

高温対策

凍結対策

結露対策

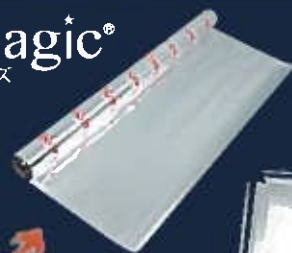
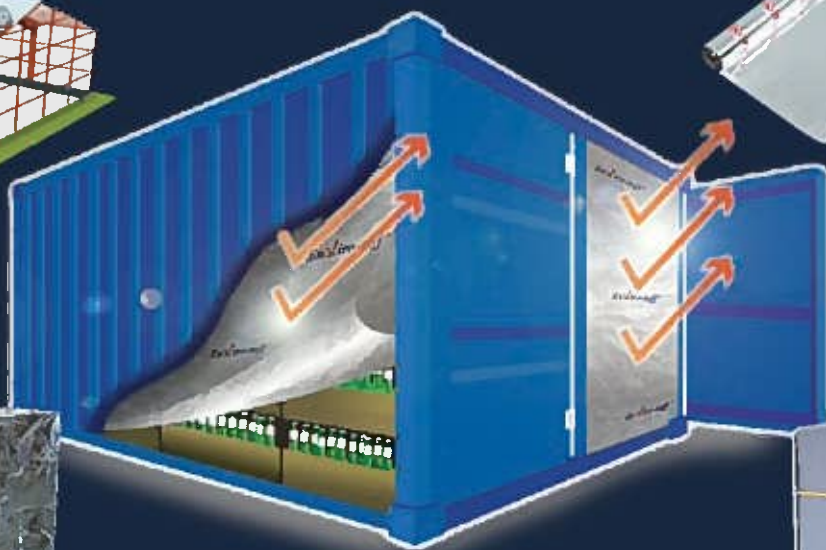
Keep Thermo Book

「世界品質」の遮断熱材



Keep thermo®
キープサーモ®シリーズ

Cool Magic®
クールマジック®シリーズ



リーファーコンテナの代替に!

株式会社 サンユー印刷

サンユー印刷の 超遮断熱フィルム

キーサーモフィルム (コンテナライナー)

遮熱 + 強化芯 + 作業性 + 極薄

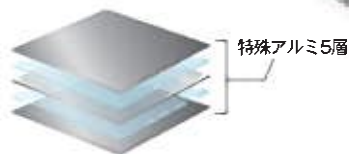
リーファーコンテナの代替に。

常温輸送

UV対策

凍結対策

被せるだけで常温輸送が可能な極薄至高フィルム。
陸海空の輸送において温度に敏感な貨物の保護として
開発し、温度差のリスクを最小限に抑えるように設計
されています。医薬品や化学品などの輸送における製
品劣化から守ります。



特殊アルミ5層

○原反以外の規格品有り○ 詳細は P3 へ

クールマジックシャインフォーム

遮熱 + 断熱 + 作業性 + 強化芯

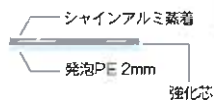
高温対策

凍結対策

冷蔵・
冷凍輸送

UV対策

柔らかく扱いやすい！
遮熱+断熱で幅広い温度管理に利用可能。



○原反以外の規格品有り○ 詳細は P11 へ

クールマジックシャインWバブル

遮熱 + 断熱 + 強化芯 + 極厚

高温対策

凍結対策

冷蔵・
冷凍輸送

UV対策

極厚フィルムで断熱性能を極限まで高めた
超遮断熱フィルム。凍結防止から冷凍・冷蔵
輸送まで。



○原反以外の規格品有り○ 詳細は P12 へ

クールマジック シェインバブル

遮熱 + 断熱 + 低コスト

高温対策 凍結対策 冷蔵・冷凍輸送 UV対策

簡易使用に便利！
低コストで遮断熱



クールマジック アルティメットアルミバブル

遮熱 + 断熱 + 不燃 ※不燃材認定取得済み

高温対策 凍結対策 危険品 建築用遮熱

両面アルミで超遮熱！
遮熱 + 断熱タイプ



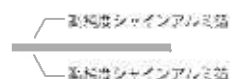
詳細は P10 へ

キープサーモウォール スペシャル

遮熱 + 極薄 + 不燃 ※不燃材認定取得済み

高温対策 凍結対策 危険品 建築用遮熱 UV対策

危険品にも最適
両面アルミで超遮熱！



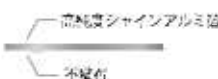
詳細は P10 へ

ヒートプロテクト

遮熱 + 透湿 + 作業性

高温対策 凍結対策 透湿性 果物・野菜 UV対策

湿気を逃して遮熱
野菜や果物に！

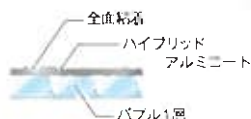


クールマジック シェインバブルクリア

遮熱 + 断熱 + 粘着 + 半透明

高温対策 凍結対策 建築用遮熱 UV対策

半透明なのに遮熱・
断熱・紫外線カット



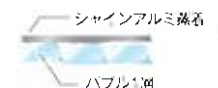
詳細は P13 へ

クールマジック シェインバブルライト

遮熱 + 断熱 + 低コスト

高温対策 凍結対策 UV対策 加工品

低コストでお手軽！
保冷袋や保冷クッション
封筒などに！



詳細は P14 へ

【超遮断熱フィルム】

品名	品番	京阪幅(mm)	巻数(m)	備考	詳細ページ
キープサーモ®フィルム Keep Sermo Film	KTF	1,250	40		P3~9 参照
クールマジック® [シェインフォーム] Cool Magic Shine Foam	VWPF	1,200	150		P11 参照
クールマジック® [シェインWバブル] Cool Magic Shine Double Bubble	VWBBWV	1,200	40		P12 参照
クールマジック® [シェインバブル] Cool Magic Shine Bubble	VBBV	1,200	10/40		
クールマジック® [アルティメットアルミバブル] Cool Magic Ultimate Aluminum Bubble	APBPA	1,200	40	不燃	P10 参照
キープサーモ®ウォール [スペシャル] Keep Sermo Wall Special	KTWS	1,200	40	不燃	P10 参照
ヒートプロテクト® Heat Protect	HP	1,000	40	透湿	
クールマジック® [シェインバブルクリア] Cool Magic Shine Bubble Clear	-	-	-	半透明・粘着	P13 参照
クールマジック® [シェインバブルライト] Cool Magic Shine Bubble Light	-	-	-		P14 参照

01 キープサーモフィルム (コンテナライナー)

Keep Thermo Film

ただ被せるだけで
常温輸送が可能。
リーファークンテナの代替に。

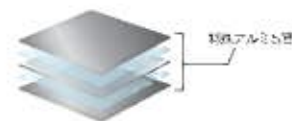
超遮断熱フィルム

01 キープサーモフィルム

「キープサーモフィルム」= 世界基準の定温フィルム

「キープサーモフィルム」は太陽放射に対し優れた反射率をもち、それによって熱の上昇を抑えます。
また、輸送に大敵な荷物の凍結や結露対策にも優れ、低コストで燃料不要な常温輸送を可能にしました。
全世界において医薬品・化学品・食品など様々な製品の「定温資材」としてご利用いただいております。

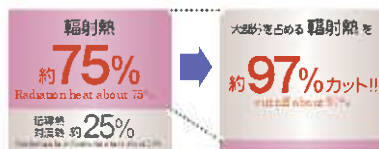
耐久性に優れた
強化芯入り5層構造！
繰り返し使えて経済的。



優れた反射率

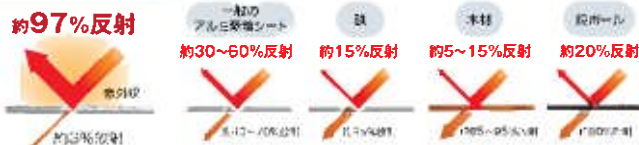
コンテナ内が高温になる原因の約7割が放射熱(直射日光)

キープサーモフィルムは **97%カット!**
放射熱を約



他素材との反射率の比較

キープサーモフィルム



02 キープサーモフィルム

03 フォルマジック

04 フォルマジック

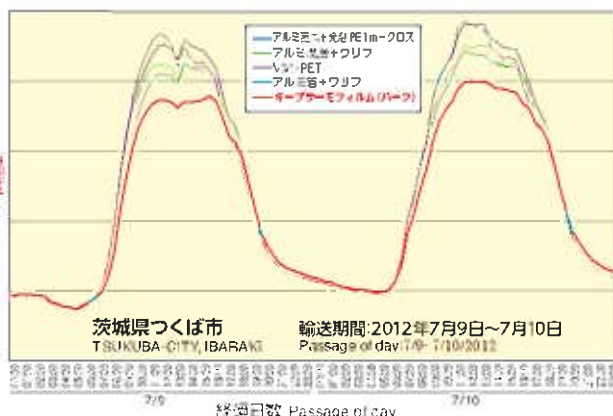
05 フォルマジック

06 フォルマジック

業界トップの遮断熱効果

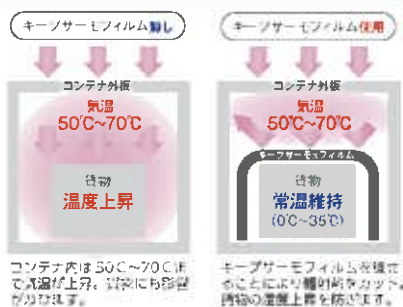
実験内容 日本船舶株式会社(株)の調査開発機関(株式会社MTI)の実験室にて併社の断熱・遮断熱材を比較試験を行いました。

実験結果 海上ドライコンテナ内の温度制御として本製品が最も断熱効果が高い結果となりました。



高性能の常温維持力

夏・赤道付近の高温時のコンテナ内



冬・低温時のコンテナ内



PALLET COVER パレットカバー



パレットカバー
Pallet cover



フルパレットカバー
Full Pallet cover

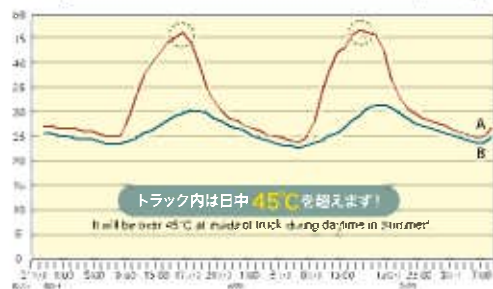
トラック輸送の場合 Truck transportation

真夏の2008年8月24日～26日
Midsummer of S.24-26/2008

2008年8月24～26日 関東から関西へのトラック輸送中の温度変化
2008.8.24-26/2008 Temperature change at transportation from Tokyo to Osaka



— A. トラック内の温度 A: Temperature at inside of truck
— B. ダンボール箱内の温度 B: Temperature at inside of corrugated box



トラック内は日中 **45°C** を超えます!
It will be over 45°C at inside of truck during daytime in summer!

トラックによるコンテナ輸送
Container transportation by truck

【トラック・鉄道輸送】輸送時
[Truck・Railroad transportation] At the time of the transportation



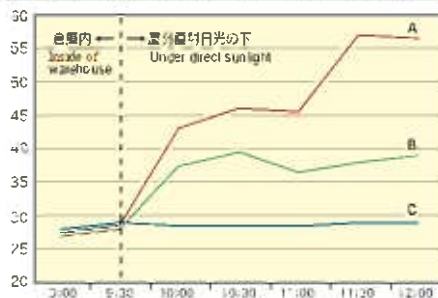
飛行機・トラックの積み降ろし対策 Countermeasure for loading or unloading goods from Aircraft and truck

真夏の2008年8月9日
Midsummer of S.9/2008

弊社屋外実験にて直射日光及びトラック内の温度実験
Temperature test under direct sunlight



— A. パレットカバー外 上部 A: Outside of pallet cover: top
— B. パレットカバー外 下部 B: Outside of pallet cover: bottom area
— C. パレットカバー内 縦溝部分 C: Inside of the pallet cover



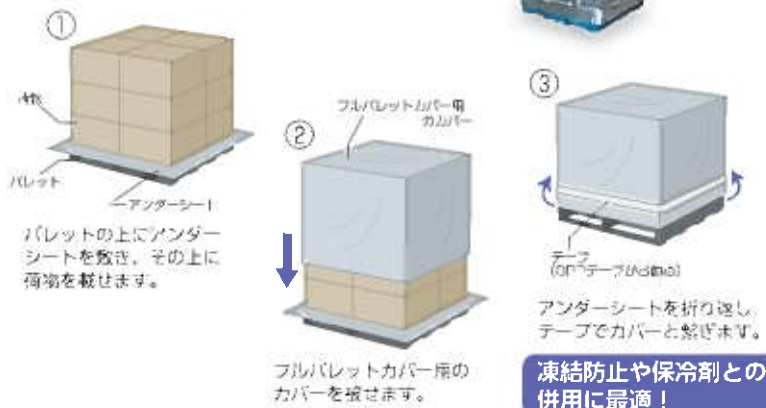
2時間半で **1°C** しか上がらない!
The temperature has risen only 1°C after 2 and a half hours

飛行機によるコンテナ輸送
Container transportation by air craft

【エアードック】飛行機への積み降ろし時
[Air Dock] At the time of loading and unloading from the aircraft



フルパレットカバーの使用方法 Full Pallet cover's use method



オーダーメイド承ります

用途に応じた「寸法」「仕様」にご対応いたします。
お気軽にご相談ください。



FOR MARINE CONTAINER(full type) [海上コンテナ用〈フルタイプ〉]



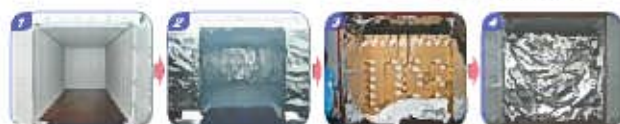
キープサーモ® フィルム/海上コンテナ用
KEEP THERMO FILM For Marine Container



フォークリフトでの荷積み可能!
Possible the loading with the forklift!

設置時間の目安
Approximate for the installation

20ft用...2人で約10分
For 20ft...About 10 minutes with 2 workers
40ft用...2人で約20分
For 40ft...About 20 minutes with 2 workers



高温対策・結露対策

マレーシア→アメリカ
MALAYSIA → USA

輸送期間: 2004年6月4日~7月19日
Passage of day: 6/4 - 7/19/2004

●輸送製品: ラウリン酸
Item tested: Lauric acid

製品劣化温度: 約43°Cで変質
Temp. of quality change: 43 degrees C

実験
結果

マレーシア側及びアメリカ側におけるコンテナヤード、海上輸送において35°C以下に安定した。キープサーモ® フィルム内の温度が安定する為、湿度の上下も変動することで結露対策も可能となった。

Test result
It could be kept under 35°C at both of ports yard and in sea. As a result, the humidity fluctuated in the container. It could be kept under 35°C at both of ports yard and in sea.

2004年 6月4日~7月19日までの温度変化
Temp. fluctuation during 6/4 - 7/19/2004



2004年 6月4日~7月19日までの湿度変化
Humidity fluctuation during 6/4 - 7/19/2004



高温対策 (赤道及びオンデッキ対策)

日本→ヨルダン
JAPAN → JORDAN

輸送期間: 2007年4月17日~5月23日
Passage of day: 4/17 - 5/23/2007

●輸送製品: 医療器具
Item tested: Medical instruments

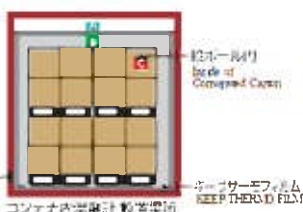
製品劣化温度: 約35°Cで変質
Temp. of quality change: 35 degrees C

実験
結果

名古屋港を出発後シンガポール側にて積み替えを行う為、コンテナヤードにて滞留があった。更に、積み替え作業時にはオンデッキに搬送せられてしまいが、キープサーモ® フィルム内の温度は35°C以下に安定した。

Test result
For transit in port, the goods were held at on-deck yard in Singapore. The goods were sent back to Jordan. However the temperature inside of KEEP THERMO FILM was kept under 35°C.

段ボール内の温度は、より安定致します。実際に製品が受ける温度となります。
Temperature in corrugated cartons more stable. This is actual temperature to the cargo.



高温対策 (コンテナヤード 20日間連続実験)

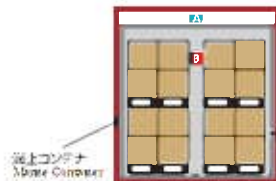
横浜
YOKOHAMA

実験期間: 2006年8月11日~8月30日
Passage of day: 8/11~8/30/2006

●横浜倉庫の屋外に於いて真夏のコンテナヤード想定実験
Test in the outdoors of the warehouse in YOKOHAMA in August 2006
assumed a container yard of midsummer

海上コンテナ内上部の温度は、晴れた日は60℃前後、曇りや雨の日は50℃未満となった。

As for the highest temperature in the ceiling area in the container, the temperature was around 60°C and cloudy and rainy days were less than 50°C.



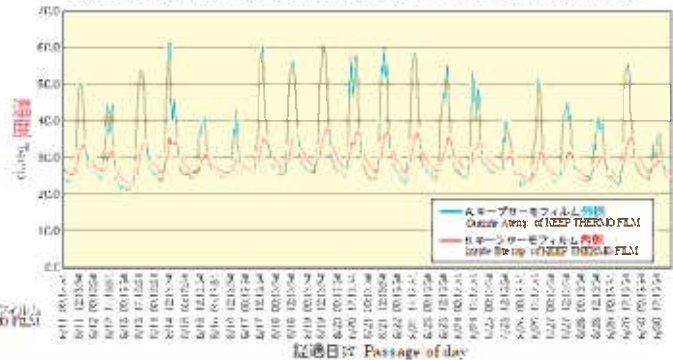
コンテナ内温度計設置場所

実験結果

東京の郊外にて、コンテナが直射日光や完全に浴びるようにして奥南アジアや暑い時期のコンテナヤードを想定した実験データ。海上コンテナ内上部の温度は、晴間で60℃を越えており、キープサーモフィルム内は40℃未満で推移した。

Test result

This is test data that a container is completely covered in direct rays of the sun in the outdoors of the suburbs of assumed Southeast Asia and a container yard of the hot season. The temperature in the ceiling area of the container was exceeded 60°C, but the one in the KEEPTHERMO FILM was kept under 40°C.



高温対策 (液体製品例)

南アフリカ → アメリカ
S.AFRICA → USA

輸送期間: 2005年5月18日~6月28日
Passage of day: 5/18~6/28/2005

●輸送製品: ワインの輸送
Item tested: Wine

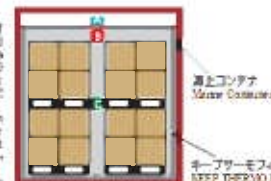
製品劣化温度: 約30℃で劣化
Temp. of quality change: 30 degrees C.

実験結果

- ブツからコンテナ内とキープサーモフィルム内では温度差があらわになり、キープサーモフィルム内でもかなりの温度差があらわに分かる。
- その他の実験にて、温度差計を設置する箇所はコンテナ内の天井部分とキープサーモフィルム内の天井部分となる。あくまで一時的な温度差の測定であり、実際に製品がある場合はもっと低い温度と予想される。

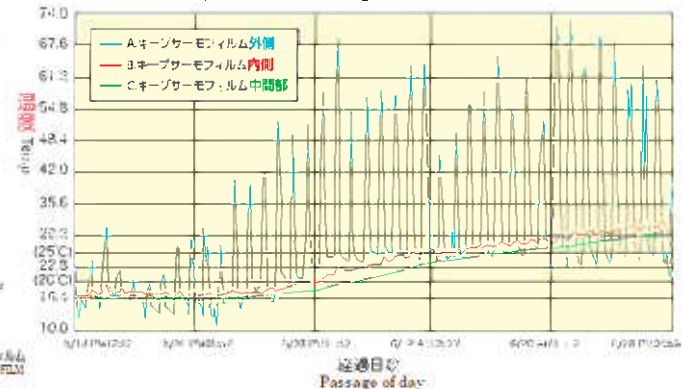
Test result

From these graphs, there is a big difference of temperature between the inside of container and the inside of KEEPTHERMO FILM. Also there is a difference of temperature even in the KEEPTHERMO FILM. In addition, the temperature in the ceiling of the container is the highest. The test result shows the correct solution. All test results clearly demonstrate the effectiveness of KEEPTHERMO FILM. Also there is a difference of temperature even in the KEEPTHERMO FILM. In addition, the temperature in the ceiling of the container is the highest. The test result shows the correct solution. All test results clearly demonstrate the effectiveness of KEEPTHERMO FILM.



コンテナ内温度計設置場所

2005年 5月18日~6月28日までの温度変化
Temp. Fluctuation during 5/18 - 6/28/2005



冷凍対策 (液体製品例)

シンガポール → モンゴル
SINGAPORE → MONGOLIA

輸送期間: 12月頃
Transportation time: December

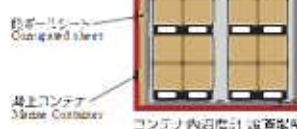
●輸送製品: 飲料水 (凍結防止)
Item tested: Beverage (For anti-freezing)

実験結果

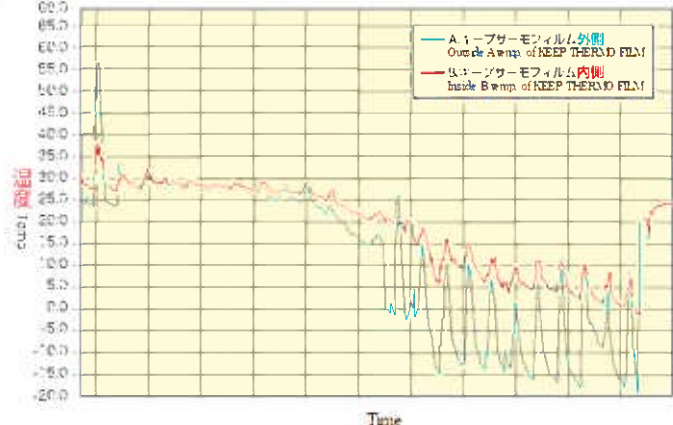
凍結防止のため、海上コンテナの壁には段ボールシートをセッとし保温効果を付した。モンゴル側において夜間は-15℃以下になるが、キープサーモフィルム内の温度は約0℃以上をキープすることが出来、凍結対策として効果を発揮した。

Test result

Because of the fact of anti-freezing, the beverage were placed on the wall of the container. The temperature drops under 0°C during night in the container. In the KEEPTHERMO FILM, the temperature was kept above 0°C, which worked on anti-freezing.



コンテナ内温度計設置場所



FOR MARINE CONTAINER(half type)
海上コンテナ用〈ハーフタイプ〉



キープサーモフィルム ハーフ/海上コンテナ用
 KEEP THERMO FILM half (For Marine Container)

ハーフサイズでも相当な効果を発揮！
 一人でも作業がラク！
 従来のフルタイプに比べ設置時間が約半分！！



高温対策

山口 → 台湾
 YAMAGUCHI → TAIWAN

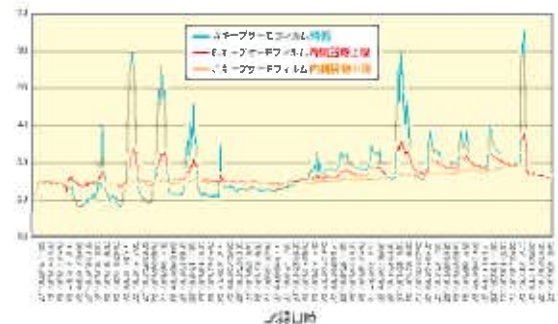
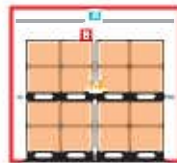
実験期間: 2014年6月17日～7月2日
 Passage of day: 6/17-7/2/2014

●輸送製品: ケミカル原料
 Item tested: Chemical Materials

製品劣化温度: 約35℃

実験

海上コンテナ 20FT にキープサーモフィルム
 ハーフタイプを設置した高温対策。コンテナ
 内は 60℃ 以上に上がっているが、貨物の上でも
 約 30℃ までに温度を抑えることができた。



高温対策 (液体製品例)

日本 → ジャカルタ
 Japan → Jakarta

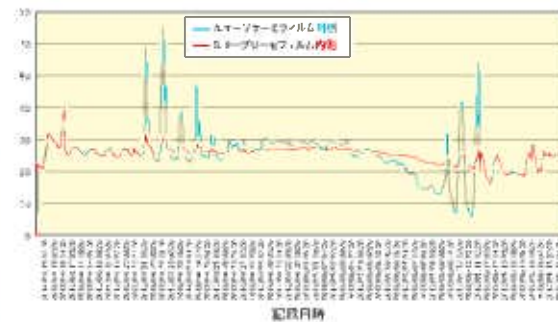
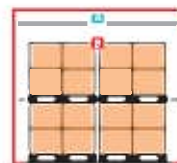
実験期間: 2016年4月15日～5月16日
 Passage of day: 4/15-5/16/2016

●輸送製品: 液体
 Item tested: Liquid

製品劣化温度: 約35℃

実験

海上コンテナ 20FT にキープサーモフィルム
 ハーフタイプを設置した高温対策。コンテナ
 内は 50℃ 以上に上がっているが、貨物の上でも
 約 30℃ までに温度を抑えることができた。



高温対策

日本 → 米国
 Japan → USA

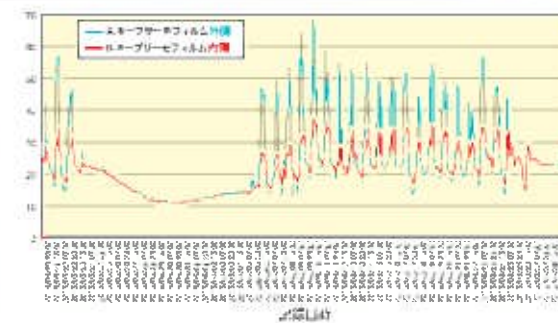
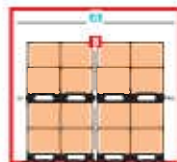
実験期間: 2015年3月20日～6月29日
 Passage of day: 3/20-6/29/2015

●輸送製品: ケミカル原料
 Item tested: Chemical Materials

製品劣化温度: 約35℃

実験

海上コンテナ 20FT にキープサーモフィルム
 ハーフタイプを設置した高温対策。5月～6月
 のデータではあるがコンテナ内は 60℃ 以上に
 なっている。貨物の上でも 30℃ までに温度を
 抑えることができた。



FOR AIR TRANSPORTATION
[エア輸送向け]

LD-3用 飛行機空輸の場合

AVライナー
AV Liner



千歳空港 → 羽田空港
Chitose Airport → Haneda Airport

輸送期間: 2010年6月8日
Passage of day: 08/2010

- 輸送品: 冷凍食品
Item tested: Frozen food
- ドライアイス投入量: 60kg
Weight of dry ice: 60kg

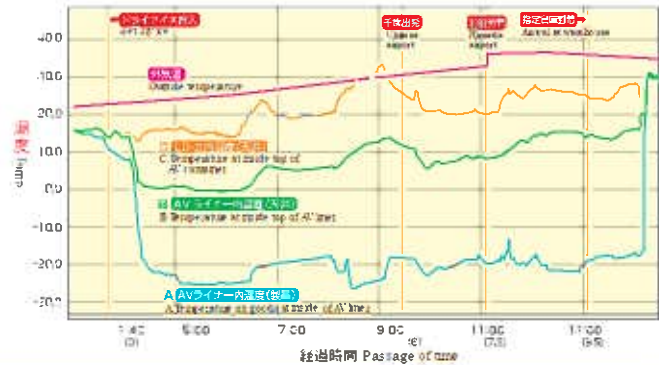
目的: 冷凍輸送
Purpose: Frozen food transportation

(実験イメージ)
Image



LD-3内 天井アタロカー
Dew logger inside top of LD-3 container

AVライナー内 天井アタロカー
Dew logger inside top of AV liner



ULD用 サーマルブランケット

6m×6mシート
6m×6m sheet



▲キープサーモフィルムで大切なお荷物をカバー。

成田空港
NARITA Airport

実験期間: 2016年8月16日～8月18日
Passage of day: 8/16-8/18/2016

搬送時にもキープサーモフィルムで
荷物を守る!

上屋敷駅から羽田駅を経由して羽田駅へ搬送時、及び荷役・取降し時は、温度変化の激しい区域(日陰熱、雨天等天候の影響を受けやすい)です。放射熱97%カットするキープサーモフィルムで大切なお荷物を過酷な環境からお守りいたします。



遮断熱フィルム

01 キープサーモフィルム

02 アルミサランフィルム

03 シールドフィルム

04 シールドフィルム

05 シールドフィルム

06 シールドフィルム

FOR JR CONTAINER TRANSPORTATIONS
JRコンテナ輸送向け

JRコンテナ凍結防止

北海道 → 東京
HOKKAIDO → TOKYO
実験期間: 2013年1月30日～2月1日
Passage at day: 1,300-2,000km

※断熱効果: じゃがいも (凍結防止)
※断熱効果: potato (frost prevention)

実験
じゃがいもの凍結防止対策として、JRコンテナにキープサーモフィルムを使用。じゃがいもは5℃以下になると凍結腐敗が促進するが、断熱効果のダンボール内を5℃以上にキープすることができた。



※実験: JRコンテナ内

東京 JR 貨物基地
(コンテナ内の温度検証)

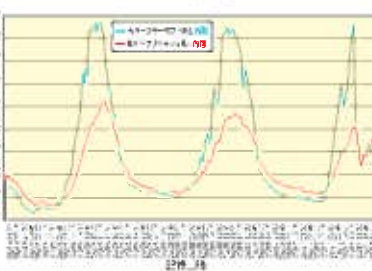
東京
TOKYO
実験期間: 2013年5月25日～5月27日
Passage at day: 3,000-5,000km

※断熱効果: じゃがいも (凍結防止)
※断熱効果: potato (frost prevention)

実験
JRコンテナにコンテナライナーを使用。東京 JR 貨物基地にキープサーモフィルムの内装に外装の断熱効果と比較検証した。



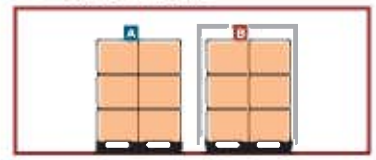
※実験: JRコンテナ内

2014年2月 JR12ftコンテナにおいて
パレットカバーの保熱性検証 埼玉→広島

埼玉県 → 広島県
SAITAMA → HIROSHIMA
実験期間: 2014年2月10日～2月11日
Passage at day: 210-310km

※断熱効果: じゃがいも (凍結防止)
※断熱効果: potato (frost prevention)

実験
JR12ftコンテナに設置したパレットカバーの断熱効果を検証。キープサーモフィルムは断熱効果の低下を抑制し、またキープサーモフィルムの特長がさらに効果を高めることができた。



キープサーモフィルム 製品仕様

【キープサーモフィルム/仕様 Specifications】

特性 Property	数値 Value
水分透過率 Water vapor transmittance	<0.09g/m ² (1日) <0.024g/m ² (1day)
引張強度 Tensile strength	50~60kgf(50mm巾) 縦・横 50~60kgf(50mm width) length-the side
引張強度 Tensile strength	3.5~5.0kg: 縦横 3.5~5.0kg length-the side
伸縮率 Elongation	15~20%: 縦・横 15~20% length-the side
穴開きテスト Puncture test	23.5~27.5kgf

予告なしに価格、仕様に変更する場合がございますのでご了承ください。カタログに掲載されているデータは目安であり、保証ものではありません。

Without notice, price, the specifications of the product may change. Data mentioned in a catalogue is experimental value, and it is not a guarantee value.

※データは、(一)実際の使用条件の下で行った。JRコンテナの断熱効果は、断熱効果の低下を抑制し、またキープサーモフィルムの特長がさらに効果を高めることができた。

【サイズ Size】

品名 Item	入数 Qty. (1箱)	重量(kg) Weight	折畳みサイズ(1箱あたり)(mm) (folded size)
パレットカバー Pallet cover	1 10	1.1 1.2	— 700×470×120
パレットカバー(ファスナー2ヶ所付) Pallet cover with zipper	900mm (縦) 1 1150mm (横) 1	1.0 1.1	—
フルパレットカバー Full pallet cover	1 10	1.3 1.3	—
AVライナー LD-3用 マット式 AV liner LD-3 type	1	2.5	500×500×26
シート Sheet	1	6.5	565×665×120
キープサーモフィルム 20ft用 ハーフ Keep Thermo Film for 20ft half	1	9.0	1,060×530×120
キープサーモフィルム 40ft用 ハーフ Keep Thermo Film for 40ft half	1	14.0	1,060×530×190
キープサーモフィルム 20ft用 Keep Thermo Film for 20ft	1	12.5	1,060×530×120
キープサーモフィルム 40ft用 Keep Thermo Film for 40ft	1	22.5	1,060×530×190
キープサーモフィルム 40ft HC用 Keep Thermo Film for 40ft HC	1	25.0	1,060×530×190
キープサーモフィルム 巻取りロール 915mm×400mm Keep Thermo Film Wind-up roll	1	7.5	1,250×100×100
キープサーモテープ Keep Thermo Tape	1	3.6	1,250×100×100
キープサーモウォールスベール(特殊) Keep Thermo Wall special	1	13.6	1,250×120×120

重量及び、折畳みサイズは目安にしてください。Weight and the folding size are aims.

Keep thermo Cool Magic[®]
ウォール

熱中症・節電対策！ 夏涼しく冬暖かい 建築用「超遮熱シート」

超遮熱フィルム

使用シート：キープサーモウォール スペシャル

遮熱 + 極薄 + 不燃

危険品にも最適。両面アルミで超遮熱！



厚さ：約1,200mm×40m巻

使用シート：ウォールマジックアルティメットアルミバブル

遮熱 + 断熱 + 不燃

両面アルミで超遮熱！遮熱+断熱タイプ



厚さ：約1,200mm×40m巻

倉庫保管の遮熱対策

高温に弱い商品保管に！
作業員への環境改善！



キープサーモフィルムの効果

5℃以上の温度差

45%以上の電気代カット



建物内が暑くなる最大の原因は輻射熱！



2018年5月21日 埼玉県久喜市の倉庫での遮熱実験

実験

倉庫の一角にキープサーモフィルムテントを設置し、テント下の
荷物と何もしていない荷物との温度を比較。

【屋根の温度】天井 55.7℃



【倉庫／荷物の保管状態】

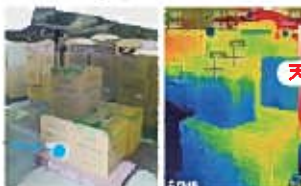


【何もしていない荷物】



天面 37.8℃

【キープサーモフィルムテント下の荷物】



天面 29.1℃

温度差
約9℃

結果

キープサーモフィルムテント下の荷物の天面温度が、何もして
いない荷物に比べて約9℃低い温度となった。
テント下に置いたばかりでも遮熱の効果を実証している。

01
キープサーモウォール
スペシャル

02
ウォールマジックアルミバブル

03
ウォールマジック
シャインウォール

04
ウォールマジック
アルミバブル

05
ウォールマジック
シャインバブルクリア

06
ウォールマジック
シャインバブルライト

Cool Magic[®]

遮熱・断熱性能を 兼ね備え……更に 作業性抜群の遮断熱シート。

クールマジック シャインフォーム
物流資材として応用した製品

IBCコンテナ用保冷カバー

尿素水(アドブルー/AdBlue)などに最適な高温及び低温対策カバー。

IBCコンテナ用として使い勝手も非常に便利です。

IBCコンテナ用保冷カバー



◆規格品(特注品も対応)

サイズ	約1,200mm×1,000mm×1,000mm(H)
ファスナー	1箇所
池	穴あき口



使用シート: クールマジック シャインフォーム

遮熱 + 断熱 + 作業性 + 強化芯

柔らかく扱いやすい!

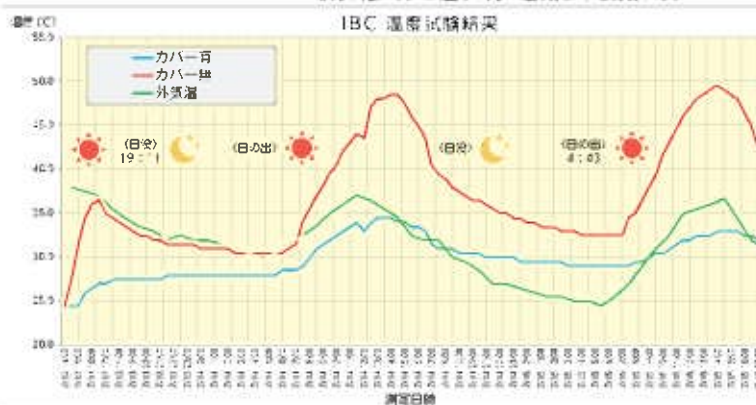
遮熱+断熱で幅広い温度管理に利用可能。



原板 幅1,200mm×150m巻

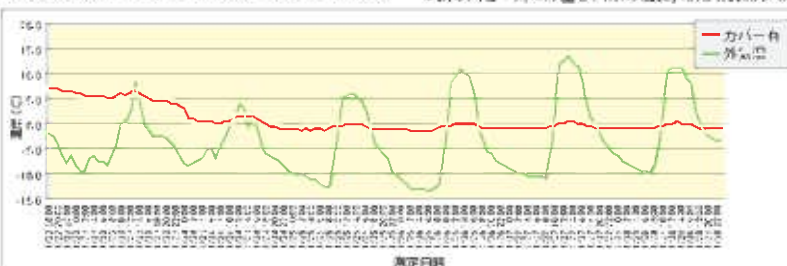
①試験時期: 2015.7.13~

●試験場所: 新潟県
●試験内容: 外に設置し、「水の温度」経路を確認する。



②試験時期: 2016.1.22~2016.1.28

●試験場所: 長野県
●試験内容: 外に設置し、「水の温度」経路を確認する。



Cool Magic

極厚8mmの超断熱＋ 両面輻射熱カット仕様で 超遮断熱！

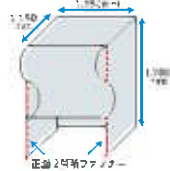
超遮断熱フィルム

クールマジックシャインWバブル
物流資材として応用した製品

パレットカバー・カゴ台車カバー

冷蔵品や冷凍品輸送に最適。
医薬品から食品など幅広くご利用可能です。

パレットカバー



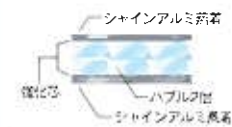
◆規格品 (特注品も対応)

サイズ	約 1,150mm×1,150mm×1,900mm(H)
アライナー	2箇所

使用シート：クールマジックシャインWバブル

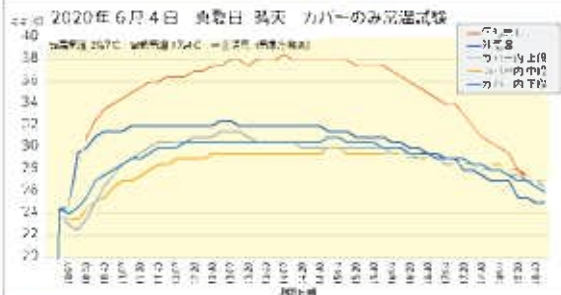
遮熱 + 断熱 + 強化芯 + 極厚

極厚フィルムで断熱性能を極限まで高めた
遮断熱フィルム。



厚さ：約 1,200mm×40m巻

パレットカバー温度実験①



何もしていない場合、外気温を遥かに超え、カゴ内が40℃超まで上がる。
カバー内 上段～下段まで外気温以下に抑えることが出来た。また上段でも
下段でも大差なく温度が安定した。

結果

	外気温	何も無し	カバー内 上段	カバー内 中段	カバー内 下段
日中 MAX温度	32.5℃	38.5℃	31.5℃	30.0℃	31.0℃

パレットカバー温度実験②

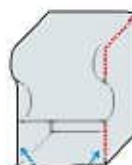


4℃機種の20Lのポリタンク2つだけを入れての実験となる。
・保冷剤を使うことなくかなりの保冷(冷却)効果があると考えられる。
・全てパレットサイズ内に冷蔵水ならばもっと大きな効果が期待できる。

結果

	外気温	カバー内
日中 MAX温度	34.5℃	16.0℃

カゴ台車カバー (内掛け)



正断：下部2箇所シールド

◆規格品 (特注品も対応)

サイズ	約 1,100mm×1,500mm×1,700mm(H) キャスター部含む
カゴ車サイズ	約 1,100mm×800mm×1,700mm(H) キャスター部含む
ケーブルタイ	2箇所、ホスティング対応仕様

01
クールマジックシャインWバブル

02
クールマジックシャインWバブル

03
クールマジックシャインWバブル

04
クールマジックシャインWバブル

05
クールマジックシャインWバブル

06
クールマジックシャインWバブル

05 クールマジック®シャインバブル クリア

Cool Magic®

半透明なのに遮熱・断熱・
紫外線カット！採光性を
高めた特殊遮断熱シート。



超遮断熱フィルム

01 クールマジック®シャインバブル

02 クールマジック®シャインバブル

03 クールマジック®シャインバブル

04 クールマジック®シャインバブル

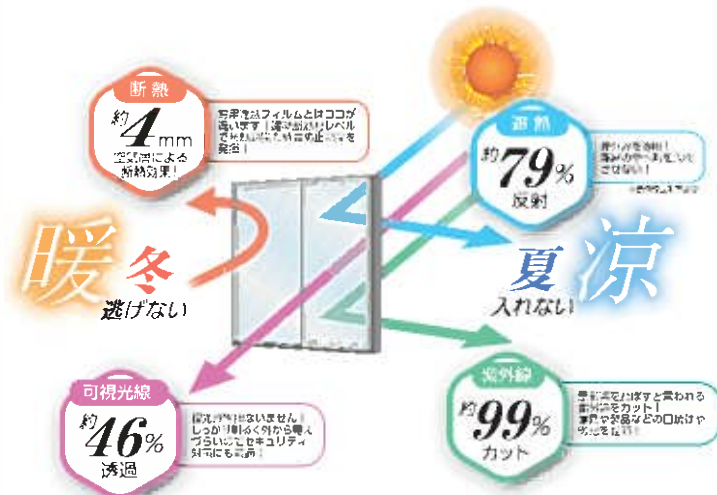
05 クールマジック®シャインバブル

06 クールマジック®シャインバブル

トリプル高機能で快適空間。冷暖房費削減にも

クールマジック シャインバブル クリア

遮熱&断熱で夏・冬「快適空間」に！
エアコンの効率アップで電気代もお得に！



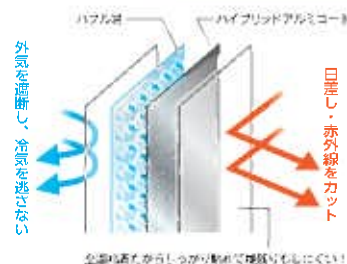
使用シート：クールマジック®シャインバブル クリア

遮熱 + 断熱 + 粘着 + 半透明

半透明なのに遮熱・
断熱・紫外線カット



厚さ：約900mm×100m巻



窓用として

- 1 遮熱性能
 - 2 断熱性能
 - 3 UVカット
 - 4 飛散防止
 - 5 結露防止
 - 6 節電効果
 - 7 粘着仕様
 - 8 簡単取付け
 - 9 高採光性
 - 10 セキュリティ対策
- 10の機能



◆規格品（特注品も対応）

サイズ

約900mm×100m

貼り付けイメージ



ビニールハウスに

作物の
高温障害
対策

作業者の
熱中症対策



Cool Magic®

内側バブルで衝撃保護
外側アルミで遮断熱。
低コストでお手軽！

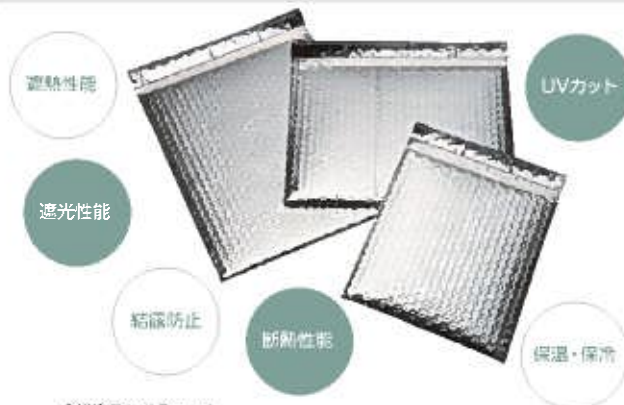
超遮断熱フィルム

医薬品・食品などポスティングやお持ち帰りに最適。

クールマジック シャインバブル ライト

超遮断熱「クールマジック シャインバブル」の低コスト仕様でありながら遮熱・断熱効果を発揮。
片面アルミ蒸着により外からの遮熱効果、中間層のバブルにより断熱効果を発揮し、大きな遮断熱効果が生れます。

お持ち帰り用の袋、保冷袋、保冷クッション封筒として。



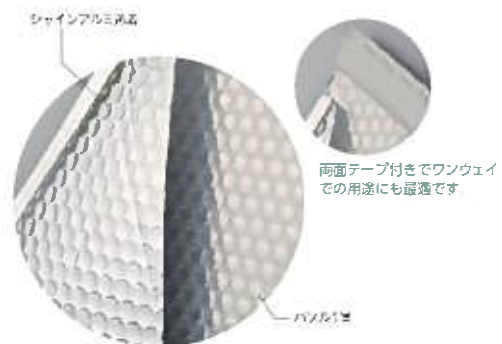
◆規格品(特注品も対応)

品番	サイズ	入数
CM-KSBP-2122	10 W210mm×H293mm×F40mm	200
CM-KSBP-2733	10 W270mm×H333mm×F40mm	200
CM-KSBP-3155	10 W315mm×H333mm×F40mm	200

使用シート：クールマジック シャインバブル ライト

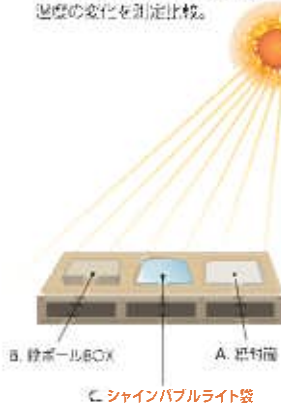
遮熱 + 断熱 + 低コスト

低コストでお手軽！保冷袋や保冷クッション封筒などに！

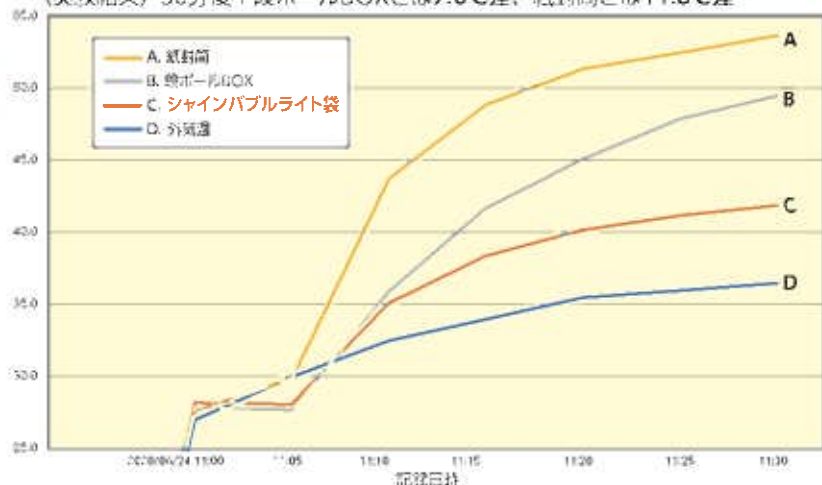


〈温度実験〉

3種の箱体を太陽下に30分置き
温度の変化を測定比較。



〈実験結果〉30分後：段ボールBOXとは7.6℃差、紙封筒とは11.8℃差



01 クールマジックシャインバブル

02 アルミ蒸着フィルムバブル

03 クールマジックシャインフィルム

04 クールマジックシャインWバブル

05 クールマジックシャインバブルクリア

06 クールマジックシャインバブルライト

サンユー印刷の 定温パッケージ

キープサーモ ボックス RPP仕様

高断熱 + 低コスト + ワンウェイ

高温対策

凍結対策

冷蔵・
冷凍輸送

発泡スチロール
の切り替え

エコロジー

縮小対策



特殊断熱材「キープサーモRPP」を利用したワンウェイ用ボックスです。発泡スチロールの約1.4倍の断熱性能を発揮し小型サイズから大型サイズまで対応可能となります。

詳細はP17へ

キープサーモ ボックスα カゴ台車仕様

高断熱～超高断熱 + リターナブル + 規格カゴ台車仕様

高温対策

凍結対策

冷蔵・
冷凍輸送

カゴ車カバーの
上位機種



カゴ車カバーで満足できない方へ！
高機能断熱材利用で冷蔵・冷凍輸送に最適！

詳細はP26へ

キープサーモ ボックスα 匠

超高断熱 + 2～8℃対応 + 15～25℃対応 + リターナブル

高温対策

凍結対策

冷蔵・
冷凍輸送

医薬用超高機能

超極厚真空断熱のモンスター
スペックで、保温～定温～超低温
の国内外輸送を実現する
リーサルウェポンです！



既63L
STB-88VB-P-62

既27L
STB-88VB-P-27

詳細はP23へ

キープサーモ ボックスα オリコン仕様

高断熱 + 低コスト + リターナブル

高温対策 凍結対策 冷蔵・冷凍輸送

規格オリコン内袋仕様

50Lのオリコンにピッタリ！
お手軽に保管が可能！



詳細は P21 へ

キープサーモ ボックスα ASTM 仕様

高断熱 + 2~8℃対応 + ワンウェイ

高温対策 凍結対策 冷蔵・冷凍輸送

ASTM D4169-09

ASTM仕様が必要な方へ！
医薬品バリデーション
2~8℃を96時間仕様！



詳細は P22 へ

キープサーモ ボックスα パーフェクト仕様

超高断熱 + 2~8℃対応
+ 15~25℃対応 + リターナブル

高温対策 凍結対策 冷蔵・冷凍輸送

医療用超高性能

完璧に「2~8℃」「15~25℃」
を維持可能！熱移動を極限まで
抑制した定温輸送システム



詳細は P25 へ

キープサーモ ボックスα 真空断熱材仕様

超高断熱 + 2~8℃対応 + リターナブル

高温対策 凍結対策 冷蔵・冷凍輸送

医療用超高性能

超断熱「真空断熱材」を
贅沢に全面採用！
長時間維持や定温に最適！



詳細は P22 へ

キープサーモ ボックスα 折りたたみ仕様

超高断熱 + リターナブル + 折り畳み仕様

高温対策 凍結対策 冷蔵・冷凍輸送

省スペース

約50%の減容効果で、返却・保管・発送で
大幅なコストダウン！



詳細は P21 へ

クールマジック システム (バッテリー仕様)

超高断熱 + 冷蔵対応 + 冷凍対応 + リターナブル

高温対策 凍結対策 冷蔵・冷凍輸送

バッテリー駆動可能

高性能真空断熱材搭載。
バッテリー駆動により長時間の品質保持を実現。



詳細は P27 へ

07 キープサーモボックス

08 キープサーモボックスα

09 バリエーション

10 キープサーモボックスα

11 バリエーション

12 キープサーモボックスα

13 キープサーモボックスα

Keep Thermo® Box

次世代の特殊断熱材 「キープサーモ RPP」使用。 ワンウェイ定温ボックスとして。



医薬品・ケミカル品・食品の定温輸送システム

キープサーモ RPPとは…

発泡スチロールの**1.4倍**以上の断熱効果！

特殊断熱性能

高断熱を実現！



- キメが細かい独立気泡体が多く、密着性・断熱性に優れております。
- 成形品と比べ静電気の発生がほとんどありません。

低コスト

オリジナル設計可能

スモールタイプ



高層・高圧力だけでなく、アイスクリュームなどに耐薬！！
発泡スチロールの成型品と比べ、断熱コストと蓄積スペースにメリットが生まれ。

ラージタイプ



大型ワンウェイとして効率よく製造が可能になりました！！
高断熱により蓄熱BOXのサイズをより小さく、より確実に実現！！

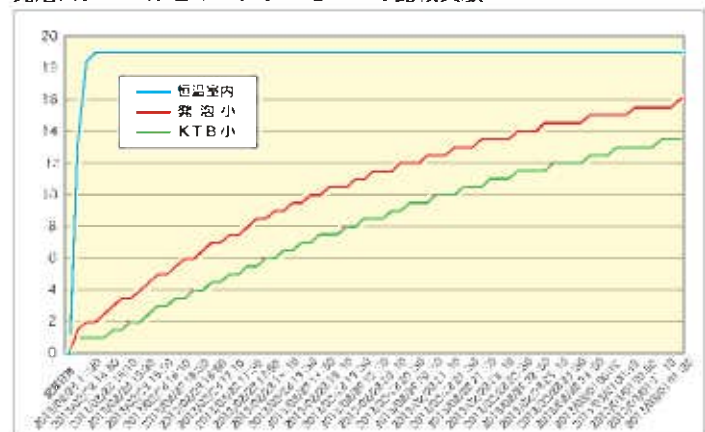
発泡スチロールとの性能の違い



発泡スチロール箱

キープサーモボックス
(キープサーモRPP使用)

発泡スチロールとキープサーモ RPP の比較実験



外気温：18℃

温度	箱の種類	保持時間
8℃以下	発泡スチロール	210分
	キープサーモRPP	330分
12℃以下	発泡スチロール	400分
	キープサーモRPP	580分

類似商品：GQ屋保冷剤 (未凍結) 1,000g

※当社実験より

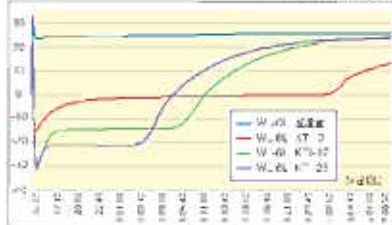
冷蔵・冷凍

「キープサーモアイス(KTI)」と併用した場合の保冷能力(25℃時)

KTB-WL-6L

品番	KTB-WL-6L
外寸	約300mm×200mm×200mm(H)
内寸	約250mm×150mm×150mm(H) 6L

保冷能力・25℃設定

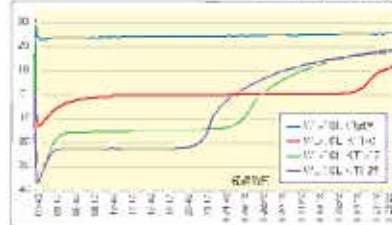


- 10℃以下を39時間40分維持…KTI-0-500S 2個
- 10℃以下を18時間40分維持…KTI-17-500S 2個
- 18℃以下を13時間50分維持…KTI-25-500S 2個

KTB-WL-10L

品番	KTB-WL-10L
外寸	約340mm×240mm×240mm(H)
内寸	約290mm×190mm×190mm(H) 10L

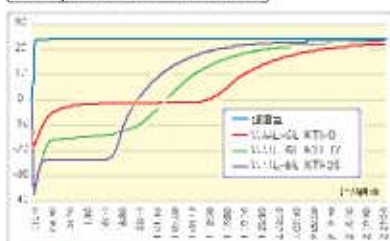
保冷能力・25℃設定



- 10℃以下を44時間20分維持…KTI-0-500S 4個
- 10℃以下を27時間40分維持…KTI-17-500S 4個
- 18℃以下を22時間30分維持…KTI-25-500S 4個

KTB-WML-6L

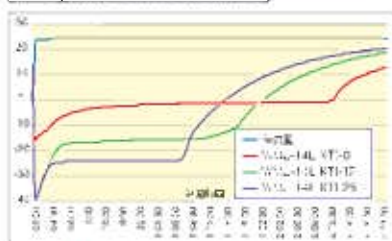
品番	KTB-WML-6L
外寸	約240mm×240mm×240mm(H)
内寸	約220mm×150mm×150mm(H) 6L



- 10℃以下を42時間維持…KTI-0-500S 2個
- 10℃以下を21時間維持…KTI-17-500S 2個
- 18℃以下を17時間維持…KTI-25-500S 2個

KTB-WML-14L

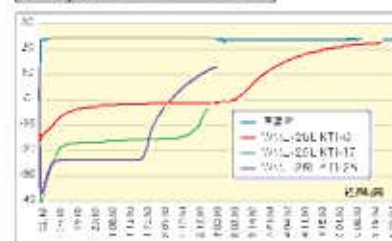
品番	KTB-WML-14L
外寸	約400mm×300mm×310mm(H)
内寸	約320mm×200mm×210mm(H) 14L



- 10℃以下を56時間維持…KTI-0-500S 6個
- 10℃以下を41時間維持…KTI-17-500S 6個
- 18℃以下を31時間維持…KTI-25-500S 6個

KTB-WML-26L

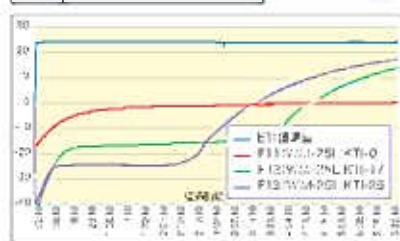
品番	KTB-WML-26L
外寸	約420mm×300mm×600mm(H)
内寸	約320mm×200mm×420mm(H) 26L



- 10℃以下を90時間維持…KTI-0-500S 10個
- 10℃以下を64時間維持…KTI-17-500S 10個
- 18℃以下を43時間維持…KTI-25-500S 10個

KTB-WM-25L

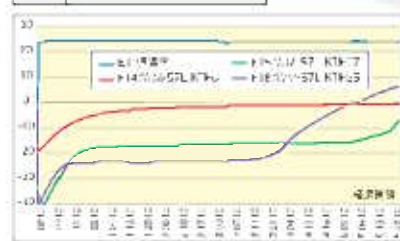
品番	KTB-WM-25L
外寸	約370mm×520mm×520mm(H)
内寸	約190mm×340mm×320mm(H) 25L



- 10℃以下を142時間以上維持…KTI-0-500S 10個
- 10℃以下を92時間維持…KTI-17-500S 12個
- 18℃以下を66時間維持…KTI-25-500S 12個

KTB-WM-57L

品番	KTB-WM-57L
外寸	約510mm×560mm×600mm(H)
内寸	約350mm×350mm×420mm(H) 57L



- 10℃以下を142時間以上維持…KTI-0-500S 24個
- 10℃以下を140時間維持…KTI-17-500S 24個
- 18℃以下を96時間維持…KTI-25-500S 24個

定温パッケージ

07 キープサーモボックス

08 キープサーモボックス

09 バリエーションボックス

10 キープサーモボックス

11 バリエーションボックス

12 キープサーモボックス

13 キープサーモボックス

2℃～8℃

「外気温35℃及び-10℃を想定とした2～8℃輸送」を目的とした使用例

KTB-WML-26L



品番	KTB-WML-26L
外寸	約430mm×300mm×530mm(H)
内寸	約320mm×200mm×400mm(H) 26L

KTI-O-5005→10個 KTP+4-290→6個

KTB-WM-25L



品番	KTB-WM-25L
外寸	約370mm×350mm×525mm(H)
内寸	約260mm×340mm×365mm(H) 25L

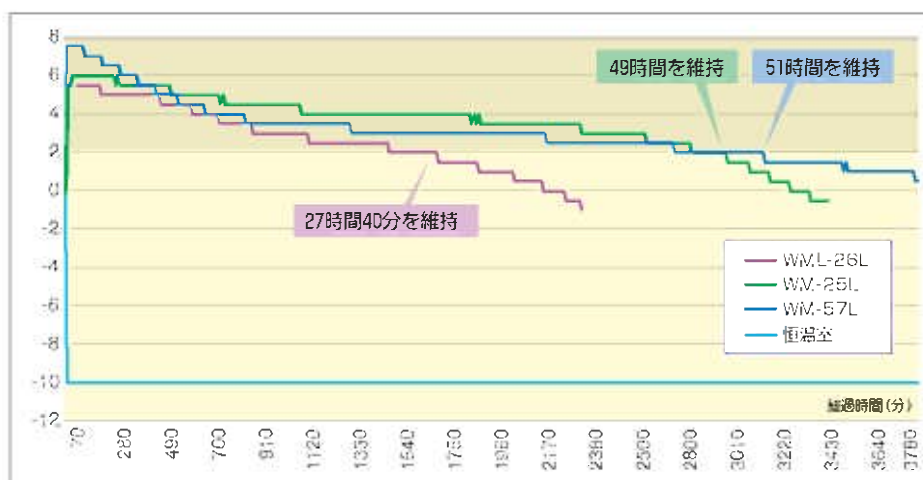
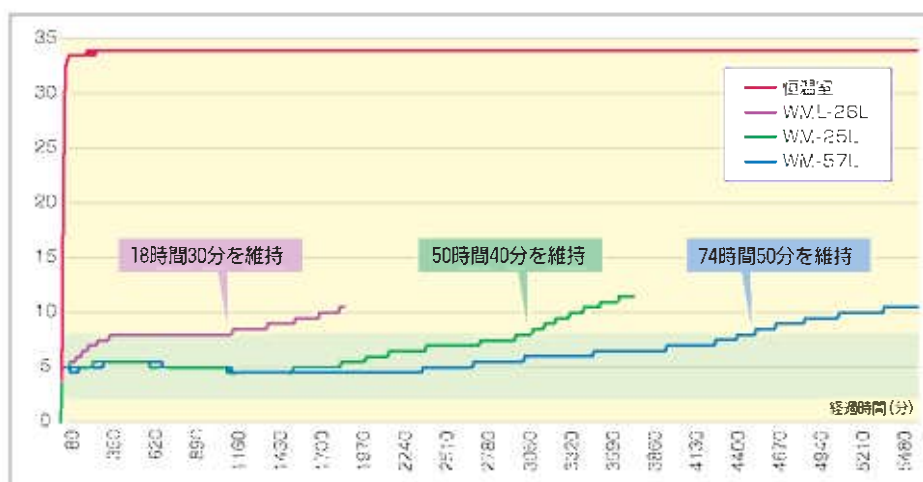
KTI-O-5005→10個 KTP+4-290→6個

KTB-WM-57L



品番	KTB-WM-57L
外寸	約550mm×455mm×635mm(H)
内寸	約450mm×365mm×425mm(H) 57L

KTI-O-5005→20個 KTP+4-290→12個



15℃～25℃

「外気温35℃及び-10℃を想定とした2～8℃輸送」を目的とした使用例

KTB-WML-26L



品名	KTB-WML-26L
外寸	約420mm×300mm×520mm(H)
内寸	約320mm×200mm×400mm(H) 26L

KTI-O-500S…6個 KTI-P-20-290…8個

KTB-WM-25L



品名	KTB-WM-25L
外寸	約370mm×350mm×520mm(H)
内寸	約290mm×340mm×360mm(H) 25L

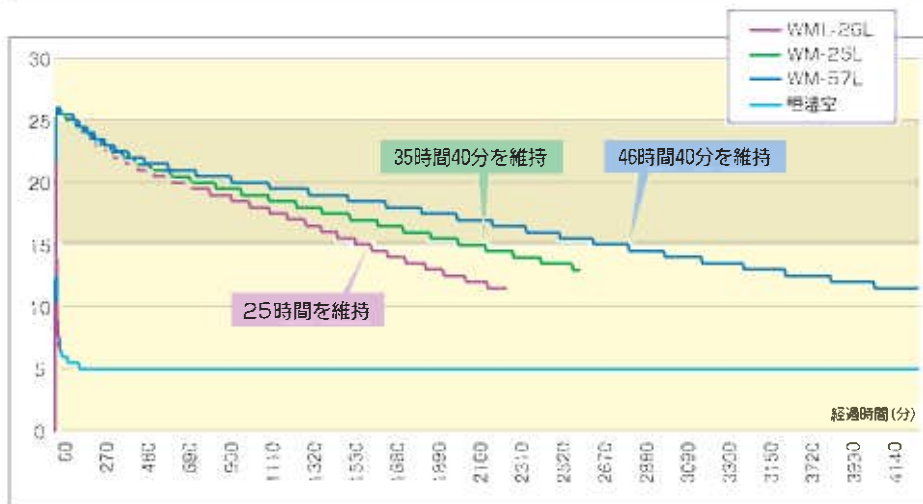
KTI-O-500S…5個 KTI-P-20-290…6個

KTB-WM-57L



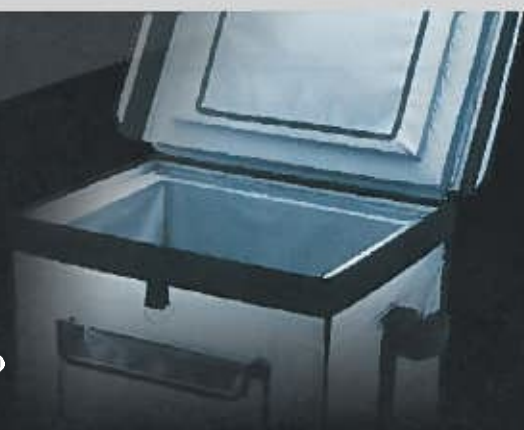
品名	KTB-WM-57L
外寸	約550mm×480mm×630mm(H)
内寸	約450mm×385mm×420mm(H) 57L

KTI-O-500S…17個 KTI-P-20-290…16個



Keep Thermo Box α

超断熱・カゴ台車用・ 折り畳み式・袋タイプと 幅広いバリエーションでご提案。



07 キープサーモボックス
ワンタッチ開閉タイプ

08 キープサーモボックスα

09 バリエーション
キープサーモボックス

10 キープサーモボックスα
ワンタッチ開閉タイプ

11 フォールディング
キープサーモボックス

12 キープサーモボックスα
ワンタッチ開閉タイプ

13 キープサーモボックス
ワンタッチ開閉タイプ

高機能リターナブル & フォールドボックス

約50%の減容効果!!
バンやワンボックスに最適!



品番: KTB-RF-Z

外寸	約1560mm×370mm×540mmH
内寸	約530mm×300mm×470mmH
内容量	約75L
寸法	約530mm×210mm×530mmH

外気温: 30℃
維持温度: 0~10℃

KTB-RF-Z
KTI-D 800gハード 8個使用
(KTI-O-1000H 6個相当)

KTB-KTP50
KTI-D 800gハード 5個使用
(KTI-O-1000H 4個相当)

キープサーモパック 50L用

50L用のオリコンにピッタリ!
お手軽に保管が可能!



品番: KTB-KTP50

サイズ: 約480mm×320mm×300mm

リターナブル & フォールドボックス / キープサーモパック 50L用 [検証実験]



フルマジック シャインバブル ライト

「遮熱」「遮光」「断熱」に簡易タイプ新登場!
医薬品・食品などポスティングやお持ち帰りに最適。

- 超断熱「フルマジック シャインバブル」の低コスト仕様でありながら遮熱・断熱効果を発揮します。
- 片面アルミ蒸着により外からの遮熱効果、中間層のバブルにより断熱効果を発揮し、大きな遮断熱効果生まれます。
- 遮光、紫外線(UV)、遮熱、断熱、保温、保冷、結露対策などに。
- 片面テープ付きでファンエイでの用途にも最適です。
- お持ち帰り用の袋、保冷袋、保冷クッション封筒として。



◆規格品 (単位: 100cm)

品番	サイズ	入数
CA-KSDP-2123	約W 210mm×H 230mm×F 40mm	200
CA-KSDP-2733	約W 270mm×H 330mm×F 40mm	500
CA-KSDP-3123	約W 315mm×H 330mm×F 40mm	500

Keep Thermo Box 匠

超極厚真空断熱で最高性能を実現！

超極厚真空断熱材とキーパサーモフィルムによる
究極のハイブリッド断熱性能を発揮！
約12Kgの保冷剤で10℃以下を189時間維持可能！！



超高断熱VIP BOX「匠」 - リターナブル -

匠27L

品番: KTB-BBVB-P-27

外寸	約580mm×520mm×295mm(H)
内寸	約500mm×350mm×220mm(H)
重量	約7kg

匠63L

品番: KTB-BBVB-P-63

外寸	約640mm×500mm×455mm(H)
内寸	約560mm×370mm×340mm(H)
重量	約15kg

匠27 KTB-BBVB-P-27			(STAYD 夏)								(STAYD 冬)		製品スペース(約mm) ※目安です
使用冷媒			-40℃	-30℃	-20℃	-10℃	0℃	10℃	2-5℃	15-25℃	2-8℃	15-25℃	
KTI-0-1000H	3個		—	—	—	—	—	94時間	—	—	—	—	—
KTI-17-1100H	3個		—	—	—	56時間	63時間	—	—	—	—	—	—
KTI-25-1300H	3個		—	—	53時間	56時間	—	—	—	—	—	—	—
KTI-35-1300H	3個		—	32時間	36時間	—	—	—	—	—	—	—	—
KTI-51-1300H	3個		52時間	25時間	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KTI-0-1000H	5個		—	—	—	—	—	110時間	—	—	—	—	—
KTI-17-1100H	5個		—	—	—	78時間	84時間	—	—	—	—	—	—
KTI-25-1300H	5個		—	—	80時間	91時間	—	—	—	—	—	—	—
KTI-35-1300H	5個		—	51時間	57時間	—	—	—	—	—	—	—	—
KTI-51-1300H	5個		34時間	38時間	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KTP+4-700	8個 (専用内箱併用)		—	—	—	—	—	—	56時間	—	—	—	280×280×140H 11L
KTP+4-700	6個		—	—	—	—	—	—	58時間	—	120時間	—	350×350×145H 17L
KTP+21-700	8個 (専用内箱併用)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	101時間	280×280×140H 11L
KTP+20-700	6個		—	—	—	—	—	—	—	120時間	—	88時間	350×350×145H 17L

匠63 KTB-BBVB-P-63			(STAYD 夏)								(STAYD 冬)		製品スペース(約mm) ※目安です
使用冷媒			-40℃	-30℃	-20℃	-10℃	0℃	10℃	2-5℃	15-25℃	2-8℃	15-25℃	
KTI-0-1000H	6個		—	—	—	—	—	163時間	—	—	—	—	—
KTI-17-1100H	6個		—	—	—	65時間	73時間	—	—	—	—	—	—
KTI-25-1300H	6個		—	—	68時間	77時間	—	—	—	—	—	—	—
KTI-35-1300H	6個		—	46時間	52時間	—	—	—	—	—	—	—	—
KTI-51-1300H	6個		29時間	34時間	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KTI-0-1000H	12個		—	—	—	—	—	235時間	—	—	—	—	—
KTI-17-1100H	12個		—	—	—	119時間	128時間	—	—	—	—	—	—
KTI-25-1300H	12個		—	—	120時間	120時間	—	—	—	—	—	—	—
KTI-35-1300H	12個		—	76時間	86時間	—	—	—	—	—	—	—	—
KTI-51-1300H	12個		50時間	58時間	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KTP+4-700	16個 (専用内箱併用)		—	—	—	—	—	—	106時間	—	—	—	430×300×260H 33L
KTP+4-700	12個		—	—	—	—	—	—	90時間	—	120時間	—	500×370×240H 44L
KTP+4-700	9個		—	—	—	—	—	—	67時間	—	120時間	—	500×370×265H 49L
KTP+20-700	16個 (専用内箱併用)		—	—	—	—	—	—	—	167時間	—	120時間	430×300×260H 33L
KTP+20-700	12個		—	—	—	—	—	—	—	—	—	116時間	500×370×240H 44L
KTP+20-700	9個		—	—	—	—	—	—	—	—	—	87時間	500×370×270H 50L

超高断熱VIP BOX「匠」 - リターナブル -

〈実験グラフ〉

定温パッケージ

07 キーパーモボックス
リターンパッケージ

08 キーパーモボックスα

09 バリエクト
キーパーモボックス

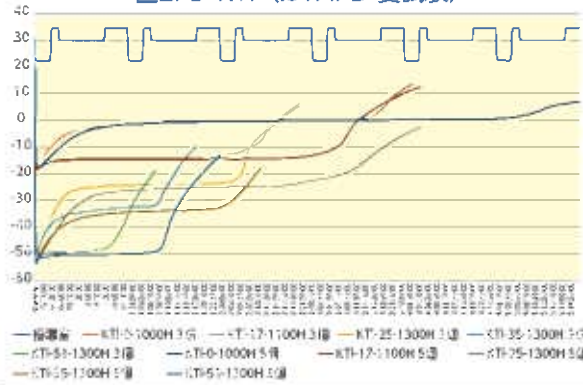
10 キーパーモボックスα
リターンパッケージ

11 フォールインシステム
キーパーモボックスα

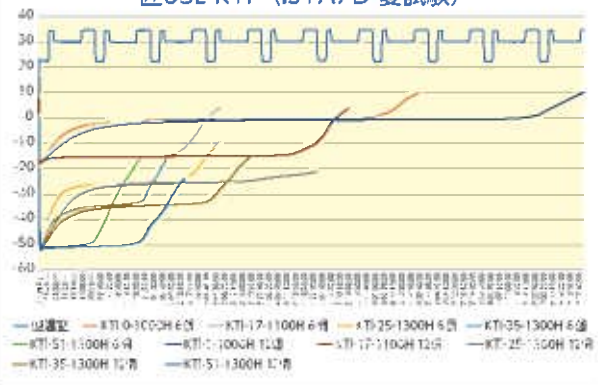
12 キーパーモテスト
キーパーモボックスα

13 キーパーモボックス

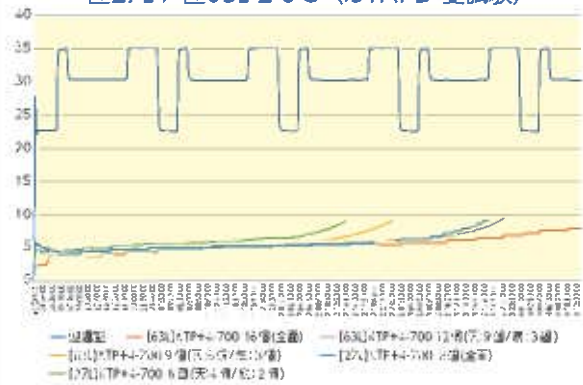
匠27L KTI 〈ISTA7D 夏試験〉



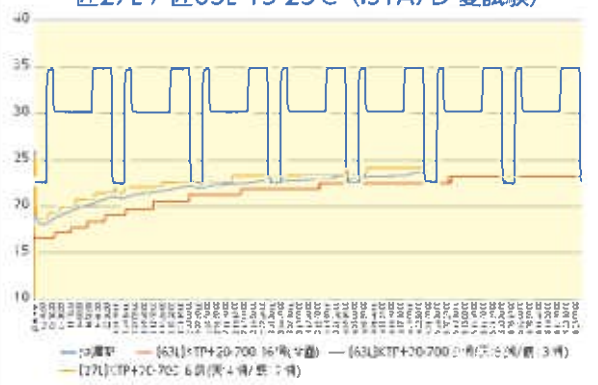
匠63L KTI 〈ISTA7D 夏試験〉



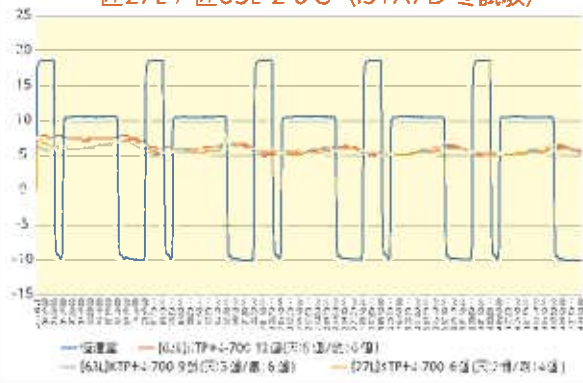
匠27L / 匠63L 2-8℃ 〈ISTA7D 夏試験〉



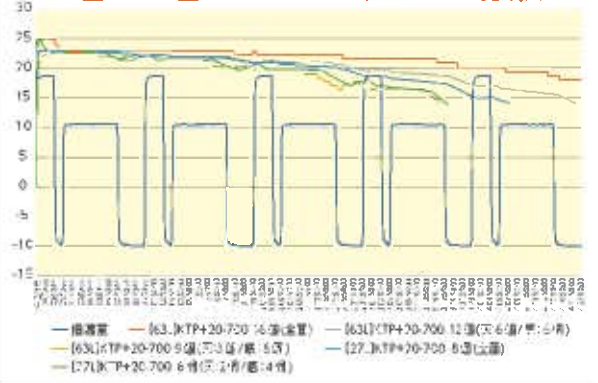
匠27L / 匠63L 15-25℃ 〈ISTA7D 夏試験〉



匠27L / 匠63L 2-8℃ 〈ISTA7D 冬試験〉



匠27L / 匠63L 15-25℃ 〈ISTA7D 冬試験〉



超高断熱VIP BOX「匠」 - ワンウェイ -

低コストのワンウェイ仕様

匠ワンウェイ
匠27L

品番: KTB-BBVB-OW-27

外寸	約476mm×470mm×350mmH
内寸	約360mm×350mm×220mmH
重量	約7kg

匠ワンウェイ
匠63L

品番: KTB-BBVB-OW-63

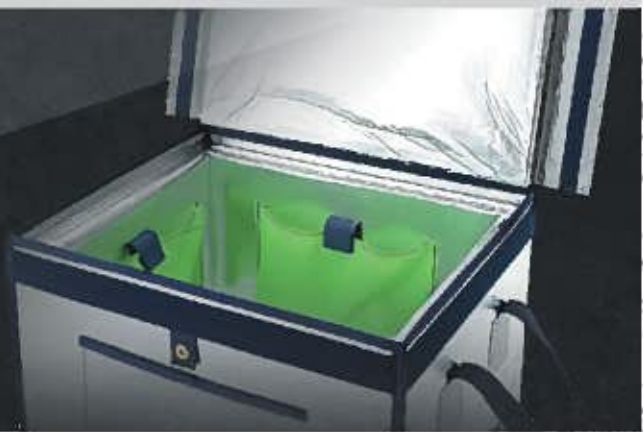
外寸	約525mm×495mm×465mmH
内寸	約500mm×370mm×340mmH
重量	約5kg



09 パーフェクトキープサーモボックス



「2～8℃」「15～25℃」を
完璧に維持させたい
ユーザー様へご提案。



まだ季節によって保冷剤の数を変えていますか？



寒い地域へ送る場合？

もうミスは起こりません！
なぜなら

一年中使い方は同じです!!



温かい地域へ送る場合？

定温維持を可能にするための
最重要ポイントは…

1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

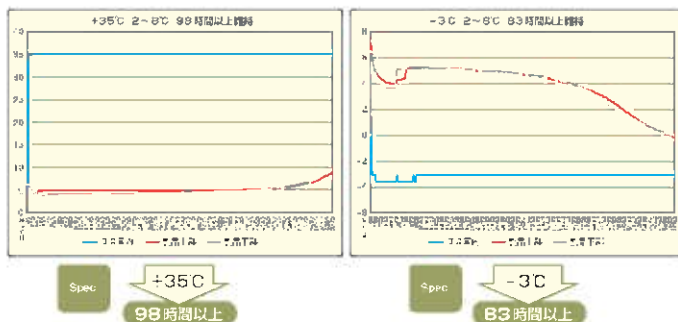
誰でも出来る

常に同じ使い方

単純ではありますが一番重要視しなくてはならないところです。

もう気にせず「2～8℃」「15～25℃」を維持できます。

2～8℃の場合



完璧な用途

「四季に問わず常に同じ使い方」…
容易なためミスが無い。

特殊断熱材

真空断熱材とキープサーモで伝導熱・
対流熱・輻射熱を極限までカット

断熱設計

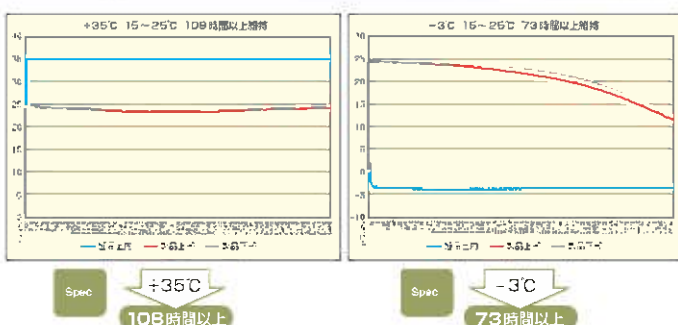
設計上から熱移動を極限まで抑制

特殊蓄熱冷材

キープサーモプラス&キープサーモアイスで
BOX内の温度をコントロール



15～25℃の場合



仕 様	
型 番	PKT3001
記 号	パーフェクトキープサーモボックス
バ 寸	約555mm×475mm×245mm(14)
容 積	2～8℃：約320ℓ×200mm×235mm(H) 15～25℃：約210ℓ×150mm×240mm(H)
TOTAL 重 量	2～8℃：約25kg 15～25℃：約27kg

Keep Thermo[®] Box α

カゴ台車を 保冷・保温庫として 有効活用！

カゴ台車用として応用した製品

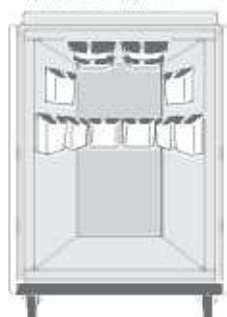


カゴ台車仕様 高断熱保冷ボックス

- 鮮魚、精肉の保冷輸送、保冷管理に
- 乳製品、飲料製品などの保冷管理に
- スーパー、コンビニでの冷蔵品一時保管や製品補充の際に
- お弁当などの保温製品などに



保冷剤ネット設置イメージ



KTB-KG-8565 カゴ中用 高断熱保冷 BOX 850×650

内寸	約 680 mm × 480 mm × 1350 mm (H)
保冷剤ポケット	12箇所
対応カゴ車	約 850 mm × 650 mm × 1700 mm (H)

KTB-KG-11080 カゴ中用 高断熱保冷 BOX 1100×800

内寸	約 930 mm × 670 mm × 1350 mm (H)
保冷剤ポケット	12箇所
対応カゴ車	約 1100 mm × 800 mm × 1700 mm (H)

〔温度実験〕 KTI-0-1000H 10個使用した場合



定温パッケージ

07 キーサーモボックス

08 キーサーモボックス

09 キーサーモボックス

10 キーサーモボックス

11 キーサーモボックス

12 キーサーモボックス

13 キーサーモボックス

Cool Magic® System

バッテリー内蔵仕様。 小ロット冷凍冷蔵貨物の 輸送に最適!!



高性能真空断熱材搭載により
20時間安定保冷を実現!



業務用
大容量

使用例

冷凍・冷蔵品を **20時間** したい時



冷凍・冷蔵品を **一時移動** したい時



冷凍・冷蔵品を **一時保管** したい時



性能試験結果

恒温室、データロガーを用いて性能試験を行いました。



100V 電源で充電可能

蓄冷剤内蔵

常温トラックでの混載輸送が可能

20時間保冷

6時間のハイスピード充電

置き納品・一時移動の温度管理

※1 外気温 30℃条件で冷蔵維持に於ける。
※2 使用条件により異なります。

COOL MAGIC 仕様

クールマジック冷蔵用
保冷剤/クールタイプ

型式: CM-C-110817

外寸: 約W1100×D800×H1700mm ※キックスター付

内寸: 約W930×D640(550)×H1045mm

電源: 100V

重量: 約150kg

クールマジック冷凍用
保冷剤/フローズンタイプ

型式: CM-F-110817

外寸: 約W1100×D800×H1700mm ※キックスター付

内寸: 約W930×D640(550)×H1045mm

電源: 100V

重量: 約150kg

Keep Thermo Test

導入前に 当社大型恒温室等による バリデーションサービス



テスト用フリーザー	
試冷部 (2~14℃)	
内容量 : 240L	
フリーザー部 (-20~-30℃)	
内容量 : 82L	



テスト用スーパーフリーザー	
フリーザー部 (-45~-50℃)	
内容量 : 254L	



テストルーム (調温ルーム)	
スペース : 約1,600mm×1,650mm×1,850mm計	
温度範囲 : -10~+55℃	
備考 : プログラム可能	

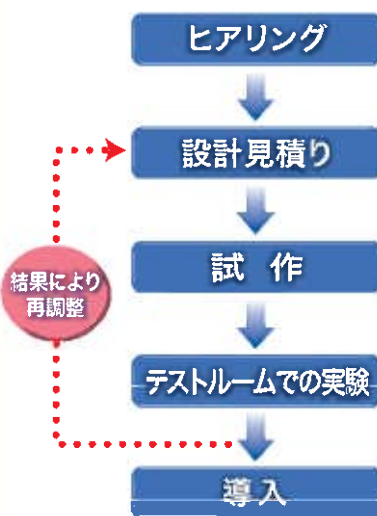


テストルーム	
スペース : 約1,600mm×1,650mm×1,850mm計	
温度範囲 : -20~+90℃	
備考 : プログラム可能	

他社との違い

設計～試験～導入までの一連を自社で完結!!

導入までの流れ



- ・製品サイズ(L,W,H)
- ・製品の概要(液体なら何cc等)
- ・想定外気温
- ・輸送経路(東京一福岡トラック輸送など)
- ・輸送時間 維持温度
- ・1日の出荷量、月間の出荷量など

弊社の恒温室、データロガーを用いて試作品の実験を行います。(有償)
現在の輸送にて実証実験を行います。

CASE STUDY



オプション

07 キーフリーモボックス

08 キーフリーモボックス

09 バイククト
キーフリーモボックス

10 キーフリーモボックス

11 フリージングコンテナ

12 キーフリーモボックス

13 キーフリーモボックス

Keep thermo® ice

Keep thermo® plus

超低温保冷剤から
高機能潜熱蓄熱材を
用途に応じてご提案。



プラス 54℃からマイナス 51℃までの定温輸送を実現
輸送の可能性を広げます。

HI-GRADE FUNCTIONED COLD-TEMPERATURE control material
Keep thermo® ice
高機能保冷剤

従来の保冷剤と違い、強力な保冷性能を発揮
0℃～-51℃まで幅広い管理が可能



ソフトケース

ハードケース

HI-GRADE FUNCTIONED WARM-TEMPERATURE control material
Keep thermo® plus
高機能蓄熱材

独自の製法により高性能・低コストで提供
4～54℃まで様々な温度設定が可能



ソフトケース

■ 医薬品・ケミカル品・食品の定温輸送に

医薬、試薬、検体、新型コロナウイルス抗原など輸送条件が厳しい医薬品関連の定温輸送を可能に。
生鮮食品、冷凍食品、鮮魚、ワインなどの酒類の定温輸送にも。

■ ドライアイスの代替品として

ドライアイスとは違い繰り返し使用が可能。温度帯も選択できるので、温度の正確な管理も行えます。CO₂の排出ゼロで環境にも優しい。

■ 長時間の定温維持

長時間輸送での温度変化にも耐え得る持続力。
従来の20%以上の性能アップを実現しました。

■ 高機能・低コスト

ドライアイス、冷蔵庫、冷凍車を使用せず
低コストでの定温輸送が可能に。



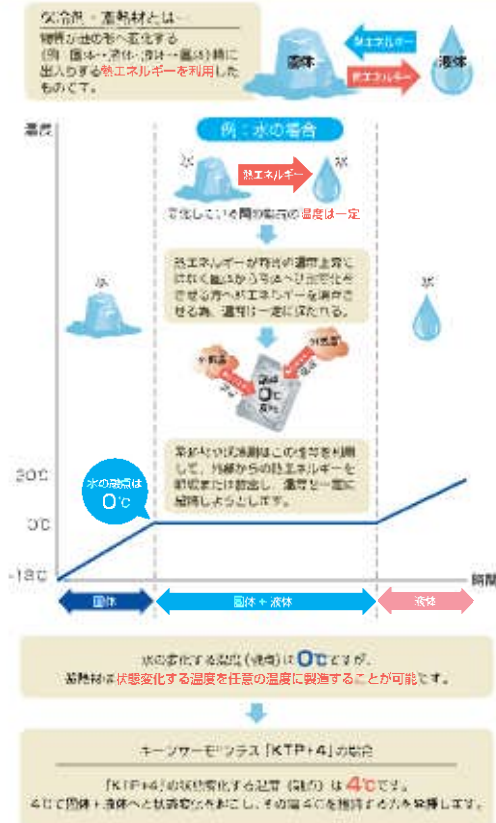
キープサーモ®ボックスなどのような
保冷箱との併用により
「2～8℃」「-20℃以下」「15～25℃」
などの定温輸送を実現します。

Product introduction 製品紹介

	Keep thermo [®] ice 高性能保冷剤					Keep thermo [®] plus 高性能蓄熱材		
パッケージ								
仕様	KTI-0-500S ソフトケース 500g [140×130×30mm] 30個入 KTI-0-1000H ハードケース 1000g [200×265×30mm] 12個入	KTI-17-500S ソフトケース 500g [140×130×30mm] 30個入 KTI-17-1000H ハードケース 1000g [200×265×30mm] 12個入	KTI-25-500S ソフトケース 500g [140×130×30mm] 30個入 KTI-25-1000H ハードケース 1000g [200×265×30mm] 12個入	KTI-35-500S ソフトケース 500g [140×130×30mm] 30個入 KTI-35-1000H ハードケース 1000g [200×265×30mm] 12個入	KTI-51-1300H ハードケース 1300g [200×265×30mm] 12個入	KTP+4 ソフトケース 290g [130×190×20mm] ソフトケース 700g [65×325×30mm]	KTP+20 ソフトケース 290g [130×190×20mm] ソフトケース 700g [165×325×30mm]	KTP+54 ソフトケース 150g [130×170×15mm] ソフトケース 500g [170×240×30mm]
温度	0℃	-17℃	-25℃	-35℃	-51℃	+4℃	+20℃	+54℃
カラー	ブルー	ホワイト	グリーン	イエロー	パープル	-	-	-

※2021年1月現在、キープサーモ[®]アイスのハードケースのみカラーあり。※サイズ、内容量は目安となります。

保冷剤・蓄熱材のしくみ



使用例

BEFORE AFTER

冷凍輸送
冷凍車
原料、野菜、冷凍食品、アイス、炭 等。

冷蔵輸送
冷蔵車
野菜、果物、菓子 等。

メテカル[®] 2℃～5℃
医療、血液 等。

メテカル[®] 15℃～25℃
医薬品、原料 等。

キープサーモ[®]アイス -17℃
キープサーモ[®]アイス -51℃

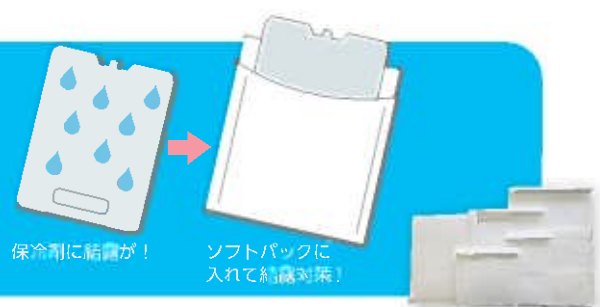
キープサーモ[®]アイス 0℃
キープサーモ[®]プラス 4℃
or
キープサーモ[®]プラス 4℃

キープサーモ[®]プラス 20℃

※キープサーモ[®]アイスは専用凍蔵ボックス（フリーザー）で凍蔵してください。
※凍蔵期間はフリーザーの仕様、フリーザー内の状況や保管場所の温度状況により大きく変わります。

保冷剤の結露でお困りの方へ

紙製ソフトパックを使用して
結露対策！



オプション

07
フリーザーボックス

08
キープサーモボックス

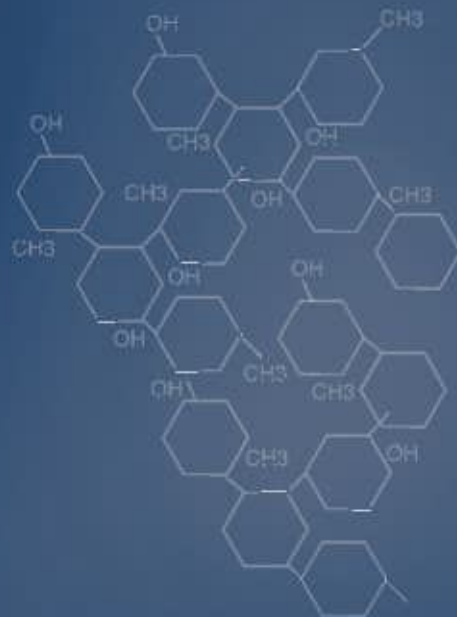
09
バリエーションボックス

10
キープサーモボックス

11
フリーザーボックス

12
キープサーモボックス

13
キープサーモボックス



●運物への設置をした場合は定期的に着脱等が起きていないかご確認をお願いいたします。
 ●予告なしに製品の価格、仕様を変更する場合がございますのでご了承ください。●データは実験値であり、保証値ではありません。

2022.9



梱包材販売事業部

株式会社 サンユー印刷

■本 社 〒959-1104 新潟県三条市東光寺3689-1 FISEビル
 TEL 0256-64-7785 FAX 0256-64-7764
 ■東京営業所 〒110-0015 東京都台東区本上野2-10-10 協和ビル2F
 TEL 03-3836-1517 FAX 03-3737-7584
 E-mail info@sunyou-pmp.co.jp
 URL <https://www.sunyou-pmp.co.jp>

代理店

