

ワクチン配送用保冷ボックス導入、50自治体突破 モデルナ製の配送にも対応

アイ・ティ・イー株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:パンカジ・ガルグ。以下「アイ・ティ・イー」)は独自開発した高機能保冷剤『アイスバッテリー®』を用いた保冷ボックスを販売し、現在北海道から沖縄、離島を含めた50以上の自治体で本製品がコロナワクチンの輸送に利用されています。

アイ・ティ・イーは、低温物流の温度管理においてデジタル技術を導入。スマートフォンで温度の追跡が可能なIoTセンサーを活用することで、無線で保冷ボックス内の温度を確認することを可能にしました。
また、物流会社『株式会社ロジクエスト』は同IoTセンサーを採用しており、同社と連携のうえ安全で高品質なコロナワクチン輸送に取り組んでおります。



アイ・ティ・イーの保冷ボックスは、世界中どこでも使えるように輸送中の電源が必要なく、初めての方でも簡単な手順で使用することができます。保冷ボックスに付属のアイスバッテリー自体に温度設定がされており、事前の凍結によってワクチンの保管・輸送要求温度帯(-20℃±5℃)を維持できます。

今後企業向けワクチン接種の供給拡大が見込まれるモデルナ社製ワクチンの保管・輸送にも対応しています。

◆外気温に関わらず一定温度を維持でき夏でも安心◆

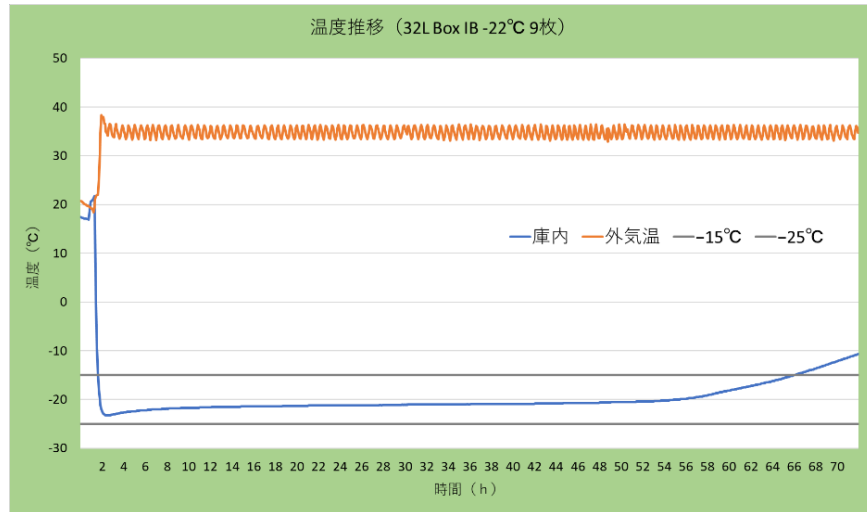
本製品はインドや東南アジア、アフリカの発展途上国にワクチンを届けることを想定して設計されているため、真夏の炎天下であっても一定温度を維持可能です。外気温約35℃の環境下での温度検証を実施し、厳しい性能チェックを行った上で販売しております。

さらに16L・32Lボックスは50kgの静荷重に耐えられる優れた耐久性もあり、安心安全にワクチンを運ぶことができます。

◆停電対策としても使えるアイスバッテリー◆

保冷ボックスは電源を使わないため無電源輸送が可能です。さらにアイスバッテリーの枚数を増やすことで保冷時間を延ばすことができ、ワクチンの保管用として利用可能です。32Lボックスは電源なしで2日間以上-25℃~-15℃を維持できます。(下グラフ参照。)








テスト実施日: 2021年1月20日~1月23日

実際にコロナワクチン輸送で本製品を運用している自治体からは

- ・操作が簡単で、温度が安定しているので安心して使用できる」
- ・温度計がついているのでいつでも温度を確認することができる」
- ・「ワクチンの引渡し時に何度か蓋の開け閉めをしても-20°Cをキープできた」

等の声が寄せられ、ご好評をいただいております。

【製品概要】

	11Lボックス	16Lボックス	32Lボックス
			
【概要・仕様】	コロナワクチンの輸送に特化して開発。小型・軽量で高い温度維持能力あり	特殊な断熱材で作製された保冷箱。医薬品輸送で10年以上の利用実績	大容量のバイアルの保管・輸送に最適。断熱材の効果で蓋の開け閉めによる温度変化が些少
外寸(mm) 内寸(mm)	W385×L280×H240 W305×L211×H175	W450×L350×H380 W320×L220×H260	W575×L465×H455 W430×L320×H300
重量 モデルナ収容数	1.1kg 4箱(40バイアル)	3.7kg 12箱(120バイアル)	10.2kg 18箱(180バイアル)
【冷凍維持】 -20°C±5°C	○ 12時間以上	○ 24時間以上	○ 64時間以上

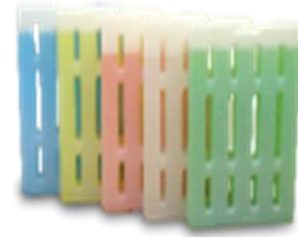
※外気温35°C環境下での温度維持能力です

【アイスバッテリー】

弊社ボックスとの組み合わせにより電源無しで一定温度を一定時間持続可能(枚数増加により100時間以上維持¹)
アイスバッテリーの種類を変えることで複数の温度帯を実現

外寸(mm)	W330×L210×H35(A4サイズ)
重量	1.5kg(冷蔵用)・1.8kg(冷凍用)

※1:アイスバッテリーの温度帯・外気温等により変わります



【代表取締役 パンカジ・ガルグ コメント】

14年前、私はワクチンを届けるためにこの会社を設立しました。14年間支えて下さった日本のために貢献することがずっと私の目標でした。今こうして多くの自治体様にアイスバッテリーを導入していただき、日本全国への安全なワクチン輸送に貢献することができて本当に感謝しています。モデルナワクチンの輸送においても、弊社製品を導入していただけると幸いです。厳しい審査を経て、確実に温度管理することができます。

【アイ・ティ・イー株式会社について】

アイスバッテリーと呼ばれる高機能保冷剤と専用のボックス、カート、20FTコンテナ等を開発・製造し低温物流全体に対するソリューションを提供しています。低温物流分野にて複数の特許を保持。ミッションはSDGsに取り組む企業として「すべての人に健康と福祉を」の達成に貢献すべく、低コストで環境負荷の低いソリューションを提供することです。アイスバッテリーシステムは物流業界のコスト削減に寄与しながら、生鮮食品の最適な温度や湿度を維持できるほか、医療分野でも厳しい温度管理が必要なワクチンや医薬品の保管輸送に適しており、現在100社以上のお客様に利用されています。

社名:アイ・ティ・イー株式会社

所在地:東京都千代田区丸の内1-5-1新丸の内ビルディング10F

連絡先:info@ithrue.com、Tel:03-6206-3101 Fax:03-6206-3102

URL: <http://www.icebattery.jp>

尚、本プレスリリース記載内容に関するお問い合わせは、上記連絡先にお問い合わせください。