

医薬品輸送時の温度トレースと個体管理を同時に実現する 温度トレース機能付医薬品用保冷パッケージ“Xシリーズ”を発売

デジタルハイブリッドのトッパン・フォームズ株式会社（以下トッパンフォームズ）は、医薬品等の輸送時に保冷箱内外の温度トレースと IC タグを活用した個体管理が同時に可能な「温度トレース機能付医薬品用保冷パッケージ“Xシリーズ”（以下 X シリーズ）」の販売を開始します。

「Xシリーズ」は、医薬品輸送に最適な 2～8℃での運用に合わせて、保冷箱とメカクール保冷剤、温度ロガー「オントレイシス タグ」をパッケージ化。購入時から最適化された環境での医薬品輸送を温度トレースしながら行うことができます。さらに電波透過性が高い新素材生地を採用し、輸送する医薬品に貼付した IC タグの一括読み取りを実現しました。これまで保冷箱を開けて一つひとつバーコードなどの読み取りが必要だった入出庫時の検品作業などを大幅に効率化することができます。

トッパンフォームズは「Xシリーズ」の提供により、お客さまの輸送品質の向上と業務効率化に貢献するとともに、医薬品の流過程における国際的品質管理基準 GDP (Good Distribution Practice) に従い、厳格化する輸送時の品質管理を支援していきます。



「ゲート型 RFID リーダー*」を利用すれば、ゲート内を 1～2 秒通過させるだけで、保冷箱を開けずに IC タグの一括読み取りが可能（140 サイズまで対応）

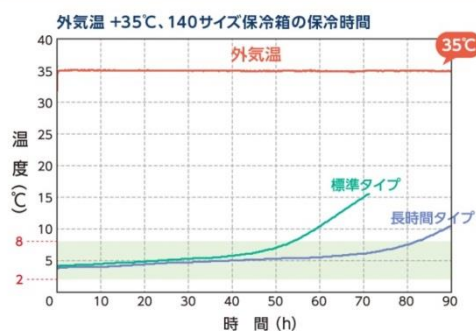
【特長】

1. IC タグを活用した検品などが可能となり、作業効率が大幅に向上
保冷箱の生地を電波透過性が高い新素材に変更することで、保冷箱外から内部の IC タグを一括で読み取ることが可能となり、従来バーコードで行っていた検品などの作業を大幅に効率化。
2. さまざまな工夫により高い輸送品質を実現
独自構造の定温ポケットにメカクール保冷剤をセットすることで医薬品輸送に最適な 2℃～8℃を長時間保持可能。また、輸送時の保冷箱内外の温度を同時にトレースでき、電波法に準拠しているため、航空機への搭載も可能に。
3. スマートフォンで輸送時のデータ確認や送付が容易
輸送時の温度データや GPS 機能と連携した位置情報データのトレースが同時に可能。収集したデータは、スマートフォン上でのグラフ表示など視覚的な確認だけでなく、CSV でメール送信することで上位システムへの連携も実現。

ご希望の用途に合わせて選べる6タイプ



実験結果グラフ(参考データ)



※実験結果は弊社環境にて行ったものであり、保証するものではありません。

温度トレース機能付き医薬品保冷パッケージ Xシリーズ仕様

品名	商品コード	箱サイズ 3辺合計(cm)	外寸 (W×D×H cm)	有効内寸 (W×D×H cm)	内容量	箱重量	保冷剤/蓄熱剤メカクール (温度タイプ/重量/数)			総重量
標準タイプ (24時間用)	MCB-PP120M	120	45.5×34.5×39.5	28.5×17.5×22.5	11ℓ	2.6kg	+5℃	500g	8枚	6.7kg
	MCB-PP140M	140	56.5×40.5×43.0	38.5×22.5×25.0	22ℓ	3.7kg	+5℃	1,000g	8枚	11.9kg
	MCB-PP160M	160	59.0×44.0×51.0	41.0×26.0×33.0	35ℓ	4.4kg	+5℃	1,000g	10枚	14.6kg
長時間タイプ (60・72時間用)	MCB-PP120L	120*	45.5×34.5×39.5	28.5×17.5×22.5	11ℓ	4.6kg	+5℃	500g	8枚	8.7kg
	MCB-PP140L	140	56.5×40.5×43.0	38.5×22.5×25.0	22ℓ	6.6kg	+5℃	1,000g	8枚	14.8kg
	MCB-PP160L	160	59.0×44.0×51.0	41.0×26.0×33.0	35ℓ	7.7kg	+5℃	1,000g	10枚	17.9kg

*長時間タイプ×120サイズの+2℃～+8℃の保冷時間は60時間になります。

以上

- * 「ゲート型 RFID リーダー」は、トッパン・フォームズ株式会社にて特許出願中です。
- ※ 「デジタルハイブリッド」「MechaCool/メカクール」「Ontrasys/オントレイシス」は、トッパン・フォームズ株式会社の登録商標です。
- ※ その他記載された製品名などは各社の登録商標あるいは商標です。

本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

トッパン・フォームズ株式会社 経営企画本部広報部 TEL:03-6253-5730