

# 標準計器

## 校正証明書

顧客名 つくば電気管理事務所

大阪市此花区島屋4-1-131  
アズワン株式会社  
サービス営業部  
フィールドサービスグループ

品名 : デジタル温湿度計

型式 : CTH-230

製造番号 : 21G166

製造者：株式会社カスカム

校正日 2021年7月21日

管理番号 · KES21-2648

顧客管理番号:

### 確認者



上記製品は、弊社の作業標準に従って校正が行われたことを証明します。

校正作業に使用した標準器は、日本品質保証機構などの公的校正機関またはNIST(National Institute of Standards and Technology)などの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トレーサビリティが取れています。

## 〔使用標準器〕

# 試験成績書

大阪市此花区島屋4-1-131  
アズワン株式会社  
サービス営業部  
フィールドサービスグループ

|      |              |      |              |
|------|--------------|------|--------------|
| 品名   | : デジタル温湿度計   | 型式   | : CTH-230    |
| 製造番号 | : 21G166     | 製造者  | : 株式会社カスタム   |
| 校正日  | : 2021年7月21日 | 管理番号 | : KFS21-2648 |
| 環境温度 | : 25°C       | 校正者  | : 元原 茂雄      |
| 調整   | : あり / なし    |      |              |

確認者

上記製品は、弊社の作業標準に従って校正が行われたことを証明します。  
校正作業に使用した標準器は、日本品質保証機構などの公的校正機関またはNIST(National Institute of Standards and Technology)などの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トレーサビリティが取れています。

## [使用標準器]

| 品 名         | 製造者               | 管理番号        |
|-------------|-------------------|-------------|
| 形 式         | 製造番号              | 有効期限        |
| ハンディ湿度温度計   | ヴァイサラ株式会社         | MRI107      |
| MI70/HMP77B | Z1120041/S2610187 | 2021年10月15日 |
| 白金デジタル温度計   | 株式会社 熱研           | MRI31       |
| SN-3400     | 340001520         | 2022年6月27日  |
|             |                   |             |
|             |                   |             |

## [校正結果]

| 試験点         | 判定基準            | 指示値    | 判定 |
|-------------|-----------------|--------|----|
| [温度]        |                 |        |    |
| 25.0°C      | 24.0°C ~ 26.0°C | 24.7°C | 良  |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
| [湿度]        |                 |        |    |
| 25°C 50% RH | 45% RH ~ 55% RH | 51% RH | 良  |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
|             |                 |        |    |
| *総合判定       |                 |        | 良  |

|      |
|------|
| [備考] |
|      |
|      |

# トレーサビリティ体系図

大阪市此花区島屋4-1-131  
アズワン株式会社  
サービス営業部  
フィールドサービスグループ

|            |   |   |   |
|------------|---|---|---|
| 国際標準       | 産業技術総合研究所(AIST)<br>米国国立標準技術研究所(NIST)等、国際度量衡委員会に加盟<br>している諸外国の公的校正機関   |   |   |
| 認定校正機関     |   |   |   |
| (JCSS標準校正) | ハンディ湿度温度計(JCSS校正)<br>MI70/HMP75<br>S/N P3943268/S1430532<br>ヴァイザラ株式会社 | 温度計校正装置(JCSS校正)<br>PTC-660C<br>S/N 669295-00332<br>AMETEK DENMARK | 温度計校正装置(JCSS校正)<br>PTC-125C<br>S/N 669291-00300<br>AMETEK DENMARK |
| 常用標準器      |   |   | 白金デジタル温度計<br>SN-3400<br>S/N 340001520<br>株式会社熱研                   |
| 校正対象       | デジタル温湿度計  |   |   |

## 検査・校正証明書

つくば電気管理事務所

殿

|      |                       |       |            |
|------|-----------------------|-------|------------|
| 品名   | マルチメーター               | 管理番号  | —          |
| 製造者  | KEYSIGHT TECHNOLOGIES | 校正日   | 2021年2月19日 |
| 型式   | 34450A                | 温度・湿度 | 23°C • 44% |
| 製造番号 | MY57112333            |       |            |

検査結果は次の通りです。

1. 直流電圧測定(DCV) 最大入力電圧: 1000 V 確度: ± (% of reading + % of range)

| レンジ    | 入力値   | 確度                 | 分解能       | 基準範囲                | 表示値       | 判定 |
|--------|-------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|----|
| 100 mV | 80 mV | ±( 0.018 + 0.008 ) | 0.001 mV  | 79.978 ~ 80.022 mV  | 79.996 mV | OK |
| 1 V    | 0.8 V | ±( 0.015 + 0.005 ) | 0.00001 V | 0.79983 ~ 0.80017 V | 0.79997 V | OK |
| 10 V   | 8 V   | ±( 0.015 + 0.005 ) | 0.0001 V  | 7.9983 ~ 8.0017 V   | 7.9996 V  | OK |
| 100 V  | 80 V  | ±( 0.015 + 0.005 ) | 0.001 V   | 79.983 ~ 80.017 V   | 79.993 V  | OK |
| 1000 V | 800 V | ±( 0.015 + 0.005 ) | 0.01 V    | 799.83 ~ 800.17 V   | 799.88 V  | OK |

2. 交流電圧測定(ACV) 最大入力電圧: 750 V 周波数: 50 Hz 確度: ± (% of reading + % of range)

| レンジ    | 入力値   | 確度             | 分解能       | 基準範囲                | 表示値       | 判定 |
|--------|-------|----------------|-----------|---------------------|-----------|----|
| 100 mV | 80 mV | ±( 0.2 + 0.1 ) | 0.001 mV  | 79.740 ~ 80.260 mV  | 79.982 mV | OK |
| 1 V    | 0.8 V | ±( 0.2 + 0.1 ) | 0.00001 V | 0.79740 ~ 0.80260 V | 0.79988 V | OK |
| 10 V   | 8 V   | ±( 0.2 + 0.1 ) | 0.0001 V  | 7.9740 ~ 8.0260 V   | 7.9993 V  | OK |
| 100 V  | 80 V  | ±( 0.2 + 0.1 ) | 0.001 V   | 79.740 ~ 80.260 V   | 79.990 V  | OK |
| 750 V  | 600 V | ±( 0.2 + 0.1 ) | 0.01 V    | 598.05 ~ 601.95 V   | 599.76 V  | OK |

3. 直流電流測定(DCA) 最大入力電流: 10 A 確度: ± (% of reading + % of range)

| レンジ    | 入力値    | 確度                | 分解能        | 基準範囲                 | 表示値        | 判定 |
|--------|--------|-------------------|------------|----------------------|------------|----|
| 100 μA | 80 μA  | ±( 0.05 + 0.015 ) | 0.001 μA   | 79.945 ~ 80.055 μA   | 79.987 μA  | OK |
| 1 mA   | 0.8 mA | ±( 0.05 + 0.007 ) | 0.00001 mA | 0.79953 ~ 0.80047 mA | 0.80004 mA | OK |
| 10 mA  | 8 mA   | ±( 0.05 + 0.015 ) | 0.0001 mA  | 7.9945 ~ 8.0055 mA   | 7.9999 mA  | OK |
| 100 mA | 80 mA  | ±( 0.05 + 0.007 ) | 0.001 mA   | 79.953 ~ 80.047 mA   | 79.999 mA  | OK |
| 1 A    | 0.8 A  | ±( 0.10 + 0.015 ) | 0.00001 A  | 0.79905 ~ 0.80095 A  | 0.79969 A  | OK |
| 10 A   | 8 A    | ±( 0.25 + 0.007 ) | 0.0001 A   | 7.9793 ~ 8.0207 A    | 8.0037 A   | OK |

4. 交流電流測定(ACA) 最大入力電流: 10 A 周波数: 50 Hz 確度: ± (% of reading + % of range)

| レンジ    | 入力値   | 確度             | 分解能       | 基準範囲                | 表示値       | 判定 |
|--------|-------|----------------|-----------|---------------------|-----------|----|
| 10 mA  | 8 mA  | ±( 0.5 + 0.1 ) | 0.0001 mA | 7.9500 ~ 8.0500 mA  | 7.9978 mA | OK |
| 100 mA | 80 mA | ±( 0.5 + 0.1 ) | 0.001 mA  | 79.500 ~ 80.500 mA  | 79.994 mA | OK |
| 1 A    | 0.8 A | ±( 0.5 + 0.1 ) | 0.00001 A | 0.79500 ~ 0.80500 A | 0.79986 A | OK |
| 10 A   | 8 A   | ±( 0.5 + 0.1 ) | 0.0001 A  | 7.9500 ~ 8.0500 A   | 8.0031 A  | OK |

校 正 日: 2021年2月19日

型 式 : 34450A

管 理 番 号: —

製 造 番 号 : MY57112333

## 5. 抵抗測定

最大入力抵抗: 100 MΩ

確度: ± (% of reading + % of range)

| レンジ    | 入力値    | 確度                 | 分解能        | 基準範囲    |              | 表示値        | 判定 |
|--------|--------|--------------------|------------|---------|--------------|------------|----|
| 100 Ω  | 80 Ω   | ±( 0.050 + 0.008 ) | 0.001 Ω    | 79.952  | ~ 80.048 Ω   | 79.988 Ω   | OK |
| 1 kΩ   | 0.8 kΩ | ±( 0.050 + 0.008 ) | 0.00001 kΩ | 0.79952 | ~ 0.80048 kΩ | 0.79992 kΩ | OK |
| 10 kΩ  | 8 kΩ   | ±( 0.050 + 0.005 ) | 0.0001 kΩ  | 7.9955  | ~ 8.0045 kΩ  | 7.9994 kΩ  | OK |
| 100 kΩ | 80 kΩ  | ±( 0.050 + 0.005 ) | 0.001 kΩ   | 79.955  | ~ 80.045 kΩ  | 79.992 kΩ  | OK |
| 1 MΩ   | 0.8 MΩ | ±( 0.060 + 0.005 ) | 0.00001 MΩ | 0.79947 | ~ 0.80053 MΩ | 0.80001 MΩ | OK |
| 10 MΩ  | 8 MΩ   | ±( 0.250 + 0.005 ) | 0.0001 MΩ  | 7.9795  | ~ 8.0205 MΩ  | 7.9998 MΩ  | OK |
| 100 MΩ | 80 MΩ  | ±( 2.000 + 0.005 ) | 0.001 MΩ   | 78.395  | ~ 81.605 MΩ  | 80.396 MΩ  | OK |

## 6. 周波数測定

最大入力周波数: 1.19999 MHz 試験電圧: 0.5 V 確度: ± (% of reading + dgt.)

| レンジ         | 入力値      | 確度            | 分解能         | 基準範囲    |               | 表示値         | 判定 |
|-------------|----------|---------------|-------------|---------|---------------|-------------|----|
| 119.999 Hz  | 96 Hz    | ±( 0.02 + 3 ) | 0.001 Hz    | 95.978  | ~ 96.022 Hz   | 96.000 Hz   | OK |
| 1.19999 kHz | 0.96 kHz | ±( 0.02 + 3 ) | 0.00001 kHz | 0.95978 | ~ 0.96022 kHz | 0.96000 kHz | OK |
| 11.9999 kHz | 9.6 kHz  | ±( 0.02 + 3 ) | 0.0001 kHz  | 9.5978  | ~ 9.6022 kHz  | 9.6000 kHz  | OK |
| 119.999 kHz | 96 kHz   | ±( 0.02 + 3 ) | 0.001 kHz   | 95.978  | ~ 96.022 kHz  | 96.000 kHz  | OK |
| 1.19999 MHz | 0.25 MHz | ±( 0.02 + 3 ) | 0.00001 MHz | 0.24992 | ~ 0.25008 MHz | 0.25000 MHz | OK |

## 7. キャパシタンス測定

最大入力: 10 mF

確度: ± (% of reading + % of range)

| レンジ    | 入力値    | 確度           | 分解能      | 基準範囲  |            | 表示値      | 判定 |
|--------|--------|--------------|----------|-------|------------|----------|----|
| 10 nF  | 8 nF   | ±( 1 + 0.5 ) | 0.01 nF  | 7.87  | ~ 8.13 nF  | 8.01 nF  | OK |
| 100 nF | 80 nF  | ±( 1 + 0.5 ) | 0.1 nF   | 78.7  | ~ 81.3 nF  | 80.2 nF  | OK |
| 1 μF   | 0.8 μF | ±( 1 + 0.5 ) | 0.001 μF | 0.787 | ~ 0.813 μF | 0.800 μF | OK |
| 10 μF  | 8 μF   | ±( 1 + 0.5 ) | 0.01 μF  | 7.87  | ~ 8.13 μF  | 7.98 μF  | OK |
| 100 μF | 80 μF  | ±( 1 + 0.5 ) | 0.1 μF   | 78.7  | ~ 81.3 μF  | 80.0 μF  | OK |
| 1 mF   | 0.8 mF | ±( 1 + 0.5 ) | 0.001 mF | 0.787 | ~ 0.813 mF | 0.799 mF | OK |
| 10 mF  | 8 mF   | ±( 2 + 0.5 ) | 0.01 mF  | 7.79  | ~ 8.21 mF  | 8.04 mF  | OK |

上記製品は、国家標準にトレーサビリティが確保された標準器と弊社の作業手順に基づき校正され、製品仕様を満たしていることを証明します。

## ・作業用標準器

|      |                 |
|------|-----------------|
| 標準器名 | マルチプロダクトキャリブレータ |
| 型 式  | 5522A           |
| 製造番号 | 4632902         |

|         |             |
|---------|-------------|
| 校 �正 日  | 2020年9月4日   |
| 管 理 番 号 | 1003-2      |
| 証明書番号   | 2020-007286 |

## 備 考

校正担当者



承認者

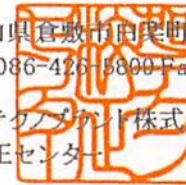


実施者 岡山県倉敷市田舎町380-3

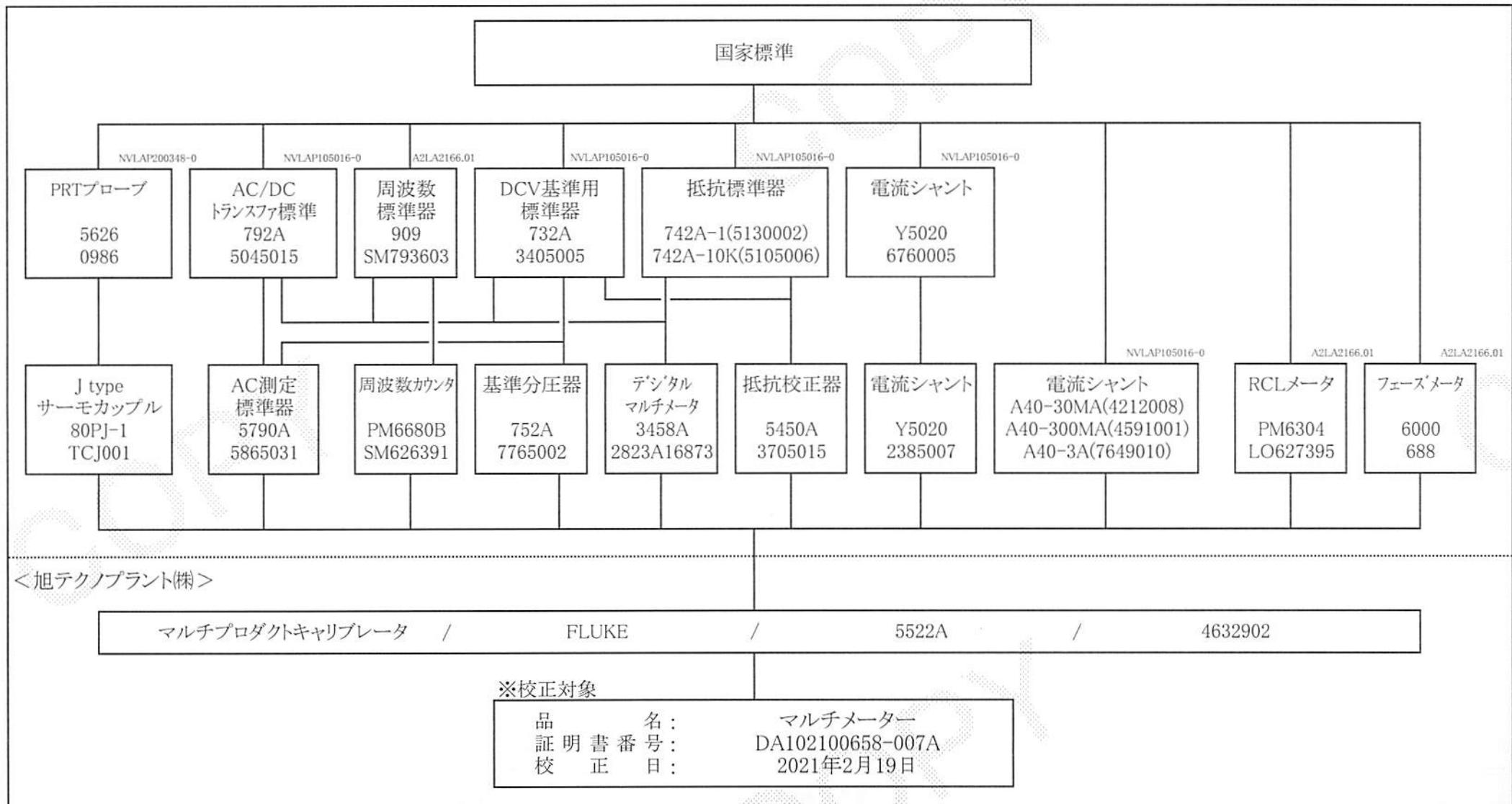
Tel 086-426-5800 Fax 086-430-0124

旭テクノプロテクト株式会社  
校正センター

実施者 岡山県倉敷市白壁町380-3  
 Tel 086-426-5800 Fax 086-430-0124  
 旭テクノプロダクト株式会社  
 校正センター



## トレーサビリティ体系図





総数2頁の1頁  
証明書番号 1500-07406

## 校 正 証 明 書

依頼者 つくば電気管理事務所  
住所 茨城県つくば市臼井2023

品名 AC・DC HIGH VOLTAGE METER  
型式 DHM-20A/M  
製造番号 17062888  
管理番号 temo-004  
製造者 JAPAN FINECHEM CO., INC.

校正項目 直流高電圧, 交流高電圧  
校正方法 JQA校正要領書による(文書番号 E314387, E314390)  
環境条件 温度 $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ , 湿度 $50\% \pm 10\%$   
校正年月日 2021年2月19日  
校正実施場所 東京都八王子市南大沢四丁目4番地4  
一般財団法人 日本品質保証機構  
計量計測センター 電子計測課校正室

校正結果は次頁以降のとおりであることを証明します。

2021年2月24日

東京都八王子市南大沢四丁目4番地4  
一般財団法人 日本品質保証機構  
計量計測センター

所長 片桐 拓朗



この証明書は、国内または海外の国家標準にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。  
書面による承認なしに、この証明書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。  
日本品質保証機構 計量計測センターは、A2LA (American Association for Laboratory Accreditation) によってISO/IEC 17025:2017に基づく校正機関として認定されています。

総数2頁の2頁  
証明書番号 1500-07406

## 校 正 結 果

### 直 流 高 電 壓

| 表示値      | 校正值      | 校正の不確かさ |
|----------|----------|---------|
| 30.03 kV | 30.00 kV | 0.5 %   |
| 25.02 kV | 25.00 kV | 0.5 %   |
| 20.02 kV | 20.00 kV | 0.5 %   |
| 15.01 kV | 15.00 kV | 0.5 %   |
| 10.00 kV | 10.00 kV | 0.3 %   |
| 5.00 kV  | 5.000 kV | 0.3 %   |

### 交 流 高 電 壓

| 周波数   | 表示値      | 校正值      | 校正の不確かさ |
|-------|----------|----------|---------|
| 50 Hz | 20.00 kV | 20.00 kV | 1.2 %   |
| 50 Hz | 14.99 kV | 15.00 kV | 1.2 %   |
| 50 Hz | 10.00 kV | 10.00 kV | 0.6 %   |
| 50 Hz | 4.99 kV  | 5.00 kV  | 0.6 %   |

### 校正の不確かさ

校正の不確かさは、拡張不確かさであり、包含係数  $k = 2$  から決定され、約 95 % の信頼の水準をもつと推定される区間を定める。

### 使用した標準器等

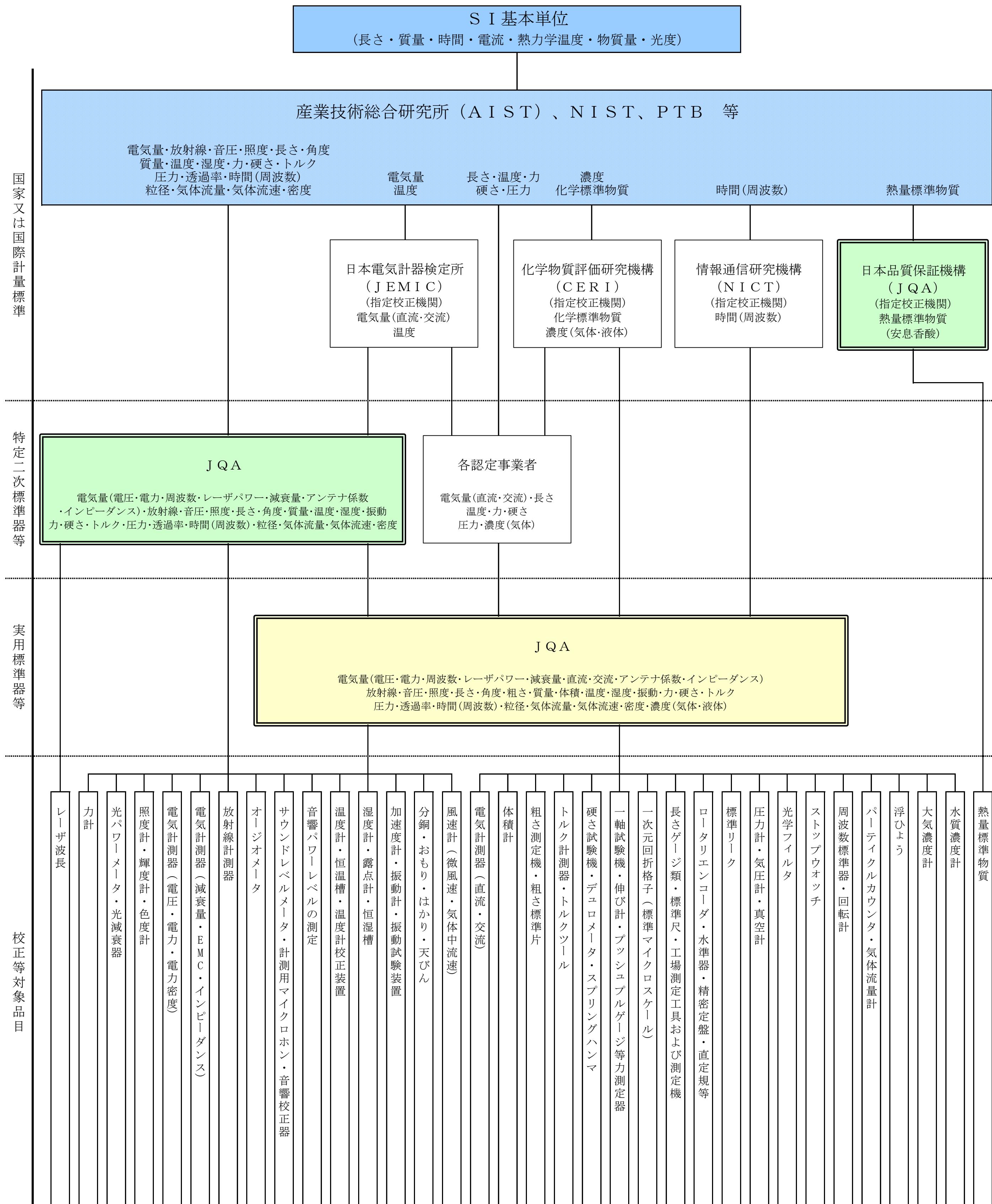
| 品名         | 型式    | 製造番号     | 製造者                                 |
|------------|-------|----------|-------------------------------------|
| 高電圧分圧器     | CRV-M | ES-12148 | ELECTRICAL INSTRUMENT SERVICE, INC. |
| MULTIMETER | 2002  | 0715721  | KEITHLEY                            |

特記事項 校正品の受理後、修理及び調整を行わず校正を実施した。

以 上

# トレーサビリティ体系

(2020年6月現在)



発行日：2021年2月24日

発行番号：UI-4734659

## 校正証明書

顧客名：つくば電氣管理事務所 御中

事業所名：

部門名：

製品名：カウンタ校正装置

型番：CTS-1000

製造者名：双興電機製作所

製造番号：17C110032

管理番号：

校正日：2021年2月24日

上記の製品は、当社の管理規定にもとづき校正されています。

使用した基準器は国際度量衡委員会(CIPM)/国際度量衡局(BIPM)に加盟する、国立研究開発法人産業技術総合研究所(AIST)等の国家、国際標準にトレーサブルである事を証明します。

ISO / IEC 17025 (RCL00030) 認定校正機関  
(直流電圧・電流 / 交流電圧・電流 / 直流抵抗)  
ISO9001 (JQA-QMA15393)、ISO14001 (JQA-EM7241) 認証取得



ユウアイ電子株式会社

埼玉県川越市かし野台2-22-10

TEL:049-243-8611 FAX:049-242-1926

E-mail:calroom@yuai.co.jp



# 試験成績書

(1/1)

顧客名 つくば電気管理事務所 御中

校正日 2021年2月24日

温度 23 °C 湿度 50 %

製品名 カウンタ校正装置

型番 CTS-1000

製造者名 双興電機製作所

製造番号 17C110032

管理番号

判定 合格

校正者 鶴田純三  
承認者 坂本  
埼玉県川越市かし野台2-22-20  
ユウアイ電子株式会社

上記の製品は、当社の管理規定にもとづき校正されています。使用した基準器は国際度量衡委員会(CIPM)/国際度量衡局(BIPM)に加盟する、国立研究開発法人産業技術総合研究所(AIST)等の国家、国際標準にトレーサブルです。

## 試験項目

### 時間

| 分解能                        | 試験点      | 確度      | 下限値       | 測定値       | 上限値       | 結果 |
|----------------------------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|----|
| 0.1 ms                     | 1.0 ms   | 0.1 + 3 | 0.7 ms    | 0.9 ms    | 1.3 ms    | 合格 |
| 0.1 ms                     | 10.0 ms  | 0.1 + 3 | 9.7 ms    | 9.9 ms    | 10.3 ms   | 合格 |
| 0.1 ms                     | 100.0 ms | 0.1 + 3 | 99.6 ms   | 99.9 ms   | 100.4 ms  | 合格 |
| 0.1 ms                     | 500.0 ms | 0.1 + 3 | 499.2 ms  | 499.9 ms  | 500.8 ms  | 合格 |
| 0.1 ms                     | 900.0 ms | 0.1 + 3 | 898.8 ms  | 899.9 ms  | 901.2 ms  | 合格 |
| 確度 $\pm (\% + \text{dgt})$ |          |         |           |           |           |    |
| 1 ms                       | 10 ms    | 0.1 + 3 | 7.0 ms    | 9.9 ms    | 13.0 ms   | 合格 |
| 1 ms                       | 100 ms   | 0.1 + 3 | 96.9 ms   | 99.7 ms   | 103.1 ms  | 合格 |
| 1 ms                       | 1000 ms  | 0.1 + 3 | 996.0 ms  | 999.6 ms  | 1004.0 ms | 合格 |
| 1 ms                       | 5000 ms  | 0.1 + 3 | 4992.0 ms | 4999.1 ms | 5008.0 ms | 合格 |
| 1 ms                       | 9000 ms  | 0.1 + 3 | 8988.0 ms | 8999.2 ms | 9012.0 ms | 合格 |
| 確度 $\pm (\% + \text{dgt})$ |          |         |           |           |           |    |

data end

### 使用基準器

| No | 基準器名                  | 製造番号   | 管理番号    | 基準器の有効期限 |
|----|-----------------------|--------|---------|----------|
| 1  | 周波数標準器<br>FS725       | 134546 | U-1-046 | 21年05月   |
| 2  | ミリセンドカウンタ<br>MCS-5000 | 608044 | U-1-213 | 21年06月   |

# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

財団法人 日本品質保証機構 (JQA)  
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

NATIONAL STANDARDS

PRIMARY STANDARDS

周波数  
A2LA

周波数標準器  
RUBIDIUM FREQUENCY STANDARD  
FS725  
STANFORD RESEARCH SYSTEMS  
S/N 134546 U-1-046

 ユウアイ電子株式会社  
YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.



# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

財団法人 日本品質保証機構 (JQA)  
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

日本電気計器検定所 (JEMIC)  
JAPAN ELECTRIC METERS INSPECTION CORPORATION

NATIONAL STANDARDS

PRIMARY STANDARDS

A2LA

JCSS

RUBIDIUM FREQUENCY  
STANDARD  
FS725  
STANFORD RESEARCH  
SYSTEMS  
S/N 134546 U-1-046

CALIBRATOR 5730A  
FLUKE  
S/N 4352504 U-1-317

WORKING STANDARDS

ミリセコンドカウンタ  
MILLISECOND COUNTER MCS-5000  
DENSOUK TECHNO  
S/N 608044 U-1-213

 ユウアイ電子株式会社  
YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.



発行日：2021年2月24日

発行番号：UI-4734572

## 校正証明書

顧客名：つくば電氣管理事務所 御中

事業所名：

部門名：

製品名：AC/DCカレントセンサ

型番：CT6863

製造者名：日置電機

製造番号：090720430

管理番号：

校正日：2021年2月24日

上記の製品は、当社の管理規定にもとづき校正されています。  
使用した基準器は国際度量衡委員会(CIPM)/国際度量衡局  
(BIPM)に加盟する、国立研究開発法人産業技術総合研究所  
(AIST)等の国家、国際標準にトレーサブルである事を証明  
します。

ISO / IEC 17025 (RCL00030) 認定校正機関  
(直流電圧・電流 / 交流電圧・電流 / 直流抵抗)  
ISO9001 (JQA-QMA15393)、ISO14001 (JQA-EM7241) 認証取得



ユウアイ電子株式会社

埼玉県川越市かし野台2-22-20

TEL:049-243-8611 FAX:049-242-1926

E-mail:calroom@yuai.co.jp



# 試験成績書

(1/1)

顧客名 つくば電気管理事務所 御中

校正日

2021年2月24日

温度 23 °C 湿度 40 %

製品名 AC/DCカレントセンサ

型番 CT6863

製造者名 日置電機

製造番号 090720430

管理番号

校正者 麻生芳弘



承認者



判定 合格

埼玉県川越市かし野台2-22-20  
ユウアイ電子株式会社

上記の製品は、当社の管理規定にもとづき校正されています。使用した基準器は国際度量衡委員会(CIPM)/国際度量衡局(BIPM)に加盟する、国立研究開発法人産業技術総合研究所(AIST)等の国家、国際標準にトレーサブルです。

## 試験項目

### 直流電流測定 fs= 2 V /200A

| レンジ              | 試験点   | 出力値    | 確度          | 下限値       | 測定値       | 上限値       | 結果 |
|------------------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|----|
| 200 A            | 10 A  | 100 mV | 0.05 + 0.01 | 99.75 mV  | 100.06 mV | 100.25 mV | 合格 |
| 200 A            | 20 A  | 0.2 V  | 0.05 + 0.01 | 0.19970 V | 0.20011 V | 0.20030 V | 合格 |
| 200 A            | 50 A  | 0.5 V  | 0.05 + 0.01 | 0.49955 V | 0.50011 V | 0.50045 V | 合格 |
| 200 A            | 100 A | 1 V    | 0.05 + 0.01 | 0.9993 V  | 1.0002 V  | 1.0007 V  | 合格 |
| 200 A            | 150 A | 1.5 V  | 0.05 + 0.01 | 1.4991 V  | 1.5003 V  | 1.5009 V  | 合格 |
| 200 A            | 200 A | 2 V    | 0.05 + 0.01 | 1.9988 V  | 2.0004 V  | 2.0012 V  | 合格 |
| 確度 ±(% rdg+% fs) |       |        |             |           |           |           |    |

### 交流電流測定 fs= 2 V /200A f=50Hz

| レンジ              | 試験点   | 出力値    | 確度          | 下限値       | 測定値       | 上限値       | 結果 |
|------------------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|----|
| 200 A            | 10 A  | 100 mV | 0.05 + 0.01 | 99.75 mV  | 100.03 mV | 100.25 mV | 合格 |
| 200 A            | 20 A  | 0.2 V  | 0.05 + 0.01 | 0.19970 V | 0.20002 V | 0.20030 V | 合格 |
| 200 A            | 50 A  | 0.5 V  | 0.05 + 0.01 | 0.49955 V | 0.50003 V | 0.50045 V | 合格 |
| 200 A            | 100 A | 1 V    | 0.05 + 0.01 | 0.9993 V  | 1.0001 V  | 1.0007 V  | 合格 |
| 200 A            | 150 A | 1.5 V  | 0.05 + 0.01 | 1.4991 V  | 1.5000 V  | 1.5009 V  | 合格 |
| 200 A            | 200 A | 2 V    | 0.05 + 0.01 | 1.9988 V  | 1.9998 V  | 2.0012 V  | 合格 |
| 確度 ±(% rdg+% fs) |       |        |             |           |           |           |    |

組合せセンサユニット 型番:9555 製造番号:0340510

data end

## 使用基準器

| No | 基準器名                           | 製造番号       | 管理番号    | 基準器の有効期限 |
|----|--------------------------------|------------|---------|----------|
| 1  | マルチプロダクトキャリブレータ<br>5500A/SC600 | 6825015    | U-1-164 | 22年01月   |
| 2  | デジタルマルチメータ<br>34465A           | MY59000787 | U-1-323 | 21年06月   |

# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

英国国立物理学研究所 (NPL)  
NATIONAL PHYSICAL LABORATORY

英國認証機関認定審議会 (UKAS)  
UNITED KINGDOM ACCREDITATION SERVICE

米国国立標準技術研究所 (NIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

日本電気計器検定所 (JEMIC)  
JAPAN ELECTRIC METERS INSPECTION CORPORATION  
財団法人 日本品質保証機構 (JQA)  
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

NATIONAL STANDARDS  
PRIMARY STANDARDS

JCSS  
AC/DC CURRENT SENSOR  
CT6863  
HIOKI  
S/N 140100654 U-1-023

A2LA  
POWER METER ML4803A  
ANRITSU  
S/N M21483 U-1-106

POWER SENSOR MA4601A  
ANRITSU  
S/N 6200309981 U-1-154

KEYSIGHT  
TECHNOLOGIES

JCSS  
STANDARD AIR CAPACITOR  
16380A  
AGILENT TECHNOLOGIES  
S/N 1840J01754 U-1-039

STANDARD CAPACITOR 16380C  
AGILENT TECHNOLOGIES  
S/N 2519J00839 U-1-040

Powertek

A2LA  
RUBIDIUM FREQUENCY  
STANDARD  
FS725  
STANFORD RESEARCH  
SYSTEMS  
S/N 134546 U-1-046

JCSS  
CALIBRATOR 5730A  
FLUKE  
S/N 4352504  
U-1-317

JCSS  
DIGITAL MULTIMETER  
3458A  
HEWLETT-PACKARD  
S/N 2823A16287  
U-1-065

PRECISION PHASE METER  
SD1000  
POWERTEK  
S/N 2712-0815  
U-1-152

WORKING STANDARDS

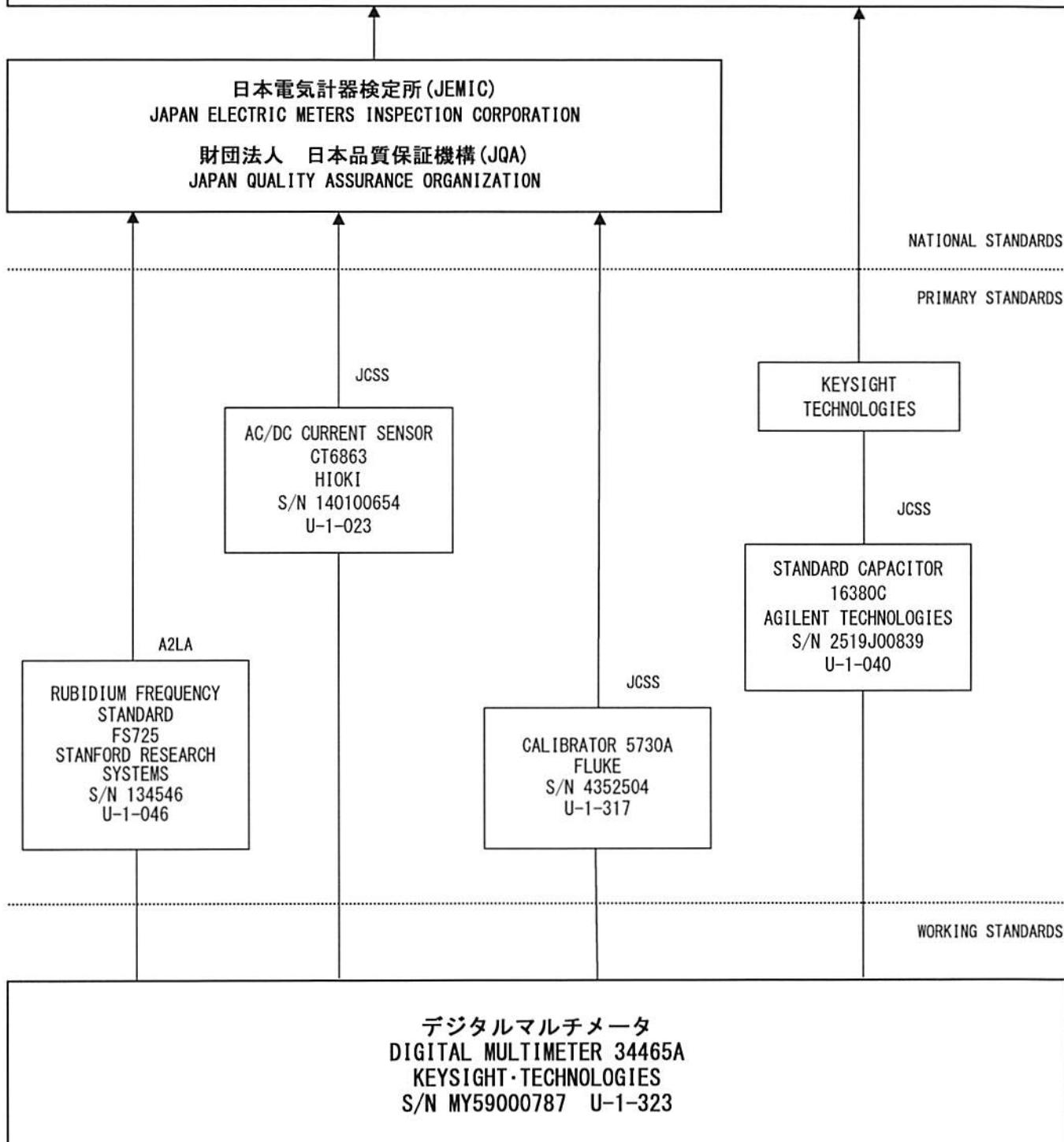
マルチプロダクトキャリブレータ  
MULTI PRODUCT CALIBRATOR 5500A/SC600  
FLUKE  
S/N 6825015 U-1-164

 ユウアイ電子株式会社  
YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.



# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY  
英國国立物理学研究所 (NPL)  
NATIONAL PHYSICAL LABORATORY  
米国国立標準技術研究所 (NIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY



ユウアイ電子株式会社  
YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.



## 校正証明書

顧客名：つくば電氣管理事務所 御中

事業所名：

部門名：

製品名：デジタル位相・周波数計

型番：PF-15A

製造者名：双興電機製作所

製造番号：9361029

管理番号：

校正日：2021年2月18日

上記の製品は、当社の管理規定にもとづき校正されています。

使用した基準器は国際度量衡委員会(CIPM)/国際度量衡局(BIPM)に加盟する、国立研究開発法人産業技術総合研究所(AIST)等の国家、国際標準にトレーサブルである事を証明します。

ISO / IEC 17025 (RCL00030) 認定校正機関  
(直流電圧・電流 / 交流電圧・電流 / 直流抵抗)  
ISO9001 (JQA-QMA15393)、ISO14001 (JQA-EM7241) 認証取得



ユウアイ電子株式会社

埼玉県川越市かし野台2-22-20

TEL:049-243-8611 FAX:049-242-1926

E-mail:calroom@yuai.co.jp



# 試験成績書

(1/1)

顧客名 つくば電気管理事務所 御中

校正日 2021年2月18日

温度 23 °C 湿度 42 %

製品名 デジタル位相・周波数計

型番 PF-15A

製造者名 双興電機製作所

製造番号 9361029

管理番号

校正者 鶴田純三



承認者



判定 合格

埼玉県川越市かし野台2-22-20  
ユウアイ電子株式会社

上記の製品は、当社の管理規定にもとづき校正されています。使用した基準器は国際度量衡委員会(CIPM)/国際度量衡局(BIPM)に加盟する、国立研究開発法人産業技術総合研究所(AIST)等の国家、国際標準にトレーサブルです。

## 試験項目

| 位相(電圧)      |         | LEAD 1V=1V 50Hz |           |           |    |
|-------------|---------|-----------------|-----------|-----------|----|
| 試験点         | 確度      | 下限値             | 表示値       | 上限値       | 結果 |
| 0 deg       | 0.2 + 1 | -0.1 deg        | 0.0 deg   | 0.1 deg   | 合格 |
| 60 deg      | 0.2 + 1 | 59.8 deg        | 60.1 deg  | 60.2 deg  | 合格 |
| 120 deg     | 0.2 + 1 | 119.7 deg       | 120.0 deg | 120.3 deg | 合格 |
| 180 deg     | 0.2 + 1 | 179.6 deg       | 180.0 deg | 180.4 deg | 合格 |
| 240 deg     | 0.2 + 1 | 239.5 deg       | 240.1 deg | 240.5 deg | 合格 |
| 300 deg     | 0.2 + 1 | 299.3 deg       | 300.0 deg | 300.7 deg | 合格 |
| 確度 土(%+dig) |         |                 |           |           |    |

| 位相(電流)      |         | LEAD 1A 50Hz |         |         |    |
|-------------|---------|--------------|---------|---------|----|
| 試験点         | 確度      | 下限値          | 表示値     | 上限値     | 結果 |
| 0 deg       | 0.2 + 1 | -0.1 deg     | 0.0 deg | 0.1 deg | 合格 |
| 確度 土(%+dig) |         |              |         |         |    |

| 周波数表示       |          | LAG 1V   |          |          |    |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----|
| 試験点         | 確度       | 下限値      | 表示値      | 上限値      | 結果 |
| 50 Hz       | 0.02 + 1 | 49.98 Hz | 49.99 Hz | 50.02 Hz | 合格 |
| 60 Hz       | 0.02 + 1 | 59.98 Hz | 59.99 Hz | 60.02 Hz | 合格 |
| 確度 土(%+dig) |          |          |          |          |    |

data end

## 使用基準器

| No | 基準器名                           | 製造番号      | 管理番号    | 基準器の有効期限 |
|----|--------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1  | 精密位相計<br>SD1000                | 2712-0815 | U-1-152 | 21年09月   |
| 2  | マルチプロトクトキャリブレータ<br>5500A/SC600 | 6825015   | U-1-164 | 22年01月   |

# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART

英國認証機関認定審議会 (UKAS)  
UNITED KINGDOM ACCREDITATION SERVICE

米国国立標準技術研究所 (NIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

英國国立物理学研究所 (NPL)  
NATIONAL PHYSICAL LABORATORY

NATIONAL STANDARDS

PRIMARY STANDARDS

Powertek

WORKING STANDARDS

精密位相計  
PRECISION PHASE METER SD1000  
POWERTEK  
S/N 2712-0815 U-1-152

 ユウアイ電子株式会社  
YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.



# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART

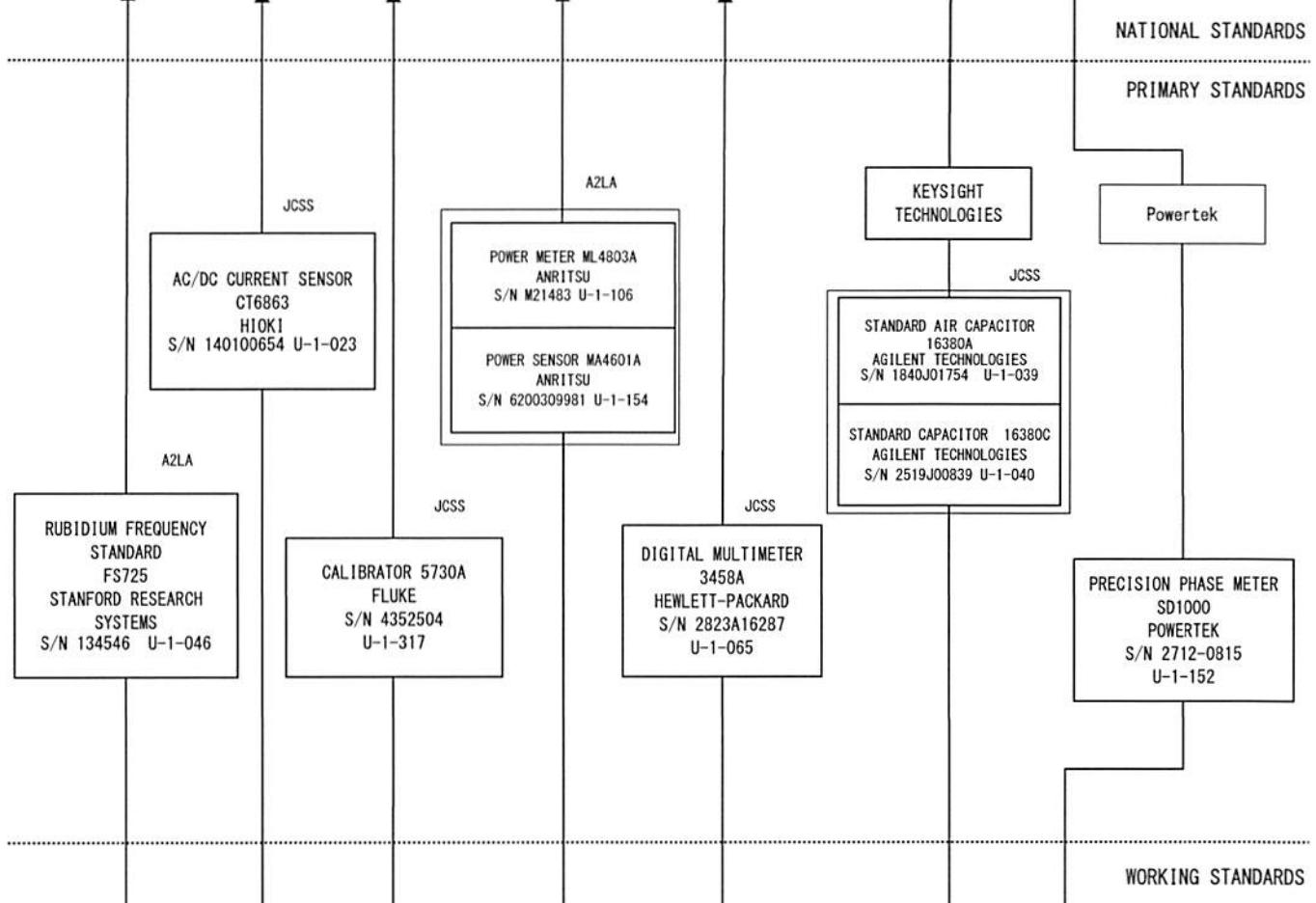
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

英国国立物理学研究所 (NPL)  
NATIONAL PHYSICAL LABORATORY

英国認証機関認定審議会 (UKAS)  
UNITED KINGDOM ACCREDITATION SERVICE

米国国立標準技術研究所 (NIST)  
NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

日本電気計器検定所 (JEMIC)  
JAPAN ELECTRIC METERS INSPECTION CORPORATION  
財団法人 日本品質保証機構 (JQA)  
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION



YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.



# 校正証明書

試験実施日 2021 年 6 月 25 日 ( 金 ) 室温 21.0 °C 湿度 40.1 %

|      |   |            |           |
|------|---|------------|-----------|
| 名称   | デジタルパワーメータ                                    | 形式         | WT230     |
| 製造者  | 横河  | 製造番号       | 91GC19394 |
| 製造年月 | 2007年   | 校正<br>有効期限 | 2022年6月   |
| 定格   | AC 0~600V、0~20A 0~100KHz<br>DC ±0~600V、±0~20A |            |           |

|          |   |
|----------|---|
| 所有者      | つくば電気管理事務所  |
| 住所       | 茨城県つくば市臼井2023   |
| 校正項目     | 電圧、電流、位相  |
| 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 | 温度23±5°C 湿度35%~75%  |
| 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  |

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。

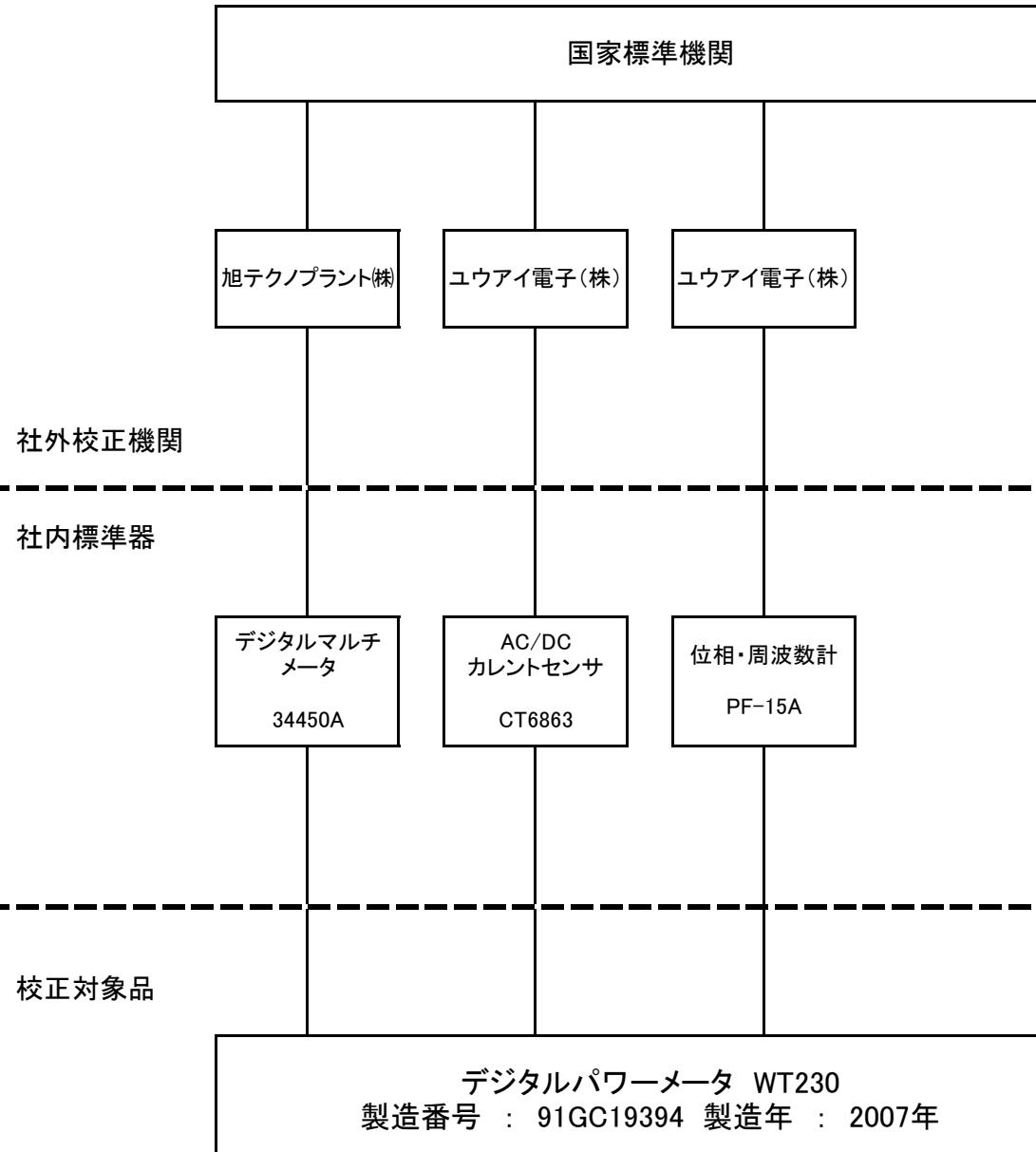
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2021 年 6 月 25 日 ( 金 )

室温 21.0 °C 湿度 40.1 %



上記の通りトレーサビリティを証明致します。

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2923



# 校正試験成績書

試験実施日 2021 年 6 月 25 日 ( 金 )

室温 21.0 °C 湿度 40.1 %

試験実施者 鈴木 研志

|      |   |            |           |
|------|---|------------|-----------|
| 名称   | デジタルパワーメータ                                    | 形式         | WT230     |
| 製造者  | 横河  | 製造番号       | 91GC19394 |
| 製造年月 | 2007年   | 校正<br>有効期限 | 2022年6月   |
| 定格   | AC 0~600V、0~20A 0~100KHz<br>DC ±0~600V、±0~20A |            |           |

## 1.交流電圧

●周波数50Hz

### 1.1 V1

| 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) |
|-------|-------|-----------|-----------|----------|----------|
| 15 V  | 15 V  | 14.963 V  | 15.037 V  | 14.982 V | 良        |
| 30 V  | 30 V  | 29.925 V  | 30.075 V  | 29.980 V | 良        |
| 60 V  | 60 V  | 59.850 V  | 60.150 V  | 59.947 V | 良        |
| 150 V | 50 V  | 49.78 V   | 50.22 V   | 49.97 V  | 良        |
| 150 V | 100 V | 99.70 V   | 100.30 V  | 99.93 V  | 良        |
| 150 V | 150 V | 149.63 V  | 150.37 V  | 149.87 V | 良        |
| 300 V | 300 V | 299.25 V  | 300.75 V  | 299.81 V | 良        |
| 600 V | 400 V | 398.8 V   | 401.2 V   | 399.80 V | 良        |

精度 :±(0.15%rdg+レンジ0.1%)

### 1.2 V2

| 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) |
|-------|-------|-----------|-----------|----------|----------|
| 15 V  | 15 V  | 14.963 V  | 15.037 V  | 14.981 V | 良        |
| 30 V  | 30 V  | 29.925 V  | 30.075 V  | 29.972 V | 良        |
| 60 V  | 60 V  | 59.850 V  | 60.150 V  | 59.936 V | 良        |
| 150 V | 50 V  | 49.78 V   | 50.22 V   | 49.96 V  | 良        |
| 150 V | 100 V | 99.70 V   | 100.30 V  | 99.92 V  | 良        |
| 150 V | 150 V | 149.63 V  | 150.37 V  | 149.85 V | 良        |
| 300 V | 300 V | 299.25 V  | 300.75 V  | 299.80 V | 良        |
| 600 V | 400 V | 398.8 V   | 401.2 V   | 399.77 V | 良        |

精度 :±(0.15%rdg+レンジ0.1%)

### 1.3 V3

| 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) |
|-------|-------|-----------|-----------|----------|----------|
| 15 V  | 15 V  | 14.963 V  | 15.037 V  | 14.936 V | 良        |
| 30 V  | 30 V  | 29.925 V  | 30.075 V  | 29.977 V | 良        |
| 60 V  | 60 V  | 59.850 V  | 60.150 V  | 59.923 V | 良        |
| 150 V | 50 V  | 49.78 V   | 50.22 V   | 49.96 V  | 良        |
| 150 V | 100 V | 99.70 V   | 100.30 V  | 99.91 V  | 良        |
| 150 V | 150 V | 149.63 V  | 150.37 V  | 149.85 V | 良        |
| 300 V | 300 V | 299.25 V  | 300.75 V  | 299.77 V | 良        |
| 600 V | 400 V | 398.8 V   | 401.2 V   | 399.76 V | 良        |

精度 :±(0.15%rdg+レンジ0.1%)

# 校正試験成績書

試験実施日 2021 年 6 月 25 日 ( 金 )

室温 21.0 °C 湿度 40.1 %

試験実施者 鈴木 研志

|      |   |            |           |
|------|---|------------|-----------|
| 名称   | デジタルパワーメータ                                    | 形式         | WT230     |
| 製造者  | 横河  | 製造番号       | 91GC19394 |
| 製造年月 | 2007年   | 校正<br>有効期限 | 2022年6月   |
| 定格   | AC 0~600V、0~20A 0~100KHz<br>DC ±0~600V、±0~20A |            |           |

## 2.交流電流

●周波数50Hz

### 2.1 A1

| 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) |
|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 0.5 A | 500 mA | 498.75 mA | 501.25 mA | 500.41 mA | 良        |
| 1 A   | 1 A    | 0.9975 A  | 1.0025 A  | 1.0004 A  | 良        |
| 2 A   | 2 A    | 1.9950 A  | 2.0050 A  | 2.0006 A  | 良        |
| 5 A   | 5 A    | 4.9875 A  | 5.0125 A  | 4.9926 A  | 良        |
| 10 A  | 10 A   | 9.975 A   | 10.025 A  | 9.997 A   | 良        |
| 20 A  | 20 A   | 19.950 A  | 20.050 A  | 19.998 A  | 良        |

精度 :±(0.15%rdg+レンジ0.1%)

### 2.2 A2

| 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) |
|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 0.5 A | 500 mA | 498.75 mA | 501.25 mA | 499.64 mA | 良        |
| 1 A   | 1 A    | 0.9975 A  | 1.0025 A  | 1.0009 A  | 良        |
| 2 A   | 2 A    | 1.9950 A  | 2.0050 A  | 2.0015 A  | 良        |
| 5 A   | 5 A    | 4.9875 A  | 5.0125 A  | 4.9953 A  | 良        |
| 10 A  | 10 A   | 9.975 A   | 10.025 A  | 10.003 A  | 良        |
| 20 A  | 20 A   | 19.950 A  | 20.050 A  | 20.011 A  | 良        |

精度 :±(0.15%rdg+レンジ0.1%)

### 2.3 A3

| 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) |
|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 0.5 A | 500 mA | 498.75 mA | 501.25 mA | 499.85 mA | 良        |
| 1 A   | 1 A    | 0.9975 A  | 1.0025 A  | 1.0013 A  | 良        |
| 2 A   | 2 A    | 1.9950 A  | 2.0050 A  | 2.00024 A | 良        |
| 5 A   | 5 A    | 4.9875 A  | 5.0125 A  | 4.9979 A  | 良        |
| 10 A  | 10 A   | 9.975 A   | 10.025 A  | 10.009 A  | 良        |
| 20 A  | 20 A   | 19.950 A  | 20.050 A  | 20.023 A  | 良        |

精度 :±(0.15%rdg+レンジ0.1%)

# 校正試験成績書

試験実施日 2021 年 6 月 25 日 ( 金 )

室温 21.0 °C 湿度 40.1 %

試験実施者 鈴木 研志

|      |   |            |           |
|------|---|------------|-----------|
| 名称   | デジタルパワーメータ                                    | 形式         | WT230     |
| 製造者  | 横河  | 製造番号       | 91GC19394 |
| 製造年月 | 2007年   | 校正<br>有効期限 | 2022年6月   |
| 定格   | AC 0~600V、0~20A 0~100KHz<br>DC ±0~600V、±0~20A |            |           |

## 3.交流電力

●周波数50Hz COS φ=1

### 3.1 V1/A1

| 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) |
|----------------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 150V,0.5A,75W  | 50 W   | 49.7 W    | 50.3 W    | 49.992 W  | 良        |
| 150V,1A,150W   | 100 W  | 99.4 W    | 100.6 W   | 100.18 W  | 良        |
| 150V,2A,300W   | 200 W  | 198.8 W   | 201.2 W   | 200.03 W  | 良        |
| 150V,5A,750W   | 500 W  | 496.98 W  | 503.02 W  | 500.13 W  | 良        |
| 150V,10A,1.5kW | 1 Kw   | 0.994 Kw  | 1.006 Kw  | 0.9992 Kw | 良        |
| 150V,20A,3.0kW | 1.2 Kw | 1.1958 Kw | 1.2042 Kw | 1.1988 Kw | 良        |

精度 :±(0.3%rdg+レンジ0.2%)

### 3.2 V2/A2

| 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) |
|----------------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 150V,0.5A,75W  | 50 W  | 49.7 W    | 50.3 W    | 49.980 W  | 良        |
| 150V,1A,150W   | 100 W | 99.4 W    | 100.6 W   | 99.95 W   | 良        |
| 150V,2A,300W   | 200 W | 198.8 W   | 201.2 W   | 199.87 W  | 良        |
| 150V,5A,750W   | 500 W | 496.98 W  | 503.02 W  | 499.68 W  | 良        |
| 150V,10A,1.5kW | 1 Kw  | 0.994 Kw  | 1.006 Kw  | 0.9999 Kw | 良        |
| 150V,20A,3.0kW | 12 Kw | 1.1958 Kw | 1.2042 Kw | 11.988 Kw | 良        |

精度 :±(0.3%rdg+レンジ0.2%)

### 3.3 V3/A3

| 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) |
|----------------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 150V,0.5A,75W  | 50 W  | 49.7 W    | 50.3 W    | 49.999 W  | 良        |
| 150V,1A,150W   | 100 W | 99.4 W    | 100.6 W   | 99.98 W   | 良        |
| 150V,2A,300W   | 200 W | 198.8 W   | 201.2 W   | 199.93 W  | 良        |
| 150V,5A,750W   | 500 W | 496.98 W  | 503.02 W  | 499.95 W  | 良        |
| 150V,10A,1.5kW | 1 Kw  | 0.994 Kw  | 1.006 Kw  | 0.9994 Kw | 良        |
| 150V,20A,3.0kW | 12 Kw | 1.1958 Kw | 1.2042 Kw | 11.992 Kw | 良        |

精度 :±(0.3%rdg+レンジ0.2%)

## 4.周波数

●150Vレンジ 入力100V

| 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) |
|--------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 50 Hz  | 49.970 Hz | 50.030 Hz | 50.000 Hz | 良        |
| 60 Hz  | 59.964 Hz | 60.036 Hz | 60.000 Hz | 良        |
| 400 Hz | 399.76 Hz | 400.24 Hz | 400.00 Hz | 良        |

精度 :リーディング ±0.06%

# 校正試験成績書

試験実施日 2021 年 6 月 25 日 ( 金 )

室温 21.0 °C 湿度 40.1 %

試験実施者 鈴木 研志

|      |   |            |           |
|------|---|------------|-----------|
| 名称   | デジタルパワーメータ                                    | 形式         | WT230     |
| 製造者  | 横河  | 製造番号       | 91GC19394 |
| 製造年月 | 2007年   | 校正<br>有効期限 | 2022年6月   |
| 定格   | AC 0~600V、0~20A 0~100KHz<br>DC ±0~600V、±0~20A |            |           |

## 5.位相特性

### ●入力100V,1A

| 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) |
|----------|-------------|-------------|-------------|----------|
| G5.0 °   | Lag4.7 °    | Lag5.3 °    | Lag4.9 °    | 良        |
| G150.0 ° | Lag149.7 °  | Lag150.3 °  | Lag149.9 °  | 良        |
| D150.0 ° | Lead149.7 ° | Lead150.3 ° | Lead149.9 ° | 良        |

確度 : ±0.3° G=Lag D=Lead

## 6.動作、各機能検査

| 検査項目 | 判定(良/不良) | 備考 |
|------|----------|----|
| 電源回路 | 良        |    |
| 試験回路 | 良        |    |
| 絶縁抵抗 | 良        |    |
| 外観   | 良        |    |
| -    | -        | -  |
| -    | -        | -  |
| -    | -        | -  |
| -    | -        | -  |

## 8.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 | 2022年2月 |
| AC/DCカレントセンサ | CT6863 | 90720430   | 2022年2月 |
| 位相・周波数計      | PF-15A | 9361029    | 2022年2月 |

つくば電気管理事務所

