

## 大容量リチウムイオン二次電池システムを開発 ～大型カスタム蓄電システム補助金対象～

東芝三菱電機産業システム株式会社(以下、TMEIC)(社長 榎原 潤一)は、このたびリチウムイオン蓄電池を活用した大容量蓄電システム「TMBCS」を開発、販売を開始しました。

本システムは、工場等で使用する電力のピークカットや太陽光発電等の再生可能エネルギーとの組合せなど様々な用途でお使い頂くことが可能です。

当社は、長年に亘り受変電技術、発電技術、パワーエレクトロニクス技術等の製造業を支える基盤技術を培って参りました。これらのコア技術と大容量蓄電池システムを組み合わせることにより、昨今の電力事情を踏まえた節電対策に有効な電力ピークカット及び、国内外でますます導入が進む再生可能エネルギーとの組合せ等に適した高度なエネルギーバランスシステムを実現します。

また、当社は一般社団法人環境共創イニシアチブ(以下、SII)が公募する経済産業省の平成23年度「定置用リチウムイオン蓄電池導入促進対策事業費補助金」の対象となる大型カスタム蓄電システム製造事業者に認定を受けました。本システムの導入には設置費用(機器及び工事)の最大3分の1の補助を受けることが可能になります。

尚、本システムは、スマートグリッドEXPO2013(2/27～3/1 東京ビックサイト)にて展示致します。

### 【TMBCSの特徴】

#### 1.大電力・大容量・高効率

- ・業界最高レベルの高効率PCS採用 98.5%(充放電平均)
- ・最小50kWhから並列システムにより20MWhの大電力の充放電サポート

#### 2.安全性・信頼性

- ・全電池セルのリアルタイムデータを基に充放電・保護制御
- ・電池特性を考慮した充放電処理により長寿命化を実現

#### 3.充実したシステム機能

- ・蓄電池システムの現場・中央での見える化を実現
- ・EMSとの通信インターフェースを標準装備

#### 4.系統連系機能

- ・系統連系保護機能・単独運転検出機能
- ・自立運転モード搭載

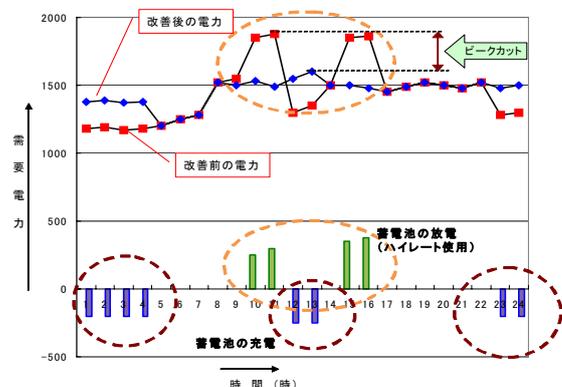
#### 5.多彩な用途

- ・ピークカット、ピークシフト、
- ・太陽電池や発電機との組み合わせ
- ・停電発生時のバックアップ電源

蓄電池用パワーコンディショナー(PCS)



応用例:ピークカット



### 報道関係からのお問い合わせ先

東芝三菱電機産業システム株式会社 企画・業務部

〒108-0073 東京都港区三田3-13-16 三田43MTビル Tel: 03-5441-9140 Fax: 03-5441-9125