Press Release

エリーパワー株式会社

2015 年 10 月 22 日

急速充放電可能なハイレート電池を新開発

「高出入力特性／低温動作性能」に優れた新型リチウムイオン電池

エリーパワー株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：吉田博一）は、この度初めて、急速充放電が可能な「ハイレート電池」を開発いたしました。

ハイレート電池とは、リン酸鉄リチウムに電流密度の高い負極材料を組み合わせ、従来の定置用電池の安全性を維持しながら、より大電流の放電、急速充電に対応した高入出型リチウムイオン電池であり、風力発電や移動体、ロボットなど様々な用途での実用が見込まれています。

当社は本新型リチウムイオン電池を今年度内に生産開始いたします。

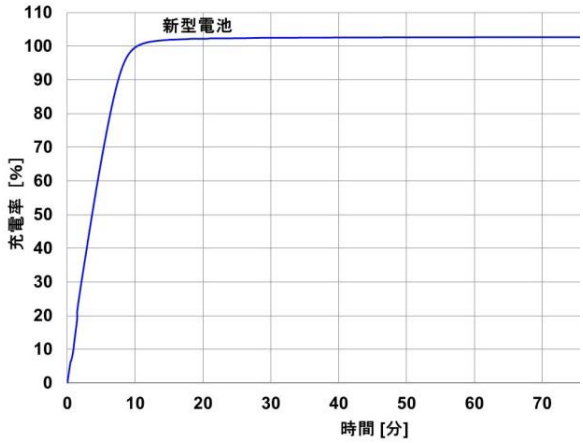
◆ハイレート電池の主な特長

1. 10分で満充電の急速充電が可能

2. 最大で定格容量の 30 倍の電流供給が可能

3. 使用温度範囲も従来の定置用より広く取り −30℃～65℃の広い温度範囲で使用可能

4. 釘刺し、圧壊、過充電試験において発煙発火しない高い安全性



新型リチウムイオン電池の充電曲線（環境温度 : 25℃）

当社はこれまで高安全で長寿命な定置用大型リチウムイオン電池の開発・製造を行ってまいりました。この高い技術力と実績によって、大型リチウムイオン電池の新ラインアップである軽量化と出力性能を高めた「ハイレート電池」の開発に成功いたしました。

エリーパワーは2006年の創業以来、安全性を最優先に技術開発及び製品開発を行ってまいりました。今後も世界のエネルギー問題、環境問題を解決するため、エネルギーを貯蔵して活用するシステムを普及させようという理念のもと、リチウムイオン電池の性能向上及び蓄電システムの開発と普及に取り組んでまいります。

◆問合せ先
エリーパワー株式会社　広報部　TEL：03-6431-9043
〒141-0032　東京都品川区大崎 1-6-4　新大崎勧業ビルディング 19 階 （大崎ニューシティ 4 号館）