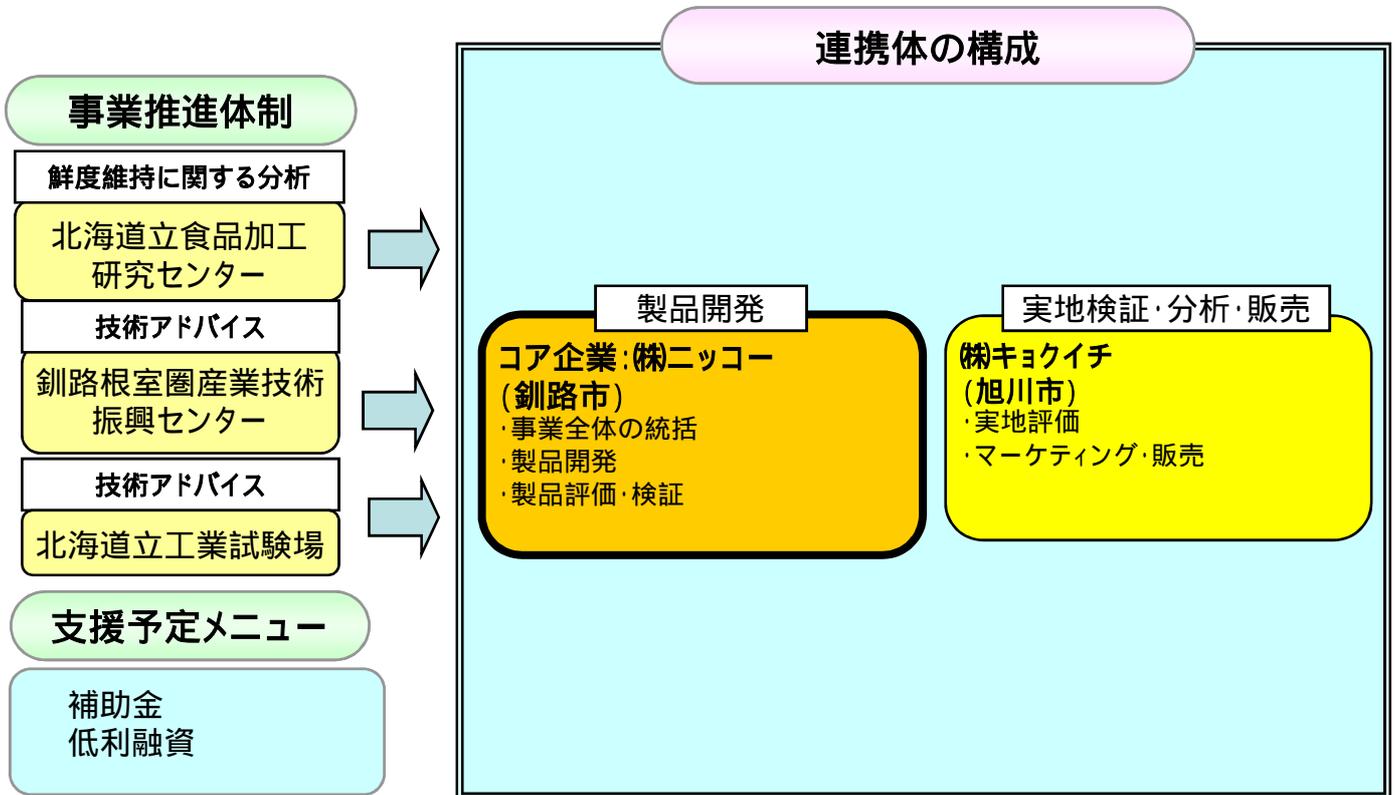


地域	北海道釧路市	認定日	平成21年7月7日	1-21-052
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	その他	

事業名: 微粉碎氷を使用した鮮度保持システムの開発による物流コスト削減

事業概要(新規性、市場性等)

・本事業は、収穫後の野菜を輸送箱に詰め、今回新開発するリキッドアイスマシンにより微粉碎の氷と水を混合して注入し、氷と水が野菜を覆いつくした後水のみを抜き取る、という手順で行われ、微粉碎氷が野菜を繭のように覆った形となり、密閉性を高め温度・湿度を一定のまま常温での長距離輸送を可能とするものである。微粉碎氷で覆うことにより、野菜の乾燥を防ぐ、エチレングスの発生を抑制等の効果もあり、外気の温度変化及び湿度変化に左右されない最適な運搬環境をもたらすものである。氷詰め工程の機械化による省力化、鮮度保持による返品率の低減などの効果が期待されることと併せ、付随する運搬や保存等の設備や運営管理ノウハウの確立等、システム全体のオペレーションマニュアル等の整備等をパッケージ化・商品化することを目指している。



本システムの使用イメージ

本システムの特徴

- 温度安定性: ほぼ0 で安定
- 湿度安定性: ほぼ100%で安定
- 品質保持: 外見上の劣化を抑制

プロトタイプ実機



微粉碎氷充填後

