

## 株式会社 GSユアサ

お問い合わせは 広報室

〒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. 075-316-3115 <http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp>

2010年10月4日

**高エネルギー密度でスマートグリッドなどに最適な  
産業用リチウムイオン電池モジュール2機種を新発売**

株式会社 GSユアサ(社長:依田 誠、本社:京都市南区)は、スマートグリッド・電力貯蔵・電源システムなどの産業用途向けに、体積エネルギー密度を50%以上向上したリチウムイオン電池新型モジュール「LIM50E モジュールシリーズ」を開発し、10月4日より発売いたします。

「LIM50E モジュールシリーズ」は、当社が産業用リチウムイオン電池のパイオニアとして長年培ってきたノウハウを結集して、量産に適した電池構造とし、コストパフォーマンスに優れているほか、お客様の用途やニーズに合わせたモジュール設計にも対応していきます。まずは、直流24V用の電源としても使える「LIM50E-7G」と、高電圧用途に適した「LIM50E-8G」の2機種を販売し、順次ラインアップを拡大していく予定です。

GSユアサのリチウムイオン電池は、航空・宇宙などの特殊用途や無人搬送車、鉄道回生エネルギー吸収システムなど、幅広い産業分野ですでに実用化されています。また、現在、急速に需要が拡大している電気自動車やハイブリッド自動車などの車載用途とともに、スマートグリッドなどの新たな産業分野においても順次用途拡大を図り、環境負荷の低減に貢献してまいります。

**【「LIM50E モジュールシリーズ」の特長】****1. 高エネルギー密度**

当社従来品と比べて、体積エネルギー密度は50%以上、質量エネルギー密度は30%以上向上した。これによりモジュールの小型・軽量化を実現でき、狭いスペースでも有効活用できる。

**2. 電池の状態を常時監視する電池監視装置を標準装備**

当社産業用リチウムイオン電池で実績のある電池監視装置を標準装備。全セル電圧およびモジュール温度を常時監視するほか、電池の情報を充電器やシステムに送信する機能を持つ。

**3. 多様な産業用途に適し、優れたコストパフォーマンスを提供**

量産に適した電池構造とすることで、より一層のコストダウンを可能にし、多様な産業分野のお客様へ優れたコストパフォーマンスを提供する。

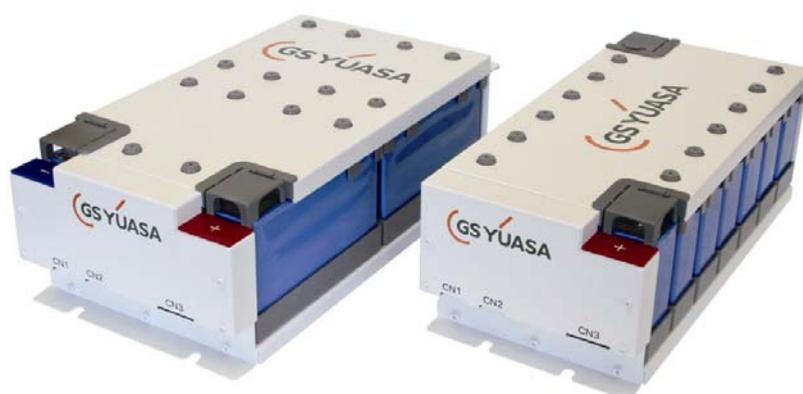
**【発 売 日】** 2010年10月4日**【販売目標】** 初年度5000モジュール(「LIM50E モジュールシリーズ」全体で)

【仕様】

型式	LIM50E-7G	LIM50E-8G
外形寸法(mm)	W:180×D:412×H:135	W:215×D:414×H:135
質量(kg)	15.0	17.5
公称電圧(V)	25.9	29.6
1セル当たりの公称電圧(V)	3.7	3.7
公称容量(Ah)	50	50
動作電圧範囲(V)	19.3~28.7	22.0~32.8
最大放電電流(A)	300	300
最大充電電流(A)	125	125
使用温度範囲(°C)	-10~45	-10~45
監視装置	全セル電圧監視 モジュール温度監視	全セル電圧監視 モジュール温度監視

【写真】

産業用リチウムイオン電池モジュール「LIM50E-8G」(左)、「LIM50E-7G」(右)



[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 新エネルギー本部 TEL 03-5402-5816

[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 広報室

TEL 075-312-1214