

## トピック

## ● ジーエス・ユアサ テクノロジー製の宇宙用リチウムイオン電池が JAXA コンポーネントとして初登録

(株)ジーエス・ユアサ テクノロジー(以下,GYT)が、独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 (以下, JAXA) 研究開発本部殿からの委託を受けて開発した宇宙用リチウムイオン電池「JMG050」(容量 50 Ah)と「JMG100」(同 100 Ah)が、2008年4月21日付で JAXA コンポーネントとして初めて登録されました。

JAXA コンポーネント登録とは、JAXA 研究開発本部殿が開発したコンポーネントやデバイスを JAXA データベースに登録・開示する制度であり、仕様を明確に定義し、国内外に情報を提供するものです。

GYT は GS ユアサ グループにおいて、特殊用途の電池・電源を開発・製造・販売する会社で、海洋・航空宇宙分野 (6,500 m の深海から、上空 36,000 km の宇宙空間まで) のあらゆる特殊環境フィールドで、高性能かつハイグレードな電池・電源をお届けしています。

GYT 製宇宙用リチウムイオン電池は大容量ならびにそのすぐれた寿命性能が評価され、宇宙環境下における人工衛星などへの利用のための品質確認や供給体制など、さまざまな評価を経て、今回の登録に至りました。

これは、JAXA 登録がおこなわれた第 1 号のリチウムイオン電池であり、今後、本電池が国内のみならず海外の宇宙開発に広く使用されることを期待しております。さらに、今後も第 2、第 3 の登録電池の開発を予定しています。

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ テクノロジー 営業部



<コンポーネント登録された電池の概要>

項目	仕様	
名称	宇宙用リチウムイオン電池	
適用仕様書	JX-ESPC-100321	
部品番号	JMG050	JMG100
公称容量	50 Ah	100 Ah
平均放電電圧	3.7 V	3.7 V
質量	1510 g	2800 g
寸法 (W×D×H)	130×50×123 mm	130×50×208 mm
セル形状	長円筒形	長円筒形
寿命	低軌道：30,000 サイクル, 5 年以上@ DOD25% 静止軌道：1,500 サイクル, 15 年以上@ DOD80%	
運用温度範囲	5 ~ 40 °C	