

# 電圧・電流発生器の JCSS 校正

校正結果は、ILAC/APAC 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 $\mu$ V   |
| ±1 V 以下 ±0.1 V 超過     | 4.0 ppm + 2.5 $\mu$ V |
| ±100 mV 以下 0 mV 以上    | 0.3 ppm + 2.5 $\mu$ V |

| ■ 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                    | 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                     | 0.015 %          |
| 60 mV 以下 20 mV 超過                      | 0.025 %          |
| 20 mV 以下 10 mV 以上                      | 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                    | 95 ppm           |
| 600 V                                  | 0.040 %          |
| 200 V、100 V、60 V、20 V、10 V、6 V、2 V、1 V | 0.010 %          |
| 600 mV、300 mV                          | 0.015 %          |

| ■ 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             | 75 ppm + 0.20 mA       |
| ±1 A 以下 ±0.1 A 超過            | 30 ppm + 0.025 mA      |
| ±100 mA 以下 ±10 mA 超過         | 10 ppm + 3.0 $\mu$ A   |
| ±10 mA 以下 ±1 mA 超過           | 5 ppm + 0.30 $\mu$ A   |
| ±1 mA 以下 ±0.1 mA 超過          | 5 ppm + 0.030 $\mu$ A  |
| ±100 $\mu$ A 以下 0 $\mu$ A 以上 | 6 ppm + 0.0025 $\mu$ A |

| ■ 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 $\mu$ 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。

## ■ 校正のご利用方法



日本電気計器検定所 九州支社 標準課

〒815-0032 福岡県福岡市南区塩原二丁目1番40号

TEL : 092-541-3033 FAX : 092-541-3036

E-Mail : kousei-fko@jemic.go.jp URL : <https://www.jemic.go.jp>