

太陽光発電所併設向け、フレキシブル蓄電システムを販売開始 - 柔軟な容量選定とレイアウト設計 -

株式会社TMEiC(社長:川口章、以下「TMEiC」)は、太陽光発電所併設向けのフレキシブル蓄電システムの販売を開始しました。土地の制約などに合わせた柔軟な容量選定とレイアウト設計が可能で、太陽光発電の売電収入最大化に貢献します。

国内の太陽光発電市場では、発電事業を安定化させるための蓄電所のニーズが高まっています。今回開発した蓄電システムは、卸電力市場などの電力市場取引に適用できるため、売電収入向上に貢献します。特長は以下となります。

1. 柔軟な機器容量選定とレイアウト設計

本蓄電池システムは屋外型となり、三相型パワーコンディショナと蓄電池の組み合わせは 1.2MVA/約 400KWh~3.6MVA/約 8.5MWh の標準 21 パターン(パワーコンディショナ 3 台 × 蓄電池 7 台)の実現が可能となります。下記ご参照ください。

- 1.2MVA のパワーコンディショナは 20 フィートコンテナに最大 3 台まで収納可能
- 約 400KWh の蓄電池は 1 台のパワーコンディショナに最大 7 台まで接続可能

また、上記以外の構成についても対応が可能です。

2. 工期短縮、建設コスト削減につながる施工性

本蓄電システムは、20 フィートコンテナにパワーコンディショナとその制御・周辺機器を一括収納していますが、これらは、工場出荷前に各機器の組立・配線作業を実施し、品質確認を完了しています。これにより、システムの一部を完成品としてそのまま輸送することで、現地据え付け・調整を短期間で行えるため、建設コストの削減にも繋がります。

3. 最適制御システムと 20 年間の運用を想定した O&M 体制

TMEiC独自開発の発電予測アプリケーションを活用した最適制御により、売電収入の向上に貢献するシステムの提案が可能です。また、本システムは約20年の運用を想定しており、TMEiCの充実したオンコール体制と監視システムサービスを組み合わせることで、長期に渡りお客様の運用をサポート致します。

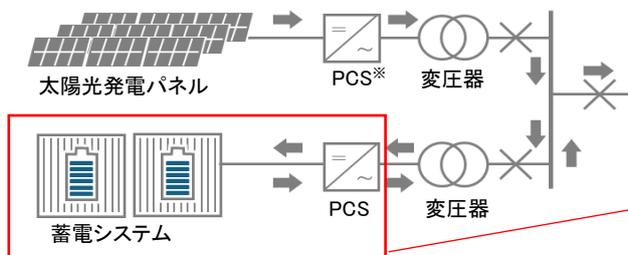


図 太陽光発電システム+蓄電システム概要
※パワーコンディショナ(PCS)

1.2MVA/台の PCS 3 台まで収納可能

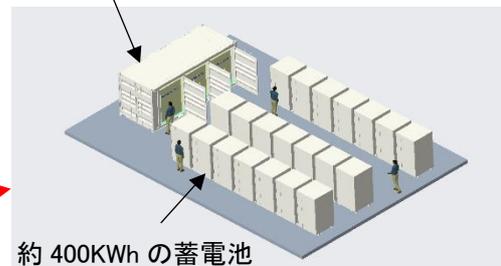


図 蓄電システム 配置モデル例
- 標準最大 3.6MVA/約 8.5MWh
- 柔軟な容量選定とレイアウトが可能

執行役員 産業・エネルギーシステム第一事業部長 宮野 健介 コメント

「TMEiCはこれまで国内で12GW超える太陽光発電所向けPCSを納入してきました。また、大規模太陽光発電所に併設される蓄電システムや系統蓄電システムでの豊富な納入実績を有しています。これまでに培ってきた経験・技術をもとに、今後も様々なお客様のニーズに適応する安全・安心で高品質なシステムをご提案してまいります。」

報道関係からのお問い合わせ先

株式会社TMEiC 経営企画本部 ブランド企画グループ <http://www.tmeic.co.jp/>

〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン Tel: 03-3277-4319 Fax: 03-3277-4578

TMEiC(ティーマイク)は、社会を支える基盤である「ものづくり」の現場ニーズにお応えするために、社会の発展と美しい地球環境とを調和させる産業システムインテグレータとして、「産業」「社会」「環境」の未来を常に見据えています。工場・プラントにおいて原動力となっている回転機、電力を変換・制御するパワーエレクトロニクス、そしてプラント全体を計画し実現するエンジニアリング、これらの技術をコアに、ものづくりと環境マネジメントに最先端の技術で貢献していきます。