

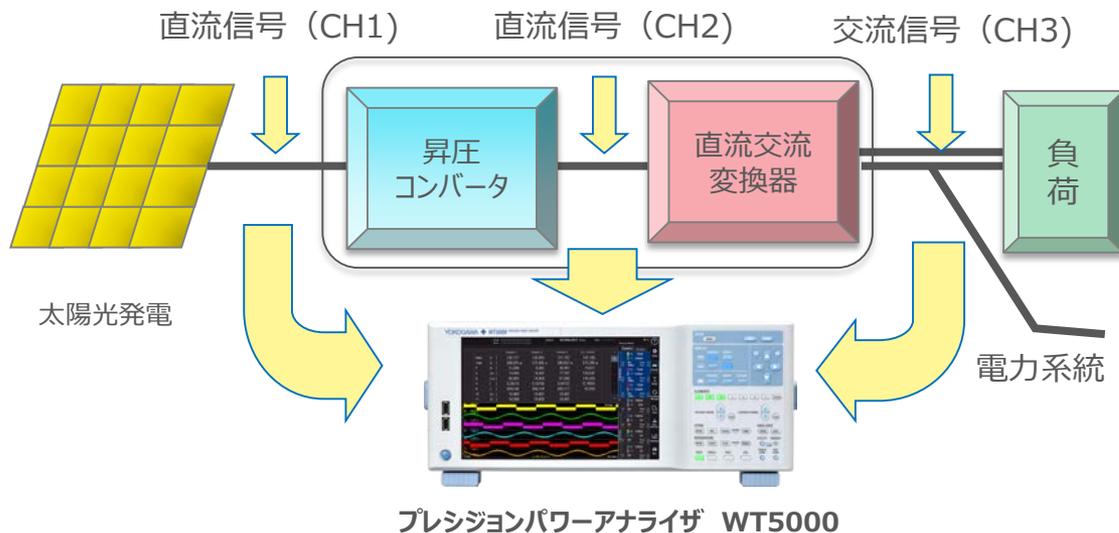
WT5000 パワコン変換効率の高精度測定

定格負荷効率を高精度測定

パワーコンディショナはDC入力をAC出力に電力変換することから、そのロスが少なければ少ないほど発電された電気エネルギーを効率よく使用したり、あるいは売電できます。近年、パワーコンディショナの変換効率は100%近くになってきており、0.1%の効率向上を目指すためには、より高精度な電力計による評価が必要となります。プレジジョンパワーアナライザWT5000は、パワーコンディショナの直流電力、交流電力、および効率測定を高精度に測定できます。また、太陽光発電の模擬信号だけでなく、実際に太陽光発電で発電したときの効率データを長時間わたって評価することができます。

■ パワーコンディショナへの定格負荷効率の測定例

※定格負荷効率：定格負荷における出力側有効電力と入力側有効電力との比



太陽電池モジュールで発電した直流電圧、直流電流、直流電流を測定
昇圧コンバータで昇圧した直流電圧、直流電流、電力を測定



直流交流変換器から出力された商用電源 (100V、50Hz/60Hz) の信号を測定