

RoyPowオリジナル フォークリフト専用充電器

RoyPow 充電器は、バッテリーと通信をしながら充電をすることでバッテリーの性能を最大限引き出します。



スマートディスプレイ

充電器が接続されると、バッテリーの状態が表示されます。オペレーターはシフトの合間に離れたり、休憩したりできます。

充電マネジメント

RoyPow 充電器を使用すると、BMS は温度とSOC に応じて、充電電流を制御することができます。RoyPowのBMSは、バッテリーの安全性を確保し、充電効率を向上させます。バッテリーが低電圧の場合、バッテリーの安全性を確保するために低電流で充電されます。バッテリーが10%未満になった場合、ピープ音が鳴り充電の必要を知らせます。



01 充電ステーションに移動

電源を切り、充電ケーブルを差し込みます。



02 自動モニタリング

バッテリー温度・SOCを確認して、自動的に充電を開始します。



03 満充電

バッテリーの充電が満タンになったとき、自動的に充電は停止されます。

i 充電中、プラグを抜かないとフォークリフトは始動できません。

輸入販売元

岡田商事株式会社 商事部
〒105-0012 東京都港区芝大門1-3-7
TEL : (03)5473-0371
FAX : (03)5473-0370

RoyPow Technology Co.,Ltd.
Web : www.roypowtech.com
Add : ROYPOW Industrial Park, No.16, Dongsheng South Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-Tech District, Huizhou City, Guangdong Province, China



お問い合わせ

※予告なく製品の仕様が変更となる場合があります。
※掲載の写真は撮影条件や印刷条件により実際の色と異なって見えることがあります。
※作成日：2023年8月

ROYPOW × OKADA

フォークリフト用 リチウムイオンバッテリー

Lithium Ion Battery



次世代バッテリーで より大きい価値を

従来の鉛バッテリーからリチウムイオンバッテリーへの交換は簡単です。リチウムイオンバッテリーは初期投資は高い反面、充電効率が高く、メンテナンスの必要もないため、電気代、設備代、人件費、ダウンタイムを減らします。長期的にはコストパフォーマンスの高い商品になります。

ブランド

RoyPow Technology は2016年に設立され、リチウムイオンバッテリーの開発及び製造を行っています。車両メーカーにOEMやODMへ採用実績があり、フォークリフト、ゴルフカート、業務用掃除機、AGV、高所作業車などの12~80Vで使用されるバッテリー搭載車両に最適な提案が可能です。

リチウムイオンバッテリーの強み

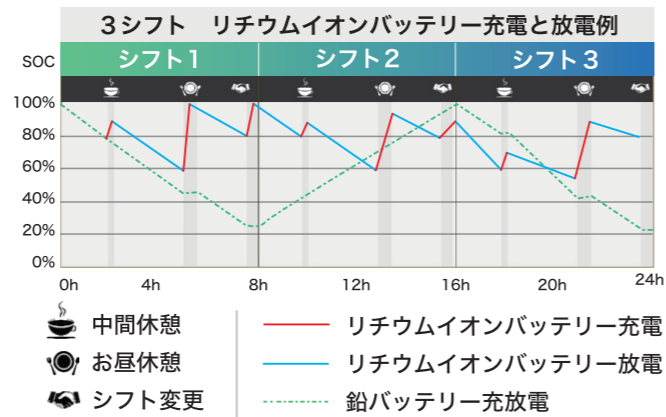
- 設計寿命10年***
鉛バッテリーの約3~4倍の寿命特性
- メンテナンスフリー**
補水不要
- 急速充電**
充電時間は鉛バッテリーの1/4
- 3,500サイクル**
充放電 / 80%DOD@25°C
バッテリー容量80%以上を確保
- 安全**
保護機能搭載 (BMS内蔵)
- スマート機能**
CAN通信機能付き

※1 使用環境によって寿命年数が変わります。

マルチシフトで稼働できる

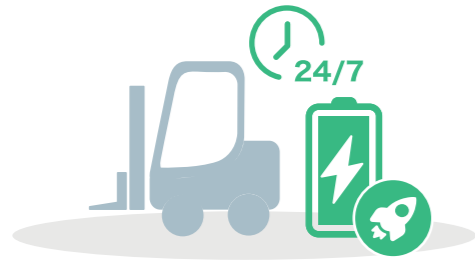
休憩時間やシフトの変更などの短時間でも、効率よくバッテリーを充電することができるため使い勝手がよく、生産性の向上に繋がります。

- ✓ フル充電する時間を減らすことができます。
- ✓ バッテリー交換の頻度を減らします。
- ✓ スペアバッテリーとの交換作業もありません。
- ✓ バッテリー交換時に発生しかねない事故のリスクを減らします。
- ✓ 休憩時間などの短時間でもいつでも継ぎ足し充電ができます。



急速充電

シングルシフトでも、3シフト(24H)でも、短時間での急速充電ができます。リチウムイオンバッテリーの最も大きい強みになります。



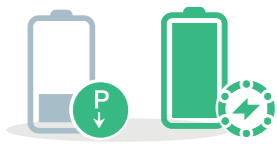
RoyPowバッテリーについて

TIPS

RoyPow はたくさんある化学物質の選択の中から、最も熱安定性が高く熱暴走がない、安全なリン酸鉄リチウム電池 (LiFePO₄ or LFP) を使用しています。より長い寿命を提供すること以外に、鉛バッテリーに比べ、エネルギー密度が高く、安定していてサイズもコンパクトです。バッテリーパックは、補水を必要としない密閉ユニットです。メンテナンスの必要もなく、産業用途で使用するのに最適なバッテリーです。

安定したパフォーマンス

シフトの終わりでも、リチウムイオンバッテリーは安定した電力出力を維持することができ、パフォーマンスを落とすことなく、常に一貫してパワーを発揮します。鉛バッテリーに比べ長く電圧・パワーを維持することができます。

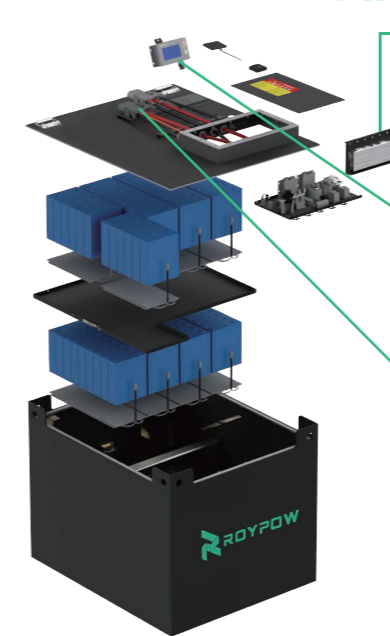


安全性

重いバッテリーの交換に伴う事故や補水作業もなく、作業者の負担を減らします。同時にガスや希硫酸に接触するリスクも減らします。



バッテリー内部構造



1 内蔵BMS (バッテリー マネジメント システム)

セルの電圧・電流・温度などを測定し、正常に作動するように監視・保護する安全制御を行います。

2 コントロールパネル

電圧・電流及び充電残り時間と障害アラームなどのバッテリー主要機能をリアルタイムで表示します。

3 REMAプラグ

ヨーロッパで洗練された大電流充電プラグは、安全に充電の運用を可能にすると同時に4芯サブ端子でサブ電源の供給とBMSとの通信を可能にしています。

認証一覧



リチウムイオンバッテリーに交換するメリット

鉛バッテリー	リチウムイオンバッテリー
<p>設計寿命 約3年</p>	<p>設計寿命 10年</p> <p>長寿命 鉛バッテリーの約3~4倍。 定期的なバッテリー買い替えは不要です。</p>
<p>頻繁な メンテナンス</p>	<p>メンテナンス フリー</p> <p>補水などのメンテナンスが不要 バッテリー補水の手間を省き、 精製水費や補充作業費を削減します。</p>
<p>充電に配慮</p>	<p>急速充電</p> <p>連続稼働が可能 充電時間は鉛バッテリーの約1/4で、実用上短時間での「継ぎ足し充電」も可能です。</p>
<p>過充電・液漏れ 熱暴走のリスク</p>	<p>最適充電</p> <p>通信機能で無駄のない充電 バッテリーと充電器は通信し最適な充電をします。 電気料金の節約とCO₂の削減が可能です。</p>

ラインナップ表 48V~80V

モデル	技術仕様							IP	
	電圧 (V)	容量 (Ah)	エネルギー (kWh)	サイズ (mm)			重量※1 (kg)		
				長さ	幅	高さ			
F48210	51.2	210	10.75	750	340	550	150	IP65準拠	
F48210B			10.75	950	370	550	480		
F48280D		280	14.34	815	740	475	680		
F48315		315	16.13	1030	470	628	595		
F48315G			16.13	815	740	475	680		
F48315Q			16.13	987	532	630	760		
F48420AK			420	21.50	905	815	475		760~875
F48560		560	28.67	905	812	429	300※1		
F74420		76.8	420	32.26	900	500	590		310※1
F80420		80	420	33.60	938	798	778		410※1

表以外のサイズも対応可能の為、お問い合わせください。

環境温度範囲 充電 : -20°C~55°C※2 放電 : -20°C~55°C※2 保管 (1ヶ月) : -20°C ~ 55°C※2 保管 (1年) : 0°C ~ 35°C

※1 重量はウェイトを除いた数値

※2 自己加熱機能のオプション追加時