

特許取得済み

パワコンレスシステム

EXEO
エクシオグループ株式会社

太陽光発電の高効率利用と、システムの長寿命化へ

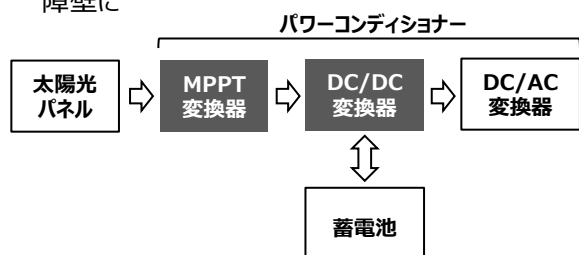
■ 主な特徴

- 太陽光パネルにて発電した電力を、パワーコンディショナーを用いずにスマコンZ[®]を使用し、蓄電池に高効率で充電・放電を実現
- スマコンZ[®]では、構成する電子部品が大幅に削減となり、発熱を大きく抑制、システムの長寿命化にも貢献

■ 概要

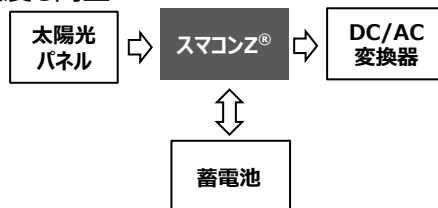
【現在の課題】

- ① 電力変換によるエネルギー損失
パワーコンディショナーは、複数回の電力変換を必要とし、変換の度に、電気エネルギーを損失
- ② 発熱と短い寿命
多くの電子部品で構成されるパワーコンディショナーは発熱が大きく冷却が必要で、それ故短い寿命
- ③ 保守コストの障壁
短い寿命と設備更新コストが太陽光発電導入の障壁に



【スマコンZ[®]による解決策】

- ① 電力変換数の低減
電力変換を4回から1回に削除しエネルギー損失を最小化、蓄電池の充放電の安全性・信頼性を確保
- ② 長寿命化を実現
部品点数が少なく、発熱量も軽微、これにより、システムの長寿命化を実現
- ③ 静音性の向上
ファンレス構成で、静音性が向上、設置環境の自由度も向上



※スマコンZ[®]は、エクシオグループ株式会社の登録商標です。

【実証実験中】

- ・ 本技術を、系統電力と独立したソーラーカーポートに採用、弊社湘南総合技術センタに設置
- ・ 電気自動車(EV)に充電できるグリッドフリーソーラーカーポートとして実証実験中



■ お問い合わせ先

エクシオグループ株式会社
電気・環境・スマートエネルギー事業本部
お問合せ先：スマートエネルギー本部
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-29-20
TEL：03-5778-1218

エクシオグループ株式会社
安全品質管理本部

ほか、多数展示中です、QRからご覧いただけます。
<https://www.exeo.co.jp/project/6384.html>

