

鉛蓄電池代替のリチウムバッテリーの提案

鉛バッテリーをリチウム電池に代替します。

動力用の鉛バッテリーはサイクル寿命が短く徐々に容量低下を発生させるため、管理メンテナンスもかかります。メンテナンスや交換コスト削減にリチウム電池へ代替しませんか。

メリット及び特徴は？

＜鉛蓄電池と比較した優位性＞

- ①軽量化・・・通常の鉛電池の1/2以下に軽量化できます。
- ②長時間稼働・・・高い電圧を長く維持でき、設備停止電圧までの稼働時間が長くなります。
- ③買換頻度軽減・・・深い放電にも耐久性があり、サイクル寿命は鉛電池比較で大幅に伸びます。
- ④保管が容易・・・自己放電が少なく休暇や設備メンテ後の再稼働時に補充電が不要です。
- ⑤温度環境に強い・・・温度変化に強く5℃～40℃までの温度環境で使用できます。
- ⑥コストの抑制・・・イニシャルコストは高いが、ランニングコストは抑制できます。
- ⑦設備変更不要・・・設備本体及び充電器等周辺機器もそのまま使用出来ます。
改造費用や設備の買替は不要です。＊充電電流量などは要確認です。



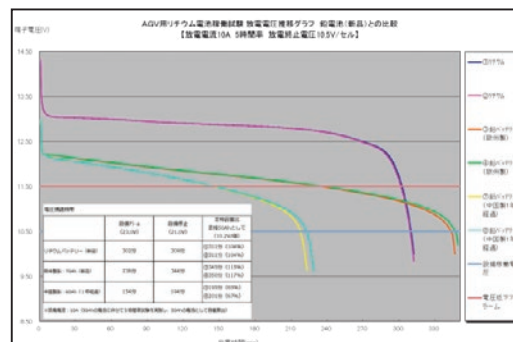
12V80Ah



12V50Ah



12V21Ah



安全性について

リチウム電池の中でも安全性の高いリン酸鉄リチウムセルを採用しています。BMS基板によりセル別電圧管理し、保護回路がより安全性を高めています。

【安全基準】 国際規格 IEC62133 準拠

IEC62619 取得 (80Ah、50Ah 工業用途のリチウム蓄電池の安全要求)

- ①内圧低下機構 ②連続定電圧充電時の安全性 ③運搬中の振動時の安全性 ④温度変化時の安全性
- ⑤外部短絡時の安全性 ⑥落下時の安全性 ⑦衝撃時の安全性 ⑧異常高温時の安全性 ⑨圧壊時の安全性
- ⑩低圧時の安全性 ⑪過充電時の安全性 ⑫強制放電時の安全性 ⑬高率充電時の安全性

仕様

電池種別：リン酸鉄リチウム電池
 保護機能：過充電・過放電・過電流・短絡防止保護回路
 サイクル寿命：100%放電で2000サイクル
 端子形状：インサート端子 M8 (80Ah・50Ah)
 平端子 M5 (21Ah)
 容量種別：12V80Ah・50Ah・21Ahの3タイプ
 その他：CAN通信ポート付 (80Ah・50Ah)
 簡易充電量インジケータ (別途端子部接続タイプ：付属品)
 CAN用充電量インジケータ (オプション)



CANポート
80Ah・50Ahに標準搭載

リン酸鉄リチウム（24Vタイプ）のご提案

鉛バッテリー2個分を1つのリチウム電池で

今までのリチウム化メリットをそのままに、24Vリチウムが登場！
24Vでご使用の際は2個直列接続も不要です。

IFR50A-24



IFR2450

スペック	IFR50A-24	IFR2450	SEB50×2個
電池種別	リン酸鉄リチウム蓄電池		鉛蓄電池
充電電流（連続・最大）	50A・70A	50A	10A程度
放電電流（連続・最大）	50A・70A	75A	記載なし
サイズ（長さ・幅・高）	310×170×230	260×168×210	260×346×224
重 量	15Kg	12Kg	19Kg×2個
ケース素材	ABS	ABS	ABS
最大接続可能数	2S2P		制限なし
保護回路	過充電・過放電・過熱・短絡		
サイクル寿命	100%DOD 2000回以上		75%放電450回
端子形状	インサート端子 M8		平端子M10
その他	CANインジケータ（オプション）		

安全性について

リン酸鉄リチウムを採用、安全性が高く爆発・発火などの恐れが少ないセルです。
保護回路（BMS）を内蔵し、より安全性を高めています。



外部表示用外付けインジケータ

製品や購入に関する
問 い 合 わ せ 先

ナブテスコ株式会社
☎ 03-5213-1179

イノベーション戦略室CVC推進部
✉ WPTS_Sales@nabtesco.com