◎ 蓄電システムのメーカー・機種 比較(太陽光発電+リチウム電池)

2015. 3. 12.

注:表現は各メーカの資料になるべく合わせています(元データ:メーカヒヤリング・カタログ・技術資料,等)

項目	単位	A社		B社	C社	D社	E社	F社	G社	H社	I社
用途		公共用·産業用	公共用·産業用	公共用·産業用·非 常用	公共・産業向け非常 用	公共用·産業用·非 常用	公共·産業用	公共·産業用	公共•産業用	公共·産業用	公共•産業用
電池形式·素 材		オリビン型リン酸鉄リチウムイオン		リン酸鉄リチウムイ オン	オリビン型リン酸鉄 リチウムイオン	リン酸鉄リチウムイ オン	SCiBリチウムイオ ン蓄電池	円筒形リチウムイ オン (ニッケル・マンガ ン・コバルト)	リチウムイオン(三 元系)	三元素系リチウムイ オン	リチウムイオン(三元素系)
蓄電容量	kWh	15.6	15.6	14,9*N(N=1~4(選 択)	最大19.2	15/30/45/60	15.4+7.7*N(N=0~ 6)	15	12	16.2、増設+16.2	16.9(標準的) (16.9*1.*2,*3,*4 可)
蓄電池への 充電量設定		設定可		不可(初期設定下限 0%上限100%、監視 装置で変更可)	標準30~80%(メーカ 対応で変更可)	下限値(初期設置は 50%、変更はメーカ に依頼する)	下限のみ設定可 (初期設定値30%、 1%刻み)		(7)10~100%で10% 単位で設置可能	上限90%、下限20% 内で任意に設定可能 。初期設定は上限 90%、下限30%で す。	充電量(%)による 設定は不可。
切換え動作		UPS動作		UPS動作(選択可)	UPS動作	UPS動作(選択可)	約5秒	自動切換 約数秒	マグネットスイッチ (瞬断発生)	マグネットスイッチ (瞬断発生)	マグネットスイッチ (瞬断発生)
サイクル寿命		10,000回(DOD100%))(68%以上の残存 容量維持)(約15年以上)		12,000サイクル (DOD100%)(容量保 持率80.1%)	10,000回 (DOD100%))(68%以 上の残存容量維持)	12,000サイクル (DOD100%)(容量保 持率80.1%)	10,000回 (DOD100%)(容量 保持率80%)	約10,000回 (DOD80%)(残存容 量60%以上)	8,000サイクル (DOD80%)(残存率 60%)	4,,500回(DOD80%)残 存率80%、6,000回 (DOD80%)残存率70%	3,000回 (DOD100%)(残存 率60%)、6,000回 (DOD50%)(残存 率60%)
電池保証	年	10年		10年(設置条件により対応可)	10年	10年(設置条件により対応可)	システムの中で保 証	1年	10年	1年(システム保証と して)	1年(システム保証として)
寿命	年	期待寿命 15年以上		期待寿命 10年	期待寿命 15年以上	期待寿命 10年	設計期待寿命 10 年	寿命実力値 10 年以上	10年以上	4,,500回(DOD80%)残 存率80%、6,000回 (DOD80%)残存率70%	期待寿命 10年 (常時満充電とし て)
保持時間		約2.1時間/3.5kW	約1.4時間/9.0kW	約1.5時間/10kVA	3.5kW/約5時間 (19.2kWh時)	約1.5時間/10kVA	約1時間/9kW	4時間/3kVA	8.64kW/1h,	1kVA/15h,10kVA/1h30mi n(電池増設で時間2倍)	1kW/15h、 10kW/1.5h
自立運転出力 (特定負荷)	kW or kVA	1φ 2W/100V /5kVA(3.5kW)	3φ 3W/200V/28.9A, 1φ 3W/100- 200V/23.8A ×2系 統, 10kVA(9.0kW)	1φ 2W200V/50A(別置T rで1φ 3W100-200V可)	1φ 3W/100-200V、3φ 3W/200V、等 /5kVA(3.5kW)	1φ 3W/100-200V/ 50A(10kVA)	3φ 3W/200V/28.6A (スコットトランス 3,6,10kVA用意あり)	3/5/10kVA取付可、1	3φ 3W200V10kVA+1 φ 2W100V/2.5kVA*2 回路/合計10kVAまで	合計10kVA(3φ 3W/200V *1+1φ 3W/100-200V*2 系統)	3φ 3W/200V(オプ ションTrで1φ /100V*2追加可)合 計出力10kVA
屋外·耐塩害対 応方法		屋外用の収納箱	耐塩害仕様無し(特注になる)	追加キュービクルで屋外 仕様。塩害仕様なし	屋外用と耐塩害仕様は 別ラックとなる。(FAN3台 内臓、ラックは日東工業 製)	追加キュービクルで屋外 仕様あり。(塩害対策仕 様は、キュービクル内に エアコンが必要)	追加キュービクルで屋 外仕様。塩害仕様なし	屋外仕様あり(専用収 納箱をプラス)、耐塩害 仕様はなし。		耐塩害用あり(DSxxxxC)	屋外仕様は外に キュービクルを追 加。耐塩害仕様はな い。
生産国		日本		日本	日本	日本	日本	日本	日本	日本	日本