

# リチウムイオン バッテリー

Lithium Ion Battery



RoyPow Technology Co.,Ltd.

Web : [www.roypowtech.com](http://www.roypowtech.com)

Add : RoyPow Industrial Park, #8, Huifeng 2nd East Road,  
Zhongkai High-Tech District, Huizhou, Guangdong, China

※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1月

## 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。全世界の産業車両及び機器メーカーに採用実績があります。フォークリフト、ゴルフカート、高所作業車、AGV、業務用掃除機などの、12~80V で使用される電動車両向けに最適な電池を提案することができます。

## バッテリーを交換して作業環境をアップグレード

リチウムイオンバッテリーは従来の鉛バッテリーと比較して、より高性能で優れたバッテリーです。BMSを内蔵し、過放電、過充電、温度、短絡充電など、複数の保護機能が組み込まれているため、更なる安全性を担保します。充電回数を減らし、メンテナンスや頻繁なバッテリー交換が不要なため、満足度の向上に繋がります。

### 製品特徴



#### 長寿命<sup>※1</sup>

鉛バッテリーの約3~4倍の寿命特性



#### 軽量・コンパクト

鉛バッテリーの15~30%の重量で軽量化が可能



#### 急速充電

急速充電により、連続稼働が可能



#### メンテナンスフリー

補水不要



#### 安全

保護機能搭載 (BMS内蔵)



#### スマート機能

CAN通信可能、自己加熱機能あり (オプション)

▶ メンテナンス

0回

▶ 設計寿命<sup>※1</sup>

10年

▶ 出費節約

5年で70%

▶ ライフサイクル<sup>※2</sup>

3,500

※1 使用環境によって寿命年数が変わります。

※2 1C充電 / 100%DOD@25°C バッテリー容量 80% 以上を確保。

### ラインナップ

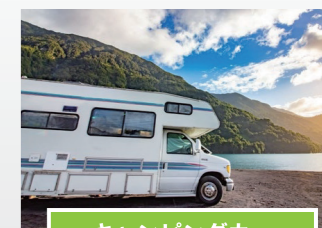
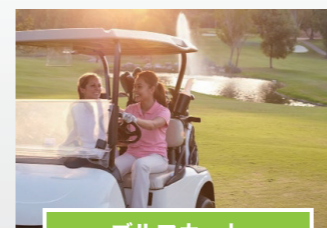
品名	電圧 (V)	容量 (Ah)	重量 (kg)	サイズ (cm)			最大充電電流 (A)	最大放電電流 (A)
				長さ	幅	高さ		
12Vシリーズ								
S12105	12.8	105	12	25.9	16.7	22.5	45	100
S12210	12.8	210	22	49.3	24.0	22.0	100	200
24Vシリーズ								
S24105S-A	25.6	105	26	33.8	30.7	25.1	52.5	105
48Vシリーズ								
S5156	51.2	50	35	46.0	33.4	24.3	25	50
S51105	51.2	105	54	46.0	33.4	24.3	52.5	105
72Vシリーズ								
S72105	76.8	105	61	740.0	319.6	245.6	30	105

## コスト比較

一般的な鉛バッテリーと比較して、当社ソリューションはバッテリーコストを最大70%程度削減します。以下はリチウムイオンバッテリーと一般的な鉛バッテリーのコスト比較表です。

寿命まで使用した場合のコスト比較	リチウムイオンバッテリー	従来の鉛バッテリー
電池費用	1袋	3袋
メンテナンス費用	—	3袋
充電時の電気代	2袋	3袋
交換費用	1袋	3袋
輸送費用	1袋	3袋

### 主なアプリケーション



### BMS (バッテリー マネジメント システム)

BMSは、リチウムイオンバッテリーの電圧、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うシステムです。また、セル電圧の均等化 (セルバランス) を行う機能もございます。RoyPow リチウムイオンバッテリーに内蔵されているBMSには、安全性の高い最高品質の部品を装備しており、通信機能を利用してバッテリーから各種データを取り出すことも可能です。



### 自己加熱機能 (オプション)

低温でのバッテリー性能を維持するため、一定温度以下の環境で働く、自己加熱機能を設けることができます。