

校正証明書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.7 °C 湿度 59 %

| | | | |
|------|--------------|--------|-------------|
| 名称 | 自動型位相特性試験器 | 形式 | ADGR-1000HK |
| 製造者 | 双興電機 | 製造番号 | 11A030060 |
| 製造年月 | 2011.3 | 校正有効期限 | 2025年6月 |
| 定格 | 0~2A、0~1000V | | |

| | | | | |
|----------|---|---------|--------|---------|
| 所有者 | 鈴木電気管理事務所 | | | |
| 住所 | 茨城県つくば市臼井2023 | | | |
| 校正項目 | 電圧、電流、位相角、カウンタ | | | |
| 校正方法 | 日本の公的校正機関(JEMIC、JQA、JCSS等)またはNIST等、国際度量衡委員会に加盟している諸外国の公的校正機関に対してトレーサビリティーが保たれた標準器との比較により行う。 | | | |
| 校正室の環境条件 | JEMIS 017(日本電気計測器工業会規格)：温湿度管理 クラスC級を参考とし 温度 $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 湿度35%~75% とする。 | | | |
| 環境標準器 | 名称 | 型式 | 製造番号 | 校正有効期限 |
| | 温湿度計 | A-230-W | 23A060 | 2028年3月 |
| 校正実施場所 | 茨城県つくば市臼井1954-1 つくば電気管理事務所 試験室 | | | |
| 付記 | 指示値は校正対象機器の示す値、標準値は入力した値または標準計器が示す値とする。 | | | |

上記の測定器は当社の校正機器によって校正され、
校正作業における検査または試験の結果は
仕様を満足しています。

この校正に使用した校正機器は、国家標準或いは
国際標準へのトレーサビリティーがとれていることを
証明します。

つくば電気管理事務所
代表 鈴木 研志
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



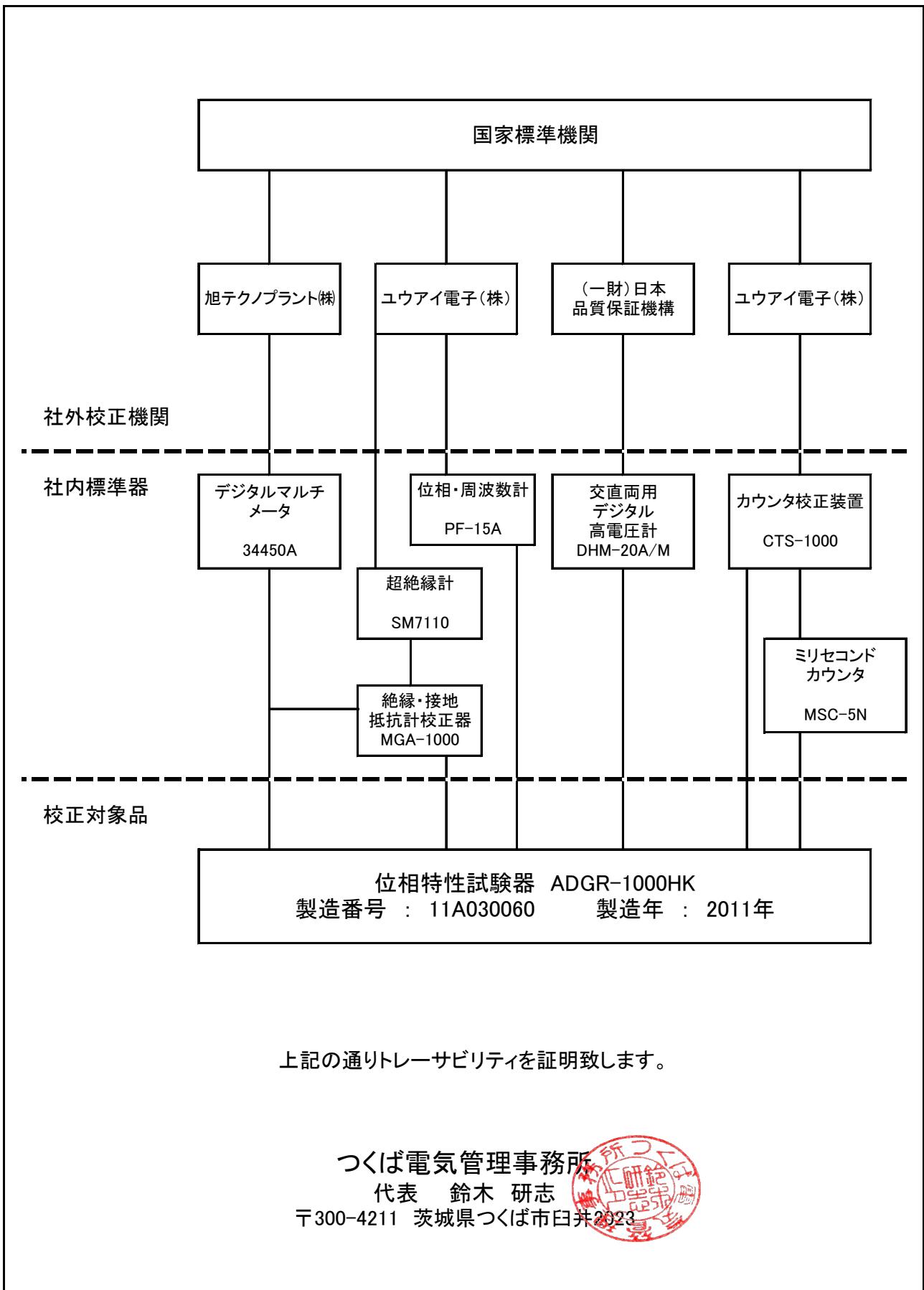
トレーサビリティ体系図

試験実施日

2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.7 °C

湿度 59 %



校正試験成績書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.7 °C 湿度 59 %

試験実施者 鈴木 研志

| | | | |
|------|--------------|------------|-------------|
| 名称 | 自動型位相特性試験器 | 形式 | ADGR-1000HK |
| 製造者 | 双興電機 | 製造番号 | 11A030060 |
| 製造年月 | 2011.3 | 校正 有効期限 | 2025年6月 |
| 定格 | 0~2A、0~1000V | | |

1.電圧計

| レンジ | 指示値 | 基準範囲(最小値) | 基準範囲(最大値) | 標準値 | 判定(良/不良) |
|-----|--------|-----------|-----------|----------|----------|
| - V | 200 V | 193 V | 207 V | 197.3 V | 良 |
| - V | 500 V | 490 V | 510 V | 494.3 V | 良 |
| - V | 1000 V | 985 V | 1015 V | 0.993 kV | 良 |

精度 : ±1%rdg ±5dgt

2.電流計

| レンジ | 指示値 | 基準範囲(最小値) | 基準範囲(最大値) | 標準値 | 判定(良/不良) |
|------|---------|-----------|-----------|----------|----------|
| - mA | 200 mA | 193 mA | 207 mA | 202.2 mA | 良 |
| - mA | 1000 mA | 985 mA | 1015 mA | 1.001 mA | 良 |
| - mA | 2000 mA | 1975 mA | 2025 mA | 2.011 mA | 良 |

精度 : ±1%rdg ±5dgt

3.位相計

| レンジ | 指示値 | 基準範囲(最小値) | 基準範囲(最大値) | 標準値 | 判定(良/不良) |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| LEAD・LAG 0~175° | LEAD150.0° LAG5.0° LAG150.0° | LEAD147.0° LAG2.0° LAG147.0° | LEAD153.0° LAG8.0° LAG153.0° | LEAD147.7° LAG5.9° LAG151.3° | 良 良 良 |

精度 : ±3°

4.カウンタ

| レンジ | 標準値 | 基準範囲(最小値) | 基準範囲(最大値) | 指示値 | 判定(良/不良) |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 0~9999 msec 接点ストップ | 100 msec 5000 msec | 88 msec 4988 msec | 111 msec 5011 msec | 103 msec 4989 msec | 良 良 |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

精度 : 0.01%rdg ±5dgt ±5ms ±Δt(接点、DC電圧±1ms)

5.慣性試験

| レンジ | 標準値 | 基準範囲(最小値) | 基準範囲(最大値) | 指示値 | 判定(良/不良) |
|------------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 0~999 msec | 50 msec | 44 msec | 56 msec | 48.9 msec | 良 |

精度 : 0.01% ±1dgt ±6ms

(試験条件 電流出力 800mA、抵抗並列10Ω接続、ミリセコ側ワンショットACVOLTにて)

校正試験成績書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.7 °C 湿度 59 %
試験実施者 鈴木 研志

6.コイル絶縁抵抗

| レンジ | 標準値 | 基準範囲(最小値) | | 基準範囲(最大値) | | 指示値 | 判定(良/不良) | | | |
|-----|-----|-----------|----|-----------|----|-------|----------|------|----|---|
| 125 | V | 1 | MΩ | 0.4 | MΩ | 1.6 | MΩ | 0.9 | MΩ | 良 |
| 125 | V | 10 | MΩ | 8.5 | MΩ | 11.5 | MΩ | 10.0 | MΩ | 良 |
| 125 | V | 20 | MΩ | 17.5 | MΩ | 22.5 | MΩ | 20.3 | MΩ | 良 |
| 125 | V | 50 | MΩ | 44.5 | MΩ | 55.5 | MΩ | 51.2 | MΩ | 良 |
| 125 | V | 100 | MΩ | 89.5 | MΩ | 110.5 | MΩ | 99.9 | MΩ | 良 |

精度 : 10%rdg ± 5dgt

7.コイル抵抗測定

| レンジ | 標準値 | 基準範囲(最小値) | | 基準範囲(最大値) | | 指示値 | 判定(良/不良) | | | |
|-----|-----|-----------|---|-----------|---|-----|----------|----|---|---|
| - | - | 100 | Ω | 96 | Ω | 104 | Ω | 98 | Ω | 良 |

精度 : 1.0%rdg ± 3dgt

8.動作、各機能検査

| 検査項目 | 判定(良/不良) | 備考 |
|------|----------|----|
| 機能点検 | 良 | - |

9.校正使用機器

| 名称 | 型式 | 製造番号 | 有効期限 |
|--------------|-----------|------------|---------|
| デジタルマルチメーター | 34450A | MY57112333 | 2025年3月 |
| 位相・周波数計 | PF-15A | 9361029 | 2025年3月 |
| 交直両用デジタル高電圧計 | DHM-20A/M | 17062888 | 2025年3月 |
| カウンタ校正装置 | CTS-1000 | 17C110032 | 2025年3月 |
| ミリセコンドカウンタ | MSC-5N | 750031 | 2025年3月 |
| 絶縁・接地抵抗校正器 | MGA-1000 | 13M020023 | 2025年3月 |

つくば電気管理事務所

