

複数直流入力発電設備 (複数直流入力用パワーコンディショナ)

下図のように、蓄電池(BS)または電気自動車等搭載蓄電池(EV)と他の直流発電設備[太陽光発電(PV)、燃料電池(FC)、又はガスエンジン(GE)など]の複数の電気エネルギーを入力源として備え、いったん電力変換装置を経由するなどにより直流変換した後に、二種類の入力源を並列接続し、その後一つの逆変換装置を用いて系統連系を行うパワーコンディショナ(PCS)のことを「複数直流入力用パワーコンディショナ(複数直流入力用PCS)」といいます。

また、この複数直流入力PCSを用いて構成された発電設備を「複数直流入力発電設備」といい、系統連系規程(JEAC 9701)上で定義されています。

