

TOSHIBA

リチウムイオン電池 **SCiB™** SIPシリーズ 鉛蓄電池より **SCiB™** が選ばれる理由



♥ 高い安全性

火災の可能性があって専用の充電スペースが必要…

水素ガスを排出しないから安全!どこでも充電できる!

鉛蓄電池 SCiB™

- 水素ガスを排出しない
- Li金属が析出しない
- 外圧で短絡しても発煙発火の可能性が低い
- 多くの安全規格に対応

1時間の急速充電

8時間 充電中は予備が稼働

1時間

鉛蓄電池 SCiB™

- 8時間 (鉛蓄電池) → 1時間 (SIPシリーズ)
- 稼働率向上
- 予備電池が不要

¥↓10年の長寿命

寿命 1~3年

寿命 10年

鉛蓄電池 SIPシリーズ

- サイクル寿命20,000回以上
- 鉛蓄電池の3倍、10年使用
- 環境にも優しくトータルコスト削減

小型軽量

鉛蓄電池の約1/4の軽さ

鉛蓄電池 SCiB™

- 鉛蓄電池の1/4、僅か8kg!
- 充電や電池交換の作業を軽減
- AGVの電費を改善

SCiB™ BMU*搭載で多機能

*BMU (バッテリー・マネジメント・ユニット)

保護機能

自己診断 & 自己管理

必要な機能がオールインワン
自己診断/保護機能/通信機能/デジタルI/O/イベント履歴etc

❄️ 低温性能

放電温度特性 (20Ahセル)

●-30°Cの低温環境下でも70%以上の容量を出力

🔋 放電深度 (DOD*)

*DOD: Depth of Discharge (放電深度)

鉛蓄電池 一般的なリチウムイオン電池 SCiB™

●鉛蓄電池は劣化防止のためDOD=50%で使用

●SCiB™はDOD=100%で使用可能

🔄 誰でも取り扱い簡単

鉛蓄電池 SCiB™ SIPシリーズ

- 外部に複雑な電気配線は不要
- スタート信号をONにすればすぐに使用可能



東芝インフラシステムズ株式会社