

電力制御から通信制御までオールインワンの蓄電システム必需品

NEW

中大容量蓄電システム用

Neo expander

BMU/BMS通信インターフェース搭載
屋内自立型 充放電 DC/DCコンバータシステムラック

● 蓄電システムの開発期間と費用を大幅短縮

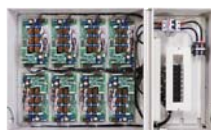
- ・蓄電池 (BMU/BMS) との協調制御を実装
- ・適合機種を繋ぐだけで、すぐに動作検証が可能
- ・異常分析に有用なデータログ機能も内蔵

● 太陽光発電と蓄電池の組合せも簡単に実現



と併用することで

太陽光発電と蓄電池を直流のまま高効率に接続できる



PV マキシマイザー

● 太陽光発電の余剰売電や自家消費 /ZEB、 非常用電源 /BCP、オフグリッドなど幅広く応用

中大容量蓄電システムの市場実績多数
(北海道から九州まで全国各地に導入実績あり)



多数の市場実績をもつ弊社が、お客様による蓄電システム構築を支援します。
(FAE による技術サポートやアプリケーションノートの提供も相談可能)
ぜひ一度、弊社へお問い合わせください。

【適合蓄電池 (2018年7月時点)】

東芝製リチウムイオン電池
LG 化学製リチウムイオン電池

適合機種は随時追加

(機種等の詳細は弊社へお問い合わせください)



蓄電システムコンテナ外観イメージ



コンテナ内部設置イメージ

このような方へ 特にお勧め

- ・蓄電システムのビジネスアイデアがあるデベロッパー様
- ・BMU/BMS 開発の期間、費用、工数が捻出できないシステムインテグレータ様
- ・中大容量向け蓄電池の拡販を画策している蓄電池ベンダー様

仕様や応用事例については、裏面をご覧ください

Neo eXpander シリーズ 製品仕様例

タイプ	急速充電タイプ		汎用タイプ	
定格充電電力	75.0kW	112.5kW	50.0kW	75.0kW
定格放電電力	25.0kW	37.0kW	50.0kW	75.0kW
主な用途例	低圧連系 PV 蓄電、オフグリッド		ZEB、PV 自家消費	
電池電圧範囲	250V ~ 512V			
最大 DC リンク電圧	750V			
入出力絶縁	非絶縁			
外形寸法	(W)700 × (D)781 × (H)2200 + 基台 50			
設置環境	屋内自立 (アンカーボルト固定)、0 ~ 40℃			

直流リンク式電圧優先制御

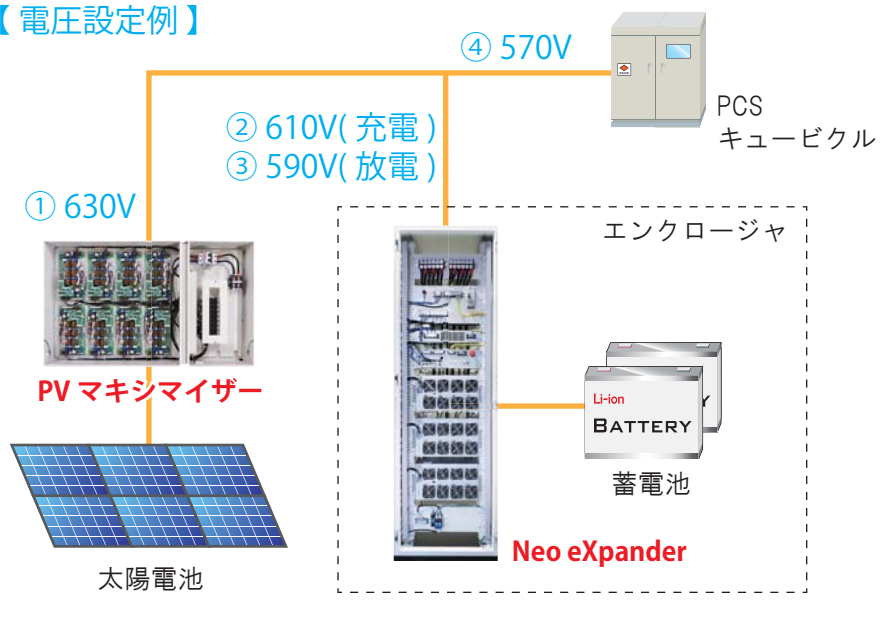
直流電源である太陽電池や蓄電池を交流に変換せず直流のまま接続するため高効率です。

直流電圧は電圧が高い順に優先して出力される特性があり、電圧設定によって様々な運転パターンを実現します。

共通の直流電圧情報による自律分散運転のため、各機器間の通信が不要で、施工性や拡張性にも優れます。

(詳しくは弊社までお問い合わせください)

【電圧設定例】



応用例

余剰蓄電

発電が PCS 出力を超えた際の余剰電力を蓄え、夕方や夜間に出力します。過積載での低圧連系 FIT 売電、出力抑制対策などに活用できます。

ZEB/ オフグリッド / 防災

昼間に太陽光を負荷へ給電しつつ余剰電力を蓄え、日没後も出来る限り電力系統に頼らない給電を行います。停電時には避難所として最低限の通信機器や冷暖房を維持します。

他にも、データセンター / 基地局、直流グリッド、出力変動抑制など、様々な用途へ応用可能。

