



## trak | powerpack lion

トラック | パワーパック リオン

リチウムイオン

レトロフィットソリューション



## trak | powerpack lion

### 物流現場での利用に最適

トラック・パワーパック・リオンはモジュール式に構成された、様々なお客様のご要望にお応えするリチウムイオンバッテリーシステムです。柔軟なトレー・イン・トレー・コンセプトを持ち、異なる容量に対応した3種類のモデルは、幅広い温度環境下で利用できます。ホッペケバッテリーは、鉛蓄電池と比較して明らかに高い耐用年数(約4,000サイクル)を保証します。

最新の安全基準に基づいて開発されておりますので、いつでも安全に使用できます。バッテリーの状態は車両内に自由に取り付けられるSOCディスプレイに分かり易く表示されますので、作業計画が立て易く、買い替え時期も分かり易くなっております。トラック・パワーパック・リオンは、あらゆる分野で利用できる、リチウムイオンによるレトロフィットソリューションです。

### トラック・パワーパック・リオンを選ぶ6つの理由

使い勝手の良さ

24/7 運転

メンテナンスフリー

エミッションフリー

低コスト

高効率

安全性

明瞭さ

ユーザー  
フレンドリー

ユニバーサル  
レトロフィット  
ソリューション

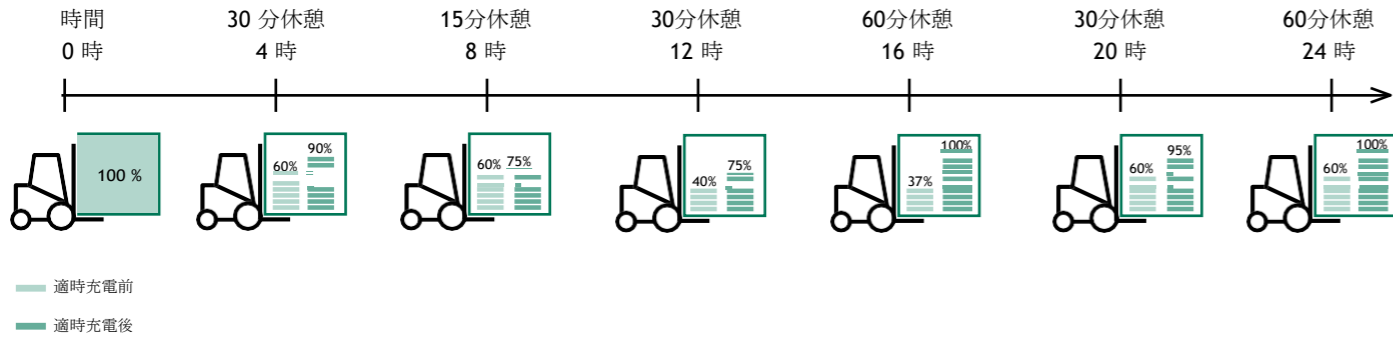
プラグ&ドライブ

## 使い勝手の良さ 24時間の使用が可能

トラック・パワーバック・リオンは1時間以内に充電を完了できる、急速充電及び適時充電バッテリーです。適時充電を行えば1日中バッテリーを交換することなく24/7運転が可能です。また、分散充電に非常に適しています。必要な時にどこでも充電できますので、充電ステーションへ向かう時間が節約できます。

トラック・パワーバック・リオンによる充電は、あなたの社内プロセスに無条件で組み込まれます。ブレーキによる回生充電はリチウムイオンバッテリーのセル特性を上手くサポートしますので、エネルギーを長時間、有効活用できます。

## トラック・パワーバック・リオンで適時充電をしながら 24時間運転をした際の容量の推移



### ホッペケを選ぶ理由

- 1時間以内の充電が可能
- 24/7 運転
- 充電ステーションへの移動時間の節約
- 社内プロセスへの統合
- 優れた回生能力

## メンテナンス&エミッションフリー 食品輸送の理想的ソリューション

トラック・パワーバック・リオンはメンテナンスフリーです。補水する必要はなく、酸に触れることもありません。また、エミッションフリーであり、充電中にガスが発生しませんので、食料品、生鮮食品や薬品など、特に清潔さが求められるエリアでの使用に非常に適しております。

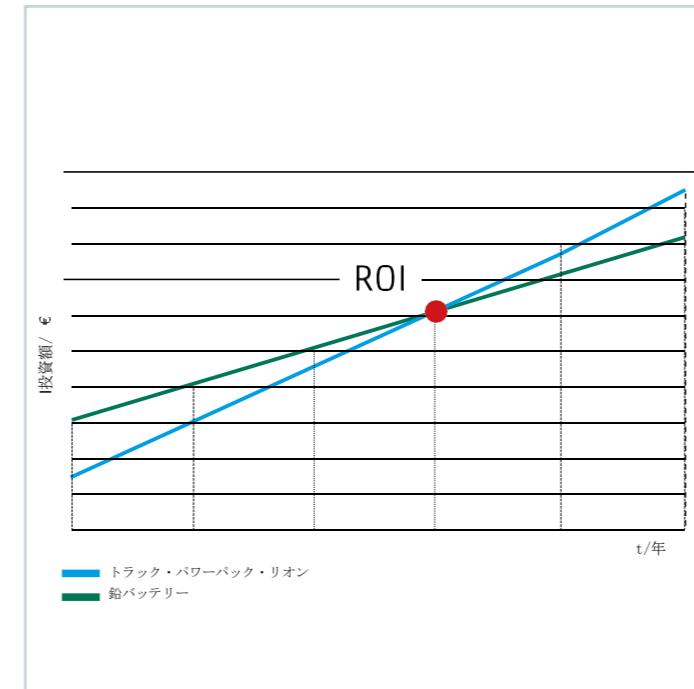
### ホッペケを選ぶ理由

- メンテナンスフリー（補水の必要なし）
- エミッションフリー（充電中のガス発生なし）
- -食料品
- -生鮮食品
- -薬品産業などへの適正

## 二重の節約 業務コストと投資コストの抑制

トラック・パワーバック・リオンを利用すれば、バッテリー交換や、交換のための機器が必要なくなります。充電ステーションには通常、必要要件があります。例えば、地面が耐酸性であることや、換気の必要性などです。しかし、トラック・パワーバック・リオンは液体の電解液を使用しておらず、ガスも出ないため、それらがありません。

リウムイオンバッテリーは高寿命であるため、鉛蓄電池と比べて交換コストを抑えられます。補水やバッテリー交換のための時間も節約できるので、業務コストや投資コストも抑えられます。



### ホッペケを選ぶ理由

- バッテリー交換なし
- 充電ステーションの必要なし
- 交換部品調達の手間が少ない
- 低い業務コスト
- 高ROIの達成

## 365日の安全性 厳格な管理

どんなプロジェクトも最初の段階で、しっかりとした分析を行うことで、最善の結果を得ることができます。ホッペケで発展してきたバッテリーマネジメントシステムは、すべてのセルの安全な運転を365日いつでも監視します。セルの電圧、温度、電流は常にチェックされます。緊急時にはシステムがバッテリーを自動的に停止させます。

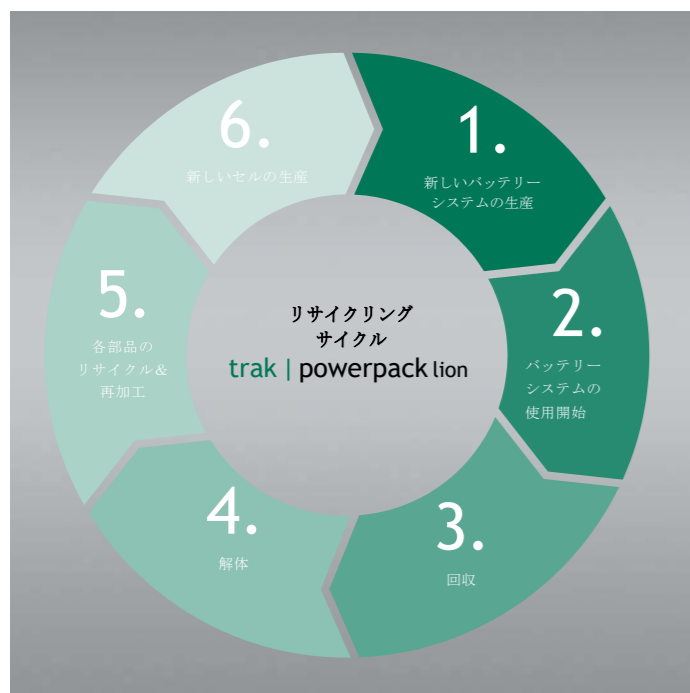


### ホッペケを選ぶ理由

- 体系的な前分析
- リチウムイオンセルの常時チェック
- セーフティシステムと自動シャットダウン

## 環境保護 地球環境への責任

古くなったバッテリーは、弊社が定められた梱包、輸送基準を守りながら、現地での回収作業を手配します。法令を順守した処理を行い、証明書を発行します。廃棄バッテリーの処理に関しては、完全に法令通りに行うことをお約束します。（※有償となります）



### ホッペケを選ぶ理由

- リサイクル可能
- 法令通りの輸送
- 専門的な運用と管理
- 貴社からのダイレクトな引き取り

## ユーザーフレンドリー SOCディスプレイ

ホッペケで開発されたアルゴリズムを用いて、常に充電時（SOC）及び通常時（SOH）の電圧、電流、温度を算定しています。車両に取り付けられたSOCディスプレイを通して、バッテリーケースを開けることなく充電状態を確認することができます。SOCを活用すれば、いつ充電をしなければいけないかが正確に分かるので、作業計画を立て易くなります。SOCの正確な計測により、車両管理者は、車両購入計画のためのプランニングツールを手に入れたこととなります。



### ホッペケを選ぶ理由

- SOCディスプレイ
- ユーザーフレンドリー
- 正確な計測
- プランニングツール
- 明瞭さ

## ユニバーサルレトロフィット ホッペケのレトロフィット・リチウムイオンバッテリー

トラック・パワーパック・リオンは万能かつ、あらゆる産業用車両のための、モジュール構造のレトロフィット・ソリューションです。伝統的なDIN規格の鉄箱に組み込まれるように構成されています。

トレー・イン・トレー・コンセプトや、様々な容量への対応など、お客様のご要望を満たす条件がそろっております。プラグ&ドライブのおかげで、鉛蓄電池からリチウムイオン電池への変更も簡単です。



### ホッペケを選ぶ理由

- 車両を選ばない
- プラグ&ドライブ
- モジュール構造