

# 校正証明書

試験実施日 2024 年 8 月 17 日 ( 土 )

室温 27.2 °C 湿度 67 %

名称	タンデルチェック	形式	TA-1020
製造者	双興電機	製造番号	24T050038
製造年月	2024年5月	校正有効期限	2025年6月
定格	出力電圧AC0~10kV、出力電流AC150mA、容量1.5kVA		

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、 $\tan \delta$												
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。 <table border="1"><thead><tr><th>環境標準器</th><th>名称</th><th>型式</th><th>製造番号</th><th>校正有効期限</th></tr></thead><tbody><tr><td>温湿度計</td><td>A-230-W</td><td>23A060</td><td>2028年3月</td></tr></tbody></table>				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
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。

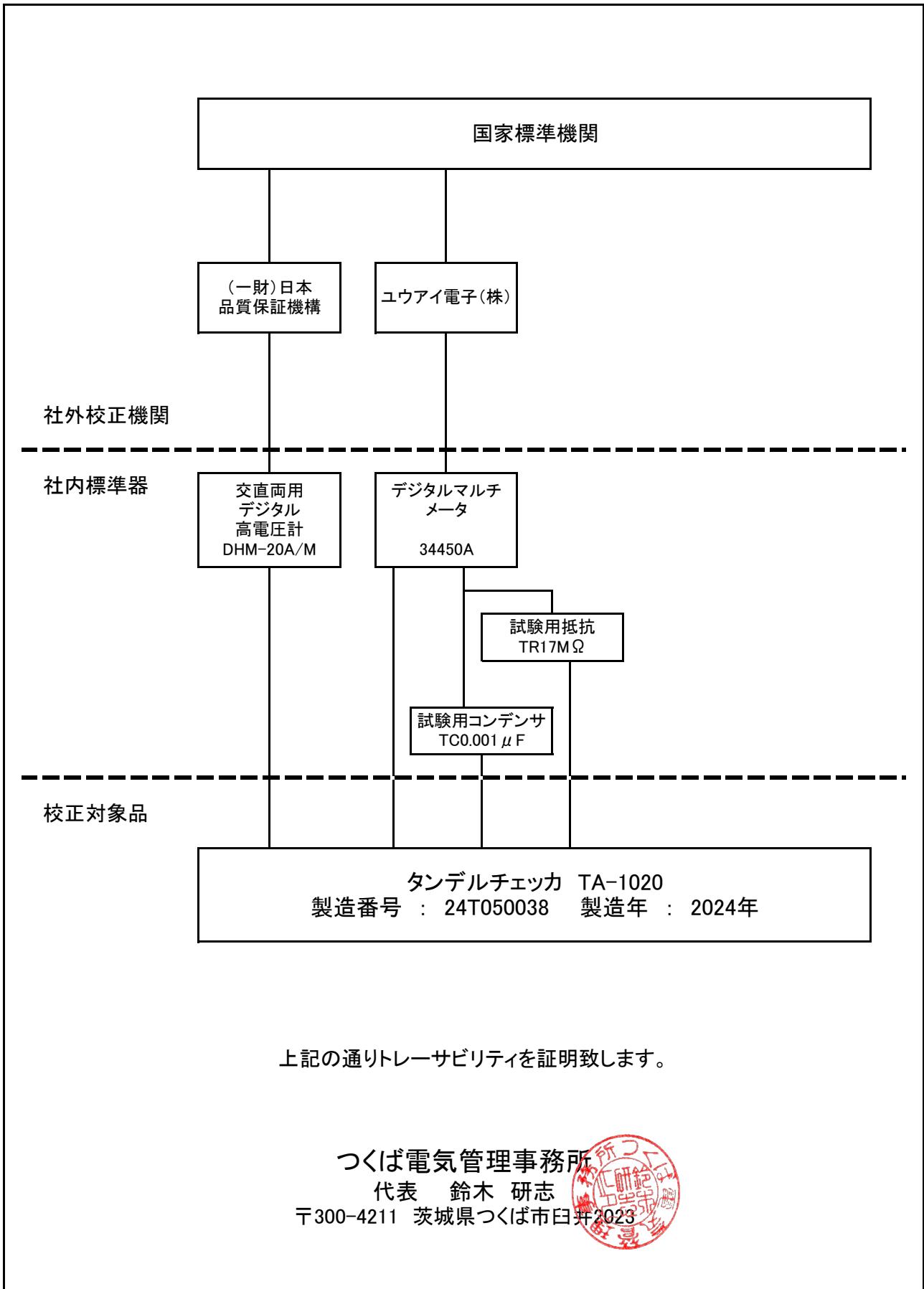
この校正に使用した校正機器は、国家標準或いは  
国際標準へのトレーサビリティーがとれていることを  
証明します。

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 8 月 17 日 ( 土 )

室温 27.2 °C 湿度 67 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2024 年 8 月 17 日 ( 土 ) 室温 27.2 °C 湿度 67 %  
試験実施者 鈴木 研志 1/2

名称	タンデルチェック	形式	TA-1020
製造者	双興電機	製造番号	24T050038
製造年月	2024年5月	校正 有効期限	2025年6月
定格	出力電圧AC0~10kV、出力電流AC150mA、容量1.5kVA		

## 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)
10 kV	2.00 kV	1.85 kV	2.15 kV	1.95 kV	良
10 kV	6.00 kV	5.85 kV	6.15 kV	6.00 kV	良
10 kV	10.00 kV	9.85 kV	10.15 kV	9.96 kV	良

精度 : ±1.5%f.s

## 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)
1.5 mA	0.3 mA	0.2775 mA	0.3225 mA	0.302 mA	良
1.5 mA	0.9 mA	0.8775 mA	0.9225 mA	0.906 mA	良
1.5 mA	1.5 mA	1.4775 mA	1.5225 mA	1.485 mA	良
15 mA	3 mA	2.775 mA	3.225 mA	3.09 mA	良
15 mA	9 mA	8.775 mA	9.225 mA	9.04 mA	良
15 mA	15 mA	14.775 mA	15.225 mA	14.91 mA	良
150 mA	30 mA	27.75 mA	32.25 mA	30.9 mA	良
150 mA	90 mA	87.75 mA	92.25 mA	90.4 mA	良
150 mA	150 mA	147.75 mA	152.25 mA	148.9 mA	良

精度 : ±1.5%f.s

# 校正試験成績書

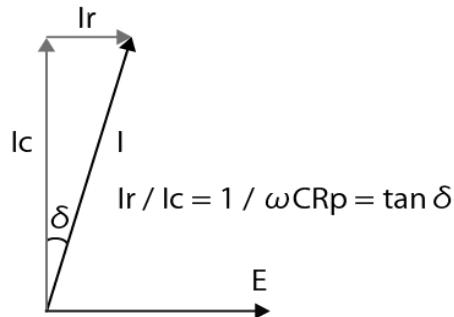
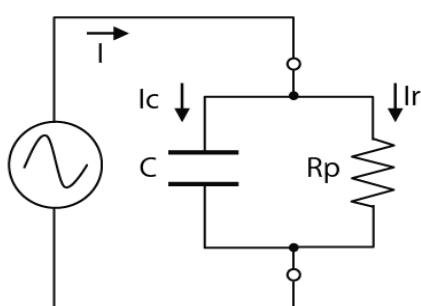
2/2

試験実施日 2024 年 8 月 17 日 ( 土 )

室温 27.2 °C 湿度 67 %

## 3.tan δ

- 試験用抵抗及び試験用コンデンサは使用前に標準DMMで測定し、その測定値から演算した数値をtan δ 校正試験標準値と定め校正試験に用いる。



C: 0.00098 μF	R: 16.7 MΩ	周波数 50 Hz	判定(良/不良)	
印加電圧	標準値	基準範囲(最小値)	基準範囲(最大値)	指示値
2 kV	19.4 %	17.4 %	21.4 %	19.2 % 良
6 kV	19.4 %	17.4 %	21.4 %	19.5 % 良
10 kV	19.4 %	17.4 %	21.4 %	19.6 % 良

確度 : 100%に対して±2%

## 4.動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
機能点検	良	-

## 5.校正使用機器

名称	型式	製造番号	有効期限
交直両用デジタル高電圧計	DHM-20A/M	17062888	2025年3月
デジタルマルチメーター	34450A	MY57112333	2025年3月
試験用抵抗	TR17MΩ	202407R17M	-
試験用コンデンサ	TC0.001 μF	202407C001	-

つくば電気管理事務所

