

## リチウムイオンバッテリーの保管効率向上へ ～オールスチール製耐火性コンテナ「LIB-CON™」～

ロジスティード株式会社は、リチウムイオンバッテリーの保管効率を向上させるため、専用のオールスチール製耐火性コンテナ「LIB-CON™」（リブコン）を開発しましたので、お知らせいたします（特許出願中）。



### 1. 背景と目的

リチウムイオンバッテリー（以下、LIB）は、近年EV自動車の車載用LIBを中心に成長市場となっており、新品のみならずリサイクル・リユースの分野でも日本の産業政策・経済安全保障政策において、注力対象となっています。一方で倉庫保管する際、電解液の合計量によって貯蔵場所の構造、保管方法等に多くの制約が設けられており、保管倉庫の供給不足が懸念されています。

この現状を踏まえ、令和6年消防庁通知：消防危第303号<sup>※1</sup>の要件を満たす専用のコンテナを開発しました。一般倉庫に本コンテナを格納する場合、危険物（コンテナ）間の空地の規制等が緩和され、より多くのコンテナを保管できます<sup>※2</sup>。

2025年1月より、当社グループの物流センターで導入を進め、LIBの保管や取扱い拡大のニーズに対応してまいります。

※1 消防危第303号：リチウムイオン蓄電池の貯蔵および取扱いに関する運用についての通知で、LIBの貯蔵方法や設備の技術上の基準などが含まれる

※2 コンテナ1台当たりのLIBの電解液量の要件は、非水溶性LIB200L未満、水溶性LIB400L未満



### 2. LIB-CONの特徴

LIB-CONは、LIBの安全かつ効率的な保管を目的とした専用のオールスチール製コンテナです。LIB-CONを活用することでLIBを一般倉庫でも保管することが可能となり、保管倉庫の供給不足の解消や保管コストの低減につながります。

LIB-CONは以下の5つの特徴を兼ね備えています。

- ①折り返みと段積み可能な構造による高い保管効率
- ②電解液漏洩防止対策による安全性
- ③観音扉構造による作業性
- ④格納品に応じたカスタマイズが可能な設計拡張性
- ⑤消防危第303号の定める基準を満たす信頼性

# News Release

## ①保管効率の高さ

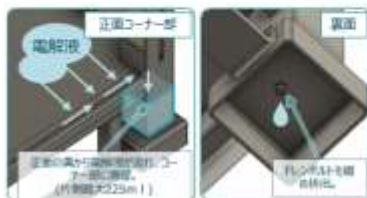
1コンテナ単位で折り畳みが可能なため、不使用時も段積みができます。



※天蓋のみ平荷役による積重ね式となります。

## ②電解液漏洩防止対策済み

電解液が漏洩した場合においても約450mlまで滞留可能。排出作業も簡単です。



## ③作業性の高さ

コンテナ正面は縦開きであるため、容易に内容物の格納や取り出しを行います。



## ④カスタマイズ可能

格納品の寸法・質量・荷容並びにコンテナ運用要件に合わせた仕様を提案します。



## ⑤消防危第303号に準拠

各種性能評価試験により、消防危第303号が定める基準を満たすことを確認済み。本体はオールスチール製で可燃性・溶解性素材は使用していません。



※各自治体の消防署見解により、運用の方法が異なる可能性がありますので、詳細は各自治体消防署への確認が必要となります。

当社グループは、グローバルサプライチェーンにおいて最も選ばれるソリューションプロバイダをめざし、先進的なロジスティクスエンジニアリング力で、安全・品質・生産性に優れた物流サービスを提供してまいります。

### 【ご参考】

当社包装ソリューション（包装設計サービス）

<https://www.logisteed.com/jp/service/solution/packaging/>

以上

### 【サービスに関するお問い合わせ】

ロジスティード(株) ロジスティクステクノロジー部 E-mail: [packaging-solutions-smp@logisteed.com](mailto:packaging-solutions-smp@logisteed.com)

### 【本リリース内容に関するお問い合わせ】

ロジスティード(株) 広報部 Tell: 03-6263-2803