

停電時電源切替システム

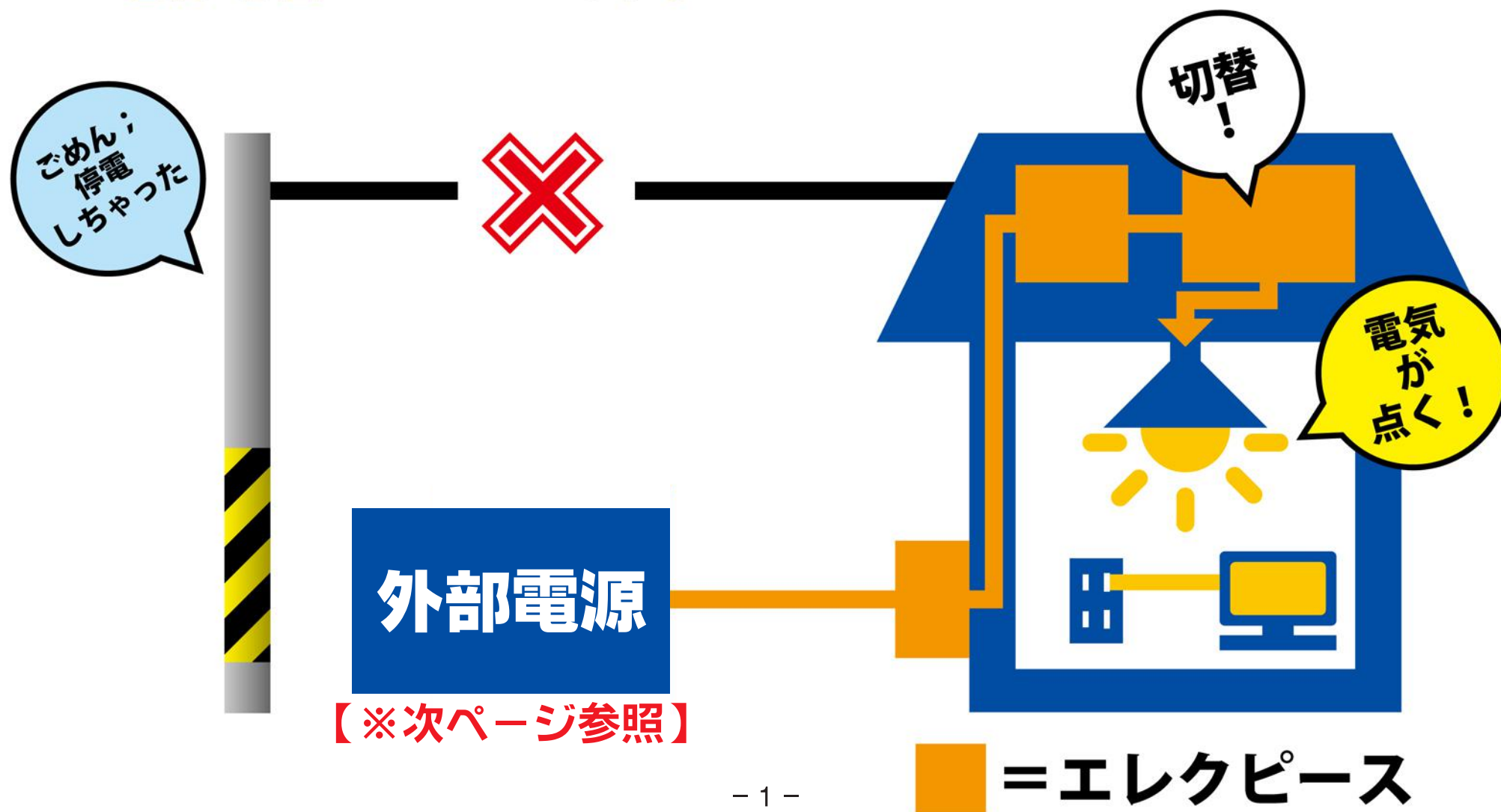
 **エレクトロピー**ス

 **AKAMATSU**

株式会社 赤松電気

Q. エレクピースとは？

A. 停電時に外部電源を用い、建屋へ安全に電気を供給する電源切替システムです。



Q. 要は蓄電池ってということ？

A.「エレクトロピース」は様々な外部電源を利用できる切替えシステムなので、蓄電池はもちろん、ハイブリッド車、発電機、ソーラーパネル等を利用できます。

ハイブリッド / PHV / EV / FCV 車

発電機(ガソリン)



蓄電池



発電機(LPガス)



ソーラーパネル



Q. 電源切替システムとは？

A. 外部電源の電気を建屋で使うために、手動で電源を切替えるシステムです。



※使える電気の量は外部電源によって異なります。

エレクピースの機種ごとの違い

使う電気の種類

建物の例

使用するエレクピース

100V

=



=

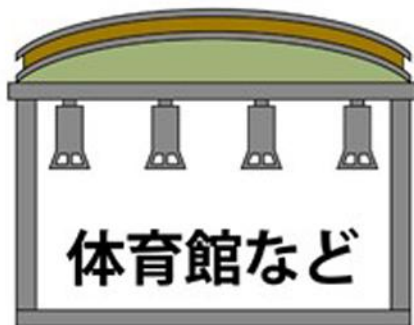
AE-015(单相2線式)



一般住宅用

**100V
200V
同時出力**

=



=

AE-008(单相3線式)

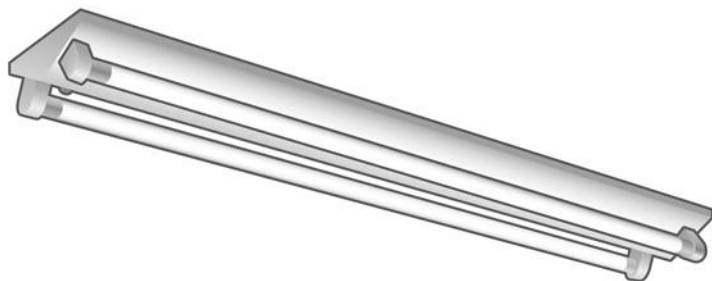


市町が指定している
指定避難所になっている
学校の体育館に使用

Q. 建屋で電気を使える？って？

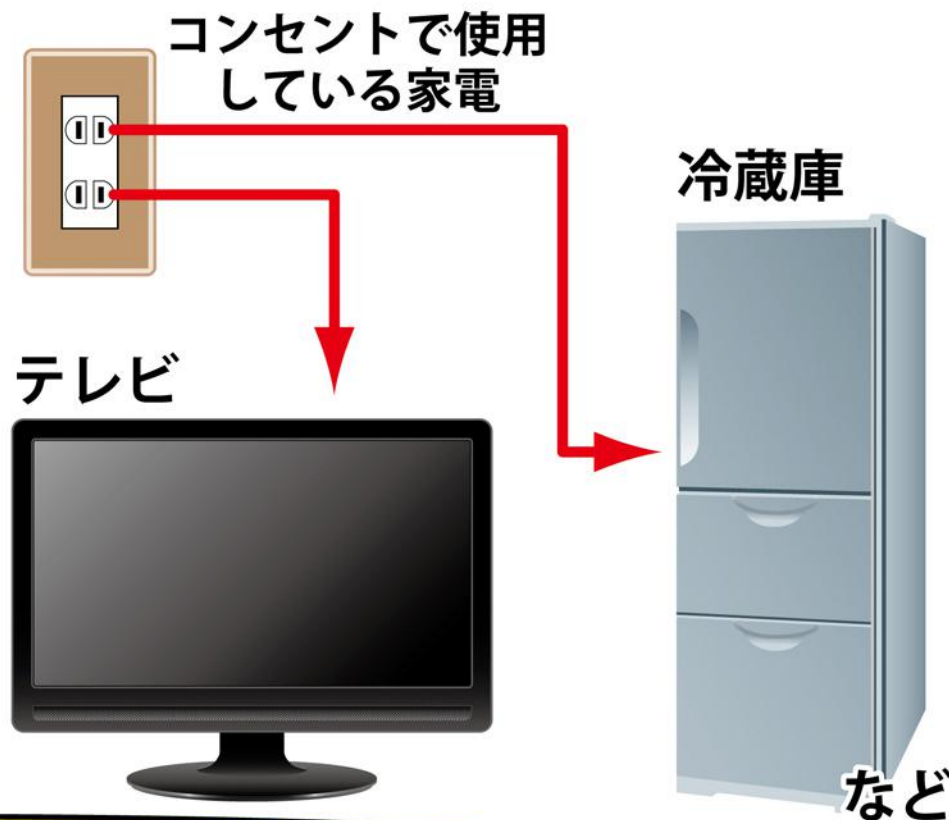
A. 普段の生活で使っている照明やコンセントが電源切替後もそのまま利用できます。

日常使用している照明器具



蛍光灯や LED 照明など

+

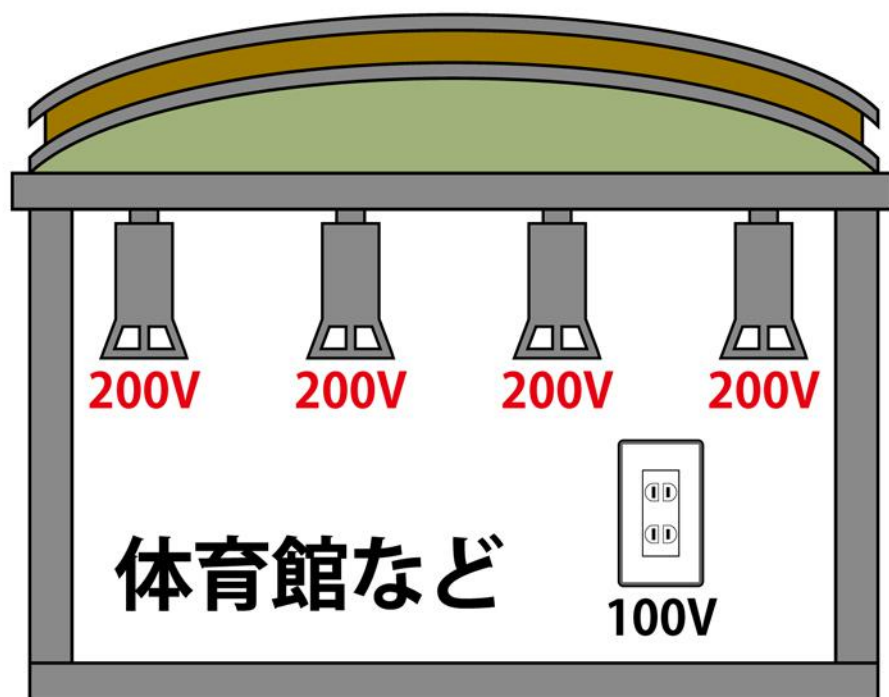


電気がいつも通り使える！

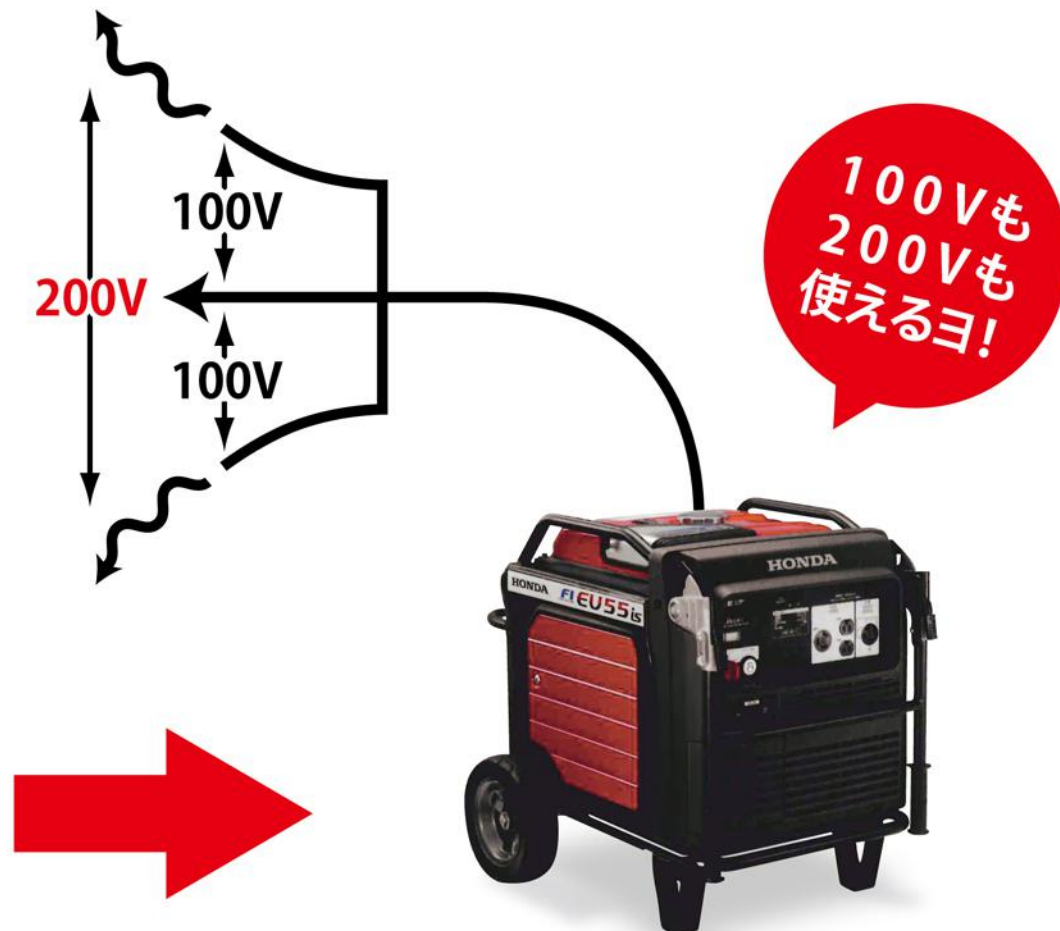
※使える電化製品の数外部電源の容量により変わります。

⚠ 外部電源が限られるケースがあります！

エレクピースも専用のもの（AE-008：単相3線式）を使用します。



100V/200V同時出力が必要な
(水銀灯など) 施設

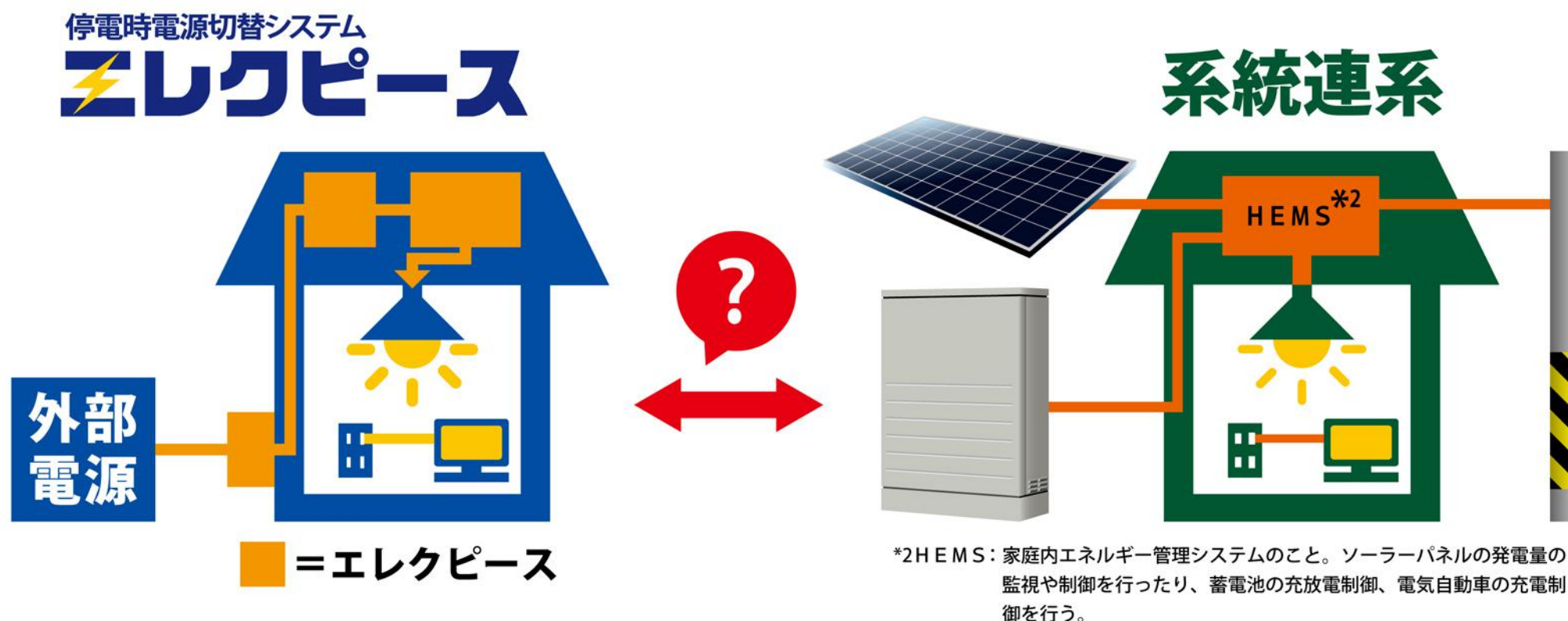


100V/200V仕様の発電機のみ
(単相3線式)

システム比較

ソーラーパネル・蓄電池をはじめとした系統連系*1をとる
停電対策と、エレクピースの停電対策をそれぞれ比較しま
した。

*1 系統連系: 発電設備などが商用電力(電力会社)に接続されている状態。ソーラーパネルの電気を売る等で利用されている。

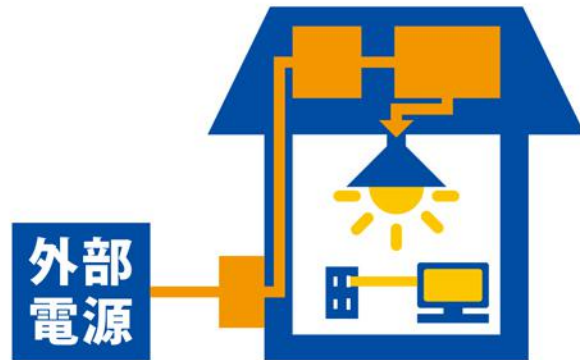


システム比較

①普及のしやすさ（速さ）

停電時電源切替システム

エレクピース

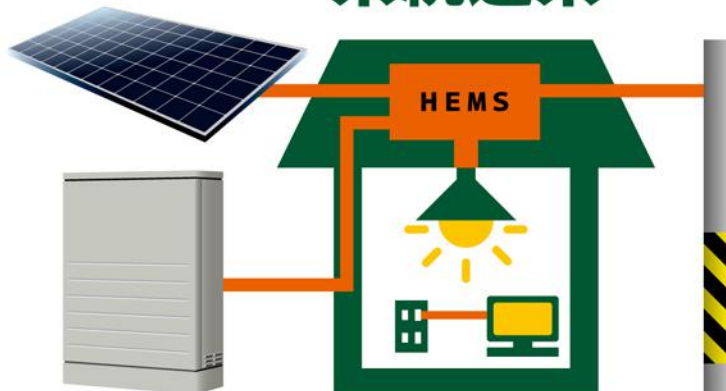


**系統連系を行わない停電対策なので、
複雑なシステムは必要としない。**

※特許とPSE（特定電気用品）の適合を受けているので、
システムそのものの安全性も保証！



系統連系



**システムが複雑な為、全ての外部電
源の安全を確保したうえで連系をと
るには、まだ研究開発が必要。**

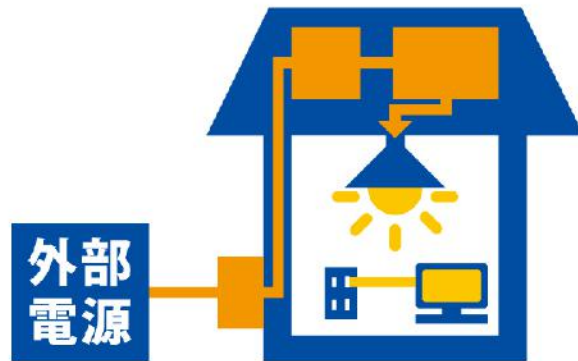


システム比較

②価格の安さ

停電時電源切替システム

エレクピース

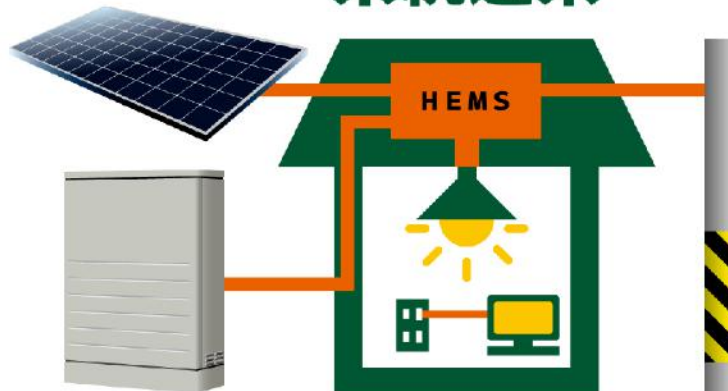


150万円～250万円

一般住宅⇔体育館など公共施設



系統連系



約500万円～4000万円

一般住宅⇔体育館など公共施設

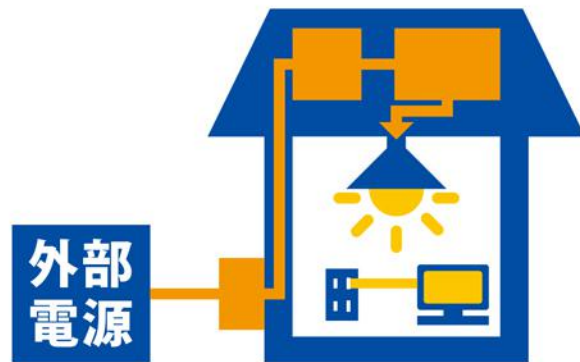


システム比較

③外部電源の稼働時間例 (1500W相当の電源で比較)

停電時電源切替システム

エレクピース

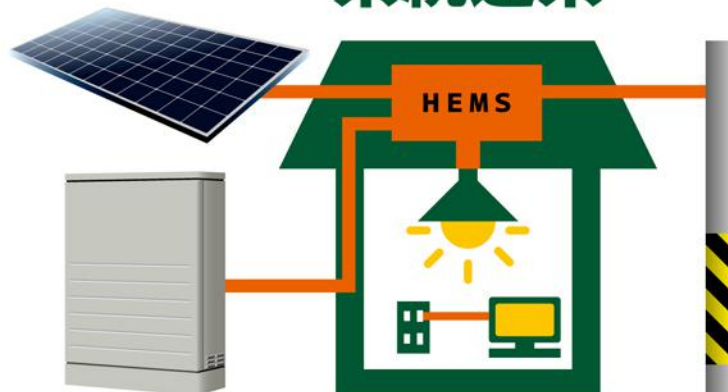


**約4時間10分～10時間30分
+ 燃料の備蓄分**

市販の発電機 (ガソリン) 発電量: 1500W

※家電の使用量により稼働時間は変動。最大 10.5h
なお、エレクピースは蓄電池も使用可能。

系統連系



約3時間20分～ + 太陽光の発電分

5kwhの蓄電池 発電量: 約 1500W

※家電の使用量により稼働時間は変動。

FCVとエレクピースで停電時でも電気が使用できます

弊社の停電時電源切替システム『エレクピース』です。
専用分電盤+コントロールBOX+屋外中継BOXでなっています。
(カタログ参照)



発電機

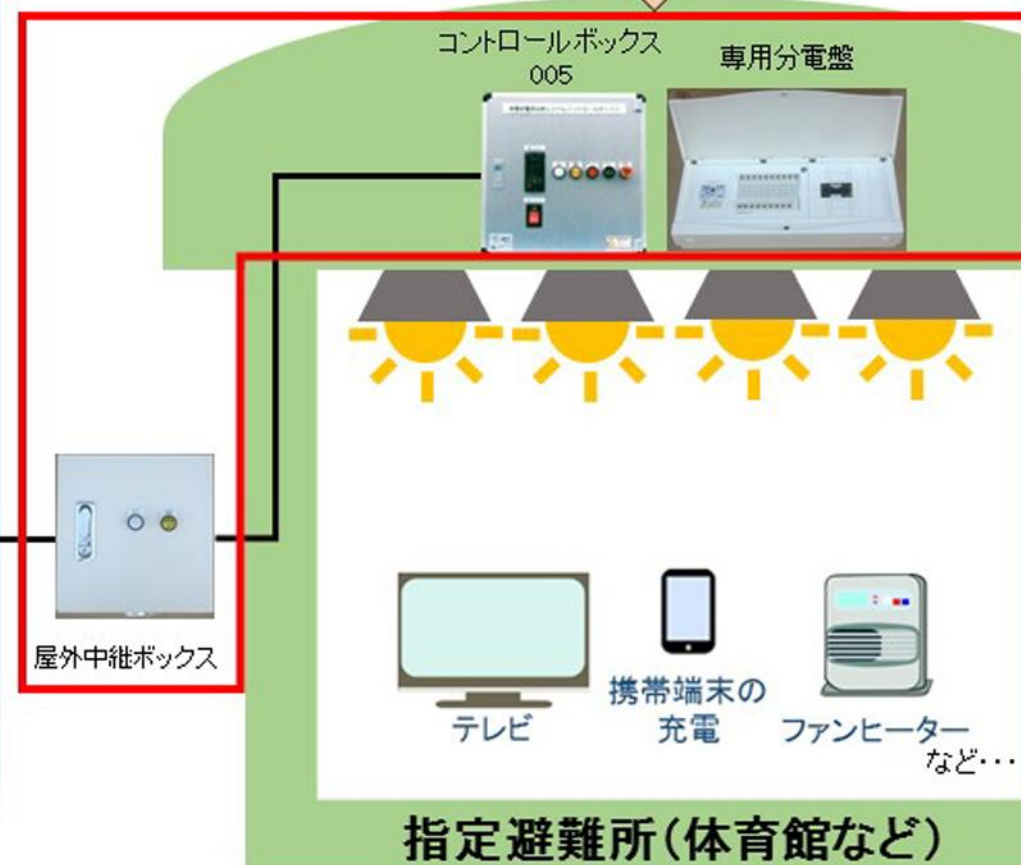


4P30A
抜け止めコンセント



FCV+外部給電器

外部電源



- ★ 発電機と同じように、《FCV+外部給電器》を使って、公共施設に電気を供給することが出来ます。
- ★ 《FCV+外部給電器》を外部電源として使用することで、長時間の給電が可能になります。
- ★ エレクピースを接続するケーブルの接続口が同じなので、外部電源を変更したい時でもケーブルを変える必要はありません。

普段はFCV車で快適な車生活

緊急時は発電機として使えます

ガソリンがなくても電力が供給できる

災害時の停電のとき、発電機などの外部電源とエレキースを繋いで使うことができます。

しかし、ガソリンは大量に保管することが出来ないので、なくなったら購入して補充しなければいけません。

災害時にガソリンを求める人は多く、すぐに手に入るとは限りません。

そんな時に、FCV車と外部給電器があれば、発電機と同じようにエレキースを使うことができます。

発電機とFCV+外部給電器のエレキースとの接続口は両方とも『4P30A抜け止めコンセント』を使用しているのでコードを変える

必要はなく、外部電源を変えるだけで使うことができます。

FCV+外部給電器で従来の発電機よりも長時間の給電が可能です。

停電時電源切替システム エレキース
システム特許を2016年2月に取得しました。

(特許 5877612号)
(JET7109-41012-1001)

電気のことなら
ボクにおまかせ！



株式会社 赤松電気

〒435-0036

静岡県磐田市大立野450番地

TEL 0538-37-5233

E-mail akamatsu-denki@onyx.dti.ne.jp

<http://www.akamatsu-denki.com/>

静岡県 磐田市	静岡県 袋井市	静岡県 湖西市	高知県 株式会社電温本社
磐田市大立野公会堂	袋井市個人病院 1件	湖西市立鷺津小学校 体育館	高知県四万十市名鹿集会所
磐田市立豊岡中学校 体育館	袋井市役所東分庁舎 防災本部 コスモス館 西側	〃 防災無線設置場所	室戸市役所(庁舎3階①)
〃 事務室	〃 東側	湖西市立岡崎小学校 体育館	室戸市役所(庁舎3階②)
磐田市立福田小学校 体育館	袋井市立袋井南幼稚園	湖西市立岡崎小学校 防災無線設置場所	室戸市役所(庁舎3階③)
〃 事務室	袋井市立若草幼稚園	湖西市立知波田小学校 体育館	室戸市役所(庁舎4階①)
磐田市立竜洋中学校 体育館	袋井市 大日公会堂	〃 防災無線設置場所	室戸市役所(庁舎4階②)
〃 事務室	袋井市立田原幼稚園	湖西市立東小学校 体育館	室戸市役所(やすらぎ1階)
磐田市立向陽中学校 体育館	袋井市立若葉幼稚園	〃 防災無線設置場所	室戸市役所(やすらぎ2階)
〃 事務室	袋井市立高南幼稚園	湖西市立白須賀小学校 体育館	高知県南国市立日章小学校
磐田市立磐田北小学校 体育館	袋井市立袋井西幼稚園	〃 防災無線設置場所	高知県南国市立十市小学校
〃 事務室	袋井市立袋井東幼稚園	湖西市立新居小学校 体育館	高知県南国市立日章福祉交流センター
磐田市立豊田中学校 体育館	袋井市立浅羽南幼稚園	〃 防災無線設置場所	高知県南国市立久礼田体育館
〃 事務室		湖西市立鷺津中学校 体育館	高知県北川村農業センター
磐田市立豊田南中学校 体育館		〃 防災無線設置場所	高知県大豊町豊永公民館
〃 事務室		湖西市立湖西中学校 体育館	高知県大豊町天坪公民館
磐田市立磐田南小学校 体育館	静岡県 掛川市	〃 防災無線設置場所	高知県大豊町東豊永公民館
〃 事務室	掛川市上張区公会堂	湖西市立岡崎中学校 体育館	高知県津野町姫野々診療所
磐田市役所 防災センター 危機管理課	掛川市初馬区公会堂	〃 防災無線設置場所	高知県津野町杉ノ川診療所
〃 防災対策本部会議室	掛川市 水道局 管理棟	湖西市立白須賀中学校 体育館	高知県高岡郡中土佐町立笹場小学校 体育館
磐田市立磐田第一中学校 体育館	〃 事務室	〃 防災無線設置場所	高知県中土佐町役場 寺野体育館
照明用3セット	掛川市 水道局	湖西市立新居中学校 体育館	高知県中土佐町立大野見小中学校 体育館
コンセント・その他用1セット	掛川市立桜が丘中学校	〃 防災無線設置場所	高知県津野町葉山運動公園総合センター
〃 事務室	掛川市立東中学校	湖西市立新居幼稚園 体育館	高知県南国市立香南中学校 体育館
磐田市立神明中学校 体育館	掛川市立西中学校	〃 防災無線設置場所	高知県野老山公民館
〃 事務室	掛川市立大須賀中学校	静岡県 川根本町	すこやかセンター伊野 L-1A:事務室
磐田市 リフレU 大広間	掛川市 大東保健センター	川根本町立中央小学校	〃 L-1E:食生活改善室
〃 事務室	掛川市立北中学校 体育館	川根本町立本川根小学校	〃 L-1B:会議室
磐田市立豊岡南小学校 体育館	掛川市立栄川中学校 体育館	川根本町立中川根中学校	竹原体育館
〃 事務室	掛川市立原野谷中学校 体育館	川根本町立中川根南部小学校	芸西村民会館 L-3:控室
磐田市立豊浜小学校 体育館	掛川市 大東北公民館	川根本町立中川根第一小学校	〃 L-1:事務室
〃 事務室	大淵農村環境改善センター(アイク)	川根本町立本川根中学校	仁淀川町池川スポーツセンター L-1
磐田市立竜洋東小学校 体育館	掛川市立第一小学校 体育館	静岡県立川根高等学校 体育館	〃 L-2
〃 事務室	掛川市立中央小学校 体育館	〃 武道館	大豊町中学校屋内運動場
磐田市立竜洋西小学校 体育館	掛川市立第二小学校 体育館	静岡県 南伊豆町	東京都 東京都
〃 事務室	掛川市立城北小学校 体育館	南伊豆町役場南崎認定こども園	東京都台東区 寺院
磐田市立城山中学校 体育館	掛川市立上内田小学校 体育館	南伊豆町立南伊豆東中学校	東京都葛飾区 教会
〃 事務室	掛川市立佐東小学校 体育館	南伊豆町立南中小学校	三重県
磐田市立福田中学校 体育館	掛川市立大浜中学校 体育館	南伊豆町立南上小学校	鈴鹿市立一ノ宮小学校 体育館
〃 事務室	掛川市立城東中学校 体育館	旧南伊豆町立三浜小学校	鈴鹿市旭が丘小学校
磐田市 寺院	掛川市立千浜小学校 体育館	南伊豆町立南伊豆中学校	鈴鹿市立玉垣小学校
磐田市立富士見小学校 体育館	掛川市立大坂小学校 体育館	南伊豆市三坂地区防災センター	鈴鹿市立白子中学校
〃 事務室	掛川市立中小学校 体育館	静岡県 藤枝市	神奈川県
磐田市 豊岡南部会館	掛川市立大須賀中学校 体育館	藤枝市藤岡自治会館	神奈川県横浜市 住宅集会所
磐田市立竜洋北小学校 体育館	掛川市立横須賀小学校 体育館	静岡県 静岡市	栃木県
〃 事務室	掛川市立大淵小学校 体育館	静岡市一番町 特別支援教育センター	栃木県内企業
磐田市立南部中学校 体育館	掛川市大須賀中央公民館	静岡県 下田市	長野県
〃 事務室	掛川市役所 本庁 南館 2セット	下田市立浜崎小学校	長野県下大池コミュニケーションセンター
磐田市立豊田南小学校 体育館	掛川たまりーな(22世紀の丘公園) 2セット	下田市立稲梓小学校	大阪府
〃 事務室	掛川市 千浜農村環境改善センター	下田市立稲生沢小学校	大阪府内企業
磐田市立豊田東小学校 体育館	掛川市立西山口小学校	下田市立白浜小学校	熊本県
〃 事務室	掛川市立日坂小学校	下田市立下田小学校	熊本県内企業
磐田市豊浜交流センター	掛川市立土方小学校	下田市立大賀茂小学校	沖縄県
磐田市松ぼっくり	掛川市 東山地域生涯学習センター	下田市立朝日小学校	沖縄県 U邸 宿泊施設
磐田市立中部小学校 体育館	掛川市 総合福祉センター(あいりーな)	愛知県	埼玉県
〃 事務室	掛川市立曾我小学校	愛知県山三石油運輸(株)	新所沢東まちづくりセンター
磐田市立青城小学校 体育館	掛川市立倉真小学校	愛知県丹波郡大口町さつきヶ丘防災センター	北海道
〃 事務室	掛川市立西郷小学校	愛知県丹波郡大口町防災備蓄倉庫	社会福祉法人 光の森学園
磐田市立長野小学校 体育館	掛川市 さくら咲く学校	豊田市バヶ丘小学校	その他
〃 事務室	掛川市立原田小学校	田原市野田小学校	
コミュニティ消防センター 中泉方面隊第3分団	掛川市立原谷小学校	豊橋市イノチオグループ新本社屋	企業 15件
コミュニティ消防センター 磐田方面隊第2分団	掛川市立桜木小学校		個人宅 24件
コミュニティ消防センター 竜洋方面隊第4分団	掛川市立和田岡小学校	高知県	金融機関 1件
コミュニティ消防センター 豊田方面隊第3分団	静岡県立掛川工業高等学校	高知県 朝倉ふれあいセンター	
コミュニティ消防センター 磐田方面隊第3分団	静岡県立掛川東高等学校	高知県佐川町立黒岩中学校	
コミュニティ消防センター 竜洋方面隊第1分団	静岡県立掛川西高等学校	高知県佐川町立佐川小学校	
コミュニティ消防センター 竜洋方面隊第2分団	静岡県立横須賀高等学校	高知県佐川町総合文化センター	
ワークピア磐田 1階	掛川市 新学校給食センター 2ヶ所	高知県佐川町立斗賀野小学校	
ワークピア磐田 2階		高知県佐川町立尾川小学校	
	静岡県 浜松市	大野見校野々集会所	
	浜松市個人病院 1件	中土佐町立久礼小学校	
	浜松市 こどもあそび学園	中土佐町立上ノ加江小学校	
	浜松東第二保育園	高知県 黒岩小学校	