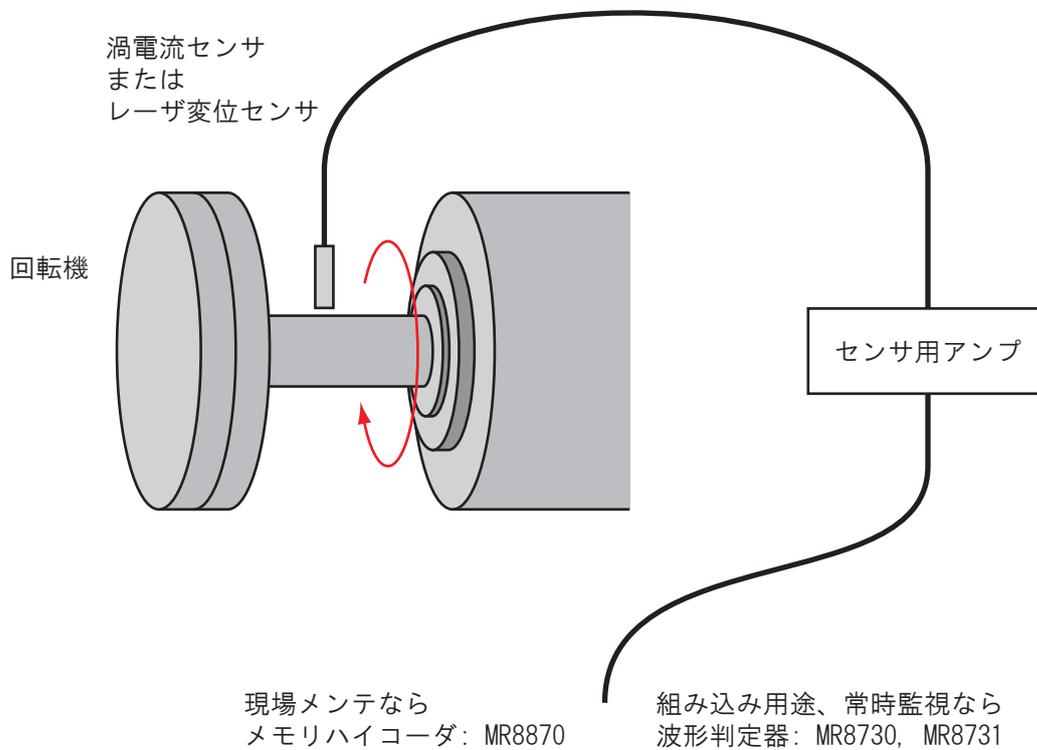


## 回転機の偏心測定

回転機の偏心を測定することにより異常を早期発見します。  
機械の高寿命化、省エネ効果を図ります。

### ■ポイント

- ・長年、回転機を使用していると、シャフトがぶれることがあります。この状態で使用していると機械の故障の原因になります。またエネルギーをロスしているため、メンテナンスにより省エネ効果が期待できません。
- ・常時監視なら波形判定器を使用して波形レベルで異常を監視することができます。
- ・一時的にセンサを設置し回転機のメンテナンスをする場合、可搬型のメモリハイコーダが便利です。
- ・常時設置されているセンサの動作確認、メンテナンスにもメモリハイコーダが有効です。



### 使用機器

## MR8870:EA742GG-1の本体

メモリハイコーダ: MR8870

波形判定器: MR8730 (1ch)

波形判定器: MR8731 (2ch)

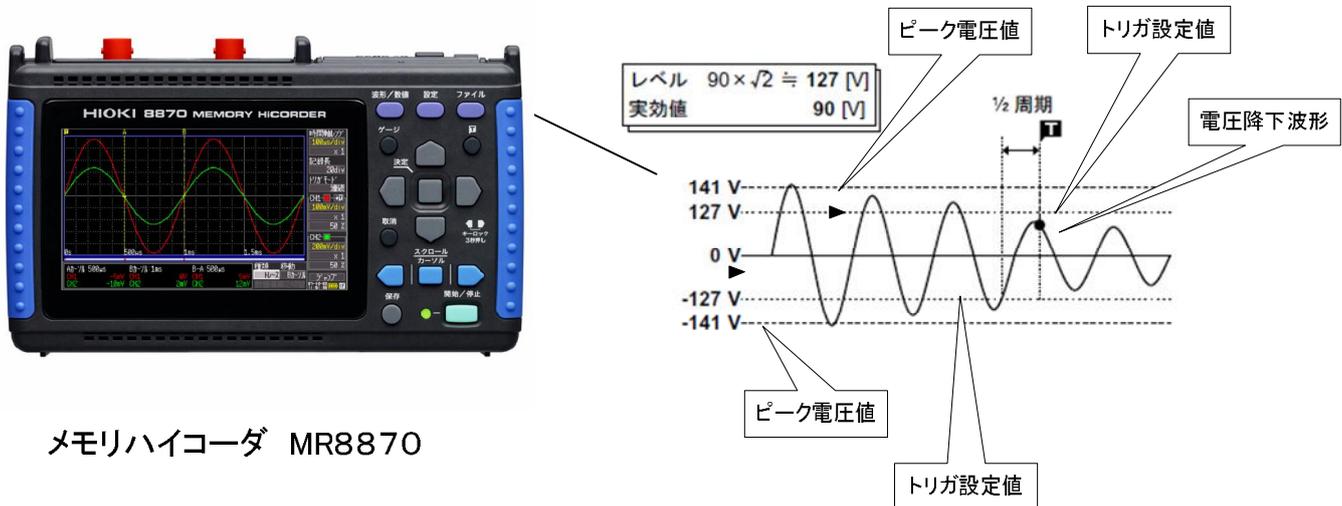
渦電流センサまたはレーザ変位センサ、センサ用アンプはお客さまにて別途ご用意ください。

## 商用電源(50Hz/60Hz)の瞬時停電や電圧降下の測定

商用電源の瞬時停電波形や電圧降下時の波形を観測し、記録することができます。

### ■ポイント

- ・一般のレベルトリガでは捉えることができなかった瞬時停電波形や電圧降下波形を観測し、記録を残すことができます。
- ・レベルトリガは設定した1つの電圧レベルを超えた時に(または下回った時に)その前後の測定データを観測し、記録します。瞬時停電や電圧降下でトリガをかける場合、レベルトリガは使用できないため専用のトリガで現象を捉えます。



メモリハイコーダ MR8870

1. MR8870を商用電源に接続します。
2. 時間軸レンジを10ms、電圧軸を50V/DIVに設定します。
3. トリガを次のように設定します。
  - 1.トリガモード : 連続または単発
  - 2.プリトリガ : 50%
  - 3.トリガソース : OR
  - 4.CH1 のトリガ : 電圧降下を選択
  - 5.周波数 : 測定対象の周波数を選択(50Hz/60Hz)
  - 6.レベル : ここでは127Vを選択(100Vの商用電源測定時)
4. 電圧のピークが設定したレベルを1/2周期より長い間下回ると、トリガがかかります。

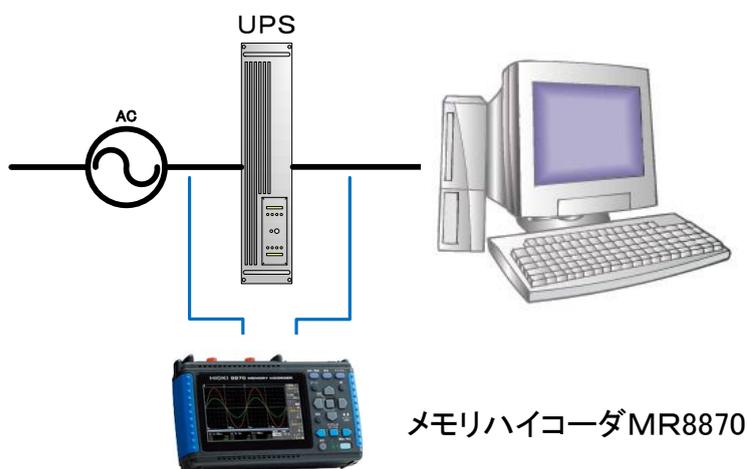
使用機器	・メモリハイコーダ	MR8870
	・接続コード	L9197(500Vまでの電圧入力用)
	・接続コード	L9198(300Vまでの電圧入力用)
	・PCカード 512M	9728
	・バッテリーパック	9780

# 無停電電源装置(UPS)の停電試験

無停電電源装置の1次側交流入力電圧波形と2次側出力電圧波形を安全・簡単に観測します

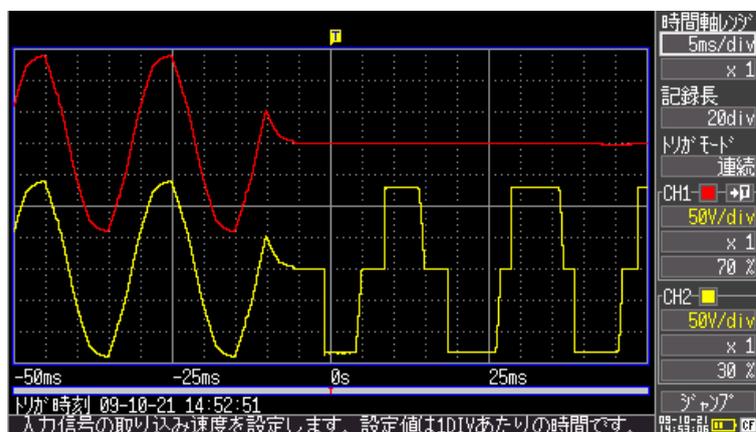
## ポイント

- ・メモリハイコーダMR8870は小型、軽量のため、UPSがある場所まで持参するのに最適です。
- ・交流100Vまたは交流200Vラインの電圧を直接2ch入力できます。
- ・ch間は絶縁されており、1台で1次側交流電圧と2次側交流電圧を安全に取込みできます。
- ・2次側の交流出力電圧に「電圧降下トリガー」設定することで簡単に停電時の波形を捕捉できます。



UPSには、出力波形に種類があります。正弦波と低価格UPSに多く使われている矩形波があります。

接続機器によっては、矩形波では正常に動作しないものもありますので注意が必要です。



MR8870で捉えた波形は常時商用給電方式のUPSの停電時の波形です。この方式は、通常時は商用給電をスルーに出力し、停電を感知した場合、バッテリーからのインバーター給電に替わって交流出力しているのが観測できます。ただし、切り替え時には波形が一瞬変化したり、停電中の供給電圧は、正弦波ではないことも一目瞭然です。

ch1(赤)が1次側商用電源電圧波形、  
ch2(黄)がUPS2次側電圧波形

## 使用機器

- ・メモリハイコーダ MR8870
- ・接続コード L9198 ×2本
- ・バッテリーパック 9780
- ・PCカード(512MB) 9728

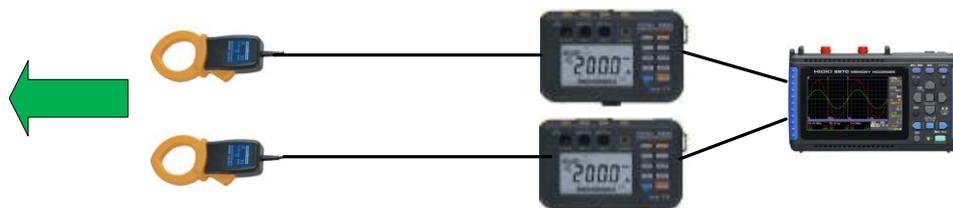
記載内容は2014年4月現在のものです。仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがあります。

# 鉄道の帰線電流を測定、記録

AC/DCクランプ電流計とメモリハイコーダで帰線電流不平衡事象を自動的に記録。

## ポイント

- いつ起こるか分からない不平衡事象を確実に、しかも自動的に記録。
- メモリハイコーダMR8870は、現場に適した超小型・軽量。
- PCカードへデータを保存し、パソコン上で解析・評価ができます。
- メモリハイコーダMR8870に標準付属の専用アプリソフトにて波形表示や印刷ができます。



※クランプオンAC/DCハイテスタ3290からの出力は、波形または実効値レベルの選択可能です

インピーダンスボンド両極にクランプ電流計をセットし、帰線電流の変化を測定・記録します。

## 車両計測に便利でお得なセット: 3290-93

- ☆最長32m まで中間ケーブルを使用して電流測定ができます。
- ☆最大2,840A ピーク値までの突入電流測定(ピーク測定機能)ができます。

### ■ 3290-93 セット内容 (30m 延長仕様)

1. クランプオンAC/DC ハイテスタ 3290 × 1
2. クランプオンAC/DC センサ(2000A) CT9693 × 1
3. AC アダプタ 9445-02 × 1
4. 出力コード 9094 × 1
5. 変換アダプタ 9199 × 1
6. 携帯用ケース9348 × 1
7. 中間ケーブル(長さ30M) × 1



## 使用機器

- ・メモリハイコーダ : MR8870
- ・バッテリーパック : 9780
- ・PCカード1G : 9729
- ・クランプオンAC/DCハイテスタ セット : 3290-93 × 2セット

※組み合わせ、仕様については最寄りの弊社営業所へご相談ください。

記載内容は2014年4月現在のものです。仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがあります。