

校正証明書



ORIX

オリックス・レントェック株式会社



貴社名 株式会社ライトハウス

様

管理区分 : 受託校正

証明書番号 : KJ-P0286704-20210614-00-N-0

品 名 : 漏洩電流計

型 番 : TOS3200

メーカ名 : 菊水電子工業

管理番号 : LHQ-09

製造番号 : AT002694

校正日 : 2021年06月14日

校正場所 : 東京技術センター

東京都町田市金森3-25-3 〒194-8585

校正環境 : 温度 23 °C

湿度 61 %R.H.

校正者コード : 314369

校正の状態 : 無調整

判定 : 合格

発行（問合せ） : 東京技術センター

東京都町田市金森3-25-3 〒194-8585

TEL : 042-799-0586 FAX : 042-799-6154

<https://www.orixrentec.jp/>

上記製品は、弊社の作業標準に従って校正が行われたことを証明します。
使用標準器は、標準器等管理規定に基づき管理され、直接もしくはメーカーを経由して、産業技術総合研究所などの日本国内の公的校正機関、NIST (National Institute of Standards and Technology) などの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定期的にトレーサビリティがとれています。

発行日 : 2021年06月16日

発行責任者

オリックス・レントェック株式会社

技術本部 品質保証部長 中川 良悦

中川 良悦

弊社の事前の許可なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。

校正結果



ORIX

オリックス・レンディング株式会社



校正日：2021年06月14日
型番：TOS3200
管理番号：LHQ-09
製造番号：AT002694
証明書番号：KJ-P0286704-20210614-00-N-0

【使用標準器】

使用標準品

品名	メーカー名				
型番	製造番号	資産番号	校正機関	校正日	有効期限
1	デジタルマルチメータ	Keysight Technologies			
	3458A	US28027657	24106072	社内	2021年02月15日 2021年08月31日
証明書番号（発行番号）：SK-24106072-20210215-00-N-0					
2	キャリブレータ	フルーク			
	5520A	7185209	20268546	社内	2020年11月18日 2021年10月31日
証明書番号（発行番号）：SK-20268546-20201118-00-N-0					

【校正項目】

1. 直流電流測定

確度は± (% of reading + μ A)

校正条件 METER2/2, Mode:DC, Network:D							
レンジ	入力値	確度	基準範囲		表示値	判定	
			下限	上限			
1	200 μ A	$\pm (5+10)$	180 μ A	220 μ A	198 μ A	合格	
2	2 mA	$\pm (5+25)$	1.88 mA	2.12 mA	1.96 mA	合格	
3	7 mA	$\pm (5+250)$	6.40 mA	7.60 mA	6.75 mA	合格	

2. 直流電流測定

確度は± (% of reading + μ A)

校正条件 METER2/2, Mode:RMS, Network:D						
レンジ	入力値	確度	基準範囲		表示値	判定
			下限	上限		
1	200 μ A	$\pm (5+10)$	180 μ A	220 μ A	198 μ A	合格
2	2 mA	$\pm (5+25)$	1.88 mA	2.12 mA	1.97 mA	合格
3	7 mA	$\pm (5+250)$	6.40 mA	7.60 mA	6.75 mA	合格

3. 交流電流測定

確度は± (% of reading + μ A)

校正条件							
Frequency:50Hz							
METER2/2, Mode:RMS, Network:D							
レンジ	入力値	確度	基準範囲		表示値	判定	
			下限	上限			
1	200 μ A	$\pm (2+4)$	192 μ A	208 μ A	199 μ A	合格	
2	600 μ A	$\pm (2+10)$	578 μ A	622 μ A	594 μ A	合格	
2	1.2 mA	$\pm (2+10)$	1.17 mA	1.23 mA	1.19 mA	合格	
2	1.8 mA	$\pm (2+10)$	1.76 mA	1.84 mA	1.79 mA	合格	
2	2.4 mA	$\pm (2+10)$	2.35 mA	2.45 mA	2.38 mA	合格	

弊社の事前の許可なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。

校正結果



ORIX

オリックス・レンディング株式会社



校正日: 2021年06月14日
型番: TOS3200
管理番号: LHQ-09
製造番号: AT002694
証明書番号: KJ-P0286704-20210614-00-N-0

3. 交流電流測定

確度は $\pm$ (% of reading + μ A)

校正条件		Frequency:50Hz METER2/2, Mode:RMS, Network:D					
		基準範囲					
レンジ	入力値	確度	下限	上限	表示値	判定	
2	2.9 mA	$\pm$ (2+10)	2.84 mA	2.96 mA	2.88 mA	合格	
3	7 mA	$\pm$ (2+100)	6.76 mA	7.24 mA	6.93 mA	合格	

4. 交流電流測定(周波数特性)

確度は $\pm$ (% of reading + μ A)

校正条件		METER2/2, Mode:RMS, Network:D					
		基準範囲					
周波数/レンジ	入力値	確度	下限	上限	表示値	判定	
60 Hz / 1	200 μ A	$\pm$ (2+4)	192 μ A	208 μ A	199 μ A	合格	
400 Hz / 1	200 μ A	$\pm$ (2+4)	192 μ A	208 μ A	199 μ A	合格	
10 kHz / 1	200 μ A	$\pm$ (2+4)	192 μ A	208 μ A	199 μ A	合格	
60 Hz / 2	2 mA	$\pm$ (2+10)	1.95 mA	2.05 mA	1.98 mA	合格	
400 Hz / 2	2 mA	$\pm$ (2+10)	1.95 mA	2.05 mA	1.98 mA	合格	
10 kHz / 2	2 mA	$\pm$ (2+10)	1.95 mA	2.05 mA	1.98 mA	合格	
60 Hz / 3	7 mA	$\pm$ (2+100)	6.76 mA	7.24 mA	6.93 mA	合格	
400 Hz / 3	7 mA	$\pm$ (2+100)	6.76 mA	7.24 mA	6.93 mA	合格	
10 kHz / 3	7 mA	$\pm$ (2+100)	6.76 mA	7.24 mA	6.92 mA	合格	

5. 交流電流測定

確度は $\pm$ (% of reading + μ A)

校正条件		Frequency:50Hz METER2/2, Mode:PEAK, Network:D					
		基準範囲					
レンジ	入力値	確度	下限	上限	表示値	判定	
1	200 μ A	$\pm$ (5+5)	185 μ A	215 μ A	201 μ A	合格	
2	2 mA	$\pm$ (2+25)	1.94 mA	2.06 mA	2.00 mA	合格	
3	7 mA	$\pm$ (2+250)	6.61 mA	7.39 mA	7.07 mA	合格	

6. 交流電圧読み取り

確度は $\pm$ (% of reading + V)

校正条件		Frequency:50Hz AC LINE					
		基準範囲					
出力電圧	確度	下限	上限	表示値	判定		
100 V	$\pm$ (3+1)	96.0 V	104.0 V	99.5 V	合格		
220 V	$\pm$ (3+1)	212.4 V	227.6 V	219.2 V	合格		

弊社の事前の許可なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。

校正結果



ORIX

オリックス・レンタル株式会社



校正日：2021年06月14日
型番：TOS3200
管理番号：LHQ-09
製造番号：AT002694
証明書番号：KJ-P0286704-20210614-00-N-0

7. 漏洩電流計 その他の機能

判定項目	判定
タイマー機能	合格

弊社の事前の許可なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。

トレーサビリティ証明書



ORIX

オリックス・レンテック株式会社



貴社名 株式会社ライトハウス

様

管理区分 : 受託校正

証明書番号 : KJ-P0286704-20210614-00-N-0

品 名 : 漏洩電流計

型 番 : TOS3200

メーカ名 : 菊水電子工業

管理番号 : LHQ-09

製造番号 : AT002694

校正日 : 2021年06月14日

校正場所 : 東京技術センター

東京都町田市金森3-25-3 〒194-8585

校正環境 : 温度 23 °C

湿度 61 %R.H.

校正者コード : 314369

発行（問合せ） : 東京技術センター

東京都町田市金森3-25-3 〒194-8585

TEL : 042-799-0586 FAX : 042-799-6154

<https://www.orixrentec.jp/>

上記製品は、弊社の作業標準に従って校正が行われたことを証明します。

校正作業に使用する標準器は、記載の照合用標準器を経由して、産業技術総合研究所などの日本国内の公的校正機関、NIST (National Institute of Standards and Technology) などの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直接、またはメーカを仲介として、定期的にトレーサビリティがとれています。

発行日 : 2021年06月16日

発行責任者

オリックス・レンテック株式会社

技術本部 品質保証部長 中川 良悦

中川 良悦

弊社の事前の許可なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。



ORIX

オリックス・レンテック株式会社



校正日：2021年06月14日
型番：TOS3200
管理番号：LHQ-09
製造番号：AT002694
証明書番号：KJ-P0286704-20210614-00-N-0

【照合標準器】（直接、公的校正機関等にトレースしている1次、及び2次標準器を含みます。）

品名		メーカー名				
型番	製造番号	資産番号	校正機関	校正日	有効期限	
デジタルマルチメータ		Keysight Technologies				
1	3458A	2823A11167	13884044	Keysight Technologies International	2020年08月18日	2021年02月28日
証明書番号（発行番号）：202189-000						
デジタルマルチメータ		Keysight Technologies				
2	3458A	2823A15396	16174484	Keysight Technologies International	2019年09月30日	2020年08月31日
証明書番号（発行番号）：192492-000						
セシウム周波数標準		Symmetricom				
3	5071A	US45382292	36790228	Keysight Technologies International	2020年03月03日	2020年12月31日
証明書番号（発行番号）：200834-000						
キャリブレータ		フルーク				
4	5730A	3214501	28590009	オリックス・レンテック 計測標準センター	2020年05月11日	2020年11月30日
証明書番号（発行番号）：20S0056						
交流標準電圧計		フルーク				
5	5790A	6410031	15090384	オリックス・レンテック 計測標準センター	2020年06月04日	2021年05月31日
証明書番号（発行番号）：20S0069						
標準抵抗器		アルファ・エレクトロニクス				
6	USR-1R0	05C0608	33852799	JEMIC	2020年01月09日	2020年12月31日
証明書番号（発行番号）：011-19B103-100						

弊社の事前の許可なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。

校正証明書



ORIX

オリックス・レンタル株式会社



貴社名 株式会社ライトハウス

様

管理区分 : 受託校正

証明書番号 : KJ-P0286705-20210614-00-N-0

品 名 : デジタル温度計

型 番 : TX1001

メーカ名 : 横河計測

管理番号 : LHQ-04

製造番号 : 4108985

校正日 : 2021年06月14日

校正場所 : 東京技術センター

東京都町田市金森3-25-3 〒194-8585

校正環境 : 温度 23 °C

湿度 60 %R. H.

校正者コード : 314461

校正の状態 : 無調整

判定 : 合格

発行（問合せ） : 東京技術センター

東京都町田市金森3-25-3 〒194-8585

TEL : 042-799-0586 FAX : 042-799-6154

<https://www.orixrentec.jp/>

上記製品は、弊社の作業標準に従って校正が行われたことを証明します。

使用標準器は、標準器等管理規定に基づき管理され、直接もしくはメーカを經由して、産業技術総合研究所などの日本国内の公的校正機関、NIST (National Institute of Standards and Technology) などの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定期的にトレーサビリティがとれています。

発行日 : 2021年06月16日

発行責任者

オリックス・レンタル株式会社

技術本部 品質保証部長 中川 良悦

中川 良悦

弊社の事前の許可なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。

校正結果



ORIX

オリックス・レンディング株式会社



校正日：2021年06月14日
型番：TX1001
管理番号：LHQ-04
製造番号：4108985
証明書番号：KJ-P0286705-20210614-00-N-0

【使用標準器】

品名	製造番号	資産番号	校正機関	校正日	有効期限
型番					
キャリブレータ			フルーク		
1 5520A	7680021	22956767	社内	2020年09月04日	2021年08月31日
証明書番号（発行番号）：SK-22956767-20200904-00-N-0					

【校正項目】

1. 温度測定

確度は± (% of reading + °C)

校正条件 温度に相当する熱起電力を入力し実施しております。
JIS C 1602-1995

レンジ	入力値	確度	下限	基準範囲	上限	表示値	判定
K	-100 °C	± (0.1+0.7)	-100.8 °C		-99.2 °C	-99.8 °C	合格
K	0 °C	± (0.1+0.7)	-0.7 °C		0.7 °C	0.2 °C	合格
K	100 °C	± (0.1+0.7)	99.2 °C		100.8 °C	100.2 °C	合格
K	600 °C	± (0.2+1.0)	598 °C		602 °C	600 °C	合格
K	1300 °C	± (0.2+1.0)	1297 °C		1303 °C	1300 °C	合格
E	-100 °C	± (0.1+0.7)	-100.8 °C		-99.2 °C	-99.4 °C	合格
E	0 °C	± (0.1+0.7)	-0.7 °C		0.7 °C	0.4 °C	合格
E	100 °C	± (0.1+0.7)	99.2 °C		100.8 °C	100.4 °C	合格
E	400 °C	± (0.2+1.0)	399 °C		401 °C	400 °C	合格
E	690 °C	± (0.2+1.0)	688 °C		692 °C	690 °C	合格
J	-100 °C	± (0.1+0.7)	-100.8 °C		-99.2 °C	-99.7 °C	合格
J	0 °C	± (0.1+0.7)	-0.7 °C		0.7 °C	0.2 °C	合格
J	100 °C	± (0.1+0.7)	99.2 °C		100.8 °C	100.1 °C	合格
J	500 °C	± (0.2+1.0)	498 °C		502 °C	500 °C	合格
J	990 °C	± (0.2+1.0)	988 °C		992 °C	990 °C	合格
T	-100 °C	± (0.1+0.7)	-100.8 °C		-99.2 °C	-99.7 °C	合格
T	0 °C	± (0.1+0.7)	-0.7 °C		0.7 °C	0.3 °C	合格
T	190 °C	± (0.1+0.7)	189.2 °C		190.8 °C	190.1 °C	合格
T	390 °C	± (0.2+1.0)	389 °C		391 °C	390 °C	合格

2. 温度計その他の機能

判定項目	判定
HOLD機能	合格

弊社の事前の許可なしに、この証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。