

## 電圧・電流発生器の JCSS 校正

校正結果は、ILAC/APLAC の MRA（相互承認）を通じて、国際的に受け入れられます。

## ■ 対象測定器

キャリブレータ（直流電圧電流発生器、交流電圧電流発生器を含む）



## ■ 校正範囲及び不確かさ

■ 直流電圧	
校正範囲	校正の不確かさ ( $k=2$ )
±1 000 V 以下 ±600 V 超過	34 ppm - 12.6 mV
±600 V 以下 ±100 V 超過	13 ppm
±100 V 以下 ±10 V 超過	7.5 ppm + 0.05 mV
±10 V 以下 ±1 V 超過	5.5 ppm + 2 μV
±1 V 以下 ±0.1 V 超過	5.5 ppm + 0.6 μV
±100 mV 以下 0 mV 以上	4.5 ppm + 0.7 μV

■ 直流電流	
校正範囲	校正の不確かさ ( $k=2$ )
±30 A 以下 ±1 A 超過	35 ppm + 0.15 mA
±1 A 以下 ±0.1 A 超過	30 ppm + 0.010 mA
±100 mA 以下 ±10 mA 超過	10 ppm + 2 μA
±10 mA 以下 ±1 mA 超過	10 ppm + 0.15 μA
±1 mA 以下 ±0.1 mA 超過	10 ppm + 0.015 μA
±100 μA 以下 0 μA 以上	10 ppm + 0.001 0 μA

■ 直流抵抗	
校正範囲	校正の不確かさ ( $k=2$ )
100 MΩ	0.010 MΩ
10 MΩ	0.000 30 MΩ
1 MΩ	0.000 010 MΩ
100 kΩ	0.001 0 kΩ
10 kΩ	0.000 10 kΩ
1 kΩ	0.000 010 kΩ
100 Ω	0.001 0 Ω
10 Ω	0.000 10 Ω
1 Ω	0.000 020 Ω

■ 交流電圧			
校正範囲		校正の不確かさ ( $k=2$ )	
1 000 V 以下	200 V 超過	40 Hz 50 Hz 60 Hz 400 Hz 1 kHz	60 ppm
200 V 以下	600 mV 超過		50 ppm
600 mV 以下	200 mV 超過		95 ppm
200 mV 以下	60 mV 超過	10 kHz	0.015 %
60 mV 以下	20 mV 超過		0.025 %
20 mV 以下	10 mV 以上	100 kHz	0.005 mV
1 000 V 以下	200 V 超過		60 ppm
200 V 以下	600 mV 超過		50 ppm
600 mV 以下	300 mV 以上	100 kHz	95 ppm
600 V			0.040 %
200 V、100 V、60 V、20 V、 10 V、6 V、2 V、1 V		100 kHz	0.010 %
600 mV、300 mV			0.015 %

■ 交流電流 (50 Hz、60 Hz)		
校正範囲		校正の不確かさ ( $k=2$ )
60 A 以下	20 A 超過	0.045 % + 1 mA
20 A 以下	10 A 超過	0.045 % + 0.5 mA
10 A 以下	2 A 超過	0.038 % + 0.2 mA
2 A 以下	0.2 A 超過	0.028 % + 0.03 mA
0.2 A 以下	0.02 A 超過	0.015 % + 3 μA
0.02 A 以下	0.01 A 以上	0.015 % + 0.3 μA
0.01 A 未満	0.006 A 超過	0.025 % + 0.5 μA
0.006 A 以下	0.001 A 以上	0.025 % + 0.1 μA

校正の不確かさは、校正範囲で一番小さいものを記載しています。

## ■ 校正手数料

例 セット校正 4・1/2 桁 29,000 円（校正証明書を含む。税別）  
6・1/2 桁 100,000 円（校正証明書を含む。税別）

被校正品の分解能（桁数）により料金は異なります。



## 日本電気計器検定所 中部支社 標準課

〒487-0014 愛知県春日井市気噴町三丁目 5 番地 7

TEL : 0568-53-6336 FAX : 0568-53-6337

E-Mail : kousei-ngy@jemic.go.jp URL : http://www.jemic.go.jp