

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>

2015年7月29日

株式会社 GSユアサ

**JR福島駅「エコステ」向け リチウムイオン蓄電システムを納入
～ 地産地消型再生可能エネルギーの普及に貢献 ～**

株式会社 GSユアサ(社長:村尾 修、本社:京都市南区。以下、GSユアサ)は、東日本旅客鉄道株式会社(社長:富田 哲郎、本社:東京都渋谷区。以下、JR東日本)殿が、省エネルギー・再生可能エネルギーなど、さまざまな環境保全技術を導入する取り組み「エコステ※1」のモデル駅として運用開始しているJR福島駅に、約500kWhのリチウムイオン電池と太陽光発電用の防災対応型パワーコンディショナ2セットを納入しました。

JR福島駅では、三菱電機株式会社(社長:柵山 正樹、本社:東京都千代田区)殿が納入した電力供給システムにより、駅で消費する電力の23%を太陽光などの自家発電でまかなうことができます。そして、リチウムイオン電池を導入することにより、災害などによる停電時でも最大12時間非常用負荷へ電力供給することが可能となり、JR福島駅を防災拠点として活用いただけます。

今回GSユアサが納入したリチウムイオン蓄電システムには、スマートグリッドや電力貯蔵などをターゲットとして商品化したリチウムイオン電池モジュール「LIM50E-12G」を採用しており、複数のモジュールを組み合わせることにより、電圧や蓄電池容量を容易にカスタマイズすることができます。

GSユアサグループはパワーコンディショナやリチウムイオン電池の普及により、防災拠点の拡大に貢献し、安心・安全な生活環境づくりに寄与するとともに、環境負荷の低減に貢献してまいります。

※1: JR東日本殿が取り組む、省エネルギー、再生可能エネルギーなど、さまざまな環境保全技術を駅に導入する計画のこと。

【リチウムイオン蓄電システムの特長】

- ① 複数のモジュールを直列または並列に組み合わせることにより、電圧や蓄電池容量を容易にカスタマイズでき、大規模な蓄電システムの構築が可能。
- ② 1バンク※2ごとの独立制御により、システムを停止せずにメンテナンスが可能。
- ③ 標準装備した電池管理装置により、リチウムイオン電池の全セル電圧、全モジュール温度および全ユニット電流を常時監視するとともに、パワーコンディショナや監視・制御システムへの出力が可能。
- ④ セル性能やユニット間の抵抗のばらつきが少ないため、蓄電システムとしての性能を最大限に発揮。

※2: 所定の蓄電システム電圧を得るために、複数のリチウムイオン電池モジュールを直列に接続した1つの群のこと

【リチウムイオン電池とパワーコンディショナの概要】

① リチウムイオン蓄電システム(軽量型太陽光パネル※³用)

リチウムイオン電池	シリーズ	LIM50E - 12G
	数量(セル)	2,400 (10 モジュール直列×20 並列)
	電圧(V)	444.0
	容量(kWh)	421.8

② リチウムイオン電池付 防災対応型パワーコンディショナ(有機薄膜太陽電池※⁴用)

パワーコンディショナ	シリーズ	パワーソーラーⅢ
	容量(kW)	4.5
リチウムイオン電池	シリーズ	LIM50E - 12G
	数量(セル)	24 (2 モジュール直列)
	電圧(V)	89
	容量(kWh)	4.22

③ リチウムイオン電池付 防災対応型パワーコンディショナ(従来型太陽光パネル※⁵用)

パワーコンディショナ	シリーズ	ラインバックΣⅢ
	容量(kW)	50
リチウムイオン電池	シリーズ	LIM50E - 12G
	数量(セル)	384 (8 モジュール直列×4 並列)
	電圧(V)	355.2
	容量(kWh)	67.5

※3: 一般的な太陽光パネルに比べて軽量なため、建物への重量負担が少なく設置コストの低い太陽光パネル

※4: 超軽量で光を通し、複層ガラスによる断熱効果もある先進的な太陽光パネル

※5: 発電能力に優れ、耐候性・耐蝕性も備えた信頼性の高い太陽光パネル

【写真】

① リチウムイオン蓄電システム(軽量型太陽光パネル用)



② リチウムイオン電池付 防災対応型パワーコンディショナ(有機薄膜太陽電池用)



③ リチウムイオン電池付 防災対応型パワーコンディショナ(従来型太陽光パネル用)



[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 新エネルギー推進本部

TEL 03 - 5402 - 5827

[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