

校正証明書

試験実施日 2021 年 3 月 24 日 (水)

室温 20.3 °C 湿度 35.2 %

名称	多重絶縁抵抗計	形式	IR4051
製造者	HIOKI	製造番号	150617712
製造年月	2015年	校正有効期限	2022年3月
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	坂田電気管理事務所	管理番号	-

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。

校正機器

名称	型式	製造番号	有効期限
絶縁・接地抵抗校正器	MGA-1000	13M020023	2022年2月
デジタルマルチメーター	34450A	MY57112333	2022年2月
交直両用デジタル高電圧計	DHM-20A/M	17062888	2022年2月

つくば電気管理事務所

代表 鈴木 研志

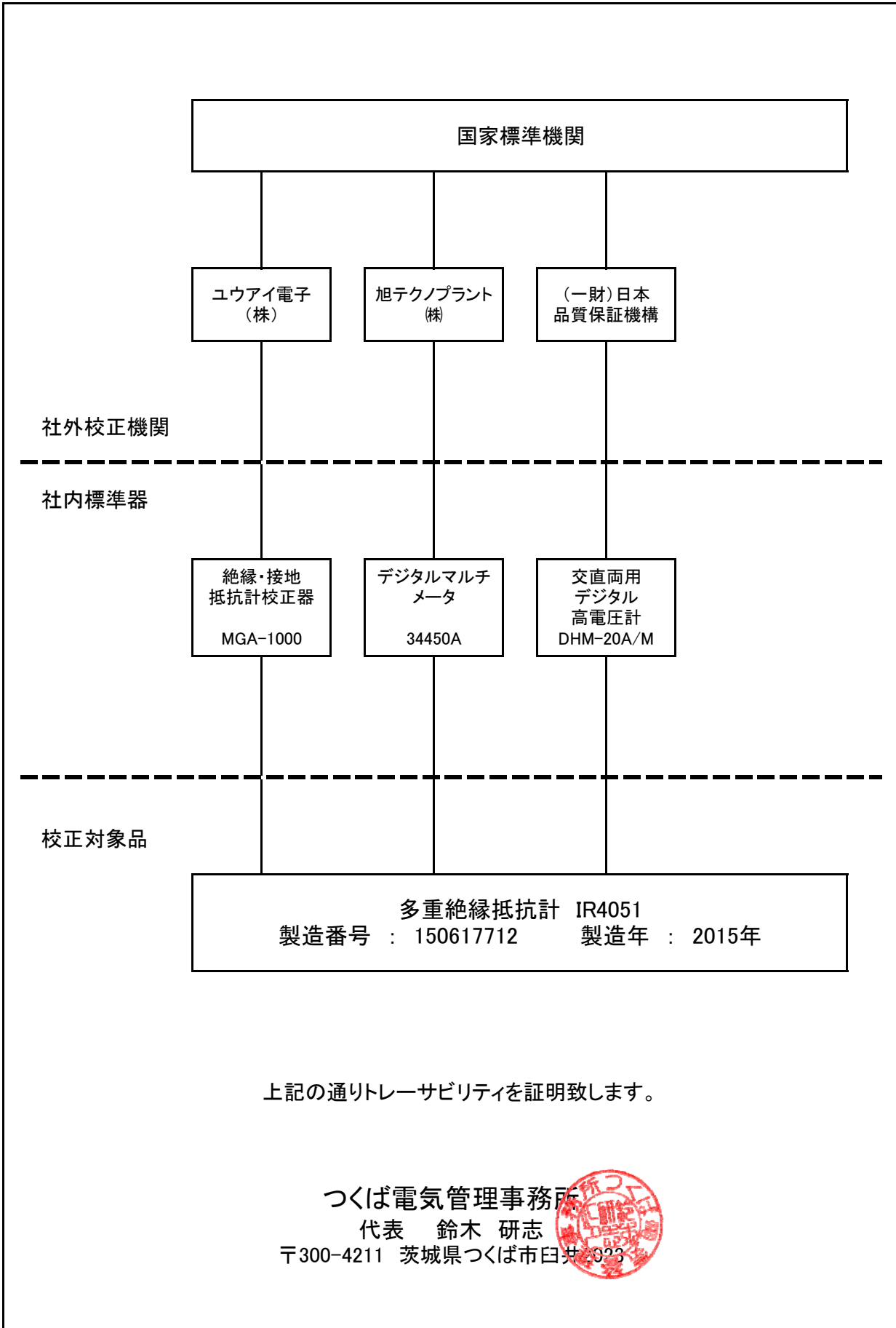
〒300-4211 茨城県つくば市臼井2023



トレーサビリティ体系図

試験実施日 2021 年 3 月 24 日 (水)

室温 20.3 °C 湿度 35.2 %



上記の通りトレーサビリティを証明致します。

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 3023

校正試験成績書

試験実施日 2021 年 3 月 24 日 (水) 室温 20.3 °C 湿度 35.2 %
 試験実施者 鈴木

名称	多重絶縁抵抗計	形式	IR4051
製造者	HIOKI	製造番号	150617712
製造年月	2015年	校正有効期限	2022年3月
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

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 V	0.05 MΩ	0.043 MΩ	0.057 MΩ	0.048 MΩ	良
50 V	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.098 MΩ	良
50 V	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.198 MΩ	良
50 V	0.5 MΩ	0.47 MΩ	0.52 MΩ	0.498 MΩ	良
50 V	1 MΩ	0.96 MΩ	1.04 MΩ	0.999 MΩ	良
50 V	2 MΩ	1.88 MΩ	2.08 MΩ	2.00 MΩ	良
50 V	5 MΩ	4.7 MΩ	5.2 MΩ	5.00 MΩ	良
50 V	10 MΩ	9.6 MΩ	10.4 MΩ	10.00 MΩ	良
50 V	20 MΩ	18.4 MΩ	21.6 MΩ	20.0 MΩ	良
50 V	50 MΩ	46 MΩ	54 MΩ	50.0 MΩ	良
50 V	100 MΩ	92 MΩ	108 MΩ	99.9 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 10.1~100.0MΩ ±8%rdg
 その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt

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)
125 V	0.05 MΩ	0.043 MΩ	0.057 MΩ	0.048 MΩ	良
125 V	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.098 MΩ	良
125 V	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.199 MΩ	良
125 V	0.5 MΩ	0.47 MΩ	0.52 MΩ	0.499 MΩ	良
125 V	1 MΩ	0.96 MΩ	1.04 MΩ	0.999 MΩ	良
125 V	2 MΩ	1.88 MΩ	2.08 MΩ	2.00 MΩ	良
125 V	5 MΩ	4.7 MΩ	5.2 MΩ	5.00 MΩ	良
125 V	10 MΩ	9.6 MΩ	10.4 MΩ	10.0 MΩ	良
125 V	20 MΩ	19.2 MΩ	20.8 MΩ	20.0 MΩ	良
125 V	50 MΩ	46 MΩ	54 MΩ	50.1 MΩ	良
125 V	100 MΩ	92 MΩ	108 MΩ	100.0 MΩ	良
125 V	200 MΩ	184 MΩ	216 MΩ	200 MΩ	良

確度： 第1有効測定範囲 0.02~25.0MΩ ±4%rdg
 第2有効測定範囲 25.1~250MΩ ±8%rdg
 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 2021 年 3 月 24 日 (水)

室温 20.3 °C 湿度 35.2 %

試験実施者 鈴木

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)
250 V	0.05 MΩ	0.043 MΩ	0.057 MΩ	0.048 MΩ	良
250 V	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.098 MΩ	良
250 V	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.198 MΩ	良
250 V	0.5 MΩ	0.48 MΩ	0.52 MΩ	0.499 MΩ	良
250 V	1 MΩ	0.96 MΩ	1.04 MΩ	1.000 MΩ	良
250 V	2 MΩ	1.88 MΩ	20.8 MΩ	2.00 MΩ	良
250 V	5 MΩ	4.8 MΩ	5.2 MΩ	5.00 MΩ	良
250 V	10 MΩ	9.6 MΩ	10.4 MΩ	10.0 MΩ	良
250 V	20 MΩ	19.2 MΩ	20.8 MΩ	20.1 MΩ	良
250 V	50 MΩ	48 MΩ	52 MΩ	50.1 MΩ	良
250 V	100 MΩ	92 MΩ	108 MΩ	100 MΩ	良
250 V	200 MΩ	184 MΩ	216 MΩ	200 MΩ	良
250 V	500 MΩ	460 MΩ	540 MΩ	500 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 50.1～500MΩ ±8%rdg
 その他測定範囲 0～0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt

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)
500 V	0.05 MΩ	0.043 MΩ	0.057 MΩ	0.048 MΩ	良
500 V	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.098 MΩ	良
500 V	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.198 MΩ	良
500 V	0.5 MΩ	0.48 MΩ	0.52 MΩ	0.499 MΩ	良
500 V	1 MΩ	0.96 MΩ	1.04 MΩ	0.999 MΩ	良
500 V	2 MΩ	1.88 MΩ	20.8 MΩ	2.00 MΩ	良
500 V	5 MΩ	4.8 MΩ	5.2 MΩ	5.00 MΩ	良
500 V	10 MΩ	9.6 MΩ	10.4 MΩ	10.0 MΩ	良
500 V	20 MΩ	19.2 MΩ	20.8 MΩ	20.0 MΩ	良
500 V	50 MΩ	48 MΩ	52 MΩ	50.0 MΩ	良
500 V	100 MΩ	96 MΩ	104 MΩ	100 MΩ	良
500 V	200 MΩ	192 MΩ	208 MΩ	200 MΩ	良
500 V	500 MΩ	480 MΩ	520 MΩ	500 MΩ	良
500 V	1000 MΩ	920 MΩ	1080 MΩ	998 MΩ	良
500 V	2000 MΩ	1840 MΩ	2160 MΩ	2000 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 501～2000MΩ ±8%rdg
 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 2021 年 3 月 24 日 (水)

室温 20.3 °C 湿度 35.2 %

試験実施者 鈴木

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)
1000 V	0.05 MΩ	0.043 MΩ	0.057 MΩ	0.048 MΩ	良
1000 V	0.1 MΩ	0.092 MΩ	0.108 MΩ	0.098 MΩ	良
1000 V	0.2 MΩ	0.192 MΩ	0.208 MΩ	0.197 MΩ	良
1000 V	0.5 MΩ	0.48 MΩ	0.52 MΩ	0.497 MΩ	良
1000 V	1 MΩ	0.96 MΩ	1.04 MΩ	0.998 MΩ	良
1000 V	2 MΩ	1.88 MΩ	20.8 MΩ	2.00 MΩ	良
1000 V	5 MΩ	4.8 MΩ	5.2 MΩ	5.00 MΩ	良
1000 V	10 MΩ	9.6 MΩ	10.4 MΩ	10.00 MΩ	良
1000 V	20 MΩ	19.2 MΩ	20.8 MΩ	20.0 MΩ	良
1000 V	50 MΩ	48 MΩ	52 MΩ	50.0 MΩ	良
1000 V	100 MΩ	96 MΩ	104 MΩ	100 MΩ	良
1000 V	200 MΩ	192 MΩ	208 MΩ	200 MΩ	良
1000 V	500 MΩ	480 MΩ	520 MΩ	500 MΩ	良
1000 V	1000 MΩ	960 MΩ	1040 MΩ	998 MΩ	良
1000 V	2000 MΩ	1840 MΩ	2160 MΩ	1990 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 1001~4000MΩ ±8%rdg
 その他測定範囲 0~0.199MΩ ±2%rdg ±6dgt

2.低抵抗測定

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)
5 Ω	4.5 Ω	5.5 Ω	5.25 Ω	良
10 Ω	9.5 Ω	10.5 Ω	10.1 Ω	良
50 Ω	45 Ω	55 Ω	50.2 Ω	良
100 Ω	95 Ω	105 Ω	100 Ω	良
500 Ω	450 Ω	550 Ω	502 Ω	良
1000 Ω	950 Ω	1050 Ω	- Ω	-

確度： 0~0.19Ω ±3dgt
 その他測定範囲 ±3%rdg±3dgt

3.測定出力電圧(無負荷)

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 V	50 V	50 V	60 V	57.20 V	良
125 V	125 V	125 V	150 V	134.05 V	良
250 V	250 V	250 V	300 V	266.76 V	良
500 V	500 V	500 V	600 V	535.53 V	良
1000 V	1000 V	1000 V	1200 V	1.07 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)
600 V	100 V	70 V	130 V	99.9 V	良
600 V	200 V	170 V	230 V	199.7 V	良
600 V	400 V	270 V	330 V	399.5 V	良

確度：±10% rdg

校正試験成績書

試験実施日 2021 年 3 月 24 日 (水)

室温 20.3 °C 湿度 35.2 %

試験実施者 鈴木

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	2022年2月
デジタルマルチメーター	34450A	MY57112333	2022年2月
交直両用デジタル高電圧計	DHM-20A/M	17062888	2022年2月

つくば電気管理事務所

