

途上国の青果物・花卉用スマートコールドチェーン構築のための高湿度可搬型コンテナ冷蔵庫システムの実証
 事業実施団体：有限会社クライメート・エキスパーツ，株式会社あい・あいエナジーアソシエイツ

リノベーション・実証の概要

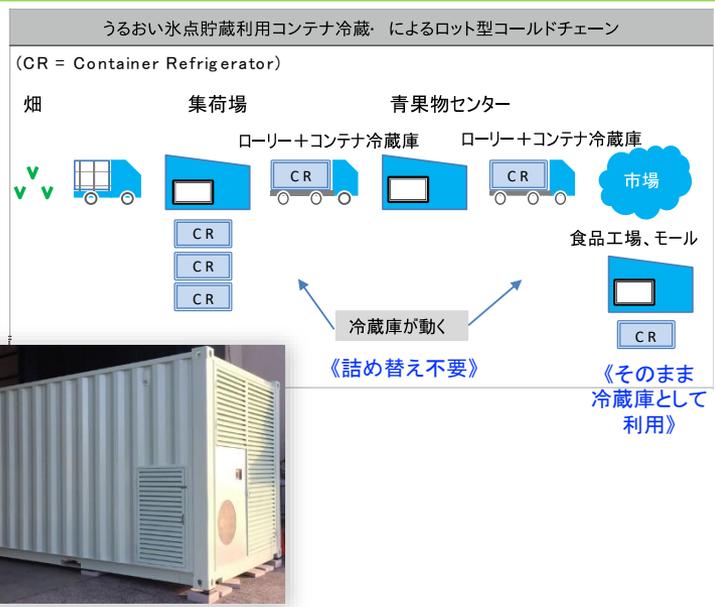
低温多湿を実現し、青果物・花卉の鮮度を圧倒的長期間保つ新開発の「うるおい氷点貯蔵」冷却ユニットを、コンテナ冷蔵庫化する。
 → 途上国で可搬型冷蔵庫による青果物コールドチェーン構築を目指す。

本技術実証

- (a) 心臓部「冷却ユニット」の改良と技術実証
- (b) コンテナ冷蔵庫への現地アSEMBルと運送・稼働実証
- (c) リモート管理できるシステム開発と技術実証
- (d) 技術面のニーズ調査

技術的リノベーション点《現地条件への対応》

- ・ 輸送時の振動対策，
- ・ 低コスト化，
- ・ 高温多湿環境への対応，
- ・ 電源・通信規格対応



対象とする国・地域の概要

青果物コールドチェーンがほとんど存在せず、ポストハーベストロスが1/2にも達するASEAN地域を対象。
 フィリピン《陸運・海運》に加え、メコン川流域の東西経済回廊《越境陸運輸送》対象(タイをベースとしてベトナム、ラオスまで繋ぐ)
 各国に現地パートナーあり。



対象とする国・地域における事業化・普及の見込み

事業化の方向性(ステップ)

- 現地： 現地パートナー(技術面→荷主へ拡大)，現地法人設立
- モデル： 冷蔵庫販売 → 冷蔵庫リース → コールドチェーンサービス
- 地域： タイ/フィリピン/ベトナム/ラオス → 他ASEAN → 他途上国

普及の見込み

- 本技術実証期間中に、パートナーと共に、現地における事業のベースを構築(荷主との協力、人材開発を含むアSEMBルおよび修理/メンテナンスシステム体制構築等)。
- 2022年より本格的に冷蔵庫現地アSEMBル製造および販売から開始。