

校正証明書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.7 °C 湿度 59 %

名称	デジタルマルチメータ	形式	U1273A
製造者	キーサイト	製造番号	MY60200021
製造年月	2020年	校正有効期限	2025年6月
定格	AC 0~10A、0~1000V 0~99.99kHz DC 0~10A、0~1000V 0~50MΩ		

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	交流及び直流電圧、電流、抵抗、周波数、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。

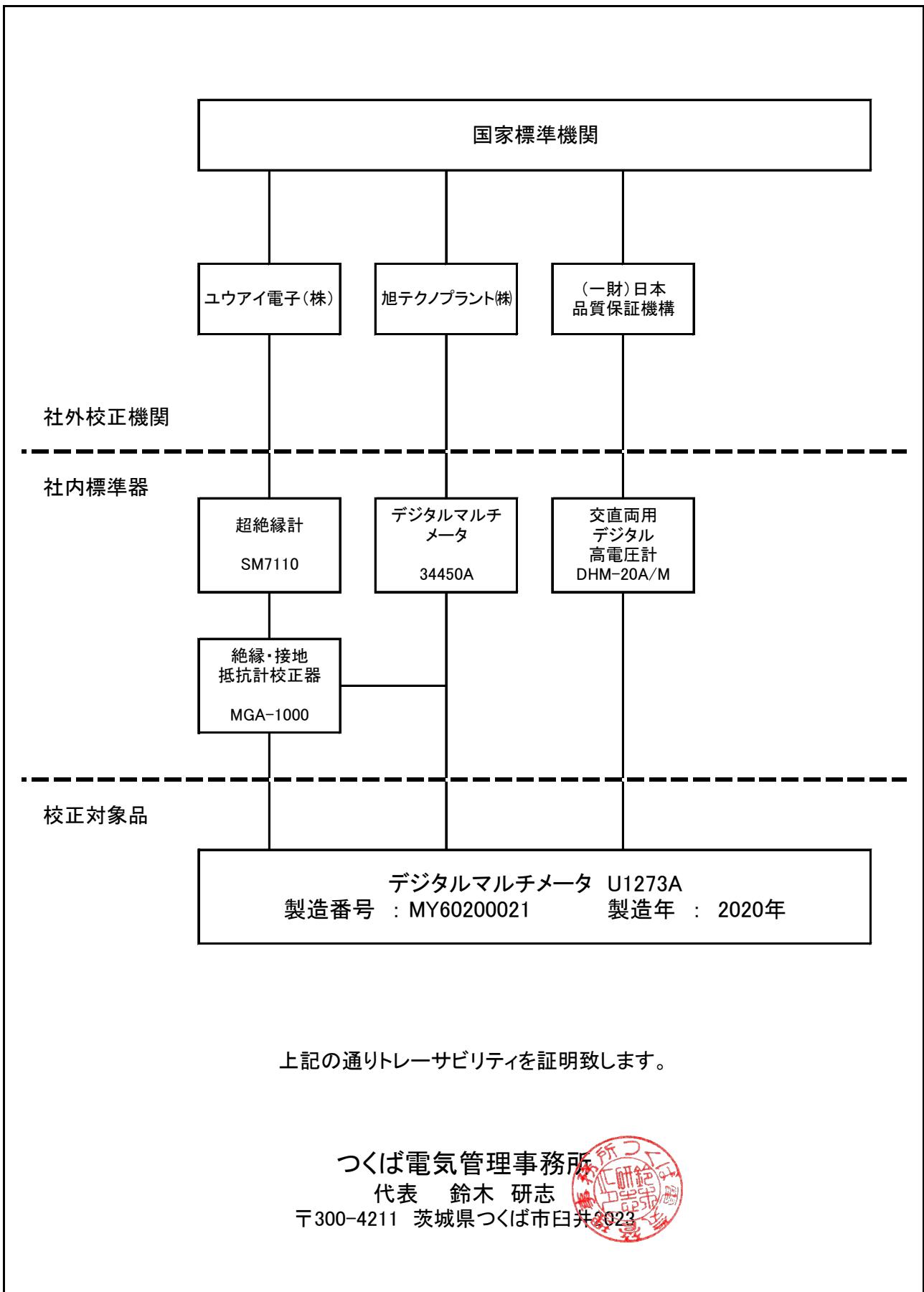
つくば電気管理事務所
代表 鈴木 研志
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



トレーサビリティ体系図

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.7 °C 湿度 59 %



校正試験成績書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.7 °C 湿度 59 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	デジタルマルチメータ	形式	U1273A
製造者	キーサイト	製造番号	MY60200021
製造年月	2020年	校正 有効期限	2025年6月
定格	AC 0~10A、0~1000V 0~99.99kHz DC 0~10A、0~1000V 0~50MΩ		

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)	
30 mV	20 mV	19.860	mV	20.140	mV	20.022	mV	良
300 mV	200 mV	198.60	mV	201.40	mV	199.87	mV	良
3 V	2 V	1.9860	V	2.0140	V	1.9970	V	良
30 V	20 V	19.860	V	20.140	V	19.986	V	良
300 V	200 V	198.60	V	201.40	V	199.86	V	良
1000 V	700 V	693.8	V	706.2	V	700.0	V	良

精度 : (全レンジ45Hz~65Hz) ±0.6%rdg+20dgt

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)	
30 mV	20 mV	19.970	mV	20.030	mV	20.010	mV	良
300 mV	200 mV	199.85	mV	200.15	mV	300.00	mV	良
3 V	2 V	1.9985	V	2.0015	V	1.9996	V	良
30 V	20 V	19.988	V	20.012	V	20.000	V	良
300 V	200 V	199.88	V	200.12	V	200.04	V	良
1000 V	700 V	699.4	V	700.6	V	700.0	V	良

精度 : (30mV)±0.05%rdg+20dgt

(300mV,3V)±0.05%rdg+5dgt

(30V,300V,1000V)±0.05%rdg+2dgt

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)	
30 Ω	10 Ω	9.970	Ω	10.040	Ω	9.994	Ω	良
300 Ω	100 Ω	99.75	Ω	100.25	Ω	100.81	Ω	良
3 kΩ	1 kΩ	0.9975	kΩ	1.0025	kΩ	0.9951	kΩ	良
30 kΩ	10 kΩ	9.975	kΩ	10.025	kΩ	10.008	kΩ	良
300 kΩ	100 kΩ	99.75	kΩ	100.25	kΩ	100.06	kΩ	良
3 MΩ	1 MΩ	0.9935	MΩ	1.0065	MΩ	1.0000	MΩ	良
30 MΩ	10 MΩ	9.875	MΩ	10.125	MΩ	10.026	MΩ	良
300 MΩ	100 MΩ	97.90	MΩ	102.10	MΩ	101.4	MΩ	良

精度 : (30 Ω)0.2%+10dgt (300 Ω,3k Ω,30k Ω,300k Ω,)0.2%+5dgt

(3M Ω)0.6%+5dgt (30M Ω)1.2%+5dgt

(<100M Ω)2.0%+10dgt (>100M Ω)8.0%+10dgt

4.キャパシタンス

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)	
10 nF	8 nF	7.902	nF	8.098	nF	8.091	nF	良
100 nF	80 nF	79.02	nF	80.98	nF	80.88	nF	良
1000 nF	800 nF	790.2	nF	809.8	nF	809.5	nF	良
10 μF	8 μF	7.902	μF	8.098	μF	8.072	μF	良
100 μF	80 μF	79.02	μF	80.98	μF	80.42	μF	良

精度 : ±1.2%rdg+2dgt

校正試験成績書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.7 °C 湿度 59 %
試験実施者 鈴木 研志

名称	デジタルマルチメータ	形式	U1273A
製造者	キーサイト	製造番号	MY60200021
製造年月	2020年	校正 有効期限	2025年6月
定格	AC 0~10A、0~1000V 0~99.99kHz DC 0~10A、0~1000V 0~50MΩ		

5.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)
-	-	-	-	-	-	-	-
30 mA	10 mA	9.915	mA	10.085	mA	9.999 mA	良
300 mA	100 mA	99.15	mA	100.85	mA	100.01 mA	良
3 mA	1 mA	0.9895	mA	1.0105	mA	1.0001 mA	良
10 A	8 A	7.911	A	8.089	A	7.991 A	良

確度 : (全レンジ45Hz~65Hz)
(30mA,300mA)±0.6%rdg+25dgt (3A,30A)±0.8%rdg+25dgt

6.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)
300 μA	100 μA	99.75	μA	100.25	μA	100.05 μA	良
3000 μA	1000 μA	997.5	μA	1002.5	μA	1000.0 μA	良
30 mA	10 mA	9.975	mA	10.025	mA	9.995 mA	良
300 mA	100 mA	99.75	mA	100.25	mA	99.99 mA	良
3 A	1 A	0.9960	A	1.0040	A	1.0006 A	良
10 A	8 A	7.966	A	8.034	A	7.997 A	良

確度 : (30 μA,300 μA,30mA,300mA)±0.2%rdg+5dgt (3A,10A)±0.3%rdg+10dgt

7.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)
99.999 Hz	50.00 Hz	49.985	Hz	50.015	Hz	50.000 Hz	良
999.99 Hz	200.00 Hz	199.94	Hz	200.06	Hz	200.00 Hz	良
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

確度 : (99.999Hz)±0.02%rdg+5dgt (999.99Hz)±0.005%rdg+5dgt

8.動作、各機能検査

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

9.校正使用機器

名称	型式	製造番号	有効期限
デジタルマルチメーター	34450A	MY57112333	2025年3月
交直両用デジタル高電圧計	DHM-20A/M	17062888	2025年3月
絶縁・接地抵抗校正器	MGA-1000	13M020023	2025年3月

つくば電気管理事務所

