

EVTD株式会社

～Liイオンバッテリー等蓄電池のバッテリーマネジメントシステム(BMS)の技術開発～

● NEDO事業内容(新エネルギーベンチャー技術革新事業:H22～23年度、フェーズB)

従来、Liイオン組電池は「各セル容量のバラツキ補正」「精度の高い容量検出」「各セルの劣化度合検出」「各セルの寿命予測」ができないという問題があった。本事業では、様々なLiイオン組電池に対応可能なBMSを開発し、これらの問題を解決した。このBMSは、各電池容量のバラツキを自動補正するセル・バランス機能、独自の方式による正確な容量算出、各電池の劣化度合及び寿命予測を可能とする機能を持つ。開発した技術は、Liイオン組電池の安全性と信頼性を高めると共に長寿命化をもたらし、更に、Liイオン組電池の維持費も低減されるので、電気自動車や様々な機器における、Liイオン組電池の普及を促進できる。また、高度な維持管理を、より低コストで行う事が可能となり、エネルギーの有効利用に貢献する事ができる。

実用化実績

- 開発技術を搭載したBMS製品が、海外大手電池メーカー等に採用されている。最終製品であるフォークリフトや各種機器の量産販売開始に応じて、販売数量も増加傾向にある。
- 応用製品としてBMS搭載ポータブル電源を開発・販売している。各国の電力事情アウトドア・レジャーの普及等の背景もあり、この製品分野も成長市場の一つと位置付けている。
- 製品性能や安定性が評価され、電気自動車や電動バイクにおいても採用検討が進んでいる。

● 企業概要

中国をはじめとする海外市場を中心に、BMSを柱としたLiイオン組電池関連製品の開発・製造・販売を行っています。BMSコア技術開発の資金として新エネルギーベンチャー技術革新事業を活用させて頂きました。

■企業概要■

企業名	EVTD株式会社
所在地	東京都文京区
設立年	2008年
資本金	1億4,250万円
従業員数	18名(2015年)

コアテクノロジー／製品・サービス

- 高精度のセル・バランス機能、容量算出、各種保護および通信機能を持つバッテリーマネジメントシステム(BMS)の設計・開発・販売
- 高効率のセル・バランスを可能とするアクティブ・バランス方式等の先進的なバッテリーマネジメント技術
- BMSをコア技術としたポータブル電源などの応用製品
- Liイオン組電池、それらを搭載した電気自動車、フォークリフト、産業機器、電源・蓄電設備等に関連する応用技術

