

認定プログラムの名称	JCSS (国際 MRA 対応)
認定識別	JCSS 0156 Calibration
認定された適合性評価機関の名称	日置電機株式会社 品質保証部
法人の名称	日置電機株式会社 法人番号 6100001010247
問い合わせ窓口	品質保証部 TEL : 0268-28-0582      FAX : 0268-28-0595



20200210 評基第 007 号  
2021 年 1 月 29 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 0156 Calibration

適合性評価機関の名称: 日置電機株式会社 品質保証部

法人の名称: 日置電機株式会社

適合性評価機関の所在地: 長野県上田市小泉 81 番地

認 定 範 囲: 時間・周波数及び回転速度、温度、  
電気(直流・低周波) (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: 2021 年 1 月 29 日

認定の有効期限: 2025 年 1 月 28 日

初回認定発効日: 2008 年 6 月 11 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 岸本 勇夫

- ・ 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 共同コミュニケ参照)。
- ・ 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：2015年2月5日

国際MRA対応初回認定発効日：2015年2月5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 [2021年1月29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	周波数測定器	0.5 Hz 以上 1 Hz 以下	0.1 mHz/Hz
		1 Hz 超 2.5 Hz 未満	0.05 mHz/Hz
		2.5 Hz 以上 6 Hz 未満	0.02 mHz/Hz
		6 Hz 以上 500 kHz 以下	0.01 mHz/Hz
	時間間隔測定器	10 s	2 μs/s

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

注) 校正測定能力には、被校正器物に係る不確かさ要因を含みます。

登録（認定）に係る区分：温度

法律に基づく初回登録年月日：2015年2月5日

国際MRA対応初回認定発効日：2015年2月5日

校正手法の区分の呼称 [登録更新（認定発効）年月日]：接触式温度計 [2021年1月29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 %)
接触式温度計	指示計器付温度計 (比較校正法)	-40 °C 以上 100 °C 以下	0.74 °C
		100 °C 超 400 °C 以下	1.7 °C
		400 °C 超 600 °C 以下	3.2 °C

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

登録（認定）に係る区分：電気（直流・低周波）

法律に基づく初回登録年月日：2005年2月21日

国際MRA対応初回認定発効日：2008年6月11日

校正手法の区分の呼称〔登録更新（認定発効）年月日〕：直流・低周波測定器等、電力測定器等〔2021年1月29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 %)
直流・低周波 測定器等	直流電圧発生装置	100 mV	23 $\mu\text{V}/\text{V}$
		1 V	12 $\mu\text{V}/\text{V}$
		10 V	10 $\mu\text{V}/\text{V}$
		100 V	13 $\mu\text{V}/\text{V}$
		1000 V	26 $\mu\text{V}/\text{V}$
	直流電圧測定装置	100 mV	23 $\mu\text{V}/\text{V}$
		1 V	12 $\mu\text{V}/\text{V}$
		10 V	10 $\mu\text{V}/\text{V}$
		100 V	13 $\mu\text{V}/\text{V}$
		1000 V	26 $\mu\text{V}/\text{V}$
	直流抵抗器	100 m $\Omega$	20 $\mu\Omega/\Omega$
		1 $\Omega$	10 $\mu\Omega/\Omega$
		10 $\Omega$	10 $\mu\Omega/\Omega$
		100 $\Omega$	14 $\mu\Omega/\Omega$
		1 k $\Omega$	10 $\mu\Omega/\Omega$
		10 k $\Omega$	10 $\mu\Omega/\Omega$
		100 k $\Omega$	10 $\mu\Omega/\Omega$
	直流抵抗測定装置	1 M $\Omega$	19 $\mu\Omega/\Omega$
		100 m $\Omega$	0.2 m $\Omega/\Omega$
		1 $\Omega$	20 $\mu\Omega/\Omega$
		10 $\Omega$	10 $\mu\Omega/\Omega$
		100 $\Omega$	14 $\mu\Omega/\Omega$
		1 k $\Omega$	10 $\mu\Omega/\Omega$
		10 k $\Omega$	10 $\mu\Omega/\Omega$
100 k $\Omega$		10 $\mu\Omega/\Omega$	
1 M $\Omega$	18 $\mu\Omega/\Omega$		

#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 %)	
直流・低周波 測定器等	直流電流発生装置	100 $\mu$ A	15 $\mu$ A/A	
		1 mA	15 $\mu$ A/A	
		10 mA	18 $\mu$ A/A	
		100 mA	25 $\mu$ A/A	
	直流電流測定装置	100 $\mu$ A	15 $\mu$ A/A	
		1 mA	15 $\mu$ A/A	
		10 mA	18 $\mu$ A/A	
		100 mA	25 $\mu$ A/A	
		9 A	0.040 A/A	
		10 A 以上 50 A 以下	1.9 mA/A	
		50 A 超え 200 A 以下	2.0 mA/A	
		200 A 超え 500 A 以下	2.1 mA/A	
		900 A	0.036 A/A	
	交流電圧発生装置	1 V	50 Hz, 60 Hz, 1 kHz	0.12 mV/V
		10 V		0.12 mV/V
		100 V		0.26 mV/V
		700 V		0.50 mV/V
	交流電圧測定装置	1 V	50 Hz, 60 Hz, 1 kHz	0.12 mV/V
		10 V		0.12 mV/V
		100 V		0.26 mV/V
		700 V		0.50 mV/V
	交流電流発生装置	10 mA	50 Hz, 60 Hz	0.94 mA/A
		100 mA		0.95 mA/A
		1 A		1.4 mA/A
	交流電流測定装置	9 mA	50 Hz, 60 Hz	0.098 A/A
		10 mA		0.94 mA/A
		27 mA	50 Hz	0.036 A/A
			60 Hz	0.035 A/A
		90 mA	50 Hz	0.013 A/A
			60 Hz	0.018 A/A
		100 mA	50 Hz, 60 Hz	0.95 mA/A
		270 mA	50 Hz	0.015 A/A
			60 Hz	0.014 A/A
		0.9 A	50 Hz, 60 Hz	0.016 A/A
		1 A		1.4 mA/A
		1 A 超え 2 A 未満	50 Hz	1.5 mA/A
			60 Hz	
		2 A 以上 4 A 未満	50 Hz	1.1 mA/A
	60 Hz			
	4 A 以上 50 A 以下	50 Hz	0.86 mA/A	
		60 Hz		
	50 A 超え 200 A 以下	50 Hz	1.0 mA/A	
		60 Hz		
	200 A 超え 500 A 以下	50 Hz	1.4 mA/A	
60 Hz				
1000 A	50 Hz	0.009 A/A		
	60 Hz	0.016 A/A		

#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 %)
電力測定器等	電力測定装置	1 mA 以上 2 mA 未満 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進)	100 V, 200 V 50 Hz, 60 Hz	1.6 mW/(V·A)
		2 mA 以上 9 mA 以下 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進)		1.2 mW/(V·A)
		9 mA 超 30 mA 以下 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進)		1.6 mW/(V·A)
		30 mA 超 50 mA 未満 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進)		2.1 mW/(V·A)
		50 mA 以上 0.1 A 未満 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進)		1.6 mW/(V·A)
		1 A 力率 : 1	100 V 50 Hz, 60 Hz	1.0 mW/(V·A)
		1 A 力率 : 0.5		1.0 mW/(V·A)
		0.1 A 以上 1 A 以下 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進) ただし 100 V, 1 A, 力率 1 および 0.5 を除く	100 V, 200 V 50 Hz, 60 Hz	1.2 mW/(V·A)
		1 A 超 2 A 未満 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進)		1.6 mW/(V·A)
		5 A 力率 : 1	200 V 50 Hz, 60 Hz	0.9 mW/(V·A)
		5 A 力率 : 0.5		1.0 mW/(V·A)
		2 A 以上 25 A 未満 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進) ただし 200 V, 5 A 力率 1 および 0.5 を除く	100 V, 200 V 50 Hz, 60 Hz	1.2 mW/(V·A)
		25 A 以上 125 A 以下 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進) ただし 50 A, 80 A, 90 A, 100 A の力率 0(遅) ~ 1~ 0(進) を除く		1.5 mW/(V·A)
		125 A 超え 250 A 以下 力率 : 0(遅) ~ 1~0(進) ただし 200 A, 225 A, 250 A の力率 0(遅) ~ 1~0(進) を 除く		3.9 mW/(V·A)
		50 A, 80 A, 90 A, 100 A, 200 A, 225 A, 250 A, 500 A の力率 0(遅) ~ 1~0(進)		1.1 mW/(V·A)
		400 A, 450 A, 1000 A 力率 0(遅) ~ 1~0(進)		3.9 mW/(V·A)

#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 %)
電力測定器等	電力測定装置	1 A 以上 5 A 未満	10 V、12 V、	9.8 mW/W
		5 A 以上 10 A 未満	24 V、48 V、	8.0 mW/W
		10 A 以上 500 A 以下	100 V、200 V、	2.1 mW/W
		500 A 超え 1000 A 以下	400 V、600 V、	6.2 mW/W
		0.001 A 以上 0.002 A 未満 力率：1	100 V、200 V 400 Hz	3.5 mW/(V・A)
		0.002 A 以上 0.03 A 以下 力率：1		3.0 mW/(V・A)
		0.03 A 超 0.1 A 未満 力率：1		3.5 mW/(V・A)
		0.1 A 以上 5 A 以下、 8 A、10 A 力率：1		3.0 mW/(V・A)
		20 A 力率：1		3.5 mW/(V・A)
		0.001 A 以上 0.002 A 未満 力率：1	100 V、200 V 1 kHz	4.3 mW/(V・A)
		0.002 A 以上 0.03 A 以下 力率：1		3.9 mW/(V・A)
		0.03 A 超 0.1 A 未満 力率：1		4.3 mW/(V・A)
		0.1 A 以上 5 A 以下、 8 A、10 A 力率：1		3.9 mW/(V・A)
		20 A 力率：1		4.3 mW/(V・A)

#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 %)
電力測定器等	電力量計	1 mA 以上 2 mA 未満 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間	100 V, 200 V 50 Hz, 60 Hz	1.6 mW·h/(V·A·h)
		2 mA 以上 9 mA 以下 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間		1.3 mW·h/(V·A·h)
		9 mA 超 30 mA 以下 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間		1.6 mW·h/(V·A·h)
		30 mA 超 50 mA 未満 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間		2.8 mW·h/(V·A·h)
		50 mA 以上 0.1 A 未満 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間		1.9 mW·h/(V·A·h)
		0.1 A 以上 1 A 以下 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間		1.3 mW·h/(V·A·h)
		1 A 超 1.5 A 未満 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間		1.6 mW·h/(V·A·h)
		1.5 A 以上 5 A 以下, 8 A, 10 A 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間		1.3 mW·h/(V·A·h)
		20 A 力率：0(遅)～1～0(進) 積算時間：600 s間		1.6 mW·h/(V·A·h)

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。