

グローバルロジスティクスと貿易

温度管理型コンテナー航空輸送ソリューション ~付加価値の高い航空輸送~

株式会社南海エクスプレス 滝本哲也

2010年11月27日

遅延

京都大学経営管理大学院 総合研究2号館(旧工学部4号館)



Envirotainer°

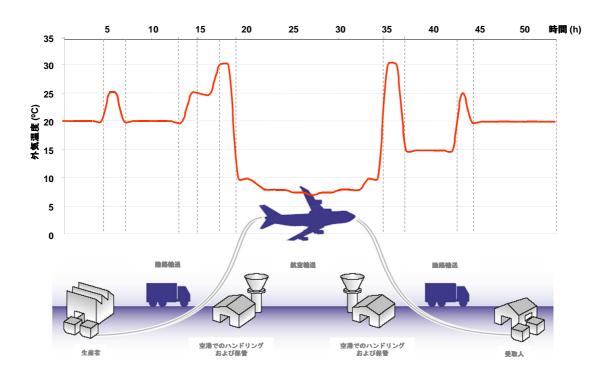
荷主のニーズ

課題:商品の完全性と品質の保証





課題 輸送中における外気温度管理の困難さ



Envirotainer°

中心業務

コールド チェーン マネージメントによる Door to Door 輸送ソリューションの提供

- 温度管理型コンテナーのレンタル
- コールド チェーン マネージメント サービス
- 専用コンテナーの開発・製造





コンテナーのレンタル

必要な種類・サイズのコンテナーを、 必要なときに必要な場所でレンタル



当社コンテナーのサービス メリット

- 効率的で利便性の高い 片道レンタル
- 世界 50 箇所以上の中継地や 拠点でコンテナーのレンタルを 事施
- ロジスティックスとコンテナー 管理
- コンテナーの振り分け:
 - t1 は食品輸送
 - t2 は医薬品輸送
- 世界中で3,500個以上の コンテナーをコントロール

Envirotainer°

(1) 最新型RKNe1 電気式温冷コンテナが登場

Envirotainer[®] container
RKN e1



RKNe1の特徴

- 1) ドライアイスを使用しない (電気式温冷可能空調システム)
- 2) 充電式コンテナ
- 3) 8時間充電にて72時間作動
- 4) 温度設定は+0℃~+20℃
- 5) 欧州航空保安機関から耐空証明取得済
- 6) 温度管理がより正確に

(2) 従来のRKNと最新型RKNe1との比較

<従来型 RKN>

1) ドライアイスが必要

2) 温度範囲: -20℃~20℃

3) 主要部内寸法

1415 x 1355 x 1360mm

4) 冷蔵貨物内容容積: 2.93m3

5) 最大積載重量: 1323kg

<最新型 RKNe1>

1) ドライアイス 不要 *(充電式)*

2) 温度範囲: +0℃~20℃

3) 主要部内寸法

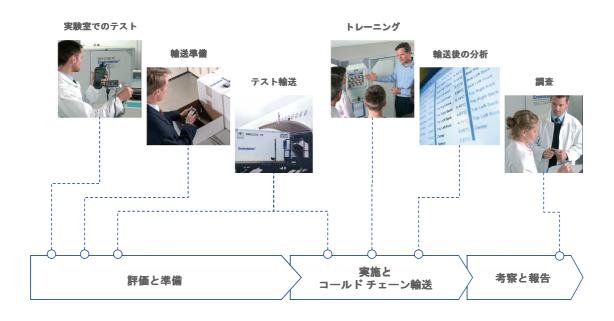
1340 x 1319 x 1315mm

4) 冷蔵貨物内容容積: 2.3m3

5) 最大積載重量: 953kg

Envirotainer°

コールド チェーン マネージメント サービス スキルの高いリソースを投入した商品別コールド チェーン



医薬品の輸送に Envirotainer ソリューションを利用するメリット

低コストで高品質の輸送を行うソリューション

主なメリット

- ・認定、検証、および管理されたシステム
- •複数のコンテナー サイズ
- オペレーションが簡単
- 実務的な準備の支援とトレーニング サービス
- 投資が不要
- ・梱包料および手数料の低減
- 返却のための輸送が不要
- ・無駄な梱包資材削減と料金の削減
- ・コールド チェーン マネジメントのネットワーク
- 大手航空会社および運送事業者によるサービス提供
- これまでの実績











Envirotainer°

お客様の声

温度誤差の発見による問題の認識



業務内容:

試験輸送の計画。この試験輸送を分析後、実際の輸送 手順を定義します。

実績:

6 ヶ月間で、Talecris と Envirotainer は世界各地を 2 ~ 8° C で商品輸送する実証済みのソリューションを 共同開発しました。

「Envirotainer は当社のビジネスに必要な コールドチェーンの確実性レベルを把握し、実践する 手助けをしてくれました。」

Jim Bacon、Talecris グローバル サプライ チェーン 担当部長 - 生物製剤部門



食品の輸送に Envirotainer ソリューションを利用するメリット

食品の安全と品質を保つ実証済みのソリューション

主なメリット

- ・ 損傷率の減少
- 貯蔵期限の延び
- ・ 新しいマーケット開拓
- ・ 複数のコンテナー サイズ
- オペレーションが簡単
- ・ 実務的な準備の支援とトレーニング
- 投資が不要
- ・ 梱包料および手数料の低減
- 返却のための輸送が不要
- 無駄な梱包資材削減と料金の削減
- ・ コールド チェーン マネジメントのネットワーク
- 大手航空会社および運送事業者によるサービス提供
- これまでの実績



Envirotainer°

お客様の声

食品の品質が重視される場面で Envirotainer が信頼できる ソリューションを提供



「Envirotainer のソリューションでは、設定温度を最大 3 日間維持することができます。 おかげで商品配送の質が高まり、廃棄物が減りました。」

Mark Wilson、P&O Cruises 物流担当マネージャー





「RAP を使用することにより、往復の便で機内食を充実させることができました。 現地で食品を荷積みする場合には不可能なことです。RAP を使用することで、 飛行中に食品が良好な状態で保存され、精密な温度管理が可能です。」

Graham Elliott、British Airways 機内食担当マネージャー

パートナー

強力なパートナーシップによる一貫した質の高いネットワークの 維持



Envirotainer°

パートナー

CEP (Certified Envirotainer Partner) は、 パートナーが持続的に質の高いコールド チェーンを 提供できるように、パートナーを支援するプログラムです

工程

- ・重要な工程手順の把握
- ・工程の実施に関する支援とアドバイス
- 例外的な状況への対処
- ・継続的な改善

・トレーニング

- ・コールドチェーンの強みと弱点
- Envirotainer コンテナーの取り扱い
- Envirotainer コンテナーの技術知識
- ハンドリング手順

監査

- 一貫したコールド チェーンに焦点
- ・組織の人材の熟練度
- ・導入された工程
- ・導入された品質システム





コンテナーの開発・製造

カスタムメイドのコンテナー - 個別の条件と国際規格の両方に適合

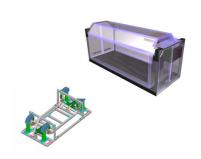
機能/ 特徴

- 各種の温度管理 (例: ドライアイスによる冷却、電熱、 コンプレッサーによる冷却)
- 除湿
- 緩衝システム
- 専用のハンドリング用ツール
- ・ソフトウェア ソリューション

列 – ENVIROTAINER CONTAINER RGX

- ・ハイテク機器輸送用
- 作動時の温熱冷却システム (400/200 V または内部ディーゼル発電機駆動)
- ・悪条件下での除湿
- ・組み立て資材の選別による汚染リスクの抑制
- 緩衝システム
- ・マルチモーダル デザインの貨物昇降ソリューション





Envirotainer°

会社概要

温度管理型航空輸送ソリューションのスタンダードを確立

- 1985 年創立
- 2004 年、年商 27 million USD を達成
- 従業員数約 100 名
- 非公開会社
- ・ 世界各地に拠点を置く
- スウェーデンに本社、研究開発、および 製造部門を置く
- 世界中に 3,500 個以上のコンテナーを保有
- 世界各地に中継地と拠点のネットワークを持つ
- 医薬品、食品、ハイテク産業界に顧客を抱える



10 年以上にわたり、世界的なネットワークで 温度管理に携わってきました

ご清聴ありがとうございました