

標準計器

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

精度: ± (% of reading + % of range)

レンジ	入力値	精度	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 精度: ± (% of reading + dgt.)

レンジ	入力値	精度	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 精度: ± (% of reading + % of range)

レンジ	入力値	精度	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	校正日	2020年9月4日
型式	5522A	管理番号	1003-2
製造番号	4632902	証明書番号	2020-007286

備考

校正担当者



承認者



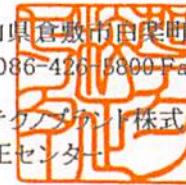
実施者 岡山県倉敷市田舎町380-3

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

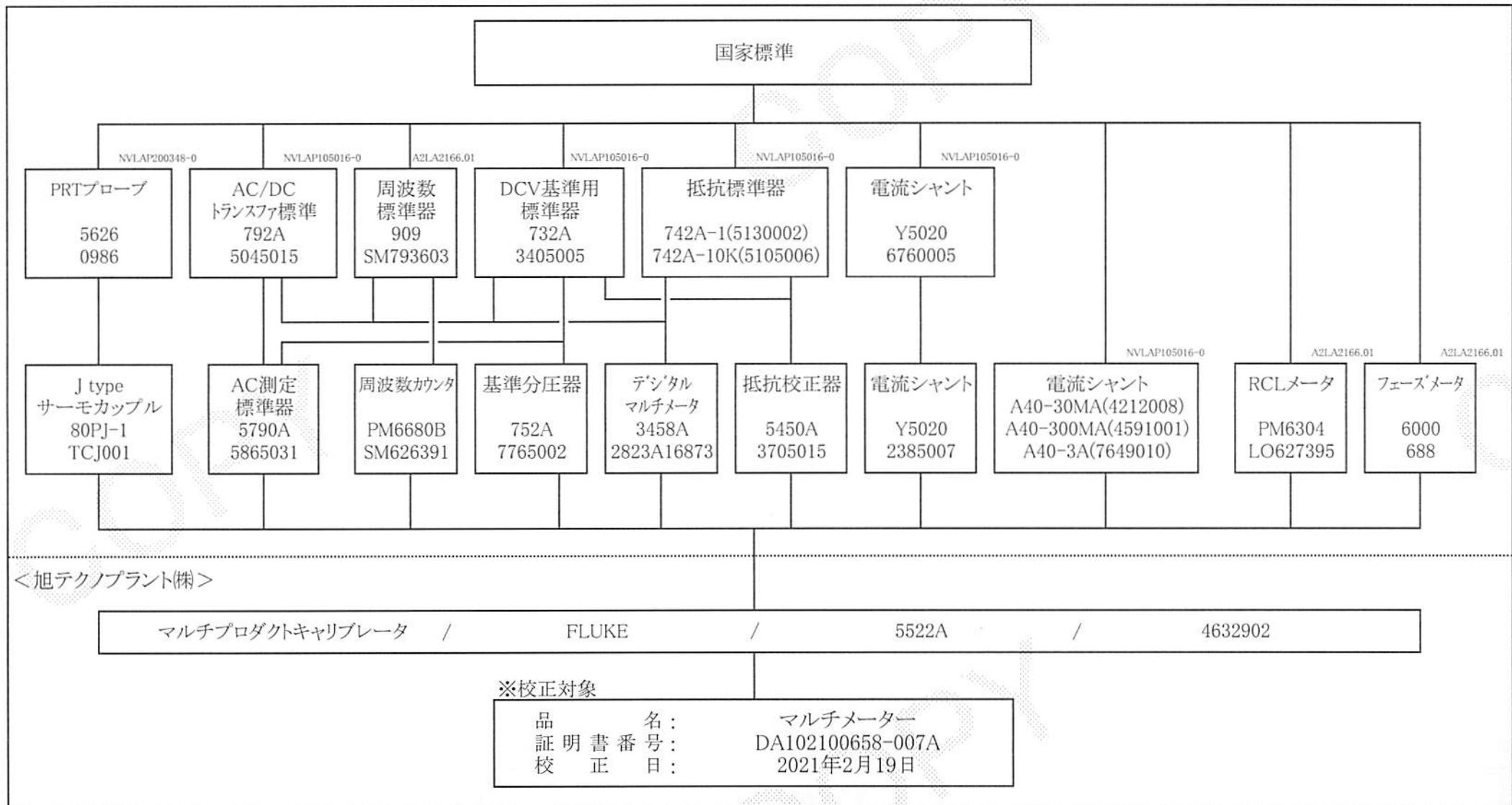
旭テクノプロテクト株式会社

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



JQA



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)

