

MTIにおける営業活動（2014）

— 特殊コンテナによる青果物輸出への取り組み —

株式会社MTI 営業グループ
グループ長 田村 健次

1

© Copyright 2014
Monohakobi Technology Institute

2013年4月に営業グループが誕生

《設立目的》

- 船舶・物流業界への更なる貢献
- NYK/MTIの保有する知財・ノウハウの業界への還元
- MTIのサステナブルな研究開発活動

《活動内容》

- 研究開発で培ったノウハウを利用したNYK以外からの調査・試験業務・技術コンサルティングの受託、研究開発成果品の提供
- YOKOHAMA LABにおける振動・耐震試験受託

2

© Copyright 2014
Monohakobi Technology Institute

空気潤滑システム



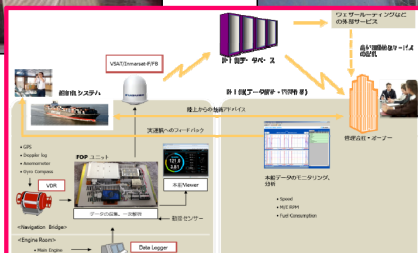
省エネ付加物



船艙内点検装置



省エネ新型ファン



運航モニタリングシステム (SIMS)

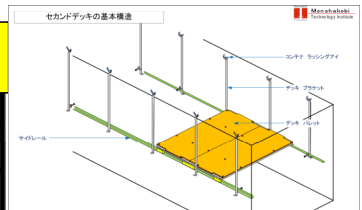
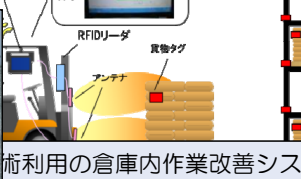
燃料タンクサウンディングスケール



防振パレット-1



研究開発成果品



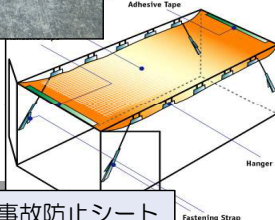
海上コンテナ用セカンドデッキ

防振パレット-2



防熱シート

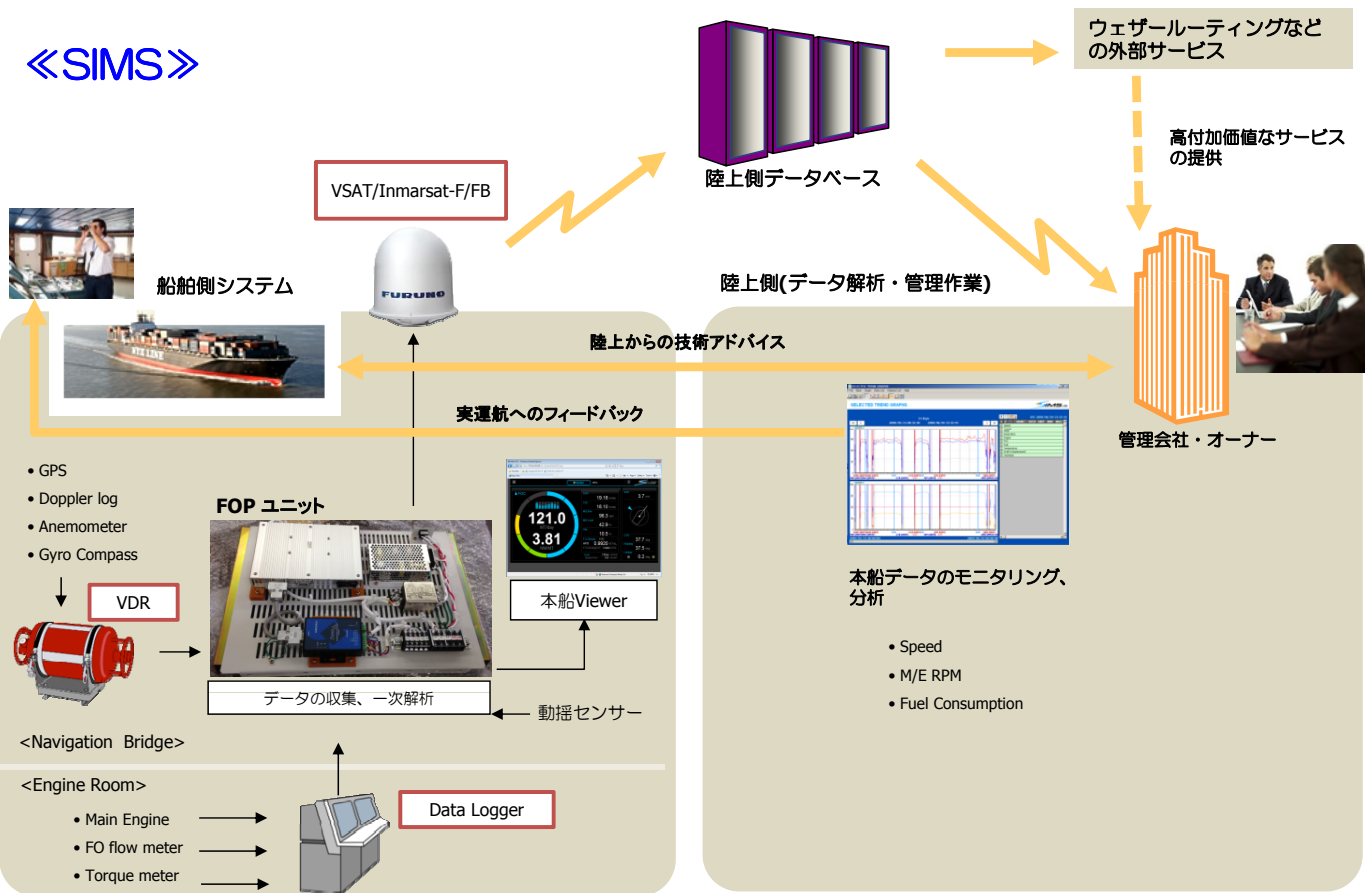
結露事故防止シート



完成車管理用タグ

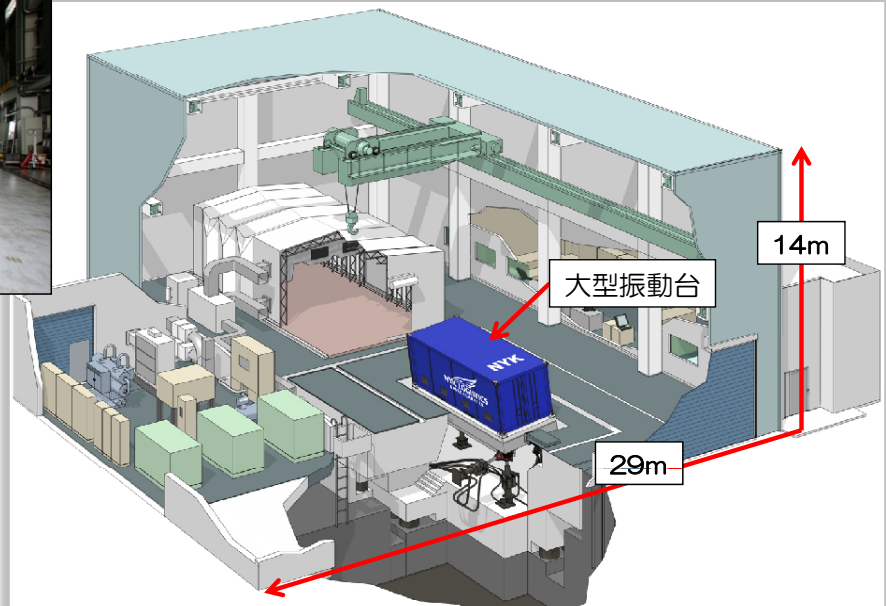
3

《SIMS》



4

YOKOHAMA LABにおける振動・耐震試験受託



大型振動台

- ・ 輸送中の振動・衝撃・動揺を再現
- ・ 東日本大震災などの地震動を忠実に再現

大型振動台	
形式	3軸6自由度
寸法	2.6m×6.2m
最大積載重量	20ton
最大加速度	水平2.0G/鉛直3.0G
最大傾斜角度	20°

技術コンサルティング -特殊コンテナによる青果物輸出への取組み-

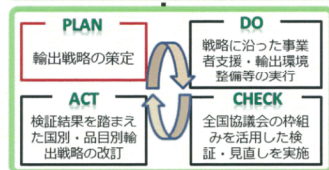
農林水産物・食品の国別・品目別輸出戦略

国別・品目別輸出戦略

農林水産物・食品の輸出額を

2020年までに1兆円規模へ拡大

1兆円



約4,500億円

水産物	1,700億円
加工食品	1,300億円
コム・コム加工品	130億円
林産物	120億円
花き	80億円
青果物	80億円
牛肉	50億円
茶	50億円

【2012年】

ブランディング、迅速な衛生証明書の発給体制の整備など
(EU、ロシア、東南アジア、中国、中東、ブラジル、インドなど)

「食文化・食産業」の海外展開に伴う日本からの原料調達量の増加など
(EU、ロシア、東南アジア、中国、中東、ブラジル、インドなど)

現地での精米や外食への販売、コム加工品(日本酒等)の重点化など
(台湾、豪州、EU、ロシアなど)

日本式構法住宅普及を通じた日本産木材の輸出など
(中国、韓国など)

産地間連携による供給体制整備、ジャパン・ブランドの育成など
(EU、ロシア、シンガポール、カナダなど)

新規市場の戦略的な開拓、年間を通じた供給の確立など
(EU、ロシア、東南アジア、中東など)

欧米での重点プロモーション、多様な部位の販売促進など
(EU、米国、香港、シンガポール、タイ、カナダ、UAEなど)

日本食・食文化の発信と合わせた売り込み、健康性のPRなど
(EU、ロシア、米国など)

水産物	3,500億円
加工食品	5,000億円
コム・コム加工品	600億円
林産物	250億円
花き	150億円
青果物	250億円
牛肉	250億円
茶	150億円

【2020年】

《青果物の品質低下》



青果物は収穫後も呼吸をしています。
人間と同じように酸素（O₂）を吸って、二酸化炭素（CO₂）を吐き出します。



呼吸のためのエネルギー源として青果物自身の糖分が使われるため、品質が低下します。



「冷却」貯蔵することにより、品質低下の要因となる呼吸を抑制することができます。

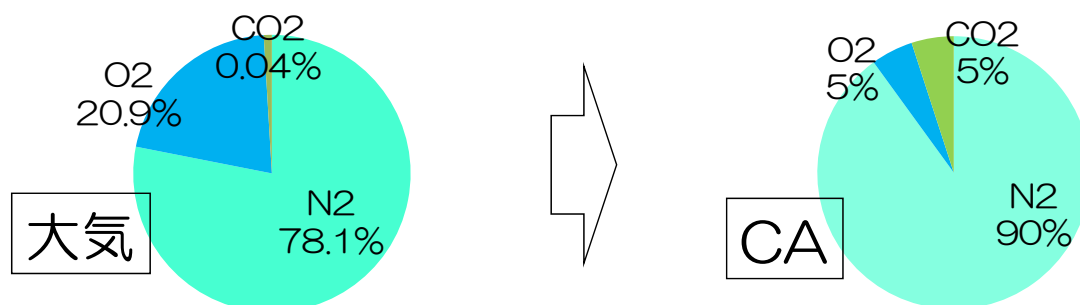


加えて「CA」貯蔵することにより、品質低下の要因となる呼吸を更に抑制することができます。

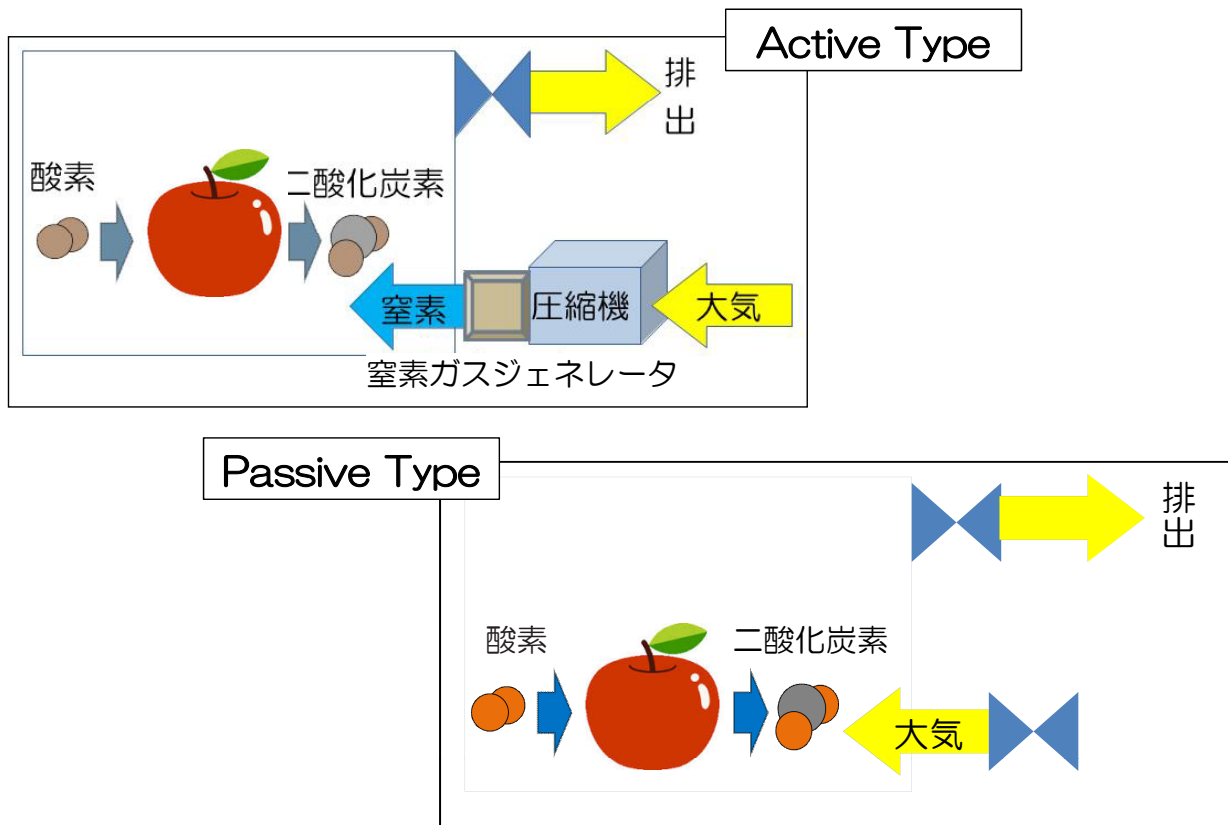
リンゴの呼吸量は、
「冷却」（0℃）貯蔵することにより常温時の1/10に低下し、加えて
「CA」貯蔵することにより更に1/2（常温時の1/20）に低下させることができます。

《CA（Controlled Atmosphere）とは》

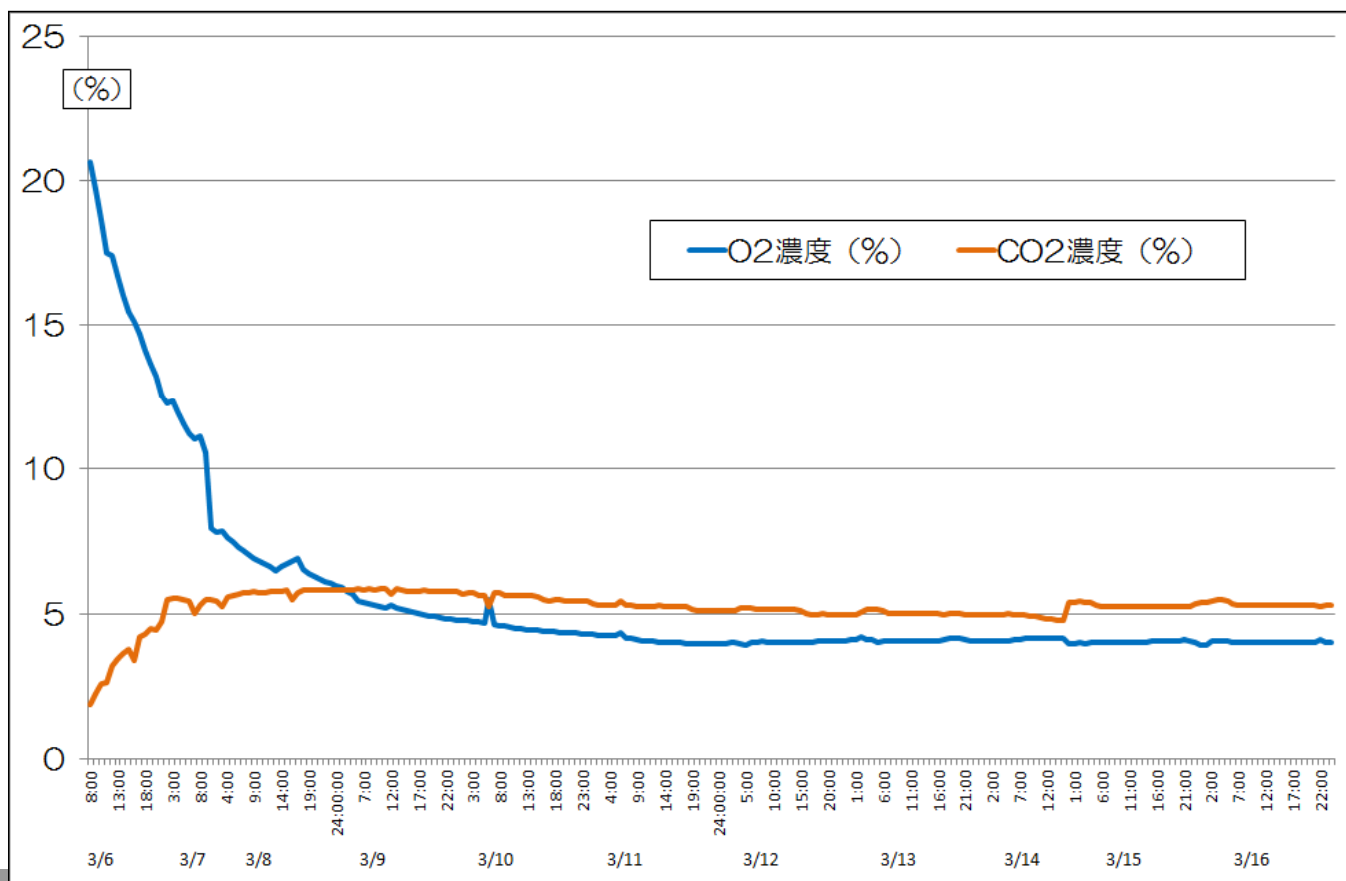
酸素（O₂）および二酸化炭素（CO₂）の空気組成を、青果物の長期貯蔵に適する組成、すなわち「青果物の呼吸作用を抑える組成」にコントロールすることです。



《CAコンテナとは》



《CAコンテナ 酸素/二酸化炭素濃度変化》



《取り組み例-①》

福岡大同青果株式会社（福岡県福岡市中央卸売市場の青果卸売会社）から、春菊や水菜などの葉物野菜やイチゴなどの航空輸送から海上輸送（CAコンテナ輸送）へのモーダルシフトについて相談あり。

博多港にCAコンテナを蔵置し、陸上蔵置試験2回により混載する葉物野菜などに最適な酸素濃度、温度を見出し、その後に博多⇒香港間の輸送試験2回を実施した。

輸送試験でもCAコンテナ輸送の有意性が評価されたことから、実輸送フェーズに移行し、現在は、博多⇒香港、博多⇒シンガポールへ輸送されている。

陸上蔵置試験風景

品目		
春菊	白葱	大根
水菜	舞茸	さつまい
小松菜	しめじ	イチゴ
レタス	トマト	巨峰
キャベツ	ミニトマト	その他



《取り組み例-②》

株式会社ドールが応募、採択を受けた平成26年度経済産業省事業「グローバル農商工連携推進事業」に日本郵船、MTIはコンソーシアムメンバーとして参画。

事業概要は、北海道産夕張メロンなど日本農産物の香港・台湾などをターゲットとした輸出拡大に向けた取り組みにより、品質を維持し価格競争力がある日本農産物を海外マーケットに大量に販売する新たな輸出モデルを構築し、海外における日本ブランド確立を目指すもの。

日本郵船、MTIは輸送コスト削減に向け、CAコンテナによる夕張メロンの陸上蔵置試験および輸送試験を実施、輸送試験では十分商品価値ある状態で台湾まで輸送。



2013年度 年間売上実績

売上 **254**百万円

- 技術コンサルティング
- 成果品の販売
- 振動・耐震試験受託

2014年度 年間売上予想

売上 **324**百万円

- 技術コンサルティング
- 成果品の販売
- 振動・耐震試験受託

コンタクト先

MTI営業グループ

○田村

03-5222-7654

kenji_tamura@monohakobi.com

○鈴木

03-5222-7663

shin_suzuki@monohakobi.com

○高橋

03-5222-7664

yasuhiko_takahashi@monohakobi.com

MTI HP URL

<http://www.monohakobi.com/>



ご清聴ありがとうございました

