

2020年2月26日

各位

CONNEXX SYSTEMS 株式会社

## 次世代バッテリー開発の CONNEXX SYSTEMS

### これまでにない急速充放電を可能とするリチウムイオン電池「HYPER Battery™」を実用化

CONNEXX SYSTEMS 株式会社（本社：京都府相楽郡、代表取締役：塚本壽、以下「CONNEXX SYSTEMS」）は、圧倒的なパワー性能を持つ新しいリチウムイオン電池「HYPER Battery™」を開発、実用化いたしました。

#### HYPER Battery™の特長

➤ 圧倒的なパワー

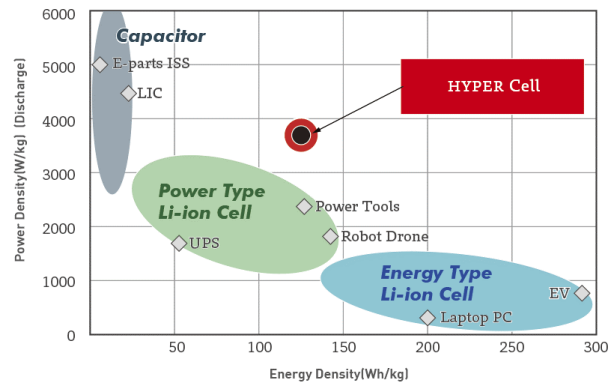
リチウムイオン電池としての高いエネルギー密度に加え、3,500W/kg まで入出力密度を高めることで、これまでにない急速充放電、大電力回生を実現。

➤ 優れたサイクル寿命

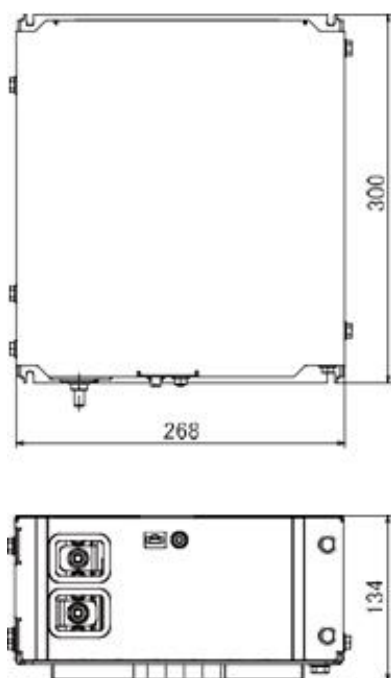
8C というハイレートでの充放電を 50,000 サイクル（DOD25%）繰り返した後も、80%以上の容量を維持することが可能。

このような特長を持つ HYPER Battery™は、短時間での充放電、大電力回生を必要とする、HEV（Hybrid Electric Vehicle；ハイブリッド電気自動車）等の移動体やロボット、その他産業機器・装置、電力需給調整、再生可能エネルギーの短周期変動抑制等の用途に最適です。

現在、AGV（Automated Guided Vehicle；無人搬送車）をはじめとする物流支援ロボット向けに展開を始めておりますが、例えば HYPER Battery™を搭載した AGV は、僅か 90 秒間の充電で、30 分間に渡り 1t の荷を搬送し続けることができる等、従来の一般的なリチウムイオン電池では困難であったアプリケーションへの活用、性能向上、運用ソリューションの実現が期待されます。



■HYPER Battery™仕様概要



エネルギー	720Wh
電圧	50.4V
最大電流	120A(6kW)
外形寸法	W300 × D268 × H134 mm
質量	17kg

※代表値

以上

【CONNEXX SYSTEMS の概要】

社名	CONNEXX SYSTEMS 株式会社 (CONNEXX SYSTEMS Corporation)
本社	京都府相楽郡精華町精華台 7-5-1 けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)
設立	2011年8月
代表	代表取締役 塚本壽
資本金	1億円
事業概要	蓄電池及び蓄発電システムの開発、製造、販売、企画設計
URL	<a href="https://www.connexsys.com">https://www.connexsys.com</a>

【本件に関するお問い合わせ】

京都府相楽郡精華町精華台 7-5-1 けいはんなオープンイノベーションセンター

CONNEXX SYSTEMS 株式会社 (担当: 春山/平下)

☎ 0774-66-6440 (代表)

<http://www.connexsys.com/>