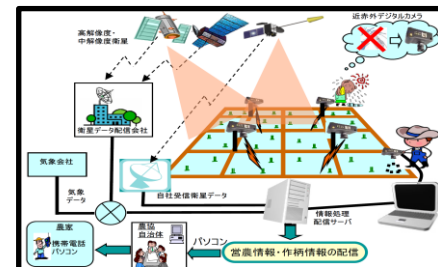


スリランカ国 農業生産性および食の安全性の向上を実現する 水稲圃場情報提供システム構築のための案件化調査

別添2-4

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社ビジョンテック
- 提案企業所在地：茨城県つくば市
- サイト：アヌラーダプラ県マハイッルパツラマ試験場、クルネーガラ県バタラゴダ試験場、カルタラ県ボンブウェラ試験場など
- C/P機関：自然資源管理センター(Natural Resource Management Center)



スリランカ国の開発課題

- 農業セクターの成長を通じた貧困削減と地域間所得の格差是正
- 農業生産力の維持・拡大
- 市場動向に対応した営農の確立
- 農業セクターの付加価値化
- 紛争影響地域の支援

中小企業の技術・製品

- 人工衛星データから作物の生育状況、気象メッシュ情報(全国1km×1km単位の気温等の分布)を分析し、分析結果を水稲の栽培管理に有用な地図情報やデータに加工し、行政・農業指導員・農民等に提供するクラウド型の情報サービス

アグリルック概念図

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

【普及実証事業】 農業生産性向上(安定生産・農薬化学肥料削減等)の効果を実証する。また技術移転を通じて製品の普及を図る
成果：①水稲圃場情報データベースの整備。②水稲圃場情報活用体制の構築。

活動：①データベース拡充、②営農情報発信、③製品導入効果実証、④普及ガイドライン等整備、⑤農業局職員能力強化

【技術協カプロジェクト】 同国主要地域への導入により、農業生産性向上(安定生産・農薬化学肥料削減等)に貢献する

成果：①水稲圃場情報を活用した農業の最適化を促進、②農業、防災、環境保全分野と農業統計データ整備への活用

活動：①アグリルック導入、②農業普及員からの営農情報発信、③防災、環境保全分野と農業統計データ整備へのデータ活用

日本の中小企業のビジネス展開

【ODA活用段階】 ODAを通じたアグリルックの公的機関への導入および普及

- 案件化調査と普及実証事業にてアグリルックの効果と優位性を実証し、技術協カプロジェクトにおいて公的機関へ導入・普及する。

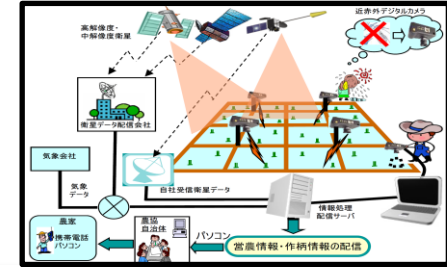
【現地販売段階】 現地民間企業や大規模農家、農民組合への導入および普及

- 現地大手農業法人(ヘイレイズ、CICなど)と年間使用契約の締結を結び、同時に現地駐在事務所を設立する。
- 3000万円以上の売り上げが見込める段階で低価格帯の製品開発を開始し、大規模農家や農民組合へ販売を開始する。

Feasibility Survey on establishment of paddy field information management system for improving agriculture productivity and enhancing food safety in Sri Lanka

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Vision Tech Inc.
- Location of SME : Ibaraki Pref, Japan, Japan
- Survey Site : Mahallippalla, Bathalagoda, Bombuwela
- Counterpart Organization : Natural Resource Management Center



Concerned Development Issues

- Reduce poverty and regional income gaps through the development of agriculture sector
- Retain and improve agriculture productivity
- Establish farming system corresponding to a market trend
- Add a value on the agriculture sector
- Support a conflict-affected region

Products and Technologies of SMEs

- “Agri Look” is a cloud service which provides useful information such as map data for a paddy cultivation management to governmental organizations, agriculture extension officers, and farmers.
- Such useful information is created from the analyzed data of growth condition of the crops and meteorological information (eg. temperature distribution map) from satellite data.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

[Verification Survey] Verify an effect to improve agriculture productivity and reduce fertilizer and agro-chemical. Additionally, expand “Agri Look” through the verification survey.

Results: ①Improve paddy field information database, ②Establish a structure to utilize paddy field information

Activities: ①Improve database, ②Provide farming information, ③Verify the effect of “Agr Look”, ④Write an extension guideline, ⑤Empower agriculture department officer.

[Technical Cooperation Project] Contribute to improve agriculture productivity and to reduce fertilizer and agro-chemical through introducing “Agri Look” into major paddy fields in Sri Lanka.

Results: ①Promote improvement of agriculture sector through paddy field information, ②Use “Agri Look” for disaster prevention, environment preservation, and agriculture statistic.

Activities: ①Introduce “Agri look”, ②Provide farming information from agriculture extension officers, ③Use for disaster prevention, environment preservation, and agriculture statistic.