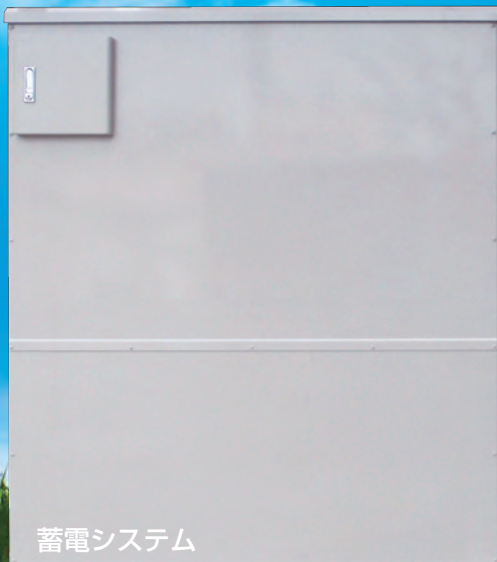
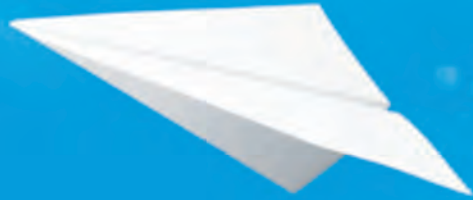


新自立型蓄電システム



蓄電システム

災害時にも安定して発電・蓄電
そして余剰電力の売電もできます。

災害などの停電時にも安心して電力を供給。 太陽エネルギーから発電、そして蓄電。 +小型の風力や水力、エンジン発電に対応した “新自立型蓄電システム”

□ 外部電力なしで動作する“新自立型蓄電システム”です。

【震災での経験を活かしたシステムの構築】

- 太陽光で発電された電力を直接、直流で充電可能
- 太陽光モジュール全メーカーに対応可能
- 小水力・風力・小型エンジン発電機からも充電可能（オプション）

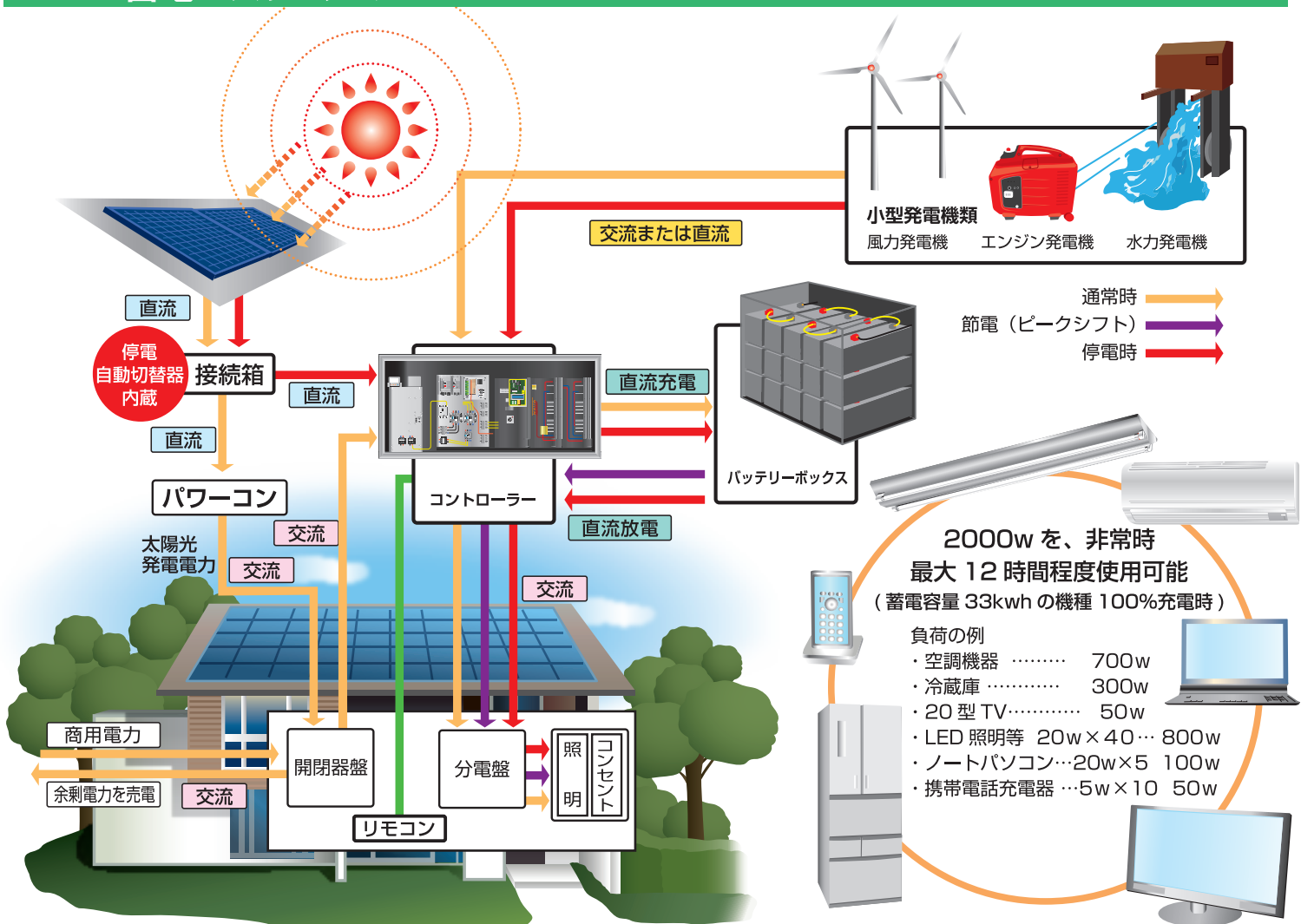
□ 住宅、公共施設や企業等の停電時電力確保が可能です。

【住宅から大型施設まで対応可能】

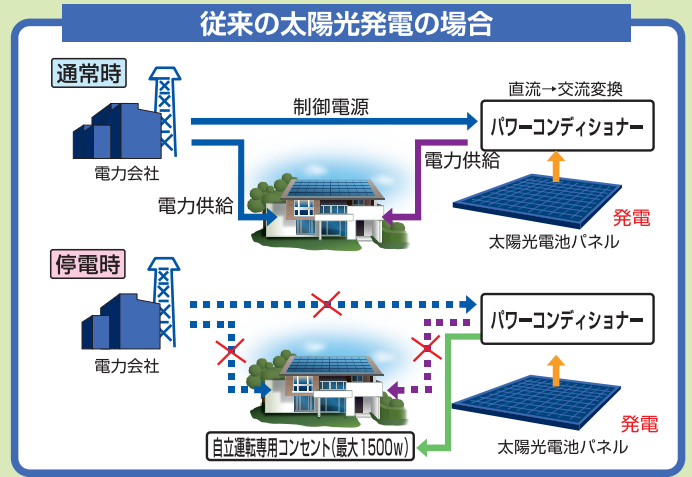
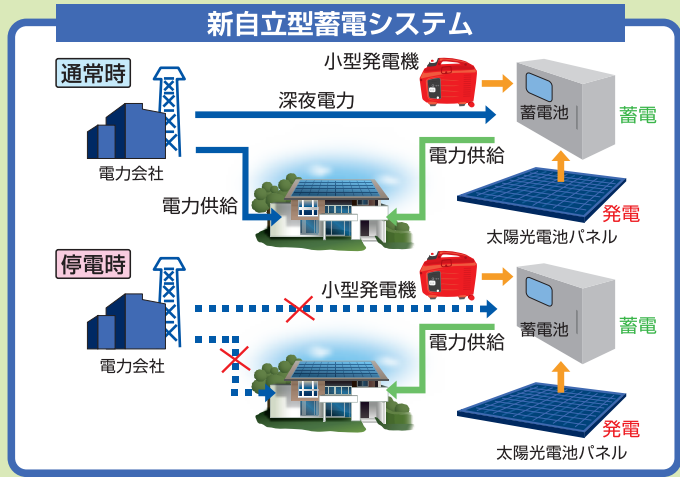
- 災害時の避難所（体育館・公民館など）
- 防災拠点（庁舎など）
- 福祉施設
- 医療施設
- コンビニエンスストア
- 一般家庭



蓄電システム・フロー（太陽光余剰売電仕様）



これまでのシステムとの違い



特徴

- 1、お客様のご要望によりシステム構築が可能です。
- 2、平常時太陽光で発電された余剰電力は売電ができます。
- 3、新エネルギーから直流で充電（変換効率の改善）ができます。
- 4、リチウムイオン電池・鉛バッテリーどちらも搭載ができます。
- 5、単相3線100／200V出力で単相200V機器にも対応できます。
- 6、動力（3相3線式200V）入出力対応できます。（オプション）
- 7、基本保証1年、オプションで長期保証ができます。
- 8、太陽光発電以外の発電設備はオプションで追加出来ます。

風力発電設備

地域の条件調査なども
ご一緒に致します。



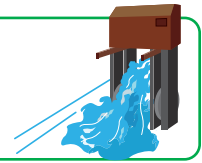
エンジン発電設備

タイプ別、能力別などの
ご相談承ります。



小水力発電設備

許可申請などの
ご相談承ります。



自立型蓄電システムについて……Q&A！

Q1	接続できる機器の種類は？	照明器具・エアコン・冷蔵庫・パソコン・携帯電話の充電器・揚水ポンプ・排水ポンプ・無線機など ※ポンプやモータの種類によっては使用出来ない場合もあります。 ※瞬時停電で問題が生じる機器や医療用機器には使用出来ません。
Q2	使用できる時間は？	単相出力で合計2kwの機器を通常時は、約7時間、非常時は、最大12時間程度使用できます。（蓄電容量33kwh 満充電で太陽光等による追加充電が無い場合）
Q3	消防や電力会社への申請届け出は必要か？	設置に当たり電力会社と所轄消防署への事前協議が必要となります。 ご要望により、申請などのお手伝い申請代行を致します。
Q4	充電時間は？	約8時間です。 （蓄電容量33kw、50%充放電時の場合、太陽電池からは発電量により変わります。）
Q5	電源の切替は？	全て自動で切り替わります。通常使用していただいている時や、非常時にも操作していただく必要はありません。また、復旧時も自動で行います。
Q6	同時に使用出来る機器は？	蓄電池で同時使用できる負荷は、定格出力までとなっていますが、通常時は、それを超える使用があった場合、商用電源に自動で切り替わります。

設置施工事例



公園パークセンター屋内設置例



住宅エンジン発電機連係設置例



病院の小水力発電機連係設置例

仕様一覧

	家庭用システム		公共・産業用システム	
蓄電池容量	20kwh	25kwh	33kwh	10kwh～
蓄電池種別	シール式 ディープサイクル鉛電池		シール式 ディープサイクル鉛電池	シール式ディープサイクル鉛電池 国産リン酸鉄リチウムイオン電池
定格出力	2KVA	4KVA	4KVA	10KVA～
入出力種別	単相 100/200V	単相 100/200V	単相 100/200V	3相 200V または 単相 100/200V
充電器容量	2KW	4KW	4KW	4KW～
太陽電池 接続可能容量	2KW	4KW	4KW	10KW
製品寸法※	一体型ボックス 約 W1280×D550×H1350	蓄電コントロールユニット 約 W754×D320×H520	蓄電コントロールユニット 約 W800×D800×H1510	
		蓄電池収納ボックス 約 W850×D550×H1630	蓄電池収納ボックス 約 W800×D800×H1110	
製品重量※	一体型ボックス約 750Kg	蓄電コントロールユニット約 120kg	蓄電コントロールユニット約 120kg	蓄電コントロールユニット約 280kg
		蓄電池収納ボックス 約 720kg	蓄電池収納ボックス 約 900kg	蓄電池収納ボックス 約 400kg～
制御方法	商用電力・インバータ出力非接続瞬時切替方式			
	インバータ出力優先			
	蓄電池容量監視制御			
	停電検知及び停電時放電容量延長機能			
切替時間	約 2～5 秒 (停電時自立運転への切替時間)			
設置条件	使用場所：屋内設置 (機械換気要)、モデルにより屋外設置可能			
	動作温度：-10℃～40℃ (鉛電池仕様)・5℃～40℃ (リチウム電池仕様)			
	湿度範囲：85%以下 (但し結露無き事)			
	高度範囲：1000m以下			
系統連係	本システムは、自立型のため単体での系統連係はしません。			
オプション	小水力・小型風力・小型エンジン発電機各充電ユニット			
	耐塩仕様			
商品保証	基本保証 1 年 (保証延長オプション)			

※設置場所の条件及び仕様により変更となる為、製品寸法及び製品重量は参考と致します。

新栄電気工業株式会社

〒600-8812 京都市下京区中堂寺北町30番地

TEL. (075) 312-6161 FAX. (075) 312-6156

Mail : info@shinei-dk.net

URL : http://www.shinei-dk.net/