

停電時電源切替システム エレクトロピース

株式会社 AKAMATSU

停電時電源切替システム エレクトロピース総販売店

コントロールBOX

型式

AE-015 (壁取付)

AE-004 (壁取付)

AE-008 (壁取付)



音声報知器



専用分電盤



屋外中継BOX

コントロールBOX

屋内に電気を供給するのなら 絶対に必要な安全装置！

AE-008・004 コントロールBOX

定格電圧 AC100/200V（単相3線式専用）

定格電流 最大合計45A



⑨ 音声報知器



すごく
重要

① 電力モニタ

使用している発電機の電気の大きさ（出力）を数字で表示。発電機電力の上限の設定ができ、上限を超えたら遮断します。発電機を安全に、安定して使用していただくことができます。

（出荷時は4.5Kwに設定）（電力モニタ変更方法はP6）

② 商用電源表示（電力会社からの電気）

電力会社からの電気が供給されている時に青く点灯。

③ 発電機電源表示（発電機からの電気）

発電機からの電気が供給されている時に黄色く点灯。

すごく
重要

④ 緊急停止スイッチ

緊急停止スイッチを押すと瞬時に電気の供給が止まります。想定外の事故、目で見えて何か危険な状態が起きた場合などの時、ボタン1つで電気の供給を遮断できます。

（押すと赤いランプが点灯。スイッチ本体を時計方向へ回すと解除され、発電機の電気は給電開始されます）

コントロールBOX

AE-008・004 は音声報知器とセットとなります

すごく
重要

⑤ 異常/リセット

①の電力モニタでの設定値を超え遮断されると点灯します。

リセットと併用のボタンとなりますので、押すと解除され発電機の電気は給電を再開します。

⑥ サーキットプロテクタ

(コンセント専用のブレーカー)

すごく
重要

発電機の使用時、コンセントに12A以上の電気が流れると瞬時に遮断され（スイッチはOFF）コンセントは使用できなくなります。これにより天井照明など全体の照明が保たれます。使用開始の際には必ず負荷を軽減させてからON側に切り替えてください。

⑦ 漏電ブレーカー（つまみを引くとBOX内に有ります）

漏電時に電気を遮断（トリップ）します。

漏電は設備の老朽化や部品・危機の劣化などさまざまな原因で起こります。

電力の損失につながるだけでなく、感電や火災といった深刻な事故に繋がる可能性があります。

（本体の電源スイッチ併用になっております）

すごく
重要

⑧ JET認証（PES取得）（JET・PSEとはP8）

⑨ 音声報知器（AE-008.004はセットとなります）

緊急停止ボタンを押したとき・商用（電力会社）電気復旧時・設定した電気の上限を超えて使用した場合・に音声でお知らせします。

音声パターン（P9）

屋内に電気を供給するのなら絶対に必要な安全装置！

AE-015 コントロールBOX

定格電圧 AC100（単相100V専用）

定格電流 最大合計30A



① 商用電源表示（電力会社からの電気）

電力会社からの電気が供給されている時に青く点灯。

② 発電機電源表示（発電機からの電気）

発電機からの電気が供給されている時に黄色く点灯。

③ 異常/リセット

⑥の電力メーターリレーでの設定値を超え遮断されると点灯します。

リセットと併用のボタンとなりますので、押すと解除され発電機の電気は給電を再度開始します。

④ 音声報知器（オプション）

緊急停止ボタンを押したとき・商用（電力会社）電気復旧時・設定した電気の上限を超えて使用した場合・に音声でお知らせします。

音声パターン（P9）

⑤ 緊急停止スイッチ

すごく
重要

緊急停止スイッチを押すと瞬時に電気の供給が止まります。想定外の事故、目で見ても何か危険な状態が起きた場合などの時、ボタン1つで電気の供給を遮断できます。

（押すと赤いランプが点灯。スイッチ本体を時計方向へ回すと解除され、発電機の電気は給電開始されます）

⑥ 電流メーターリレー

すごく
重要

メーターリレーは発電機の容量により上限値をツマミで設定、変更ができるのが特徴です。

使用している発電機電力の上限を超えると遮断します。お使いの発電機の容量により変更してください。

電流メーターリレー設定変更方法（P10）

⑦ 漏電ブレーカー

（つまみを引くとBOX内に有ります）

漏電時に電気を遮断します。

漏電は設備の老朽化や部品・危機の劣化などさまざまな原因で起こります。

電力の損失につながるだけでなく、感電や火災といった深刻な事故に繋がる可能性があります。

（本体の電源スイッチ併用になっております）

すごく
重要

すごく
重要

⑧ JET認証（PES取得）

（JET・PSEとはP8）

停電時電源切替システム「エレクトロピース」は
業界の関連法規（下記記載）に準拠し安全に施設、屋内へ導入することが可能な製品です。

- ・電動自動車用充放電システムガイドライン
- ・電気事業法

PSE証明書番号 【JET 7109-41012-1001】

特許証 【特許第5877612号】

1 電力モニタ変更方法



発電機、不可設備を完全、安定して使用していただくために発電機の使用電力にリミットを設けてあります。発電機の使用電力がリミットを超えると瞬時に電気の供給をストップします。

出荷時は使用予定にの発電機に合わせて設定されています。

出力の大きさが違う発電機に替えると電力モニタの設定値を変更する必要があります。

変更しないで使用すると給電ストップ、または発電機、不可設備に負荷がかかり故障の原因になりますので、必ず設定変更をしてください。

設定値の目安としては使用する発電機容量の約80%です。

例1 発電機5.5Kw → 設定値4.5Kw

例2 発電機3Kw → 設定値2.5Kw となります

※変更例) 4. 5 2 K w (現在値) から 3 K w の設定値に変更の場合

- 1 発電機を専用ケーブルで屋外中継ボックスに接続し起動します。分電盤の切替開閉器は切替えないでください
- 2 コントロールボックスの電力モニタに電源が投入されているのを確認します。
- 3 設定値変更

電源投入後の表示



1 電力モニタ変更方法



2 JET認証（PES取得）とは



PSE取得

（電気用品安全法に適合証明する

JET認証…7109-41012-1001）

JET

とは 一般財団法人 電気安全環境研究所 のことです

電気用品安全法（PSEマーク）

電気用品安全法は、電気用品の製造・輸入・販売を事業として行う場合の手続きや罰則を定めた法律です。

関連する法令は次の3つがあり、事業者求められる手続き等が具体的に規定されています。

- 電気用品安全法施行令
- 電気用品安全法施行規則
- 電気用品の技術上の基準を定める省令

電気用品の品目としては、電気用品安全法に基づき457品目（2015年7月現在）が指定されています。

電気用品を製造または輸入を行う事業者は、法に定められた手続き等の義務を履行し、電気用品にPSEマークを表示しなければなりません。



特定電気用品マーク



特定電気用品以外の電気用品マーク

3 音声パターン

音声報知器パターン

音声メッセージ 一覧表

- 1 現在設定されておられません
- 2 電気の使い過ぎにより給電がストップしました。コントロールボックスのリセットスイッチを押してください。
- 3 緊急停止スイッチが押されました。
- 4 停電が復旧しました。発電機を止め、分電盤の切替レバーを商用電源側に切り替えてください。

4 電流メーターリレー設定変更



電流値設定用
ツマミ

黒い針が赤い針を超えると過負荷になり緊急停止
(赤いランプ点灯) します

①電流値設定用ツマミ (設定時のツマミ)

ツマミを回すと②の赤い針が動きます。
電流メーターの単位はA (アンペア) です。
発電機の容量に合わせて設定。

(設定の目安は発電機容量の80%程度。小数点は切上)
出荷時は15Aで設定されています。

例 ・900 VA・・・「8」
・1200VA・・・「10」
・1500VA・・・「12」

針の数字は力率 (VA) で計算してあわせましょう

②電流値設定用針 (出力可能な数値を示す針)

中央付近にある赤い針は外部電源の出力可能な数値

③電流計測値針 (実際に使用している電気の量を示す針)

細い黒い針は現在使用中の電気機器の容量