

校正証明書

試験実施日 2025 年 6 月 15 日 (日)

室温 22.2 °C 湿度 59 %

名称	位相特性試験器	形式	DGR-1000KD
製造者	双興電機	製造番号	10D060023
製造年月	2010年	校正有効期限	2026年6月
定格	0~2.5A, 0~1000V		

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、カウンタ、位相角			
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	型式	製造番号
	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。

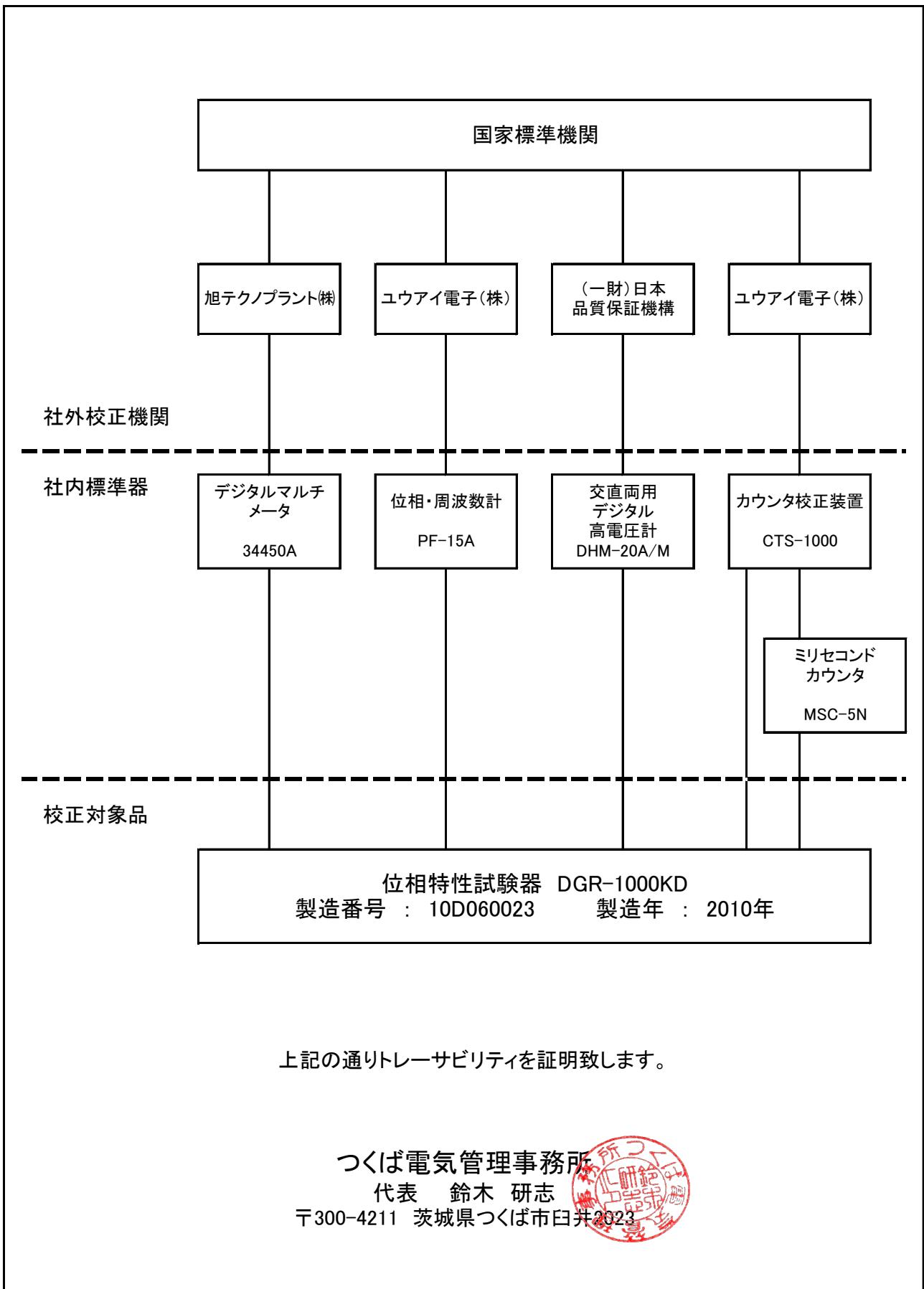
つくば電気管理事務所
代表 鈴木 研志
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



トレーサビリティ体系図

試験実施日 2025 年 6 月 15 日 (日)

室温 22.2 °C 湿度 59 %



校正試験成績書

試験実施日 2025 年 6 月 15 日 (日)

室温 22.2 °C 湿度 59 %
試験実施者 鈴木 研志

名称	位相特性試験器	形式	DGR-1000KD
製造者	双興電機	製造番号	10D060023
製造年月	2010年	校正 有効期限	2026年6月
定格	0~2.5A、0~1000V		

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)
30 V	10.0 V	9.4 V	10.6 V	10.03 V	良
30 V	20.0 V	19.3 V	20.7 V	20.04 V	良
30 V	30.0 V	29.2 V	30.8 V	30.04 V	良
300 V	100 V	94 V	106 V	100.5 V	良
300 V	200 V	193 V	207 V	200.5 V	良
300 V	300 V	292 V	308 V	300.7 V	良
1000 V	200 V	193 V	207 V	200.8 V	良
1000 V	600 V	589 V	611 V	601.7 V	良
1000 V	1000 V	985 V	1015 V	0.999 kV	良

確度 : ±1%rdg ±5dgt

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 A	0.200 A	0.193 A	0.207 A	0.201 A	良
1 A	0.600 A	0.589 A	0.611 A	0.603 A	良
1 A	1.000 A	0.985 A	1.015 A	1.005 A	良
2.5 A	0.50 A	0.44 A	0.56 A	0.505 A	良
2.5 A	1.50 A	1.43 A	1.57 A	1.50 A	良
2.5 A	2.00 A	1.93 A	2.07 A	2.01 A	良

確度 : ±1%rdg ±5dgt

3.位相計

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)
LEAD・LAG 0~175°	LEAD150.0°	LEAD147.0°	LEAD153.0°	LEAD150.6°	良
	LAG5.0°	LAG2.0°	LAG8.0°	LAG5.4°	良
	LAG150.0°	LAG147.0°	LAG153.0°	LAG150.5°	良

確度 : ±3°

4.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)
0~1999.99 sec 接点ストップ	0.1 sec	0.088 sec	0.111 sec	0.101 sec	良
	5 sec	4.988 sec	5.011 sec	5.000 sec	良
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

確度 : 0.01%rdg ±5dgt ±5ms ±Δt(接点、DC電圧 ±1ms)

校正試験成績書

試験実施日 2025 年 6 月 15 日 (日)

室温 22.2 °C 湿度 59 %
試験実施者 鈴木 研志

5. 慣性試験

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)
50 ms	50 ms	44 ms	56 ms	50.5 ms	良

精度 : 0.01% ±1dgt ±6ms

(試験条件 電流出力2.5Aレンジ 800mA、抵抗並列10Ω接続、ミリセコ側ワンショットACVOLTにて)

6. 動作、各機能検査

検査項目	判定(良/不良)	備考
補助電源回路	良	
絶縁抵抗	良	
外観	良	

7. 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	2026年3月
位相・周波数計	PF-15A	9361029	2026年3月
交直両用デジタル高電圧計	DHM-20A/M	17062888	2026年3月
カウンタ校正装置	CTS-1000	17C110032	2026年3月
ミリセンドカウンタ	MSC-5N	750031	2026年3月

つくば電気管理事務所

