

2012年11月12日

東洋電機製造株式会社

**鉄道事業者様の節電・省エネニーズに対応した
鉄道用電力貯蔵装置「E³ソリューションシステム」の納入について**
～ “もったいないから捨てずにためる” 鉄道用変電所アシストシステム～

当社は、株式会社 GS ユアサと共同開発した鉄道用電力貯蔵装置「E³ソリューションシステム」を西日本旅客鉄道株式会社殿と東武鉄道株式会社殿に納入いたしましたのでお知らせします。

「E³ソリューションシステム」は、可逆式 DC/DC コンバータ制御盤と新型大容量リチウムイオン電池とで構成され、電車がブレーキを使用した際に発生する回生電力を吸収・貯蔵し、電車が加速走行する際にその貯蔵した電力を放出します。本システムは「回生電力吸収」、「電圧降下補償」、「電力ピークカット」の機能を持ち、鉄道事業の省エネルギー化を可能にする優れた鉄道用変電所アシストシステムです。

当社は今後もエネルギーの効率的使用に資する製品を開発・供給していくことにより、環境適合型社会の実現に貢献してまいります。

記

<西日本旅客鉄道株式会社殿向け>

1. 納入時期 2012年6月
2. 設置場所 小浜線 美浜駅構内 試験設備
3. 設置目的 汎用バッテリー（リチウムイオン電池）を鉄道用として適用し、列車運行に最適な電圧レベルを検討するため。
4. 定格容量 920kW
5. 架線電圧 DC1500V



<東武鉄道株式会社殿向け>

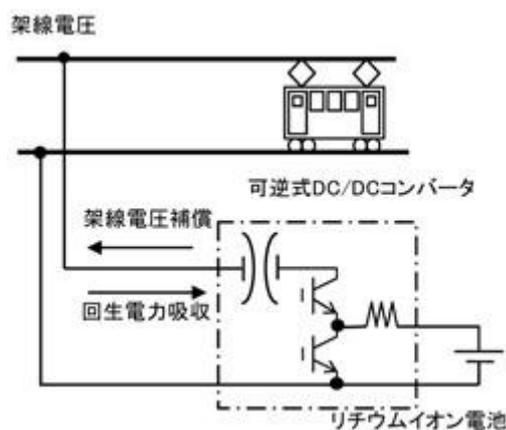
1. 納入時期 2012年7月
2. 設置場所 東武東上線 上福岡駅構内 上福岡き電区分所
3. 設置目的 新型車両導入やダイヤ変更によるピーク時の負荷増加へ対応するため。
4. 定格容量 1800 kW
5. 架線電圧 DC1500V



ご参考：E³ソリューションシステムとは

E³ソリューションシステムの「E³」とは、「Energy (エネルギー)」「Ecology (環境)」「Economy (経済性)」の3つの面で、鉄道事業者様の「電力の有効活用」と「省エネ」を強力にサポートすることを示しています。

システム構成図



以上

【本件に関するお問合せ先】

東洋電機製造株式会社 経営企画部 広報・IR・CSR 課

電話番号 03-5202-8122

Eメール contact@toyodenki.co.jp