三相動力への再生エネルギー利用による停電対策と省エネルギー対応設備

荏原実業株式会社 蓄電池事業部

今、求められる再エネ・蓄電池設備のあり方



費用対効果が高い設備・システム



くフェーズフリーな蓄電システム>

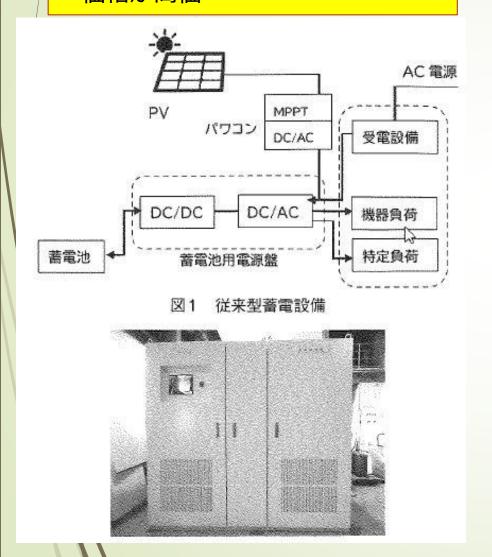
- ★日常・非常時の双方利用可能なシステム
- ★コストパフオーマンスの高い設備



太陽光設備+ハイブリット蓄電システム

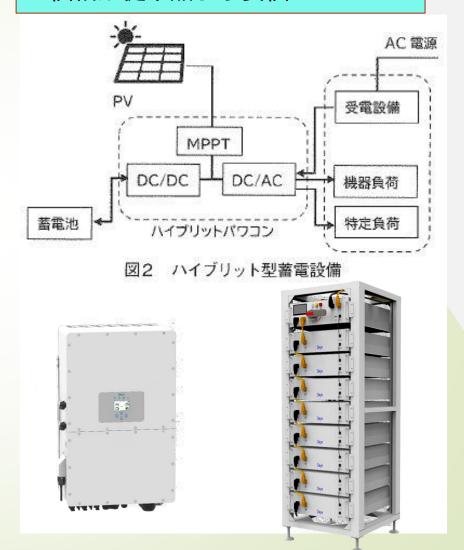
く従来型蓄電設備>

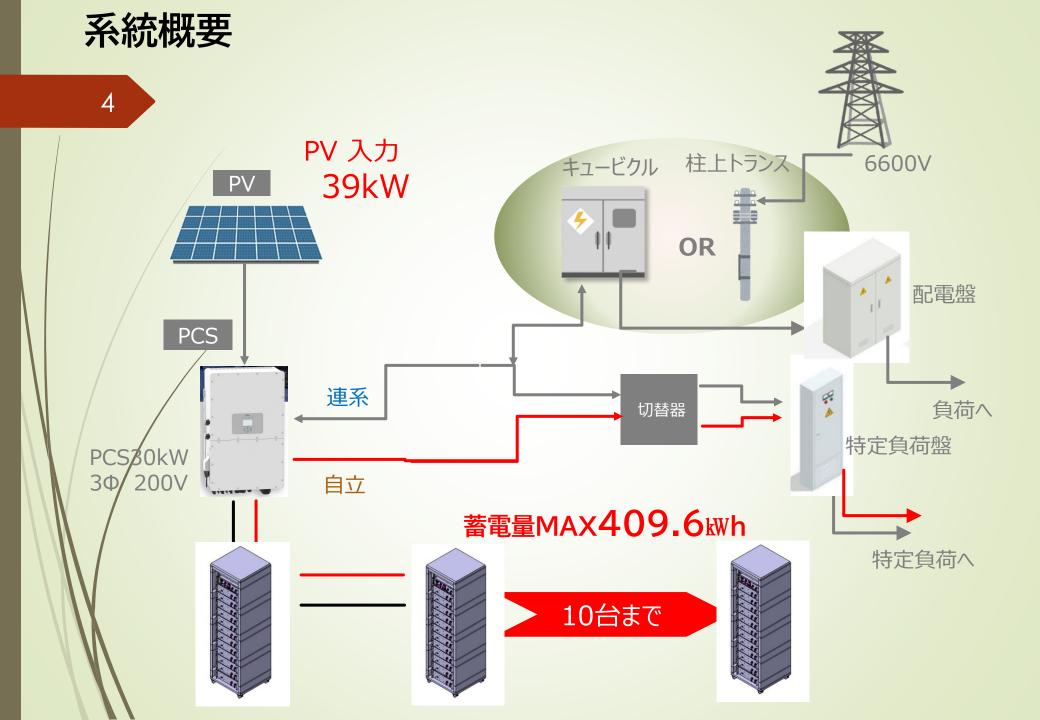
- ・設備が大きく、設置面積が大きい
- ・価格が高価



<ハイブリット型蓄電設備>

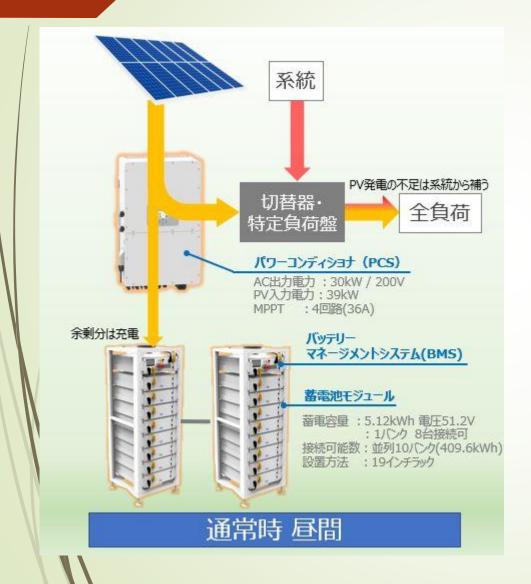
- ・設備が小さく、設置面積が少ない
- ・価格が従来品より安価





通常時(昼間)と通常時(夜間)の動作概要

5





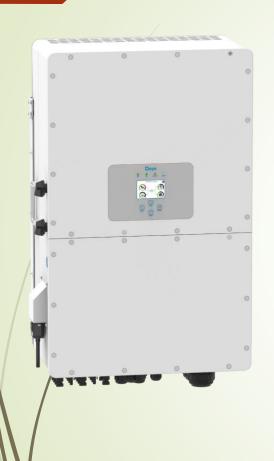
異常時の動作概要



特定負荷の 稼働で施設 を運営維持

EJ3-HBシリーズ 概要(HBパワコン)

7



・三相ハイブリットパワコン

交流出力:三相3線200V 30kW

PV入力 : 39kW

MPPT : 4回路 (36A/回路)

160~500VDC

電池種類 : リチウムイオン電池

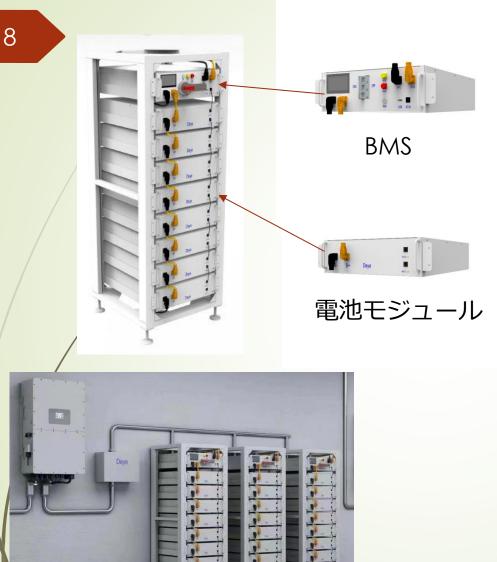
防塵.防水:IP65

サイズ : W527 ×D294 ×H894 80kg

保証 : 10年



EJ3-HBシリーズ 概要(蓄電池)



- ・電池モジュールが5.12kWh/台1バンク最大8台直列(約41kWh)
- ・1台のPCSに最大10バンク並列可能 (約410kWh)
- ・電池の増設・減設・交換が容易
- ・安全性が高いリン酸鉄系リチウム

蓄電池モジュール:BOS-G	
電池種類	リチウムイオン蓄電池 リン酸鉄系LiFePO4
モジュール電力量	5.12kWh
モジュール公称電圧	51.2V
モジュール容量	100Ah
最大充放電電流	100A
最大放電電流	125A
使用温度範囲	充電:0~55℃
	放電:-20~55°C
寸法	W570XD440XH133mn
重量	44kg
防塵防水	IP20
サイクル数	6000
モジュール直列接続数	6-8/ユニット
	BMS
寸法	W570 XD440XH150nm
重量	17kg

太陽光パネル

設置施設 農林省関係集落下水施設

- ・BCP対策と省エネの両効果実現
- ・太陽光パネル 単結晶510W品・・30kW
- ・出力 三相200V 30kW 40kwh 単相200V 6kW 17.3kwh
- ・停電時 自動切換え特定負荷盤 (施設維持の為の最低限機器稼働) 施設を72時間維持できる蓄電量
- ・売電なし



自動切替特定負荷盤



データー処理装置



ハイブリットPCS 30kW



蓄電池 20kW h × 2

ご清聴を有難うございました

荏原実業株式会社 蓄電池事業部