

## 測定器具の精度管理について

測定器具及び標準計器の精度並びに機能管理は、弊社の定めるところにより次のとおり実施いたしました。

### 1. 測定器具

標準計器を用い校正(許容差)試験を実施。

使用測定器具名称	測定及び試験項目
保護継電器試験器	電圧、電流、カウンタ、位相、周波数
位相特性試験器	電圧、電流、位相計、カウンタ
絶縁抵抗計	絶縁抵抗、出力電圧、電圧計
接地抵抗計	接地抵抗、出力電圧、電圧計
クランプメーター	電流
デジタルマルチメータ	交流及び直流電圧、電流、抵抗、周波数
電力測定器	電圧、電流、位相
記録計	交流及び直流電圧、電流、周波数
可変抵抗器	抵抗
ミリ秒カウンタ	カウンタ
耐圧トランス	出力電圧
直流耐圧試験装置	出力電圧、電流計

### 2. 標準計器

標準計器は、特定標準器のトレーサビリティがとれている認定事業者により1年ごとの周期で校正試験を依頼し、校正証明書等の発行を受けております。

名称	型式	製造番号	製造者	校正証明書発行者
デジタルマルチメータ	34450A	MY57112333	KEYSIGHT TECHNOLOGIES	旭テクノプラント(株)
AC/DCカレントセンタ	CT6863	90720430	日置電機(株)	ユウアイ電子(株)
位相・周波数計	PF-15A	9361029	(株)双興電機製作所	ユウアイ電子(株)
カウンタ校正装置	CTS-1000	17C110032	(株)双興電機製作所	ユウアイ電子(株)
交直両用デジタル高電圧計	DHM-20A/M	17062888	(株)日本ファインケム	(一財)日本品質保証機構
超絶縁計	SM7110	240203509	日置電機(株)	ユウアイ電子(株)
-	-	-	-	-

# 標準計器

# 校正証明書

顧客名：つくば電気管理事務所 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：2026年3月4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/IEC17025(RCL00030)認定校正機関  
(直流電圧・電流/交流電圧・電流/直流抵抗/温度試験槽・温度湿度試験槽)  
ISO9001(JAQA-QMA15393)、ISO14001(JQA-EM7241)認証取得



ユウアイ電子株式会社

YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.

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 2026年3月4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

判定 **合格**

校正者 岡村健



承認者



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

レンジ	試験点	出力	確度	下限値	校正値	上限値	結果
200 A	10 A	100 mV	0.05 + 0.01	99.75 mV	100.05 mV	100.25 mV	合格
200 A	20 A	0.2 V	0.05 + 0.01	0.19970 V	0.20010 V	0.20030 V	合格
200 A	50 A	0.5 V	0.05 + 0.01	0.49955 V	0.50027 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	2.0003 V	2.0012 V	合格

fs = 2 V / 200A 確度  $\pm(\% + \% fs)$

### 交流電流測定

f=55Hz

レンジ	試験点	出力	確度	下限値	校正値	上限値	結果
200 A	10 A	100 mV	0.05 + 0.01	99.75 mV	100.08 mV	100.25 mV	合格
200 A	20 A	0.2 V	0.05 + 0.01	0.19970 V	0.20007 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	0.9999 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	2.0002 V	2.0012 V	合格

fs = 2 V / 200A 確度  $\pm(\% + \% fs)$

セット校正

型番 ; 9555

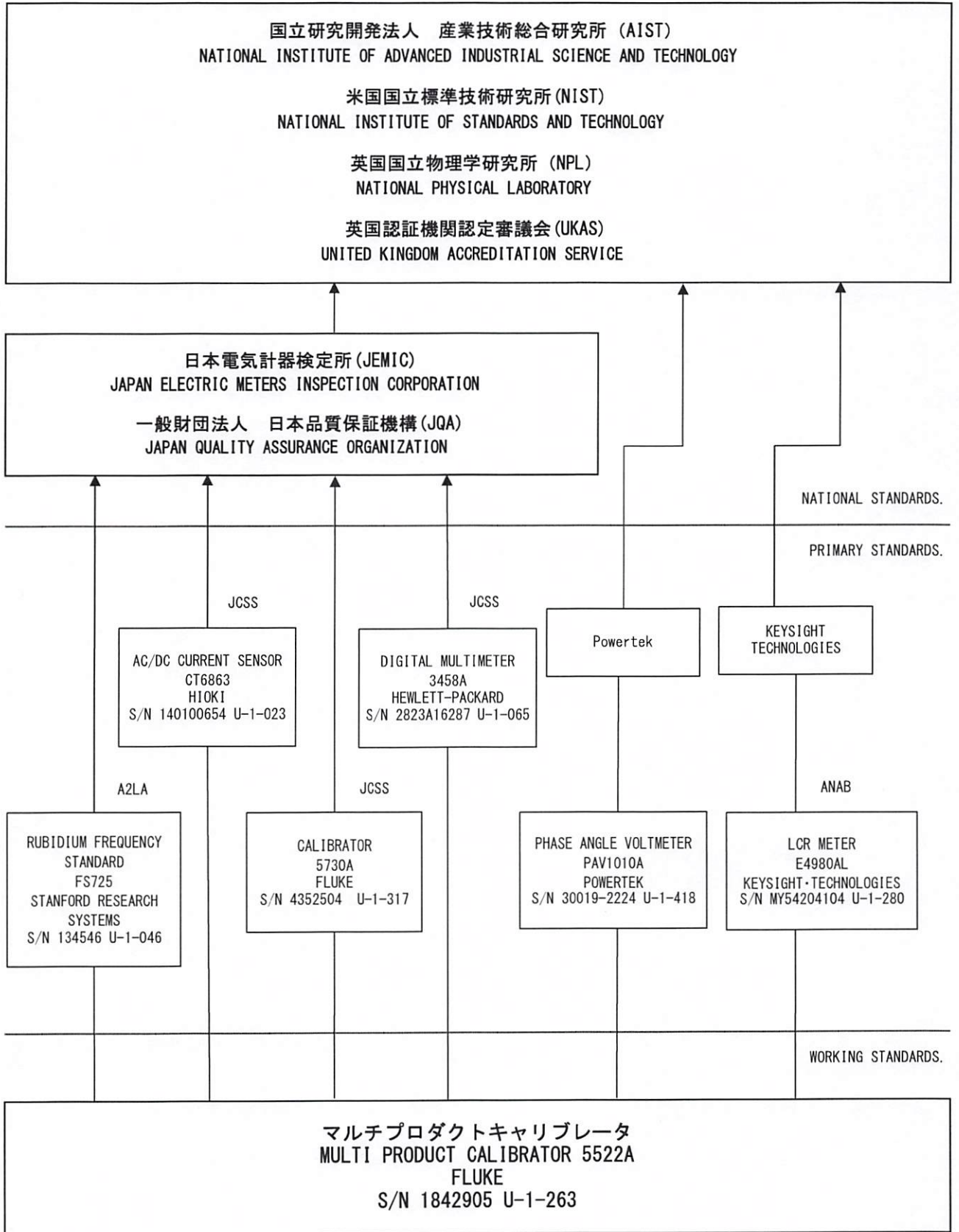
製造番号 ; 0340510

end of data.

### 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 5522A	1842905	U-1-263	26年09月
2	デジタルマルチメータ DMM7510	4096212	U-1-277	26年11月

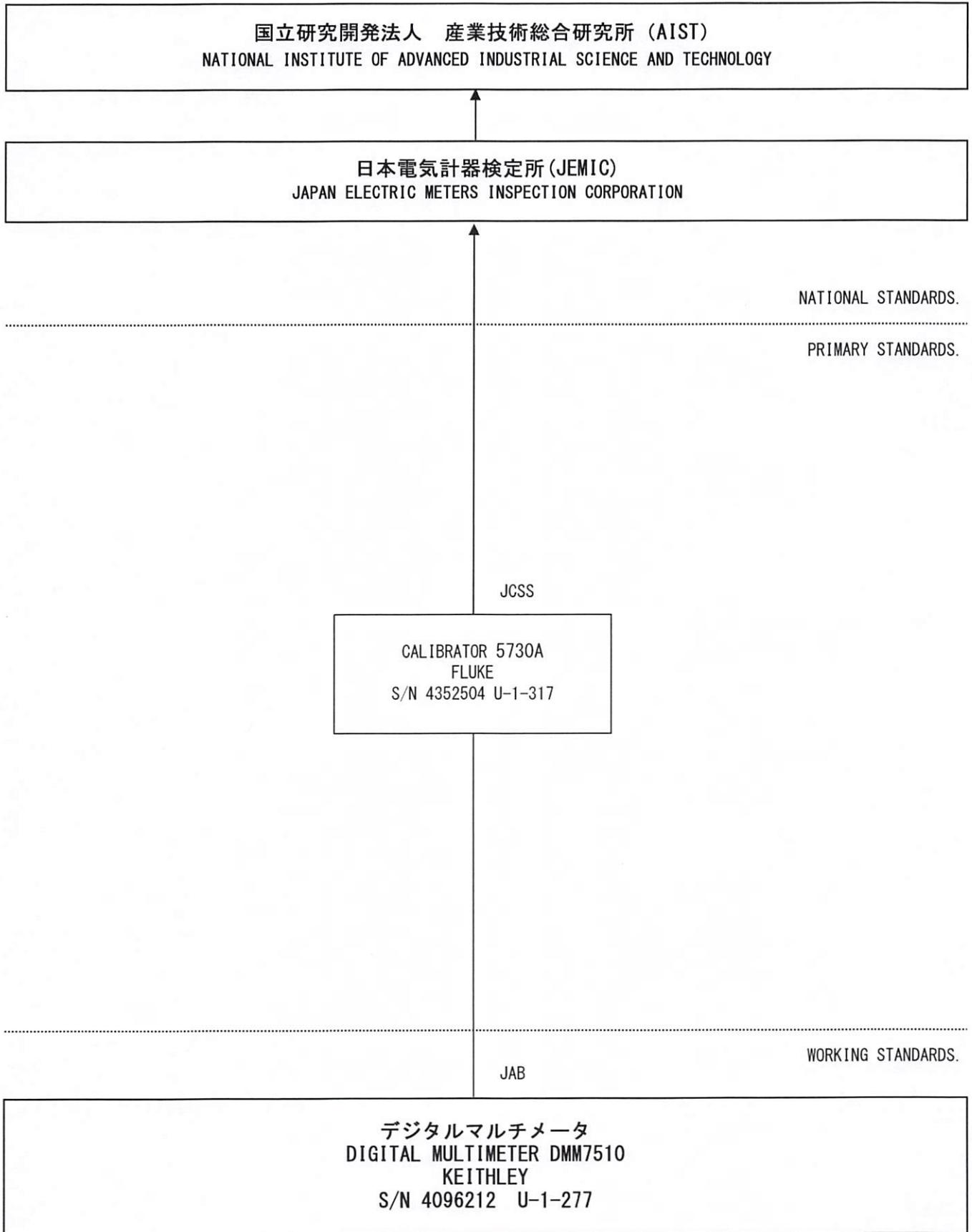
# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



 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 THE TRACEABILITY CHART



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



# 校正証明書

顧客名：つくば電気管理事務所 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：2026年3月4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/IEC17025(RCL00030)認定校正機関  
(直流電圧・電流/交流電圧・電流/直流抵抗/温度試験槽・温度湿度試験槽)  
ISO9001(JAQA-QMA15393)、ISO14001(JQA-EM7241)認証取得



ユウアイ電子株式会社

YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.

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 2026年3月4日

温度 22 °C 湿度 44 %

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

校正者 川上岳史



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

### 時間

分解能	試験点	確度	下限値	校正値	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 ±(% + 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	99.9 ms	103.1 ms	合格
1 ms	1000 ms	0.1 + 3	996.0 ms	999.3 ms	1004.0 ms	合格
1 ms	5000 ms	0.1 + 3	4992.0 ms	4999.7 ms	5008.0 ms	合格
1 ms	9000 ms	0.1 + 3	8988.0 ms	8999.7 ms	9012.0 ms	合格

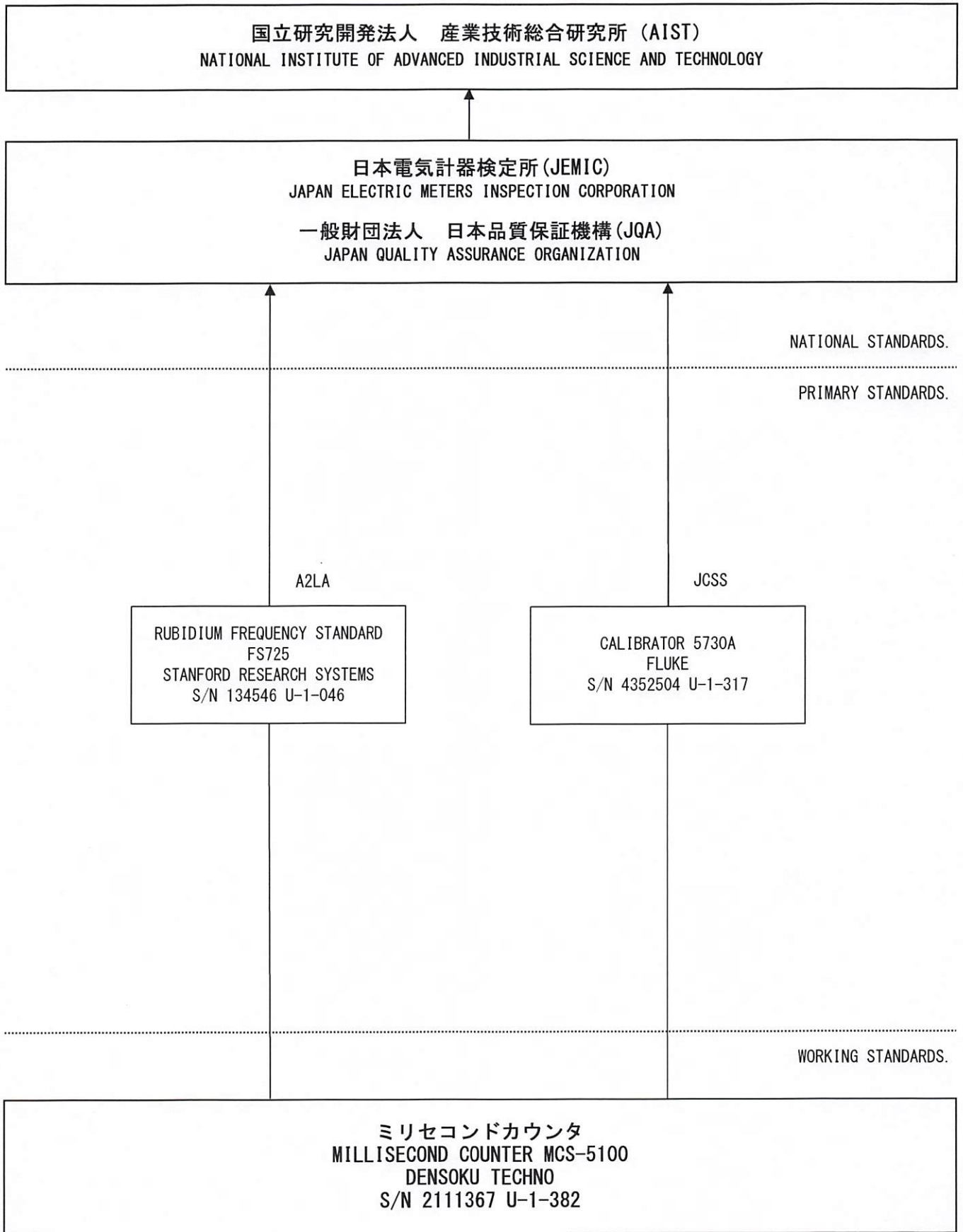
確度 ±(% + dgt)

end of data.

## 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	ミリセコントカウンタ MCS-5100	2111367	U-1-382	27年01月

# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



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



## 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/M1
製造番号	17062888
管理番号	temo-S04
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 °C ± 1 °C, 湿度50 % ± 10 %
校正年月日	2026年3月3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。

2026年3月5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

センター長 森元 聡



## 校正結果

### 直流高電圧

表示値	校正值	校正の不確かさ
29.99 kV	30.00 kV	0.5 %
25.00 kV	25.00 kV	0.5 %
19.99 kV	20.00 kV	0.5 %
15.00 kV	15.00 kV	0.5 %
10.00 kV	10.00 kV	0.3 %
5.00 kV	5.000 kV	0.3 %

### 交流高電圧

周波数	表示値	校正值	校正の不確かさ
50 Hz	20.15 kV	20.00 kV	1.2 %
50 Hz	15.07 kV	15.00 kV	1.2 %
50 Hz	10.02 kV	10.00 kV	0.6 %
50 Hz	5.00 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。

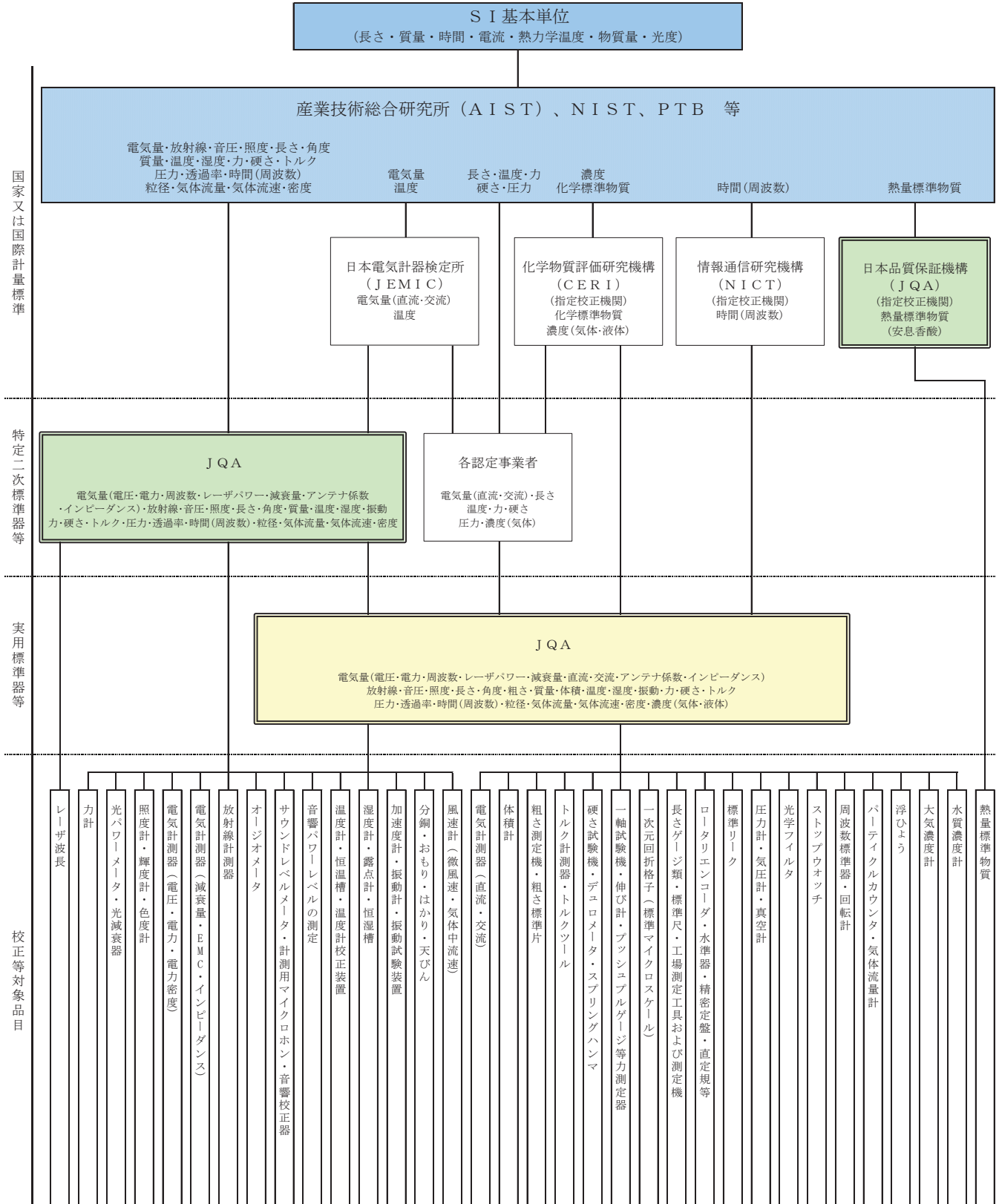
### 使用した標準器等

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 校正品の受領後、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 (2024年12月現在)



# 校正証明書

顧客名：つくば電気管理事務所 御中

事業所名：

部門名：

製品名：LCRメータ

型番：LCR-1010

製造者名：インステック

製造番号：GTX921320

管理番号：

校正日：2026年3月4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/IEC17025(RCL00030)認定校正機関  
(直流電圧・電流/交流電圧・電流/直流抵抗/温度試験槽・温度湿度試験槽)  
ISO9001(JAQA-QMA15393)、ISO14001(JQA-EM7241)認証取得



ユウアイ電子株式会社

YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.

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

(1/2)

顧客名 つくば電気管理事務所 御中

校正日 2026年3月4日

温度 22 °C 湿度 44 %

製品名 LCRメータ

型番 LCR-1010

製造者名 インステック

製造番号 GTX921320

管理番号

判定 **合格**

校正者 川上岳史



承認者



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

### テスト周波数

周波数	確度	下限値	校正値	上限値	結果
50 Hz	0.02	49.990 Hz	50.000 Hz	50.010 Hz	合格
100 Hz	0.02	99.980 Hz	100.000 Hz	100.020 Hz	合格
120 Hz	0.02	119.976 Hz	119.999 Hz	120.024 Hz	合格
1 kHz	0.02	0.99980 kHz	1.00000 kHz	1.00020 kHz	合格
2 kHz	0.02	1.99960 kHz	1.99999 kHz	2.00040 kHz	合格
10 kHz	0.02	9.9980 kHz	10.0000 kHz	10.0020 kHz	合格

確度  $\pm$ (%)

### テスト電圧

周波数	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
1 kHz	1000 mV	10	900 mV	1031 mV	1100 mV	合格

確度  $\pm$ (%)

### インダクタンス測定

$f=1\text{kHz}$

試験点	分解能	確度	下限値	校正値	上限値	結果
1000 $\mu\text{H}$	0.1	0.5 + 3	994.7 $\mu\text{H}$	1001.6 $\mu\text{H}$	1005.3 $\mu\text{H}$	合格
10 mH	0.001	0.2 + 2	9.978 mH	10.016 mH	10.022 mH	合格
100 mH	0.01	0.2 + 2	99.78 mH	100.12 mH	100.22 mH	合格
1000 mH	0.1	0.2 + 2	997.8 mH	1000.3 mH	1002.2 mH	合格

確度  $\pm$ (% + counts)

### キャパシタンス測定

$f=1\text{kHz}$

試験点	分解能	確度	下限値	校正値	上限値	結果
1 nF	0.0001	0.3 + 3	0.9967 nF	1.0023 nF	1.0033 nF	合格
10 nF	0.001	0.2 + 2	9.978 nF	10.007 nF	10.022 nF	合格
100 nF	0.01	0.2 + 2	99.78 nF	100.04 nF	100.22 nF	合格
1000 nF	0.1	0.2 + 2	997.8 nF	1000.3 nF	1002.2 nF	合格
10 $\mu\text{F}$	0.001	0.2 + 2	9.978 $\mu\text{F}$	10.001 $\mu\text{F}$	10.022 $\mu\text{F}$	合格

確度  $\pm$ (% + counts)

# 試験成績書

製品名 LCRメータ

型番 LCR-1010

製造者名 インステック

製造番号 GTX921320

管理番号

抵抗測定		f=1kHz					結果
試験点	分解能	確度	下限値	校正値	上限値		
1 Ω	0.0001	0.65 + 3	0.9932 Ω	1.0030 Ω	1.0068 Ω	合格	
10 Ω	0.001	0.3 + 3	9.967 Ω	10.011 Ω	10.033 Ω	合格	
100 Ω	0.01	0.2 + 2	99.78 Ω	100.03 Ω	100.22 Ω	合格	
1 kΩ	0.0001	0.2 + 2	0.9978 kΩ	1.0000 kΩ	1.0022 kΩ	合格	
10 kΩ	0.001	0.2 + 2	9.978 kΩ	10.001 kΩ	10.022 kΩ	合格	
100 kΩ	0.01	0.3 + 3	99.67 kΩ	99.99 kΩ	100.33 kΩ	合格	

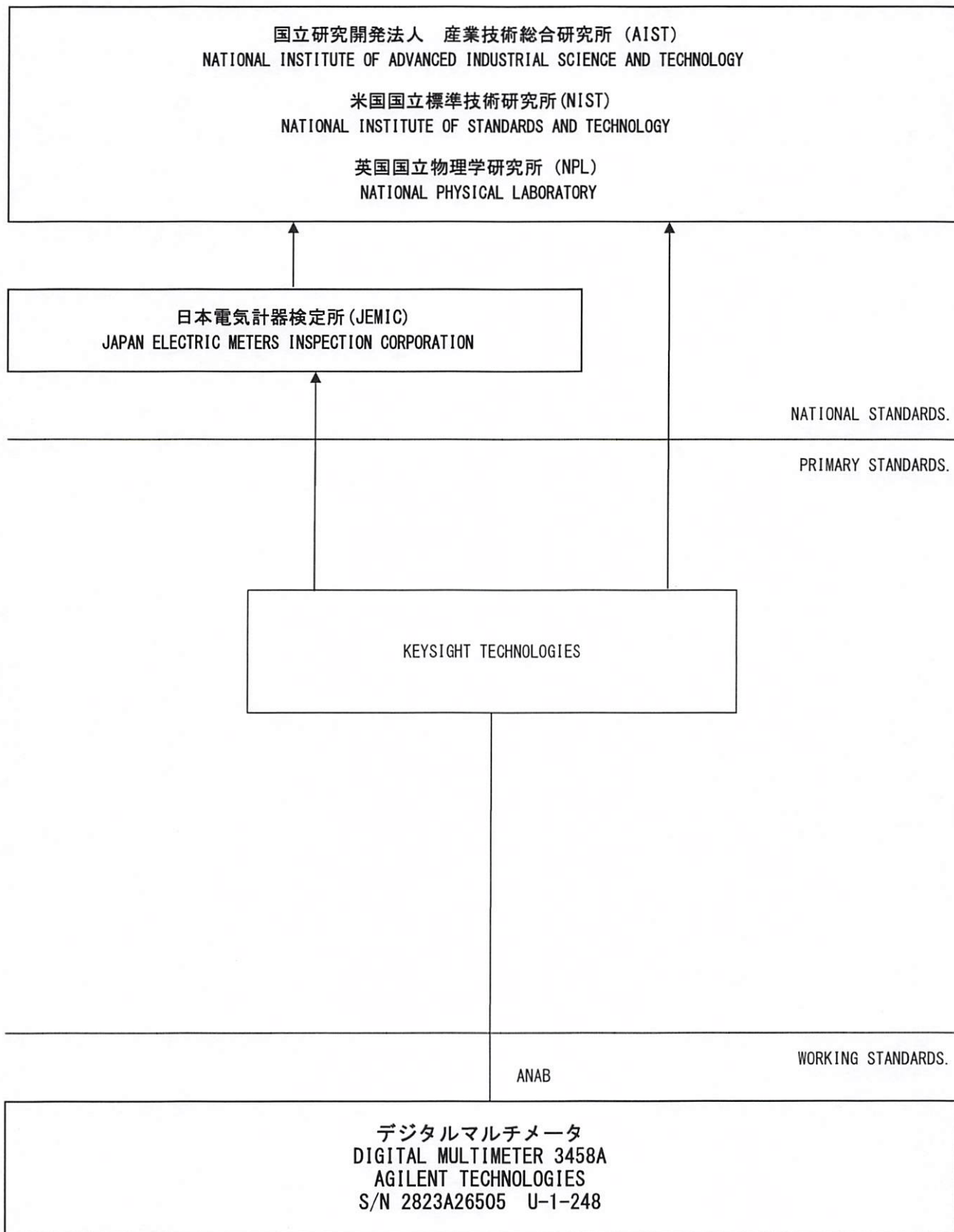
確度 ±(% + counts)

end of data.

## 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	デジタルマルチメータ 3458A	2823A26505	U-1-248	26年10月
2	4端子標準インダクタ HLS	----	U-1-260	27年01月
3	4端子標準コンデンサセット WCS-A	----	U-1-361	26年07月
4	4端子標準抵抗器セット WRS-A	----	U-1-363	26年07月
5	RF周波数カウンタ 53181A	MY40000718	U-1-452	27年01月

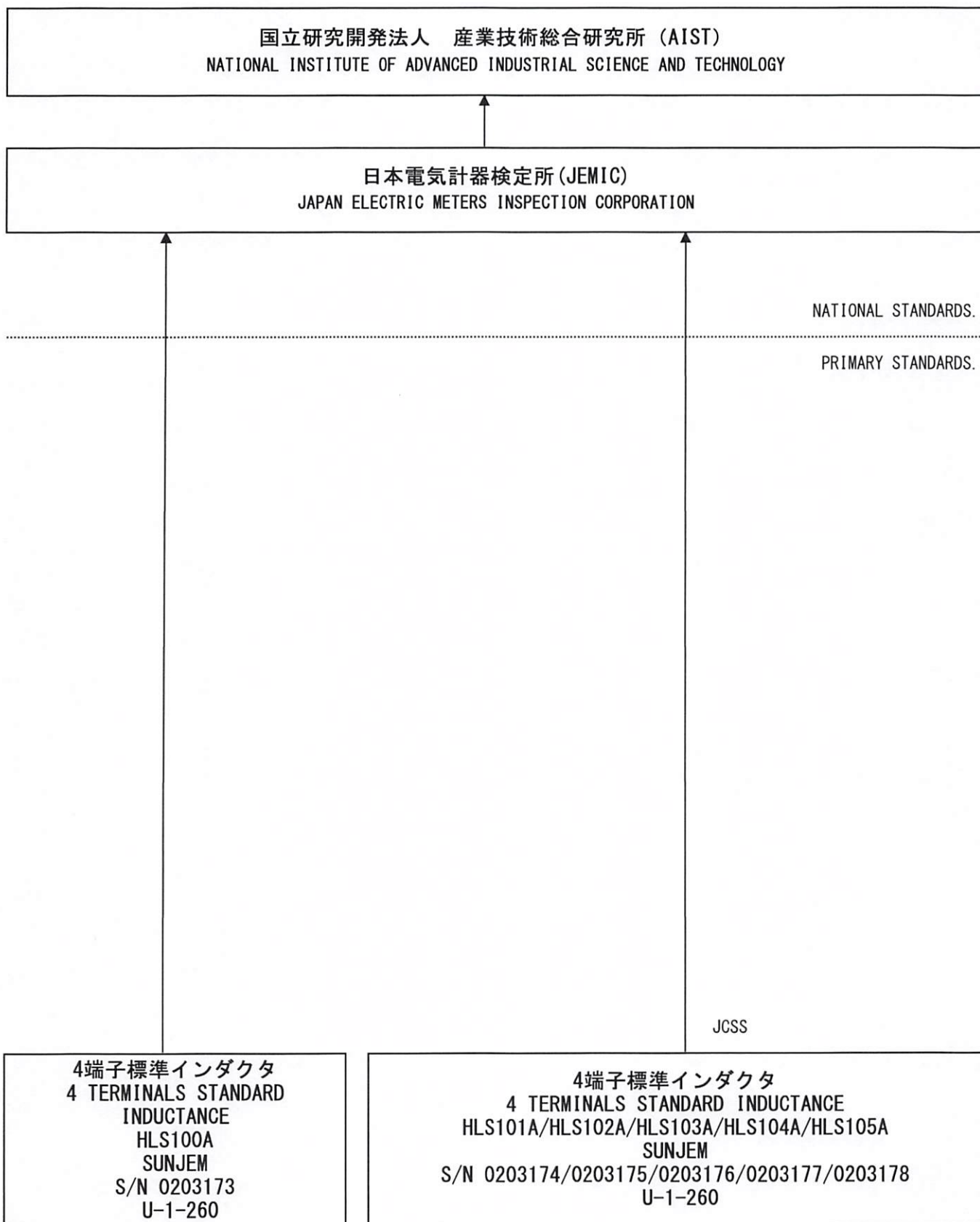
# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



 **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

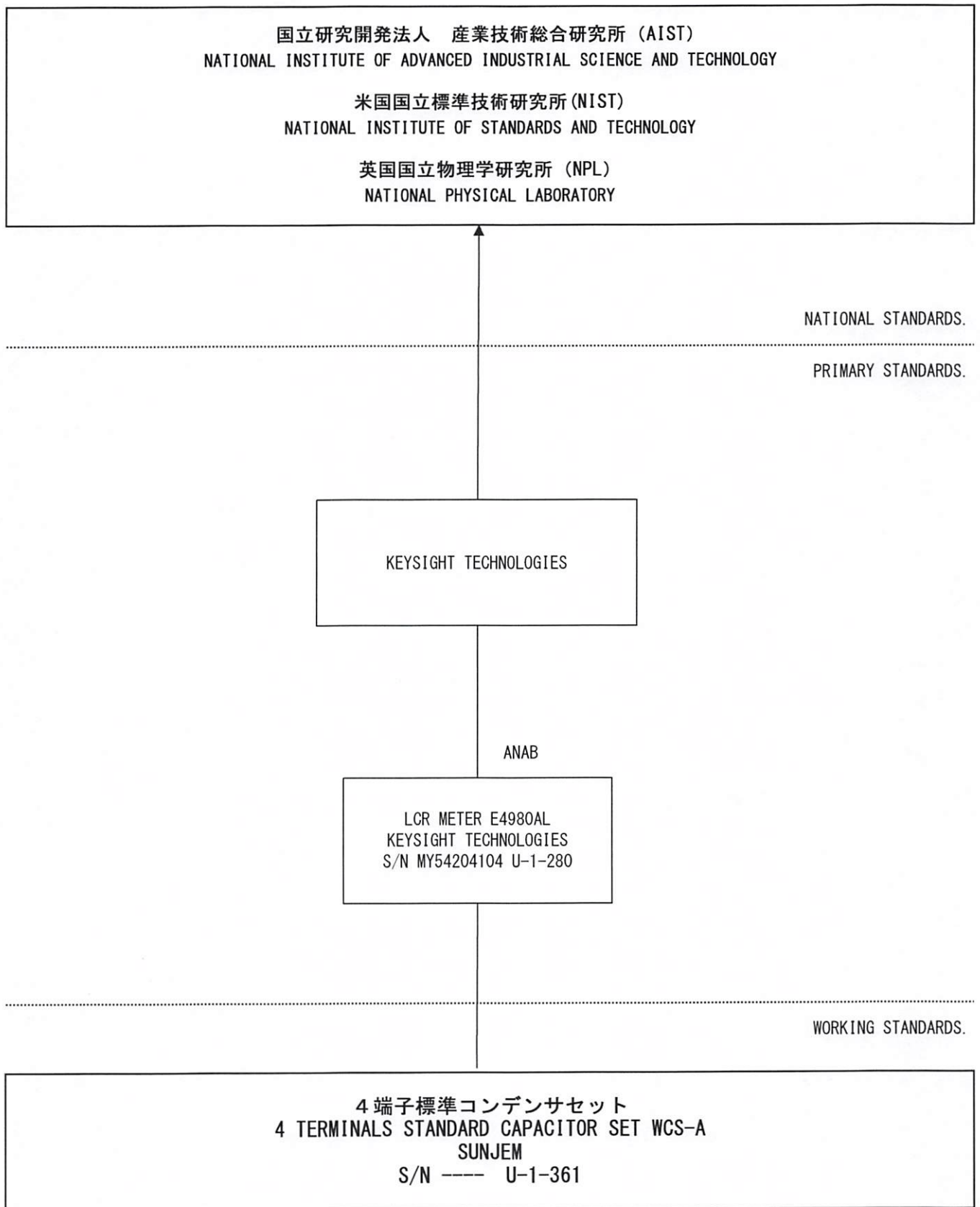


ユウアイ電子株式会社

YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.



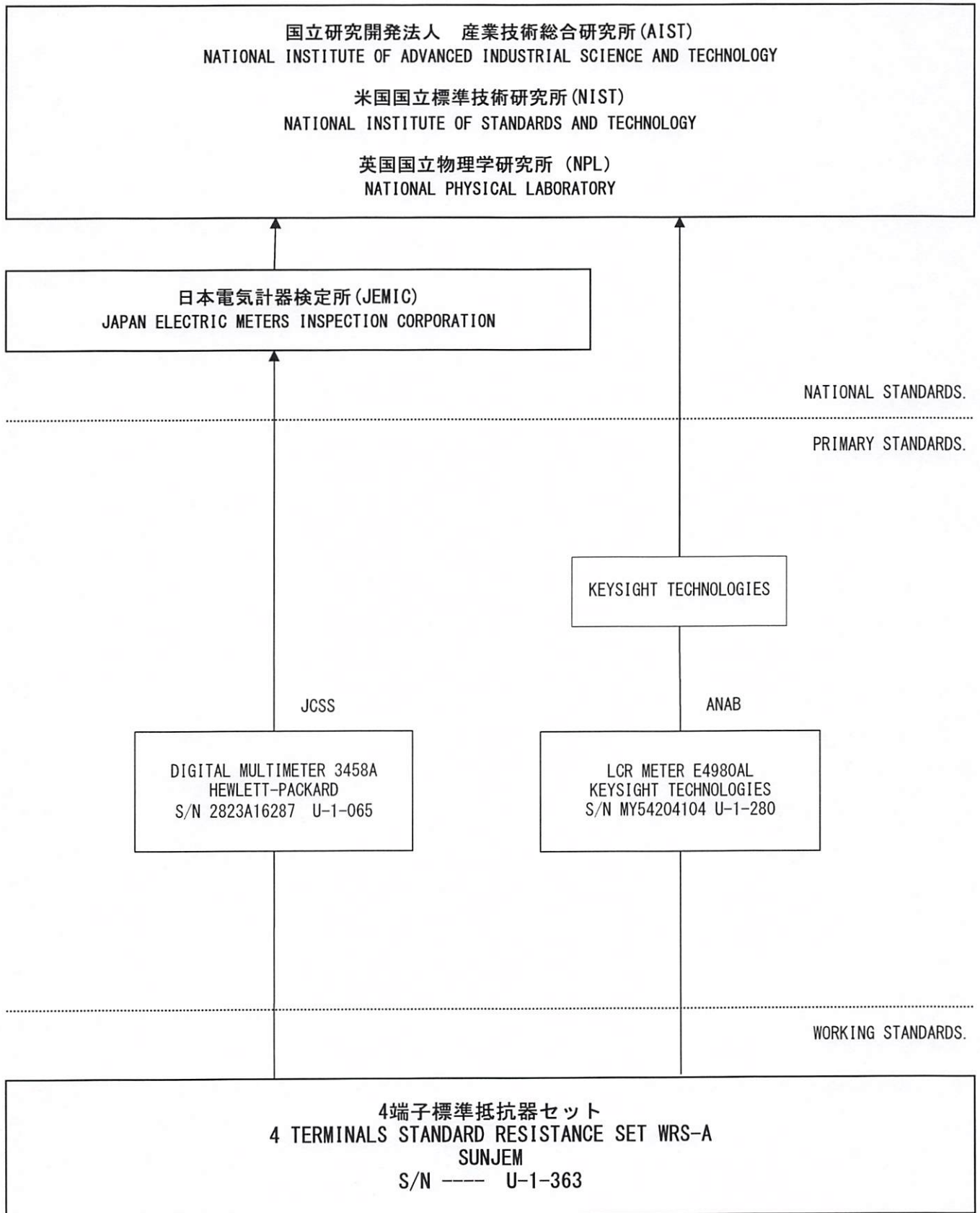
# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



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



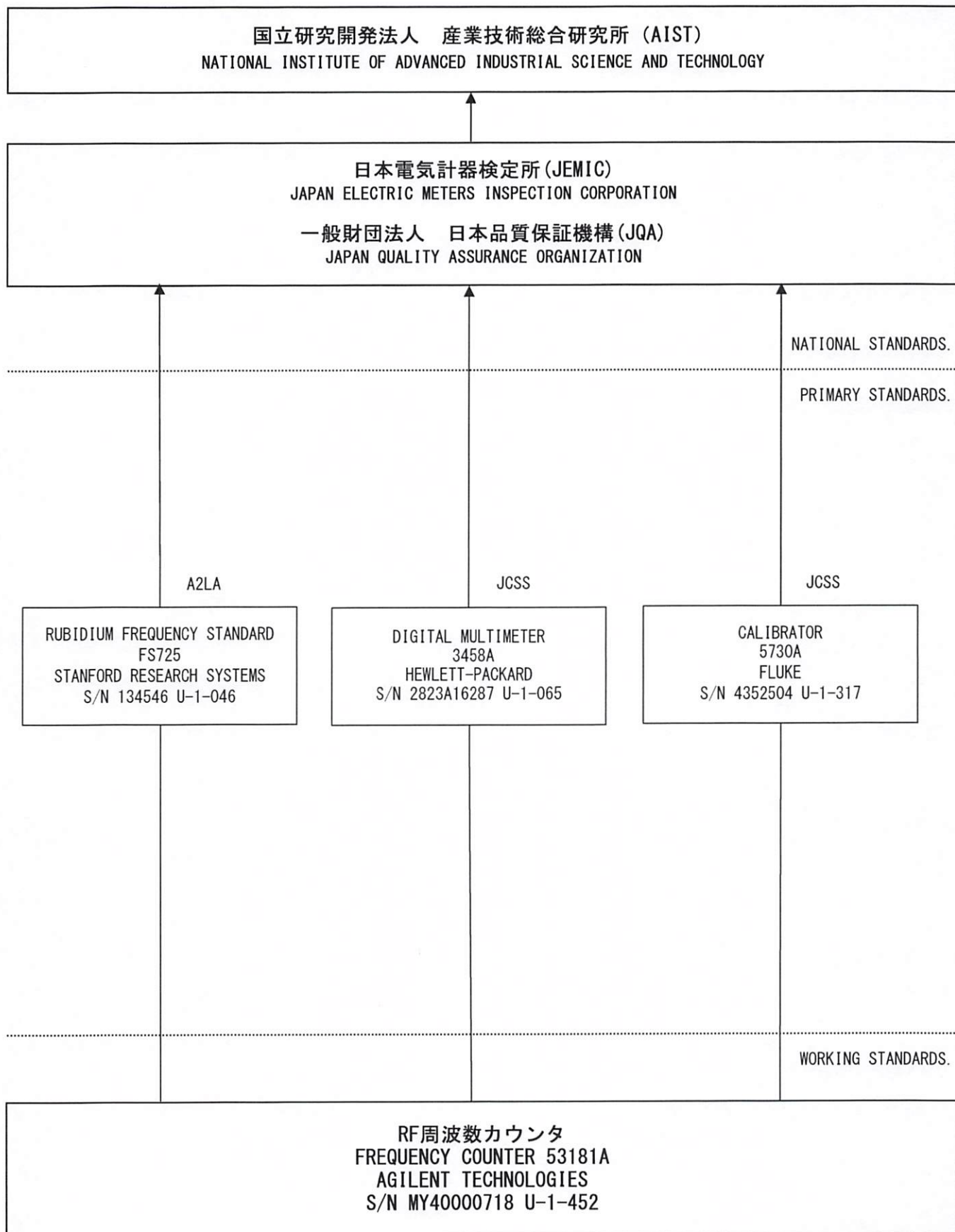
# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



 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



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



# 校正証明書

顧客名：つくば電気管理事務所 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：2026年3月4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/IEC17025(RCL00030)認定校正機関  
(直流電圧・電流/交流電圧・電流/直流抵抗/温度試験槽・温度湿度試験槽)  
ISO9001(JAQA-QMA15393)、ISO14001(JQA-EM7241)認証取得



ユウアイ電子株式会社

YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.

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 2026年3月4日

温度 22 °C 湿度 44 %

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 川上岳史



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	校正値	上限値	結果
0 deg	0.2 + 1	-0.3 deg	0.0 deg	0.3 deg	合格
60 deg	0.2 + 1	59.7 deg	59.9 deg	60.3 deg	合格
120 deg	0.2 + 1	119.7 deg	120.0 deg	120.3 deg	合格
180 deg	0.2 + 1	179.7 deg	180.0 deg	180.3 deg	合格
240 deg	0.2 + 1	239.7 deg	239.9 deg	240.3 deg	合格
300 deg	0.2 + 1	299.7 deg	300.0 deg	300.3 deg	合格

確度  $\pm(\text{deg} + \text{dgt})$

### 位相(電流)

LEAD 1A 50Hz

試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
0 deg	0.2 + 1	-0.3 deg	0.0 deg	0.3 deg	合格

確度  $\pm(\text{deg} + \text{dgt})$

### 周波数表示

LAG 1V

試験点	確度	下限値	校正値	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

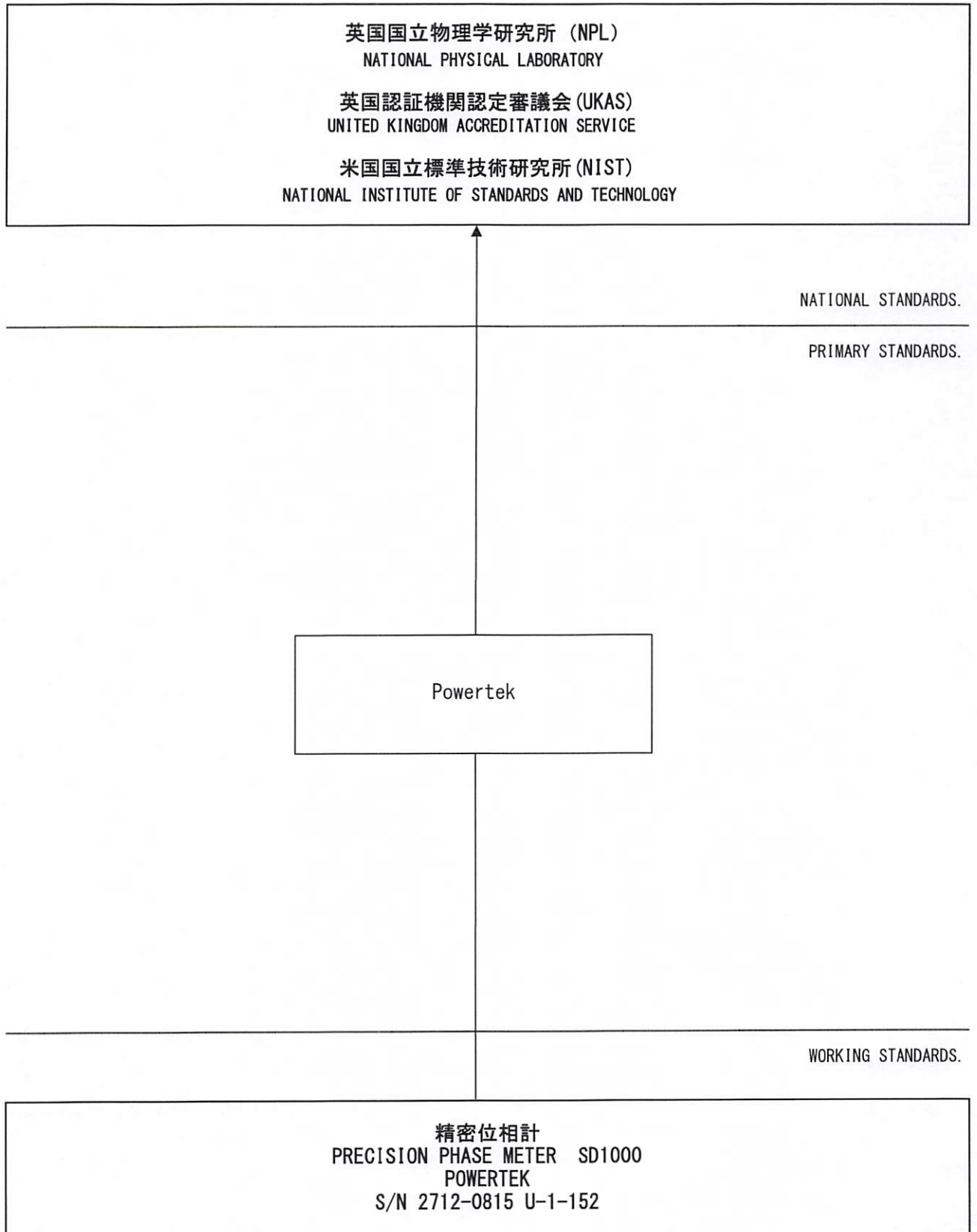
確度  $\pm(\% + \text{dgt})$

end of data.

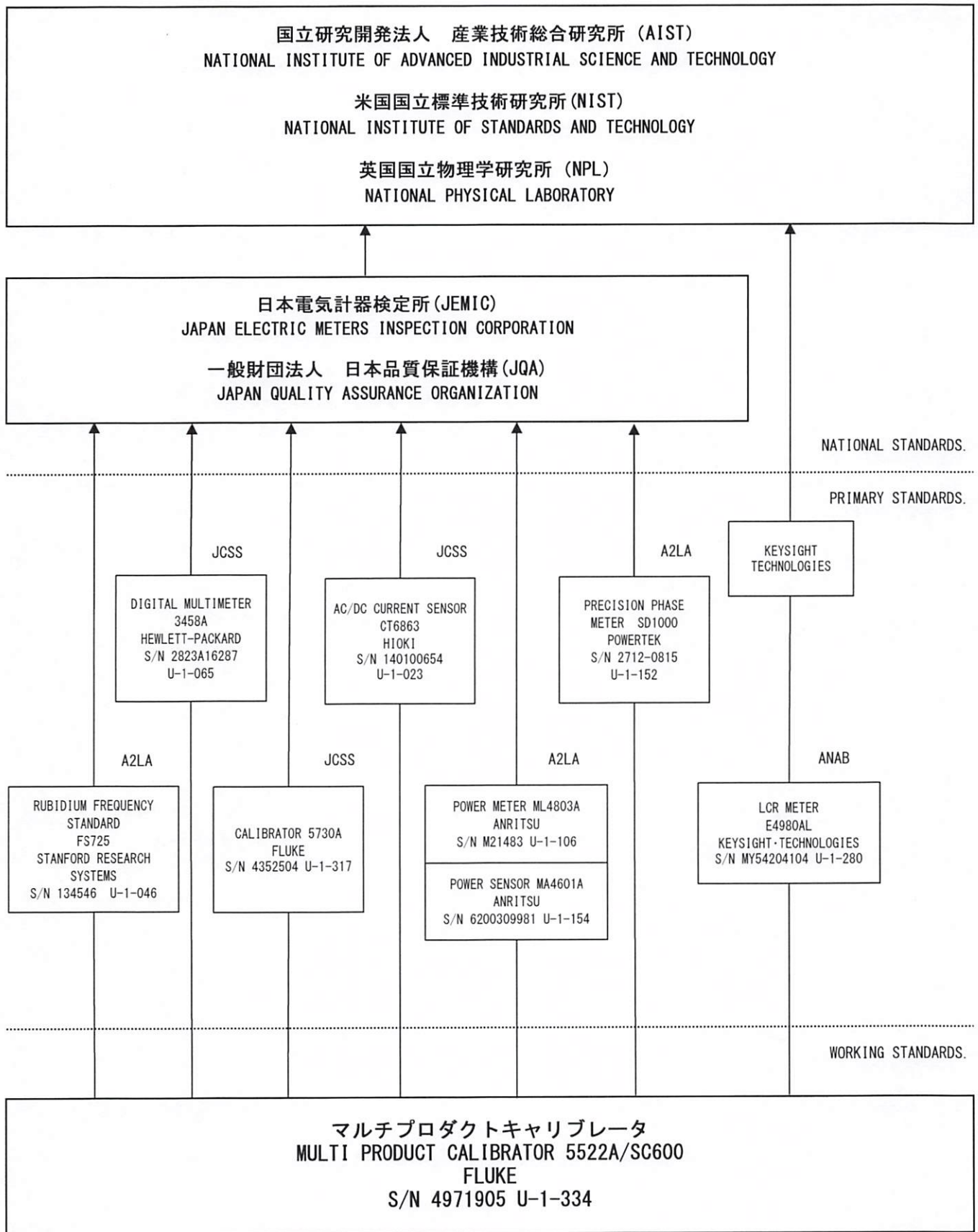
### 使用基準器

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 SD1000	2712-0815	U-1-152	26年08月
2	マルチプロダクトキャリブレータ 5522A/SC600	4971905	U-1-334	26年05月

# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



**ユウアイ電子株式会社**

YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.



# 校正証明書

顧客名：つくば電気管理事務所 御中

事業所名：

部門名：

製品名：超絶縁計

型番：SM7110

製造者名：日置電機

製造番号：240230509

管理番号：

校正日：2026年3月9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/IEC17025(RCL00030)認定校正機関  
(直流電圧・電流/交流電圧・電流/直流抵抗/温度試験槽・温度湿度試験槽)  
ISO9001(JAQA-QMA15393)、ISO14001(JQA-EM7241)認証取得



ユウアイ電子株式会社

YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.

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

(1/2)

顧客名 つくば電気管理事務所 御中

校正日 2026年3月9日

温度 23 °C 湿度 42 %

製品名 超絶縁計

型番 SM7110

製造者名 日置電機

製造番号 240230509

管理番号

判定 合格

校正者 島田洋



承認者



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

### 直流電圧発生

レンジ	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
10 V	10 V	0.1 + 0.05	9.985 V	10.000 V	10.015 V	合格
100 V	100 V	0.1 + 0.05	99.85 V	100.00 V	100.15 V	合格
1000 V	500 V	0.1 + 0.05	499.00 V	499.95 V	501.00 V	合格
1000 V	1000 V	0.1 + 0.05	998.50 V	999.93 V	1001.50 V	合格

確度  $\pm(\% \text{ setting} + \% \text{ fs})$

### 直流電流測定

SLOW2 (2mAはFAST2) AVG AUTO

レンジ	分解能	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
200 pA	0.001	100 pA	1.00 + 30	98.970 pA	100.173 pA	101.030 pA	合格
2 nA	0.00001	1 nA	0.50 + 20	0.99480 nA	0.99965 nA	1.00520 nA	合格
20 nA	0.0001	10 nA	0.50 + 10	9.9490 nA	9.9934 nA	10.0510 nA	合格
200 nA	0.001	100 nA	0.50 + 10	99.490 nA	99.949 nA	100.510 nA	合格
2 $\mu$ A	0.00001	1 $\mu$ A	0.50 + 10	0.99490 $\mu$ A	0.99956 $\mu$ A	1.00510 $\mu$ A	合格
20 $\mu$ A	0.0001	10 $\mu$ A	0.50 + 10	9.9490 $\mu$ A	9.9838 $\mu$ A	10.0510 $\mu$ A	合格
200 $\mu$ A	0.001	100 $\mu$ A	0.50 + 10	99.490 $\mu$ A	99.902 $\mu$ A	100.510 $\mu$ A	合格
2 mA	0.00001	1 mA	0.50 + 30	0.99470 mA	0.99912 mA	1.00530 mA	合格

確度  $\pm(\% + \text{dgt})$

### 抵抗測定

測定電圧 100V SLOW2 AVG: AUTO

試験点	分解能	確度	下限値	校正値	上限値	結果
10 M $\Omega$	0.0001	0.53 + 12	9.9458 M $\Omega$	10.0083 M $\Omega$	10.0542 M $\Omega$	合格
100 M $\Omega$	0.001	0.53 + 12	99.458 M $\Omega$	100.029 M $\Omega$	100.542 M $\Omega$	合格
1000 M $\Omega$	0.01	0.53 + 12	994.58 M $\Omega$	1000.22 M $\Omega$	1005.42 M $\Omega$	合格
10 G $\Omega$	0.0001	0.53 + 12	9.9458 G $\Omega$	10.0092 G $\Omega$	10.0542 G $\Omega$	合格
100 G $\Omega$	0.001	0.53 + 22	99.448 G $\Omega$	100.032 G $\Omega$	100.552 G $\Omega$	合格
1000 G $\Omega$	0.01	1.03 + 32	989.38 G $\Omega$	1000.36 G $\Omega$	1010.62 G $\Omega$	合格

確度  $\pm(\% + \text{dgt})$  確度は、電流測定確度 + 電圧測定確度です。

# 試験成績書

製品名 超絶縁計

型番 SM7110

製造者名 日置電機

製造番号 240230509

管理番号

抵抗測定		測定電圧 500V		SLOW2 AVG:AUTO			
試験点	分解能	確度	下限値	校正値	上限値	結果	
10 MΩ	0.0001	0.53 + 12	9.9458 MΩ	10.0013 MΩ	10.0542 MΩ	合格	
100 MΩ	0.001	0.53 + 12	99.458 MΩ	100.078 MΩ	100.542 MΩ	合格	
1000 MΩ	0.01	0.53 + 12	994.58 MΩ	1000.21 MΩ	1005.42 MΩ	合格	
10 GΩ	0.0001	0.53 + 12	9.9458 GΩ	10.0081 GΩ	10.0542 GΩ	合格	
100 GΩ	0.001	0.53 + 12	99.458 GΩ	100.053 GΩ	100.542 GΩ	合格	
1000 GΩ	0.01	0.53 + 22	994.48 GΩ	1000.51 GΩ	1005.52 GΩ	合格	

確度 ±(% + dgt) 確度は、電流測定確度 + 電圧測定確度です。

抵抗測定		測定電圧 1000V		SLOW2 AVG AUTO			
試験点	分解能	確度	下限値	校正値	上限値	結果	
10 MΩ	0.0001	0.53 + 12	9.9458 MΩ	10.0016 MΩ	10.0542 MΩ	合格	
100 MΩ	0.001	0.53 + 12	99.458 MΩ	100.084 MΩ	100.542 MΩ	合格	
1000 MΩ	0.01	0.53 + 12	994.58 MΩ	1000.15 MΩ	1005.42 MΩ	合格	
10 GΩ	0.0001	0.53 + 12	9.9458 GΩ	10.0069 GΩ	10.0542 GΩ	合格	
100 GΩ	0.001	0.53 + 12	99.458 GΩ	99.995 GΩ	100.542 GΩ	合格	
1000 GΩ	0.01	0.53 + 22	994.48 GΩ	1000.53 GΩ	1005.52 GΩ	合格	

確度 ±(% + dgt) 確度は、電流測定確度 + 電圧測定確度です。

end of data.

## 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	デジタルマルチメータ 3458A	2823A16287	U-1-065	26年10月
2	直流電流ソース 6220	4045801	U-1-143	26年10月
3	テイクアウト抵抗ボックス DR26610	1605604	U-1-153	26年07月

# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



 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



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



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



# 校正証明書

顧客名：つくば電気管理事務所 御中

事業所名：

部門名：

製品名：デジタルマルチメータ

型番：34450A

製造者名：キーサイト・テクノロジー

製造番号：MY57112333

管理番号：

校正日：2026年3月4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/IEC17025(RCL00030)認定校正機関  
(直流電圧・電流/交流電圧・電流/直流抵抗/温度試験槽・温度湿度試験槽)  
ISO9001(JAQA-QMA15393)、ISO14001(JQA-EM7241)認証取得



ユウアイ電子株式会社

YUAI ELECTRONICS CO., Ltd.

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

(1/4)

顧客名 つくば電気管理事務所 御中

校正日 2026年3月4日

温度 23 °C 湿度 45 %

製品名 デジタルマルチメータ

型番 34450A

製造者名 キーサイト・テクノロジー

製造番号 MY57112333

管理番号

判定 合格

校正者 坂本卓也



承認者



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

### ゼロ オフセット

レンジ	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
直流電流 オープン						
100 $\mu$ A	0 $\mu$ A	0.05 + 0.015	-0.015 $\mu$ A	0.005 $\mu$ A	0.015 $\mu$ A	合格
1 mA	0 mA	0.05 + 0.007	-0.00007 mA	0.00001 mA	0.00007 mA	合格
10 mA	0 mA	0.05 + 0.015	-0.0015 mA	0.0003 mA	0.0015 mA	合格
100 mA	0 mA	0.05 + 0.007	-0.007 mA	0.001 mA	0.007 mA	合格
1 A	0 A	0.10 + 0.015	-0.00015 A	-0.00006 A	0.00015 A	合格
10 A	0 A	0.25 + 0.007	-0.0007 A	-0.0001 A	0.0007 A	合格
確度 $\pm$ (% + % rng)						
キャパシタンス オープン						
10 nF	0 nF	1 + 0.5	-0.05 nF	0.00 nF	0.05 nF	合格
100 nF	0 nF	1 + 0.5	-0.5 nF	0.0 nF	0.5 nF	合格
1 $\mu$ F	0 $\mu$ F	1 + 0.5	-0.005 $\mu$ F	0.000 $\mu$ F	0.005 $\mu$ F	合格
10 $\mu$ F	0 $\mu$ F	1 + 0.5	-0.05 $\mu$ F	0.00 $\mu$ F	0.05 $\mu$ F	合格
100 $\mu$ F	0 $\mu$ F	1 + 0.5	-0.5 $\mu$ F	0.0 $\mu$ F	0.5 $\mu$ F	合格
1000 $\mu$ F	0 $\mu$ F	1 + 0.5	-0.005 mF	0.000 mF	0.005 mF	合格
確度 $\pm$ (% + % rng)						
直流電圧 ショート						
100 mV	0 mV	0.018 + 0.008	-0.008 mV	0.003 mV	0.008 mV	合格
1 V	0 V	0.015 + 0.005	-0.00005 V	0.00001 V	0.00005 V	合格
10 V	0 V	0.015 + 0.005	-0.0005 V	0.0000 V	0.0005 V	合格
100 V	0 V	0.015 + 0.005	-0.005 V	0.000 V	0.005 V	合格
1000 V	0 V	0.015 + 0.005	-0.05 V	0.00 V	0.05 V	合格
確度 $\pm$ (% + % rng)						
2W 抵抗 ショート						
100 $\Omega$	0 $\Omega$	0.050 + 0.008	-0.008 $\Omega$	0.000 $\Omega$	0.008 $\Omega$	合格
1 k $\Omega$	0 k $\Omega$	0.050 + 0.008	-0.00008 k $\Omega$	0.00001 k $\Omega$	0.00008 k $\Omega$	合格
10 k $\Omega$	0 k $\Omega$	0.050 + 0.005	-0.0005 k $\Omega$	0.0001 k $\Omega$	0.0005 k $\Omega$	合格
100 k $\Omega$	0 k $\Omega$	0.050 + 0.005	-0.005 k $\Omega$	0.001 k $\Omega$	0.005 k $\Omega$	合格
1 M $\Omega$	0 M $\Omega$	0.060 + 0.005	-0.00005 M $\Omega$	0.00001 M $\Omega$	0.00005 M $\Omega$	合格
10 M $\Omega$	0 M $\Omega$	0.250 + 0.005	-0.0005 M $\Omega$	0.0000 M $\Omega$	0.0005 M $\Omega$	合格
100 M $\Omega$	0 M $\Omega$	2.000 + 0.005	-0.005 M $\Omega$	0.000 M $\Omega$	0.005 M $\Omega$	合格
確度 $\pm$ (% + % rng)						

# 試験成績書

(2/4)

製品名 デジタルマルチメータ

型番 34450A

製造者名 キーサイト・テクノロジー

製造番号 MY57112333

管理番号

## 直流電圧測定

レンジ	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
100 mV	100 mV	0.018 + 0.008	99.974 mV	99.983 mV	100.026 mV	合格
100 mV	-100 mV	0.018 + 0.008	-100.026 mV	-99.976 mV	-99.974 mV	合格
1 V	1 V	0.015 + 0.005	0.99980 V	0.99981 V	1.00020 V	合格
1 V	-1 V	0.015 + 0.005	-1.00020 V	-0.99981 V	-0.99980 V	合格
10 V	10 V	0.015 + 0.005	9.9980 V	9.9983 V	10.0020 V	合格
100 V	100 V	0.015 + 0.005	99.980 V	99.982 V	100.020 V	合格
1000 V	1000 V	0.015 + 0.005	999.80 V	999.81 V	1000.20 V	合格

確度 ±(% + % mg)

## 交流電圧測定

レンジ	試験点	周波数	確度	下限値	校正値	上限値	結果
100 mV	100 mV	20 Hz	1 + 0.1	98.900 mV	99.931 mV	101.100 mV	合格
100 mV	100 mV	45 Hz	0.2 + 0.1	99.700 mV	99.928 mV	100.300 mV	合格
100 mV	100 mV	1 kHz	0.2 + 0.1	99.700 mV	99.980 mV	100.300 mV	合格
100 mV	100 mV	10 kHz	0.2 + 0.1	99.700 mV	99.933 mV	100.300 mV	合格
100 mV	100 mV	30 kHz	1.5 + 0.3	98.200 mV	99.797 mV	101.800 mV	合格
100 mV	100 mV	100 kHz	3 + 0.3	96.700 mV	99.859 mV	103.300 mV	合格
1 V	1 V	20 Hz	1 + 0.1	0.98900 V	0.99936 V	1.01100 V	合格
1 V	1 V	45 Hz	0.2 + 0.1	0.99700 V	0.99979 V	1.00300 V	合格
1 V	1 V	1 kHz	0.2 + 0.1	0.99700 V	0.99991 V	1.00300 V	合格
1 V	1 V	10 kHz	0.2 + 0.1	0.99700 V	0.99977 V	1.00300 V	合格
1 V	1 V	30 kHz	1.5 + 0.3	0.98200 V	0.99613 V	1.01800 V	合格
1 V	1 V	100 kHz	3 + 0.3	0.96700 V	0.97438 V	1.03300 V	合格
10 V	10 V	20 Hz	1 + 0.1	9.8900 V	9.9941 V	10.1100 V	合格
10 V	10 V	45 Hz	0.2 + 0.1	9.9700 V	9.9985 V	10.0300 V	合格
10 V	10 V	1 kHz	0.2 + 0.1	9.9700 V	9.9993 V	10.0300 V	合格
10 V	10 V	10 kHz	0.2 + 0.1	9.9700 V	9.9999 V	10.0300 V	合格
10 V	10 V	30 kHz	1.5 + 0.3	9.8200 V	10.0024 V	10.1800 V	合格
10 V	10 V	100 kHz	3 + 0.3	9.6700 V	10.0837 V	10.3300 V	合格
100 V	100 V	45 Hz	0.2 + 0.1	99.700 V	99.962 V	100.300 V	合格
100 V	100 V	1 kHz	0.2 + 0.1	99.700 V	99.974 V	100.300 V	合格
100 V	100 V	10 kHz	0.2 + 0.1	99.700 V	99.967 V	100.300 V	合格
100 V	100 V	30 kHz	1.5 + 0.3	98.200 V	99.921 V	101.800 V	合格
100 V	100 V	100 kHz	3 + 0.3	96.700 V	98.888 V	103.300 V	合格
750 V	750 V	45 Hz	0.2 + 0.1	747.75 V	749.34 V	752.25 V	合格
750 V	750 V	1 kHz	0.2 + 0.1	747.75 V	749.39 V	752.25 V	合格
750 V	750 V	10 kHz	1.5 + 0.3	736.50 V	749.40 V	763.50 V	合格

確度 ±(% + % mg)

## 直流電流測定

レンジ	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
100 μA	100 μA	0.05 + 0.015	99.935 μA	99.983 μA	100.065 μA	合格
1 mA	1 mA	0.05 + 0.007	0.99943 mA	0.99999 mA	1.00057 mA	合格
10 mA	10 mA	0.05 + 0.015	9.9935 mA	9.9979 mA	10.0065 mA	合格
100 mA	100 mA	0.05 + 0.007	99.943 mA	99.974 mA	100.057 mA	合格
1 A	1 A	0.10 + 0.015	0.99885 A	0.99947 A	1.00115 A	合格
10 A	10 A	0.25 + 0.007	9.9743 A	10.0057 A	10.0257 A	合格

確度 ±(% + % mg)

# 試験成績書

(3/4)

製品名 デジタルマルチメータ

型番 34450A

製造者名 キーサイト・テクノロジー

製造番号 MY57112333

管理番号

## 交流電流測定

レンジ	試験点	周波数	確度	下限値	校正値	上限値	結果
10 mA	10 mA	20 Hz	1.5 + 0.1	9.8400 mA	9.9747 mA	10.1600 mA	合格
10 mA	10 mA	45 Hz	0.5 + 0.1	9.9400 mA	9.9939 mA	10.0600 mA	合格
10 mA	10 mA	1 kHz	0.5 + 0.1	9.9400 mA	9.9953 mA	10.0600 mA	合格
10 mA	10 mA	5 kHz	2 + 0.2	9.7800 mA	10.0025 mA	10.2200 mA	合格
10 mA	10 mA	10 kHz	2 + 0.2	9.7800 mA	10.0116 mA	10.2200 mA	合格
100 mA	100 mA	20 Hz	1.5 + 0.1	98.400 mA	99.902 mA	101.600 mA	合格
100 mA	100 mA	45 Hz	0.5 + 0.1	99.400 mA	99.953 mA	100.600 mA	合格
100 mA	100 mA	1 kHz	0.5 + 0.1	99.400 mA	99.964 mA	100.600 mA	合格
100 mA	100 mA	5 kHz	2 + 0.2	97.800 mA	100.050 mA	102.200 mA	合格
100 mA	100 mA	10 kHz	2 + 0.2	97.800 mA	100.171 mA	102.200 mA	合格
1 A	1 A	1 kHz	0.5 + 0.1	0.99400 A	0.99924 A	1.00600 A	合格
1 A	1 A	5 kHz	2 + 0.2	0.97800 A	1.00063 A	1.02200 A	合格
10 A	2 A	5 kHz	2 + 0.2	1.9400 A	2.0002 A	2.0600 A	合格
10 A	10 A	1 kHz	0.5 + 0.1	9.9400 A	10.0007 A	10.0600 A	合格
10 A	10 A	5 kHz	2 + 0.2	9.7800 A	10.0164 A	10.2200 A	合格

確度 ±(% + % rmg)

## 周波数測定

電圧	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
1 V	1 kHz	0.02 + 3	0.99977 kHz	1.00000 kHz	1.00023 kHz	合格
100 mV	10 kHz	0.02 + 3	9.9977 kHz	10.0000 kHz	10.0023 kHz	合格

確度 ±(% + counts)

## 抵抗測定

レンジ	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
100 Ω	100 Ω	0.050 + 0.008	99.942 Ω	100.009 Ω	100.058 Ω	合格
1 kΩ	1 kΩ	0.050 + 0.008	0.99942 kΩ	1.00013 kΩ	1.00058 kΩ	合格
10 kΩ	10 kΩ	0.050 + 0.005	9.9945 kΩ	10.0012 kΩ	10.0055 kΩ	合格
100 kΩ	100 kΩ	0.050 + 0.005	99.945 kΩ	100.014 kΩ	100.055 kΩ	合格
1 MΩ	1 MΩ	0.060 + 0.005	0.99935 MΩ	1.00018 MΩ	1.00065 MΩ	合格
10 MΩ	10 MΩ	0.250 + 0.005	9.9745 MΩ	9.9952 MΩ	10.0255 MΩ	合格
100 MΩ	100 MΩ	2.000 + 0.005	97.995 MΩ	100.401 MΩ	102.005 MΩ	合格

確度 ±(% + % rmg)

## キャパシタンス測定

レンジ	試験点	確度	下限値	校正値	上限値	結果
10 nF	10 nF	1 + 0.5	9.85 nF	10.02 nF	10.15 nF	合格
100 nF	100 nF	1 + 0.5	98.5 nF	100.1 nF	101.5 nF	合格
1 μF	1 μF	1 + 0.5	0.985 μF	1.000 μF	1.015 μF	合格
10 μF	10 μF	1 + 0.5	9.85 μF	10.00 μF	10.15 μF	合格
100 μF	100 μF	1 + 0.5	98.5 μF	100.2 μF	101.5 μF	合格
1 mF	1 mF	1 + 0.5	0.985 mF	0.999 mF	1.015 mF	合格

確度 ±(% + % rmg)

end of data.

# 試験成績書

(4/4)

製品名 デジタルマルチメータ

型番 34450A

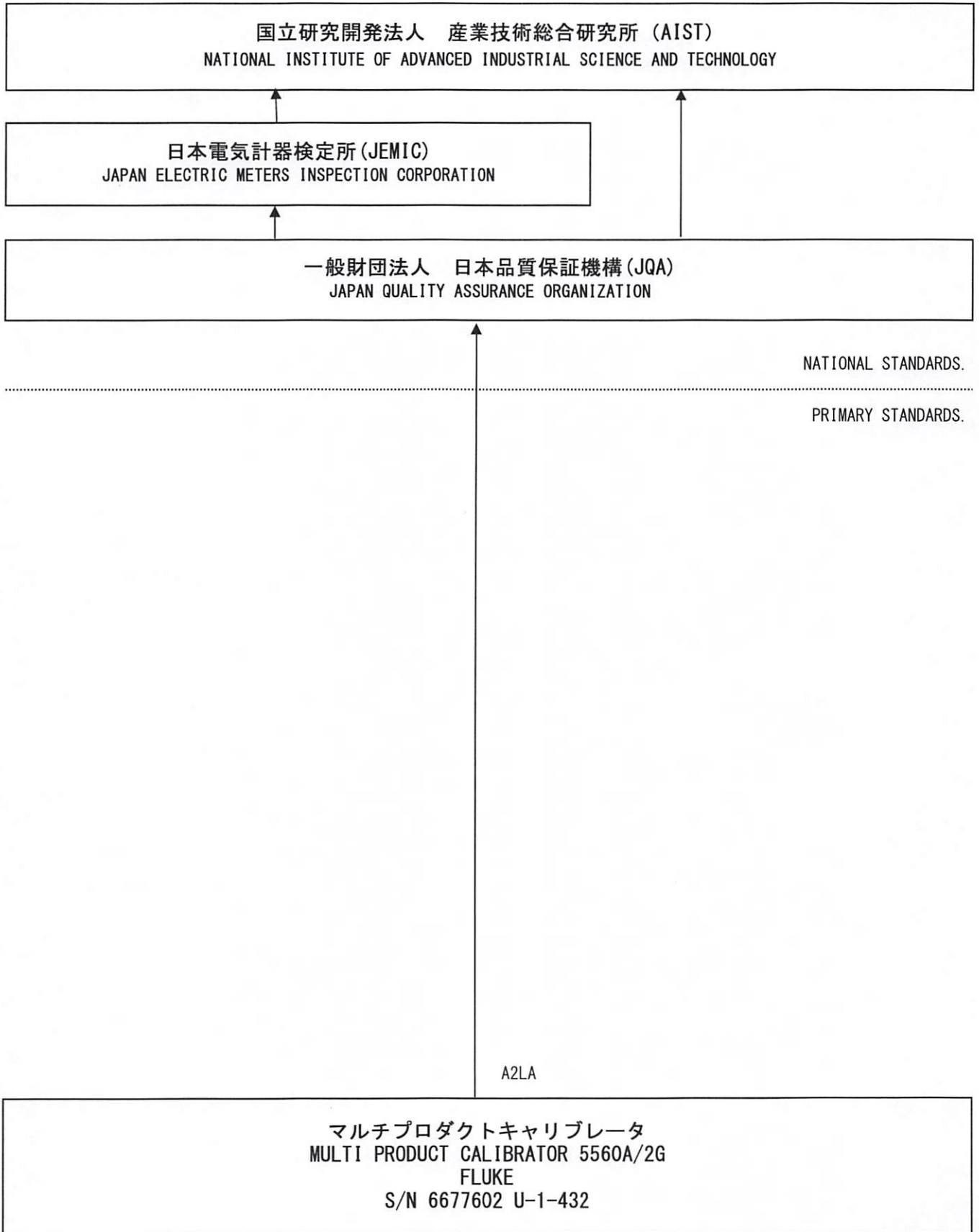
製造者名 キーサイト・テクノロジー

製造番号 MY57112333

管理番号

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ション 5560A/2G	6677602	U-1-432	26年10月

# トレーサビリティ体系図 TRACEABILITY CHART



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



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	デジタルマルチメータ	形式	7552
製造者	YOKOGAWA	製造番号	25WF0821
製造年月	-	校正有効期限	2027年3月
定格	AC 10nA~10A、1 $\mu$ V~600.00V 20.000~199.999kHz DC 10nA~19.9999A、1 $\mu$ V~1100.00V 1m $\Omega$ ~199.999M $\Omega$		

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、周波数、抵抗			
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°C 湿度35%~75% とする。			
	環境標準器	名称 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。 ・標準計器によるキャリブレーション後に校正を実施。			

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。

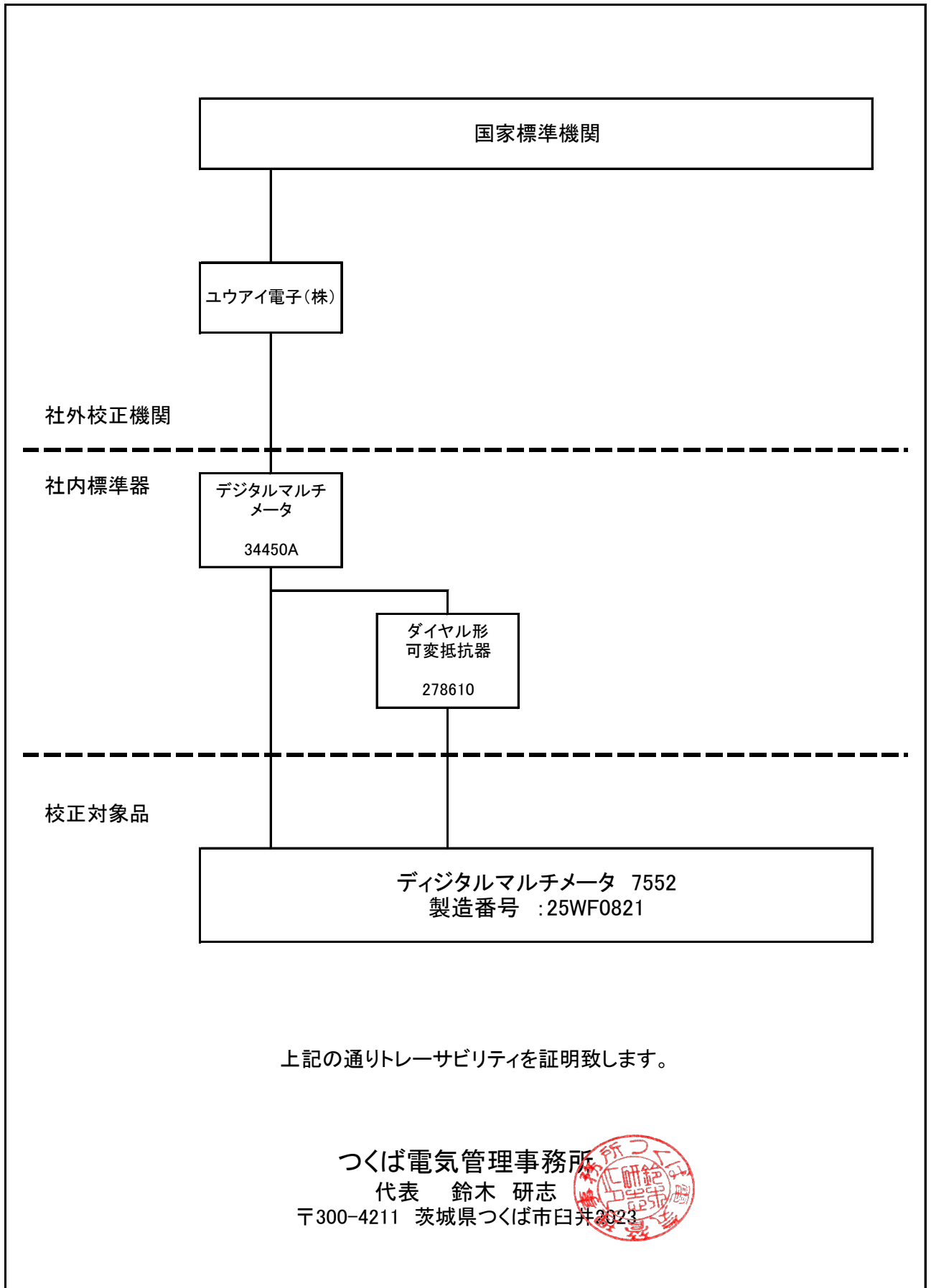
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	デジタルマルチメータ	形式	7552
製造者	YOKOGAWA	製造番号	25WF0821
製造年月	-	校正 有効期限	2027年3月
定格	AC 10nA~10A、1 $\mu$ V~600.00V 20.000~199.999kHz DC 10nA~19.9999A、1 $\mu$ V~1100.00V 1m $\Omega$ ~199.999M $\Omega$		

## 1.AC V

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)
200 mV	100 mV	97.5 mV	102.5 mV	101.2 mV	良
2000 mV	1000 mV	975 mV	1025 mV	1004.4 mV	良
20 V	10 V	9.93 V	10.07 V	10.053 V	良
200 V	100 V	99.9 V	100.7 V	100.43 V	良
600 V	600 V	595 V	605 V	602.1 V	良

確度:  $\pm(0.5\%rdg+200dgt)$

## 2.DC V

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)
200 mV	100 mV	97.5 mV	102.5 mV	99.99 mV	良
2000 mV	1000 mV	975 mV	1025 mV	1000.0 mV	良
20 V	10 V	9.93 V	10.07 V	10.001 V	良
200 V	100 V	99.9 V	100.7 V	100.05 V	良
1000 V	750 V	744.25 V	755.75 V	749.35 V	良

確度:  $\pm(0.5\%rdg+200dgt)$

## 3.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)
200 $\Omega$	100 $\Omega$	99.49 $\Omega$	100.51 $\Omega$	99.85 $\Omega$	良
2000 $\Omega$	1000 $\Omega$	994.9 $\Omega$	1005.1 $\Omega$	0.9995 k $\Omega$	良
20 k $\Omega$	10 k $\Omega$	9.949 k $\Omega$	10.051 k $\Omega$	9.952 k $\Omega$	良
200 k $\Omega$	100 k $\Omega$	99.49 k $\Omega$	100.51 k $\Omega$	99.90 k $\Omega$	良
2000 k $\Omega$	1000 k $\Omega$	994.9 k $\Omega$	1005.1 k $\Omega$	995.2 k $\Omega$	良
20 M $\Omega$	10 M $\Omega$	9.89 M $\Omega$	10.11 M $\Omega$	10.321 M $\Omega$	良
200 M $\Omega$	50 M $\Omega$	48.7 M $\Omega$	51.3 M $\Omega$	49.610 M $\Omega$	良

確度:  $\sim 2000k\Omega : \pm 0.5\%rdg+10dgt$

20M $\Omega$  :  $\pm 1\%rdg+200dgt$

200M $\Omega$  :  $\pm 2\%rdg+300dgt$

## 4.AC A

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)
2 mA	1 mA	0.992 mA	1.008 mA	1.001 mA	良
20 mA	10 mA	9.93 mA	10.07 mA	10.06 mA	良
200 mA	100 mA	99.3 mA	100.7 mA	100.34 mA	良
2000 mA	1000 mA	988 mA	1012 mA	1004.8 mA	良
20 A	10 A	9.85 A	10.15 A	9.908 A	良

確度: 2mA: $\pm 0.5\%rdg+300dgt$  20mA,200mA: $\pm 0.5\%rdg+200dgt$

2000mA: $\pm 1.0\%rdg+200dgt$  20A: $\pm 1.2\%rdg+300dgt$

# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %  
試験実施者 鈴木 研志

## 5.DC A

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)
2 mA	1 mA	0.9983 mA	1.0017 mA	1.0008 mA	良
20 mA	10 mA	9.991 mA	10.009 mA	10.003 mA	良
200 mA	100 mA	99.91 mA	100.09 mA	100.01 mA	良
2000 mA	1000 mA	998.3 mA	1001.7 mA	1001.1 mA	良
20 A	10 A	9.94 A	10.06 A	10.057 A	良
確度 :	2mA:±0.07%rdg+100dgt		20mA,200mA:±0.07%rdg+20dgt		
	2000mA:±0.15%rdg+20dgt		20A:±0.4%rdg+200dgt		

## 6.Hz

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)
200 Hz	50.00 Hz	49.995 Hz	50.005 Hz	50.000 Hz	良
2000 Hz	- Hz	- Hz	- Hz	- Hz	-
20 kHz	- kHz	- kHz	- kHz	- kHz	-
200 kHz	- kHz	- kHz	- kHz	- kHz	-
確度 :	±100ppm				

## 7.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
機能点検	良	
外観	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	2027年3月
ダイヤル形可変抵抗器	278610	01289N	2027年3月
-	-	-	-

つくば電気管理事務所



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	プログラマブル直流電圧/電流源	形式	7651 01
製造者	YOKOGAWA	製造番号	91H514645
製造年月	2008-04	校正有効期限	2027年3月
定格	10mV/100mV/1V/10V/30V 1mA/10mA/100mA		

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			
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 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060 校正有効期限 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。 ・標準計器によるキャリブレーション後に校正を実施。			

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。

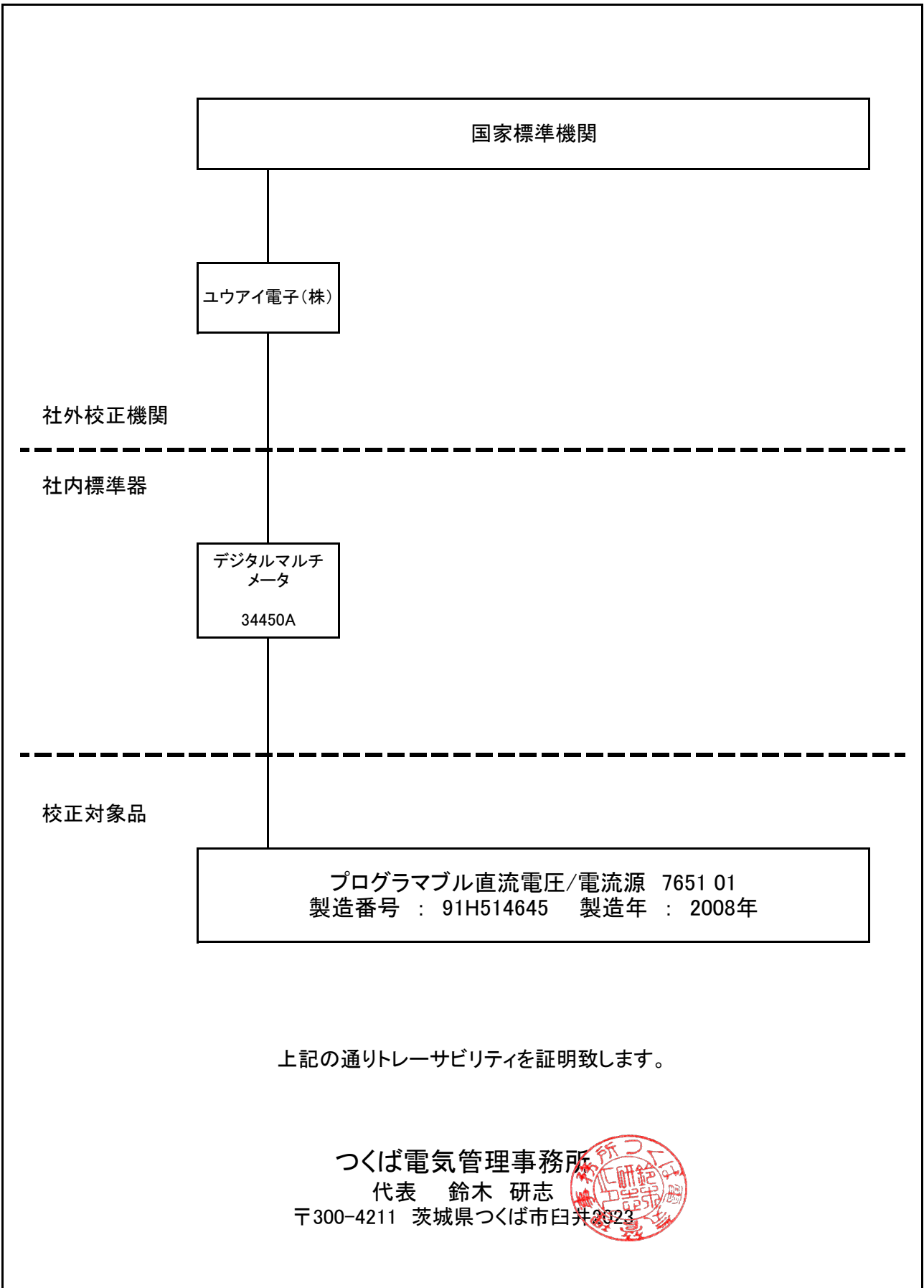
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



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2023

# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	プログラマブル直流電圧/電流源	形式	7651 01
製造者	YOKOGAWA	製造番号	91H514645
製造年月	2008-04	校正有効期限	2027年3月
定格	10mV/100mV/1V/10V/30V 1mA/10mA/100mA		

## 1. 直流電圧

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)
10 mV	+0.0000 mV	-0.0025 mV	+0.0030 mV	0.0000 mV	良
10 mV	+10.0000 mV	+9.9975 mV	+10.0030 mV	+10.000 mV	良
10 mV	-0.0000 mV	+0.0025 mV	-0.0030 mV	0.0000 mV	良
10 mV	-10.0000 mV	-9.9975 mV	-10.0030 mV	-10.000 mV	良
確度 : ±0.025% of setting +5 μV 分解能 : 100nV					
100 mV	+00.000 mV	-00.025 mV	+00.003 mV	+0.001 mV	良
100 mV	+100.000 mV	+99.975 mV	+100.003 mV	+100.003 mV	良
100 mV	-00.000 mV	+00.025 mV	-00.003 mV	+0.001 mV	良
100 mV	100.000 mV	-99.975 mV	-100.003 mV	-100.002 mV	良
確度 : ±0.025% of setting +10 μV 分解能 : 1 μV					
1 V	+0.0000 V	-0.0016 V	+0.0017 V	-0.00001 V	良
1 V	+1.00000 V	+0.99984 V	+1.00017 V	+1.00000 V	良
1 V	-0.00000 V	+0.0016 V	-0.0017 V	0.00000 V	良
1 V	-1.00000 V	-0.99984 V	-1.00017 V	-1.00001 V	良
確度 : ±0.016% of setting +120 μV 分解能 : 10 μV					
10 V	+0.0000 V	-0.0016 V	+0.0017 V	0.0000 V	良
10 V	+10.0000 V	+9.9984 V	+10.0017 V	+10.0003 V	良
10 V	-0.0000 V	+0.0016 V	-0.0017 V	0.0000 V	良
10 V	-10.0000 V	-9.9984 V	-10.0017 V	-10.0002 V	良
確度 : ±0.016% of setting +240 μV 分解能 : 100 μV					
30 V	+00.000 V	-00.016 V	+00.017 V	0.000 V	良
30 V	+27.000 V	+26.984 V	+27.017 V	+27.000 V	良
30 V	-00.000 V	+00.016 V	-00.017 V	0.000 V	良
30 V	-27.000 V	-26.984 V	-27.017 V	-27.001 V	良
確度 : ±0.016% of setting +600 μV 分解能 : 1mV					

# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %  
試験実施者 鈴木 研志

## 2. 直流電流

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)
1 mA	+0.0000	mA -0.00030	mA +0.00040	mA 0.0000	良
1 mA	+1.00000	mA +0.99970	mA +1.00040	mA +1.00004	良
1 mA	-0.00000	mA +0.00030	mA -0.00040	mA 0.0000	良
1 mA	-1.00000	mA -0.99970	mA -1.00040	mA -1.00000	良

確度:  $\pm 0.03\%$  of setting +0.1  $\mu$ A 分解能: 10nA

10 mA	+0.0000	mA -0.0030	mA +0.0080	mA 0.0000	良
10 mA	+10.0000	mA +9.9970	mA +10.0080	mA +10.0007	良
10 mA	-0.0000	mA +0.0030	mA -0.0080	mA 0.0000	良
10 mA	-10.0000	mA -9.9970	mA -10.0080	mA -10.0006	良

確度:  $\pm 0.03\%$  of setting +0.5  $\mu$ A 分解能: 100nA

100 mA	+00.000	mA -00.030	mA +00.035	mA 0.000	良
100 mA	+100.000	mA +99.970	mA +100.035	mA +99.980	良
100 mA	-00.000	mA +00.030	mA -00.035	mA 0.000	良
100 mA	-100.000	mA -99.970	mA +100.035	mA -99.985	良

確度:  $\pm 0.03\%$  of setting +5  $\mu$ A 分解能: 1  $\mu$ A

## 3. 動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
外観	良	-
-	-	-

## 4. 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	2027年3月

つくば電気管理事務所



プログラマブル直流電圧/電流源7651 01

# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	シャント抵抗	形式	100mV,100A
製造者	VaneAims	製造番号	1mΩ-2023
製造年月	2023年	校正 有効期限	2027年3月
定格	0.25CLASS,100mV,100A(1mΩ)		

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	電流、電圧、抵抗			
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 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。 ・製造番号のない計器等は、独自番号を付与することにより個体管理を行っております。			

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。

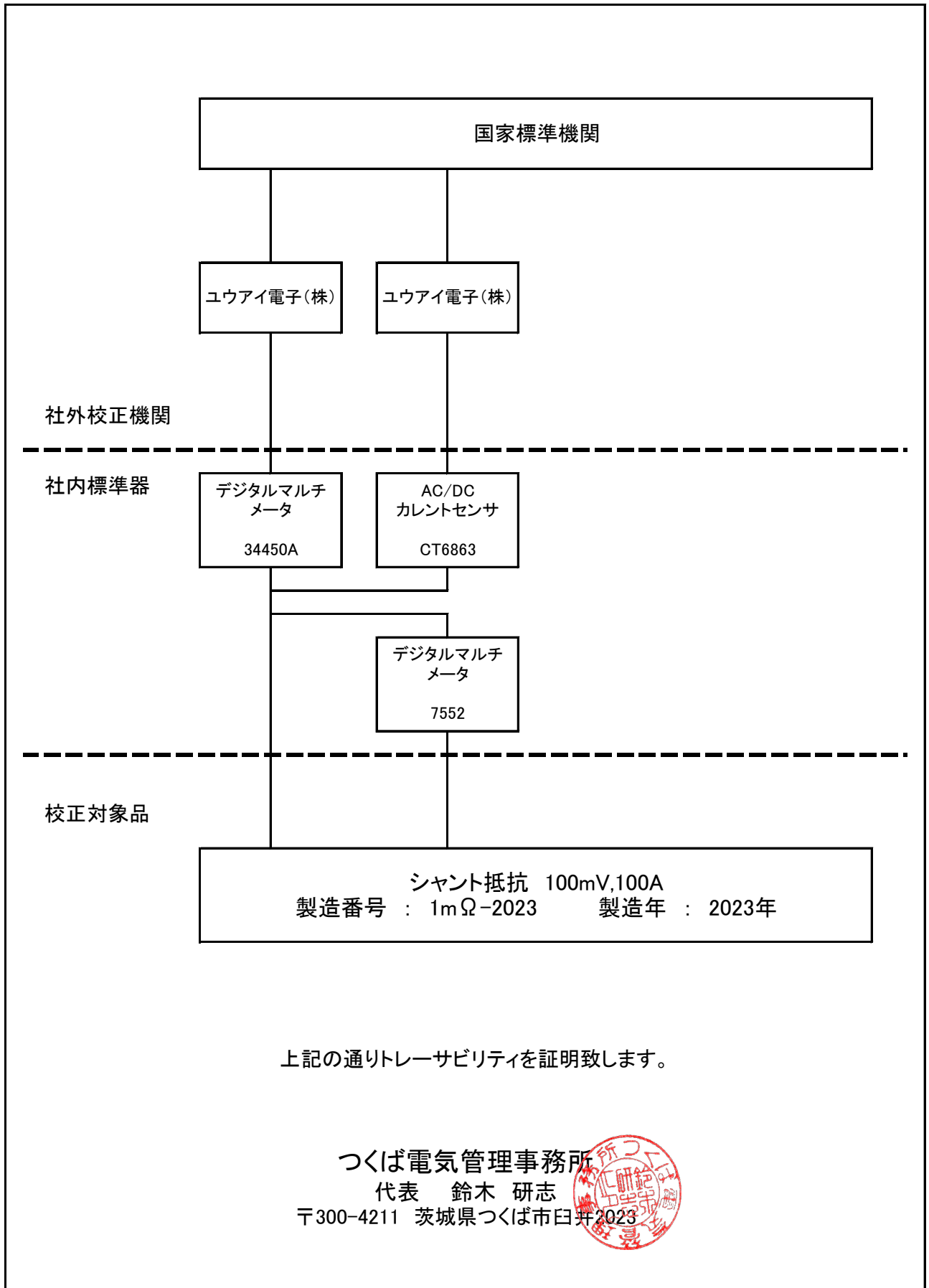
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



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2023



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	シャント抵抗	形式	100mV,100A
製造者	VaneAims	製造番号	1mΩ-2023
製造年月	2023年	校正 有効期限	2027年3月
定格	0.25CLASS,100mV,100A(1mΩ)		

## 1.抵抗

### 4端子法

DC入力電流	抵抗端DC電圧	演算抵抗値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	判定(良/不良)
101.2 A	99.620 mV	0.9844 mΩ	0.995 mΩ	1.005 mΩ	良

確度: ±0.25%<sub>f,s</sub>+0.25%<sub>f,s</sub>

## 2.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
外観	良	

## 3.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	2027年3月
AC/DCカレントセンサ	CT6863	90720430	2027年3月
デジタルマルチメーター	7552	25WF0821	2027年3月

つくば電気管理事務所



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	シャント抵抗	形式	50mV,1000A
製造者	VaneAims	製造番号	50 $\mu$ $\Omega$ -2023
製造年月	2023年	校正有効期限	2027年3月
定格	0.25CLASS,50mV,1000A(50 $\mu$ $\Omega$ )		

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	電流、電圧、抵抗			
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 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。 ・製造番号のない計器等は、独自番号を付与することにより個体管理を行っております。			

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。

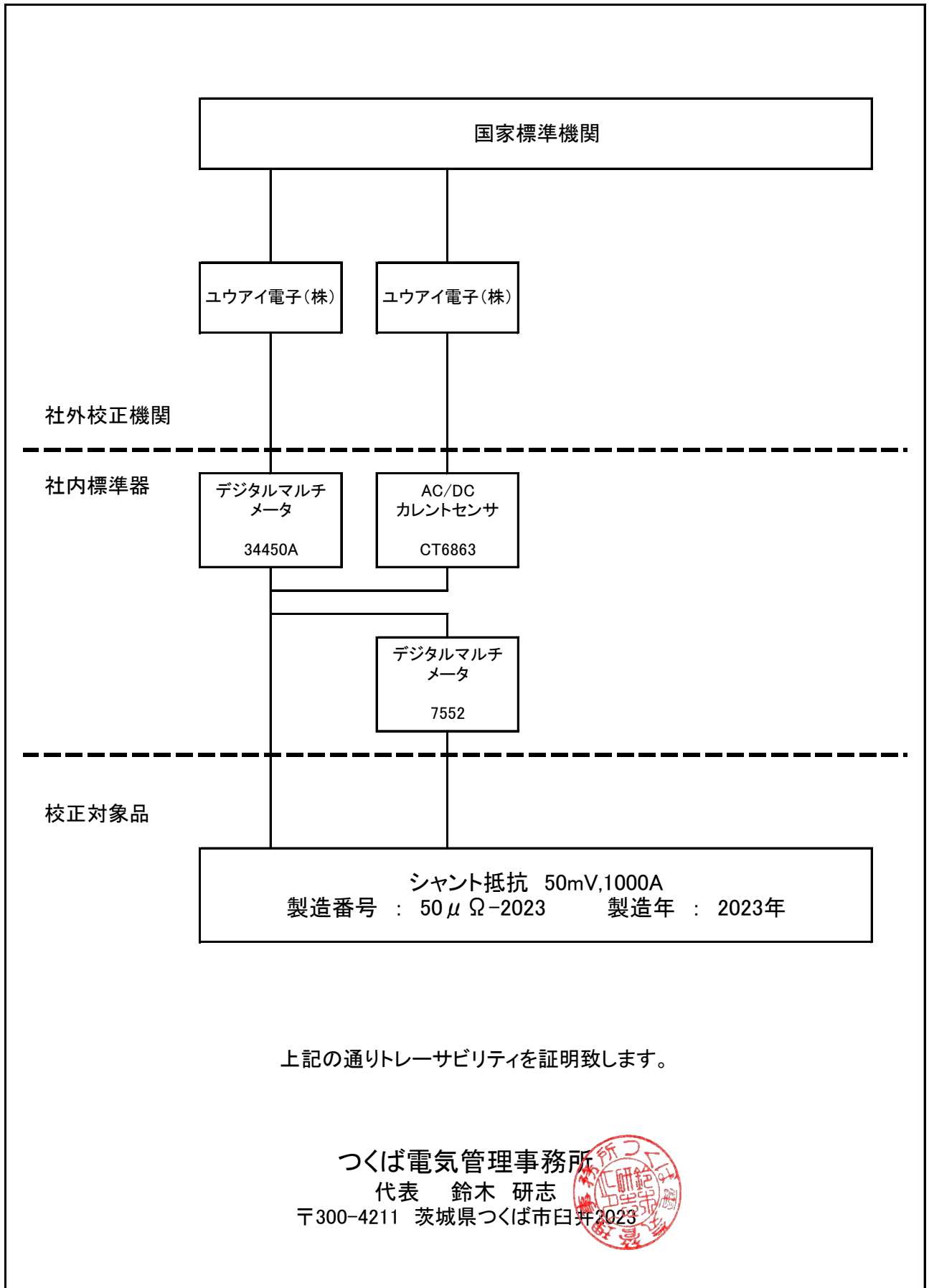
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



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2023



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	シャント抵抗	形式	50mV,1000A
製造者	VaneAims	製造番号	50 $\mu\Omega$ -2023
製造年月	2023年	校正 有効期限	2027年3月
定格	0.25CLASS,50mV,1000A(50 $\mu\Omega$ )		

## 1.抵抗

4端子法(電流線は角サイドに噛ませる)

DC入力電流	抵抗端DC電圧	演算抵抗値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	判定(良/不良)
100 A	5.024 mV	50.24 $\mu\Omega$	49.75 $\mu\Omega$	50.25 $\mu\Omega$	良

確度:  $\pm 0.25\%f,s + 0.25\%f,s$

## 2.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
外観	良	

## 3.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	2027年3月
AC/DCカレントセンサ	CT6863	90720430	2027年3月
デジタルマルチメーター	7552	25WF0821	2027年3月

つくば電気管理事務所



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	シャント抵抗	形式	50mV,500A
製造者	VaneAims	製造番号	100 $\mu$ $\Omega$ -2023
製造年月	2023年	校正 有効期限	2027年3月
定格	0.25CLASS,50mV,500A(100 $\mu$ $\Omega$ )		

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	電流、電圧、抵抗			
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 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。 ・製造番号のない計器等は、独自番号を付与することにより個体管理を行っております。			

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。

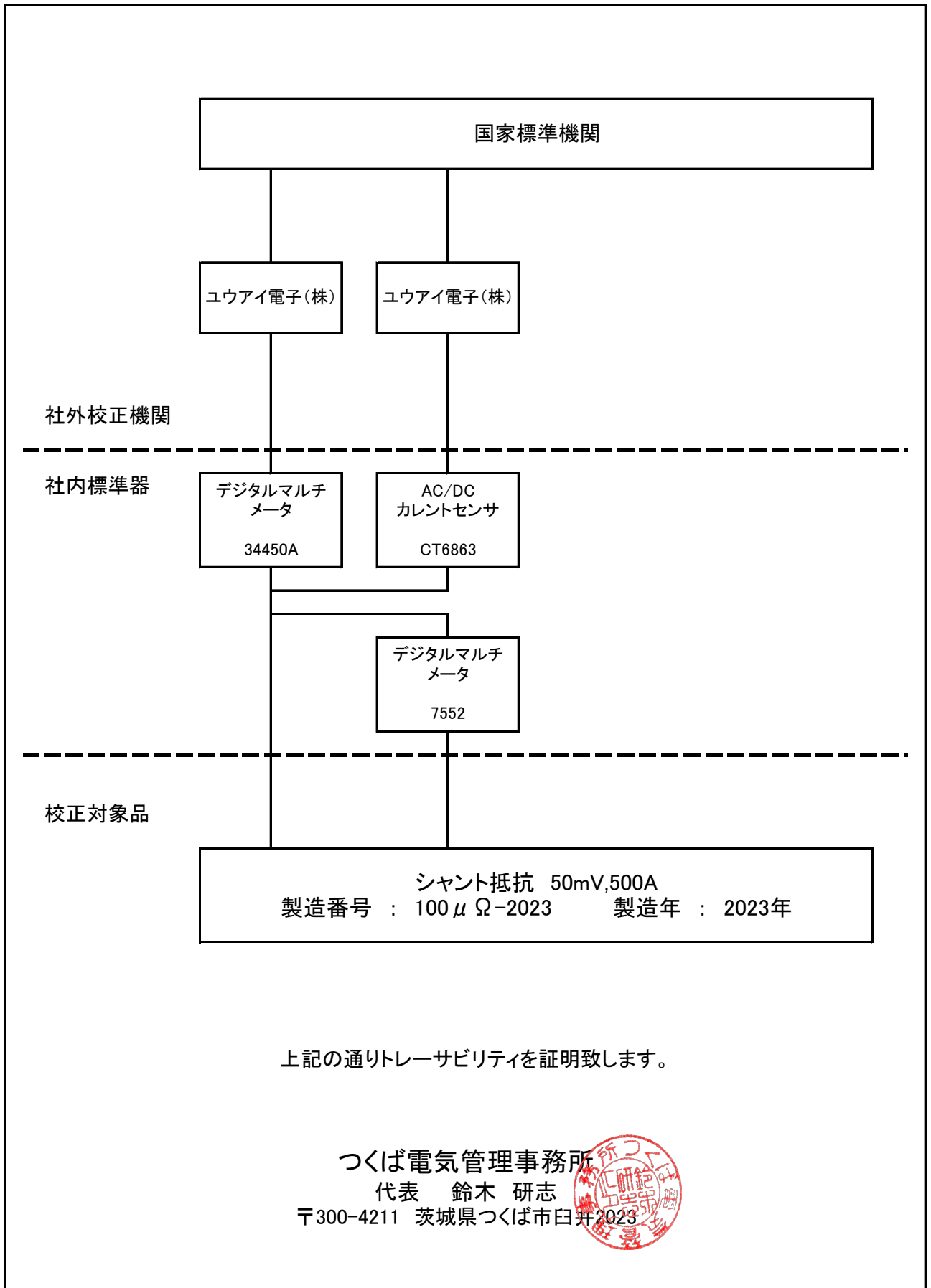
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



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2023



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	シャント抵抗	形式	50mV,500A
製造者	VaneAims	製造番号	100 $\mu\Omega$ -2023
製造年月	2023年	校正 有効期限	2027年3月
定格	0.25CLASS,50mV,500A(100 $\mu\Omega$ )		

## 1.抵抗

4端子法(電流線は角サイドに噛ませる)

DC入力電流	抵抗端DC電圧	演算抵抗値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	判定(良/不良)
100.106 A	9.986 mV	99.75 $\mu\Omega$	99.5 $\mu\Omega$	100.5 $\mu\Omega$	良

確度:  $\pm 0.25\%f,s + 0.25\%f,s$

## 2.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
外観	良	

## 3.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	2027年3月
AC/DCカレントセンサ	CT6863	90720430	2027年3月
デジタルマルチメーター	7552	25WF0821	2027年3月

つくば電気管理事務所



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	DECADE CAPACITOR	形式	4440B
製造者	YOKOGAWA-HEWLETT-PACKARD	製造番号	1224J01634
製造年月	-	校正有効期限	2027年3月
定格	40pF ~ 1.2 $\mu$ F		

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	キャパシタンス			
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 $\pm$ 5°C 湿度35%~75%			
	環境標準器	名称 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。 ・標準計器はNullを使用。			

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。

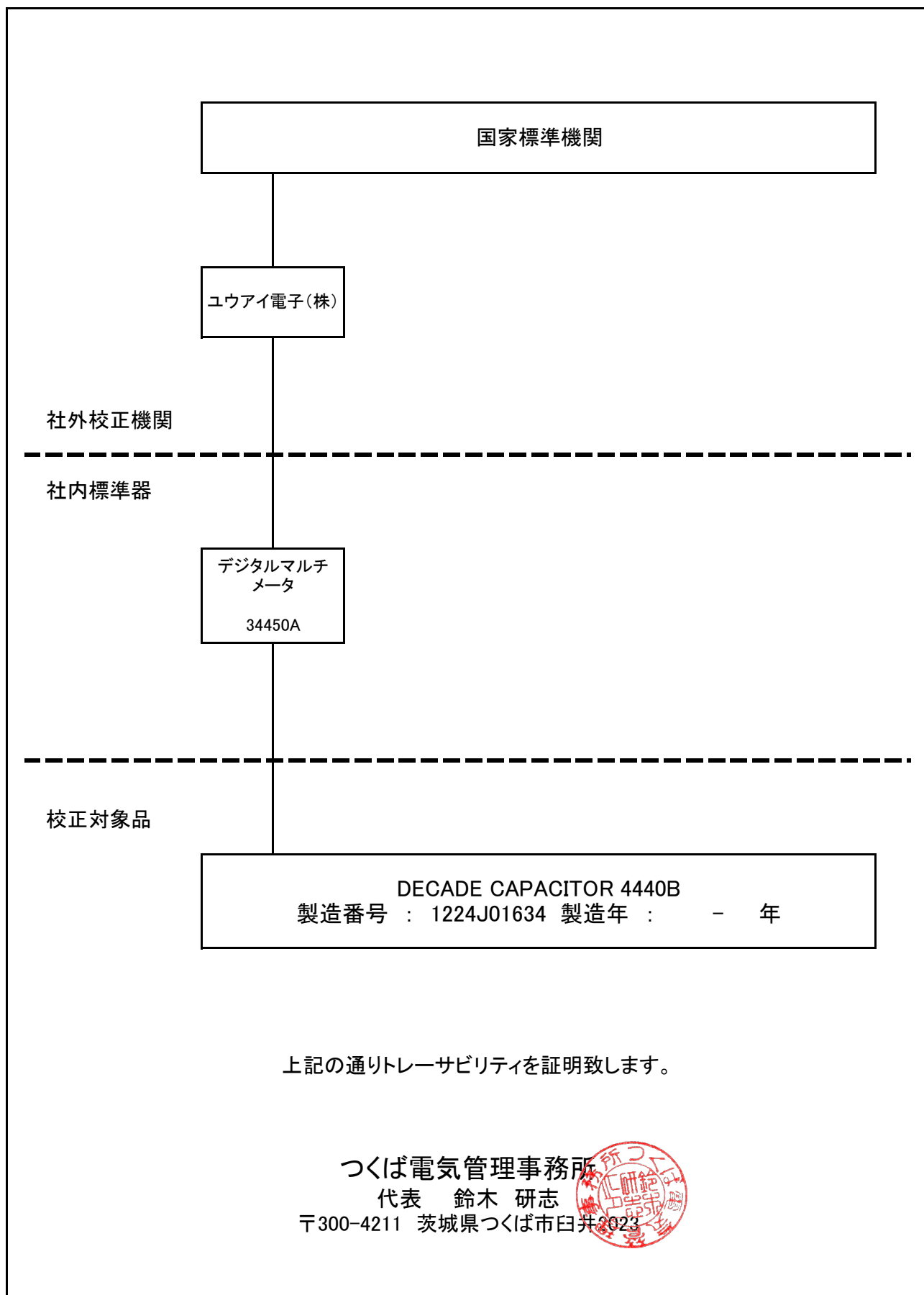
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	DECADE CAPACITOR	形式	4440B
製造者	YOKOGAWA-HEWLETT-PACKARD	製造番号	1224J01634
製造年月	-	校正 有効期限	2027年3月
定格	40pF ~ 1.2 μF		

## 1. 静電容量

Decade Switch	Vernier Control	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
0.0000	μF 40	pF 28.15	pF 44.25	pF 0.039 nF	良
0.0000	μF 60	pF 58.12	pF 64.28	pF 0.061 nF	良
0.0000	μF 80	pF 78.09	pF 84.31	pF 0.081 nF	良
0.0000	μF 100	pF 98.06	pF 104.34	pF 0.101 nF	良
0.0000	μF 120	pF 118.03	pF 124.37	pF 0.120 nF	良
0.0000	μF 140	pF 138.00	pF 144.40	pF 0.140 nF	良
0.0001	μF 40	pF 0.133	nF 0.147	nF 0.139	良
0.0002	μF 40	pF 0.228	nF 0.252	nF 0.240	良
0.0003	μF 40	pF 0.323	nF 0.357	nF 0.351	良
0.0004	μF 40	pF 0.418	nF 0.462	nF 0.447	良
0.0005	μF 40	pF 0.513	nF 0.567	nF 0.560	良
0.0006	μF 40	pF 0.608	nF 0.672	nF 0.609	良
0.0007	μF 40	pF 0.703	nF 0.777	nF 0.751	良
0.0008	μF 40	pF 0.798	nF 0.882	nF 0.840	良
0.0009	μF 40	pF 0.893	nF 0.987	nF 0.946	良
0.0010	μF 40	pF 0.988	nF 1.092	nF 1.01	良
0.0020	μF 40	pF 1.938	nF 2.081	nF 2.04	良
0.0030	μF 40	pF 2.888	nF 3.192	nF 3.00	良
0.0040	μF 40	pF 3.838	nF 4.242	nF 5.00	良
0.0050	μF 40	pF 4.788	nF 5.292	nF 5.08	良
0.0060	μF 40	pF 5.738	nF 6.342	nF 6.03	良
0.0070	μF 40	pF 6.688	nF 7.392	nF 7.06	良
0.0080	μF 40	pF 7.638	nF 8.442	nF 8.08	良
0.0090	μF 40	pF 8.588	nF 9.492	nF 9.07	良
0.0100	μF 40	pF 9.538	nF 10.542	nF 10.08	良
0.0200	μF 40	pF 19.038	nF 21.042	nF 20.1	良
0.0300	μF 40	pF 28.538	nF 31.542	nF 30.1	良
0.0400	μF 40	pF 38.038	nF 42.042	nF 40.2	良
0.0500	μF 40	pF 47.538	nF 52.542	nF 50.2	良
0.0600	μF 40	pF 57.038	nF 63.042	nF 60.2	良
0.0700	μF 40	pF 66.538	nF 73.542	nF 70.3	良
0.0800	μF 40	pF 76.038	nF 84.042	nF 80.3	良
0.0900	μF 40	pF 85.538	nF 94.542	nF 90.4	良

確度 : ±5%rdg

# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

Decade Switch	Vernier Control	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	標準値	判定(良/不良)
0.1000	$\mu$ F 40	pF 95	nF 105	nF 100	良
0.2000	$\mu$ F 40	pF 190	nF 210	nF 201	良
0.3000	$\mu$ F 40	pF 285	nF 315	nF 301	良
0.4000	$\mu$ F 40	pF 380	nF 420	nF 402	良
0.5000	$\mu$ F 40	pF 475	nF 525	nF 502	良
0.6000	$\mu$ F 40	pF 570	nF 630	nF 603	良
0.7000	$\mu$ F 40	pF 665	nF 735	nF 704	良
0.8000	$\mu$ F 40	pF 760	nF 840	nF 805	良
0.9000	$\mu$ F 40	pF 855	nF 945	nF 906	良
1.0000	$\mu$ F 40	pF 950	nF 1050	nF 1007	良
1.1000	$\mu$ F 40	pF 1045	$\mu$ F 1155	$\mu$ F -	-

確度 : $\pm$ 5%rdg

## 4.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
機能点検	良	
外観	良	

## 5.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	2027年3月
-	-	-	-

つくば電気管理事務所



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	ダイヤル形可変抵抗器	形式	2786 20
製造者	横河	製造番号	00122U
製造年月	-	校正有効期限	2027年3月
定格	1Ω ~ 111,111Ω		

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	抵抗			
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 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。

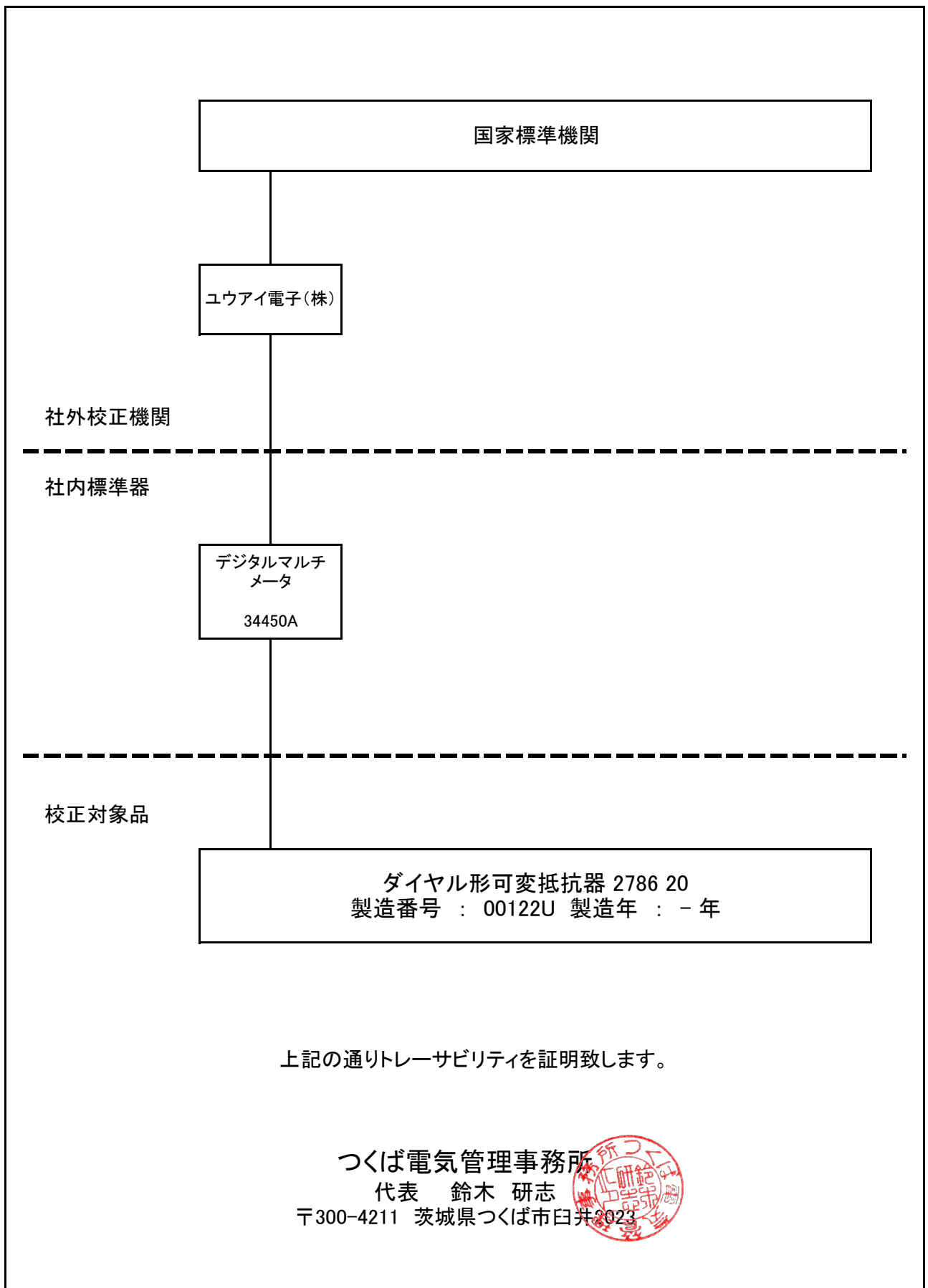
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	ダイヤル形可変抵抗器	形式	2786 20
製造者	横河	製造番号	00122U
製造年月	-	校正 有効期限	2027年3月
定格	1Ω ~ 111,111Ω		

## 1. 抵抗

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)
× 1 Ω	1	Ω 0.972	Ω 1.028	Ω 1.017	良
	2	Ω 1.967	Ω 2.033	Ω 2.004	良
	3	Ω 2.962	Ω 3.038	Ω 3.007	良
	4	Ω 3.957	Ω 4.043	Ω 4.005	良
	5	Ω 4.952	Ω 5.048	Ω 5.020	良
	6	Ω 5.947	Ω 6.053	Ω 6.012	良
	7	Ω 6.942	Ω 7.058	Ω 7.002	良
	8	Ω 7.937	Ω 8.063	Ω 7.999	良
	9	Ω 8.932	Ω 9.068	Ω 8.999	良
	10	Ω 9.927	Ω 10.073	Ω 9.993	良

確度: ±0.5%rdg+残留抵抗23mΩ以下

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)
× 10 Ω	10	Ω 9.967	Ω 10.033	Ω 10.028	良
	20	Ω 19.957	Ω 20.043	Ω 20.000	良
	30	Ω 29.9	Ω 30.053	Ω 30.045	良
	40	Ω 29.947	Ω 40.063	Ω 39.975	良
	50	Ω 49.927	Ω 50.073	Ω 50.022	良
	60	Ω 59.917	Ω 60.083	Ω 60.039	良
	70	Ω 69.907	Ω 70.093	Ω 70.000	良
	80	Ω 79.897	Ω 80.103	Ω 80.020	良
	90	Ω 89.887	Ω 90.113	Ω 89.962	良
	100	Ω 99.877	Ω 100.123	Ω 99.977	良

確度: ±0.1%rdg+残留抵抗23mΩ以下

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)
× 100 Ω	100	Ω 99.927	Ω 100.073	Ω 99.985	良
	200	Ω 199.877	Ω 200.123	Ω 200.01	良
	300	Ω 299.827	Ω 300.173	Ω 300.00	良
	400	Ω 399.777	Ω 400.223	Ω 400.01	良
	500	Ω 499.727	Ω 500.273	Ω 499.91	良
	600	Ω 599.677	Ω 600.323	Ω 599.88	良
	700	Ω 699.627	Ω 700.373	Ω 699.90	良
	800	Ω 799.577	Ω 800.423	Ω 799.87	良
	900	Ω 899.527	Ω 900.473	Ω 899.87	良
	1000	Ω 999.477	Ω 1000.523	Ω 999.84	良

確度: ±0.05%rdg+残留抵抗23mΩ以下

# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

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)
× 1k Ω	1	kΩ 0.9995	kΩ 1.0005	kΩ 0.99994	良
	2	kΩ 1.999	kΩ 2.001	kΩ 1.9998	良
	3	kΩ 2.9985	kΩ 3.0015	kΩ 2.9996	良
	4	kΩ 3.998	kΩ 4.002	kΩ 3.9992	良
	5	kΩ 4.9975	kΩ 5.0025	kΩ 4.9981	良
	6	kΩ 5.997	kΩ 6.003	kΩ 5.9981	良
	7	kΩ 6.9965	kΩ 7.0035	kΩ 6.9982	良
	8	kΩ 7.996	kΩ 8.004	kΩ 7.9983	良
	9	kΩ 8.9955	kΩ 9.0045	kΩ 8.9981	良
	10	kΩ 9.995	kΩ 10.005	kΩ 9.9977	良

確度: ±0.05%rdg

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)
× 10k Ω	10	kΩ 9.99	kΩ 10.01	kΩ 10.0004	良
	20	kΩ 19.98	kΩ 20.02	kΩ 20.000	良
	30	kΩ 29.97	kΩ 30.03	kΩ 29.998	良
	40	kΩ 39.96	kΩ 40.04	kΩ 39.994	良
	50	kΩ 49.95	kΩ 50.05	kΩ 49.978	良
	60	kΩ 59.94	kΩ 60.06	kΩ 59.979	良
	70	kΩ 69.63	kΩ 70.07	kΩ 69.979	良
	80	kΩ 79.92	kΩ 80.08	kΩ 79.982	良
	90	kΩ 89.91	kΩ 90.09	kΩ 89.979	良
	100	kΩ 99.90	kΩ 100.10	kΩ 99.978	良

確度: ±0.1%rdg

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)
× 100k Ω	100	kΩ 99.9	kΩ 100.1	kΩ 99.999	良
	200	kΩ 199.8	kΩ 200.2	kΩ 200.01	良
	300	kΩ 299.7	kΩ 300.3	kΩ 299.99	良
	400	kΩ 399.6	kΩ 400.4	kΩ 400.01	良
	500	kΩ 499.5	kΩ 500.5	kΩ 500.22	良
	600	kΩ 599.4	kΩ 600.6	kΩ 600.18	良
	700	kΩ 699.3	kΩ 700.7	kΩ 700.28	良
	800	kΩ 799.2	kΩ 800.8	kΩ 800.26	良
	900	kΩ 899.1	kΩ 900.9	kΩ 900.32	良
	1000	kΩ 999.0	kΩ 1001.0	kΩ 1000.25	良

確度: ±0.1%rdg

# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %  
試験実施者 鈴木 研志

## 4.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
機能点検	良	
外観	良	

## 5.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	2027年3月

つくば電気管理事務所



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	ダイヤル形可変抵抗器	形式	278610
製造者	レジスタンスショットレバー	製造番号	0503
製造年月	1966年	校正有効期限	2027年3月
定格	0.01MΩ ~ 111.1MΩ		

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	抵抗			
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±5°C 湿度35%~75% とする。			
	環境標準器	名称 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。

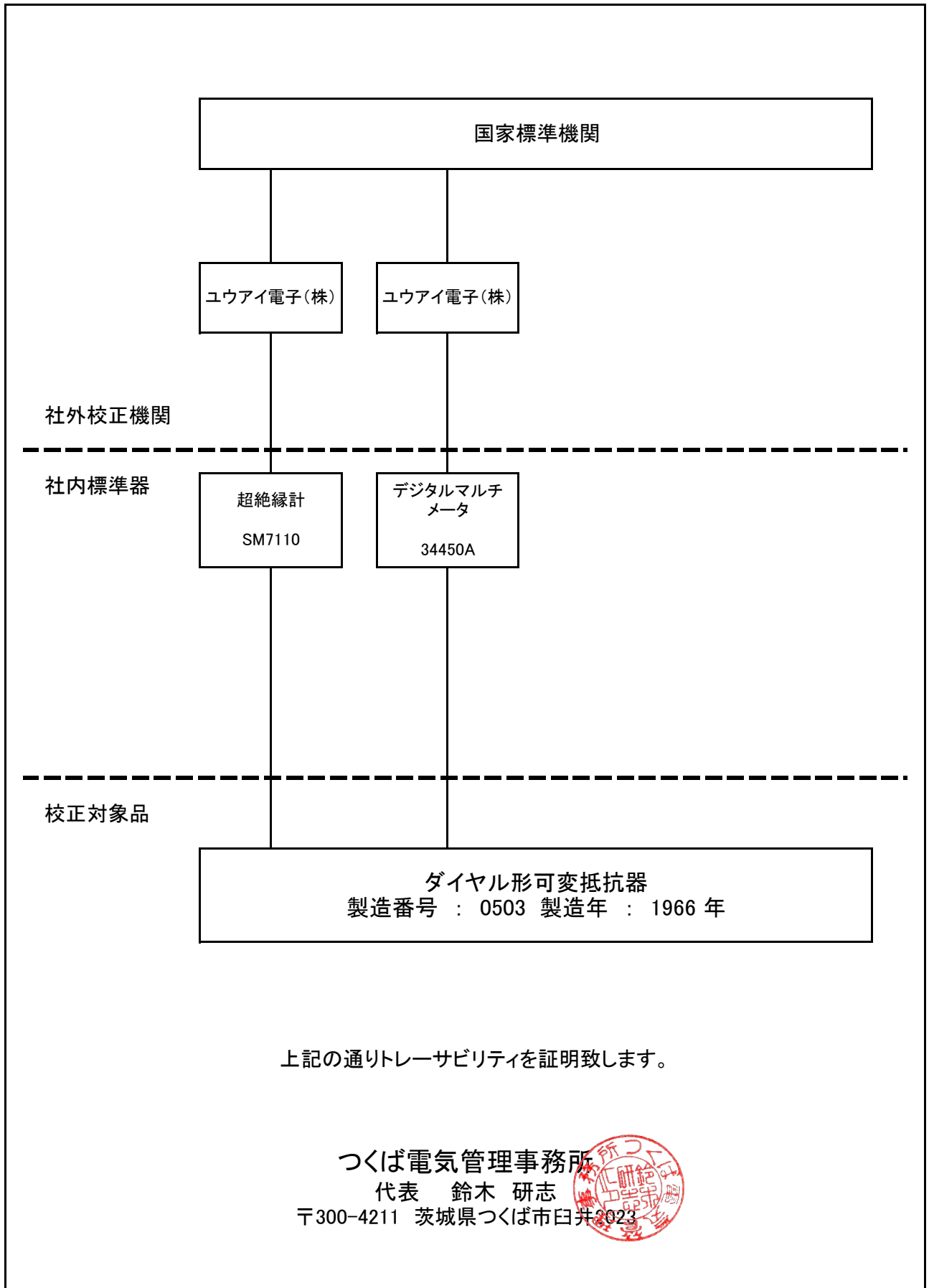
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	ダイヤル形可変抵抗器	形式	278610
製造者	レジスタンスショットレバー	製造番号	0503
製造年月	1966年	校正 有効期限	2027年3月
定格	0.01MΩ ~ 111.1MΩ		

## 1.抵抗

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)				
×0.01	10	kΩ	9.99	kΩ	10.01	kΩ	10.03	kΩ	良
×0.01	20	kΩ	19.98	kΩ	20.02	kΩ	20.015	kΩ	良
×0.01	30	kΩ	29.97	kΩ	30.03	kΩ	30.009	kΩ	良
×0.01	40	kΩ	39.96	kΩ	40.04	kΩ	40.003	kΩ	良
×0.01	50	kΩ	49.95	kΩ	50.05	kΩ	50.000	kΩ	良
×0.01	60	kΩ	59.94	kΩ	60.06	kΩ	60.000	kΩ	良
×0.01	70	kΩ	69.93	kΩ	70.07	kΩ	70.005	kΩ	良
×0.01	80	kΩ	79.92	kΩ	80.08	kΩ	80.002	kΩ	良
×0.01	90	kΩ	89.91	kΩ	90.09	kΩ	90.001	kΩ	良
×0.01	100	kΩ	99.90	kΩ	100.1	kΩ	99.992	kΩ	良

確度: ±0.1%rdg

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)				
×0.1	0.1	MΩ	0.0999	MΩ	0.1001	MΩ	0.09998	MΩ	良
×0.1	0.2	MΩ	0.1998	MΩ	0.2002	MΩ	0.19990	MΩ	良
×0.1	0.3	MΩ	0.2997	MΩ	0.3003	MΩ	0.29985	MΩ	良
×0.1	0.4	MΩ	0.3996	MΩ	0.4004	MΩ	0.39982	MΩ	良
×0.1	0.5	MΩ	0.4995	MΩ	0.5005	MΩ	0.49978	MΩ	良
×0.1	0.6	MΩ	0.5994	MΩ	0.6006	MΩ	0.59976	MΩ	良
×0.1	0.7	MΩ	0.6993	MΩ	0.7007	MΩ	0.69972	MΩ	良
×0.1	0.8	MΩ	0.7992	MΩ	0.8008	MΩ	0.79975	MΩ	良
×0.1	0.9	MΩ	0.8991	MΩ	0.9009	MΩ	0.89971	MΩ	良
×0.1	1.0	MΩ	0.999	MΩ	1.001	MΩ	0.99962	MΩ	良

確度: ±0.1%rdg

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)				
×1	1	MΩ	0.999	MΩ	1.001	MΩ	1.0009	MΩ	良
×1	2	MΩ	1.998	MΩ	2.002	MΩ	2.0019	MΩ	良
×1	3	MΩ	2.997	MΩ	3.003	MΩ	3.0029	MΩ	良
×1	4	MΩ	3.996	MΩ	4.004	MΩ	4.0037	MΩ	良
×1	5	MΩ	4.995	MΩ	5.005	MΩ	5.0038	MΩ	良
×1	6	MΩ	5.994	MΩ	6.006	MΩ	6.0047	MΩ	良
×1	7	MΩ	6.993	MΩ	7.007	MΩ	7.0054	MΩ	良
×1	8	MΩ	7.992	MΩ	8.008	MΩ	8.0063	MΩ	良
×1	9	MΩ	8.991	MΩ	9.009	MΩ	9.0071	MΩ	良
×1	10	MΩ	9.99	MΩ	10.01	MΩ	10.0076	MΩ	良

確度: ±0.1%rdg

ダイヤル形可変抵抗器278610

# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %  
試験実施者 鈴木 研志

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)
× 10	10 MΩ	9.99	10.01	10.007 MΩ	良
× 10	20 MΩ	19.98	20.02	20.013 MΩ	良
× 10	30 MΩ	29.97	30.03	30.013 MΩ	良
× 10	40 MΩ	39.96	40.04	40.030 MΩ	良
× 10	50 MΩ	49.95	50.05	50.039 MΩ	良
× 10	60 MΩ	59.94	60.06	60.004 MΩ	良
× 10	70 MΩ	69.93	70.07	70.006 MΩ	良
× 10	80 MΩ	79.92	80.08	80.005 MΩ	良
× 10	90 MΩ	89.91	90.09	90.006 MΩ	良
× 10	100 MΩ	99.9	100.1	100.002 MΩ	良

確度: ±0.1%rdg

## 2.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
機能点検	良	
外観	良	

## 3.校正使用機器

名称	型式	製造番号	有効期限
超絶縁計	SM7110	240230509	2027年3月
デジタルマルチメーター	34450A	MY57112333	2027年3月

つくば電気管理事務所



ダイヤル形可変抵抗器278610

# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	ミリセコンドカウンタ	形式	MSC-5N
製造者	京浜電測器	製造番号	750031
製造年月	1988年	校正有効期限	2027年3月
定格	0~999.9sec		

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	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 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。

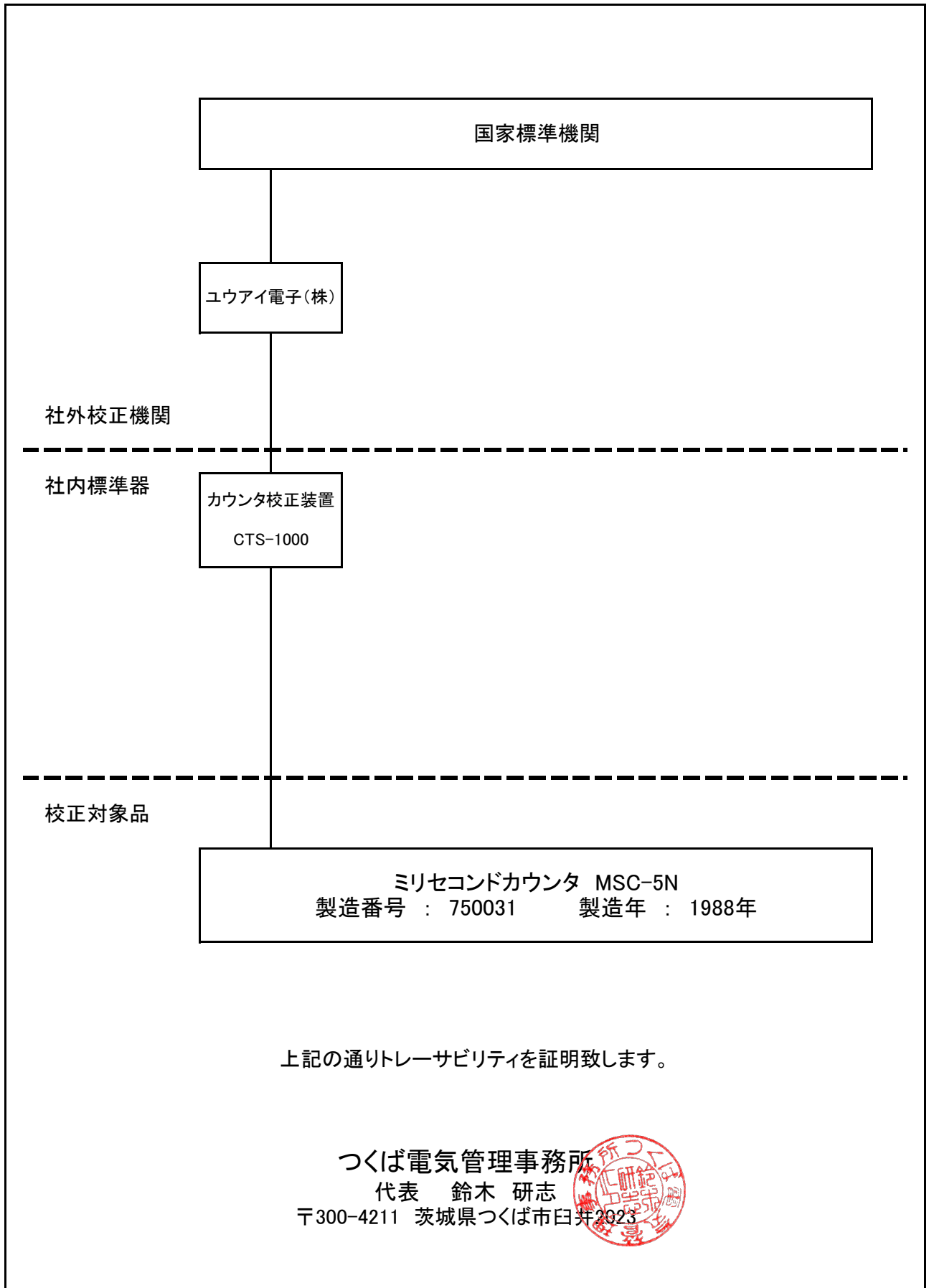
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	ミリ秒カウンタ	形式	MSC-5N
製造者	京浜電測器	製造番号	750031
製造年月	1988年	校正 有効期限	2027年3月
定格	0~999.9sec		

## 1.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)
0~999.9 msec	100 msec	99.3 msec	100.7 msec	100.0 msec	100.0 msec	100.0 msec	良	
接点ストップ	-	-	-	-	-	-	-	
0~9.999 sec	5000 msec	4.993 sec	5.007 sec	4.999 sec	4.999 sec	4.999 sec	良	
接点ストップ	-	-	-	-	-	-	-	
0~99.99 sec	100 msec	99.3 msec	100.7 msec	99.9 msec	99.9 msec	99.9 msec	良	
DCVOLTストップ	-	-	-	-	-	-	-	
0~999.9 sec	5000 msec	4.993 sec	5.007 sec	4.999 sec	4.999 sec	4.999 sec	良	
DCVOLTストップ	-	-	-	-	-	-	-	

確度： DC VOLT(直流電圧)およびCONTACT(接点)

0~999.9msec :  $\pm(0.02\%rdg+0.1msec+1dgt)$   $\pm$ カウンタ校正装置誤差0.4msec

0~9.999sec :  $\pm(0.02\%rdg+0.1msec+1dgt)$   $\pm$ カウンタ校正装置誤差4msec

## 2.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
機能点検	良	
外観	良	

## 5.校正使用機器

名称	型式	製造番号	有効期限
カウンタ校正装置	CTS-1000	17C110032	2027年3月

つくば電気管理事務所



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	絶縁・接地抵抗校正器	形式	MGA-1000
製造者	双興電機製作所	製造番号	13M020023
製造年月	2013年	校正有効期限	2027年3月
定格	0Ω～2000MΩ		

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	抵抗			
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 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。

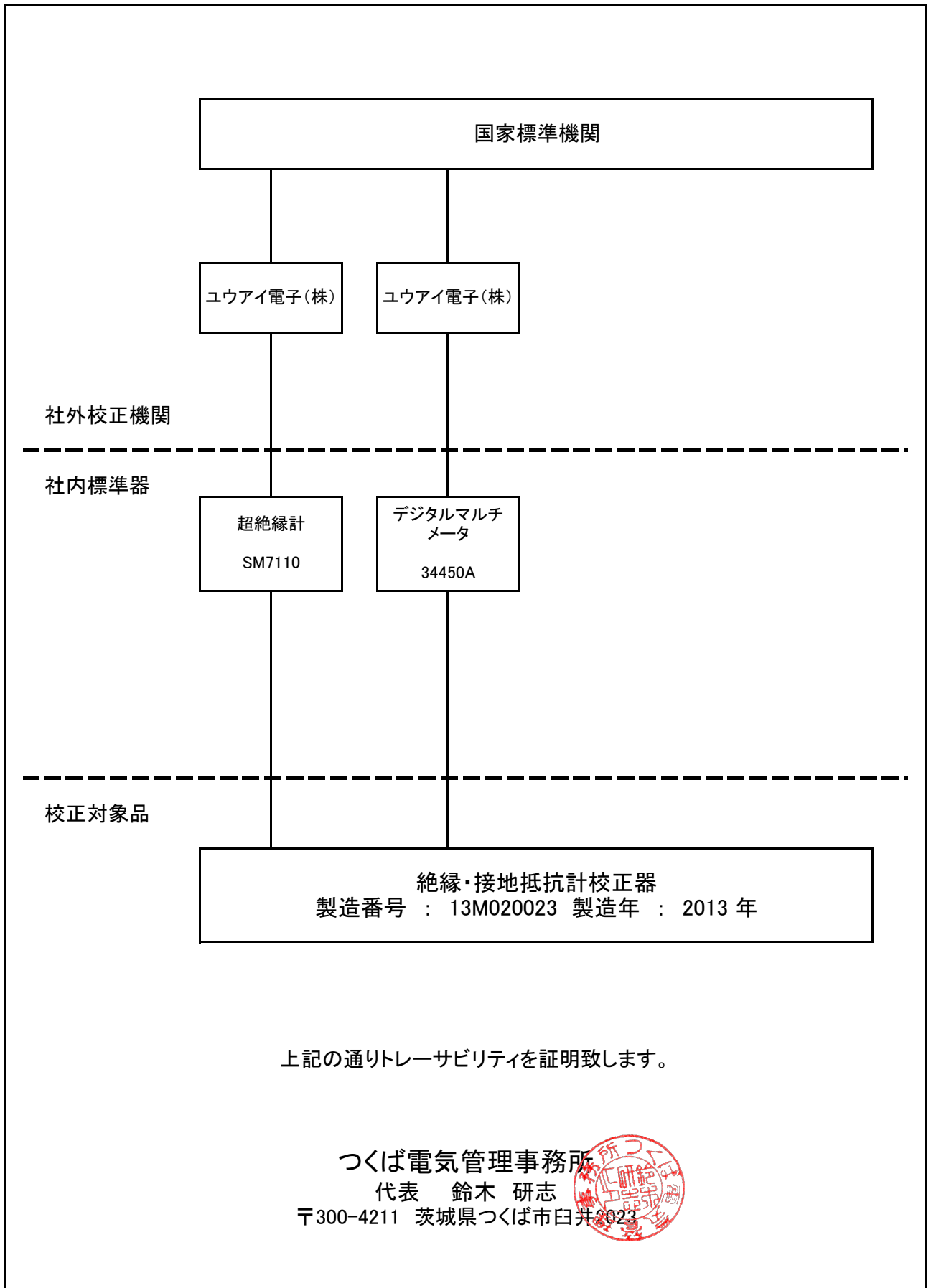
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	絶縁・接地抵抗校正器	形式	MGA-1000
製造者	双興電機製作所	製造番号	13M020023
製造年月	2013年	校正 有効期限	2026年3月
定格	0Ω～2000MΩ		

## 1. 接地抵抗

-	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)
	5 Ω	4.950 Ω		5.05 Ω		5.004 Ω		良
	10 Ω	9.90 Ω		10.10 Ω		9.986 Ω		良
	50 Ω	49.50 Ω		50.50 Ω		50.066 Ω		良
	100 Ω	99.0 Ω		101.0 Ω		99.932 Ω		良
	500 Ω	495.0 Ω		505.0 Ω		500.62 Ω		良
	1000 Ω	990 Ω		1010 Ω		9991.8 Ω		良

確度: ±1%

## 2. 絶縁抵抗

-	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)
	0.05 MΩ	0.04950 MΩ		0.05050 MΩ		0.0510676 MΩ		良
	0.1 MΩ	0.0990 MΩ		0.1010 MΩ		0.101166 MΩ		良
	0.2 MΩ	0.198 MΩ		0.202 MΩ		0.201280 MΩ		良
	0.5 MΩ	0.495 MΩ		0.505 MΩ		0.501496 MΩ		良
	1 MΩ	0.99 MΩ		1.01 MΩ		1.00151 MΩ		良
	2 MΩ	1.98 MΩ		2.02 MΩ		2.00291 MΩ		良
	5 MΩ	4.95 MΩ		5.05 MΩ		5.00365 MΩ		良
	10 MΩ	9.9 MΩ		10.1 MΩ		10.0028 MΩ		良
	20 MΩ	19.8 MΩ		20.2 MΩ		20.0218 MΩ		良
	50 MΩ	49.5 MΩ		50.5 MΩ		50.0319 MΩ		良
	100 MΩ	99 MΩ		101 MΩ		100.033 MΩ		良
	200 MΩ	198 MΩ		202 MΩ		199.998 MΩ		良
	500 MΩ	495 MΩ		505 MΩ		500.248 MΩ		良
	1000 MΩ	990 MΩ		1010 MΩ		1006.55 MΩ		良
	2000 MΩ	1980 MΩ		2020 MΩ		2014.55 MΩ		良

確度: ±1%

## 3. 動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
外観	良	

## 4. 校正使用機器

名称	型式	製造番号	有効期限
超絶縁計	SM7110	240230509	2027年3月
デジタルマルチメーター	34450A	MY57112333	2027年3月

つくば電気管理事務所



# 校正証明書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

名称	高圧メガ校正抵抗器	形式	HMR-100G
製造者	双興電機製作所	製造番号	13H020028
製造年月	2013年	校正有効期限	2027年3月
定格	0Ω～100GΩ		

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	抵抗			
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 温湿度計	型式 A-230-W	製造番号 23A060
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。

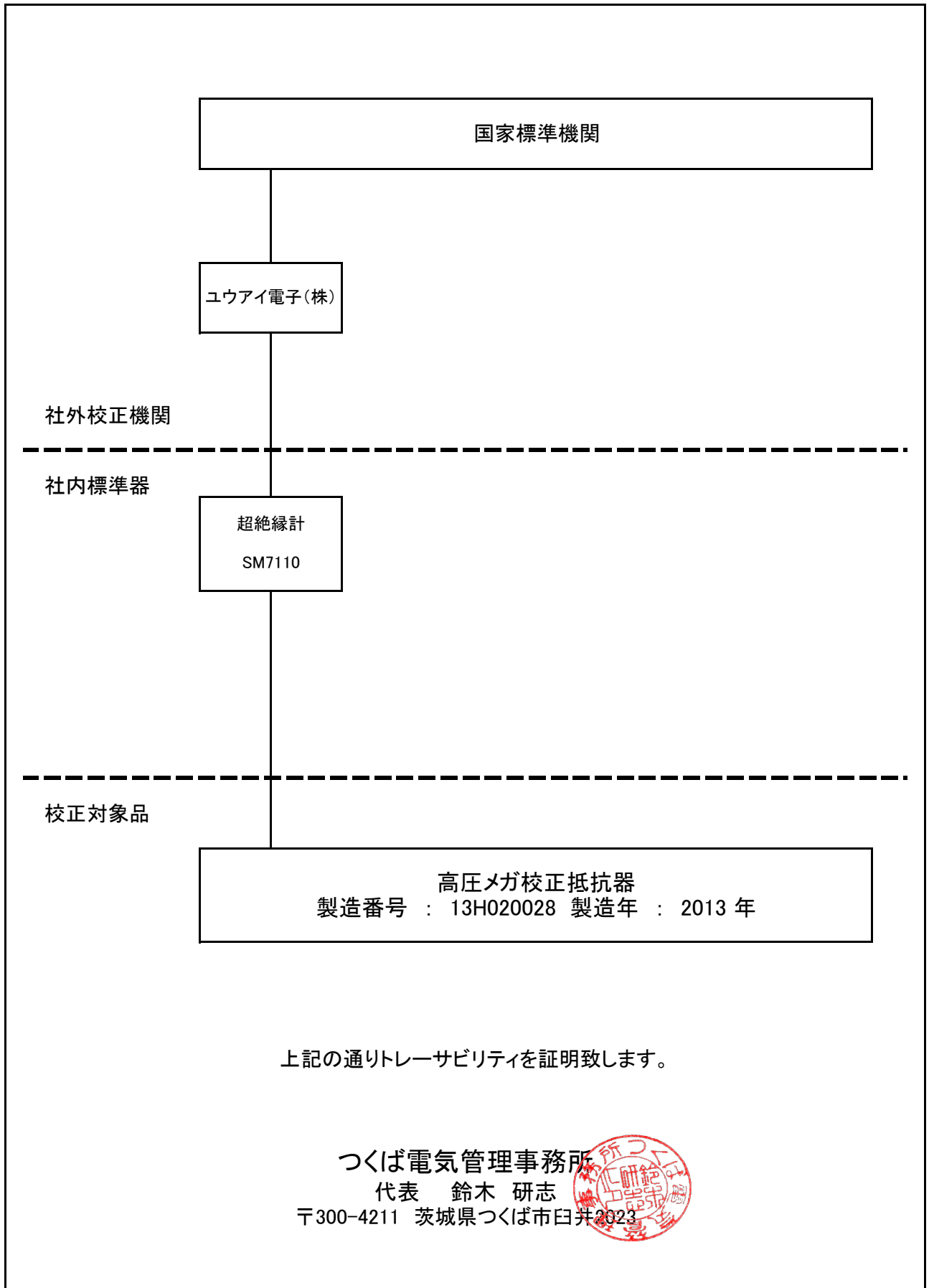
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2026 年 3 月 21 日 (土)

室温 18.5 °C 湿度 47 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	高压メガ校正抵抗器	形式	HMR-100G
製造者	双興電機製作所	製造番号	13H020028
製造年月	2013年	校正 有効期限	2027年3月
定格	0Ω ~ 100GΩ		

## 1. 抵抗

-	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)
	10 MΩ	9.90 MΩ	10.10 MΩ	9.95133 MΩ	良
	100 MΩ	99.0 MΩ	101.0 MΩ	99.5436 MΩ	良
	1 GΩ	0.990 GΩ	1.010 GΩ	992.659 GΩ	良
	10 GΩ	9.90 GΩ	10.10 GΩ	9.95276 GΩ	良
	100 GΩ	95.0 GΩ	105.0 GΩ	99.5103 GΩ	良

確度： ±1%、(100GΩ 確度±5%)

## 2. 動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
外観	良	

## 3. 校正使用機器

名称	型式	製造番号	有効期限
超絶縁計	SM7110	240230509	2027年3月

つくば電気管理事務所

