

校正証明書

試験実施日 2025 年 6 月 23 日 (月)

室温 26.2 °C 湿度 64 %

名称	多重絶縁抵抗計	形式	IR4053
製造者	HIOKI	製造番号	200431386
製造年月	2020年	-	-
定格	50Vレンジ100MΩ、125Vレンジ250MΩ、250Vレンジ500MΩ 500Vレンジ2000MΩ、1000Vレンジ4000MΩ		

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	絶縁抵抗、出力電圧、電圧				
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±5°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。

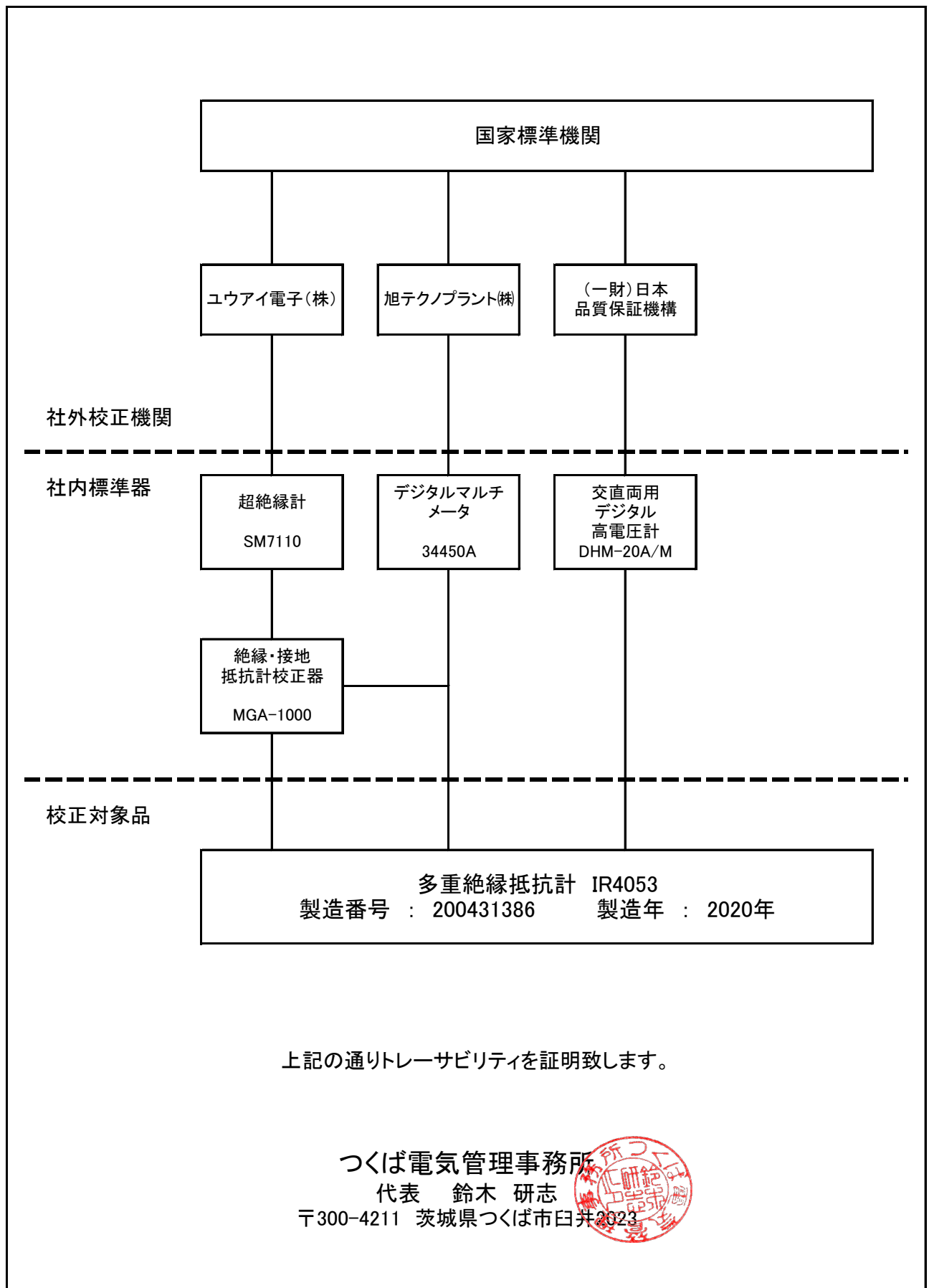
つくば電気管理事務所
代表 鈴木 研志
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2028



トレーサビリティ体系図

試験実施日 2025 年 6 月 23 日 (月)

室温 26.2 °C 湿度 64 %



校正試験成績書

試験実施日 2025 年 6 月 23 日 (月)

室温 26.2 °C 湿度 64 %

試験実施者 鈴木 研志

名称	多重絶縁抵抗計	形式	IR4053
製造者	HIOKI	製造番号	200431386
製造年月	2020年	-	-
定格	50Vレンジ100MΩ、125Vレンジ250MΩ、250Vレンジ500MΩ 500Vレンジ2000MΩ、1000Vレンジ4000MΩ		

1. 絶縁抵抗測定

1-1 50Vレンジ

第1 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.201 MΩ	良
中央表示値	2 MΩ	1.88 MΩ	2.08 MΩ	2.00 MΩ	良
最大表示値	10 MΩ	9.6 MΩ	10.4 MΩ	10.0 MΩ	良
確度: 第1有効測定範囲 0.200~10.00MΩ ±4%rdg					

第2 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	- MΩ	- MΩ	- MΩ	- MΩ	-
最大表示値	100 MΩ	90 MΩ	110 MΩ	99.8 MΩ	良
確度: 第2有効測定範囲 10.1~100.0MΩ ±8%rdg					

その他の測定範囲

値	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)
代表値	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.100 MΩ	良
確度: その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt					

1-2 125Vレンジ

第1 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.201 MΩ	良
中央表示値	5 MΩ	4.7 MΩ	5.2 MΩ	5.00 MΩ	良
最大表示値	20 MΩ	19.2 MΩ	20.8 MΩ	20.00 MΩ	良
確度: 第1有効測定範囲 0.200~25.0MΩ ±4%rdg					

第2 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	- MΩ	- MΩ	- MΩ	- MΩ	-
最大表示値	200 MΩ	184 MΩ	216 MΩ	199 MΩ	良
確度: 第2有効測定範囲 25.1~250MΩ ±8%rdg					

その他の測定範囲

値	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)
代表値	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.101 MΩ	良
確度: その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt					

校正試験成績書

試験実施日 2025 年 6 月 23 日 (月)

室温 26.2 °C 湿度 64 %

試験実施者 鈴木 研志

1-3 250Vレンジ

第1 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.201 MΩ	良
中央表示値	10 MΩ	9.6 MΩ	10.4 MΩ	9.99 MΩ	良
最大表示値	50 MΩ	48 MΩ	52 MΩ	50.0 MΩ	良
確度: 第1有効測定範囲 0.200~50.0MΩ ±4%rdg					

第2 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	- MΩ	- MΩ	- MΩ	- MΩ	-
最大表示値	500 MΩ	460 MΩ	540 MΩ	497 MΩ	良
確度: 第2有効測定範囲 50.1~500MΩ ±8%rdg					

その他の測定範囲

値	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)
代表値	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.101 MΩ	良
確度: その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt					

1-4 500Vレンジ

第1 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.201 MΩ	良
中央表示値	50 MΩ	48 MΩ	52 MΩ	50.0 MΩ	良
最大表示値	500 MΩ	480 MΩ	520 MΩ	499 MΩ	良
確度: 第1有効測定範囲 0.200~500MΩ ±4%rdg					

第2 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	- MΩ	- MΩ	- MΩ	- MΩ	-
最大表示値	2000 MΩ	1840 MΩ	2160 MΩ	1980 MΩ	良
確度: 第2有効測定範囲 501~2000MΩ ±8%rdg					

その他の測定範囲

値	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)
代表値	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.101 MΩ	良
確度: その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt					

校正試験成績書

試験実施日 2025 年 6 月 23 日 (月)

室温 26.2 °C 湿度 64 %

試験実施者 鈴木 研志

1-5 1000Vレンジ

第1 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	0.2 MΩ	0.192	MΩ	0.208	MΩ	0.200	MΩ	良
中央表示値	100 MΩ	96	MΩ	104	MΩ	100.0	MΩ	良
最大表示値	1000 MΩ	960	MΩ	1040	MΩ	999	MΩ	良
確度: 第1有効測定範囲 0.200~1000MΩ ±4%rdg								

第2 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	- MΩ	-	MΩ	-	MΩ	-	MΩ	-
最大表示値	2000 MΩ	1840	MΩ	2160	MΩ	2000	MΩ	良
確度: 第2有効測定範囲 1010~4000MΩ ±8%rdg								

その他の測定範囲

値	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)
代表値	0.1 MΩ	0.092	MΩ	0.108	MΩ	0.101	MΩ	良
確度: その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt								

校正試験成績書

試験実施日 2025 年 6 月 23 日 (月)

室温 26.2 °C 湿度 64 %

試験実施者 鈴木 研志

2.PVΩ測定

2-1 500Vレンジ

第1 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	0.2 MΩ	0.192	MΩ	0.208	MΩ	0.201	MΩ	良
中央表示値	50 MΩ	48	MΩ	52	MΩ	50.0	MΩ	良
最大表示値	500 MΩ	480	MΩ	520	MΩ	500	MΩ	良

確度: 第1有効測定範囲 0.200~500MΩ ±4%rdg

第2 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	- MΩ	-	MΩ	-	MΩ	-	MΩ	-
最大表示値	2000 MΩ	1840	MΩ	2160	MΩ	2000	MΩ	良

確度: 第2有効測定範囲 501~2000MΩ ±8%rdg

その他の測定範囲

値	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)
代表値	0.1 MΩ	0.092	MΩ	0.108	MΩ	0.101	MΩ	良

確度: その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt

2-2 1000Vレンジ

第1 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	0.2 MΩ	0.192	MΩ	0.208	MΩ	0.201	MΩ	良
中央表示値	100 MΩ	96	MΩ	104	MΩ	100	MΩ	良
最大表示値	1000 MΩ	960	MΩ	1040	MΩ	1000	MΩ	良

確度: 第1有効測定範囲 0.200~1000MΩ ±4%rdg

第2 有効測定範囲

値	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)
最小表示値	- MΩ	-	MΩ	-	MΩ	-	MΩ	-
最大表示値	2000 MΩ	1840	MΩ	2160	MΩ	2000	MΩ	良

確度: 第2有効測定範囲 1010~4000MΩ ±8%rdg

その他の測定範囲

値	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)
代表値	0.1 MΩ	0.092	MΩ	0.108	MΩ	0.101	MΩ	良

確度: その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt

校正試験成績書

試験実施日 2025 年 6 月 23 日 (月)

室温 26.2 °C 湿度 64 %

試験実施者 鈴木 研志

3.開放回路電圧(無負荷)

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)
50 V	—	50 V	60 V	57.28 V	良
125 V	—	125 V	150 V	134.25 V	良
250 V	—	250 V	300 V	267.42 V	良
500 V	—	500 V	600 V	536.89 V	良
1000 V	—	1000 V	1200 V	1.078 kV	良

確度：定格電圧の100%～120%

4.電圧計

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)
AC420 V	250 V	243.4 V	256.6 V	250.0 V	良
AC600 V	—	—	—	—	—
DC4.2 V	4 V	3.944 V	4.056 V	4.002 V	良
DC42 V	40 V	38.44 V	40.56 V	40.03 V	良
DC420 V	200 V	196.6 V	203.4 V	199.9 V	良
DC1000 V	—	—	—	—	—

確度：AC420.0V 分解能0.1V $\pm 2.3\%$ rdg ± 8 dgt

AC600V 分解能1V $\pm 2.3\%$ rdg ± 8 dgt

DC4.2V 分解能0.001V $\pm 1.3\%$ rdg ± 4 dgt

DC42V 分解能0.01V $\pm 1.3\%$ rdg ± 4 dgt

DC420V 分解能0.1V $\pm 1.3\%$ rdg ± 4 dgt

DC1000V 分解能1V $\pm 1.3\%$ rdg ± 4 dgt

AC,DC600V超 確度補償範囲外

5.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	
電池	良	

6.校正使用機器

名称	型式	製造番号	有効期限
絶縁・接地抵抗校正器	MGA-1000	13M020023	2026年3月
デジタルマルチメーター	34450A	MY57112333	2026年3月
交直両用デジタル高電圧計	DHM-20A/M	17062888	2026年3月

つくば電気管理事務所



IR4053