ユーティリティスケール ESSソリューション

DEYE ウインター WS シリーズ



統合技術
- LC、PCS、MPPT、バッテリーを統合
- システム管理用EMS
- オン・オフ切替用ATS
- 1 MW PCS出力、1.6 MWp ソーラー入力
- システムエネルギー容量： 2,057 kWh

性能
- 1.1 x 過負荷、1.5 x 過負荷
- システム動作条件：
- -20C~50C | IP54 | C4-M
  2 PCS & 2 MW オフグリッドに対応

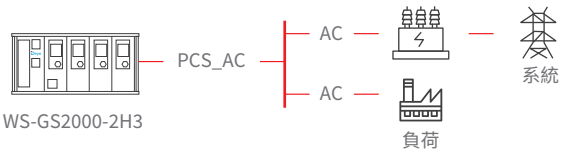
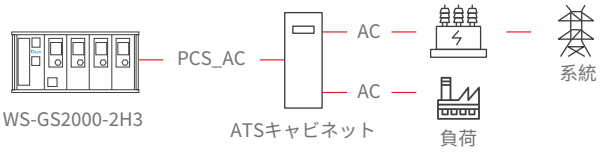
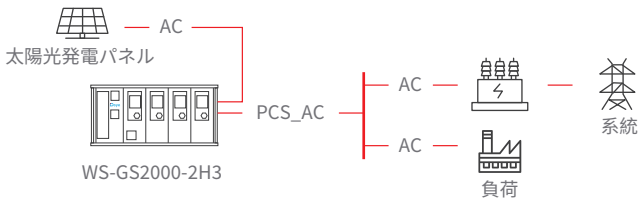
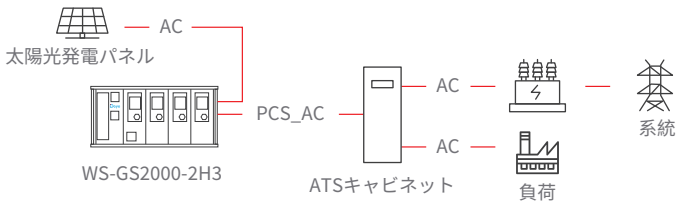
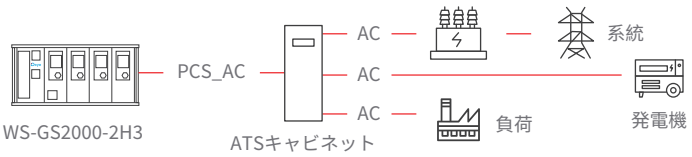
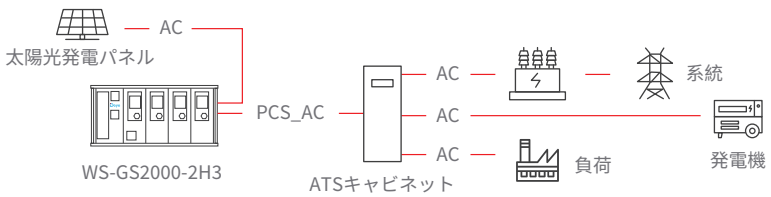
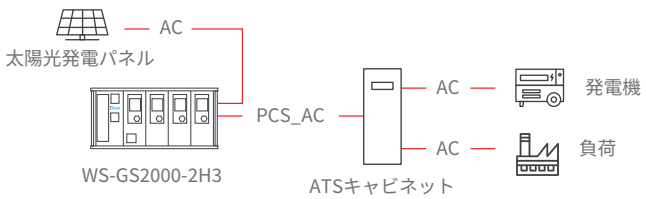
高度な安全性
- 2時間の耐火性
- 可燃性ガス検知、排煙、エアゾール消火器、散水栓

アプリケーション
- ブラックスタート機能に対応
- オフグリッド動作&バックアップに対応
- ピークシェービングに対応
- 変圧器容量制御

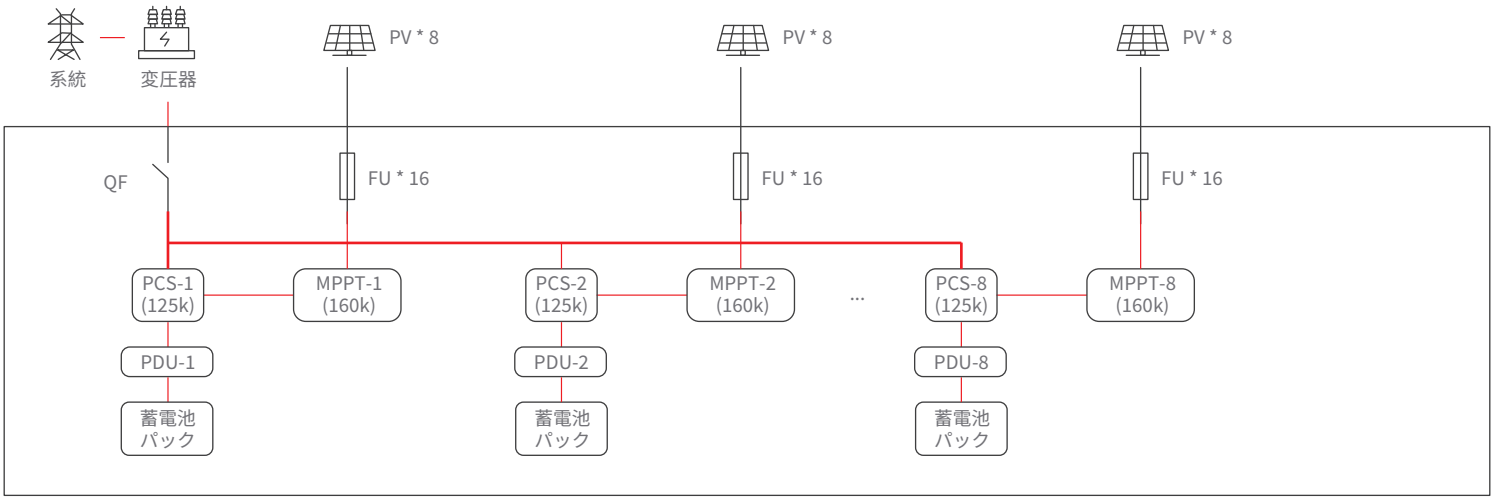
レベル4
電源冗長化設計

C4-M
高い保護効果

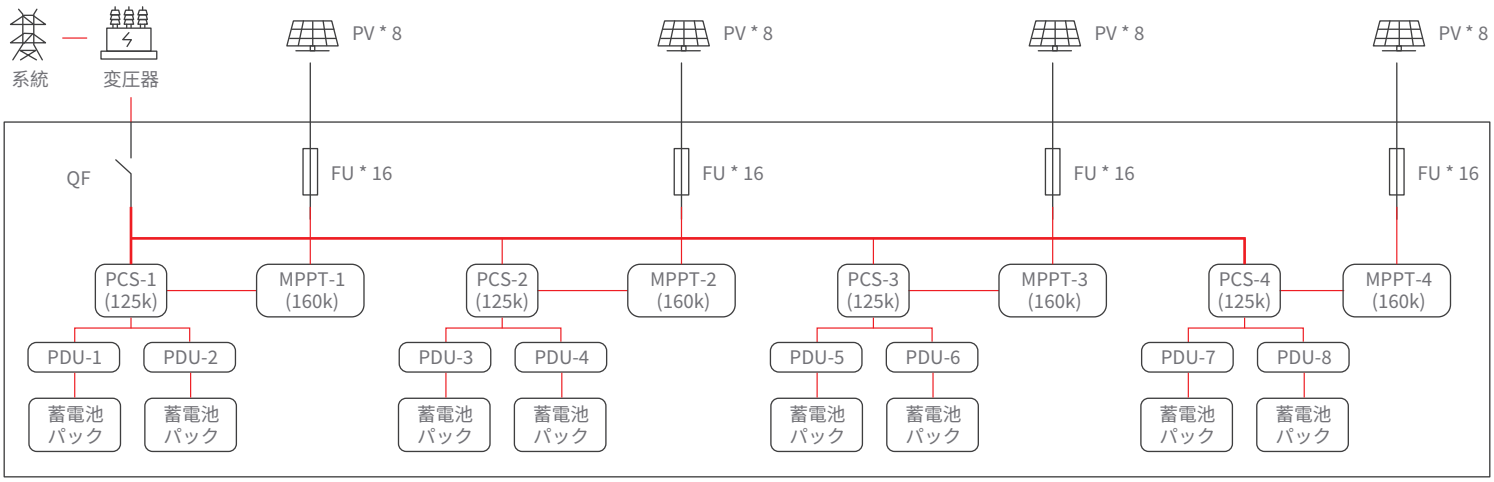
型番	WS-GS2000-2H3	WS-G2000-2H3
ACパラメータ		
定格電力	1,000kW	
最大皮相電力	1,100kVA	
定格電圧／範囲	400V/0.85Un～1.1Un	
電気方式	3L+N+PE	
周波数／範囲	50Hz/45Hz～55Hz	
力率調整範囲	-1～+1	
全電流高調波ひずみ	<3%（定格電力）	
DC注入電力	<0.5% In	
最大RTE（補助電源を除く）	86%	
バッテリーパラメータ		
セルタイプ	LFP	
バッテリー構成	256S1P*8	
バッテリー電力	2057kWh	
バッテリー電圧範囲1	691.2～921.6Vdc	
その他のパラメータ		
防火システム	ガス防火+水防火	
冷却タイプ	小型空冷	
通信ポート	RJ45	
通信プロトコル	Modbus TCP、IEC104、IEC61850	
動作環境	-20～55 °C	
湿度	0%～90%RH	
高度	3,000m	
筐体のIP等級	IP54	
防食レベル	C4-M	
耐震等級	中程度の性能レベル（0.5g）	
寸法（W/D/H、mm）	6058 x 2438 x 2896 mm	
重量（約）（kg）	≤26000kg	
設置場所	床設置	
推奨保管温度（°C）	-20～60	
PVパラメータ		
最大PV入力電力	1,280kW（160kW*8）	/
最大PV入力電圧	800Vdc	/
起動電圧	200Vdc	/
MPPT電圧範囲	180～750Vdc	/
全負荷MPPT電圧範囲	450～750Vdc	/
定格PV入力電圧	600Vdc	/
最大動作PV入力電流	8x (40+40+40+40+40+40+40+40)A	/
最大入力短絡電流	8X (60+60+60+60+60+60+60+60)A	/
MPPトラッカー数	64 (8*8)	/
最大効率	>99%	/

分類	組み合わせ	応用事例図
系統連系/ 系統連系、 自立運転の切り替え1	蓄電だけ	
	蓄電/バックアップ電力	
	蓄電+太陽光発電（PV）	
	蓄電+太陽光発電（PV）/予備電源	
	蓄電＋太陽光発電（PV）＋発電機	
	蓄電+太陽光発電（PV）/予備電源	
自立運転 1	蓄電+太陽光発電（PV）	
	蓄電＋太陽光発電（PV）＋発電機	

2時間蓄電システムソリューション　1MW/2MWh(2h)

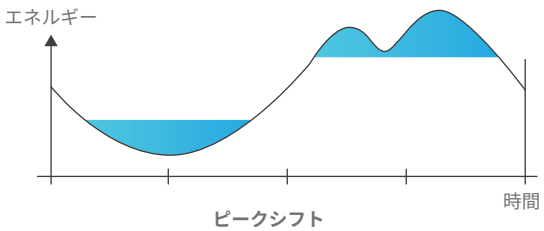


4時間蓄電システムソリューション　0.5MW/2MWh(4h)

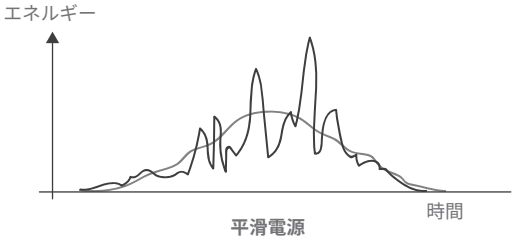


典型的な応用場合

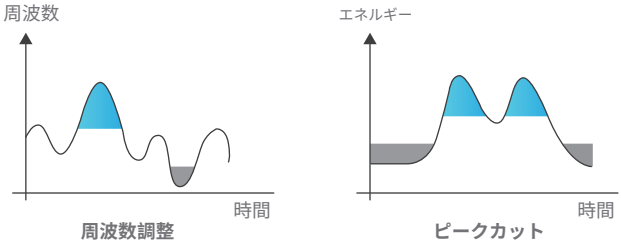
1.中大型工商業に応用(ピークシフト)



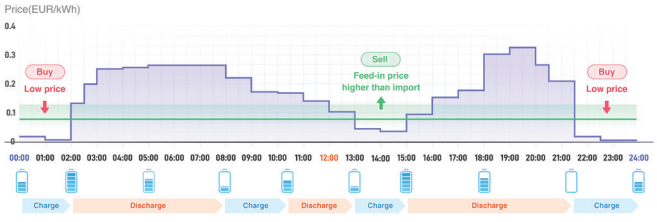
2.再生可能エネルギーで蓄電システム配置（電力を平滑化）



3.発電側ピーク調整、周波数調整



4.VPP発電所の補助電力サービスに参加(電力取引)



德業エネルギー日本株式会社

東京都文京区春日2-24-14 發陽ビル3F

Deye ESS テクノロジー

住所: No.568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, zhejiang, P.R.China

Deye インバーター テクノロジー

住所: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.