

FORTELION

24Vバッテリーモジュール

NEW

Separate type



All-in-one type

鉛電池とサイズ互換
モジュールとBMU一体型



高安全



長寿命



急速充電



高精度
残量検知

正極材にオリビン型リン酸鉄リチウムを使用した、15年以上の期待寿命と高い安全性をもつリチウムイオン二次電池です。

“FORTELION” および、**FORTELION**は、株式会社村田製作所の商標です。

イタリア語の「Forte (強い)」とLi-Ionを組み合わせた造語です。一般的なリチウムイオン二次電池より「安全に強く、寿命に強く、環境に強く」という意味が込められています。

用途に合わせて選べる 2タイプのモジュール

NEW

All-in-one type

- ・鉛電池とサイズ互換
- ・モジュールとBMU一体型



Separate type

- ・BMU1台で最大20台まで接続可能
- ・低背AGV、小型AGVにフィット

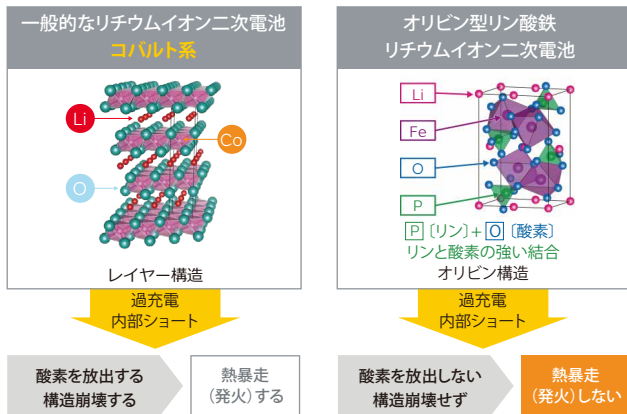


本製品の主な特長

高安全

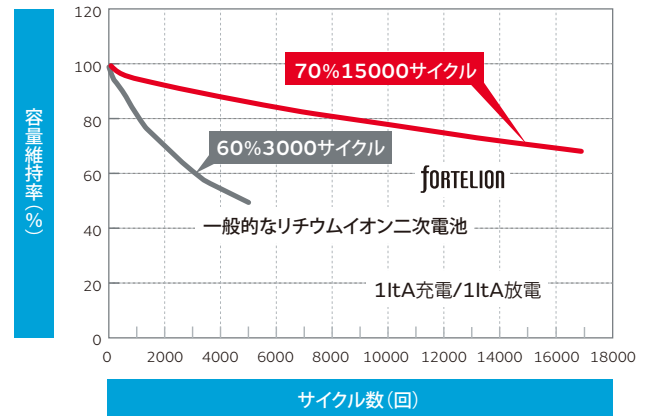
正極材にオリビン型リン酸鉄リチウムを採用したことで結晶構造が安定しています。そのため、大きな衝撃や圧力が加わった場合などでも発火しにくく、高負荷がかかった際も電池の機能を安定的に発揮できます。

FORTELION



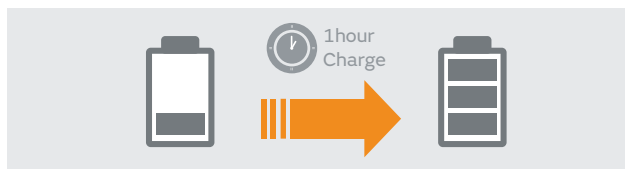
長寿命

1万回以上の充放電サイクルを可能にし、500サイクルが一般的な鉛蓄電池や2,000~3,000サイクルが一般的な他のリチウムイオン二次電池に比べて、長期間の利用が可能です。



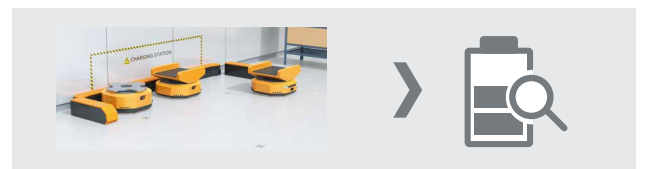
急速充電

約1時間で容量の90%まで充電でき、搭載機器の使用待機時間に充電することが可能です。



高精度残量検知

残容量をパーセンテージ(%)で表示します。PCや携帯電話などの電子機器で培ったノウハウを活用し、独自の演算処理技術で高精度表示を実現しています。



仕様

項目	Separate type	All-in-one type
モデル名	LIPY032WWPCS Y6 (Battery Module) LIA1020WWPACS Y6 (BMU)	LIPY041WWPCS Y6
システム構成	Battery Module+BMU	All-in-one (BMU内蔵)
公称電圧 / 容量 (1モジュール当たり)	25.6V / 24Ah / 614Wh	25.6V / 21Ah / 537Wh
最大放電電流	50A / 40A / 30A (5sec / 25sec / 連続)	100A / 80A / 60A (5sec / 25sec / 連続)
最大充電電流	24A (1C)	42A (2C)
モジュール最大接続数	2s10p	2s10p
通信タイプ	CAN Bus (ムラタオリジナルフォーマット)	CAN Bus, U-art (ムラタオリジナルフォーマット)
防塵防水	未対応	IP54 rating
安全規格	IEC/UL62133 CE (EMC, RoHS)	IEC/UL62133, IEC62619 UL2271 (Light EV battery) CE (EMC, RoHS)
外形寸法 (モジュール)	259 (L) x 71 (W) x 245 (H) (mm)	195 (L) x 132 (W) x 180 (H) (mm)
重量 (モジュール)	7.3kg	6.5kg

⚠️ 安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- ・仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- ・カタログと実際の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。
- ・"muRata"、"FORTELION"および FORTELION は、株式会社村田製作所の商標です。
- ・本カタログに記載されている社名および商品名は各社の登録商標、商標および製品です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません。
- ・本モジュールに使用されているリチウムイオン二次電池は、リサイクルすることができます。使用済みリチウムイオン二次電池の廃棄については、地域の規則に従ってください。