

校正証明書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.2 °C 湿度 56 %

名称	GR・DGR・VRリレーテスタ	形式	GCR-miniVS
製造者	ムサシインテック	製造番号	712143
製造年月	2020年	校正 有効期限	2025年6月
定格	1200V/5A		

依頼者	水柿電気管理事務所				
住所	茨城県筑西市内淀171				
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 電気標準室の環境条件クラスC級 温度 $23\pm 5^{\circ}\text{C}$ 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。

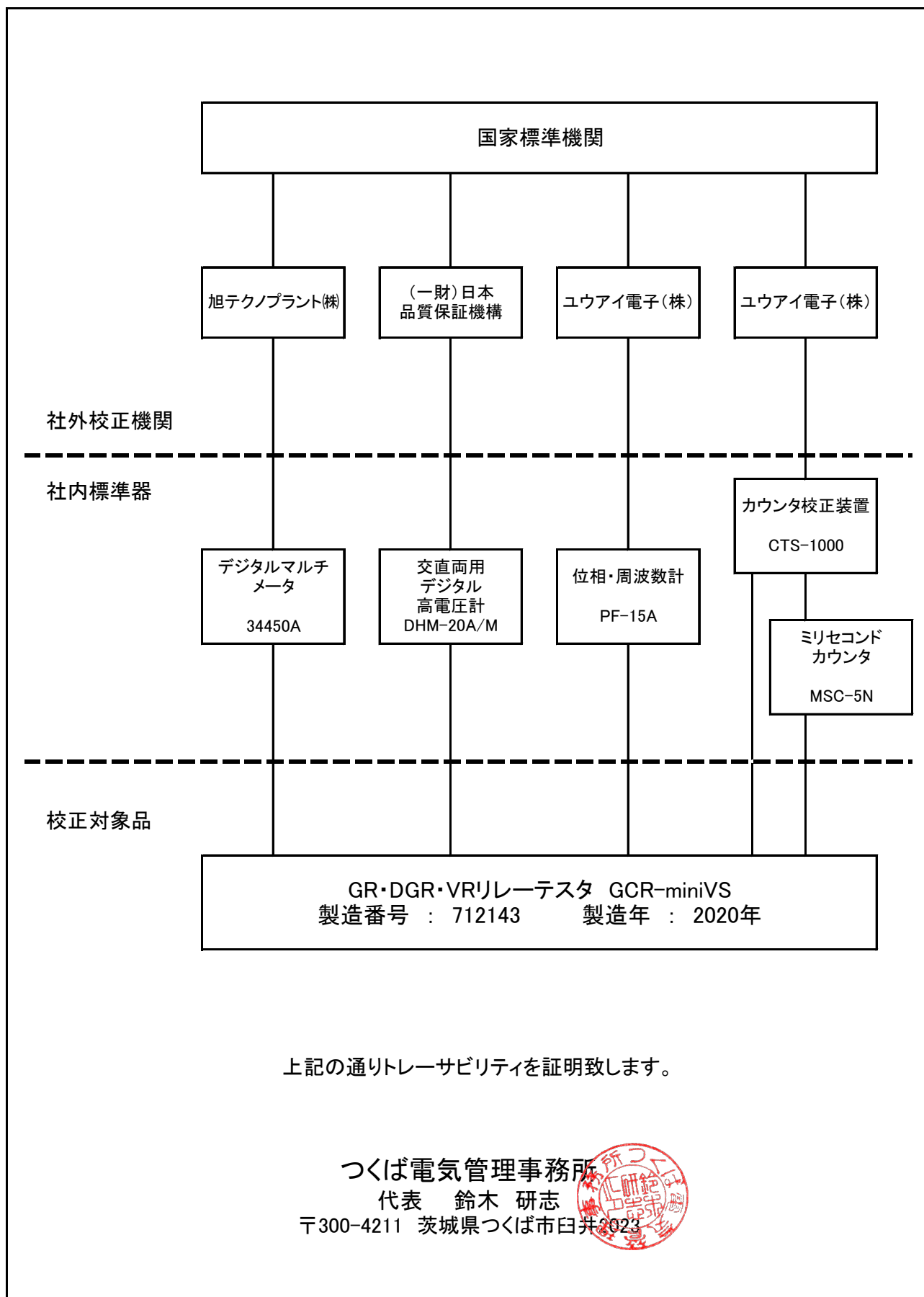
つくば電気管理事務所
代表 鈴木 研志
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



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 23.2 °C 湿度 56 %



校正試験成績書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.2 °C 湿度 56 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	GR・DGR・VRリレーテスタ	形式	GCR-miniVS
製造者	ムサシインテック	製造番号	712143
製造年月	2020年	校正 有効期限	2025年6月
定格	1200V/5A		

1.電流、電圧表示 1(DGR/OVGR用)

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 mA	20 mA	17 mA	23 mA	20.59 mA	良
100 mA	60 mA	56 mA	64 mA	59.89 mA	良
100 mA	100 mA	96 mA	104 mA	100.67 mA	良
30 V	10.0 V	9.6 V	10.4 V	10.07 V	良
30 V	20.0 V	19.5 V	20.5 V	20.08 V	良
30 V	30.0 V	29.4 V	30.6 V	29.95 V	良
300 V	100 V	96 V	104 V	100.6 V	良
300 V	200 V	195 V	205 V	200.0 V	良
300 V	300 V	294 V	306 V	299.9 V	良
600 V	200 V	195 V	205 V	201.2 V	良
600 V	400 V	393 V	407 V	400.5 V	良
600 V	600 V	591 V	609 V	600.0 V	良
1200 V	400 V	393 V	407 V	400.8 V	良
1200 V	800 V	789 V	811 V	0.796 kV	良
1200 V	1200 V	1185 V	1215 V	1.195 kV	良

確度：±1%rdg±3dgt

2.電圧表示 2(OVR/UVR用)

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)
125 V	25 V	24.5 V	25.5 V	25.22 V	良
125 V	75 V	74 V	76 V	75.25 V	良
125 V	125 V	123.5 V	126.5 V	125.12 V	良
250 V	75 V	74 V	76 V	75.1 V	良
250 V	125 V	123.5 V	126.5 V	125.4 V	良
250 V	250 V	247.2 V	252.8 V	249.7 V	良
500 V	125 V	121 V	129 V	125.7 V	良
500 V	250 V	245 V	255 V	250.8 V	良
500 V	500 V	492 V	508 V	500.5 V	良

確度：±1%rdg±3dgt

校正試験成績書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.2 °C 湿度 56 %

試験実施者 鈴木 研志

3.電流表示

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 mA	10.0 mA	9.6 mA	10.4 mA	10.05 mA	良
25 mA	20.0 mA	19.5 mA	20.5 mA	19.90 mA	良
25 mA	25.0 mA	24.5 mA	25.5 mA	24.92 mA	良
500 mA	125 mA	121 mA	129 mA	127.2 mA	良
500 mA	250 mA	245 mA	255 mA	251.5 mA	良
500 mA	500 mA	492 mA	508 mA	500.5 mA	良
2500 mA	1000 mA	987 mA	1013 mA	1002.4 mA	良
2500 mA	2000 mA	1977 mA	2023 mA	2006.2 mA	良
2500 mA	2500 mA	2472 mA	2528 mA	2498.8 mA	良
5000 mA	1250 mA	1234 mA	1265 mA	1255 mA	良
5000 mA	2500 mA	2472 mA	2528 mA	2508 mA	良
5000 mA	5000 mA	4947 mA	5053 mA	5020 mA	良

確度：±1%rdg±3dgt

4.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°	LEAD147.0°	LEAD153.0°	LEAD150.2°	良
	LAG5°	LAG2.0°	LAG8.0°	LAG5.9°	良
	LAG150°	LAG147.0°	LAG153.0°	LAG150.2°	良

確度：±3°

5.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	101 msec	良
接点ストップ	5000 msec	4987 msec	5013 msec	5000 msec	良

確度：±10ms rdg ±3dgt

6.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	45.6 ms	良

確度：0.01% ±1dgt ±6ms

(試験条件 電流出力2.5Aレンジ 1000mA、抵抗並列10Ω接続、ミリセコ側ワンショットACVOLTにて)

校正試験成績書

試験実施日 2024 年 6 月 24 日 (月)

室温 23.2 °C 湿度 56 %
試験実施者 鈴木 研志

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	-

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	2025年3月
位相・周波数計	PF-15A	9361029	2025年3月
交直両用デジタル高電圧計	DHM-20A/M	17062888	2025年3月
カウンタ校正装置	CTS-1000	17C110032	2025年3月
ミリ秒カウンタ	MSC-5N	750031	2025年3月

つくば電気管理事務所

