

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
洗濯機	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
洗濯機	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
食器洗浄機	1,200~1,300W	12~13A
アイロン	1,200~1,400W	12~14A
洗濯機	500~900W	5~9A
エアコン	50~2,000W	0.5~20A
掃除機	1,000~1,100W	10~11A
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



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

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。



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

特許取得済み



PRIUS PHV

プリウスPHVの100V電源は、住宅の電気として使用することができます。



製造元 **AKAMATSU**
 株式会社 赤松電気

Ecology & Safety

V2H[※] × エレクピース



エレクピースの外部電源に、HV車やPHV車を使用することで、災害等による停電時に家屋へ電気を安全に供給することができます。

プリウスは最大1.5kW、給電することが可能。

また、平常時にはエレクピースをEV車やPHV車の充電設備として使用することができます。新しいライフスタイルの始まりです。

エレクピースのもうひとつの活用方法です。

※Vehicle to Home (V2H)は、電気自動車 (EV) やプラグインハイブリッド自動車 (PHV) が蓄積している電力を家庭用電源として利用しようとする動き。

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

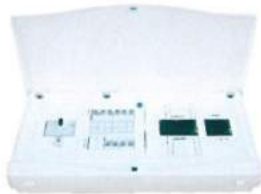
災害発生時に起こる停電は、私たちの生活を不便にするだけでなく、心までも暗くしてしまいます。そんな時、ご家庭内の照明や電気機器が通常通り使えれば、緊急時の食糧確保に必要な冷蔵庫内の心配や情報収集、あるいは医療器具の使用等にも不自由することはありません。

私たちは、ご家庭内の全体を明るくすることにより、ご家族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”を避難所や各住宅で使用することにより、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。これにより100Vコンセントが通常通り使用でき、照明もそのまま点灯させることができます。

■電源切替装置“エレクピース”一式

専用分電盤
(HCB3E6-84D-AE TYPE-II)



オープン価格

コントロールBOX
(AE-014)



オープン価格

屋外中継BOX
(PHV用)



オープン価格

プリウスPHV
(コンセント出力 1,500W)



※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。

一般住宅におけるエレクピースの使用例 (定格出力1.5kVAのPHV車を使用した場合)



使用可能な電化製品の目安

- 照明 (300W/3台)
- テレビ (250W/1台)
- 冷蔵庫 (150W~500W/1台)
- エアコン (500W~2,000W/1台)
- コンセント (100V)

※一度に使用可能な電化製品は、各ご家庭で使用されてい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。

エレクピース標準タイプに必要な機器

プリウスPHV (コンセント出力 1,500W)

PHV車やEV車の蓄電池に充電された電力は、車を走らせるためだけでなく、家電製品を動作させるために使うことも可能となっています。



屋外中継BOX (PHV用)

発電機やPHV車・EV車等による電力を屋内に引き込むための安全装置です。PHV専用は、電力会社からの電気が使用可能な時(平常時)には、屋内からPHV車やEV車への充電設備としてご利用いただけます。



コントロールBOX (AE-014)

新たに設置します。発電機やPHV車・EV車等による電力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。



専用分電盤 (HCB3E6-84D-AE TYPE-II)

「電力会社からの電力」と「発電機やPHV車・EV車等による外部電源」を切り替える装置です。国内全ての電力会社の電力に対応しております。



発電機だけで対処された場合



- 照明機器は使うことができません。投光機などによる照明に限定されてしまい、家の中を明るく保つことができません。
- コンセントが使えず、携帯電話の充電やドライヤー等の小型電化製品の使用に不便が生じます。
- 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、ご家庭内の100V電源がそのまま使えることと、各部屋の照明がそのまま使えることにより、平常時と変わらない生活が維持できることです。