている。

事業推進体制

技術支援

バンドン工科大学

海外技術移転支援

JICA

海外販売窓口

A-WINGインドネシア

販売連携

AKカーン
BKテクノロジー他

金融支援

A&Aパートナーズ

連携体の構成

企画・開発・製造・販売

コア企業: A-WING(株)
(福岡県久留米市)

- ・小型風力発電と太陽光発電のハイブリッド電源構築技術
- ・同電源と小型淡水化装置の組合せ技術
- ・海外でのメンテナンスノウハウ

海外ネットワークの構築

AAI(株)
(福岡県久留米市)

- ・ASEAN諸国への進出ノウハウ
- ・海外での販売・製造ネットワーク

小型淡水化装置の製造

アクアデザインシステム(株)
(高知県高知市)

- ・省電力型淡水化装置の製造技術
- ・小型ポンプの高圧力化技術

支援予定メニュー

補助金
低利融資
海外資金調達



淡水化装置稼働状況



ハイブリッド電源装置



小型淡水化装置