

## 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		校正の不確かさ ( $k=2$ )
校正範囲		
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 $\mu$ V
1 V 以下	0.1 V 超過	5.5 ppm + 0.6 $\mu$ V
100 mV 以下	0 mV 以上	4.5 ppm + 0.7 $\mu$ V

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

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

■ 交流電圧		校正の不確かさ ( $k=2$ )
校正範囲		
1 000 V 以下	200 V 超過	60 ppm
200 V 以下	600 mV 超過	40 Hz 50 ppm
600 mV 以下	200 mV 超過	50 Hz 95 ppm
200 mV 以下	60 mV 超過	60 Hz 0.015 %
60 mV 以下	20 mV 超過	400 Hz 0.025 %
20 mV 以下	10 mV 以上	1 kHz 0.005 mV
1 000 V 以下	200 V 超過	60 ppm
200 V 以下	600 mV 超過	10 kHz 50 ppm
600 mV 以下	300 mV 以上	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)		校正の不確かさ ( $k=2$ )
校正範囲		
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 $\mu$ A
0.02 A 以下	0.01 A 以上	0.015 % + 0.3 $\mu$ A
0.01 A 未満	0.006 A 超過	0.025 % + 0.5 $\mu$ A
0.006 A 以下	0.001 A 以上	0.025 % + 0.1 $\mu$ A

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 3・1/2 桁 14,400 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 関西支社 標準課

〒531-0077 大阪府北区大淀北一丁目 6 番 110 号

TEL : 06-6451-2356 FAX : 06-6451-2360

E-Mail : kousei-osk@jemic.go.jp URL : <http://www.jemic.go.jp>

