

輸送による温度対策・結露対策などのエキスパート！

保冷箱・保冷試験、何でもご相談ください。

保冷・保温・遮熱お助け隊

<http://onshitsudo.com/>

ティ・エス・ケイ株式会社

TEL:076-478-5550

FAX:076-479-9051

保冷保温遮熱お助け隊

で

検索



輻射熱防止（遮熱）シート（コンテナ用）

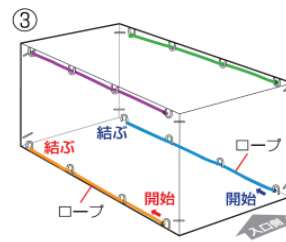
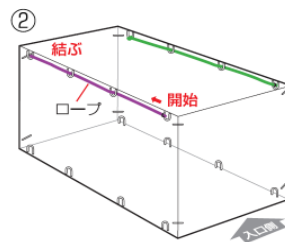
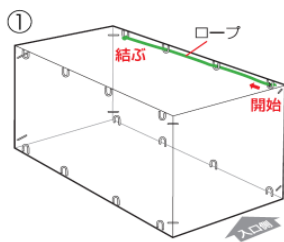
海外輸送をする際のコンテナ内の高温現象を遮熱することで、「凍結防止」や「高温を抑制」します。



フォークの積荷作業も可能です。

設置

通常の20ftコンテナに輻射熱防止（遮熱）シートを使用し運用することができます。



※出来るだけロープを張ってください。

猛暑により最近、7～9月などの炎天下の日にコンテナの温度は、45度～70度と高い温度環境となっています。その要因のほとんどが輻射熱(放射熱)であり、その際に、製品の品質劣化を起こす可能性がより高くなってきています。

輻射熱防止（遮熱）シートの実用例

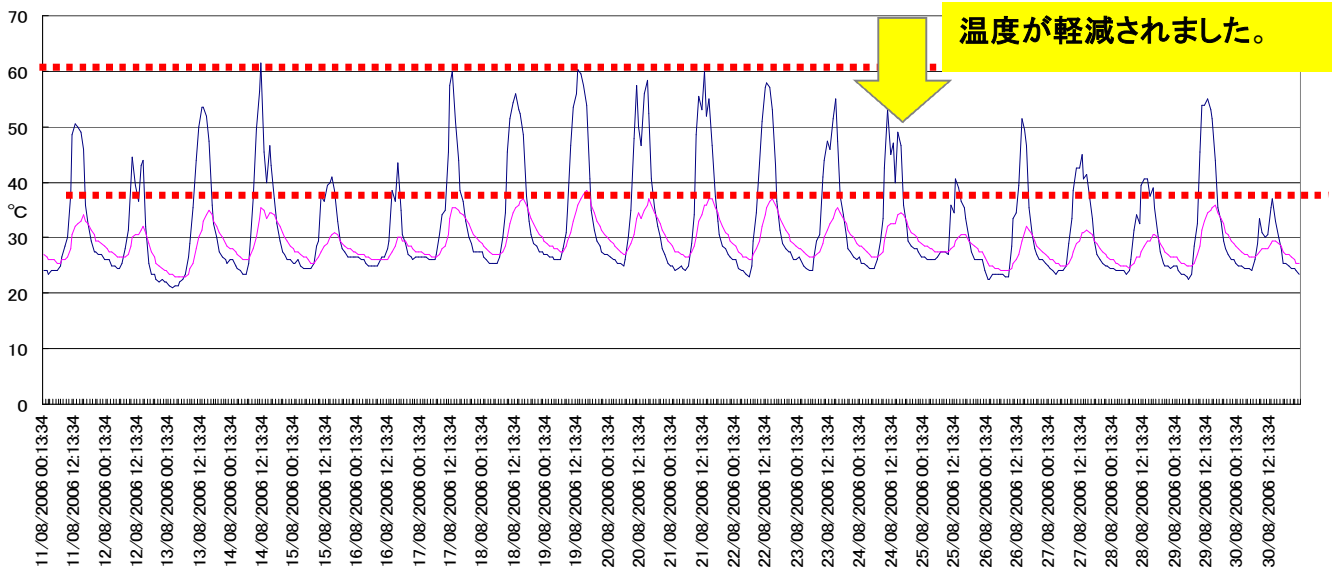
- 危険物で海上輸送においてリーファー不可な製品
- 小麦粉・・・高温による品質劣化
- 果物（高温、凍結）・・・高温による品質劣化
- ケミカル原料（高温、凍結）・・・高温、または凍結による品質劣化
- 塗料（高温、凍結）・・・高温、または凍結による品質劣化
- 電池（高温、低温）・・・高温、または凍結による品質劣化
- バッテリー（高温、低温）・・・高温、または凍結による品質劣化
- フィルム（高温、低温）・・・高温、または凍結による品質劣化
- トナー（高温）・・・高温、または凍結による品質劣化
- 接着剤（高温、凍結）・・・高温、または凍結による品質劣化

熱の伝わりには



輻射熱防止シートの実測値【40ftコンテナ】

40ftコンテナ内の高温対策として輻射熱防止シートを取り付け実施。



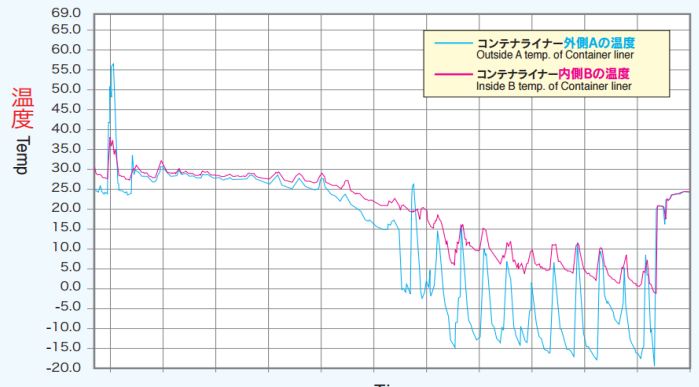
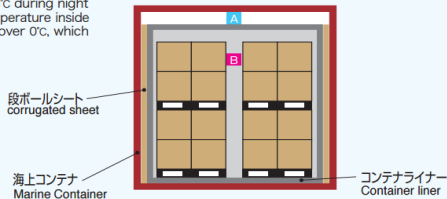
海上コンテナ内で60℃の温度が出ているのに対し、輻射熱防止（遮熱）シートをかぶせた製品は37℃となり23℃の温度を抑制。また温度変化が少ないため、結露対策などにも有効となります。船の上のデッキに積まれた場合やコンテナヤードで温度が高くなる傾向があり、その温度域は60℃～70℃となるケースが増えています。輻射熱を抑えること（遮熱すること）で常温輸送が可能となります。

輻射熱防止シートの実測値【凍結対策】

シンガポール SINGAPORE → モンゴル MONGOLIA 輸送期間：12月頃 Transportation time : December
●輸送製品：飲料水(凍結防止) Item tested : beverage (For anti-freezing)

実験結果 極寒地の為、海上コンテナの壁には段ボールシートをセッとし保温効果をプラスした。モンゴル側において夜間は-15℃以下になるが、コンテナライナー内の温度は約0℃以上をキープすることが出来、凍結対策として効果を発揮した。

Test result Because of a land of severe cold, corrugated sheets were placed on the wall of marine container. The temperature drops under-15℃ during night time in Mongolia. However the temperature inside of container liner has been kept over 0℃, which worked on antifreezing.



凍結防止対策にも使用することができます。寒冷地の輸送の際に、コンテナ内が-20℃近くまでになってしまうケースがあります。そのマイナス環境を抑えるためにも輻射熱防止（遮熱）シートは有効です。コンテナ温度-20℃に対し輻射熱防止（遮熱）シート内が-2℃となり、約18℃の温度抑制が実現し、凍結防止の解決につながりました。

規格サイズ

海上輸送の20ftコンテナ、40ftコンテナ向けのシートとなります。

製品名	入数	重さ【kg】	折りたたみ時
輻射熱防止(遮熱)シート 20ftコンテナ用	1	12.5	100×50×10
輻射熱防止(遮熱)シート 40ftコンテナ用	1	22.5	100×50×17
輻射熱防止(遮熱)シート 40ftコンテナHQ用	1	25	100×50×20

