

ミャンマー国

無給水・無電化地域へのソーラー井戸ポンプシステム導入のための 案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：ケーピーエス工業株式会社
- 提案企業所在地：京都府相楽郡精華町
- サイト・C/P機関：ヤンゴン地方域、バゴー地方域、マンダレー地方域、首都ネピドー・農業畜産灌漑省地方開発局



ミャンマー国の開発課題

- 安全・衛生面で問題のある掘抜き井戸が多く普及。
- 無電化・無給水地域が大部分を占める地方農村部において、安定的な水の供給が未実現。
- 女性や子供による水汲み労働の負担。

中小企業の技術・製品

- 無電化地域での利用、大規模災害時のライフライン維持を目的として製造。
- 太陽光発電、蓄電池、電気井戸ポンプを組み合わせた独自技術。
- 設置工事・運転維持管理が容易。

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

- 安定的な水の供給の実現による生活水準の向上。
- 女性や子供による家事労働の負担と時間を軽減。
- 女性の社会進出の促進と家計所得の向上へ貢献。
- CO2削減による環境への貢献。

日本の中小企業のビジネス展開

- 現地製造及び継続的な技術指導・移転により、高品質且つ低コストの製品供給を実現。
- 地方農村部の住民による共同利用の提案や、安定的な水の供給が必要不可欠な病院・学校などを主に対象。
- ミャンマー・ASEANの中高所得者層などを対象とした高付加価値製品の製造・販路拡大。

Feasibility Survey for Introducing Solar Well Pump System to Non-Water Supply and Non-Electrified Areas in Myanmar

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : KPS Industry Co.,Ltd.
- Location of SME : Kyoto Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization :
Yangon, Bago, Mandalay, Nay Pyi Daw ▪ Department of Rural Development (DRD)



Concerned Development Issues

- Wide usage of digging wells which have issues in terms of safety and sanitation
- Unstable water supply at non-water supply and non-electrified rural areas
- Burden of water pumping work borne by women and children

Products and Technologies of SMEs

- Manufactured for maintaining lifeline after disaster as well as for water supply at non-electrified areas
- Technology which combines solar power, storage battery and electric well pump
- Easy installation and O&M

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Improvement of living standard by realizing stable water supply
- Reduction of burden and time of housework borne by women and children
- Contribution to promoting women's social advancement and improving household income
- Contribution to environment by reducing CO2 emissions