

## お手持ちの磁界測定器の測定値は大丈夫ですか？ 定期的な特性の評価（校正）試験をお奨めします。



当社では、人体への暴露に関する低周波磁界および電界の測定法に関する国内規格 JIS C 1910(2004) に準拠した装置ならびに手法を用いて、交流磁界測定器の特性評価（校正）試験を行っています。  
お手持ちの磁界測定器の定期的な特性の評価（校正）試験をお奨めいたします。

### ▶ I . 特性評価項目

#### (1) 直線性およびクロストーク特性

- 1) 商用周波数における測定器の指示値の精度を確認するために、磁界強度を変化させて、測定器の直線性(測定指示値の偏差)を評価いたします。
- 2) 3軸の測定器につきましては、各軸の直線性の試験時に他の2軸の指示値も記録し、各測定軸間のクロストーク特性も合わせて評価いたします。
- 3) 発生磁界の周波数はご利用される地域により50Hzまたは60Hzといたしますが、オプションとして下記装置の基本仕様の範囲内で任意の周波数においても評価いたします。

#### (2) 周波数特性

- 1) 発生磁界の強度は一定として、発生磁界の周波数を変化させて、磁界測定器の周波数特性を評価いたします。
- 2) 狭帯域の特性につきましては、商用周波数50Hzまたは60Hzを中心としたバンドパスフィルターの遮断特性を評価いたします。
- 3) 広帯域の特性につきましては、磁界測定器の仕様に応じておよそ20Hzから3kHzの周波数帯における平坦性を評価いたします。

#### (3) 軸分離・合成特性

- 1) 3軸の磁界測定器につきましては、各軸のセンサーに同程度の磁束が通過するような配置にて磁界を発生させて、各軸の測定値と合成値の評価を行います。
- 2) 発生磁界の周波数は50Hzまたは60Hzといたします。
- 3) 発生磁界強度は $5\mu\text{T}$ (50mG)および $50\mu\text{T}$ (500mG)の2点といたします。

#### (4) その他

その他の特性、オプション等につきましては、磁界発生装置能力の範囲内で、お客様のご希望される特性を評価いたしますので、お問い合わせください。

## ▶ II. 磁界発生装置の仕様

### (1) 磁界発生コイル

磁界測定器の特性評価に必要な均一磁界が得られるように大型の磁界発生コイルを採用しています。

- 1) 型式：正方形ヘルムホルツコイル(1辺：約1.03m)
- 2) 均一磁界空間：0.3m×0.3m×0.3m(立体空間の端で磁界偏差3%以下)
- 3) 最大発生磁界：0.5mT(5G)[10Hz～150Hz]、50 $\mu$ T(500mG)[8kHzまで]

### (2) 交流電源装置

磁界発生用ヘルムホルツコイルに所定の周波数の電流を通電して均一磁界を発生します。

- 1) 正弦波信号発生部：全高調波歪率；0.3%以下(10Hz～100kHz)  
周波数誤差；0.005%以下(10Hz～10MHz)
- 2) 電力増幅部：定格出力；1kVA、電流歪率；0.5%以下(10Hz～1kHz、定格出力にて)
- 3) コイル電流測定部：分流器およびデジタルマルチメータ
- 4) その他：交流電源装置の各機器につきましては、認定された校正機関による校正試験を1年毎に実施しています。

## ▶ III. 試験報告書

磁界測定器の特性評価(校正)試験は、人体へのばく露に関する低周波磁界および電界の測定法に関する規格(JIS C 1910：2004 (IEC 61786：1998))に準拠した装置および手法によって実施しています。この特性評価(校正)試験結果に基づいて、以下の試験成績書類を発行いたします。

- (1) 試験成績書
- (2) 検査成績書
- (3) 検査証明書(シール)
- (4) 交流電源装置の校正証明書ならびにトレーサビリティ体系図の写し

## ▶ IV. 特性評価試験料金

・当社製品(TMM-1、TMM-II)基本コース試験料金：オープン価格

※オプションならびに他機種種の試験料金等につきましては、下記お問合せ先までご連絡ください。

## ▶ V. 特性評価試験の申込方法

- (1) 下記お問合せ先まで、お電話にてご連絡ください。
- (2) お問合せ後、当社ホームページの「お問合せフォーム」またはFAXにてお申込みください。
- (3) 申込み後、当社担当部署より磁界測定器の送付先住所をご連絡いたします。
- (4) 磁界測定器をご送付ください。
- (5) 試験終了後、試験成績書類とともにお預かりした磁界測定器を宅配便にてご送付いたします。  
納期は、磁界測定器お預かり後約2週間程度となります。

◎磁界測定器の特性評価試験に関するお問合せは◎



株式会社電力テクノシステムズ 技術営業部

〒215-0004：神奈川県川崎市麻生区万福寺 1-1-1  
新百合ヶ丘シティビルディング2階

TEL：044-967-0151 FAX：044-967-0153

当社ホームページ：<http://www.dentec.co.jp/>