

自動認識システム大賞「優秀賞」

テーマ

RF タグのレンタルコンテナへの導入による 青果物流通サプライチェーンにおける レンタルコンテナとその内容物の一元管理の実現

技術分野：RFID

申請会社：イフコ・ジャパン株式会社

共同申請会社：大日本印刷株式会社

システムの概要

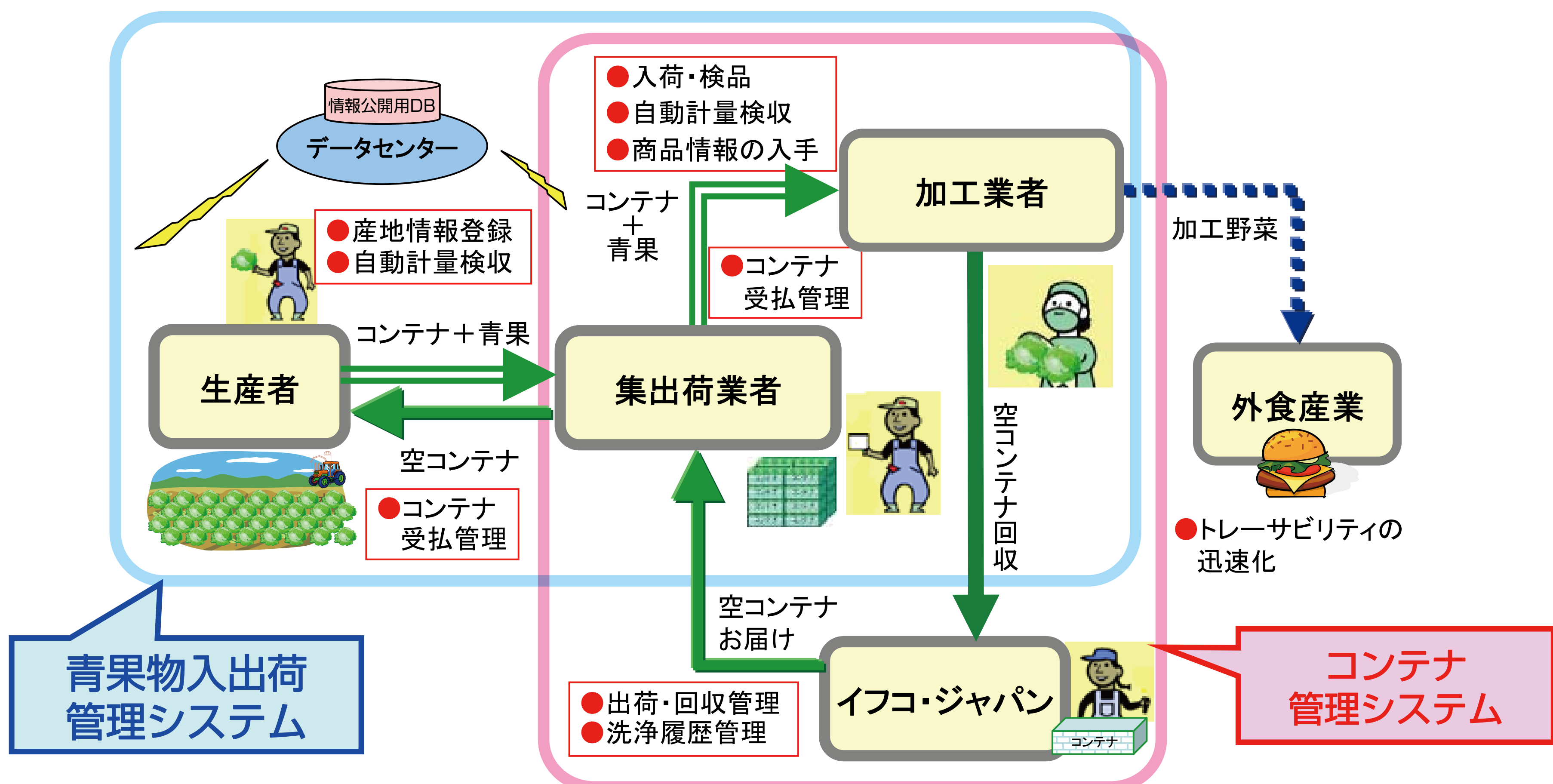
レンタル折畳みコンテナにUHF帯RFIDタグを装備。RFIDタグを主キーとして、コンテナの入出荷業務の効率化と、コンテナで搬送される青果物のトレーサビリティを実現。レンタル会社のコンテナ個体管理だけに留まらず、コンテナの利用者においてもメリットを享受することができる2つのシステムで構成。

コンテナ管理システム

コンテナレンタル会社で、コンテナの貸出・返却・在庫状況を可視化。

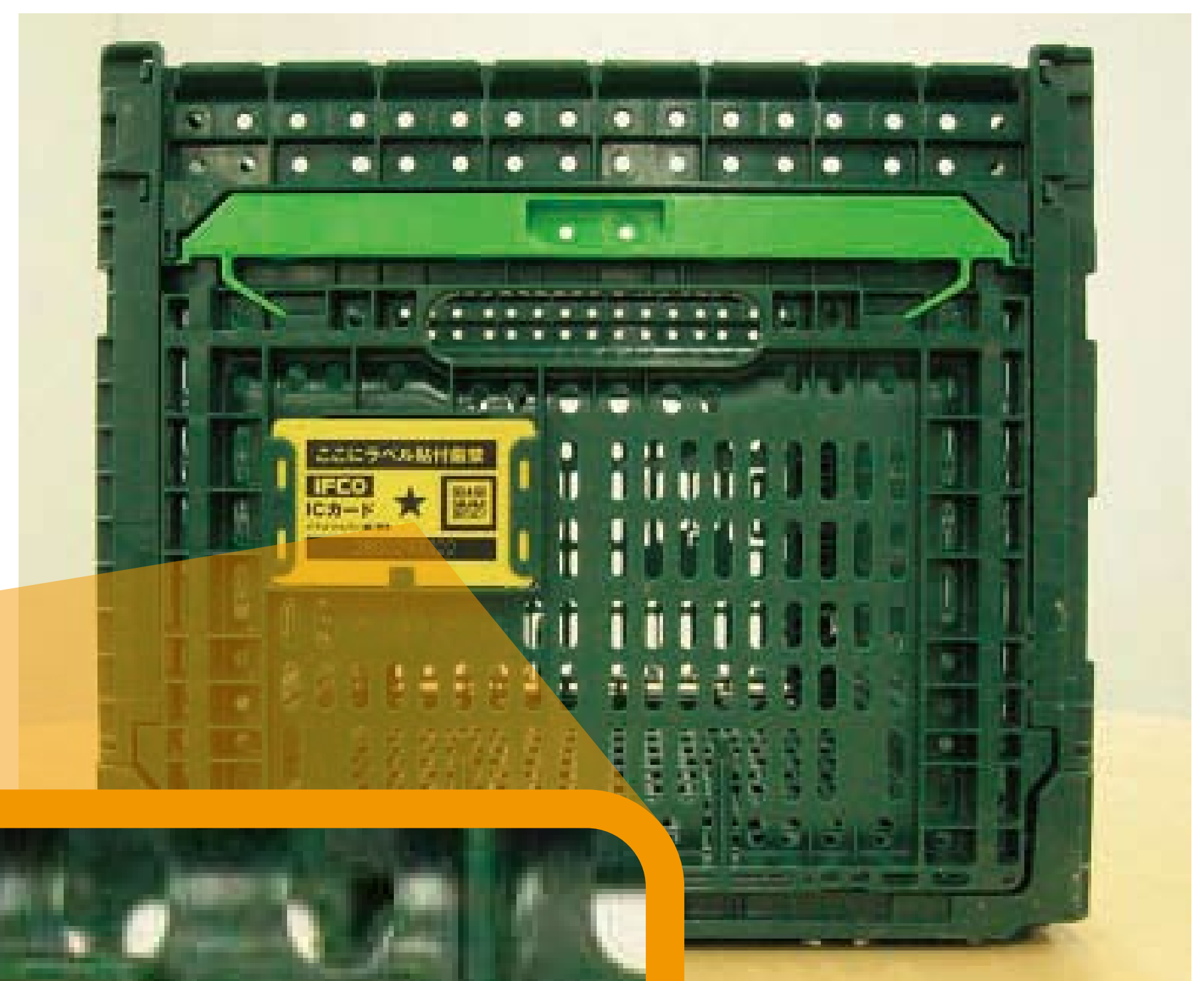
青果物入出荷管理システム

コンテナで搬送する青果物の品質情報をリアルタイムで把握。



レンタルコンテナとRFIDタグ

短側面にRFIDタグ取付用のポケットを装備し、コンテナ生産段階でRFIDタグを装着。生産地でRFIDタグを装着する手間なく収穫作業が行える。生産地での収穫作業や輸送時の衝撃、コンテナの洗浄に対しても壊れない耐久性を備えている。



RFIDタグ読取りの場面

