

5MW/13MWh蓄電池システム

✓ 主要用途

電圧調整



送電網の電圧の変動を防ぐために無効電力の送受電を実施します。

ブラックスタート



広範囲におよぶ停電が発生した場合に備え、外部電源より発電された電気を受電することなく、停電解消のための発電を行うことができます。

三大電力市場への参入



システムオペレーターからの指令に応じ、送電網に対するサービスを提供します。

需給調整市場

平常時においては時々刻々と変化する周波数を調整するとともに、電源脱落等の異常時には周波数低下を抑制など、素早く充電または放電を切り替えることで電力の安定供給を維持します。

一次調整力

二次調整力

三次調整力

容量市場

発動指令電源として容量市場に参加することによって、将来必要な供給力(kW)を効率的に確保します。

卸電力市場

卸電力市場価格が高くなる時間帯に、遠隔制御で放電して送電網の電力をまかない、需給バランスの調整機能の一部として活用できます。



✓ 5MW一体型PCSコンテナ

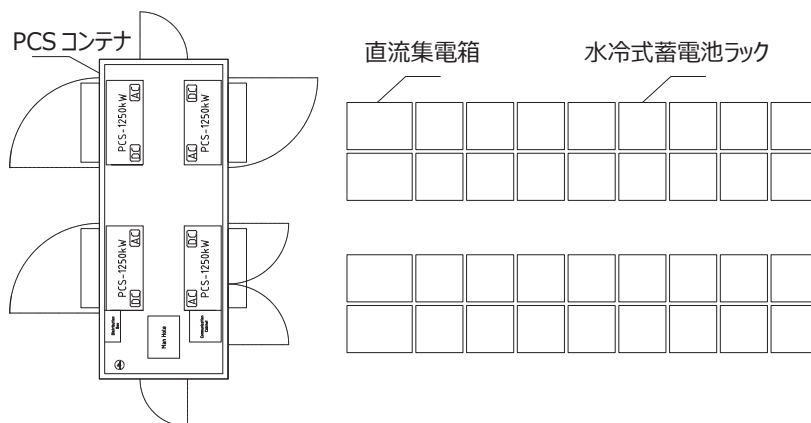


項目	名称	製品型番	数量
1	双方向PCS	PCS-9567 TU-1250	4台
2	PCS コンテナ	20フィート	1台
3	水冷蓄電池ラック	O852306-E	32台
4	直流集電箱	-	4台
5	通信、制御システム	-	1式
6	変圧器	0.66/6.6kV, 5MVA	1台
7	遠隔監視システム	SmartOM	1式

5MW/13MWh蓄電池システムレイアウト図



水冷蓄電池ラック(407.3kWh)



PCS(1250kWh)

5-50MW蓄電池システムリスト

ラインナップ	PCS(1250kW)	EnerOne+(407.3kWh)	蓄電池
5MW	4台	32台	13MWh
10MW	8台	112台	44MWh
20MW	16台	160台	65MWh
30MW	24台	192台	78MWh
50MW	40台	320台	130MWh

5MW/13MWh蓄電池システム単線図

