

| | |
|-----------------|--|
| 認定プログラムの名称 | JCSS（国際 MRA 対応） |
| 認定識別 | JCSS 0202 Calibration |
| 認定された適合性評価機関の名称 | ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社 サービスセンター |
| 法人の名称 | ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社 法人番号 3011101035360 |
| 問い合わせ窓口 | サービスセンター TEL : 048-829-8061 FAX : 048-822-3156 |



20240229評基第008号
2024年3月11日

認定証

独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センターは、以下の適合性評価機関を JCSS 認定プログラムの校正事業者として認定する。

認定識別: JCSS 0202 Calibration

適合性評価機関の名称: ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社
サービスセンター

法人の名称: ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

適合性評価機関の所在地: 埼玉県さいたま市浦和区針ヶ谷四丁目 2 番 11 号
さくら浦和ビル 4 階

認定範囲: 時間・周波数及び回転速度電気 (高周波) 及び電磁界
(詳細は別紙のとおり)

認定要求事項: ISO/IEC 17025:2017

認定スキーム文書 (JCSS 認定) に記載した
認定要求事項

認定発効日: 2020 年 9 月 4 日

認定の有効期限: 2024 年 9 月 3 日

初回認定発効日: 2007 年 10 月 24 日

独立行政法人製品評価技術基盤機構

認定センター所長 齋藤和則

- ・ IAJapan (独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センター) は、ILAC (国際試験所認定協力機構) 及び APAC (アジア太平洋認定協力機構) の MRA (相互承認取決め) に署名している認定機関です。
- ・ 相互承認取決めに係る要求事項は、認定の基準 (該当する国際規格) 適合義務の他に、技能試験参加要件及び定期的な審査の受審並びに MRA 対応事業者に対するトレーサビリティ要求事項 (方針) を指します。
- ・ この事業者は ISO/IEC 17025:2017 試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項に適合しています。この認定は当該事業者が認定された範囲において一貫して技術的に有効な試験結果及び校正を提供するために必要な技術能力要求事項及びマネジメントシステム要求事項を満たしていることを証明するものです (2017 年 4 月 ISO-ILAC-IAF 共同コミニケ参照)。
- ・ IAJapan ウェブサイトで公開している認定証が最新の認定情報です。

登録(認定)に係る区分：時間・周波数及び回転速度

法律に基づく初回登録年月日：2009年3月4日

国際MRA対応初回認定発効日：2009年3月4日

校正手法の区分の呼称 [登録更新(認定発効)年月日]：時間・周波数測定器等 [2020年9月4日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正測定能力

| 校正手法の 区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 時間・周波数測定器等 | 周波数標準器 | 10 MHz | 2.7×10^{-12} |
| | 周波数発生器 | 10 Hz 以上 100 Hz 未満 | 2.0×10^{-7} |
| | | 100 Hz 以上 1 kHz 未満 | 1.1×10^{-8} |
| | | 1 kHz 以上 10 kHz 未満 | 1.6×10^{-11} |
| | | 10 kHz 以上 100 kHz 未満 | 8.6×10^{-12} |
| | | 100 kHz 以上 1 MHz 未満 | 8.5×10^{-12} |
| | | 1 MHz 以上 10 MHz 未満 | 8.5×10^{-12} |
| | | 10 MHz 以上 100 MHz 以下 | 8.5×10^{-12} |
| | | 100 MHz 超 3 GHz 以下 | 8.5×10^{-12} |
| | | 3 GHz 超 10 GHz 未満 | 4.0×10^{-10} |
| | | 10 GHz 以上 20 GHz 未満 | 1.3×10^{-10} |
| | | 20 GHz 以上 30 GHz 未満 | 6.9×10^{-11} |
| | | 30 GHz 以上 40 GHz 以下 | 5.4×10^{-11} |
| | 周波数測定器 | 10 Hz 以上 100 Hz 未満 | 2.0×10^{-7} |
| | | 100 Hz 以上 1 kHz 未満 | 1.1×10^{-8} |
| | | 1 kHz 以上 10 kHz 未満 | 1.6×10^{-11} |
| | | 10 kHz 以上 100 kHz 未満 | 8.6×10^{-12} |
| | | 100 kHz 以上 1 MHz 未満 | 8.5×10^{-12} |
| | | 1 MHz 以上 10 MHz 未満 | 8.5×10^{-12} |
| | | 10 MHz 以上 100 MHz 以下 | 8.5×10^{-12} |
| | | 100 MHz 超 3 GHz 以下 | 8.5×10^{-12} |
| | | 3 GHz 超 10 GHz 未満 | 4.0×10^{-10} |
| | | 10 GHz 以上 20 GHz 未満 | 1.3×10^{-10} |
| 20 GHz 以上 30 GHz 未満 | | 6.9×10^{-11} | |
| 30 GHz 以上 40 GHz 以下 | 5.4×10^{-11} | | |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

注)周波数標準器、周波数発生器、周波数測定器の校正測定能力は、被校正器物に係る不確かさ要因を含んでいません。

登録(認定)に係る区分：電気(高周波)及び電磁界

法律に基づく初回登録年月日：2007年10月24日

国際MRA対応初回認定発効日：2007年10月24日

校正手法の区分の呼称 [登録更新(認定発効)年月日]：高周波測定器等 [2020年9月4日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正測定能力

| 校正手法の区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) | |
|--------------------|---------------|--------------------|---|-------------------------|-------|
| 高周波 測定器等 | 高周波 電力測定装置 | Type-N50 (50 Ω) | 10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz | 0.5 % | |
| | | | 10 MHz 超 6 GHz 未満 (50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz を除く) | 0.9 % | |
| | | | 7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz | 0.8 % | |
| | | | 6 GHz 超 12 GHz 未満, (7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz を除く) | 1.4 % | |
| | | | 13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz | 1.2% | |
| | | | 12 GHz 超 14 GHz 未満 (13 GHz を除く) | 1.8 % | |
| | | | 14 GHz 超 16 GHz 未満 (15 GHz を除く) | 2.1 % | |
| | | | 17 GHz, 18 GHz | 1.4 % | |
| | | | 16 GHz 超 18 GHz 未満 (17 GHz を除く) | 2.5 % | |
| | | | 10 MHz 以上 6 GHz 以下 | 1 mW | 1.7 % |
| | | | 6 GHz 超 12 GHz 以下 | | 2.2 % |
| | | | 12 GHz 超 14 GHz 以下 | | 2.6 % |
| | | | 14 GHz 超 16 GHz 以下 | | 2.8 % |
| | | | 16 GHz 超 18 GHz 以下 | | 3.2 % |
| | | | 10 MHz 以上 6 GHz 以下 | 10 μW 以上 1 mW 未満 | 1.8 % |
| | | | 6 GHz 超 12 GHz 以下 | | 2.4 % |
| | | | 12 GHz 超 16 GHz 以下 | | 3.0 % |
| | | | 16 GHz 超 18 GHz 以下 | | 3.6 % |
| | | | 10 MHz 以上 6 GHz 以下 | 0.1 μW 以上 10 μW 未満 | 1.8 % |
| | | | 6 GHz 超 12 GHz 以下 | | 2.4 % |
| 12 GHz 超 16 GHz 以下 | 3.0 % | | | | |
| 16 GHz 超 18 GHz 以下 | 3.6 % | | | | |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

| 校正手法の 区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) | |
|-----------------|-----------------------|---------------------|---|-------------------------|-------|
| 高周波 測定器等 | 高周波 電力測定装置 (続き) | 同軸 3.5 mm (50 Ω) | 10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 7 GHz, 8 GHz | 1.4 % | |
| | | | 10 MHz 超 8 GHz 未満 (50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 7 GHz を除く) | 2.1 % | |
| | | | 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz, 13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz, 19 GHz | 2.0 % | |
| | | | 8 GHz 超 19 GHz 未満 (9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz, 13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz を除く) | 2.7 % | |
| | | | 20 GHz, 21 GHz, 22 GHz, 23 GHz, 24 GHz, 25 GHz | 2.9 % | |
| | | | 19 GHz 超 25 GHz 未満 (20 GHz, 21 GHz, 22 GHz, 23 GHz, 24 GHz を除く) | 4.2 % | |
| | | | 26 GHz, 27 GHz, 28 GHz, 29 GHz, 30 GHz, 31 GHz, 32 GHz, 33 GHz | 4.2 % | |
| | | | 25 GHz 超 26.5 GHz 以下 (26 GHz を除く) | 5.6 % | |
| | | | 10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 7 GHz, 8 GHz | 10 μW 以上 1 mW 未満 | 2.2 % |
| | | | 10 MHz 超 8 GHz 未満 (50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 7 GHz を除く) | | 2.7 % |
| | | | 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz, 13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz, 19 GHz | | 2.8 % |
| | | | 8 GHz 超 19 GHz 未満 (9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz, 13 GHz, 14 GHz, 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz を除く) | | 3.3 % |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

| 校正手法の 区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) | |
|-----------------|-----------------------|----------------------|--|----------------------------|-------|
| 高周波 測定器等 | 高周波 電力測定装置 (続き) | 同軸 3.5 mm (50 Ω) | 20 GHz, 21 GHz, 22 GHz, 23 GHz, 24 GHz, 25 GHz | 10 μW 以上 1 mW 未満 | 4.2 % |
| | | | 19 GHz 超 25 GHz 未満 (20 GHz, 21 GHz, 22 GHz, 23 GHz, 24 GHz を除く) | | 4.7 % |
| | | | 26 GHz | | 5.7 % |
| | | | 25 GHz 超 26.5 GHz 以下 (26 GHz を除く) | | 6.1 % |
| | | 同軸 2.92 mm (50 Ω) | 10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz, 13 GHz, 14 GHz | 1 mW | 1.2 % |
| | | | 10 MHz 超 14 GHz 未満 (50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz, 13 GHz を除く) | | 2.1 % |
| | | | 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz, 19 GHz | | 1.3 % |
| | | | 14 GHz 超 19 GHz 未満 (15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz を除く) | | 2.3 % |
| | | | 20 GHz, 21 GHz, 22 GHz, 23 GHz, 24 GHz, 25 GHz | | 2.2 % |
| | | | 19 GHz 超 25 GHz 未満 (20 GHz, 21 GHz, 22 GHz, 23 GHz, 24 GHz を除く) | | 3.2 % |
| | | | 26 GHz, 27 GHz, 28 GHz, 29 GHz, 30 GHz, 31 GHz, 32 GHz, 33 GHz, 34 GHz, 35 GHz, 36 GHz, 37 GHz, 38 GHz, 39 GHz, 40 GHz, | | 4.1 % |
| | | | 25 GHz 超 40 GHz 未満 (26 GHz, 27 GHz, 28 GHz, 29 GHz, 30 GHz, 31 GHz, 32 GHz, 33 GHz, 34 GHz, 35 GHz, 36 GHz, 37 GHz, 38 GHz, 39 GHz を除く) | | 5.9 % |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

| 校正手法の 区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) |
|-----------------|-----------------------|----------------------|--|-------------------------|
| 高周波 測定器等 | 高周波 電力測定装置 (続き) | 同軸 2.92 mm (50 Ω) | 10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz, 13 GHz, 14 GHz | 2.3 % |
| | | | 10 MHz 超 14 GHz 未満 (50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz, 3 GHz, 4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, 7 GHz, 8 GHz, 9 GHz, 10 GHz, 11 GHz, 12 GHz, 13 GHz を除く) | 2.9 % |
| | | | 15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz, 19 GHz | 3.2 % |
| | | | 14 GHz 超 19 GHz 未満 (15 GHz, 16 GHz, 17 GHz, 18 GHz を除く) | 3.7 % |
| | | | 20 GHz, 21 GHz, 22 GHz, 23 GHz, 24 GHz, 25 GHz | 3.2 % |
| | | | 19 GHz 超 25 GHz 未満 (20 GHz, 21 GHz, 22 GHz, 23 GHz, 24 GHz を除く) | 4.8 % |
| | | | 26 GHz, 27 GHz, 28 GHz, 29 GHz, 30 GHz, 31 GHz, 32 GHz, 33 GHz, 34 GHz, 35 GHz, 36 GHz, 37 GHz, 38 GHz, 39 GHz, 40 GHz | 4.8 % |
| | | | 25 GHz 超 40 GHz 未満 (26 GHz, 27 GHz, 28 GHz, 29 GHz, 30 GHz, 31 GHz, 32 GHz, 33 GHz, 34 GHz, 35 GHz, 36 GHz, 37 GHz, 38 GHz, 39 GHz を除く) | 7.5 % |
| | | | 10 μW 以上 1 mW 未満 | |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

| 校正手法の 区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | | | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 高周波 測定器等 | 高周波 電力発生装置 | Type-N50 (50 Ω) | 10 MHz 以上 6 GHz 以下 | 1 mW 以上 10 mW 以下 | 1.6 % |
| | | | 6 GHz 超 12 GHz 以下 | | 2.1 % |
| | | | 12 GHz 超 18 GHz 以下 | | 3.3 % |
| | | | 10 MHz 以上 6 GHz 以下 | 1 μW 以上 1 mW 未満 | 1.9 % |
| | | | 6 GHz 超 12 GHz 以下 | | 2.2 % |
| | | | 12 GHz 超 18 GHz 以下 | | 3.3 % |
| | | 同軸 3.5 mm (50 Ω) | 10 MHz 以上 8 GHz 以下 | 10 μW 以上 10 mW 未満 | 2.7 % |
| | | | 8 GHz 超 19 GHz 以下 | | 3.3 % |
| | | | 19 GHz 超 25 GHz 以下 | | 4.4 % |
| | | | 25 GHz 超 33 GHz 以下 | | 5.8 % |
| | | 同軸 2.92 mm (50 Ω) | 10 MHz 以上 14 GHz 以下 | 10 μW 以上 10 mW 未満 | 2.7 % |
| | | | 14 GHz 超 19 GHz 以下 | | 2.9 % |
| | | | 19 GHz 超 25 GHz 以下 | | 4.3 % |
| | | | 25 GHz 超 40 GHz 以下 | | 6.7 % |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

| 校正手法の 区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | | | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) |
|-----------------|-----|------|--|---------------------|-------------------------|
| 高周波 測定器等 | 減衰器 | 50 Ω | 10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz, 2 GHz | 1 dB 以上 60 dB 以下 | 0.07 dB |
| | | | | 60 dB 超 80 dB 以下 | 0.08 dB |
| | | | 10 MHz 超 50 MHz 未満, 50 MHz 超 100 MHz 未満, 100 MHz 超 500 MHz 未満, 500 MHz 超 1 GHz 未満 | 1 dB 以上 70 dB 以下 | 0.10 dB |
| | | | | 70 dB 超 80 dB 以下 | 0.22 dB |
| | | | 1 GHz 超 2 GHz 未満, 2 GHz 超 3 GHz 未満 | 1dB 以上 70 dB 以下 | 0.23 dB |
| | | | | 70 dB 超 80 dB 以下 | 0.32 dB |
| | | | 3 GHz | 1 dB 以上 80 dB 以下 | 0.08 dB |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

| 校正手法の 区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) | |
|-----------------|------------|------|--|---|---------|
| 高周波 測定器等 | 減衰量 測定器 | 50 Ω | 10 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 500 MHz, 1 GHz | 1 dB 以上 10 dB 未満, 10 dB 超 20 dB 未満, 20 dB 超 30 dB 未満, 30 dB 超 40 dB 未満, 40 dB 超 50 dB 未満, 50 dB 超 60 dB 未満 | 0.08 dB |
| | | | | 10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB | 0.05 dB |
| | | | | 60 dB 超 70 dB 未満, 70 dB 超 80 dB 未満 | 0.11 dB |
| | | | | 70 dB, 80 dB | 0.06 dB |
| | | | 10 MHz 超 50 MHz 未満, 50 MHz 超 100 MHz 未満, 100 MHz 超 500 MHz 未満, 500 MHz 超 1 GHz 未満 | 1 dB 以上 10 dB 未満, 10 dB 超 20 dB 未満, 20 dB 超 30 dB 未満, 30 dB 超 40 dB 未満, 40 dB 超 50 dB 未満, 50 dB 超 60 dB 未満 | 0.15 dB |
| | | | | 10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB | 0.05 dB |
| | | | | 60 dB 超 70 dB 未満, 70 dB 超 80 dB 未満 | 0.24 dB |
| | | | | 70 dB | 0.08 dB |
| | | | 1 GHz 超 2 GHz 未満 | 80 dB | 0.20 dB |
| | | | | 1 dB 以上 10 dB 未満, 10 dB 超 20 dB 未満, 20 dB 超 30 dB 未満, 30 dB 超 40 dB 未満, 40 dB 超 50 dB 未満, 50 dB 超 60 dB 未満 | 0.27 dB |
| | | | | 10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB | 0.12 dB |
| | | | | 60 dB 超 70 dB 未満, 70 dB 超 80 dB 未満 | 0.35 dB |
| | | | 70 dB | 0.15 dB | |
| | | | 80 dB | 0.26 dB | |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

| 校正手法の 区分の呼称# | 種類 | 校正範囲 | | 拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %) | |
|-----------------|--------------------|------|---|---|---|
| 高周波 測定器等 | 減衰量 測定器 (続き) | 50 Ω | 2 GHz | 1 dB 以上 10 dB 未満, 10 dB 超 20 dB 未満, 20 dB 超 30 dB 未満, 30 dB 超 40 dB 未満, 40 dB 超 50 dB 未満, 50 dB 超 60 dB 未満, 60 dB 超 70 dB 未満, 70 dB 超 80 dB 未満 | 0.11 dB |
| | | | | 10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB | 0.05 dB |
| | | | | 70 dB, 80 dB | 0.06 dB |
| | | | 2 GHz 超 3 GHz 未満 | 1 dB 以上 10 dB 未満, 10 dB 超 20 dB 未満, 20 dB 超 30 dB 未満, 30 dB 超 40 dB 未満, 40 dB 超 50 dB 未満, 50 dB 超 60 dB 未満 | 0.33 dB |
| | | | | 10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB | 0.12 dB |
| | | | | 60 dB 超 70 dB 未満, 70 dB 超 80 dB 未満 | 0.42 dB |
| | | | | 70 dB | 0.15 dB |
| | | | | 80 dB | 0.26 dB |
| | | | | 3 GHz | 1 dB 以上 10 dB 未満, 10 dB 超 20 dB 未満, 20 dB 超 30 dB 未満, 30 dB 超 40 dB 未満, 40 dB 超 50 dB 未満, 50 dB 超 60 dB 未満, 60 dB 超 70 dB 未満, 70 dB 超 80 dB 未満 |
| | | | 10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB | | 0.05 dB |
| | | | 70 dB, 80 dB | | 0.06 dB |

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。