

インド国食料品流通分野における開発ニーズ(課題)

- ・ コールドチェーン未整備による高い食料廃棄率と農民の貧困率
- ・ 陸上輸送での二酸化炭素排出による環境汚染

提案製品・技術

IBS: 業務用蓄冷剤+特殊容器(ボックス、カート、コンテナ等)

- ・ 電源無しで一定温度を一定時間維持
- ・ 低コストかつ実装が容易
- ・ 繰り返し利用でき環境負荷が小さい

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2021年11月~2023年6月
- ・ 対象国・地域: ヒマーチャル・プラデシュ州、デリー連邦直轄地、マハラシュトラ州、グジャラート州、タミル・ナドゥ州、西ベンガル州
- ・ カウンターパート機関: Container Corporation of India Ltd. (CONCOR)
- ・ 案件概要: 鉄道やトラックによる貨物輸送や冷蔵倉庫の代替としてのIBSの導入に関する普及・実証・ビジネス化事業



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 鉄道輸送をはじめとした物流業者等にIBSを販売・レンタル
- ・ 物流業者等がIBSを利用して食料品等を冷蔵・冷凍で輸送・保管

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ IBSを使用した輸送・保管による食料廃棄率改善、農作物の品質保持・単価向上による農民の所得向上
- ・ 鉄道輸送活用による二酸化炭素排出削減

Development Issues Concerned in the Food distribution Sector

in the food distribution sector in India

- High food waste rate and poverty rate of farmers due to inadequate cold chain
- Environmental pollution due to carbon dioxide emission from land transportation

Products/Technologies of the Company

IBS: Cold storage for business use + special containers (boxes, carts, containers, etc.)

Maintains constant temperature for a certain period of time without power supply

Low cost and easy to implement

Low environmental impact due to repeated use

Survey Outline

- Survey Duration : November 2021 - June 2023
- Country/Area : Himachal Pradesh, Union Territory of Delhi, PAN India (Maharashtra, Gujarat, Tamil Nadu, West Bengal)
- Name of Counterpart : Container Corporation of India Ltd. (CONCOR)
- Survey Overview : Dissemination, demonstration and business development project for the introduction of IBS as an alternative to freight transportation by rail and truck and refrigerated warehousing.



How to Approach to the Development Issues

- End to end Cold Chain logistics solution coupling by IoT Solution.
- Provide a Leasing/Renting business mode of IBS to logistics company
- Delivery a Cold chain solution as Railways Land and Cold storage for food/Medical products

Expected Impact in the Country

- Improvement of food quality eliminate food waste and farmers income by transportation and storage using IBS, also increasing unit price of agricultural products
- Reduction of carbon dioxide emissions through the use of rail transportation