News Release



株式会社 GSユアサ

お問い合わせは 広報·IR室

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地

TEL. 075-312-1214 FAX. 075-312-0493 http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp

2014年9月3日 株式会社 GSユアサ

新世代電動式キャリヤにGSユアサのリチウムイオン電池システムが採用 ~蓄電池を主動力源とする世界初の電動式キャリヤ「NeGEM(ネジェム)」~

株式会社 GSユアサ(社長:依田 誠、本社:京都市南区。以下、GSユアサ)が製造・販売しているリチウムイオン 電池システムが、日本車輌製造株式会社(社長:中川 彰、本社:名古屋市熱田区。以下、日本車輌製造)殿が 2014年7月に発売した世界初の新世代電動式キャリヤ「NeGEM(ネジェム)」に採用されました。

このたび、日本車輌製造殿は環境面に配慮し、経済性に優れたNeGEMを開発しました。従来、製鉄所や造船所などで大型重量物を運ぶ重量物搬送車両(キャリヤ)の動力源は大型ディーゼルエンジンが主流でしたが、NeGEMは動力源として、GSユアサのリチウムイオン電池モジュール「LIM50E-8」を搭載しています。このリチウムイオン電池システムは、数多くの走行試験を実施し、GSユアサと日本車輌製造殿が開発したシステムです。

GSユアサのリチウムイオン電池は人工衛星などの特殊用途、鉄道車両やマテリアルハンドリングシステムなどの様々な分野で広くご採用いただいています。ハイブリッド車やプラグインハイブリッド車など電動化車両の需要が拡大している車載用とともに、今後はさらに、産業分野でも用途拡大を図り、環境負荷低減に貢献してまいります。

【NeGEMの主な特長】

- ・EV運転時には、排気ガスの排出やエンジン音がなく、快適な作業環境を実現
- ・工場などで多く使用される交流200V電源からプラグイン充電が可能
- 航続距離が長い場合には、小型エンジン駆動発電機で充電しながらの走行が可能

【「LIM50E-8」の仕様】

容量(Ah)	47. 5	質量(kg)	17. 5
公称電圧(V)	29. 6	外形寸法(mm)	W:215×D:414×H:135
最大充電電流(A)	125	使用周囲温度範囲(℃)	放電 -20~40 充電 -10~40
最大放電電流(A)	300	使用周囲湿度範囲(%)	0~90

【NeGEMに搭載された蓄電池の仕様】

構成	LIM50E-8 20直列 2並列	
電力量(kWh)	57	
公称電圧(V)	592	

【写真】

1. 産業用リチウムイオン電池モジュール「LIM50E-8」



2. 日本車輌製造殿が開発した「NeGEM(ネジェム)」



[この件に関するお客様からのお問い合わせ先] 株式会社 GSユアサ 産業電池電源事業部 新エネルギー営業部 TEL 06-6344-1602 [この件に関する報道関係からのお問い合わせ先]

株式会社 GSユアサ 広報・IR室 TEL 075-312-1214