

案件化調査：環境・エネルギー・廃棄物処理分野

ベトナム 屋根を利用した省エネ・太陽光発電・防災事業案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：元旦ビューティ工業株式会社・株式会社毛利建築設計事務所共同企業体
- 提案企業所在地：神奈川県・東京都
- サイト：ベトナム国都市部及び農村部・C/P機関：保健省及び教育訓練省等

ベトナムの開発課題

成長と競争力強化

- 伸び続ける電力需要への安定的対応
- インフラのレベルアップ

脆弱性への対応

- 地球環境への取り組み
- 省エネ、グリーン成長戦略
- 台風など自然災害への対応(防災)

第7次国家電カマスタープラン及び省エネルギー法

- エネルギーの多様化とクリーンエネルギーの優先・拡大

中小企業の技術・製品

➢ 自然エネルギーを利用する技術

高断熱(ベースレイヤーなど屋根下地構造、元旦ボード)、自然換気の排煙棟、採光改善のトップライト、緑化屋根、高耐候性防水(サーナルーフ)

➢ 省エネ・省資源に貢献する技術

屋根一体型太陽電池(ノンシャドウソーラー、マッターソーラー、サンパシステム防水)、屋根置型架台(サンピカ)、トラス活用(テクノトラス)、両面受光太陽電池(Sun-Both)、換気促進羽根(元旦ウイング)

➢ 大型災害に対応する技術

3次防水機能(高性能金属屋根+断熱バックアップ材+断熱ベースレイヤー)、大型台風や地震に対応する高強度(最大級の対風圧性能)、天井落下防止対策(元旦ユ鋼+パンチング板・メッシュ)

提案されたODA事業及び期待される効果

- 日本のODAで建設された初等教育施設への太陽光発電システム設置と屋根の強化(台風の来襲する中部地域など)→電力補完、環境意識の醸成、避難所機能
- 日本のODAで建設された四総合病院への太陽光発電システム設置→電力補完、環境意識の醸成

日本の中小企業のビジネス展開

- これまでの意匠性と機能を重視したマーケットにおける拡大(製品輸出と施工監理)+市場調査
- 中間層を中心としたボリューム・ゾーンへの展開(製品開発、現地生産、販売網整備、人材育成等)

