

明電蓄電用システム



多種多様な蓄電池と組合せて

最適なシステムを構築



新しい時代を元気にします

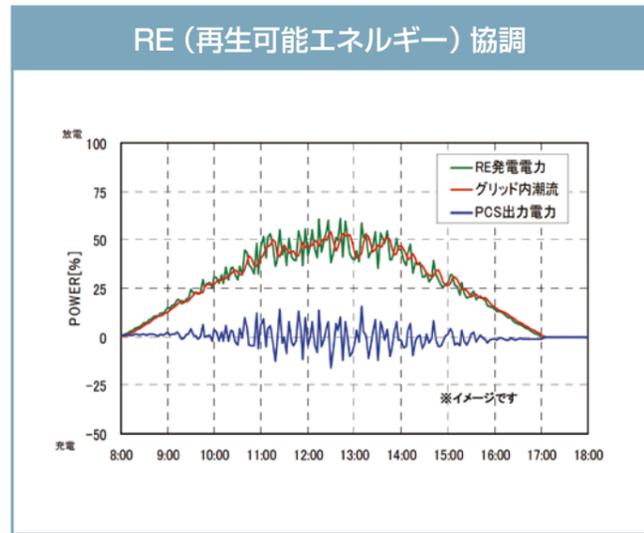
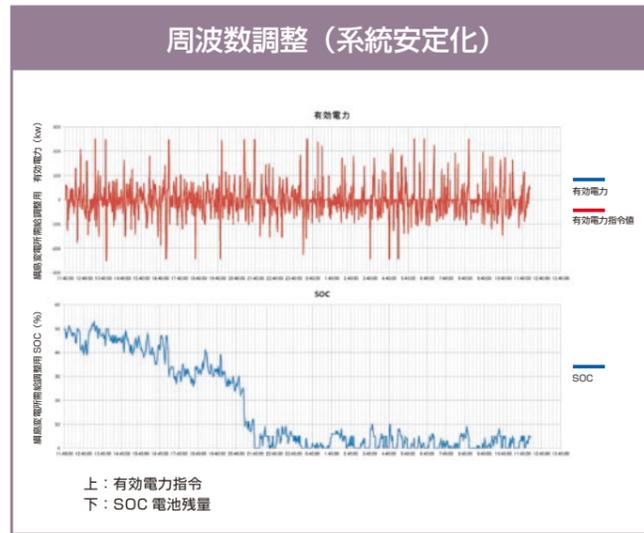
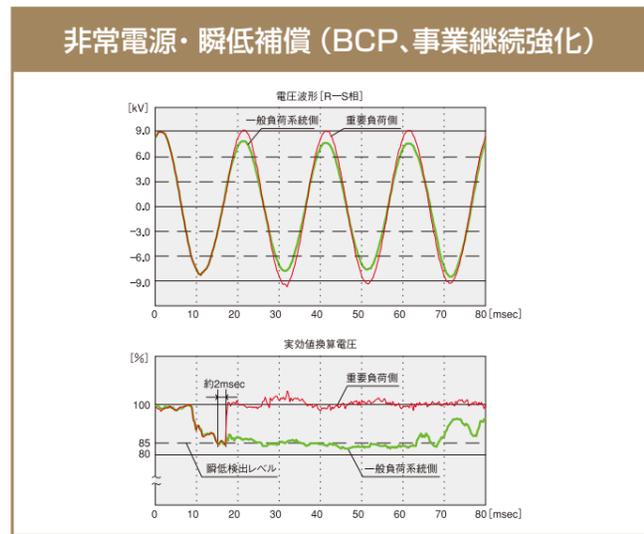
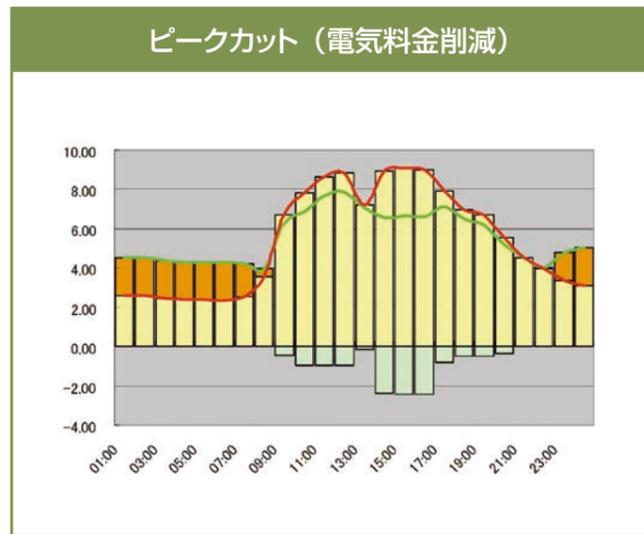
Empower for new days

蓄電システムなら明電舎。

明電舎の蓄電用 PCS は、豊富な納入実績・実証研究（累計200台、330MVA）を通じて、数多くのニーズを実現してきました。用途、目的に合わせて、多種多様な蓄電池と組合せて、最適なシステムをご提供いたします。

明電舎PCSの機能

- 【APR・AQR機能】** 上位からの有効電力・無効電力指令を出力する
- 【DCACR 機能】** 電池定電流制御
- 【定電圧充電】** 電池定電圧充電
- 【定電圧放電】** 電池定電圧放電
- 【始動自立】** 主遮断機投入時のトランス突入電流を防止する
- 【ブラックスタート】** 自立運転で交流電圧源として動作する
- 【周波数調整機能】** 周波数変動に応じて有効電力を出力する
- 【電圧調整機能】** 電圧変動に応じて無効電力を出力する
- 【電圧不平衡補償】** 相毎に有効電力・無効電力を制御
- 【電圧瞬低補償】** 瞬低発生時に有効電力・無効電力を出力
- 【高調波補償】** 電圧ひすみを補正
- 【RE潮流変動緩和制御】** 太陽光・風力等、再生可能エネルギーの平滑化
- 【SOC 維持制御】** SOC の変動を一定範囲で制御
- 【電池・EDLC 非干渉化機能】** 出力変動を電池と EDLC で分担
- 【AFR 機能】** 定周波数制御
- 【FRT 機能】** 系統連系時の電圧低下に対し放電継続する



蓄電用 PCS ラインナップ

NAS電池用PCS



容量：600～4800kVA
 納入実績：108台、170MVA
 用途：負荷平準化、系統安定化用
 BCP 対策用

レドックスフロー電池(RF)用PCS



容量：250～2000kVA
 納入実績：1台、0.5MVA
 用途：EMS用、
 再生可能エネルギー／系統安定化用

リチウムイオン電池(LiB)用PCS



容量：250～2000kVA
 実績：17台、3.2MVA
 用途：EMS用、需給調整用、
 再生可能エネルギー／系統安定化用

鉛蓄電池用PCS



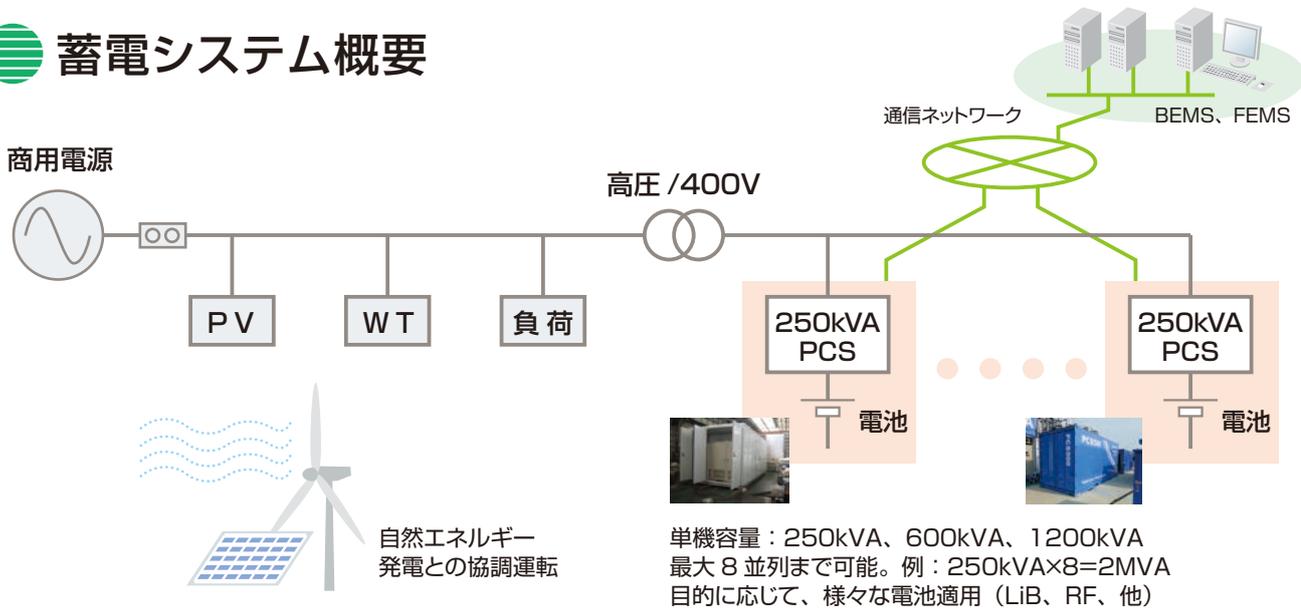
鉛蓄電池用 PCS：250～4800kVA
 納入実績：3台、2.6MVA
 用途：停電対策用

リチウムイオンキャパシタ(LiC)用PCS



LiC用 PCS：250～4800kVA
 納入実績：2台、1.1MVA
 用途：再生可能エネルギー安定化用
 需給調整用
 非常用、停電対策用

蓄電システム概要



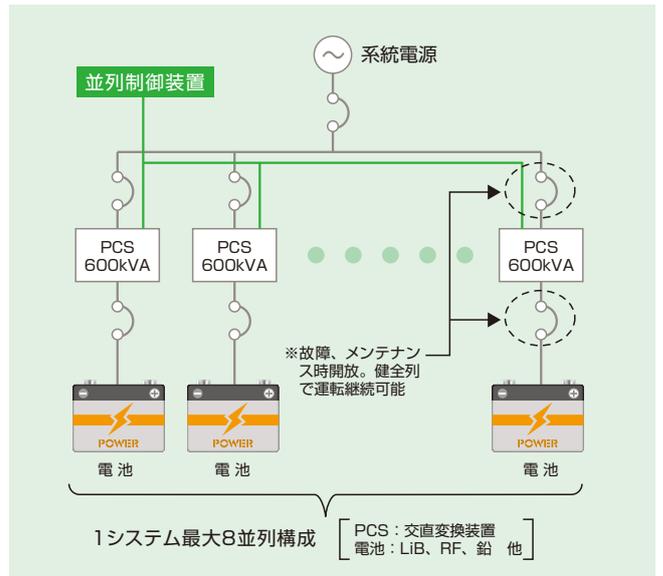
機器仕様

系統連系運転時の主仕様		YALP-251
直流入力	入力電圧範囲	240~600V
	電気方式	三相3線式
交流出力	絶縁方式	商用周波絶縁トランス方式
	定格出力電力	250kW
	定格出力電圧	420V / 440V

系統連系運転時の主仕様		YANP-601/122
直流入力	入力電圧範囲	480~750V
	電気方式	三相3線式
交流出力	絶縁方式	商用周波絶縁トランス方式
	定格出力電力	600 / 1200kW
	定格出力電圧	6600V

●記載されている会社名・製品名などは、それぞれの会社の商標又は登録商標です。

回路構成



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp

北海道支店 Tel.(011)752-5120
東北支店 Tel.(022)227-3231
横浜支店 Tel.(045)641-1736
北関東支店 Tel.(048)853-0215
東関東支店 Tel.(043)273-6125

新潟支店 Tel.(025)243-5971
静岡支店 Tel.(054)251-3931
北陸支店 Tel.(076)261-3176
中部支社 Tel.(052)231-7181
関西支社 Tel.(06)6203-5261

四国支店 Tel.(087)822-3437
中国支店 Tel.(082)543-4147
九州支店 Tel.(092)476-3151
カスタマーセンター Tel.(0120)099-056



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは



BF14-3235C 2016年5月現在
2016-5ME (4.5L) 1L