

Temperature Controlled Packaging TACPack®

PRODUCED BY TAMAIKASEI co.,ltd
<http://www.tamai-kasei.co.jp>
 made in JAPAN

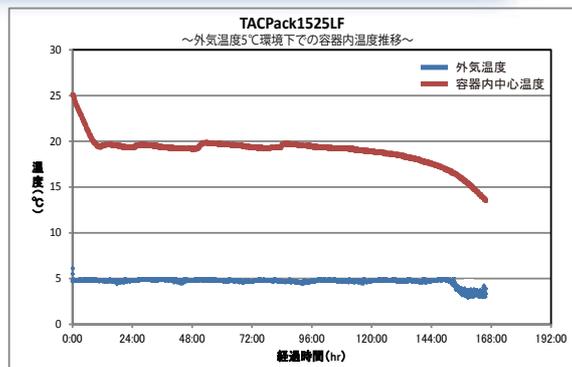
TACPack® (タックパック) は玉井化成株式会社の登録商標です。

「TACPack®シリーズ」は容器内をご要望の温度（約 -50℃～ +37℃）に一定時間維持しながら、品物を輸送することができる定温輸送用パッケージングシステムです。

温度管理が必要な物品をドライアイス不要・電源不要で輸送可能!!

- ・外気温度 -10℃～35℃の環境下において、最大 160※1 時間程度、容器内の温度を一定に維持し、輸送することが可能です。
- ・容器内の設定温度は約 -50℃～+37℃で選択可能です。
- ・輸送中に温度管理が必要な品物（医薬品、治験薬、食品、精密機器）の国際・国内輸送において高い評価を得ております。

※1 TACPack-1525LF 外気温度 5℃雰囲気下での容器内温度 15℃～25℃維持時間、荷物搭載無し



※当社試験データであり保証値ではありません。

定温輸送パッケージ TACPack® の商品構成

断熱容器

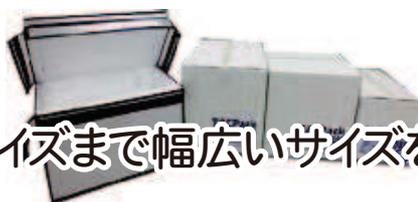
バイアル～パレットサイズ

×

※2 カネカ 潜熱蓄熱材
PCM: PATTHERMO®
 維持温度：約 -50℃～+37℃

※2 PCM=蓄熱材

Temperature Controlled Packaging
= TACPack®



バイアル1本からパレットサイズまで幅広いサイズを取り揃えております。

TACPack® 規格パッケージをご用意しております

-40℃以下

TACPack-40 series

-20℃以下

TACPack-20 series

2℃～8℃

TACPack0208 series

15℃～25℃

TACPack1525 series

35℃～38℃

TACPack37 series

ご希望のサイズ・仕様で TACPack® を製作いたします。

①何を、②何℃で、③何時間、④いつ、どのように運ぶか、ご相談ください!
 ご希望に沿った定温輸送の実現に向けて検討いたします!

①荷物のサイズ

②輸送温度

③輸送時間

④外気温度

設計条件
 インプット



パッケージ設計

3D-CAD/ 熱シミュレーション



断熱容器製作

CAM/NC加工機



バリデーション

ビルトインチャンバー

完成
 納品



TACPack® 使用例

温度に敏感な品物^{※3}を輸送することができます。

※3 血液、検体、試薬、試験材料、医薬品、治療薬、臓器、幹細胞、医療用機器 etc



TACPack-20SS
TACPackK0208SS
TACPack1525SS

品物搭載例

- バイアル
- 採血管
- 遠心チューブ



TACPack-20S5
TACPackK0208FS
TACPack1525FS

品物搭載例

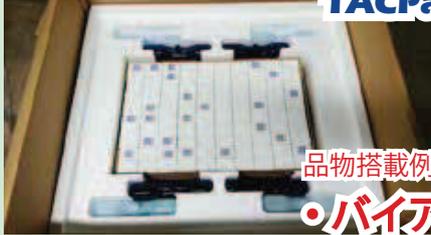
- フラスコ
- プレート



TACPack-20L
TACPackK0208F
TACPack1525LF

品物搭載例

- 血液バッグ
- 輸液バッグ



TACPackK0208HB
TACPack1525HB

品物搭載例

- バイアルカートン



TACPackK0208FD
TACPack1525FD

品物搭載例

- ファイバードラム



TACPack-20PT
TACPackK0208PT
TACPack1525PT

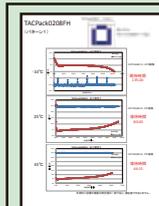
品物搭載例

- カートン

TACPack 規格
パッケージについて
右記資料をご用意
しております。



パッキング
マニュアル
写真と図解
で組立工程
を記載。



バリデーション
データ

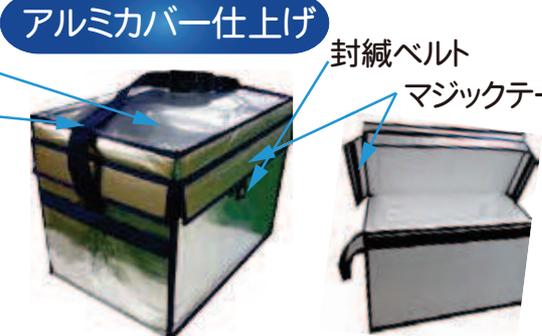
外気温度別
に箱内温度
測定結果を
記載。



PCM の調温
の手引き

PCM の事前
準備方法を
記載。
※PCM= 蓄熱材

運用に適した外装が選べます。



アルミカバー仕上げ

封緘ベルト

マジックテープ

クリアポケット

肩掛けベルト

ダンボール外装

プラスチックフォームの総合メーカー

玉井化成株式会社

北海道小樽市銭函 3 丁目524-9 〒047-0261

TEL 0134-62-1100 (代) FAX 0134-62-0777

E-mail mailto@tamai-kasei.co.jp http://www.tamai-kasei.co.jp