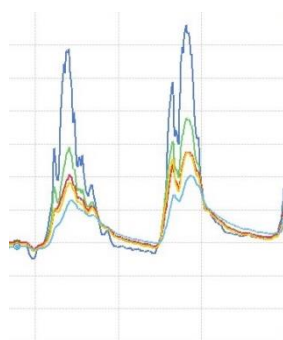


リーズナブルで環境にも優しい 遮熱コンテナ物流

ジェネック シールド®

GENEQ SHIELD®

特許番号 5063547 号



08/04/15 9:41:59 2008/04/15 23:05:45 2008/04/16 16:23:30 2008/04/16

● 55415240 ● 55415241 ● 55415242 ● 55415243 ● 55415245



株式会社 ジェネック

URL <https://www.geneq.co.jp>

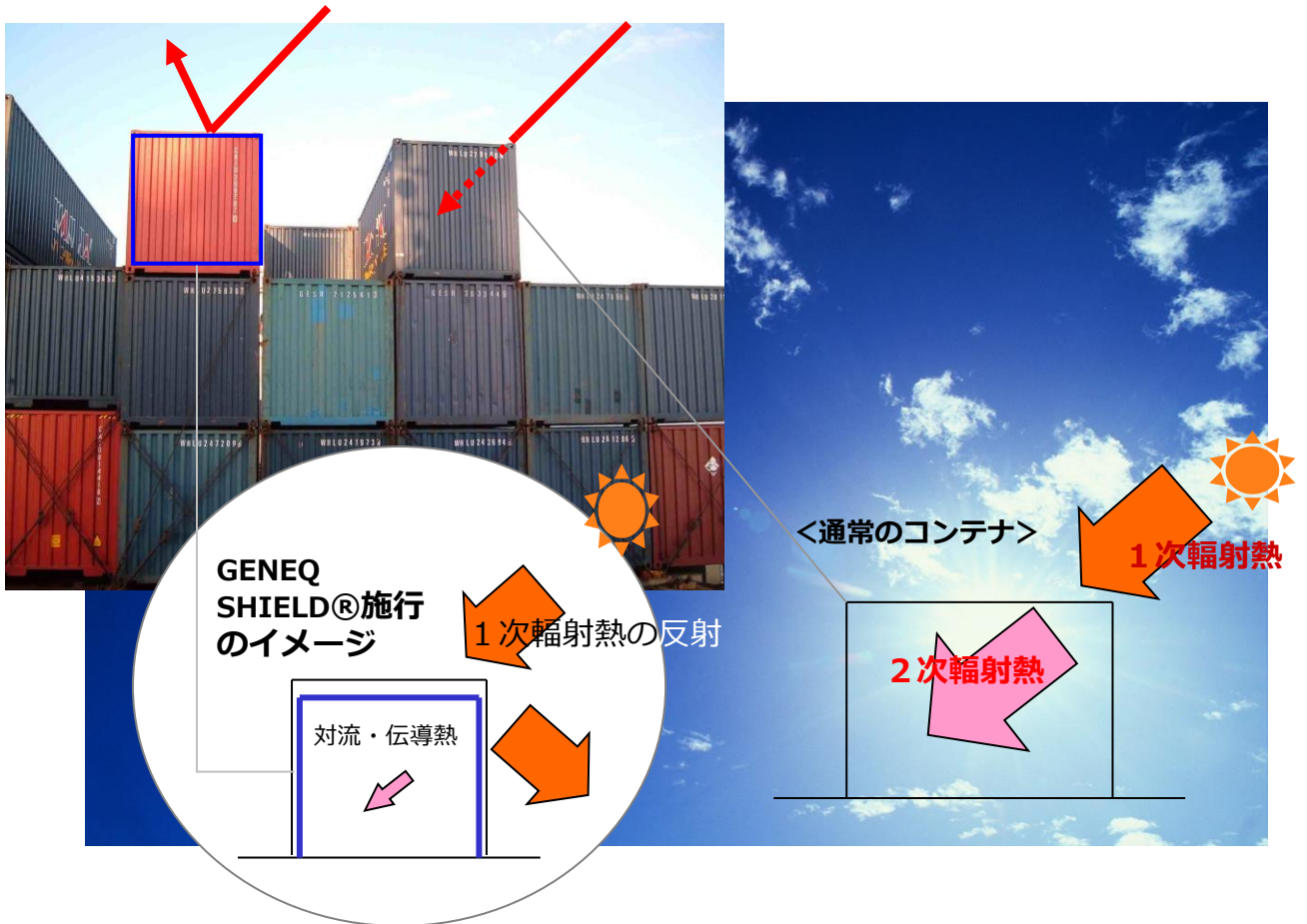
コンテナが太陽からの受ける熱の影響とは？そのメカニズム

コンテナが熱せられる、ひいては中の積荷が変質、品質劣化する原因はもちろん外気温の影響からですが、熱伝導のメカニズムが判ればこれに正しい対策を講じる事ができます。

熱伝導には①輻射熱、②対流熱、③伝導熱の3種があります。

日中にコンテナ自体が外部から受ける熱の75%は、①太陽からの輻射熱（電磁波）です。

（一般的には熱線などと言われますが、物理的に熱い光線などではなく、あくまで熱を持たない電磁波です。）



輻射熱を受ける事により、受熱面であるコンテナの天井面や壁面が発熱し、コンテナ内部への2次輻射が発生します。

その2次輻射は内部の空気（空気中の水蒸気）を暖め、膨大な②対流熱や③伝導熱を生みコンテナ内部を蒸し風呂のように熱します。

GENEQシールドはその過程の1次輻射熱（太陽熱からの電磁波）を約97%も反射する事により、コンテナ内の温度上昇を防ぎます。

ドライコンテナに+GENEQ SHIELD®のご提案

温度調節が可能なコンテナは輸送費が高額で積荷の内容によってはお客様の負担が膨大なものです。

「ドライコンテナ+GENEQ SHIELD®」により、高額輸送費のカット！！



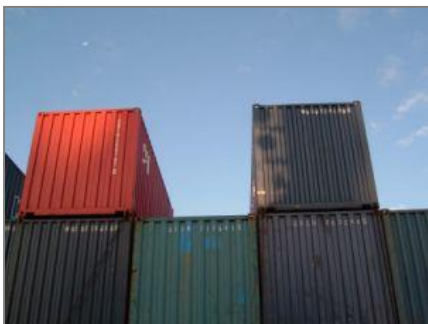
GENEQ SHIELD®を施工したHybridコンテナと、
そうでない通常のコンテナに温度計を搭載し温度の変化を管理するグラフを作成し、
その効果を検証しました。

Hybridコンテナにチャート式温度計を壁面に装着、通常のコンテナにも同様に温度計を装着し一週間にわたってコンテナ内の温度の変化を検証しました。通常の**コンテナ内は70℃近い高温**になりましたがHybridコンテナのコンテナ内は**40℃を超えることはありませんでした**。

検証日時 2008(平成20)年4月11日から4月17日

検証場所 博多港-台湾(基隆)

使用機材(温度計) 日本センスティック株式会社 Template4Monitor



「Hybridコンテナ」を使った“GENEQシールドロジスティックシステム”は
ドライコンテナでもなくリーファーコンテナでもない全く新しい物流システムです。

在庫管理を含めた一括した高品質なサービス



ドライコンテナに簡単装着



Hybridコンテナの完成



貨物のバンニング



当社による保管一括管理



当社によるメンテナンス



戻ってきたシールドの通関



コンテナ出荷→船積へ



現地デバン後、シールドの回収、発送

今お客様が求められるのは、**循環型サービス**。

それは何よりエコロジーであること、また安価で安定した輸送である事を意味します。

“GENEQ SHIELD® ロジスティックシステム”は

当社一括管理が提供する、高品質なこれからの循環型サービスです。

※本「Hybridコンテナ」は、**特許取得の物流システム**です。類似品にはご注意ください。 (特許No5063547)



新規開拓へ

(新しいビジネスの道を拓く)

- ◇ 今まで輸出入できなかった物がこれならできるかも？
- ◇ これならビジネスとして採算が見合うかも？

新しい地域からの仕入れや販売をお考えの会社様または新しい地域からの商材でビジネスをお考えの事業主様に（仕入先や仕向先が増加します）。

温度変化に敏感な商材または高温に弱い積荷を輸送されるお客様に。

食の安全、生もの等の輸送に。



品質低下防止

(現状のビジネスのリスクも軽減)

- ◇ もっと快適な積荷への環境づくりをしたい。
- ◇ クレーム品をもっともっと減少させたい。

温度による商材の変形・変質・変色を抑え、品質劣化の防止に。

高額商品の損害額を最小限に。



輸送コスト削減

(現状のビジネスのコストを削減)

- ◇ 輸送にかかるコスト（費用）をトータルで削減しなければ！
- ◇ 費用もそうだが、CO2の削減も行わなければ！

輸送中だけでなく予冷等にかかっていたエネルギーをシャットアウト！

電力を一切使わず輸送コストを大幅に削減！

コンテナ内のスペースを削減しません！

環境問題（エコロジー）



環境対策に優しい輸送ルートの構築は、企業に今一番求められております。

国土交通省がCO2排出について貨幣価値を設定してみたところ、以下のような数値が発表されました。

代表値 = 10,622円/t-c

要するに、1TのCO2を排出する事によって地球財産を10,622円破壊している計算となるのです。

各個人そして各企業が出来ることが我々の地球保全につながります。

美しい地球を皆で守りましょう！



持続的な地球環境問題への取り組み

Hybridコンテナは電力の源である化石燃料の使用料を減少させることで、**CO2排出量の削減**を実現！

リーファーコンテナ > (**ドライコンテナ+GENEQ SHIELD®**) の運用は、
ユーザー様の「費用」と「CO2」の両方を削減します。

(例) 博多港→台湾向け輸出の場合

予冷1日+通関1日+バンニング1日+航海日数4日+通関1日+デバン1日

= 9日間 (216時間) ≙ 1.458tCO2/40F

月間30本運用のユーザー様で43.74tCO2/月間、**年間で525tのCO2削減**を実現されています。



これを貨幣価値に換算すると…

$$1.458\text{tCO}_2/40\text{F} \times 30\text{本}/40\text{F} \times 10,622\text{円}/\text{t-c} = 464,606\text{円}/\text{月} \times 12\text{ヶ月} \\ = 5,575,272\text{円}/\text{年}$$

すなわち、40万円以上/月間、**年間で550万円以上の貨幣価値となります。**

人へ。地球へ。

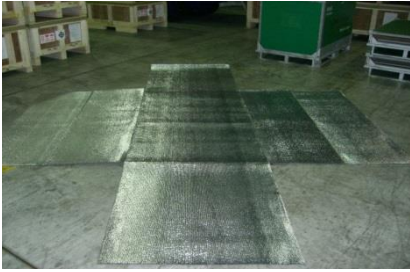


GENEQ

URL <https://www.geneq.co.jp>

さまざまな事業形態にフレキシブルに対応

GENEQ SHIELD®ロジスティックシステムはHybridコンテナ以外にも、お客様のお荷物・運送事業の形態に柔軟に対応いたします。



博多港を起点とした各仕向地



福岡ロジテックセンター

アジアに近く充実した国際物流ネットワーク

お問い合わせは下記の部署へお願いします。

鳥栖物流営業グループ

〒841-0025

佐賀県鳥栖市曾根崎町1571-2

TEL 0942-84-4721 / FAX 0942-84-4723



株式会社 ジェネック

鳥栖物流営業グループ

〒841-0025 佐賀県鳥栖市曾根崎町1571-2

TEL 0942-84-4721 / FAX 0942-84-4723

URL <https://www.geneq.co.jp>

