

# 校正証明書

試験実施日 2025 年 9 月 4 日 ( 木 ) 室温 27.3 °C 湿度 56 %

名称	GR・DGRリレーテスタ	形式	GCR-mini
製造者	ムサシインテック	製造番号	610056
製造年月	2012年	管理番号	No.1
定格	2mA～2.5A、1.0～1000V		

依頼者	大阪電気保安協同組合				
住所	大阪府八尾市太田3丁目217番地の11				
校正項目	電圧、電流、カウンタ、位相				
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±5℃ 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。				

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。

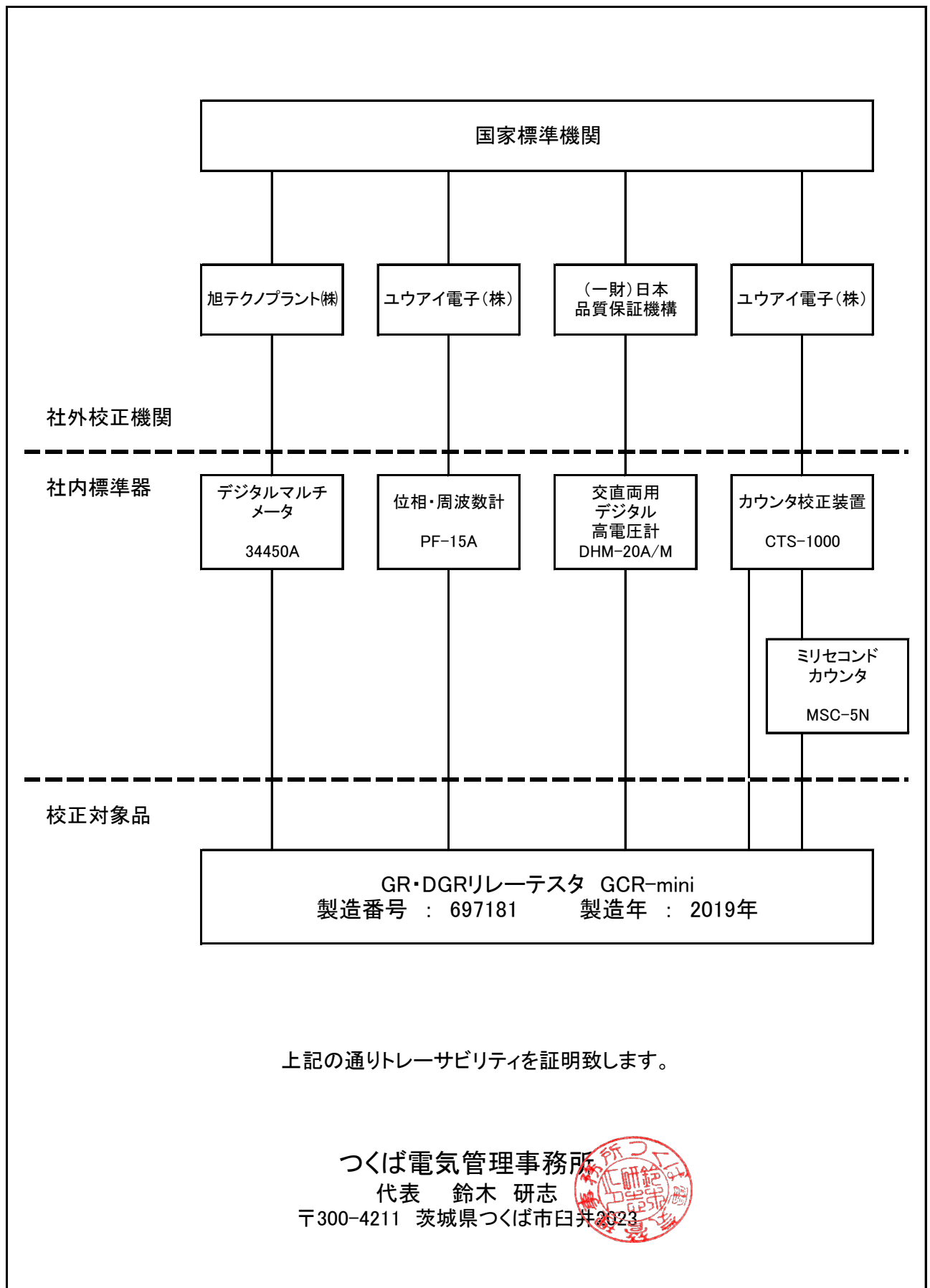
つくば電気管理事務所  
代表 鈴木 研志  
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2028



# トレーサビリティ体系図

試験実施日 2025 年 9 月 4 日 ( 木 )

室温 27.3 °C 湿度 56 %



# 校正試験成績書

試験実施日 2025 年 9 月 4 日 ( 木 )

室温 27.3 °C 湿度 56 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	GR・DGRリレーテスト	形式	GCR-mini
製造者	ムサシインテック	製造番号	610056
製造年月	2012年	管理番号	No.1
定格	2mA～2.5A、1.0～1000V		

## 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)
25 V	5.0 V	4.6 V	5.4 V	5.01 V	良
25 V	15.0 V	14.5 V	15.5 V	15.09 V	良
25 V	25.0 V	24.4 V	25.6 V	24.95 V	良
250 V	50 V	46 V	54 V	50.4 V	良
250 V	150 V	145 V	155 V	150.5 V	良
250 V	250 V	244 V	256 V	250.6 V	良
500 V	100 V	96 V	104 V	101.3 V	良
500 V	300 V	294 V	306 V	301.2 V	良
500 V	500 V	492 V	508 V	501.0 V	良
1000 V	200 V	195 V	205 V	200.7 V	良
1000 V	600 V	591 V	609 V	600.2 V	良
1000 V	1 kV	987 V	1013 V	0.998 kV	良

確度：±1%rdg±3dgt

## 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)
0.5 A	100 mA	96 mA	104 mA	100.0 mA	良
0.5 A	300 mA	294 mA	306 mA	299.6 mA	良
0.5 A	500 mA	492 mA	508 mA	498.8 mA	良
2.5 A	500 mA	492 mA	508 mA	501.2 mA	良
2.5 A	1500 mA	1482 mA	1518 mA	1500 mA	良
2.5 A	2500 mA	2472 mA	2528 mA	2508 mA	良

確度：±1%rdg±3dgt

## 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°	LEAD150.7°	良
	LAG5.0°	LAG2.0°	LAG8.0°	LAG4.8°	良
	LAG150.0°	LAG147.0°	LAG153.0°	LAG149.7°	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	100 msec	87 msec	113 msec	102 msec	良
接点ストップ	5000 msec	4987 msec	5013 msec	5001 msec	良
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

確度：±10ms rdg ±3dgt

GCR-mini

# 校正試験成績書

試験実施日 2025 年 9 月 4 日 ( 木 )

室温 27.3 °C 湿度 56 %

試験実施者 鈴木 研志

## 5.慣性試験

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)
0~999 ms	50 ms	43 ms	57 ms	44.8 ms	-

確度 : 0.01%  $\pm 1$ dgt  $\pm 6$ ms

(試験条件 電流出力2.5Aレンジ 600mA、抵抗並列10 $\Omega$  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	
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
ミリセコンドカウンタ	MSC-5N	750031	2026年3月

つくば電気管理事務所

