

2017年3月7日
東洋電機製造株式会社

山梨県米倉山太陽光発電所 蓄電池向け 300kW 双方向インバータを納入

当社は、山梨県甲府市の米倉山太陽光発電所に、山梨県企業局が設置した蓄電システム向けに、300kW 双方向インバータ「VF66G」「VF66CH」を納入しましたのでお知らせします。

この度設置された「300kW 級改良型ニッケル水素電池システム」は、出力 300 キロワット、充電容量 44kWh となります。米倉山に設置された 1MW 太陽光発電所の発電が急増すると充電、急低下すると放電を行います。太陽光の発電量が激しい変動に応じ 300kW 級改良型ニッケル水素電池システムが、出力を安定化し品質の高い電力を系統に送ることができます。

再生可能エネルギーは、気象条件等により発電量が、急変するため、電力の出力安定化や平準化が課題となっています。近年の蓄電池性能の向上と当社の系統連系技術および直流変換技術により、電力負荷の平準化（ピークカット）や出力安定化を目的として、大容量の蓄電池を使用した同システムが注目されています。

当社は、系統連系用インバータと直流変換用インバータを組み合わせ、蓄電池向け充放電装置をシステム化し、大容量の電力蓄電システムに対応致しました。

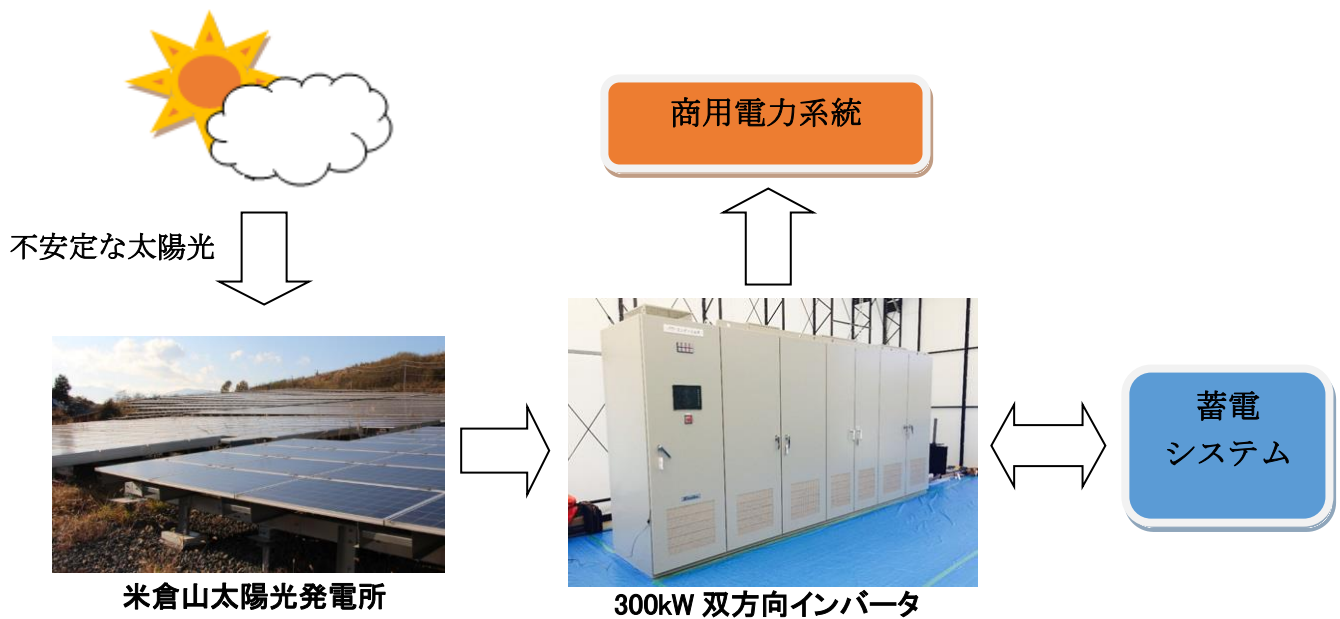
今後とも長年培った永久磁石型同期発電機や系統連系のノウハウを用いて、太陽光発電をはじめ、小水力、バイオマス、風力、バイナリー、海洋エネルギー等の自然エネルギーの効率利用に貢献してまいります。

記

1. 300kW 双方向インバータの概要

| 項目 | 仕様 |
|--------|-----------------------|
| 電気方式 | 三相 3 線 非接触方式 |
| 定格電圧 | 400 V |
| 周波数 | 50 Hz |
| 最大出力 | 300 kW |
| 運転力率 | 95 %以上 |
| 系統連系保護 | 過電圧、不足電圧 |
| | 過周波数、不足周波数 |
| | 単独運転検知(能動的方式) |
| | 単独運転検知(受動的方式) |
| 主要機器 | 系統連系インバータ:VF66G-31544 |
| | チョツパ装置:VF66CH-31544 |

2. 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