

ルワンダ国

雷害対策の技術移転のための案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：音羽電機工業株式会社
- 提案企業所在地：大阪府大阪市
- サイト・C/P機関：キガリ及びルチロ市/災害対策・難民問題省 (MIDIMAR)



雷センサー



電源用避雷器

ルワンダ国の開発課題

- 世界的に見ても雷の発生が多い地域に位置し、落雷による人的被害、物損被害が発生
- 十分な雷害対策技術を有した専門家の不在
- 開発計画 (Vision2020) において「人的資源開発・知識集約型経済」を目指し、科学技術教育に注力

中小企業の技術・製品

- 雷害対策の総合メーカーとして、避雷器、雷センサーを製造し、日本国内のシェアはトップ
- 製品の販売だけでなく顧客の状況に応じた避雷針、避雷器等の雷害対策機器の適切な敷設の提案をする技術コンサルティングが強み

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- 現時点での想定：普及・実証事業
- 期待される効果
 - ①ルワンダ国内で有効な雷害対策技術が確認される
 - ②雷害技術移転のための体系的な研修メソッドが確立される
 - ③対象とする政府、自治体関係者、民間企業に雷害設備を維持・管理するための技術が移転される
 - ④対象とする教育機関で雷害対策技術に関する教育・研修が実施される

日本の中小企業のビジネス展開

- 当事業を通じルワンダで育成した技術者を活用し、将来的には東アフリカ共同体、最終的にはアフリカ全体へターゲット市場を拡大していくことを狙う

Feasibility Survey for Building Lightning Protection Capacity in Rwanda

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Otowa Electric Co., Ltd.
- Location of SME : Osaka, Japan
- Survey Site /Counterpart Organization : Kigali and Rutsiro / Ministry of Disaster Management and Refugee Affairs (MIDIMAR)



Lightning Sensor Surge Protective Device

Development Issues

- Due to location, human and property damage are frequently caused by lightning strokes
- Lack of professionals with lightning protection capability
- The national vision of government development program (Vision 2020) to focus on human resource development and transform to a knowledge based economy

Products and Technologies of SMEs

- Lightning protection products such as Surge Protective Device (SPD), Lightning Sensor, which have been accepted in the market. (Otowa has top share in Japanese market)
- The SME not only sells products but provides technology consulting for appropriate solution according to customer's situation

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Scheme: Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies
- Expected Effects:
 - 1) Verify effective lightning protection technology in Rwanda
 - 2) Establish training method to transfer lightning protection technology
 - 3) Build capability of government officials and private companies to operate and maintain equipment for lightning protection
 - 4) Conduct training about lightning protection technology at educational institutions