

無停電電源装置

**SANUPS ASD**

**LCDパネル**

**操作説明書**

**山洋電気株式会社**  
**SANYO DENKI CO., LTD.**

## はじめに

このたびは、無停電電源装置（UPS）ASDをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。  
この説明書には、LCDパネルの機能と操作について記載されています。ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。お読みになった後は、いつでもご覧になれる場所に保管してください。  
なお、装置（UPS）の取り扱い、運転操作につきましては、別冊の「取扱説明書」をご覧ください。  
装置の保守につきましては、別冊の「保守説明書」をご覧ください。

UPSとは、Uninterruptible Power System（無停電電源装置）の略

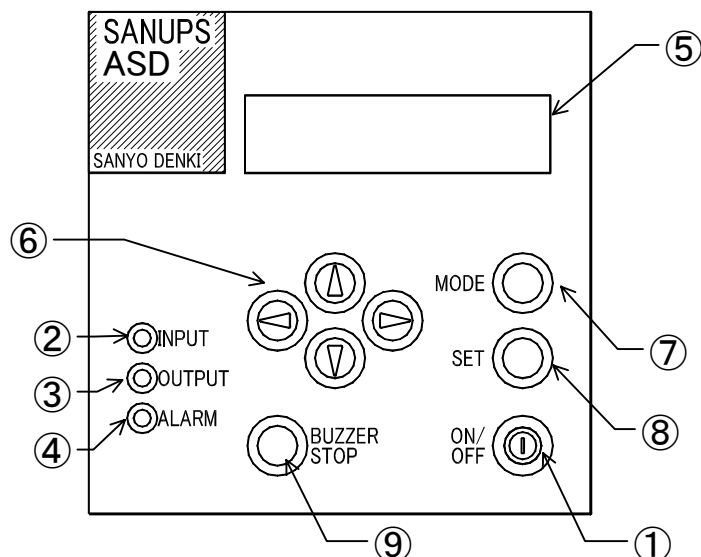
## 目次

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 1. LCDパネルの名称・機能                                    | 1  |
| 2. 機能一覧表                                           | 2  |
| 3. 操作                                              | 3  |
| 3.1 モードを切り換えるには                                    | 3  |
| 3.2 装置の運転状態を見るには                                   | 4  |
| 3.3 装置の計測結果を見るには                                   | 5  |
| 3.4 アラーム履歴を見るには                                    | 6  |
| 3.5 停電履歴を見るには                                      | 7  |
| 3.6 運転操作の履歴を見るには                                   | 8  |
| 3.7 バイパスブレーカの操作履歴を見るには                             | 9  |
| 3.8 時刻を設定するには                                      | 10 |
| 3.9 時計を初期値にするには                                    | 11 |
| 3.10 ブザーが鳴る条件を変えるには                                | 12 |
| 3.11 バッテリー放電終止後、停電が回復したとき<br>装置を起動させるかさせないかを設定するには | 13 |
| 3.12 W/S転送信号(RS-232C)のボーレートを設定するには                 | 14 |
| 3.13 定格出力の計測結果表示レベルを設定するには                         | 15 |
| 3.14 バッテリーの寿命を確認するには                               | 16 |
| 3.15 停電になったとき<br>指定した時間のバックアップができるかを確認するには         | 17 |
| 3.16 バッテリーチェックの時間を設定するには                           | 18 |
| 3.17 履歴をクリアしたいときは                                  | 19 |
| 3.18 誤って、ユニット台数設定を変更してしまったら                        | 20 |
| 3.19 誤って、給電方式設定を変更してしまったら                          | 21 |

■ 山洋電気株式会社本社・支店など

# 1. L C D パネルの名称・機能

L C D 表示パネル



| 番号 | 名 称        | 本体の表示       | 機 能                                                       |          |
|----|------------|-------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| ①  | ON/OFFスイッチ | ON/OFF      | 出力供給のON/OFF操作                                             |          |
| ②  | 入力表示       | INPUT       | 入力受電、正常時に入力ブレーカOFFでLED(緑)点滅<br>入力受電、正常時に入力ブレーカONでLED(緑)点灯 |          |
| ③  | 出力表示       | OUTPUT      | UPS出力供給時にLED(緑)点灯                                         |          |
| ④  | アラーム表示     | ALARM       | UPS故障時にLED(赤)点灯<br>バッテリー余命半年時、およびバッテリー寿命時にLED(赤)点滅        |          |
| ⑤  | LCD表示      | —           | UPSの状態・計測・保守支援・設定・<br>バッテリーチェック・などの表示                     |          |
| ⑥  | △ キー       | △           | LCD表示画面の切換                                                | 設定値のUP   |
|    | ▽ キー       | ▽           |                                                           | 設定値のDOWN |
|    | ▷ キー       | ▷           |                                                           | 設定桁選択    |
|    | ◁ キー       | ◁           |                                                           | 設定桁選択    |
| ⑦  | モード キー     | MODE        | LCD表示画面の切換・表示／LCD表示ON                                     |          |
| ⑧  | セット キー     | SET         | LCD表示内容の確認、設定値の記憶<br>バッテリー余命半年時のALARM(赤)の消灯               |          |
| ⑨  | ブザーストップ キー | BUZZER STOP | ブザーを止める                                                   |          |

## 2. 機能一覧表

5つの機能があります。内容はつぎの各種モードの表示内容一覧表をご覧ください。

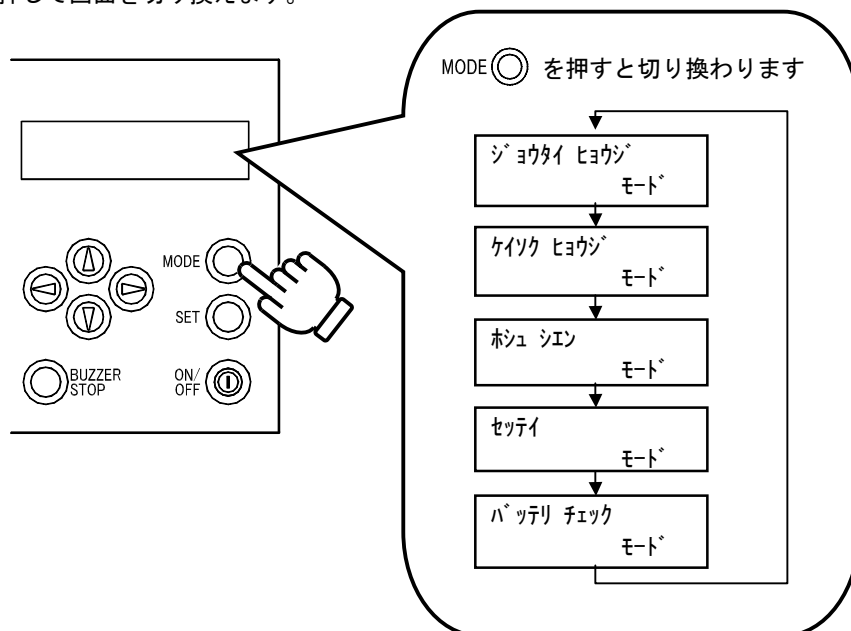
機能表示内容一覧表

| 機 能                                                                         | 表 示 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                   |                                   |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <div>ジョウタイ ヒョウジ モード</div> <p>UPS 状態表示機能<br/>装置の運転状態が表示されます。</p>             | スタンバイ チュウ..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | *** キョウセイ ! ***<br>ハ イバ ス ウンテン     | シャット ダウンチュウ..<br>UPS テイシマデ s      | ハ イバ ス ウンテン                       | ガ イブ (PC, LAN)カラ/<br>ハ ッテリチェック チュウ ! |
|                                                                             | セイン ヨウ ウンテン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | * ハ ッテリ END ! *<br>ハ イバ ス ウンテン     | ユニット ID ノ ユセント<br>ヲ タカク シテ クタサイ!  | *** カテンリチュウ! ***<br>ハ イバ ス ウンテン   | ハ イバ ス MCB OFF !                     |
|                                                                             | ニュウリョク カテンアツ !<br>ハ ッテリ ウンテン !                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * ハ ッテリ イジ ヨウ ! *<br>ハ イバ ス ウンテン   | ユニット イジ ヨウ アリ!                    | MCCB11 ノ ON シテイイ<br>ユニット ガ アリマス!! | ニュウリョク イジ ヨウ !<br>ハ ッテリ ウンテン !       |
|                                                                             | ニュウリョク カテンアツ !<br>ハ ッテリ デンアツ Low !                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | シュツリョク テイシ !!                      | ** ジュウ コショウ! **                   | ** シュウ コショウ! **<br>シュツリョク テイシ !!  | ニュウリョク イジ ヨウ !<br>ハ ッテリ デンアツ Low!    |
|                                                                             | *** テイデン ! ***<br>ハ ッテリ ウンテン !                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | * ハ ッテリ END ! *<br>シュツリョク テイシ !!   | ユニット イジ ヨウ アリ!<br>ハ ッテリ ウンテン !    | *** ケイ コショウ! ***                  | ヨメイ ヤク 0.5 ネン<br>コウカン オススメ シマス !     |
|                                                                             | *** テイデン ! ***<br>ハ ッテリ デンアツ Low!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ** ニュウリョク HV ! **<br>シュツリョク テイシ !! | ユニット イジ ヨウ アリ!<br>ハ ッテリデンアツ Low ! | キョウセイ ハ イバ ス<br>インバ ータ テイシチュウ!    | ヨメイ 0 ネン<br>コウカン シテタサイ !             |
| <div>ケイソク ヒョウジ モード</div> <p>計測表示機能<br/>装置各部の計測結果を表示させます。</p>                | <div>ケイソク ヒョウジ モード</div> <div> <div>ケイソク ヒョウジ ニュウリョク</div> <div>ケイソク ヒョウジ シュツリョク</div> <div>ケイソク ヒョウジ チャージ ヤー</div> <div>ケイソク ヒョウジ ハ ッテリ</div> <div>ケイソク ヒョウジ オント</div> </div> <div> <div>ケイソク ヒョウジ Vin XXX V</div> <div>ケイソク ヒョウジ Vout XXX V</div> <div>ケイソク ヒョウジ Vchg XXX V</div> <div>ケイソク ヒョウジ Vbatt XXX V</div> <div>ケイソク ヒョウジ シュウイ XX °C</div> </div> <div> <div>ケイソク ヒョウジ lin XXXX.XA</div> <div>ケイソク ヒョウジ lout XXXX.XA</div> <div>ケイソク ヒョウジ lbatt XXX.X A</div> </div> <div> <div>ケイソク ヒョウジ デンリョク XX.X kW</div> <div>ケイソク ヒョウジ フカリツ XXX %</div> </div> <div> <div>ケイソク ヒョウジ シュウハスウ XXX.X Hz</div> </div> |                                    |                                   |                                   |                                      |
| <div>ホシュ シエン モード</div> <p>保守支援機能<br/>各種履歴を表示させます。<br/>バッテリー余命時間を表示させます。</p> | <div>ホシュ シエン モード</div> <div> <div>ホシュ シエン アラーム リレキ</div> <div>ホシュ シエン テイデン リレキ</div> <div>ホシュ シエン インバ ータ ソウサ リレキ</div> <div>ホシュ シエン MCCB61 ソウサ リレキ</div> <div>ホシュ シエン ハ ッテリ ヨメイ</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                   |                                   |                                      |
| <div>セツテイ モード</div> <p>各種設定機能<br/>各種設定ができます。</p>                            | <div>セツテイ モード</div> <div> <div>セツテイ ジョク</div> <div>セツテイ フザ ー メイトウ</div> <div>セツテイ RS-232C ホ ーレート</div> </div> <div> <div>セツテイ トケイ リセット</div> <div>セツテイ フクテンジ ノ トウサ</div> <div>セツテイ シュツリョクテンアツイカク</div> </div> <div>工場出荷時に設定されています。<br/>お客様での設定変更はしないでください。</div> <div> <div>セツテイ ユニットタ イス</div> <div>注 1</div> <div>セツテイ キョウデン ホウシキ</div> <div>注 2</div> </div> <div> <div>注 1. 誤って設定を変更してしまった場合は、「3. 18」をご覧ください。</div> <div>注 2. 誤って設定を変更してしまった場合は、「3. 19」をご覧ください。</div> </div>                                                                                                                                 |                                    |                                   |                                   |                                      |
| <div>ハ ッテリ チェック モード</div> <p>バッテリーチェック機能<br/>実負荷でバッテリーのチェックができます。</p>       | <div>ハ ッテリ チェック モード</div> <div> <div>ハ ッテリ チェック ジョウ</div> <div>ハ ッテリ チェック ジカン ヘンコウ</div> </div> <div> <div>ハ ッテリ チェック シマスカ? YES NO</div> <div>ハ ッテリ チェック デキマセン !!</div> <div>ハ ッテリ チェック ジカン セツテイ XXX フン</div> </div> <div> <div>ハ ッテリコウカン! XXX フン<br/>← キー ョウシテタサイ</div> <div>ハ ッテリ OK デス XXX フン<br/>← キー ョウシテタサイ</div> <div>チェックチュウ XXX フン<br/>← キー デ チュウシマス</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                                   |                                   |                                      |

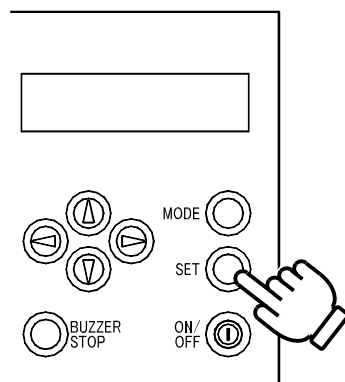
## 3. 操作

### 3.1 モードを切り換えるには

- ① MODE  を押して画面を切り換えます。

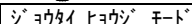


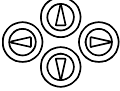
- ② SET  を押すとモードが決定します。

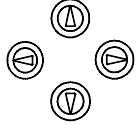


LCD部すべてのモードの操作で、4分間操作をしないと画面に表示された文字は消えます。

MODE  を押すと最初の画面の

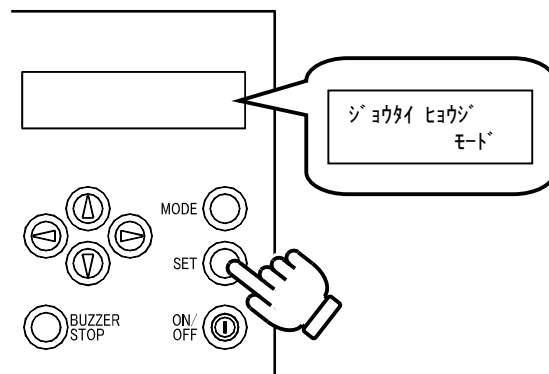
 が表示されます。

- ③ LCD表示に↑、↓、←、→などの矢印があるときはその方向の  キーが有効です。

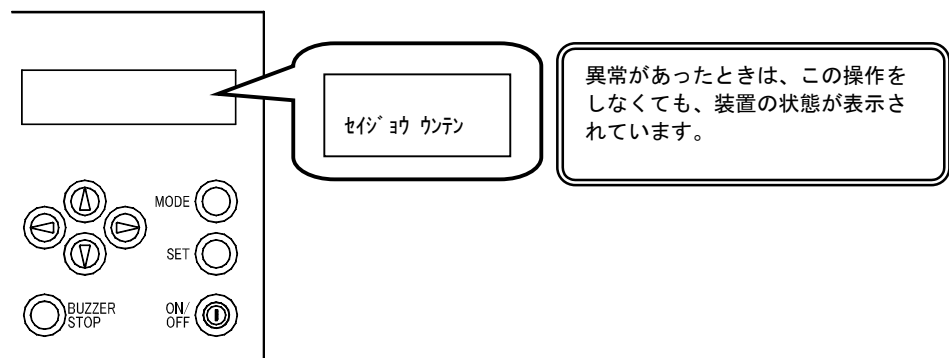
| 矢 印           | 操 作                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ↑<br>← →<br>↓ |  |

### 3.2 装置の運転状態を見るには

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **ジ ョウタイ ヒョウジ モー ト** を表示させ、SET  を押します。



- ③ 装置の状態が表示されます。  
正常に運転されているときは **セイジ ョウ ウンテン** と表示されます。

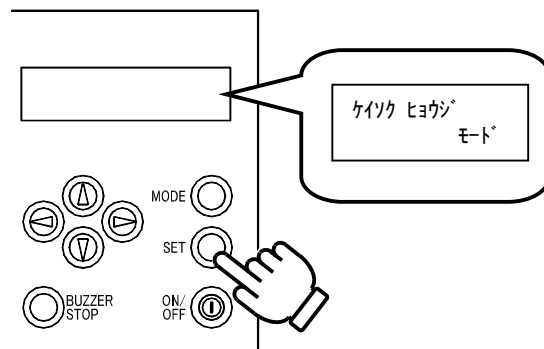


- ④ MODE  で戻ります。

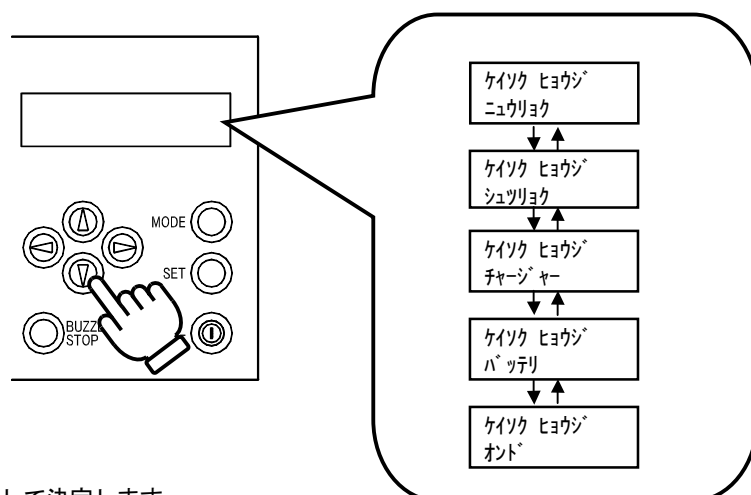
### 3.3 装置の計測結果を見るには

- ・計測値は目安です。  
正確な計測値を必要とされる場合は、  
専用の計測器で計測してください。
- ・負荷率が約15%以下の場合は、出力電流  
および負荷率の計測値は表示しません。

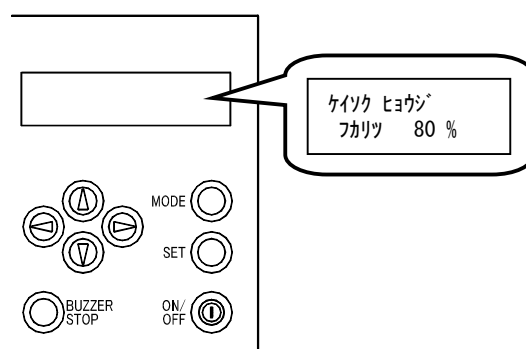
- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **ケイソクヒョウジ モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③ **ケイソクヒョウジ ニュウリョク** が表示されます。
- ④  または  で表示を切り換え、確認したい項目を選びます。



- ⑤ SET  を押して決定します。
- ⑥  または  で表示を切り換え、確認したい計測結果を選びます。



計測表示される項目のうち  
「lbatt」・・・ バッテリ放電電流  
「デ`ンリョク」・・・ 入力電力  
「シュウハスウ」・・・ 入力周波数  
を示します。

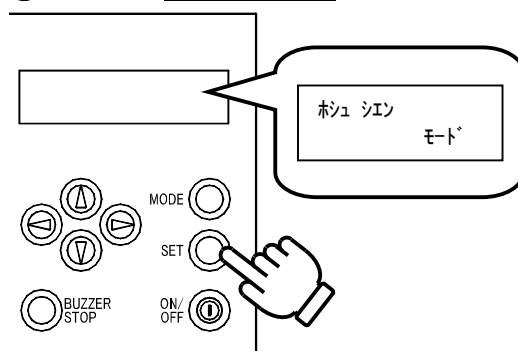
計測表示：「フカリツ」の表示は  
負荷率が0～約15%のとき  
出力電流は **ケイファ ケイソクファノウ**  
負荷率は **15%以下 ケイソクファノウ**  
と表示されます。

正確な出力電流の測定をには、  
実効値型クランプ電流計を  
使用してください。

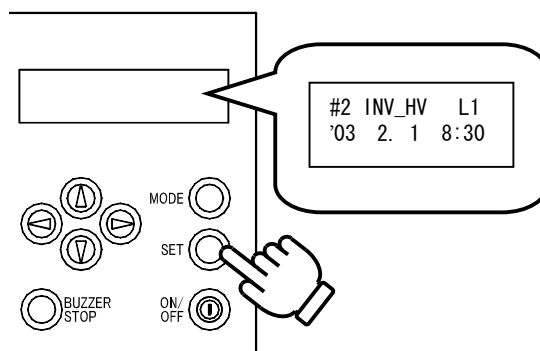
- ⑦ MODE  で戻ります。

### 3.4 アラーム履歴を見るには

- ① MODE  押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **ホシ シン モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③ **ホシ シン アラーム リレキ** が表示されます。
- ④ SET  を押すと一番新しいアラーム履歴が表示されます。



#2 INV\_HV L1 L1:新~L8:旧  
履歴の番号  
故障内容一覧をご覧ください。  
故障が発生したユニットのNo.

03 2. 1 8:30  
年 月 日 時:分 発生した時刻

故障内容一覧

| 画面表示        | 故障内容                        |
|-------------|-----------------------------|
| INV_HV      | インバータ高電圧:重故障                |
| INV_LV      | インバータ低電圧:重故障                |
| REC_HV      | 整流器高電圧:重故障                  |
| REC_LV      | 整流器低電圧:重故障                  |
| CHG_HV      | 充電器高電圧:重故障                  |
| CHG_LV      | 充電器低電圧:重故障                  |
| BAT_END     | バッテリー放電終止                   |
| FIN_HOT_I   | インバータ部冷却ヒートシンク<br>温度異常:重故障  |
| FIN_HOT_C   | コンバータ部冷却ヒートシンク<br>温度異常:重故障  |
| MCCB11orF51 | 入力ブレーカトリップ または<br>ヒューズ断:重故障 |
| F41_ERR     | 出力ヒューズ断:重故障                 |
| ART_ERR     | アレスタ(避雷器)異常:<br>軽故障         |
| MCCB_ERR    | ハイパスブレーカ異常:<br>軽故障          |
| COM_ERR     | ユニット間通信異常                   |
| CN11_ERR    | 内部コネクタ勘合異常                  |
| AX_ERR      | 内部スイッチ設定異常                  |

- ⑤ 履歴は最高8件まで記憶されています。

 で古い履歴が表示されます。

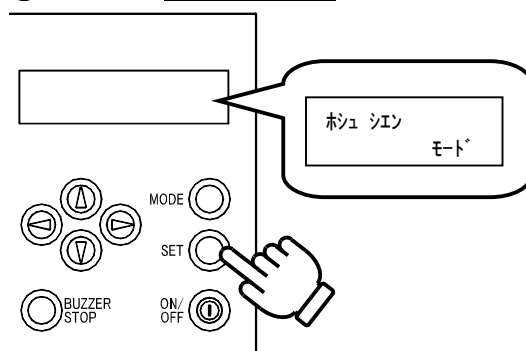
 で新しい履歴が表示されます。

- ⑥ MODE  で戻ります。

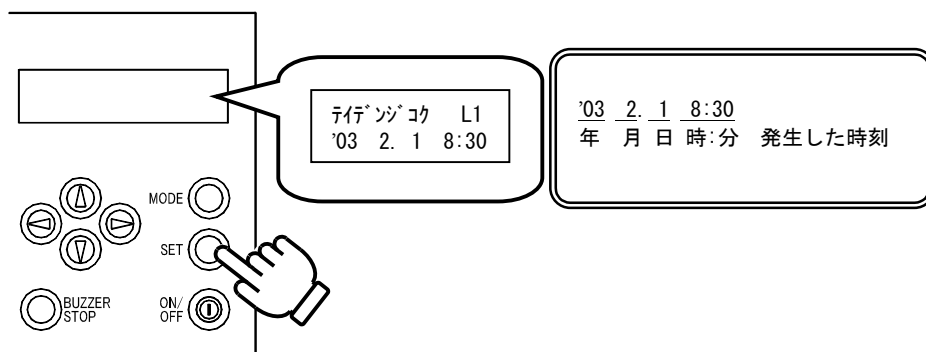
履歴が8件以上になると、  
古いものから消去されます。

### 3.5 停電履歴を見るには

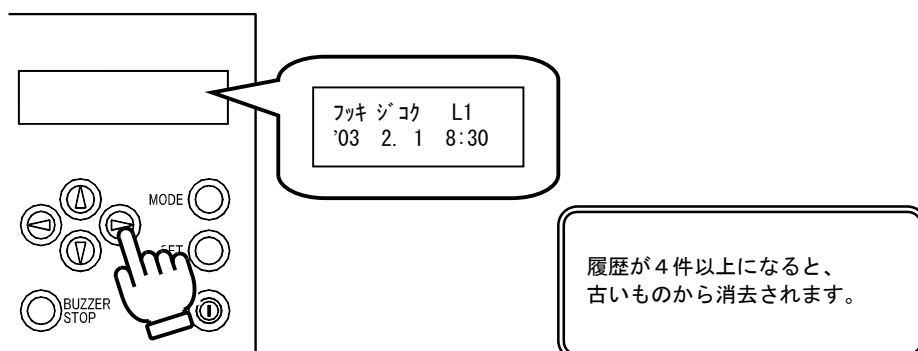
- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **ホシ シン モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③  または  で表示を切り換え **ホシ シン テイデン リキ** を表示させます。
- ④ SET  を押すと、停電になった一番新しい時刻が表示されます。



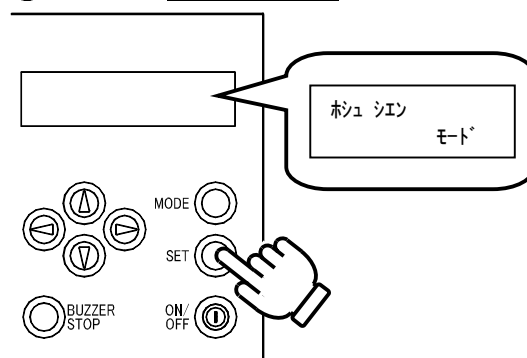
- ⑤ 履歴は最高4件まで記憶されています。
-  で古い履歴が表示されます。
-  で新しい履歴が表示されます。
- ⑥ **テイデン リキ** が表示されているときに  を押すと **フッキ リキ** が表示されます。



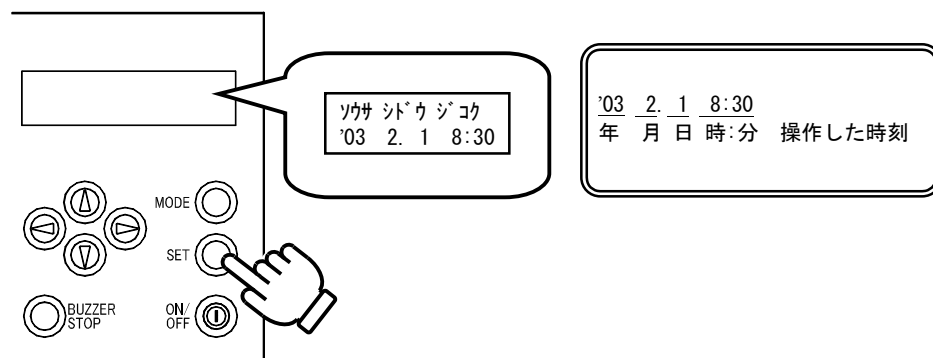
- ⑦ MODE  で戻ります。

### 3.6 運転操作の履歴を見るには

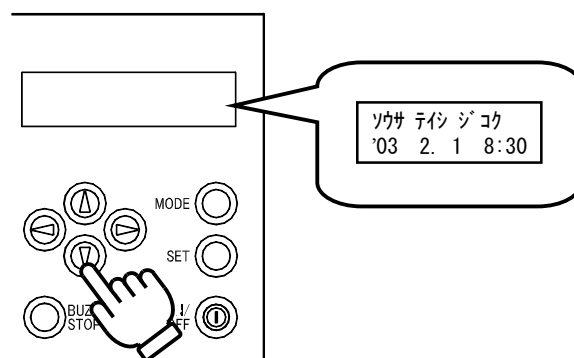
- ① MODE  押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **ホシ シェン モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③  または  で表示を切り換え **ホシ シェン インバータ ソサ リキ** を表示させます。
- ④ SET  を押すと ON/OFF  を ON にして装置を始動させた時刻が表示されます。



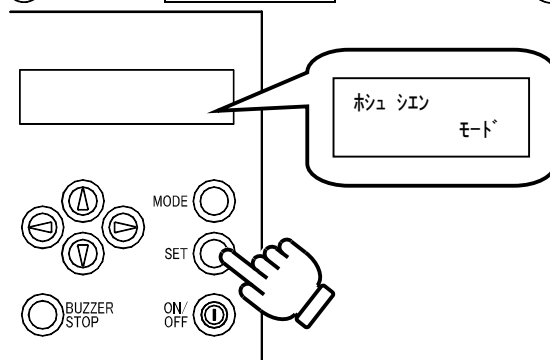
- ⑤  を押すと ON/OFF  を OFF にして装置を停止させた時刻が表示されます。



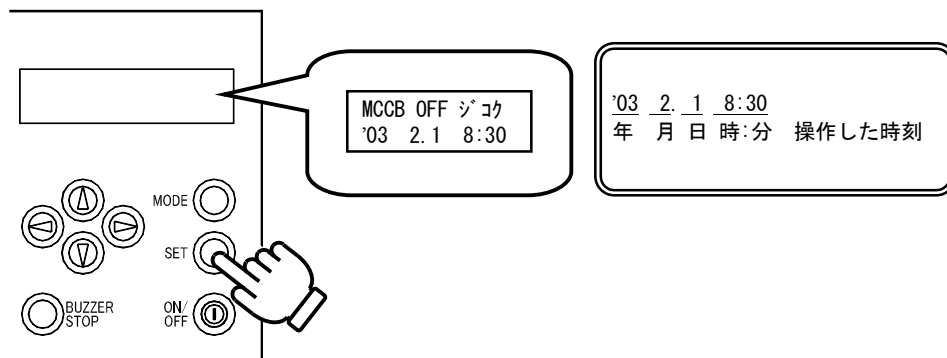
- ⑥ MODE  で戻ります。

### 3.7 バイパスブレーカの操作履歴を見るには

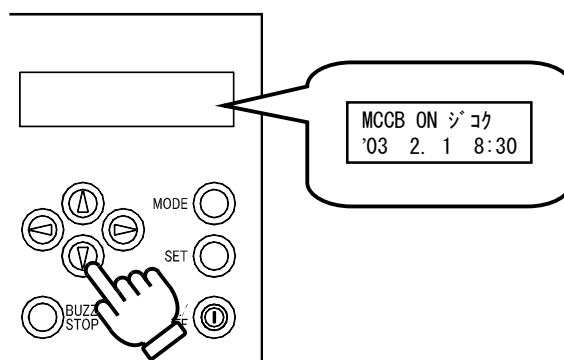
- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **ホシュ シェン モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③  または  で表示を切り換え **ホシュ シェン MCCB61 ソサ リキ** を表示させます。
- ④ SET  を押すとバイパスブレーカをOFFにした時刻が表示されます。



- ⑤  を押すとバイパスブレーカをONにした時刻が表示されます。

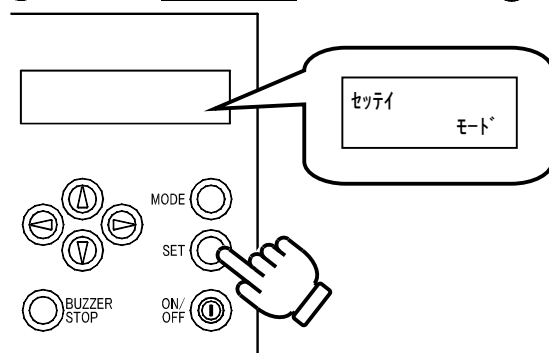


- ⑥ MODE  で戻ります。

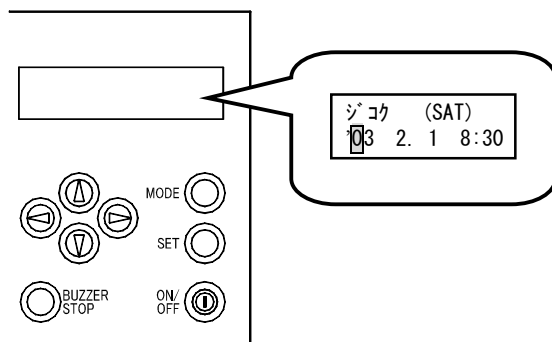
### 3.8 時刻を設定するには

・時刻は工場出荷時に設定されています。必要な場合のみ操作し、むやみにいじらないでください。  
・外部インターフェースの設定スイッチ1がONのときは時刻の設定はできません。

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **セッテイ モード** を表示させ、SET  を押します。



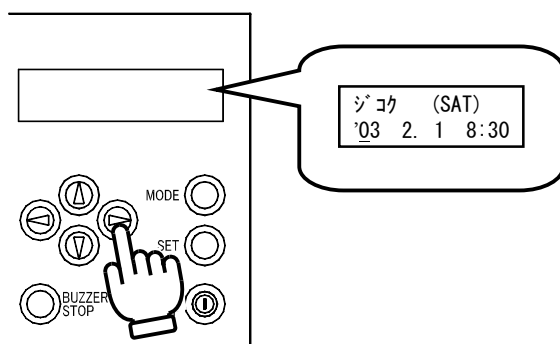
- ③ **セッテイ ジョク** が表示されます。
- ④ SET  を押すと 現在の日時が表示されます。



曜日 (日) : SUN  
(月) : MON  
(火) : TUE  
(水) : WED  
(木) : THU  
(金) : FRI  
(土) : SAT

時間 '03 02.01 08:30  
年 月 日 時:分

- ⑤ SET  を押すと、カーソルが下の左端に表示されます。
- ⑥  または  で カーソルを移動します。  
上・下の移動はカーソルを右か左の端まで移動して  または  を押します。

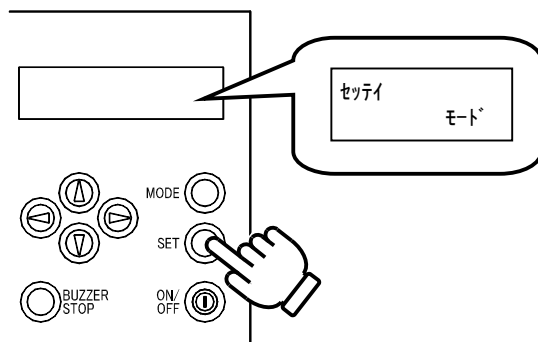


- ⑦ 設定したいところへカーソルを移動し  または  で、日時または曜日をUP/DOWNし決定したら SET  を押します。
- ⑧ 設定した日時が表示されます。
- ⑨ MODE  で戻ります。

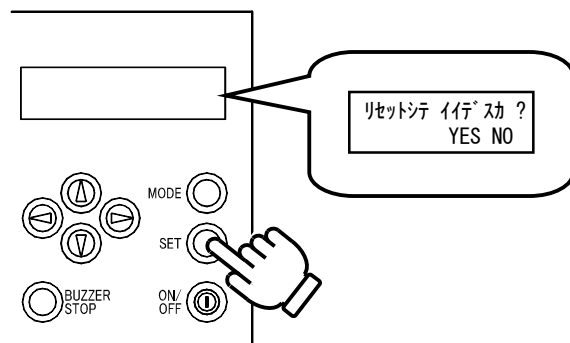
### 3.9 時計を初期値にするには

時計がくるとしてしまいリセットしたいときなどに使います。  
時刻が異常な場合のみ操作し、むやみにいじらないでください。

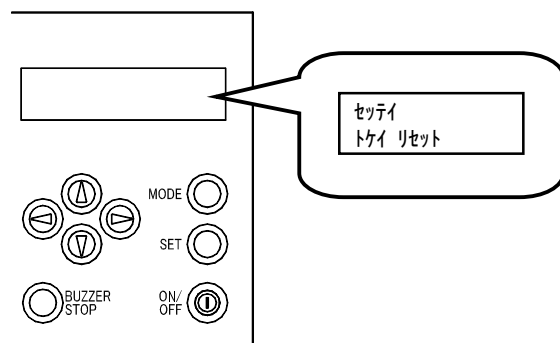
- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **セッテイ モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③  または  で表示を切り換え **セッテイ トケイ リセット** を表示させます。
- ④ SET  を押すと 確認の画面が表示されます。



- ⑤  または  で **YES NO** を切り換えます。
- ⑥ **YES** を選択して SET  を押すと、時刻がリセットされ、**セッテイ トケイ リセット** が表示されます。  
時刻データは 2003年1月1日 (WED) になります。

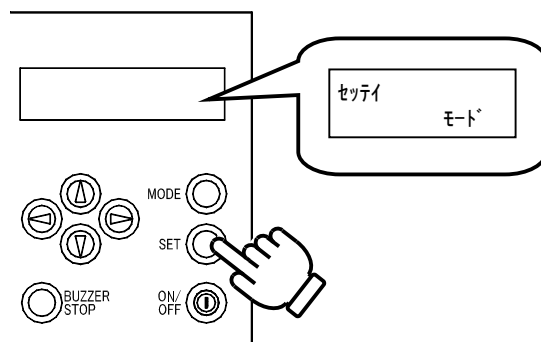


- ⑦ MODE  で戻ります。

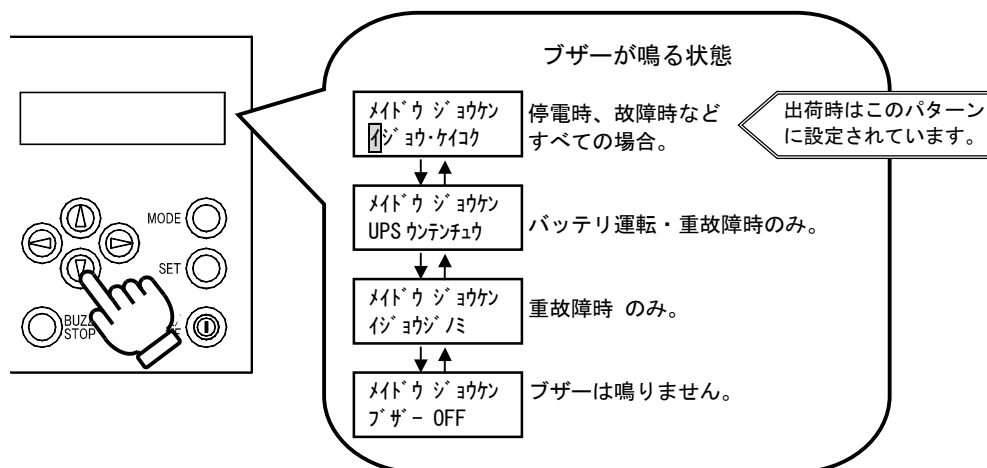
### 3.10 ブザーが鳴る条件を変えるには

装置がどういう状態のときにブザーを鳴らすか、4パターンから選択できます。

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **セッテイ モード** を表示させ、SET  を押します。



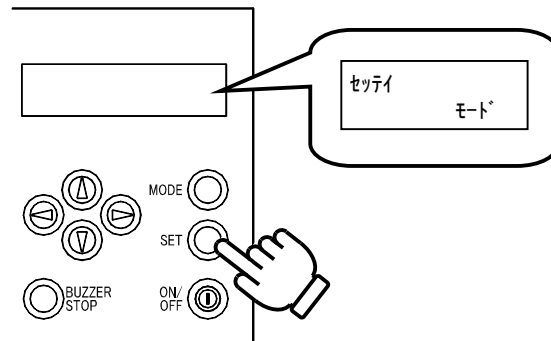
- ③  または  で表示を切り換え **ブザー - メイトウ** を表示させます。
- ④ SET  を押すと **メイトウジヨウケン イジヨウケイコク** が表示されます。  
左端が点滅している画面表示が、現在設定されてるパターンです。
- ⑤  または  で表示を切り換え、パターンを選びます。



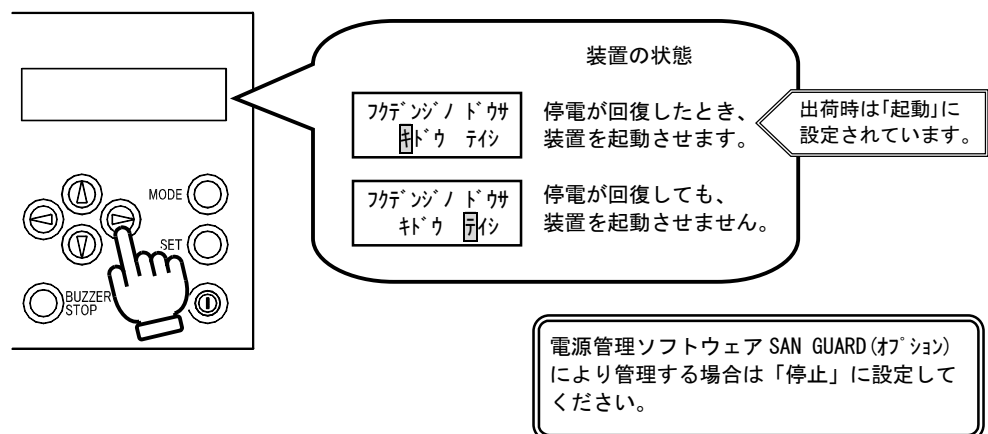
- ⑥ SET  を押して決定します。
- ⑦ MODE  で戻ります。

### 3.11 バッテリ放電終止後、 停電が回復したとき装置を起動させるかさせないかを設定するには

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **セッテイ モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③  または  で表示を切り換え **セッテイ フクデンジノドウサ** を表示させます。
- ④ SET  を押すと **フクデンジノドウサ キドウ テイシ** が表示されます。  
左端が点滅している表示文字が、現在設定されている状態です。
- ⑤  または  で **キドウ テイシ** を切り換え、起動させるか、停止させたままかを選びます。

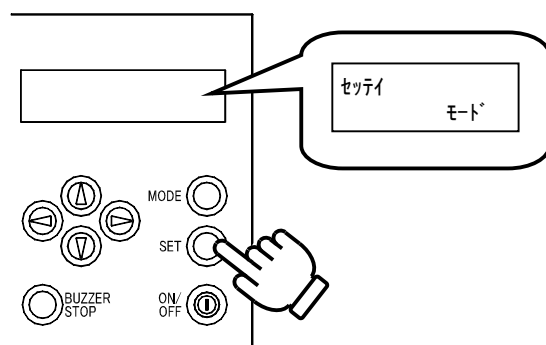


- ⑥ SET  を押して決定します。
- ⑦ MODE  で戻ります。

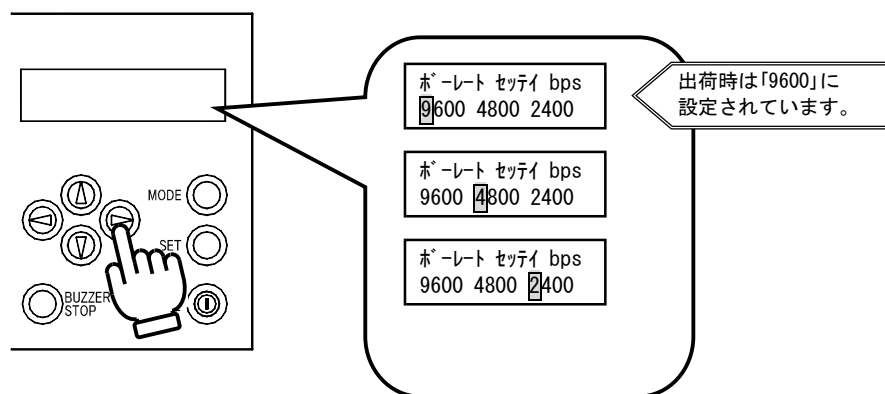
### 3.12 W/S 転送信号 (RS-232C) のボーレートを設定するには

お客様の通信環境にあわせて選択してください。

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **セッテイ モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③  または  で表示を切り換え **セッテイ RS-232C ボーレート** を表示させます。
- ④ SET  を押すと **ボーレート セッテイ bps 9600 4800 2400** が表示されます。  
左端が点滅している表示文字が、現在設定されている状態です。
- ⑤  または  で設定したいボーレートを選びます。

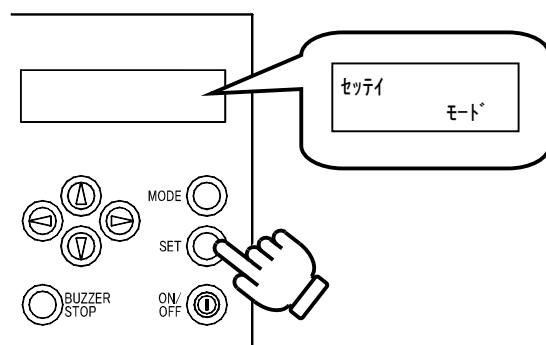


- ⑥ SET  を押して決定します。
- ⑦ MODE  で戻ります。

### 3.13 定格出力の計測結果表示レベルを設定するには

計測表示モードの **ケイックヒョウジ Vout** と **ケイックヒョウジ Iout** の計測結果表示レベルを100V系か200V系が設定します。接続する負荷にあわせて選択してください。

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **セッテイ モード** を表示させ、SET  を押します。



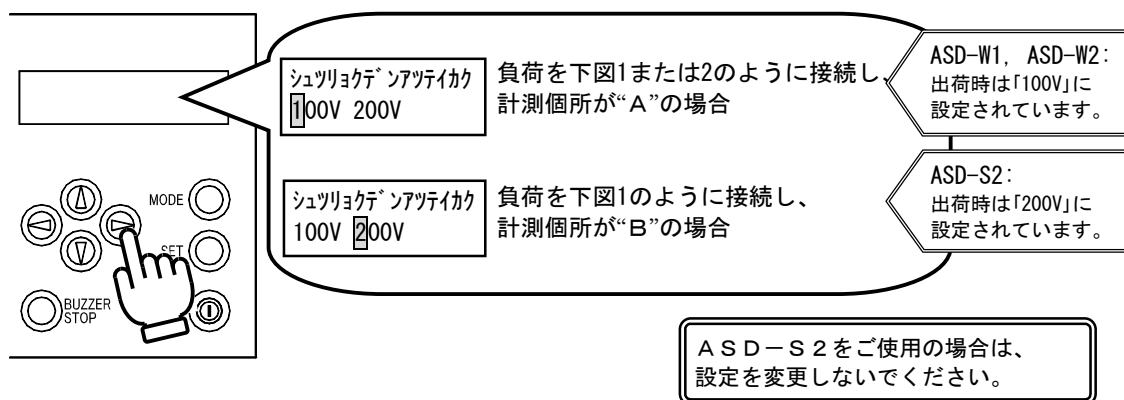
- ③  または  で表示を切り換え **セッテイ シュツリョクデンスアツテイカ** を表示させます。

- ④ SET  を押すと **シュツリョクデンスアツテイカ 100V 200V** が表示されます。

左端が点滅している表示文字が、現在設定されている電圧です。

出力電圧のレベルを変更すると、出力電流のレベルも変更されます。

- ⑤  または  で設定したい電圧を選びます。



- ⑥ SET  を押して決定します。

- ⑦ MODE  で戻ります。

#### 端子台の負荷の接続および計測箇所

図 1：単相 3 線 100V/200V

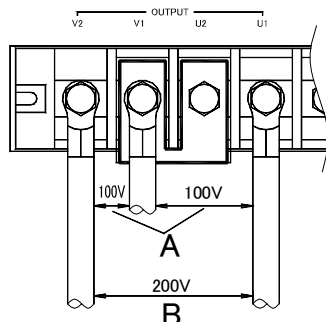
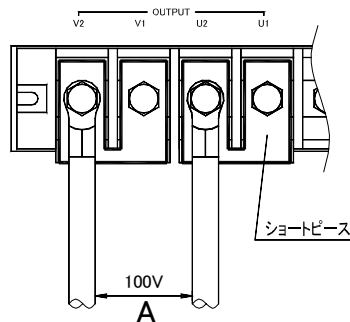


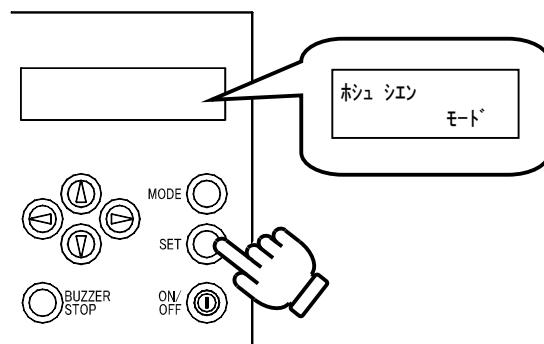
図 2：単相 2 線 100V



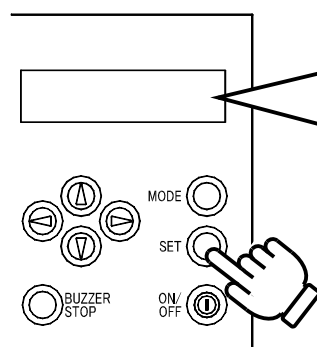
### 3.14 バッテリーの寿命を確認するには

バッテリーの寿命を、経過時間、周囲温度から計算して推測します。

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **ホシュ シェン モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③  で 表示を切り換え **ホシュ シェン バッテリー ヨメイ** を表示させます。
- ④ SET  を押すとバッテリー寿命の結果が表示されます。



バ ッ テ リ ヨ メ イ  
ヨ メ イ ヤク XX.X ね

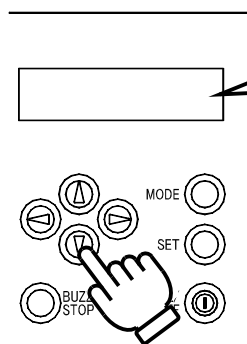
ヨ メ イ ヤク XX.X ね  
コウカン シテタサイ !

ヨ メ イ ヤク XX.X ね  
コウカン オススメ シマス !

リチウムイオン  
電池の寿命 !!

表示結果により、  
交換が必要なときは  
購入先までご連絡  
ください。

- ⑤  を押すと装置周辺の平均温度が表示されます。



バ ッ テ リ ヨ メ イ  
ヘイケンオント XX°C

バッテリーの寿命は周囲の温度が  
高いと短くなります。  
最適温度は 20~25°C です。

- ⑥ MODE  で戻ります。

つぎの2つの画面はバッテリー余命により、操作をしなくても表示されます。

ヨ メ イ ヤク 0.5 ね  
コウカン オススメ シマス !

バッテリー余命があと半年です。  
バッテリーの交換をお勧めします。お早めに購入先までご連絡ください。

ブザー「ピーピーピー」継続 :  または SET  を押すと止まります。  
ALARM (赤) LED 点滅 : SET  を押すと消灯します。  
LCD 表示 : 4 分間 LCD パネルの操作をしないと消えます。

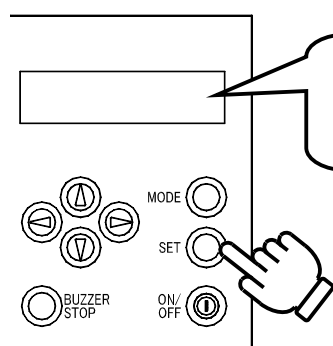
ヨ メ イ 0 ね  
コウカン シテタサイ !

バッテリーの寿命です。  
バッテリーの交換が必要です。購入先までご連絡ください。

ブザー「ピーピーピー」継続 :  を押すと止まります。  
ALARM (赤) LED 点滅 : 専門業者によるバッテリー交換後、リセットされるまで消灯しません。  
LCD 表示 : 4 分間 LCD パネルの操作をしないと消えますが、UPS の状態に変化があると再表示されます。専門業者によるバッテリー交換後、リセットされるまでクリアされません。

### 3.15 停電になったとき指定した時間のバックアップができるかを確認するには

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **バッテリーチェック モード** を表示させ、SET  を押します。



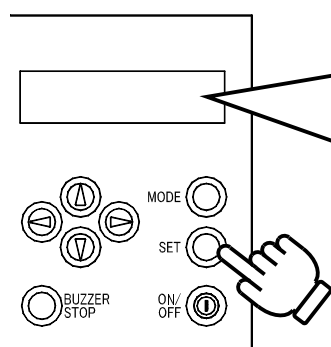
実際の負荷でバッテリーを放電させ、指定時間のバックアップができるかを確認します。

1分～180分の時間が設定できます。設定方法はつぎのページをご覧ください。出荷時は5分に設定されています。

チェックには、指定した時間と同じ時間がかかります。

- ③ **バッテリーチェック ジョコウ** が表示されます。
- ④ SET  を押すと **バッテリーチェック シマスか? YES NO** と表示されます。

このとき、**バッテリーチェック デキマセン!!** と表示されたときは装置がバッテリーチェックをできない状態です。



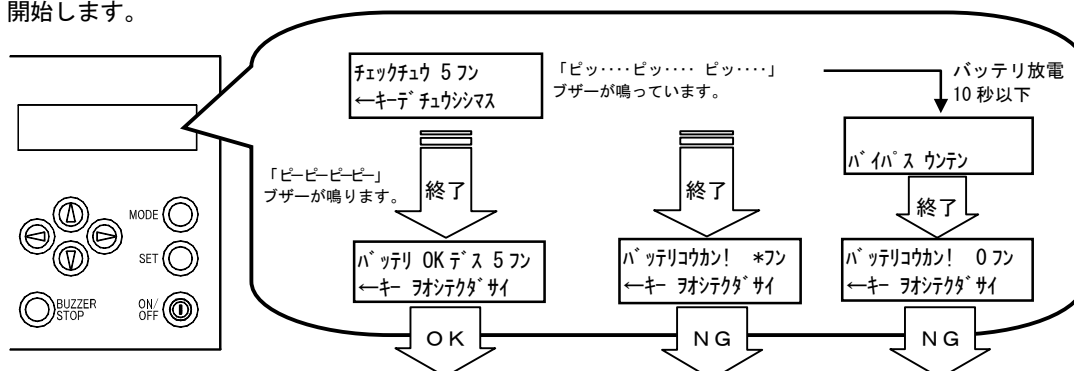
バッテリーチェック  
シマスか? YES NO

バッテリーチェック  
デキマセン !!

この画面が表示されたときは、つぎのことが発生しています。

- ①装置の故障
- ②入力周波数、入力電圧の異常
- ③遠隔操作によるシャットダウン
- ④強制バイパス運転時

- ⑤  または  で **YES NO** を切り換え **YES** を選択して SET  を押すとバッテリーチェックを開始します。



この画面が表示されたときは、指定時間のバックアップができます。

- ・「バッテリー OK デス」と結果がでた場合でも、チェックにバッテリーの電力を使ってしまうので、チェック終了直後に停電が発生すると、指定した時間のバックアップができないこともあります。
- ・判定結果は目安ですので、交換時期が近づきましたら早めに交換することをお勧めします。

この画面が表示されたときは、「\*分」と表示された時間しかバックアップできません。

「0分」の場合、停電時にバックアップはできません。

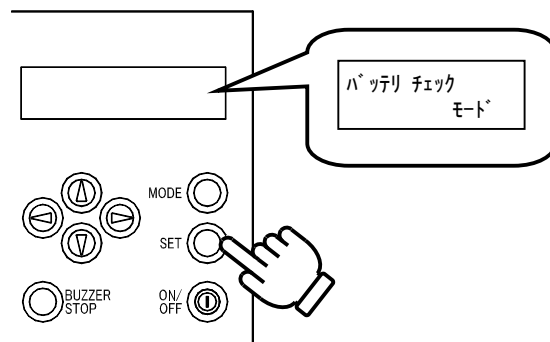
バッテリーの交換が必要ですので、購入先までご連絡ください。

チェック終了後、装置は自動的に正常運転に戻ります。ただしバッテリー放電10秒以下の場合、装置はいったんバイパス切換をし、インバータにオートリターン後、正常運転に戻ります。

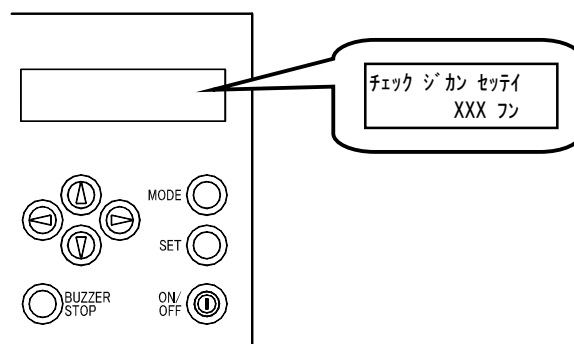
- ⑥  を一回押し、MODE  で戻ります。

### 3.16 バッテリチェックの時間を設定するには

- ① MODE  を押して画面を表示させます。
- ② 何回か MODE  を押して **バッテリーチェック モード** を表示させ、SET  を押します。



- ③  を押して **バッテリーチェック ジャン へンコウ** と表示させます。
- ④ SET  を押すと設定時間の画面が表示されます。
- ⑤  または  で時間を合わせて SET  を押します。



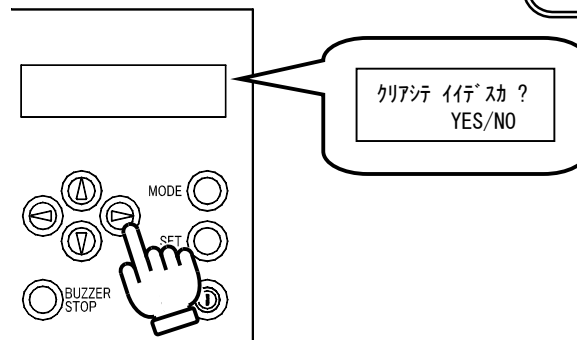
チェック時間の目安として、  
停電になったときにバックアップ  
させたい時間を設定してくだ  
さい。  
1～180 分まで設定できます。

出荷時は「5分」に  
設定されています。

- ⑥ MODE  で戻ります。

### 3.17 履歴をクリアしたいときは

- ① 最後の履歴が表示されているときに  を押します。
- ② クリア いますか？ と表示されます。



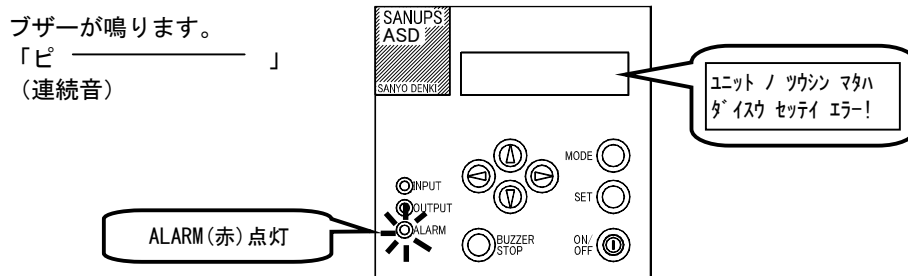
この操作でそれぞれの履歴がクリアできます。

- ・ アラーム履歴
- ・ 停電履歴
- ・ 運転操作履歴
- ・ バイパスブレーカの操作履歴

- ③  または  で YES/NO を切り換えます。
- ④ YES を選び SET  を押すと履歴がすべてクリアされます。
- ⑤ MODE  で戻ります。

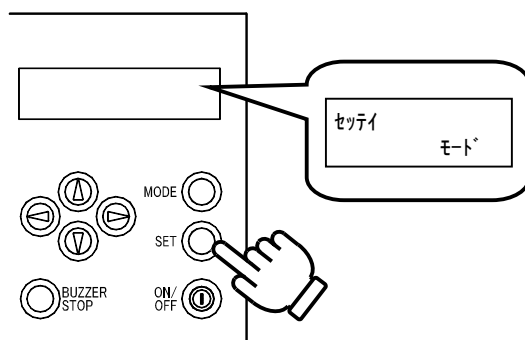
### 3.18 誤って、ユニット台数設定を変更してしまったら

セッテイ ユニットダ イスウ は工場出荷時に設定されています。お客様での設定変更はしないでください。  
もし、誤って設定を変更してしまった場合、装置は約 20 秒後につぎのような状態になります。



この場合、つぎの手順で操作してください。

- ① を押してブザーを止めます。
- ② 何回か MODE を押して **セッテイ モード** を表示させ、SET を押します。



- ③ または で表示を切り換え **セッテイ ユニット ダ イスウ** を表示させます。
- ④ SET を押すと **ユニットダ イスウセッテイ 1 2 3 4** が表示されます。  
点滅している表示文字が、現在設定されている状態です。
- ⑤ または で正しいユニット台数を選びます。

実際に接続されているユニットの数を選びます。  
下表をご覧になり、装置の型名とユニット数を確認してください。

| 型名: ASD「 」 | ユニット台数 |
|------------|--------|
| 35         | 1      |
| 70, 35N    | 2      |
| 100, 70N   | 3      |
| 140, 100N  | 4      |

- ⑥ SET を押して決定します。
- ⑦ MODE で戻ります。

### 3.19 誤って、給電方式設定を変更してしまったら

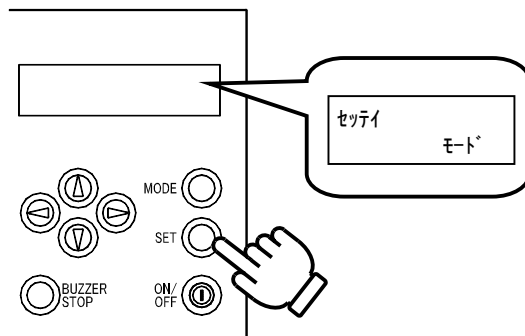
セッテイ キュウデン ホウシキ は工場出荷時に設定されています。お客様での設定変更はしないでください。

もし、誤って設定を変更してしまった場合、次のような状態が発生する可能性があります。

- ・ 過負荷時に、ブザーが鳴らない場合があります。
- ・ ケイソク ヒョウジ フカリ XXX % が正確に表示されない場合があります。

この場合、次の手順で操作してください。

- ① 何回か MODE  を押して セッテイ モード<sup>\*</sup> を表示させ、SET  を押します。



- ②  または  で表示を切り換え セッテイ キュウデン ホウシキ を表示させます。

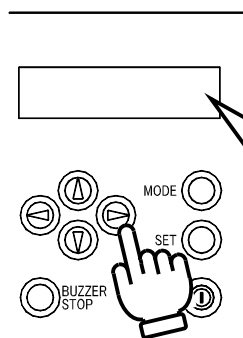
- ③ SET  を押すと キュウデン ホウシキ セッテイ N N+1 が表示されます。

左端が点滅している表示文字が、現在設定されている状態です。

- ④  または  で正しい給電方式を選びます。

装置の定格銘板で型名を確認し、  
下表で給電方式を確認してください。

| 型名      | 給電方式 |
|---------|------|
| ASD「 」  | N    |
| ASD「 」N | N+1  |



正しい給電方式を選びます。

例

キュウデン ホウシキ セッテイ  
N N+1

| SANYODENKI |                     |
|------------|---------------------|
| MODEL      | ASD70S2             |
| INPUT      | AC200V 50-60Hz 8kVA |
| OUTPUT     | AC200V 50-60Hz 7kVA |
| SERIAL No. | *****               |
| MODEL No.  | ASD70S2***          |
| MASS       | 185kg DATE ***.***  |

キュウデン ホウシキ セッテイ  
N N+1

| SANYODENKI |                     |
|------------|---------------------|
| MODEL      | ASD70S2N            |
| INPUT      | AC200V 50-60Hz 8kVA |
| OUTPUT     | AC200V 50-60Hz 7kVA |
| SERIAL No. | *****               |
| MODEL No.  | ASD70S2N***         |
| MASS       | 264kg DATE ***.***  |

- ⑤ SET  を押して決定します。

- ⑥ MODE  で戻ります。