

《停電が起こった場合 (MIN-ECタイプ)》

計画停電がある場合は必ずベーパーライザー出口バルブを閉止してください。

ステップ	調べる箇所	調べた結果	次のように処置して下さい
1	電気制御盤の異常番号表示が 6 が表示していますか？	表示している	39ページ「 停電後の再復帰操作 」にしたがって処置してください ⇒ ①
		表示していない	電気制御盤の異常番号表示が 6 表示ではなく、他の番号表示の場合は39ページ「 電気制御盤の異常番号表示の内容と処置 」にしたがって処置してください ⇒ ②

＜停電後の再復帰操作＞

①

- ① 電源ランプ点灯の確認
消灯しているときは電源が正常復帰していないか配線遮断器がOFFになっています。
- ② 運転ランプ点灯の確認
消灯しているときは運転ボタンを押してください。
- ③ サーモバルブランプの確認
消灯および点滅しているときはサーモバルブが閉まっていますのでリセット操作を行ってください。
→リセット操作の前にベーパーライザー本体の温度計にて、温水温度が80℃になっている事を確認してください。

1) 電気制御盤の異常番号表示の内容と処置

②

- (1) ブザーが鳴っている場合は、ブザー停止スイッチを押しブザーを停止させてください。
- (2) 不具合原因の除去後、異常リセットスイッチを押し、参照頁に従って運転を再開してください。
- (3) 確認の方法が解らない、処置しても直らない場合は、LPガス供給業者または弊社サービス代理店にご連絡ください。

番号表示	内容	次のように処置してください	
1 点灯	ヒーター電気系統の不具合(注) ヒーター系統とは、供給電源および電気ヒーターです	早急にヒーター電気系統の確認してください ・放置すると、ガスの使用量が多いときに温水温度が低下して、ガスの供給が停止する可能性があります	
2 点灯	水の補給が必要であることを示しています	・水の補給をしないと番号表示 2 は消灯しません ・このまま水の補給を行わないと水位異常低下に至り、 4 が番号表示されガスの供給が停止します ・必ず水の補給を行ってください	
3 点灯 点滅	サーモバルブが遮断してガスの供給が停止していることを示しています	ミニマムの運転は停止します	
4 点灯	水位が異常に低下していることを示しています		・ガスの使用量が多すぎませんか？ ・ヒーター電気系統に不具合が有りませんか？ ・温度制御スイッチが故障していませんか？
5 点灯 点滅	温水温度が異常に上昇(90℃)したことを示しています		<温水槽内の水位が低下している> 水道水を補給後、制御盤の「異常リセットスイッチ」、「電源スイッチ」を順に押し、運転を再開してください ・制御盤のマグネットリレーまたはミニマムコントローラが故障していませんか？ ・温度制御スイッチ・温度保護スイッチが故障していませんか？
6 点灯	運転中に停電が発生し、サーモバルブが遮断してガスの供給が停止しています	下記 <停電後の再復帰操作> を参照してください	
F 点灯	制御盤に接続された外部スイッチが作動したことを示しています <例>弊社の液自動切替装置LRを設置して作動信号を接続している場合 → LRが作動し、空ポンプができたことを示しています	<u>ミニマムの異常ではありません。</u> <例>弊社の液自動切替装置LRを設置して作動信号を接続している場合 → LPガス供給業者に連絡してください	

(注) : ヒーターが2本の機種(200/300EC)において、ヒーター内シーズ1本のみ断線している場合は、番号表示「1」は表示しません。

電気制御盤の操作



電気制御盤

留 意

(1)ブザー音量調節方法
異常リセットスイッチの長押しで音量調整モードに入り、ブザー停止スイッチでa～cの3段階(aが最小、cが最大)で音量調整が可能です。音量調整モードから抜ける時は異常リセットスイッチを押しながらブザー停止スイッチを押してください。
※出荷時の設定は中間の「b」です。

(2)外部スイッチ作動時(F表示)ブザー音選択スイッチ切り替え方法
ブザー停止スイッチの長押し時にブザーがピッと1回鳴る時は鳴らないモードで、ピッピッと2回鳴る時は鳴るモード。(鳴るモードと鳴らないモードは交互に切替わります。)
※出荷時の設定は鳴るようになっています。

異常番号表示灯
異常原因を番号で表示します。

警報解除の時の操作
警報解除のためのリセット操作は**異常リセット**スイッチを押して下さい。

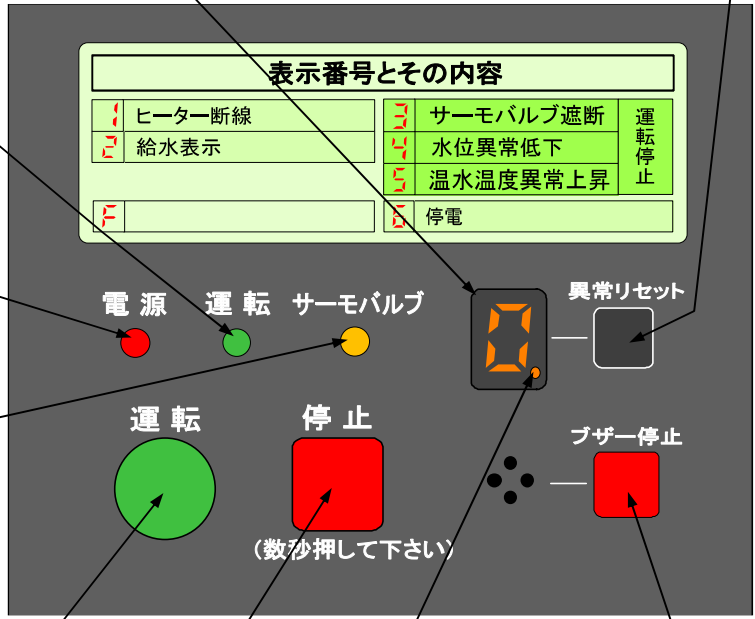
運転ランプ
ミニマム運転時点灯

電源ランプ
電気制御盤に電気が供給されており内部の配線用遮断器がONの時点灯します。

サーモバルブ開閉表示ランプ

- ①サーモバルブがリセット可能な温水温度になるとランプが点滅します
- ②ミニマム本体組み込みのサーモバルブをリセットするとランプは点灯に変わります
- ③何らかの原因でサーモバルブが遮断するとブザーが鳴りランプは消灯します

ミニマム運転スイッチ
運転する時に押して下さい。運転ランプが点灯します。



ドット表示
ヒーター通電時に点灯表示します。

ミニマム運転停止スイッチ
停止する時に数秒(約2秒)押して下さい。運転ランプが消灯します。

ブザー停止スイッチ
異常アラーム(ブザー)停止スイッチ