



災害時の停電でも安心!! 電源切替システム「エレクピース」

停電時電源切替システム

エレクピース

停電時電源切替システムエレクピースは、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)



AE-005

製造元 **AKAMATSU**
株式会社 赤松電気

発電機サイズ別家電使用目安表

900W発電機使用時の使用家電目安

家電名	消費電力	消費電流	台数
ノートパソコン	120W	1.2A	1台
液晶テレビ	250W	2.5A	1台
照明	200W	2.0A	2台
冷蔵庫	300W	3.0A	1台
計	870W	8.7A	

1,600W発電機使用時の使用家電目安

家電名	消費電力	消費電流	台数
ノートパソコン	120W	1.2A	1台
冷蔵庫	500W	5.0A	1台
照明	400W	4.0A	4台
扇風機	240W	2.4A	4台
液晶テレビ	250W	2.5A	1台
計	1,510W	15.1A	

2,400W発電機使用時の使用家電目安

家電名	消費電力	消費電流	台数
ノートパソコン	120W	1.2A	1台
冷蔵庫	500W	5.0A	1台
照明	400W	4.0A	4台
液晶テレビ	250W	2.5A	1台
電気ポット	900W	9A	1台
扇風機	180W	1.8A	3台
計	2,350W	23.5A	

4,500W発電機使用時の使用家電目安

家電名	消費電力	消費電流	台数
ノートパソコン	120W	1.2A	1台
冷蔵庫	500W	5.0A	1台
照明	400W	4.0A	4台
液晶テレビ	250W	2.5A	1台
電気ポット	900W	9A	1台
エアコン	1,500W	15.0A	1台
炊飯器	800W	8A	1台
計	4,470W	44.7A	

家電別消費電力

品名	消費電力	消費電流
冷蔵庫	150~500W	1.5~5A
照明	40~100W	0.4~1A
デスクトップパソコン	150~300W	1.5~3A
ノートパソコン	50~120W	0.5~1.2A
インクジェットプリンター	10~60W	0.1~0.6A
レーザープリンター	500~1,300W	5~13A
DVDレコーダー・プレイヤー	30W	0.3A
携帯電話充電器	15W	0.15A
ゲームPS3	250W	2.5A
ゲームWii	20W	0.2A
電子レンジ	500~1,300W	5~13A
炊飯器	350~1,200W	3.5~12A
オーブントースター	1,200~1,350W	12~13.5A

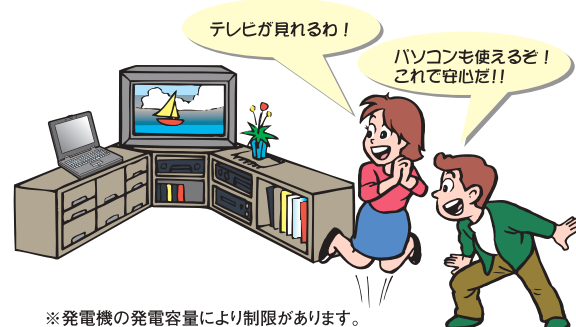
品名	消費電力	消費電流
電気ポット	700~1,000W	7~10A
アイロン	1,200~1,400W	12~14A
エアコン	50~2,000W	0.5~20A
こたつ	600~800W	6~8A
扇風機	50~60W	0.5~0.6A
加湿器	20~320W	0.2~3.2A
プラズマテレビ	240~400W	2.4~4A
液晶テレビ	50~250W	0.5~2.5A
ブラウン管テレビ	150~250W	1.5~2.5A
トイレ	300~500W	3~5A

【製造元】 **AKAMATSU** 〒438-0036 静岡県磐田市大立野450 ☎0538-37-5233 FAX 0538-37-5243
株式会社 赤松電気 URL <http://www.akamatsu-denki.com/> E-mail akamatsu-denki@onyx.dti.ne.jp

【総販売元】 **株式会社 AEF** 〒435-0041 静岡県浜松市東区北島町96番地 ☎053-421-3647
E-mail bousai@akamatsu-denki.com



照明 テレビ パソコン 電話 冷蔵庫



※発電機の発電容量により制限があります。



今、最も心配なのは
万一の災害による停電。
家族や地域の安心のために、
エレクピースの装備を
おすすめします。

各自治会で“エレクピース”を設置する場合、市町村によっては補助金の対象になります。

災害対策として

地方自治体では、各自主防災会に発電機が標準装備されていますが、この発電機は一時避難所(公会堂)、避難所、公共施設等の電源と接続することができません。このため、災害時にはコード等の配線により対処するため、不便や全体に照明が届かないため明暗が発生します。

私たちは、避難所の施設全体を明るくすることにより、避難者に安心感を与えることができると考え、地震などの緊急時にすぐ対応できる装置“エレクピース(災害時電源切替装置)”を開発いたしました。

災害によるライフラインが停止した場合、“エレクピース”を避難所や各住宅に設置する事で、通常使用している電気の供給から、手動により発電機からの電気の供給へ切替えることができます。

各自治会で“エレクピース”を設置する場合、市町村によっては補助金の対象となります。

電源切替装置“エレクピース”一式

専用分電盤(感震ブレーカー付)
(HCB3E4-102D-AE TYPE-II)



オープン価格

コントロールBOX
(AE-004/AE-005)



AE-004

AE-005

オープン価格

屋外中継BOX



オープン価格

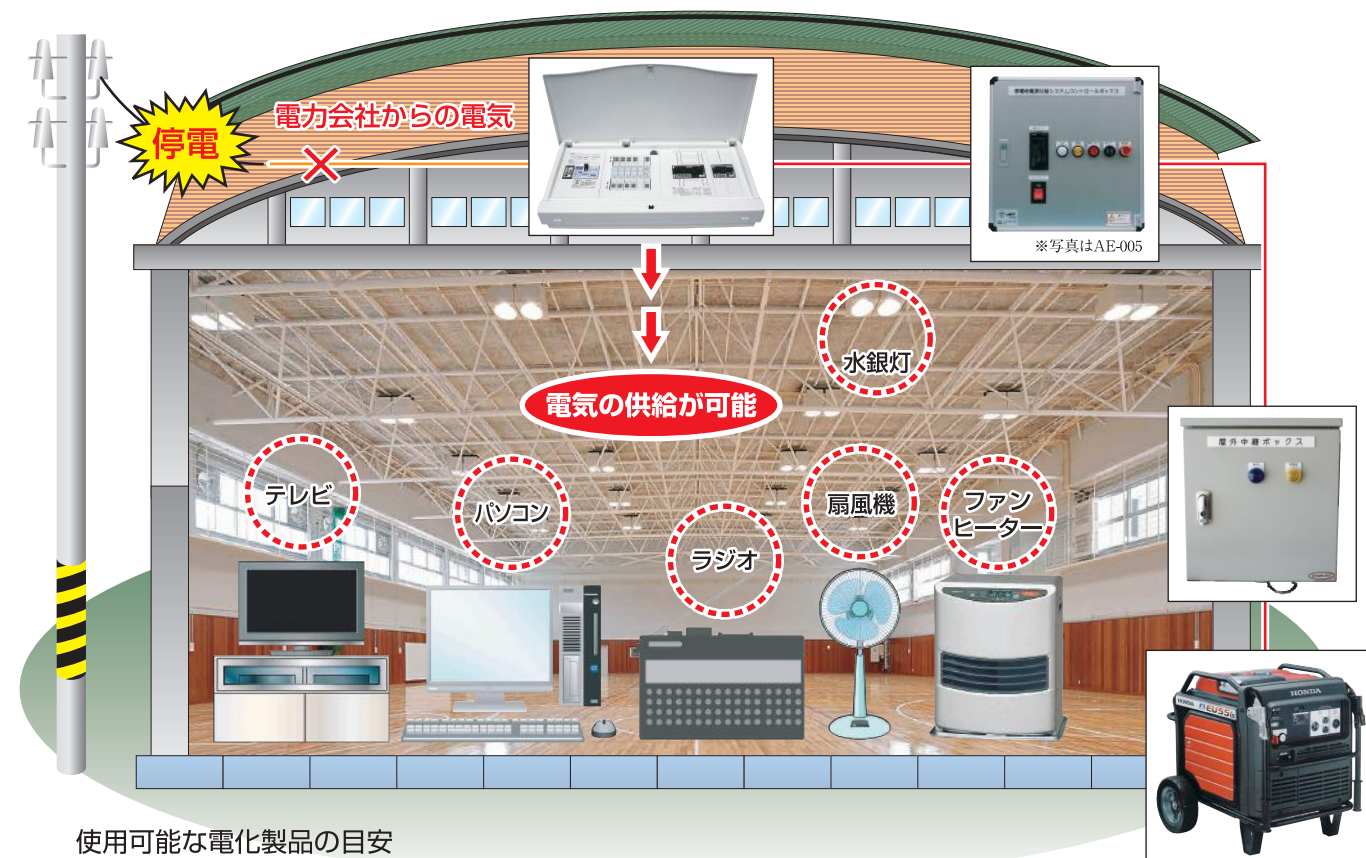
発電機(別売り)
(HONDA FI 採用 EU55is)



¥560,000(税別)

※上記の価格は一例です。切替盤、コントロールBOXは型番により価格が異なります。

公共施設(体育館)におけるエレクピースの使用例(定格出力5.5kVAの発電機を使用した場合)



使用可能な電化製品の目安

- 水銀灯の消費電力により2灯～6灯を使用することができ、館内の照明を確保できます。
- 100Vコンセントが使えます。必要な電気機器を適材適所に配置でき、避難所としての機能を発揮することができます。

※一度に使用可能な電化製品は、使用される電化製品の消費電力量によって異なります。

また、発電機の発電出力量によっても差異がございます。詳しくは、電気工事業者にお問い合わせください。

※エレクピースの設置施工は、製造元の認定を受けた電気工事業者に限ります。設置後、定期的なメンテナンスが必要となります。

エレクピース公共用タイプに必要な機器

発電機(HONDA FI 採用 EU55is)

ご使用になりたい電気量に合わせてお
買い求めください。
発電機は、手動でエンジンをかけます。



屋外中継BOX

発電機からの電気を屋内に引き込むた
めの安全装置です。



コントロールBOX(AE-004/AE-005)

新たに設置します。発電機の電気を安全
に送る装置として作動します。
※発電機容量を超えた場合と非常停止ボ
タンを押した際、電気の供給をストップし
ます。



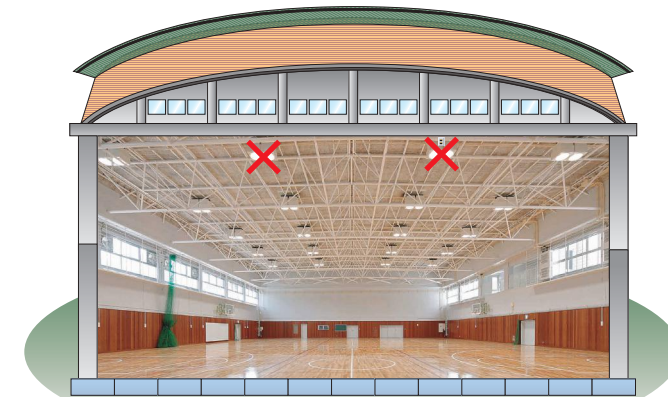
※写真はAE-005

専用分電盤(HCB3E4-102D-AE TYPE-II)

現在、建物に設置してある分電盤の近く
に取り付ける事で切替ができます。これに
より、停電時に発電機等の電気を使用でき
るようになります。



発電機だけで対処された場合



- 水銀灯が使えません。投光機などによる照明に限定されてしまい、館内の照明を十分に確保できません。
- コンセントが使えません。電気機器の有効活用が難しく、避難所としての機能を十分に発揮できません。
- 延長コードの本数が増え、乱雑化して危険な状態になる場合があります。

エレクピース導入の最大のメリットは、
避難所の100V電源がそのまま使えることと、
水銀灯がそのまま使えることにより、
避難所としての機能を十分に発揮できることです。