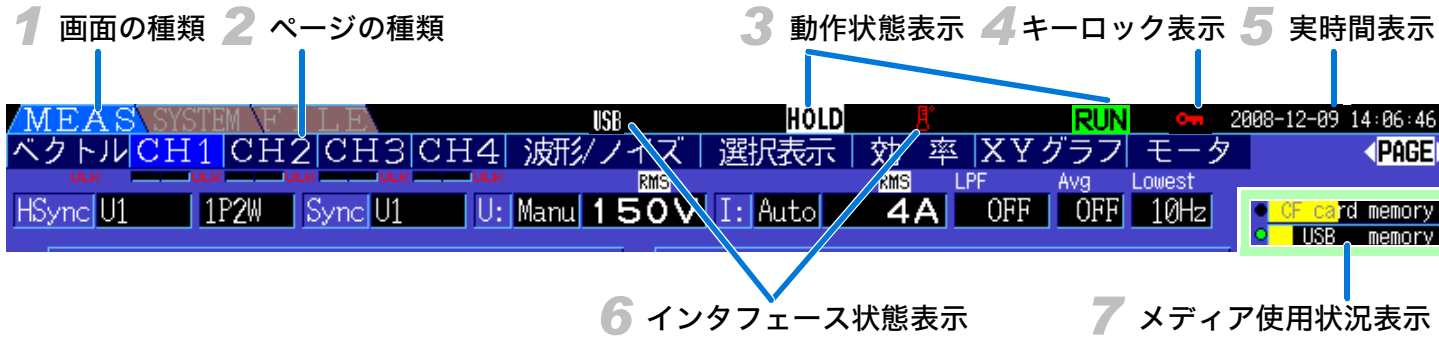


◆ 共通画面の説明



1 画面の種類

- MEAS** 測定画面 (**MEAS** で表示)
- SYSTEM** 設定画面 (**SYSTEM** で表示)
- FILE** ファイル操作画面 (**FILE** で表示)

2 ページの種類

ページによって表示内容が異なるため、目的にあわせて選択。◀ ▶ で選択表示。

3 動作状態表示

- WAIT** 積算待機中に点灯
- RUN** 積算中に点灯
- STOP** 積算停止中に点灯
- HOLD** ホールド中に点灯
- PEAK** ピークホールド中に点灯

4 キーロック表示

ESC / ON を 3 秒以上押して、キーロック状態 (操作キー無効) になると点灯 (解除も同キーを 3 秒以上押す)

5 実時間表示

時計 (年月日時分秒) を表示 (時計の合わせ方: 詳細取説 6 章参照)

6 インタフェース状態表示

- USB** USB で本器とコンピュータを接続しているときに点灯 (ただし、コンピュータの電源が ON のときのみ)
- LAN** LAN でネットワークに接続しているときに点灯
- RS** RS 接続先がプリンタのときに点灯
- RS** RS 接続先が温度計のときに点灯
 - 赤: 温度データを取得していないとき
 - 青: 温度データを取得しているとき

7 メディア使用状況表示

CF カード、USB メモリの使用状況を表示 (各メディアにアクセスがあると、黄緑色に点灯)

◆ その他にできること

外部機器 (プリンタ、温度計など) を接続して使う

・測定データ、設定データを保存する
・設定データを読み込む

コンピュータで制御する、データを読み込む

その他、測定・表示に関する設定方法、便利な機能など、詳しくは、取扱説明書をご覧ください



3390 パワーアナライザ

HIOKI

測定ガイド

2009年2月 初版 Printed in Japan
3390A982-00 09-02H

はじめに
お読みください

このたびは、HIOKI “3390 パワーアナライザ” をご購入いただき、誠にありがとうございます。本書は、本器を初めてお使いになる方のために、基本的な操作方法を紹介しています。本器を実際にご利用になる前には、必ず取扱説明書をお読みください。

1. 接続して、電源を入れる

接続前に点検すること

- 電圧コード**
電圧コードの被覆が破れたり、金属が露出していませんか?
- 電流センサ**
クランプ部にひび割れや破損はありませんか?
- 本器**
破損しているところはないか?

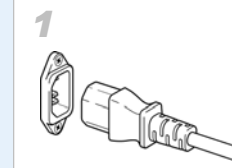
破損している
お買上店 (代理店) または最寄りの営業所にお問い合わせください。

電源ON時に点検すること

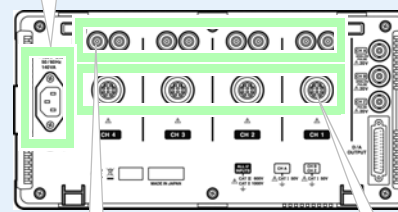
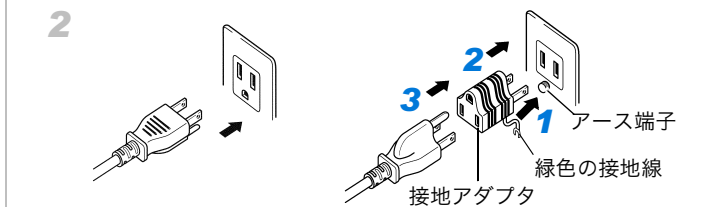
- セルフテストの表示 (形名、バージョン) になるか?
- セルフテスト終了後、設定画面の【結線】ページ、または前回終了時の測定画面が表示されるか?

表示されない
電源コードが断線しているか、本器内部が故障している可能性があります。お買上店 (代理店) または最寄りの営業所にお問い合わせください。

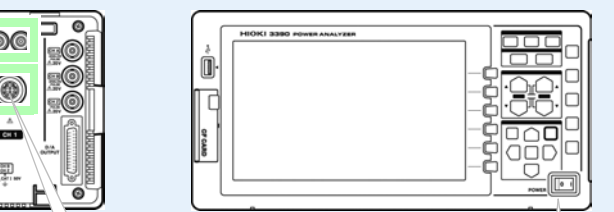
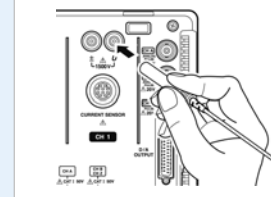
電源コード



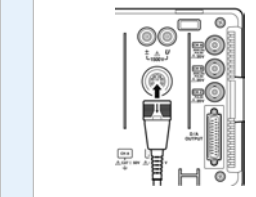
接地形コンセントを使用する場合 非接地形コンセントを使用する場合



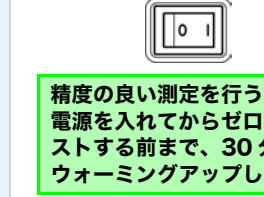
3 電圧コード



4 電流センサ



5 電源 ON



精度の良い測定を行うため、電源を入れてからゼロアジャストする前まで、30分以上ウォーミングアップします。

◆ 操作キーの説明

メニューキー
画面を切り替える
MEAS キー: 測定画面
SYSTEM キー: 設定画面
FILE キー: ファイル操作画面

ページキー
画面のページを切り替える

Fキー (ファンクションキー)
表示内容や設定項目を選択・変更

レンジキー
・電圧・電流レンジを変更
・ +/- 同時押しで AUTO レンジに設定

エスケープキー
・選択・変更した項目の内容をキャンセルして元の設定に戻す
・3 秒以上長押しで、**キーロック** (解除操作も同様)

エンターキー
選択・変更した項目の内容を決定

カーソルキー
カーソルを移動

スタート/ストップキー
積算・保存を開始、停止

セーブキー
・キーを押したときのデータをメディアに保存
・**SHIFT** キーを押してから押し、その時点の画面を設定したメディアまたはプリンタへ保存・出力 (画面のハードコピー)

ホールドキー
ホールド・ピークホールド機能の ON/OFF

ゼロアジャストキー
ゼロアジャスト、電流センサを消磁

データリセットキー
積算値をリセット

シフトキー
キーの補助項目を指定

2. 結線モードを設定する

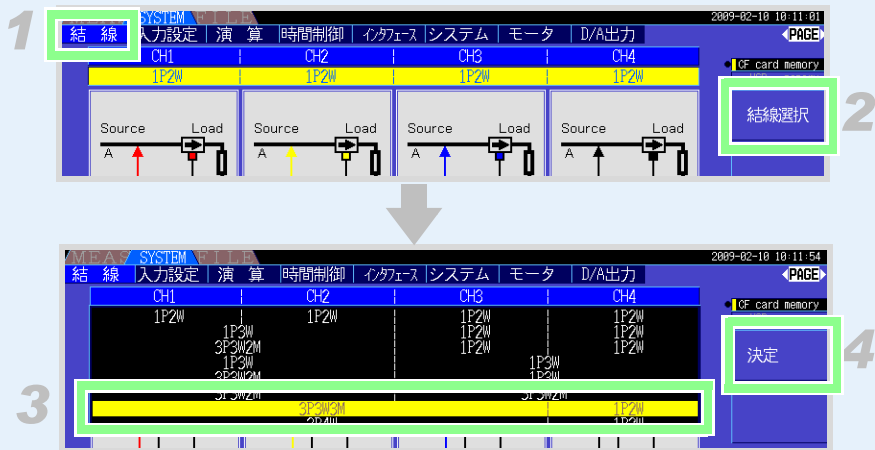
1 **SYSTEM** で設定画面を表示し、

◀ ▶ で**[結線]**ページに切り替える

2 **F1** で**[結線選択]**を選択

3 ◀ ▶ で結線モードを選択

4 **F1** で決定
結線図が表示されます



3. 結線図を見ながら、測定ラインに結線する

1 結線前にゼロアジャストを実施する(重要)

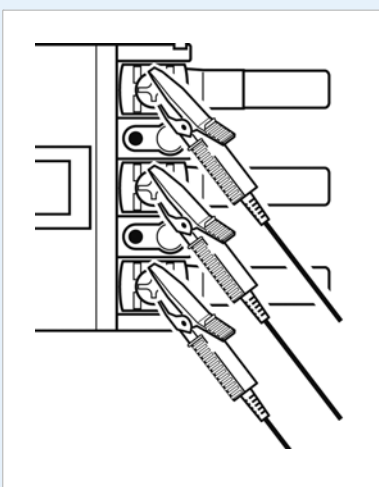
1. **0ADJ** を押す

[ゼロアジャストを行います。よろしいですか?] と表示されます

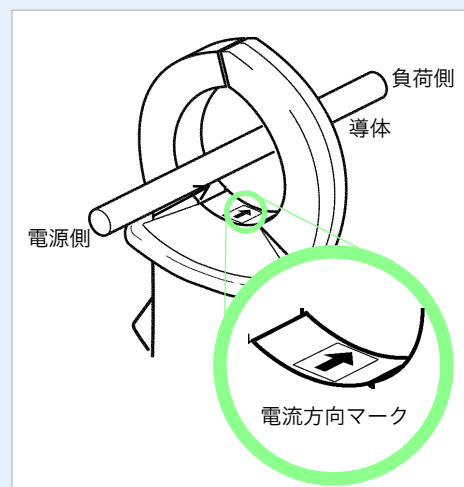
2. **ENTER** を押す

[ゼロアジャスト動作中です] と表示され、約 30 秒で終了します

2 電圧コードを結線する



3 電流センサを結線する



4. 簡易設定を実行し、結線チェックをする

1 **F6** で**[簡易設定]**を選択し、

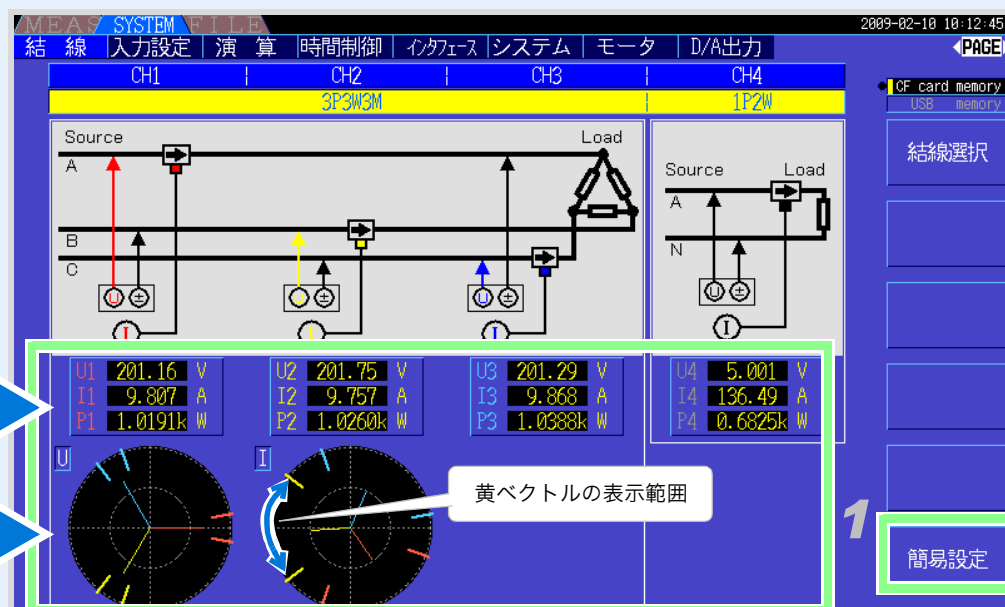
ENTER で実行

簡易設定を実行すると

選択された結線設定にあわせて次の設定を弊社推奨値に自動設定します。(電圧・電流レンジ、同期ソース、測定下限周波数、積算モード、高調波同期ソース、整流方式)

2 測定値が表示されているかチェック

3 ベクトルが範囲内に表示されているか、長さが短すぎたり、異なったりしないかチェック



5. 測定値(瞬時値)を見る

MEAS を押して、測定画面を表示 ▶ ◀ でページを切り替える



1 ~ 4 チャンルの電圧・電流・電力測定値を数値とベクトルで表示

CH1 ~ CH4



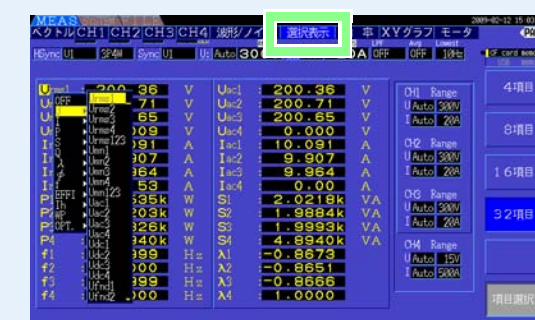
各チャンネルの電力・電圧・電流測定値、積算値、高調波グラフ・リストを表示

波形/ノイズ

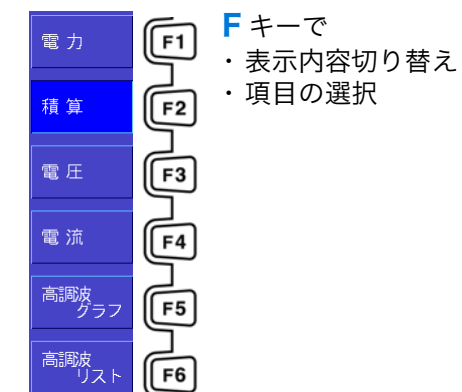


電圧・電流の波形とノイズを表示
波形の保存も可能

選択表示



任意の項目を選んで表示



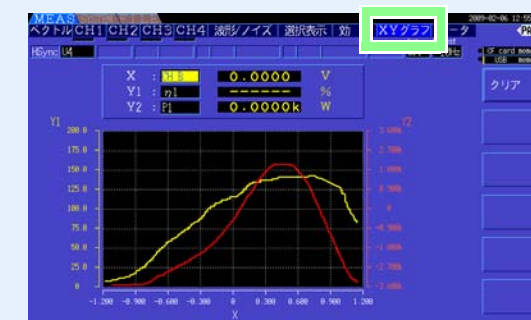
モータ

9791 モータ解析オプション、または9793 モータ解析&D/A出力オプション
装備時のみ表示されます。



モータ解析オプションの測定値を表示

XY グラフ



測定項目より横軸と縦軸項目を選択して
X-Y グラフ表示

効率



演算式で設定された効率と損失を数値で表示