

認定プログラムの名称	ASNITE認定プログラム
認定番号及び付加情報	ASNITE 0001 C
初回認定日	2002年8月15日
最新交付日	2018年3月26日
認定された事業所の名称 及び所在地	国立研究開発法人産業技術総合研究所 計量標準総合センター 〒305-8563 茨城県つくば市梅園1-1-1 法人番号 7010005005425
問い合わせ窓口	化学以外の品目 : Tel) 029-861-4026 Fax) 029-861-4018 化学 : Tel) 029-861-4059 Fax) 029-861-4009
備考	当該認定事業者は、校正事業者としてISO/IEC 17025:2005 (JIS Q 17025:2005)に適合しています。

校正事業者の認定の区分:質量及び関連量

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
質量	分銅 (真の質量)	100 g		0.012 mg	2018年3月26日
		200 g		0.022 mg	
		500 g		0.033 mg	
		1 kg		0.058 mg	
		2 kg		0.23 mg	
		5 kg		0.45 mg	
		10 kg		0.85 mg	
		分銅 (協定質量)	1 mg		
	2 mg			0.0006 mg	
	5 mg			0.0006 mg	
	10 mg			0.0008 mg	
	20 mg			0.0010 mg	
	50 mg			0.0012 mg	
	100 mg			0.0015 mg	
	200 mg			0.0020 mg	
	500 mg			0.0025 mg	
	1 g			0.0030 mg	
	2 g			0.0040 mg	
	5 g			0.0050 mg	
	10 g			0.0060 mg	
	20 g			0.0080 mg	
	50 g			0.010 mg	
	100 g			0.015 mg	
	200 g			0.030 mg	
	500 g			0.075 mg	
	1 kg			0.15 mg	
	2 kg			0.30 mg	
	5 kg			0.75 mg	
	10 kg			1.5 mg	
	20 kg			3.0 mg	
	50 kg			0.008 g	
	100 kg			0.16 g	
	200 kg		0.36 g		
500 kg		0.82 g			
1000 kg		3.0 g			
2000 kg		7.6 g			
5000 kg		19 g			

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
力	力計	10 N 以上 500 kN 以下	圧縮力及び引張力	2.0×10^{-5}	2018年3月26日
		500 kN 超 1 MN 以下	圧縮力及び引張力	1.0×10^{-4}	
		1 MN 超 20 MN 以下	圧縮力	1.0×10^{-4}	
トルク	トルクメータ	0.1 N・m 以上 5 N・m未満	右ねじり及び左ねじり	7.0×10^{-5}	
		5 N・m 以上 1 kN・m以下	右ねじり及び左ねじり	5.0×10^{-5}	
		1 kN・m 超 20 kN・m以下	右ねじり及び左ねじり	7.0×10^{-5}	
	参照用トルクレンチ	0.1 N・m 以上 5 N・m未満	右ねじり及び左ねじり	3.0×10^{-4}	
		5 N・m 以上 1 kN・m 以下	右ねじり及び左ねじり	7.0×10^{-5}	
		1 kN・m 超 5 kN・m 以下	右ねじり及び左ねじり	1.0×10^{-4}	

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
硬さ	ロックウェル硬さ 標準片	20 HRC 以上 40 HRC 未満		0.34 HRC	2018年3月26日
		40 HRC 以上 65 HRC 以下		0.30 HRC	
	ビッカース硬さ 標準片	200 HV ~ 950 HV		a) くぼみ対角線の長さ $d \leq 200 \mu\text{m}$: [1.0 + (200/d)] % b) くぼみ対角線の長さ $d \geq 200 \mu\text{m}$: 2.0 %	
	ブリネル硬さ 標準片	200 HBW ~ 500 HBW		$U = \left[0.89 + \frac{0.19}{d} - 1.1 \times 10^{-3} H \right] \%$ (d [mm]: くぼみ直径、 H [HBW]: ブリ ネル硬さ)	
衝撃値	シャルピー 標準片	公称30 J 公称100 J 公称160 J		公称30 Jの拡張不確かさ2.3 J 公称100 Jの拡張不確かさ3.3 J 公称160 Jの拡張不確かさ5.3 J	

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
流量	気体流量校正装置 及び ISO型音速ノズル	0.005 g/min ~ 0.1 g/min	窒素ガス、乾燥空気	$(0.0006/Q_m+0.045)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	2018年3月26日
		0.1 g/min ~ 400 g/min		$(0.001Q_m+0.05)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.01 g/min ~ 0.2 g/min	アルゴン	$(0.002/Q_m+0.04)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.2 g/min ~ 110 g/min		$(0.0006Q_m+0.05)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.1 g/min ~ 0.5 g/min	ヘリウム	$(0.02/Q_m+0.02)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.5 g/min ~ 30 g/min		$(0.005Q_m+0.06)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.005 g/min ~ 0.3 g/min	水素ガス	$(0.002/Q_m+0.055)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.3 g/min ~ 110 g/min		$(0.0024Q_m+0.06)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.008 g/min ~ 0.3 g/min	メタンガス	$(0.0013/Q_m+0.055)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.3 g/min ~ 300 g/min		$(0.0006Q_m+0.06)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
	ISO型音速ノズル 及び 気体小流量用流量計	0.005 g/min ~ 0.1 g/min	窒素ガス、乾燥空気	$(0.0006/Q_m+0.065)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.1 g/min ~ 400 g/min		$(0.0011Q_m+0.07)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.005 g/min ~ 0.3 g/min	水素ガス	$(0.0033/Q_m+0.09)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		0.3 g/min ~ 110 g/min		$(0.0024Q_m+0.10)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
		3 g/min ~ 300 g/min	メタンガス	$(0.0006Q_m+0.08)\%$ Q_m : 質量流量 [g/min]	
	気体小流量用流量計	0.01 mg/min ~ 5 mg/min	窒素ガス、乾燥空気	0.42%	
	ISO型音速ノズル	5 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	圧力範囲 0.1 MPa ~ 0.5 MPa	0.17%	
	気体流量計	5 m ³ /h ~ 1000 m ³ /h	圧力範囲 0.1 MPa ~ 0.5 MPa	0.28%	
	微風速校正風洞	0.05 m/s ~ 1.5 m/s		$[0.0069+(0.025v+0.005)^2]$ m/s v : 流速 [m/s] 但し、校正対象の不確かさ成分は含まれていない。	
	気体用流速計	0.05 m/s ~ 1.5 m/s		$[0.0069+(0.025v+0.005)^2]$ m/s v : 流速 [m/s]	
	レーザ流速計	1.3 m/s ~ 27.5 m/s		$[0.091+0.22/(v^2-0.9v)]\%$ v : 流速 [m/s]	
		27.5 m/s ~ 40 m/s		$(-0.0002386v^3+0.02331v^2-0.7409v+7.801)\%$, v : 流速 [m/s]	
	気体流速計(超音波流速計等)	1.3 m/s ~ 27.5 m/s		$[0.297+0.27/(v^2-0.77v)]\%$ v : 流速 [m/s]	
27.5 m/s ~ 40 m/s			$(-0.0001185v^3+0.01157v^2-0.3677v+4.124)\%$, v : 流速 [m/s]		
ピトー静圧管	40 m/s ~ 90 m/s		0.63%		

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
流量	液体用流量計	750 m ³ /h ~ 12000 m ³ /h	高レイノルズ数 液体流量校正装置	0.081 %	2018年3月26日
		50 m ³ /h ~ 3000 m ³ /h	液体流量校正装置 50 t タンクシステム	0.060 %	
		5 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	液体流量校正装置 5 t タンクシステム	0.042 %	
		0.3 m ³ /h ~ 30 m ³ /h	液体流量校正装置 500 kg タンクシステム	0.044 %	
		0.002 m ³ /h ~ 1.2 m ³ /h	液体流量校正装置 10 kg タンクシステム	0.039 %	
	液体流量校正装置	50 m ³ /h ~ 3000 m ³ /h	液体流量校正装置 50 t タンクシステム	0.060 %	
		5 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	液体流量校正装置 5 t タンクシステム	0.042 %	
		0.3 m ³ /h ~ 30 m ³ /h	液体流量校正装置 500 kg タンクシステム	0.044 %	
		0.005 m ³ /h ~ 1.2 m ³ /h	液体流量校正装置 10 kg タンクシステム	0.039 %	
	石油用流量計(体積流量)	0.1 m ³ /h ~ 300 m ³ /h		0.030 %	
	石油用流量計(質量流量)	0.022 kg/s ~ 67 kg/s		0.020 %	
	石油用流量計(体積流量)	0.02 L/h ~ 1 L/h		0.078 %	
		1 L/h ~ 100 L/h		0.064 %	
	石油用流量計(質量流量)	4.4 × 10 ⁻⁶ kg/s ~ 2.2 × 10 ⁻⁴ kg/s		0.050 %	
2.2 × 10 ⁻⁴ kg/s ~ 2.2 × 10 ⁻² kg/s			0.020 %		

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
密度	シリコン単結晶 (液中ひょう量法)	2320 kg/m ³ ~ 2340 kg/m ³	20 °C 30 g ~ 1000 g	(0.87/V + 0.0000022V - 0.0014) kg/m ³ (Vはシリコン結晶の体積、単位はcm ³)	2018年3月26日
			20 °C 1000 g ~ 1010 g	0.00070 kg/m ³	
	密度標準液 (磁気懸架式密度計)	600 kg/m ³ ~ 700 kg/m ³ 700 kg/m ³ ~ 1100 kg/m ³ 1100 kg/m ³ ~ 1300 kg/m ³ 1300 kg/m ³ ~ 1600 kg/m ³ 1600 kg/m ³ ~ 1700 kg/m ³		0.016 kg/m ³	
				0.015 kg/m ³	
				0.018 kg/m ³	
				0.020 kg/m ³	
				0.021 kg/m ³	

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
圧力・真空	重錘形圧力天びん	気体ゲージ圧力	5 kPa ~ 175 kPa		(100+14 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
			175 kPa ~ 7000 kPa		20 p mPa p: 校正圧力 [kPa]
		気体絶対圧力	5 kPa ~ 175 kPa		(400+13 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
			175 kPa ~ 7000 kPa		(400+20 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
		液体圧力	1 MPa ~ 100 MPa		(80+24 p+0.081 p ²) Pa p: 校正圧力 [MPa]
			100 MPa ~ 500 MPa		(1300+11 p+0.12 p ²) Pa p: 校正圧力 [MPa]
	高精度圧力計	気体ゲージ圧力	5 kPa ~ 175 kPa		(100+14 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
			175 kPa ~ 7000 kPa		20 p mPa p: 校正圧力 [kPa]
			7 MPa ~ 20 MPa		28 p mPa p: 校正圧力 [kPa]
			20 MPa ~ 70 MPa		40 p mPa p: 校正圧力 [kPa]
		気体絶対圧力	1 Pa ~ 1 kPa	高精度圧力計との 比較校正	(120+20 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
			1 kPa ~ 10 kPa		(150+55 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
			5 kPa ~ 175 kPa		(400+13 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
			175 kPa ~ 7000 kPa		(400+20 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
			7 MPa ~ 20 MPa		28 p mPa p: 校正圧力 [kPa]
			20 MPa ~ 70 MPa		40 p mPa p: 校正圧力 [kPa]
		気体差圧	1 Pa ~ 10 kPa	[ライン圧力 100 kPa±10 kPa (絶対圧力)]	(11+14 p) mPa p: 校正圧力 [kPa]
		液体圧力	1 MPa ~ 100 MPa		(80+24 p+0.081 p ²) Pa p: 校正圧力 [MPa]
	100 MPa ~ 500 MPa			(1300+11 p+0.12 p ²) Pa p: 校正圧力 [MPa]	
	500 MPa ~ 1000 MPa			(1000+12 p+0.18 p ²) Pa p: 校正圧力 [MPa]	
	スピニングローター 真空計	1.0×10 ⁻⁴ Pa ~ 1.0×10 ⁻³ Pa		0.91 %	
		1.0×10 ⁻³ Pa ~ 1.0×10 ⁻² Pa		0.38 %	
		1.0×10 ⁻² Pa ~ 0.1 Pa		0.35 %	
		0.1 Pa ~ 1.0 Pa		0.35 %	
1.0 Pa ~ 10.0 Pa			0.32 %		
隔膜真空計	0.1 Pa ~ 0.2 Pa		2.8 %		
	0.2 Pa ~ 0.4 Pa		1.2 %		
	0.4 Pa ~ 0.6 Pa		0.60 %		
	0.6 Pa ~ 0.8 Pa		0.40 %		
	0.8 Pa ~ 1.0 Pa		0.20 %		
1.0 Pa ~ 2.0×10 ³ Pa		0.18 %			
電離真空計	1.0×10 ⁻⁹ Pa ~ 1.0×10 ⁻⁶ Pa		5.7 %		
	1.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 2.0×10 ⁻⁶ Pa		4.3 %		
	2.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 3.0×10 ⁻⁶ Pa		3.3 %		
	3.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 1.0×10 ⁻⁴ Pa		3.0 %		
分圧計	2.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 1.0×10 ⁻⁴ Pa	N ₂	7.2 %		
	2.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 1.0×10 ⁻⁴ Pa	Ar	7.4 %		
	2.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 5.0×10 ⁻⁶ Pa	He	8.1 %		
	5.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 1.0×10 ⁻⁴ Pa		7.4 %		
	2.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 5.0×10 ⁻⁶ Pa	H ₂	8.1 %		
	5.0×10 ⁻⁶ Pa ~ 1.0×10 ⁻⁴ Pa		7.4 %		
標準リーク	1.0×10 ⁻⁸ Pa m ³ /s ~ 2.5×10 ⁻⁸ Pa m ³ /s [リーク量(23℃)]	気体種: He 流出先の圧力: 真空	5.7 %		
	2.5×10 ⁻⁸ Pa m ³ /s ~ 8.0×10 ⁻⁸ Pa m ³ /s [リーク量(23℃)]		4.5 %		
	8.0×10 ⁻⁸ Pa m ³ /s ~ 1.0×10 ⁻⁶ Pa m ³ /s [リーク量(23℃)]		3.2 %		
	1.0×10 ⁻⁶ Pa m ³ /s ~ 1.0×10 ⁻⁴ Pa m ³ /s [リーク量(23℃)]	気体種: N ₂ , He, Ar 流出先の圧力: 真空	1.0 %		
	5.0×10 ⁻⁷ Pa m ³ /s ~ 7.0×10 ⁻⁷ Pa m ³ /s [リーク量(23℃)]	気体種: N ₂ , He, R134a, Ar, H ₂ 5%N ₂ 95% 混合ガス	2.9 %		
	7.0×10 ⁻⁷ Pa m ³ /s ~ 1.0×10 ⁻⁶ Pa m ³ /s [リーク量(23℃)]	流出先の圧力: 大気圧	2.3 %		
1.0×10 ⁻⁶ Pa m ³ /s ~ 1.0×10 ⁻⁴ Pa m ³ /s [リーク量(23℃)]		1.7 %			
標準 コンダクタンス エレメント	1×10 ⁻¹¹ m ³ /s ~ 1×10 ⁻⁸ m ³ /s [コンダクタンス]	N ₂ 換算値	6.3 %		

2017年1月20日

2017年1月20日

種類	校正・測定能力				認定年月日	
	校正対象 (校正方法)	校正範囲		備考		拡張不確かさ (信頼の水準約95%)
動粘度	粘度計校正用標準液	0.5 mm ² /s以上 1.8 mm ² /s未満	20 °C以上 40 °C以下		0.04 %	2013年4月26日
		1.8 mm ² /s以上 5.0 mm ² /s未満	20 °C以上 40 °C以下		0.05 %	
		5.0 mm ² /s以上 20 mm ² /s未満	20 °C以上 40 °C以下		0.06 %	
		20 mm ² /s以上 150 mm ² /s未満	20 °C以上 40 °C以下		0.07 %	
		150 mm ² /s以上 940 mm ² /s未満	20 °C以上 40 °C以下		0.09 %	
		940 mm ² /s以上 2000 mm ² /s未満	20 °C以上 40 °C以下		0.10 %	
		2000 mm ² /s以上 14 000 mm ² /s未満	20 °C以上 40 °C以下		0.12 %	
		14 000 mm ² /s以上 52 000 mm ² /s未満	20 °C以上 40 °C以下		0.14 %	
		52 000 mm ² /s以上 500 000 mm ² /s以下	20 °C以上 40 °C以下		0.17 %	
		0.5 mm ² /s以上 1.2 mm ² /s未満	100 °C		0.05 %	
		1.2 mm ² /s以上 4.0 mm ² /s未満	100 °C		0.05 %	
		4.0 mm ² /s以上 20 mm ² /s未満	100 °C		0.06 %	
		20 mm ² /s以上 40 mm ² /s以下	100 °C		0.07 %	
		0.5 mm ² /s以上 80 mm ² /s 以下	-40 °C		0.07 %	

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲		備考	
粘度	粘度計校正用標準液	0.4 mPa・s以上 1.4 mPa・s未満	20 ℃以上 40 ℃以下		0.07 %
		1.4 mPa・s以上 4.1 mPa・s未満	20 ℃以上 40 ℃以下		0.07 %
		4.1 mPa・s以上 17 mPa・s未満	20 ℃以上 40 ℃以下		0.08 %
		17 mPa・s以上 130 mPa・s未満	20 ℃以上 40 ℃以下		0.09 %
		130 mPa・s以上 820 mPa・s未満	20 ℃以上 40 ℃以下		0.10 %
		820 mPa・s以上 1800 mPa・s未満	20 ℃以上 40 ℃以下		0.11 %
		1800 mPa・s以上 12 000 mPa・s未満	20 ℃以上 40 ℃以下		0.13 %
		12 000 mPa・s以上 46 000 mPa・s未満	20 ℃以上 40 ℃以下		0.15 %
		46 000 mPa・s以上 450 000 mPa・s以下	20 ℃以上 40 ℃以下		0.18 %
		0.4 mPa・s以上 1.0 mPa・s未満	100 ℃		0.07 %
		1.0 mPa・s以上 3.2 mPa・s未満	100 ℃		0.08 %
		3.2 mPa・s以上 16 mPa・s未満	100 ℃		0.08 %
		16 mPa・s以上 32 mPa・s以下	100 ℃		0.09 %
		0.4 mPa・s以上 72 mPa・s 以下	-40 ℃		0.09 %

2013年4月26日

種類 (品目記号)	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考		
周波数	周波数標準器 (周波数測定法)	1 MHz	測定時間10000秒		1×10^{-13} Hz/Hz
		5 MHz			
		10 MHz			
		100 MHz			
	周波数標準器 (時間間隔測定法)	5 MHz 10 MHz	測定時間86400秒		5×10^{-14} Hz/Hz
	周波数標準器(遠隔)	5 MHz 10 MHz	シングルチャンネル GPS受信機の場合	基線長 0 km ~ 50 km	1.7×10^{-13} Hz/Hz
				基線長 50 km ~ 500 km	2.4×10^{-13} Hz/Hz
				基線長 500 km ~ 1600 km	9.3×10^{-13} Hz/Hz
			マルチチャンネル GPS受信機の場合	基線長 0 km ~ 50 km	1.1×10^{-13} Hz/Hz
				基線長 50 km ~ 500 km	1.4×10^{-13} Hz/Hz
基線長 500 km ~ 1600 km				4.9×10^{-13} Hz/Hz	
基線長 1600 km ~ 5000 km	5.0×10^{-13} Hz/Hz				

2017年1月20日

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
光周波数	安定化レーザー	周波数:178 THz~600 THz		1.4×10^{-13} (相対拡張不確かさ)	2014年4月25日
		真空波長:500 nm~1684 nm		1.4×10^{-13} (相対拡張不確かさ)	
	波長計	1530 nm ~ 1550 nm (通信帯 Cバンド)		0.002 pm 校正器物の分を含まず	
端度器	ステップゲージ (座標測定機及びレーザ干渉計)	1020 mm 以下		$2\sqrt{0.086^2 + (0.24 L)^2}$ μm (Lは測定長さ[m]) (スチール製のゲージの場合)	2018年3月26日
幾何形状	ボールバー (座標測定機及びレーザ干渉計)	720 mm 以下		$2\sqrt{0.13^2 + (0.17 L)^2}$ μm (Lは測定長さ[m]) (スチール製のゲージの場合)	
	ボールバー (座標測定機及び参照標準)	1020 mm 以下		$2\sqrt{0.16^2 + (0.34 L)^2}$ μm (Lは測定長さ[m]) (スチール製のゲージの場合)	
	ボールプレート (座標測定機及びレーザ干渉計)	560 mm × 560 mm 以下		$2\sqrt{0.12^2 + (0.28 L)^2}$ μm (Lは測定長さ[m]) (スチール製のゲージの場合)	
	ボールプレート (座標測定機及び参照標準)	700 mm × 700 mm 以下		$2\sqrt{0.18^2 + (0.43 L)^2}$ μm (Lは測定長さ[m]) (スチール製のゲージの場合)	
	ホールプレート (座標測定機及びレーザ干渉計)	560 mm × 560 mm 以下		$2\sqrt{0.24^2 + (0.44 L)^2}$ μm (Lは測定長さ[m]) (低膨張ガラス製のゲージの場合)	
	ホールプレート (座標測定機及び参照標準)	700 mm × 700 mm 以下		$2\sqrt{0.36^2 + (0.72 L)^2}$ μm (Lは測定長さ[m]) (低膨張ガラス製のゲージの場合)	
歯車	歯形(座標測定機)	0.2 mm 以下	基礎円直径 25 mm ~ 200 mm	0.52 μm	
	歯すじ(座標測定機)	0.2 mm 以下	基準円直径 25 mm ~ 200 mm	1.3 μm	
	ピッチ(座標測定機)	0.2 mm 以下	基準円直径 60 mm ~ 300 mm	単一ピッチ:0.22 μm 累積ピッチ:0.78 μm	
表面形状	段差・深さ標準片 (触針式粗さ測定機)	0.5 μm ~ 10 μm		$2\sqrt{(3.9)^2 + (1.4 \times D)^2}$ nm (D [μm]: 溝深さの呼び値)	2014年11月20日
	表面粗さ標準片 (触針式粗さ測定機)	0.1 μm ~ 3.0 μm		$2\sqrt{(3.5)^2 + (1.4 \times Ra)^2}$ nm (Ra [μm]: 表面粗さパラメータの呼び値)	
	光学式段差 (段差標準片)	0.02 μm~ 0.3 μm		$2\sqrt{(0.225)^2 + (1.95 \times 10^{-3} \times L)^2}$ nm (L [nm]: 段差値)	
真円度	回転精度検査用標準器: 真円度(真円度測定機)	0 μm ~ 2 μm	校正器物の直径 5 mm~100 mm	$2\sqrt{(3.8)^2 + (2.0 \times R)^2}$ nm (R [μm]: 真円度の呼び値)	2018年3月26日
端度器	ブロックゲージ (レーザ干渉計)	0.5 mm ~ 250 mm		$2\sqrt{(11.7)^2 + (5.2 \times 10^{-2} \times L)^2}$ nm (Lはブロックゲージの呼び寸法、 単位はmm)	
		150 mm ~ 1000 mm	材質:低熱膨張係数材料以外	$2\sqrt{(10.1)^2 + (8.5 \times 10^{-2} \times L)^2}$ nm (Lはブロックゲージの呼び寸法、 単位はmm)	
			材質:低熱膨張係数材料	$2\sqrt{(14.0)^2 + (2.8 \times 10^{-2} \times L)^2}$ nm (Lはブロックゲージの呼び寸法、 単位はmm)	

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
線度器	標準尺 (レーザ干渉計)	1000 mm以下		$2\sqrt{(29.1)^2 + (0.063 \times L)^2}$ nm (L は呼び寸法、単位はmm)	2018年3月26日
	一次元グレーティング (測長AFM)	23 nm ~ 8 μm		$2\sqrt{(1.7 \times 10^{-2})^2 + (9.9 \times 10^{-6} \times L)^2}$ nm (L [nm] : ピッチ値)	
長さ測定器	光波距離計 (レーザ干渉計及び七点法)	5 m ~ 200 m		距離比例係数: 0.4×10^{-6} 加算定数:0.05 mm	2014年11月20日
	干渉測長器 (レーザ干渉計)	1 m ~ 100 m		1.7 μm	
角度	ロータリエンコーダ	0° ~ 360°		0.01"	2014年11月20日
	オートコレメータ	-5° ~ +5°		0.01"	
	多面鏡		48面まで	0.09"	
平面度	オプティカルフラット (フィゾー干渉計)	0 μm ~ 10 μm	口径 300 mm 以下	10 nm	2018年3月26日
屈折率	三角プリズム (レーザ干渉計)	1.51 ~ 1.52	測定波長(真空中): 632.99 nm、 材質:BK7又は同等品、 プリズムの大きさ(各辺): 40 mm以上80 mm以下	2.2×10^{-6}	
		1.51~1.53	測定波長(真空中): 546.2 nm、 材質:BK7又は同等品、 プリズムの大きさ(各辺): 40 mm以上80 mm以下	1.4×10^{-5}	

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
音圧感度	標準マイクロホン, I形マイクロホン (レーザビストンホン法)		$1\text{ Hz} \leq f \leq 2\text{ Hz}$	0.2 dB	2013年4月26日
			$2\text{ Hz} < f \leq 20\text{ Hz}$	0.1 dB	
			標準マイクロホン, I形マイクロホン (音響カプラを用いた相互校正法)	$20\text{ Hz} \leq f \leq 4\text{ kHz}$	
	$4\text{ kHz} < f \leq 8\text{ kHz}$			0.05 dB	
	$8\text{ kHz} < f \leq 10\text{ kHz}$			0.15 dB	
	標準マイクロホン, II形マイクロホン (音響カプラを用いた相互校正法)		$10\text{ kHz} < f \leq 12.5\text{ kHz}$	0.17 dB	
		$20\text{ Hz} \leq f < 25\text{ Hz}$	0.07 dB		
		$25\text{ Hz} \leq f < 31.5\text{ Hz}$	0.06 dB		
		$31.5\text{ Hz} \leq f < 40\text{ Hz}$	0.05 dB		
		$40\text{ Hz} \leq f \leq 12.5\text{ kHz}$	0.04 dB		
		$12.5\text{ kHz} < f \leq 16\text{ kHz}$	0.05 dB		
		$16\text{ kHz} < f \leq 20\text{ kHz}$	0.12 dB		
		計測用マイクロホン, I形マイクロホン (自由音場での比較校正法)	$20\text{ Hz} \leq f \leq 6.3\text{ kHz}$	0.2 dB	
	$6.3\text{ kHz} < f \leq 8\text{ kHz}$		0.3 dB		
$8\text{ kHz} < f \leq 12.5\text{ kHz}$	0.4 dB				
計測用マイクロホン, II形マイクロホン (自由音場での比較校正法)	$20\text{ Hz} \leq f \leq 6.3\text{ kHz}$		0.2 dB		
	$6.3\text{ kHz} < f \leq 8\text{ kHz}$		0.3 dB		
	$8\text{ kHz} < f \leq 20\text{ kHz}$		0.4 dB		
計測用マイクロホン, WS3形マイクロホン (自由音場での相互校正法)	$20\text{ kHz} \leq f \leq 100\text{ kHz}$	1.0 dB			
	音響校正器	250 Hz	0.08 dB		
音圧レベル		1 kHz	0.08 dB		
	自由音場 レスポンスレベル	サウンドレベルメータ	$20\text{ Hz} \leq f \leq 2\text{ kHz}$	0.2 dB	
$2\text{ kHz} < f \leq 6.3\text{ kHz}$			0.3 dB		
$6.3\text{ kHz} < f \leq 12.5\text{ kHz}$			0.5 dB		

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象 (校正方法)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
振動加速度	レーザ干渉式振動測定装置 (電圧感度)		0.1 Hz	6%	2013年4月26日
			0.125 Hz ~ 0.16 Hz	5%	
			0.2 Hz ~ 0.315 Hz	3%	
			0.4 Hz ~ 0.63 Hz	2%	
			0.8 Hz ~ 1 Hz	1.5%	
			1.25 Hz ~ 2.5 Hz	1%	
			3.15 Hz ~ 8 Hz	0.5%	
			10 Hz ~ 80 Hz	0.3%	
			100 Hz ~ 4 kHz	0.4%	
			5 kHz	0.5%	
			6.3 kHz	0.8%	
			8 kHz	0.5%	
	10 kHz	0.5%			
	振動ピックアップ (電荷感度)		20 Hz ~ 4 kHz	0.4%	
			5 kHz	0.5%	
			6.3 kHz	0.8%	
8 kHz			0.5%		
衝撃加速度	振動加速度計 (電圧感度)		200 m/s ² ~ 500 m/s ²	1.0%	
			500 m/s ² ~ 5000 m/s ²	0.8%	

種類	校正測定能力					認定年月日
	校正対象	校正範囲	条件	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
直流電圧	電圧発生装置	1 V ~ 10 V	温度: 23 ° C	詳細は別表Mx1.1.1	1 V, 1.018 V : 8 nV (k=2) 10 V : 45 nV (k=2, 2.8)	2015年4月28日
直流抵抗	標準抵抗器	0.001 Ω ~ 1 Ω	温度: 20 ° C, 23 ° C, 25 ° C 校正電流: 31.6 mA ~ 1 A	詳細は別表Mx2.1	0.068 μΩ/Ω ~ 1.5 μΩ/Ω	
直流抵抗	標準抵抗器	10 Ω ~ 10 ⁶ Ω	温度: 20 ° C, 23 ° C, 25 ° C, 校正電流: 0.0316 mA ~ 4 mA, 校正電圧(1 MΩ): 10 V, 100 V	詳細は別表Mx2.1	0.056 μΩ/Ω ~ 0.64 μΩ/Ω	
直流抵抗	標準抵抗器	10 ⁷ Ω ~ 10 ¹² Ω	温度: 23 ° C, 校正電圧: 100 V	詳細は別表Mx2.1	1.1 μΩ/Ω ~ 23 μΩ/Ω	
交流抵抗	交流抵抗器:交流抵抗	10 Ω ~ 100000 Ω	校正周波数: 1 kHz, 10 kHz	詳細は別表Mx4.1.1	0.060 μΩ/Ω ~ 8.0 μΩ/Ω	
交流抵抗	交流抵抗器:位相角	-500 μrad ~ 500 μrad	校正周波数: 1 kHz, 10 kHz, 抵抗値: 10 Ω ~ 100 kΩ	詳細は別表Mx4.1.1	7.6 μrad ~ 76 μrad	
キャパシタンス	標準キャパシタ:キャパシタンス	10 pF ~ 1000 pF	校正周波数: 1 kHz, 1.592 kHz	詳細は別表Mx4.2	0.072 μF/F ~ 0.14 μF/F	
キャパシタンス	標準キャパシタ:損失角	0 μrad ~ 50 μrad	校正周波数: 1 kHz, 1.592 kHz, キャパシタンス: 10 pF ~ 1000 pF	詳細は別表Mx4.2	7.6 μrad ~ 12 μrad	
キャパシタンス	標準キャパシタ:キャパシタンス	0.01 μF ~ 10 μF	校正周波数: 1 kHz, 1.592 kHz	詳細は別表Mx4.2	0.76 μF/F ~ 4.0 μF/F	
キャパシタンス	標準キャパシタ:損失角	0 μrad ~ 500 μrad	校正周波数: 1 kHz, 1.592 kHz, キャパシタンス: 0.01 μF ~ 10 μF	詳細は別表Mx4.2	12 μrad ~ 13 μrad	
インダクタンス	インダクタ	10 mH ~ 100 mH	校正周波数: 1 kHz, 1.592 kHz	詳細は別表Mx4.3.2	28 μH/H ~ 33 μH/H	
交流電圧交直変換	交直変換器	0.01 V ~ 1 V	校正周波数: 10 Hz ~ 1 MHz	詳細は別表Mx5.1	2 μV/V ~ 130 μV/V	
交流電圧交直変換	交直変換器	2 V ~ 20 V	校正周波数: 10 Hz ~ 1 MHz	詳細は別表Mx5.1	2 μV/V ~ 33 μV/V	
交流電圧交直変換	交直変換器	20 V ~ 1000 V	校正周波数: 10 Hz ~ 1 MHz	詳細は別表Mx5.1	5 μV/V ~ 48 μV/V	
交流電圧	交流電圧計	1 V ~ 10 V	校正周波数: 4 Hz ~ 100 kHz	詳細は別表Mx5.2	9 μV/V ~ 150 μV/V	
交流電圧比	誘導分圧器:実数成分	-0.1 ~ 1.1	校正周波数: 50 Hz ~ 100 kHz, 校正電圧: 10 V, 100 V	詳細は別表Mx5.3.1	0.04x10 ⁻⁸ ~ 2.9x10 ⁻⁶	
交流電圧比	誘導分圧器:虚数成分	-0.1 ~ 1.1	校正周波数: 50 Hz ~ 100 kHz, 校正電圧: 10 V, 100 V	詳細は別表Mx5.3.1	0.09x10 ⁻⁸ ~ 1.5x10 ⁻⁶	
交流電流交直変換	交直変換器	10 mA	校正周波数: 40 Hz ~ 100 kHz	詳細は別表MX6.1	3 μA/A ~ 4 μA/A	
交流電流比	変流器、電流比較器:実数成分	1 ~ 1000	校正周波数: 45 Hz ~ 4000 Hz, 入力電流: 5 A ~ 50 A 電流比: 1 ~ 1000	詳細は別表Mx6.3.1	0.4 μA/A ~ 55 μA/A	
交流電流比	変流器、電流比較器:虚数成分	-10 ⁻³ rad ~ 10 ⁻³ rad	校正周波数: 45 Hz ~ 4000 Hz, 入力電流: 5 A ~ 50 A 電流比: 1 ~ 1000	詳細は別表Mx6.3.1	0.21 μrad ~ 77 μrad	
電流電圧波形	高調波電圧電流発生器:電圧	1 V ~ 100 V	次数: 基本波 ~ 50次以下, 基本波周波数: 62.5 Hz	詳細は別表Mx9.3	42 μV/V ~ 60 μV/V	
電流電圧波形	高調波電圧電流発生器:電流	1 A ~ 5 A	次数: 基本波 ~ 50次以下, 基本波周波数: 62.5 Hz	詳細は別表Mx9.3	45 μA/A ~ 79 μA/A	
電流電圧波形	高調波電圧電流発生器:位相角	-π rad ~ π rad	次数: 基本波 ~ 50次以下, 基本波周波数: 62.5 Hz	詳細は別表Mx9.3	14 μrad ~ 22 μrad	

	校正方法	包含係数 k	信頼の水準 / (%)	拡張不確かさ / (nV)
1 V	コンベンショナル型 / プログラマブル型	2	95	8
1.018 V	コンベンショナル型 / プログラマブル型	2	95	8
10 V	コンベンショナル型	2.8	95	45
10 V	プログラマブル型	2	95	45

	校正電流 / 電圧	校正方法	相対拡張不確かさ / ($\mu\Omega/\Omega$)
1 m Ω	1.0 A	直流電流比較器 およびレンジエクステンダー	1.5
10 m Ω	0.316 A	直流電流比較器 およびレンジエクステンダー	0.76
100 m Ω	0.1 A	直流電流比較器	0.18
1 Ω	31.6 mA	量子ホール効果抵抗測定装置 および極低温電流比較器	0.068
1 Ω	50 mA	直流電流比較器	0.10
10 Ω	3.16 mA	直流電流比較器	0.10
25 Ω	4 mA	量子ホール効果抵抗測定装置 および極低温電流比較器	0.084
100 Ω	2.7 mA	量子ホール効果抵抗測定装置 および極低温電流比較器	0.056
100 Ω	1 mA	直流電流比較器	0.11
1 k Ω	0.316 mA	直流電流比較器	0.13
10 k Ω	0.0316 mA	量子ホール効果抵抗測定装置 および極低温電流比較器	0.058
10 k Ω	0.1 mA	直流電流比較器	0.16
1 M Ω	10 V, 100 V	ホイートストンブリッジ	0.64
10 M Ω	100 V	ホイートストンブリッジ	1.1
100 M Ω	100 V	ホイートストンブリッジ	1.9
1 G Ω	100 V	ホイートストンブリッジ	3.2
10 G Ω	100 V	ホイートストンブリッジ	6.2
100 G Ω	100 V	ホイートストンブリッジ	12
1 T Ω	100 V	ホイートストンブリッジ	23

	校正周波数	相対拡張不確かさ / ($\mu\Omega/\Omega$)	拡張不確かさ / (μrad)
		交流抵抗	位相角
10 Ω	1 kHz	8.0	9.2
100 Ω	1 kHz	1.6	7.8
1 k Ω	1 kHz	0.10	7.6
10 k Ω	1 kHz	0.060	7.6
10 k Ω	10 kHz	1.4	76
100 k Ω	1 kHz	0.064	7.6

	校正周波数	相対拡張不確かさ / ($\mu\text{F}/\text{F}$)	拡張不確かさ / (μrad)
		キャパシタンス	損失角
10 pF	1 kHz	0.14	7.6
10 pF	1.592 kHz	0.14	12
100 pF	1 kHz	0.076	7.6
100 pF	1.592 kHz	0.076	12
1000 pF	1 kHz	0.072	7.6
1000 pF	1.592 kHz	0.072	12
0.01 μF	1 kHz	0.76	12
0.01 μF	1.592 kHz	0.96	12
0.1 μF	1 kHz	0.79	12
0.1 μF	1.592 kHz	0.99	12
1 μF	1 kHz	1.4	12
1 μF	1.592 kHz	1.5	12
10 μF	1 kHz	4.0	13

	校正周波数	相対拡張不確かさ / ($\mu\text{H}/\text{H}$)
10 mH	1 kHz	33
10 mH	1.592 kHz	28
100 mH	1 kHz	28

	相対拡張不確かさ / ($\mu\text{V}/\text{V}$)										
	10 Hz ~ 40 Hz	40 Hz ~ 50 Hz	50 Hz ~ 100 Hz	100 Hz ~ 200 Hz	200 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 10 kHz	10 kHz ~ 20 kHz	20 kHz ~ 50 kHz	50 kHz ~ 100 kHz	100 kHz ~ 500 kHz	500 kHz ~ 1 MHz
10 mV	86	86	69	69	66	68	78	78	130	-	-
30 mV	41	41	29	29	26	29	29	29	57	-	-
60 mV	40	40	29	29	25	28	28	28	57	-	-
100 mV	24	24	13	13	10	11	12	12	13	-	-
200 mV	24	24	13	13	10	11	12	12	13	-	-
300 mV	23	23	11	11	7	7	8	8	9	21	36
600 mV	15	15	7	7	4	4	5	5	6	17	32
1 V	10	10	6	6	2	3	4	4	6	14	28
2 V ~ 3 V	8	5	5	5	2	2	2	4	4	9	25
3 V ~ 5 V	11	5	5	5	2	2	2	4	4	9	25
5 V ~ 6 V	7	4	4	4	3	3	3	4	4	10	30
6 V ~ 10 V	30	10	10	10	3	3	3	4	4	10	30
10 V ~ 12 V	6	4	4	4	4	4	4	5	5	11	33
12 V ~ 20 V	27	8	8	8	4	4	4	5	5	11	33
20 V ~ 50 V	17	17	9	5	5	5	6	7	7	-	-
50 V ~ 100 V	26	26	11	7	7	7	7	9	9	-	-
100 V ~ 200 V	32	32	14	8	8	8	9	12	12	-	-
200 V ~ 400 V	-	-	24	14	14	10	12	16	18	-	-
400 V ~ 700 V	-	-	29	19	19	16	19	29	48	-	-
700 V ~ 1000 V	-	-	29	19	19	16	19	29	-	-	-

	相対拡張不確かさ / (mV/V)							
	4 Hz ~ 10 Hz	40 Hz ~ 50 Hz	50 Hz ~ 0.4 kHz	0.4 kHz ~ 0 kHz	10 kHz ~ 20 kHz	20 kHz ~ 50 kHz	50 kHz ~ 70 kHz	70 kHz ~ 100 kHz
1 V	150	-	-	-	-	-	-	-
10 V	110	31	13	9	11	17	21	25

校正周波数	校正電圧	分圧比	拡張不確かさ	
			実数成分	虚数成分
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.9	0.27 x10 ⁻⁸	0.36 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.8	0.25 x10 ⁻⁸	0.33 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.7	0.23 x10 ⁻⁸	0.30 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.6	0.20 x10 ⁻⁸	0.27 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.5	0.18 x10 ⁻⁸	0.24 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.4	0.16 x10 ⁻⁸	0.21 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.3	0.13 x10 ⁻⁸	0.17 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.2	0.10 x10 ⁻⁸	0.14 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.1	0.07 x10 ⁻⁸	0.09 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.95	0.29 x10 ⁻⁸	0.38 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.9	0.27 x10 ⁻⁸	0.36 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.85	0.26 x10 ⁻⁸	0.34 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.8	0.24 x10 ⁻⁸	0.32 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.75	0.23 x10 ⁻⁸	0.30 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.7	0.22 x10 ⁻⁸	0.29 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.65	0.20 x10 ⁻⁸	0.27 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.6	0.19 x10 ⁻⁸	0.25 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.55	0.17 x10 ⁻⁸	0.23 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.5	0.16 x10 ⁻⁸	0.21 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.45	0.15 x10 ⁻⁸	0.20 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.4	0.14 x10 ⁻⁸	0.18 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.35	0.12 x10 ⁻⁸	0.16 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.3	0.11 x10 ⁻⁸	0.15 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.25	0.10 x10 ⁻⁸	0.13 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.2	0.09 x10 ⁻⁸	0.12 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.15	0.08 x10 ⁻⁸	0.11 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.1	0.07 x10 ⁻⁸	0.10 x10 ⁻⁸
50 Hz ~ 60 Hz	100 V	0.05	0.07 x10 ⁻⁸	0.09 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.9	0.27 x10 ⁻⁸	0.37 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.8	0.25 x10 ⁻⁸	0.34 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.7	0.23 x10 ⁻⁸	0.31 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.6	0.20 x10 ⁻⁸	0.28 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.5	0.18 x10 ⁻⁸	0.25 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.4	0.16 x10 ⁻⁸	0.22 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.3	0.13 x10 ⁻⁸	0.18 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.2	0.10 x10 ⁻⁸	0.14 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.1	0.07 x10 ⁻⁸	0.10 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.95	0.29 x10 ⁻⁸	0.39 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.9	0.27 x10 ⁻⁸	0.37 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.85	0.26 x10 ⁻⁸	0.35 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.8	0.24 x10 ⁻⁸	0.33 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.75	0.23 x10 ⁻⁸	0.31 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.7	0.22 x10 ⁻⁸	0.29 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.65	0.20 x10 ⁻⁸	0.27 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.6	0.19 x10 ⁻⁸	0.25 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.55	0.17 x10 ⁻⁸	0.24 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.5	0.16 x10 ⁻⁸	0.22 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.45	0.15 x10 ⁻⁸	0.20 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.4	0.14 x10 ⁻⁸	0.18 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.35	0.12 x10 ⁻⁸	0.17 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.3	0.11 x10 ⁻⁸	0.15 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.25	0.10 x10 ⁻⁸	0.13 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.2	0.09 x10 ⁻⁸	0.12 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.15	0.08 x10 ⁻⁸	0.11 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.1	0.07 x10 ⁻⁸	0.10 x10 ⁻⁸
120 Hz	100 V	0.05	0.07 x10 ⁻⁸	0.09 x10 ⁻⁸

校正周波数	校正電圧	分圧比	拡張不確かさ	
			実数成分	虚数成分
200 Hz	10 V	1.1	0.10×10^{-8}	0.16×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.9	0.28×10^{-8}	0.32×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.8	0.26×10^{-8}	0.30×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.7	0.24×10^{-8}	0.28×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.6	0.22×10^{-8}	0.28×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.5	0.20×10^{-8}	0.28×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.4	0.20×10^{-8}	0.24×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.3	0.16×10^{-8}	0.20×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.2	0.12×10^{-8}	0.14×10^{-8}
200 Hz	10 V	0.1	0.08×10^{-8}	0.10×10^{-8}
200 Hz	10 V	-0.1	0.08×10^{-8}	0.10×10^{-8}
400 Hz	10 V	1.1	0.04×10^{-8}	0.10×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.9	0.22×10^{-8}	0.32×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.8	0.16×10^{-8}	0.30×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.7	0.18×10^{-8}	0.28×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.6	0.12×10^{-8}	0.28×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.5	0.10×10^{-8}	0.26×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.4	0.10×10^{-8}	0.22×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.3	0.08×10^{-8}	0.20×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.2	0.06×10^{-8}	0.16×10^{-8}
400 Hz	10 V	0.1	0.04×10^{-8}	0.10×10^{-8}
400 Hz	10 V	-0.1	0.04×10^{-8}	0.10×10^{-8}
1 kHz	10 V	1.1	0.08×10^{-8}	0.20×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.9	0.36×10^{-8}	0.78×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.8	0.32×10^{-8}	0.72×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.7	0.30×10^{-8}	0.66×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.6	0.26×10^{-8}	0.62×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.5	0.24×10^{-8}	0.54×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.4	0.20×10^{-8}	0.46×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.3	0.16×10^{-8}	0.38×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.2	0.14×10^{-8}	0.30×10^{-8}
1 kHz	10 V	0.1	0.08×10^{-8}	0.20×10^{-8}
1 kHz	10 V	-0.1	0.08×10^{-8}	0.20×10^{-8}
10 kHz	10 V	1.1	1.4×10^{-8}	2.0×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.9	5.6×10^{-8}	8.2×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.8	5.2×10^{-8}	7.6×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.7	4.7×10^{-8}	6.8×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.6	4.2×10^{-8}	6.2×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.5	3.7×10^{-8}	5.5×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.4	3.2×10^{-8}	4.7×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.3	2.7×10^{-8}	4.0×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.2	2.1×10^{-8}	3.1×10^{-8}
10 kHz	10 V	0.1	1.4×10^{-8}	2.0×10^{-8}
10 kHz	10 V	-0.1	1.4×10^{-8}	2.0×10^{-8}
100 kHz	10 V	1.1	0.73×10^{-6}	0.37×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.9	2.9×10^{-6}	1.5×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.8	2.6×10^{-6}	1.4×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.7	2.4×10^{-6}	1.2×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.6	2.2×10^{-6}	1.1×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.5	2.0×10^{-6}	0.98×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.4	1.7×10^{-6}	0.87×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.3	1.4×10^{-6}	0.72×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.2	1.1×10^{-6}	0.55×10^{-6}
100 kHz	10 V	0.1	0.73×10^{-6}	0.37×10^{-6}
100 kHz	10 V	-0.1	0.73×10^{-6}	0.37×10^{-6}

	相対拡張不確かさ / ($\mu\text{A}/\text{A}$)							
	40 Hz ~ 60 Hz	60 Hz ~ 100 Hz	100 Hz ~ 200 Hz	200 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 10 kHz	10 kHz ~ 20 kHz	20 kHz ~ 50 kHz	50 kHz ~ 100 kHz
10 mA	4	3	3	3	3	3	4	4

別表Mx 6.3.1 交流電流比

校正周波数 (Hz)	入力電流 (A)	電流比	拡張不確かさ (校正対象:変流器)		拡張不確かさ (校正対象:電流比較器)	
			実数成分 ($\mu\text{A}/\text{A}$)	虚数成分 (μrad)	実数成分 ($\mu\text{A}/\text{A}$)	虚数成分 (μrad)
45 ~ 60	5, 10, 20, 25, 50	1 ~ 10	1.1	1.2	1.1	1.2
45 ~ 60	5, 10, 20, 25, 50	10 ~ 100	1.1	1.7	1.1	1.7
45 ~ 60	5	100 ~ 1000	7.2	14	-	-
120	5, 10, 20, 25, 50	1 ~ 10	0.6	0.61	0.6	0.61
120	5, 10, 20, 25, 50	10 ~ 100	0.58	2.4	0.58	2.4
120	5	100 ~ 1000	3.7	24	-	-
200	5, 10, 20, 25, 50	1 ~ 10	0.42	0.37	-	-
200	5, 10, 20, 25, 50	10 ~ 100	0.42	3.9	-	-
200	5	100 ~ 1000	2.6	39	-	-
400	5, 10, 20, 25, 50	1 ~ 10	0.4	0.21	-	-
400	5, 10, 20, 25, 50	10 ~ 100	0.66	7.7	-	-
400	5	100 ~ 1000	5.6	77	-	-
700	5, 10, 20, 25, 50	1 ~ 10	0.58	0.21	-	-
700	5, 10, 20, 25, 50	10 ~ 100	1.8	13	-	-
1000	5, 10, 20, 25, 50	1 ~ 10	0.84	0.26	-	-
1000	5, 10, 20, 25, 50	10 ~ 100	3.5	19	-	-
2000	5, 10, 20, 25, 50	1 ~ 10	1.9	0.51	-	-
2000	5, 10, 20, 25, 50	10 ~ 100	14	38	-	-
4000	5, 10, 20, 25, 50	1 ~ 10	5.2	1	-	-
4000	5, 10, 20, 25, 50	10 ~ 100	55	77	-	-

別表Mx 9.3 電流電圧波形

	次数	周波数 / (Hz)	校正条件	相対拡張不確かさ ($\mu\text{V}/\text{V}$)	相対拡張不確かさ ($\mu\text{A}/\text{A}$)	拡張不確かさ (μrad)
電圧	1次	62.5	100 V	42	-	-
	2次 ~ 50次	125 ~ 3125	10 V	60	-	-
電流	1次	62.5	5A	-	45	-
	2次 ~ 50次	125 ~ 3125	3A	-	79	-
位相角	1次	62.5	100 V / 5 A	-	-	14
	2次 ~ 50次	125 ~ 3125	10 V / 3A	-	-	22

種類	校正・測定能力				認定年月日	
	校正対象	校正範囲		備考		拡張不確かさ (信頼の水準約95%)
高周波減衰量	受動素子:可変減衰器 および固定減衰器	0 dB~110 dB	100 kHz~50 GHz	詳細は別表Mx11.2.3	0.002 dB~0.068 dB	2015年4月28日
高周波減衰量	受動素子:可変減衰器	0 dB~60 dB	18 GHz~40 GHz、 50 GHz~75 GHz	詳細は別表Mx11.2.4	0.005 dB~0.058 dB	
アンテナ利得	ホーンアンテナ	14 dB~30 dB	1 GHz~40 GHz、 50 GHz~110 GHz	詳細は別表Mx11.5.2	0.23 dB~0.50 dB	
高周波インピーダンス	受動素子:一開口および 二開口素子	反射特性:0~1	9 kHz~40 GHz、 110 GHz~170 GHz	詳細は別表Mx11.3.1a	0.00028~0.105	
高周波インピーダンス	受動素子:一開口および 二開口素子	反射特性:0° ~180°	9 kHz~40 GHz、 110 GHz~170 GHz	詳細は別表Mx11.3.1a	0.20° ~180°	
高周波インピーダンス	受動素子:二開口素子	伝送特性:0~1	9 kHz~40 GHz、 110 GHz~170 GHz	詳細は別表Mx11.3.3a	2.3×10^{-6} ~0.016	
高周波インピーダンス	受動素子:二開口素子	伝送特性:0° ~180°	9 kHz~40 GHz、 110 GHz~170 GHz	詳細は別表Mx11.3.3a	0.030° ~180°	
高周波インピーダンス	受動素子:二開口素子 (標準線路)	反射特性 < 0.1 (伝送特性 ≈ 1.0のとき)	10 MHz ~ 33 GHz	詳細は別表Mx11.3.1b	1.8×10^{-6} ~ 4.8×10^{-4}	
高周波インピーダンス	受動素子:二開口素子 (標準線路)	反射特性:0° ~180°	10 MHz ~ 33 GHz	詳細は別表Mx11.3.1b	0.0010° ~180°	
高周波インピーダンス	受動素子:二開口素子 (標準線路)	伝送特性 ≈ 1.0 (反射特性 < 0.1のとき)	10 MHz ~ 33 GHz	詳細は別表Mx11.3.3b	2.7×10^{-5} ~ 2.1×10^{-3}	
高周波インピーダンス	受動素子:二開口素子 (標準線路)	伝送特性:0° ~180°	10 MHz ~ 33 GHz	詳細は別表Mx11.3.3b	1.0×10^{-4} ~ 3.0×10^{-2}	
高周波雑音	高周波雑音発生装置	150 K~12000 K	2 GHz~18 GHz	詳細は別表Mx11.4.1	1.5 %~3.7 %	
高周波電力	高周波電力計	0.9 W/W~1 W/W	10 MHz~18 GHz	詳細は別表Mx11.1.3a	0.34 %~1.2 %	
高周波電力	高周波電力計	0.8 W/W~1 W/W	10 MHz~40 GHz	詳細は別表Mx11.1.3b	0.6 %~2.4 %	
高周波電圧	サーミスタマウント	0.9 V/V~1 V/V	10 MHz~1 GHz	詳細は別表Mx11.7.3a	0.3 %~0.6 %	
高周波電圧	高周波電圧計	0.5 V	10 MHz~1 GHz	詳細は別表Mx11.7.3b	0.0016 V~0.007 V	
アンテナ係数	ループアンテナ	-60 dB(S/m) ~ 100 dB(S/m)	20 Hz ~ 30 MHz	詳細は別表Mx11.5.1	0.7 dB ~ 5.6 dB	
	リニアアンテナ	-5 dB(1/m) ~ 50 dB(1/m)	30 MHz ~ 2000 MHz	詳細は別表Mx11.5.1	0.4 dB ~ 0.7 dB	

減衰器の種類	コネクタ	減衰量: A / (dB)	周波数: f	拡張不確かさ / (dB)
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	100 kHz $\leq f \leq 10$ MHz	0.003
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	10 MHz $\leq f \leq 12$ GHz	0.002
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	12 GHz $< f \leq 18$ GHz	0.005
可変減衰器	PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	18 GHz $< f \leq 26.5$ GHz	0.005
可変減衰器	PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	26.5 GHz $< f \leq 40$ GHz	0.006
可変減衰器	PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	40 GHz $< f \leq 50$ GHz	0.006
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$20 < A \leq 40$	100 kHz $\leq f \leq 10$ MHz	0.003
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$20 < A \leq 40$	10 MHz $\leq f \leq 12$ GHz	0.005
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$20 < A \leq 40$	12 GHz $< f \leq 18$ GHz	0.008
可変減衰器	PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$20 < A \leq 40$	18 GHz $< f \leq 26.5$ GHz	0.009
可変減衰器	PC-2.92, PC-2.4	$20 < A \leq 40$	26.5 GHz $< f \leq 40$ GHz	0.012
可変減衰器	PC-2.4	$20 < A \leq 40$	40 GHz $< f \leq 50$ GHz	0.012
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	100 kHz $\leq f \leq 10$ MHz	0.005
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	10 MHz $\leq f \leq 12$ GHz	0.007
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	12 GHz $< f \leq 18$ GHz	0.011
可変減衰器	PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	18 GHz $< f \leq 26.5$ GHz	0.016
可変減衰器	PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	26.5 GHz $< f \leq 40$ GHz	0.038
可変減衰器	PC-2.4	$40 < A \leq 60$	40 GHz $< f \leq 50$ GHz	0.038
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$60 < A \leq 80$	100 kHz $\leq f \leq 10$ MHz	0.006
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$60 < A \leq 80$	10 MHz $\leq f \leq 12$ GHz	0.008
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$60 < A \leq 80$	12 GHz $< f \leq 18$ GHz	0.014
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$80 < A \leq 100$	100 kHz $\leq f \leq 10$ MHz	0.016
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$80 < A \leq 100$	(10, 30, 60, 100, 500) MHz、 (1, 5, 10, 12) GHz	0.021
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$80 < A \leq 100$	(15, 18) GHz	0.022
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$100 < A \leq 110$	(10, 30, 60, 100, 500) MHz、 (1, 5, 10, 12) GHz	0.033
可変減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$100 < A \leq 110$	(15, 18) GHz	0.034
ピストン減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 40$	30 MHz	0.002
ピストン減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	30 MHz	0.005
ピストン減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$60 < A \leq 80$	30 MHz	0.008
ピストン減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$80 < A \leq 100$	30 MHz	0.018
固定減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	10 MHz $\leq f \leq 18$ GHz	0.008
固定減衰器	PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	18 GHz $< f \leq 26.5$ GHz	0.010
固定減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$0 \leq A \leq 20$	26.5 GHz $< f \leq 40$ GHz	0.010
固定減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$20 < A \leq 40$	10 MHz $\leq f \leq 18$ GHz	0.009
固定減衰器	PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$20 < A \leq 40$	18 GHz $< f \leq 26.5$ GHz	0.016
固定減衰器	PC-2.92, PC-2.4	$20 < A \leq 40$	26.5 GHz $< f \leq 40$ GHz	0.016
固定減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	10 MHz $\leq f \leq 18$ GHz	0.012
固定減衰器	PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	18 GHz $< f \leq 26.5$ GHz	0.040
固定減衰器	PC-2.92, PC-2.4	$40 < A \leq 60$	26.5 GHz $< f \leq 40$ GHz	0.040
固定減衰器	Type-N:50Ω, PC-3.5, PC-2.92, PC-2.4	$60 < A \leq 80$	10 MHz $\leq f \leq 18$ GHz	0.068

減衰量: A	周波数: f	拡張不確かさ / (dB)
減衰量: $0 \text{ dB} \leq A \leq 20 \text{ dB}$	$18 \text{ GHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$	0.005
減衰量: $0 \text{ dB} \leq A \leq 20 \text{ dB}$	$26.5 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.005
減衰量: $0 \text{ dB} \leq A \leq 20 \text{ dB}$	$50 \text{ GHz} \leq f \leq 75 \text{ GHz}$	0.008
減衰量: $20 \text{ dB} < A \leq 40 \text{ dB}$	$18 \text{ GHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$	0.010
減衰量: $20 \text{ dB} < A \leq 40 \text{ dB}$	$26.5 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.011
減衰量: $20 \text{ dB} < A \leq 40 \text{ dB}$	$50 \text{ GHz} \leq f \leq 75 \text{ GHz}$	0.023
減衰量: $40 \text{ dB} < A \leq 60 \text{ dB}$	$18 \text{ GHz} \leq f \leq 26.5 \text{ GHz}$	0.025
減衰量: $40 \text{ dB} < A \leq 60 \text{ dB}$	$26.5 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.041
減衰量: $40 \text{ dB} < A \leq 60 \text{ dB}$	$50 \text{ GHz} \leq f \leq 75 \text{ GHz}$	0.058

導波管形状	周波数 / (GHz)	拡張不確かさ / (dB)
WR770	1, 1.05, 1.15	0.36
WR650	1.15, 1.5, 1.7	0.36
WR430	1.7, 2.45, 2.6	0.25
WR284	2.6, 3.27, 3.95	0.25
WR187	3.95, 4.9, 5.85	0.23
WR137	5.85, 7, 8.2	0.24
WR90	8.2, 10, 12.4	0.26
WR62	12.4, 15.2, 18	0.26
WR42	18, 22, 26.5	0.36
WR28	26.5	0.31
WR28	33	0.36
WR28	40	0.41
WR15	50~75	0.28~0.34
WR10	75~110	0.36~0.50

コネクタ	測定範囲 ($ S_{ij} =0$)	周波数: f	拡張不確かさ	
			振幅	位相 / (°)
PC-7	$ S_{ij} \leq 0.1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	0.00028~0.00041	0.68~180
PC-7	$ S_{ij} \leq 0.1$	$500 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.00030~0.0019	0.69~180
PC-7	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$9 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	0.00029~0.00046	0.58~0.75
PC-7	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$500 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.00031~0.0027	0.59~1.6
PC-7	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$9 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	0.00033~0.00062	0.57~0.60
PC-7	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$500 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.00037~0.0039	0.58~1.1
PC-7	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$9 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	0.00049~0.0018	0.57~0.62
PC-7	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$500 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.00055~0.0085	0.58~1.0
PC-7	$ S_{ij} \leq 0.1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 2 \text{ GHz}$	0.0013~0.0016	0.74~180
PC-7	$ S_{ij} \leq 0.1$	$2 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0014~0.0028	0.80~180
PC-7	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$40 \text{ MHz} \leq f < 2 \text{ GHz}$	0.0013~0.0017	0.29~0.87
PC-7	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$2 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0014~0.0031	0.30~1.60
PC-7	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$40 \text{ MHz} \leq f < 2 \text{ GHz}$	0.0015~0.0038	0.23~0.32
PC-7	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$2 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0016~0.0037	0.23~0.59
PC-7	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$40 \text{ MHz} \leq f < 2 \text{ GHz}$	0.0020~0.0035	0.20~0.24
PC-7	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$2 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0020~0.0062	0.20~0.43
Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 5 \text{ MHz}$	0.00050~0.00090	0.80~180
Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$5 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0010~0.0029	1.1~180
Type-N: 50 Ω	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$9 \text{ kHz} \leq f < 5 \text{ MHz}$	0.00050~0.0010	0.63~0.80
Type-N: 50 Ω	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$5 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0011~0.0032	0.73~1.4
Type-N: 50 Ω	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$9 \text{ kHz} \leq f < 5 \text{ MHz}$	0.00070~0.0013	0.61~0.67
Type-N: 50 Ω	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$5 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0012~0.0037	0.68~1.0
Type-N: 50 Ω	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$9 \text{ kHz} \leq f < 5 \text{ MHz}$	0.0010~0.0029	0.61~0.68
Type-N: 50 Ω	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$5 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0016~0.0062	0.66~0.90
Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1.6 \text{ GHz}$	0.0027~0.0035	1.62~180
Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$1.6 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0027~0.0050	1.52~180
Type-N: 50 Ω	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1.6 \text{ GHz}$	0.0029~0.0037	0.59~1.98
Type-N: 50 Ω	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$1.6 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0027~0.0055	0.57~2.83
Type-N: 50 Ω	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1.6 \text{ GHz}$	0.0030~0.0041	0.41~0.70
Type-N: 50 Ω	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$1.6 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0030~0.0066	0.41~1.05
Type-N: 50 Ω	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1.6 \text{ GHz}$	0.0036~0.0062	0.32~0.47
Type-N: 50 Ω	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$1.6 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0036~0.0109	0.34~0.76
Type-N: 75 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.0012~0.0020	1.3~180
Type-N: 75 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0030~0.0040	2.3~180
Type-N: 75 Ω	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.0015~0.0023	0.83~1.2
Type-N: 75 Ω	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0032~0.0045	1.2~1.7
Type-N: 75 Ω	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.0018~0.0029	0.75~0.88
Type-N: 75 Ω	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0038~0.0053	0.99~1.2
Type-N: 75 Ω	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.0024~0.0053	0.74~0.82
Type-N: 75 Ω	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0046~0.0088	0.92~1.1
Type-N: 75 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0033~0.0092	1.87~180
Type-N: 75 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$	0.0033~0.0091	1.87~180
Type-N: 75 Ω	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0033~0.0092	0.67~5.25
Type-N: 75 Ω	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$	0.0033~0.0091	0.67~5.22
Type-N: 75 Ω	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0035~0.0094	0.46~1.76
Type-N: 75 Ω	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$	0.0035~0.0094	0.46~1.76
Type-N: 75 Ω	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0040~0.103	0.34~1.08
Type-N: 75 Ω	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$	0.0040~0.105	0.34~1.08

コネクタ	測定範囲 ($ S_{ij} =0$)	周波数: f	拡張不確かさ	
			振幅	位相 / (°)
PC-3.5	$ S_{ij} \leq 0.1$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 90 \text{ MHz}$	0.0014~0.024	1.4~180
PC-3.5	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 90 \text{ MHz}$	0.0014~0.024	0.80~9.8
PC-3.5	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 90 \text{ MHz}$	0.0015~0.024	0.66~3.3
PC-3.5	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 90 \text{ MHz}$	0.0018~0.024	0.66~2.0
PC-3.5	$ S_{ij} \leq 0.1$	$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0030~0.0035	1.77~180
PC-3.5	$ S_{ij} \leq 0.1$	$1 \text{ GHz} \leq f < 6.5 \text{ GHz}$	0.0035~0.0042	2.03~180
PC-3.5	$ S_{ij} \leq 0.1$	$6.5 \text{ GHz} \leq f < 33 \text{ GHz}$	0.0035~0.0061	2.01~180
PC-3.5	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0030~0.0038	0.63~2.04
PC-3.5	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$1 \text{ GHz} \leq f < 6.5 \text{ GHz}$	0.0035~0.0044	0.73~2.38
PC-3.5	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$6.5 \text{ GHz} \leq f < 33 \text{ GHz}$	0.0035~0.0068	0.74~3.51
PC-3.5	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0033~0.0044	0.45~0.73
PC-3.5	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$1 \text{ GHz} \leq f < 6.5 \text{ GHz}$	0.0038~0.0049	0.49~0.84
PC-3.5	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$6.5 \text{ GHz} \leq f < 33 \text{ GHz}$	0.0039~0.0081	0.52~1.30
PC-3.5	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0039~0.0068	0.36~0.50
PC-3.5	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$1 \text{ GHz} \leq f < 6.5 \text{ GHz}$	0.0043~0.0073	0.38~0.56
PC-3.5	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$6.5 \text{ GHz} \leq f < 33 \text{ GHz}$	0.0045~0.0133	0.42~0.93
PC-2.92	$ S_{ij} \leq 0.1$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 9 \text{ GHz}$	0.0082~0.013	15~180
PC-2.92	$ S_{ij} \leq 0.1$	$9 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.0035~0.010	12~180
PC-2.92	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 9 \text{ GHz}$	0.0082~0.013	5.9~18
PC-2.92	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$9 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.0036~0.011	5.1~16
PC-2.92	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 9 \text{ GHz}$	0.0083~0.013	3.7~6.8
PC-2.92	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$9 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.0038~0.012	3.2~6.4
PC-2.92	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 9 \text{ GHz}$	0.0086~0.014	1.7~4.2
PC-2.92	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$9 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.0043~0.018	1.4~4.1
WM-1651	$ S_{ij} \leq 0.1$	$110 \text{ GHz} \leq f \leq 170 \text{ GHz}$	0.0078~0.0101	0.45~180
WM-1651	$0.1 < S_{ij} \leq 0.3$	$110 \text{ GHz} \leq f \leq 170 \text{ GHz}$	0.0080~0.0108	1.6~3.0
WM-1651	$0.3 < S_{ij} \leq 0.5$	$110 \text{ GHz} \leq f \leq 170 \text{ GHz}$	0.0087~0.0121	1.1~1.6
WM-1651	$0.5 < S_{ij} \leq 1.0$	$110 \text{ GHz} \leq f \leq 170 \text{ GHz}$	0.0099~0.0178	0.77~1.2

別表Mx11.3.1b 高周波インピーダンス(同軸エアライン)

コネクタ	測定範囲 ($ S_{ij} \approx 1.0$ のとき)	周波数: f	拡張不確かさ	
			振幅	位相 / (°)
PC-7, Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} \leq 0.1$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	3.5×10^{-6} to 4.8×10^{-4}	0.0020~180
PC-3.5	$ S_{ij} \leq 0.1$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 33 \text{ GHz}$	1.8×10^{-6} to 4.7×10^{-4}	0.0010~180

コネクタ	測定範囲 ($ S_{ij} =0$)	周波数: f	拡張不確かさ	
			振幅	位相 / (°)
PC-7	$ S_{ij} = 1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	0.00018~0.00020	0.25
PC-7	$ S_{ij} = 1$	$500 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.00015~0.00039	0.24~0.26
PC-7	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$9 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	0.000026~0.00020	0.25
PC-7	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$500 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.000024~0.00039	0.24~0.26
PC-7	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	0.000018~0.000028	0.25~0.34
PC-7	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$500 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0000037~0.000040	0.25~0.34
PC-7	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$9 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	0.000018	0.34~1.3
PC-7	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$500 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0000023~0.000018	0.26~1.3
PC-7	$ S_{ij} = 1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 0.5 \text{ GHz}$	0.0022~0.0025	0.13~0.14
PC-7	$ S_{ij} = 1$	$0.5 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0022~0.0036	0.13~0.21
PC-7	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$40 \text{ MHz} \leq f < 0.5 \text{ GHz}$	0.00019~0.0025	0.11~0.14
PC-7	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$0.5 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.00018~0.0036	0.10~0.21
PC-7	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 0.5 \text{ GHz}$	0.000025~0.00021	0.11~0.56
PC-7	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$0.5 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.000024~0.00037	0.11~0.58
PC-7	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$40 \text{ MHz} \leq f < 0.5 \text{ GHz}$	0.000017~0.000097	0.15~5.45
PC-7	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$0.5 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.000015~0.0036	0.14~5.48
Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} = 1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.00022~0.00051	0.25~0.26
Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} = 1$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.00060~0.00072	0.27~0.28
Type-N: 50 Ω	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.000042~0.00017	0.25~0.27
Type-N: 50 Ω	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.000061~0.00024	0.27~0.28
Type-N: 50 Ω	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.0000069~0.000038	0.27~0.44
Type-N: 50 Ω	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0000075~0.000023	0.27~0.28
Type-N: 50 Ω	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.0000047~0.000035	0.32~2.3
Type-N: 50 Ω	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0000047~0.000052	0.33~0.50
Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} = 1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 0.5 \text{ GHz}$	0.0035~0.0036	0.20~0.21
Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} = 1$	$0.5 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.0036~0.0078	0.20~0.45
Type-N: 50 Ω	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$40 \text{ MHz} \leq f < 0.5 \text{ GHz}$	0.00032~0.0036	0.18~0.21
Type-N: 50 Ω	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$0.5 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.000033~0.0079	0.18~0.45
Type-N: 50 Ω	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 0.5 \text{ GHz}$	0.000035~0.00033	0.18~0.57
Type-N: 50 Ω	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$0.5 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.000035~0.00079	0.19~0.71
Type-N: 50 Ω	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$40 \text{ MHz} \leq f < 0.5 \text{ GHz}$	0.000017~0.00010	0.21~5.45
Type-N: 50 Ω	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$0.5 \text{ GHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	0.000015~0.00012	0.20~5.49
Type-N: 75 Ω	$ S_{ij} = 1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.0079	0.69
Type-N: 75 Ω	$ S_{ij} = 1$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0079	0.69
Type-N: 75 Ω	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.00079~0.0025	0.69
Type-N: 75 Ω	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.00079~0.0025	0.69
Type-N: 75 Ω	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.000080~0.00025	0.69
Type-N: 75 Ω	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.000079~0.00025	0.69
Type-N: 75 Ω	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$9 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	0.0000092~0.000026	0.7~0.76
Type-N: 75 Ω	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 30 \text{ MHz}$	0.0000092~0.000026	0.7~0.76
Type-N: 75 Ω	$ S_{ij} = 1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0035~0.0037	0.20~0.21
Type-N: 75 Ω	$ S_{ij} = 1$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$	0.0036~0.0039	0.21~0.23
Type-N: 75 Ω	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.00033~0.0037	0.18~0.21
Type-N: 75 Ω	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$	0.00034~0.0039	0.19~0.23
Type-N: 75 Ω	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.000062~0.00048	0.19~2.03
Type-N: 75 Ω	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$	0.000071~0.00039	0.19~0.60
Type-N: 75 Ω	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$40 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.000053~0.00035	0.35~20.64
Type-N: 75 Ω	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 3 \text{ GHz}$	0.000063~0.0011	0.41~5.59

コネクタ	測定範囲 ($ S_{ij} =0$)	周波数: f	拡張不確かさ	
			振幅	位相 / (°)
PC-3.5	$ S_{ij} = 1$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 90 \text{ MHz}$	0.00021~0.016	0.030~0.28
PC-3.5	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 90 \text{ MHz}$	0.000042~0.016	0.030~0.28
PC-3.5	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 90 \text{ MHz}$	0.0000050~0.00012	0.27~0.44
PC-3.5	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 90 \text{ MHz}$	0.0000024~0.000035	0.030~21
PC-3.5	$ S_{ij} = 1$	$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0036~0.0037	0.20~0.21
PC-3.5	$ S_{ij} = 1$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 33 \text{ GHz}$	0.0036~0.0075	0.21~0.43
PC-3.5	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.00032~0.0037	0.19~0.21
PC-3.5	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 33 \text{ GHz}$	0.00033~0.0075	0.19~0.43
PC-3.5	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.000032~0.00033	0.18~0.20
PC-3.5	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 33 \text{ GHz}$	0.000035~0.00075	0.20~0.43
PC-3.5	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$100 \text{ MHz} \leq f < 1 \text{ GHz}$	0.0000055~0.000035	0.18~0.71
PC-3.5	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 33 \text{ GHz}$	0.000013~0.000089	0.20~2.80
PC-2.92	$ S_{ij} = 1$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	0.0028~0.0071	0.66~0.91
PC-2.92	$ S_{ij} = 1$	$6 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.0030~0.0095	0.68~1.1
PC-2.92	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	0.00033~0.0071	0.66~0.93
PC-2.92	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$6 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.00035~0.0095	0.68~1.2
PC-2.92	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	0.000076~0.00073	0.69~1.1
PC-2.92	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$6 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.00011~0.0011	0.71~2.9
PC-2.92	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$1 \text{ GHz} \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	0.000052~0.00010	0.94~6.0
PC-2.92	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$6 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0.000097~0.00041	1.2~24
WM-1651	$ S_{ij} = 1$	$110 \text{ GHz} \leq f \leq 170 \text{ GHz}$	0.0068	0.39
WM-1651	$0.1 \leq S_{ij} < 1.0$	$110 \text{ GHz} \leq f \leq 170 \text{ GHz}$	0.0026~0.0033	0.60~1.5
WM-1651	$0.01 \leq S_{ij} < 0.1$	$110 \text{ GHz} \leq f \leq 170 \text{ GHz}$	0.0025	4.5~14
WM-1651	$0.001 \leq S_{ij} < 0.01$	$110 \text{ GHz} \leq f \leq 170 \text{ GHz}$	0.0025	47~180

別表Mx11.3.3b 高周波インピーダンス(同軸エアライン)

コネクタ	測定範囲 ($ S_{ij} < 0.1$ のとき)	周波数: f	拡張不確かさ	
			振幅	位相 / (°)
PC-7, Type-N: 50 Ω	$ S_{ij} \approx 1.0$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	$6.5 \times 10^{-5} \sim 1.5 \times 10^{-3}$	$2.0 \times 10^{-4} \sim 3.0 \times 10^{-2}$
PC-3.5	$ S_{ij} \approx 1.0$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 33 \text{ GHz}$	$2.7 \times 10^{-5} \sim 2.1 \times 10^{-3}$	$1.0 \times 10^{-4} \sim 3.0 \times 10^{-2}$

周波数	相対拡張不確かさ / (%)		
	雑音温度: 150 K ≤ T < 200 K	雑音温度: 200 K ≤ T < 2000 K	雑音温度: 2000 K ≤ T ≤ 12000 K
2 GHz	3.1	2.0	2.5
3 GHz	2.6	1.6	2.0
4 GHz	3.3	2.2	2.8
5 GHz	3.2	2.2	2.7
6 GHz	2.7	1.7	2.1
7 GHz	2.7	1.7	2.1
8 GHz	3.0	1.9	2.4
9 GHz	2.5	1.5	1.8
10 GHz	2.5	1.5	1.8
11 GHz	2.6	1.5	1.9
12 GHz	2.6	1.5	1.9
13 GHz	2.9	1.8	2.3
14 GHz	2.8	1.8	2.2
15 GHz	2.8	1.7	2.1
16 GHz	3.7	2.5	3.2
17 GHz	3.5	2.4	3.0
18 GHz	3.6	2.5	3.1

アンテナの種類	方法	環境	アンテナ係数	周波数	拡張不確かさ / (dB)	備考
パッシブループアンテナ	標準ループアンテナとの置換測定	自由空間	0 dB(S/m) ~ 100 dB(S/m)	20 Hz ~ 200 kHz	3.7 ~ 5.6	直径:133 mm、巻数:36回
パッシブループアンテナ	3アンテナ法測定	自由空間	-20 dB(S/m) ~ 80 dB(S/m)	9 kHz ~ 30 MHz	0.7 ~ 1.9	直径:10 cm
アクティブループアンテナ	標準ループアンテナとの置換測定	自由空間	-60 dB(S/m) ~ 0 dB(S/m)	9 kHz ~ 30 MHz	1.6 ~ 3.2	直径:60 cm
リニアダイポールアンテナ	標準アンテナ群との置換測定	地上 2 m、水平偏波	-5 dB(1/m) ~ 40 dB(1/m)	30 MHz ~ 1000 MHz	0.7	-
リニアダイポールアンテナ	3アンテナ法測定	自由空間	40 dB(1/m) ~ 50 dB(1/m)	1000 MHz ~ 2000 MHz	0.4	-
バイコニカルアンテナ	3アンテナ法測定	自由空間	5 dB(1/m) ~ 25 dB(1/m)	30 MHz、35 MHz、40 MHz	0.7	-
バイコニカルアンテナ	3アンテナ法測定	自由空間	5 dB(1/m) ~ 25 dB(1/m)	45 MHz ~ 300 MHz	0.5	-
ログペリオディックアンテナ	3アンテナ法測定	自由空間	10 dB(1/m) ~ 35 dB(1/m)	300 MHz ~ 1000 MHz	0.5	-
ボウタイアンテナとログペリオディックアンテナを組み合わせた複合アンテナ	3アンテナ法測定	自由空間	5 dB(1/m) ~ 25 dB(1/m)	30 MHz ~ 1000 MHz	0.5	-

別表Mx11.1.3a

高周波電力

30/71

周波数: f	電力レベル / (mW)	標準器	相対拡張不確かさ / (%)
$f = 10$ MHz	1	同軸カロリメータ	0.35
10 MHz < $f \leq 6$ GHz	1	同軸カロリメータ	0.40
6 GHz < $f \leq 11$ GHz	1	同軸カロリメータ	0.60
11 GHz < $f \leq 13$ GHz	1	同軸カロリメータ	0.70
13 GHz < $f \leq 16$ GHz	1	同軸カロリメータ	1.00
16 GHz < $f \leq 18$ GHz	1	同軸カロリメータ	1.20
10 MHz $\leq f \leq 6$ GHz	10	同軸カロリメータ	0.34
6 GHz < $f \leq 11$ GHz	10	同軸カロリメータ	0.40
11 GHz < $f \leq 13$ GHz	10	同軸カロリメータ	0.60
13 GHz < $f \leq 18$ GHz	10	同軸カロリメータ	1.00
10 MHz $\leq f \leq 6$ GHz	1	常用標準器	0.40
6 GHz < $f \leq 11$ GHz	1	常用標準器	0.60
11 GHz < $f \leq 13$ GHz	1	常用標準器	0.70
13 GHz < $f \leq 16$ GHz	1	常用標準器	1.00
16 GHz < $f \leq 18$ GHz	1	常用標準器	1.20

別表Mx11.1.3b

高周波電力

周波数: f	電力レベル / (mW)	標準器	相対拡張不確かさ / (%)
10 MHz $\leq f \leq 14$ GHz	1	同軸カロリメータ	1.0
14 GHz < $f \leq 19$ GHz	1	同軸カロリメータ	1.1
19 GHz < $f \leq 25$ GHz	1	同軸カロリメータ	1.3
25 GHz < $f \leq 40$ GHz	1	同軸カロリメータ	2.4
10 MHz $\leq f \leq 20$ MHz	10	同軸カロリメータ	1.0
20 MHz < $f \leq 13$ GHz	10	同軸カロリメータ	0.6
13 GHz < $f \leq 19$ GHz	10	同軸カロリメータ	1.0
19 GHz < $f \leq 25$ GHz	10	同軸カロリメータ	1.2
25 GHz < $f \leq 40$ GHz	10	同軸カロリメータ	2.2

別表Mx11.7.3a

高周波電圧

周波数: f	相対拡張不確かさ / (%)
10 MHz $\leq f < 100$ MHz	0.30
100 MHz $\leq f \leq 1$ GHz	0.60

別表Mx11.7.3b

高周波電圧

周波数: f	拡張不確かさ / (V)
10 MHz $\leq f < 100$ MHz	0.0016
100 MHz $\leq f \leq 1$ GHz	0.0070

種類	校正・測定能力					認定年月日		
	校正対象	校正範囲	備考				拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
			波長範囲	パワー範囲	校正条件			
光度	光度標準電球	10 cd - 3000 cd				0.64%	2013年4月26日	
照度	単平面型照度標準電球	1 lx - 3000 lx				0.70%		
全光束	全光束標準電球	5 lm - 9000 lm				0.84%		
分光放射照度	分光放射照度標準電球	$(3.0 \times 10^{-5} - 9.0 \times 10^{-3})$ $W \cdot m^{-2} \cdot nm^{-1}$	$250 \text{ nm} \leq \lambda \leq 350 \text{ nm}$			3.8%	2015年4月28日	
			$(1.0 \times 10^{-3} - 4.0 \times 10^{-2})$ $W \cdot m^{-2} \cdot nm^{-1}$	$350 \text{ nm} < \lambda \leq 450 \text{ nm}$				3.2%
			$(6.0 \times 10^{-3} - 1.5 \times 10^{-1})$ $W \cdot m^{-2} \cdot nm^{-1}$	$450 \text{ nm} < \lambda \leq 600 \text{ nm}$				2.8%
			$(2.0 \times 10^{-2} - 2.5 \times 10^{-1})$ $W \cdot m^{-2} \cdot nm^{-1}$	$600 \text{ nm} < \lambda \leq 830 \text{ nm}$				3.0%
			$(1.5 \times 10^{-2} - 2.5 \times 10^{-1})$ $W \cdot m^{-2} \cdot nm^{-1}$	$830 \text{ nm} < \lambda \leq 2300 \text{ nm}$				3.4%
			$(5.0 \times 10^{-3} - 5.5 \times 10^{-2})$ $W \cdot m^{-2} \cdot nm^{-1}$	$2300 \text{ nm} < \lambda \leq 2500 \text{ nm}$				6.0%
分布温度	分布温度標準電球	2000 K - 3400 K				15 K		
分光応答度	シリコンフォトダイオード		$200 \text{ nm} \leq \lambda < 250 \text{ nm}$			$(-0.064\lambda + 17.6)\%$ λ は波長(単位:nm)	2015年4月28日	
			$250 \text{ nm} \leq \lambda < 380 \text{ nm}$			1.6%		
			$380 \text{ nm} \leq \lambda < 650 \text{ nm}$			$(-2.04 \times 10^{-3}\lambda + 1.78)\%$ λ は波長(単位:nm)		
			$650 \text{ nm} \leq \lambda < 930 \text{ nm}$			$(3.93 \times 10^{-4}\lambda + 0.195)\%$ λ は波長(単位:nm)		
			$930 \text{ nm} \leq \lambda \leq 1150 \text{ nm}$			$(1.063 \times 10^{-2}\lambda - 9.33)\%$ λ は波長(単位:nm)		
分光拡散反射率	拡散反射板	$0.8000 \leq R < 1.000$	$250 \text{ nm} \leq \lambda < 300 \text{ nm}$			1.20%	2015年4月28日	
			$300 \text{ nm} \leq \lambda < 360 \text{ nm}$			0.78%		
			$360 \text{ nm} \leq \lambda < 440 \text{ nm}$			0.46%		
			$440 \text{ nm} \leq \lambda < 770 \text{ nm}$			0.30%		
			$770 \text{ nm} \leq \lambda < 900 \text{ nm}$			0.42%		
			$900 \text{ nm} \leq \lambda < 1200 \text{ nm}$			0.64%		
			$1200 \text{ nm} \leq \lambda < 2000 \text{ nm}$			0.80%		
			$2000 \text{ nm} \leq \lambda < 2400 \text{ nm}$			0.96%		
			$2400 \text{ nm} \leq \lambda \leq 2500 \text{ nm}$			1.7%		

種類	校正対象	校正範囲	校正・測定能力			拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	認定年月日			
			備考							
			波長範囲	パワー範囲	校正条件					
光減衰量	光パワーメータ	10 dB	852 nm	1 mW基準 低パワー側	マルチモードファイバ GI 50/125	0.0042 dB	2015年4月28日			
		20 dB				0.0052 dB				
		30 dB				0.0063 dB				
		40 dB				0.0074 dB				
		50 dB				0.0085 dB				
		60 dB				0.0096 dB				
		9 dB	1260 nm - 1360 nm	1 mW基準 低パワー側	9 dBステップ	0.0011 dB				
		18 dB				0.0020 dB				
		27 dB				0.0028 dB				
		36 dB				0.0037 dB				
		45 dB				0.0046 dB				
		54 dB				0.0055 dB				
		63 dB				0.0064 dB				
		72 dB				0.0074 dB				
		81 dB				0.0087 dB				
		90 dB				0.0102 dB				
		10 dB				1520 nm - 1630 nm		1 mW基準 低パワー側	9 dBステップ	0.0011 dB
		20 dB								0.0021 dB
		30 dB								0.0030 dB
		40 dB								0.0040 dB
		50 dB								0.0053 dB
		60 dB								0.0062 dB
		70 dB								0.0072 dB
		80 dB								0.0082 dB
		90 dB	0.0099 dB							
		9 dB	1465 nm	1 mW基準 高パワー側	10 dBステップ					0.0005 dB
		18 dB								0.0009 dB
		27 dB								0.0013 dB
		36 dB								0.0018 dB
		45 dB								0.0021 dB
		54 dB								0.0025 dB
		63 dB								0.0030 dB
		72 dB								0.0034 dB
		81 dB								0.0039 dB
		90 dB				0.0045 dB				
		10 dB				0.0006 dB				
		20 dB				0.0011 dB				
		30 dB				0.0015 dB				
		40 dB				0.0020 dB				
		50 dB				0.0024 dB				
		60 dB				0.0028 dB				
		70 dB				0.0033 dB				
		80 dB				0.0038 dB				
		90 dB	0.0052 dB							
		0 dB (レンジ不連続)	0.0029 dB							
		3 dB	0.0029 dB							
		6 dB	0.0032 dB							
		7 dB	0.0034 dB							
10 dB	0.0035 dB									
10 dB(レンジ不連続を含む)	0.0038 dB									
13 dB	0.0040 dB									
16 dB	0.0042 dB									
17 dB	0.0043 dB									
20 dB	0.0044 dB									
20 dB (レンジ不連続を含む)	0.0046 dB									
23 dB	0.0048 dB									
24 dB	0.0050 dB									

種類	校正・測定能力						認定年月日
	校正対象	校正範囲	備考			拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
			波長範囲	パワー範囲	校正条件		
光減衰量	光パワーメータ	3 dB	1550 nm	1 mW基準 高パワー側		0.0019 dB	
		6 dB				0.0019 dB	
		9 dB				0.0019 dB	
		12 dB				0.0021 dB	
		15 dB				0.0023 dB	
		18 dB				0.0025 dB	
		21 dB				0.0027 dB	
		24 dB				0.0028 dB	
		27 dB				0.0031 dB	
		30 dB				0.0052 dB	
光ファイバパワー	光パワーメータ		852 nm	1 nW以上 1 mW以下	マルチモードファイバ GI 50/125	0.19% ~ 0.29%	2015年4月28日
			1260 nm - 1360 nm	1 pW以上 1 mW以下	シングルモードファイバ	0.23% ~ 0.33%	
			1520 nm - 1630 nm	1 pW以上 1 mW以下		0.23% ~ 0.26%	
			1550 nm	1 mW以上 1 W以下		0.23% ~ 0.26%	
レーザーパワー	分光放射照度 標準電球		488 nm, 515 nm	10 mW		0.13%	
				10 mW超 200 mW以下		0.17%	
				200 mW超 1 W以下		0.70%	
			404 nm - 408 nm, 657 nm - 667 nm, 770 nm - 790 nm, 633 nm	0.05 mW以上 0.1 mW未満		0.22%	
				0.1 mW以上 1 mW未満		0.17%	
				1 mW以上 10 mW以下		0.13%	
			1550 nm	0.05 mW以上 0.1 mW未満		0.22%	
				0.1 mW以上 1 mW未満		0.17%	
	1 mW	0.13%					
高出力 レーザーパワー	レーザーパワーメータ		1.1 μm	1 W 以上 10 W 未満		1.1%	
				10 W 以上 100 W 以下		1.8%	
			10.6 μm	1 W 以上 10 W 未満		1.3%	
				10 W 以上 100 W 以下		1.9%	
レーザーパワー	レーザーパワーメータ		波長 266 nm	10 mW 以上 100 mW以下	平均パワー	1.5%	2013年4月26日
			波長 355 nm, 532 nm, 1064 nm	10 mW 以上 1 W以下			
レーザーエネルギー	エネルギーメータ、 ジュールメータ		波長 266 nm	1 mJ 以上 10 mJ以下	単一パルス	1.5%	
			波長 355 nm, 532 nm, 1064 nm	1 mJ 以上 100 mJ以下			

種類	校正・測定能力				認定年月日	
	校正対象	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)		
温度	温度定点装置 (水の三重点セル)	水の三重点 (0.01 °C)	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正	0.10 mK 0.16 mK	2015年12月22日	
	温度定点装置 (水銀定点装置)	水銀の三重点 (-38.8344 °C)		0.7 mK		
	温度定点装置 (ガリウム点装置)	ガリウムの融点 (29.7646 °C)	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正	0.18 mK 0.45 mK		
	温度定点装置 (インジウム点装置)	インジウムの凝固点 (156.5985 °C)	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正	0.40 mK 1.8 mK		
	温度定点装置 (スズ点装置)	スズの凝固点 (231.928 °C)	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正	0.5 mK 1.2 mK		
	温度定点装置 (亜鉛点装置)	亜鉛の凝固点 (419.527 °C)	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正	0.7 mK 1.8 mK		
	白金抵抗温度計		-38.8344 °C			0.8 mK
			29.7646 °C	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正		0.20 mK 0.6 mK
			156.5985 °C	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正		0.40 mK 1.8 mK
			231.928 °C	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正		0.6 mK 1.8 mK
			419.527 °C	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正		0.7 mK 2.0 mK
			660.323 °C	(上段)一次標準による校正 (下段)WSによる校正		1.8 mK 3.5 mK
			961.78 °C			7 mK
			0.01 °C~156.5985 °C			1.8 mK
			0.01 °C~231.928 °C			2.3 mK
			0.01 °C~419.527 °C			2.0 mK
		0.01 °C~660.323 °C		3.5 mK		
		0.01 °C~961.78 °C		7 mK		
	標準抵抗器を伴う 白金抵抗温度計	0.01 °C		0.30 mK		
	ロングステム型白金抵抗温度計	83.8058 K		1.5 mK		
	カプセル型白金抵抗温度計		302.9166 K			0.44 mK
			273.16 K			0.36 mK
			234.3156 K			0.50 mK
			83.8058 K			0.36 mK
			54.3584 K			0.44 mK
			24.5561 K			0.52 mK
			20.3 K	20.2 Kと20.4 Kの間の1点		1.1 mK
		17 K	16.9 Kと17.1 Kの間の1点	1.1 mK		
		13.8033 K		0.46 mK		
	低温抵抗温度計		0.65 K~4.1 K			2.5 mK
			4.1 K~24.5561 K			1.2 mK
	貴金属熱電対 (純金属のもの)		419.527 °C			0.09 °C
			660.323 °C			0.07 °C
			961.78 °C			0.08 °C
			1084.62 °C			0.09 °C
			1324.0 °C			0.53 °C
	0 °C~1100 °C		0.12 °C			
貴金属熱電対 (純金属のものを除く)		419.527 °C		0.09 °C		
		660.323 °C		0.08 °C		
		961.78 °C		0.11 °C		
		1084.62 °C		0.12 °C		
		1324.0 °C		0.55 °C		
		1553.5 °C		0.6 °C		
	0 °C~1100 °C		0.14 °C			

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
温度	低温域比較黒体炉	-30℃以上-20℃未満		0.15 K	2013年4月26日
		-20℃以上-10℃未満		0.09 K	
		-10℃以上0℃未満		0.06 K	
	常温域比較黒体炉	0℃以上10℃未満		0.05 K	
		10℃以上20℃未満		0.02 K	
		20℃以上30℃未満		0.02 K	
		30℃以上40℃未満		0.02 K	
		40℃以上50℃未満		0.02 K	
		50℃以上60℃未満		0.03 K	
		60℃以上70℃未満		0.03 K	
		70℃以上80℃未満		0.03 K	
		80℃以上90℃未満		0.04 K	
	中温域比較黒体炉	90℃以上100℃以下		0.05 K	
		100℃超110℃未満		0.05 K	
		110℃以上120℃未満		0.05 K	
		120℃以上130℃未満		0.05 K	
		130℃以上140℃未満		0.06 K	
		140℃以上150℃未満		0.06 K	
	体温域比較黒体炉	150℃以上160℃以下		0.06 K	
		35℃以上42℃以下		0.06 K	
	定点黒体 (銅 Cu)	1084.62℃		0.10 K	
	定点黒体 (銀 Ag)	961.78℃		0.10 K	
	定点黒体 (アルミニウム Al)	660.323℃		0.10 K	
	定点黒体 (亜鉛 Zn)	419.527℃		0.10 K	
	定点黒体 (スズ Sn)	231.928℃		0.12 K	
	定点黒体 (インジウム In)	156.5985℃		0.12 K	
	定点黒体セル (炭化タングステン-炭素包晶点)	2748℃		2.2 K	
	定点黒体セル (レニウム-カーボン共晶点)	2474℃		1.7 K	
	定点黒体セル (白金-カーボン共晶点)	1738℃		0.82 K	
	定点黒体セル (パラジウム-カーボン共晶点)	1492℃		0.63 K	
	定点黒体セル (コバルト-カーボン共晶点)	1324℃		0.51 K	
	定点黒体セル (鉄-カーボン共晶点)	1153℃		0.42 K	
	定点黒体セル (銅点)	1084.62℃		0.32 K	
単色放射温度計 (0.65 mm)	960℃		0.23 K		
	1000℃		0.25 K		
	1085℃		0.28 K		
	1100℃		0.28 K		
	1200℃		0.33 K		
	1300℃		0.39 K		
	1400℃		0.45 K		
	1500℃		0.52 K		
	1600℃		0.60 K		
	1700℃		0.69 K		
	1800℃		0.78 K		
	1900℃		0.88 K		
	2000℃		1.0 K		
	2100℃		1.1 K		
	2200℃		1.2 K		
2300℃		1.4 K			
2400℃		1.5 K			
2500℃		1.6 K			
2600℃		1.8 K			
2700℃		1.9 K			
2800℃		2.1 K			

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
温度	単色放射温度計 (0.9 μm)	400 °C		0.17 K	2013年4月26日
		420 °C		0.15 K	
		600 °C		0.17 K	
		660 °C		0.19 K	
		800 °C		0.24 K	
		960 °C		0.30 K	
		1000 °C		0.32 K	
		1085 °C		0.34 K	
		1100 °C		0.35 K	
		1200 °C		0.45 K	
		1300 °C		0.57 K	
		1400 °C		0.70 K	
		1500 °C		0.86 K	
		1600 °C		1.0 K	
		1700 °C		1.2 K	
		1800 °C		1.5 K	
		1900 °C		1.7 K	
	2000 °C		1.9 K		
	単色放射温度計 (1.6 μm、定点補間方式)	160 °C		0.10 K	
		200 °C		0.08 K	
		230 °C		0.11 K	
		250 °C		0.08 K	
		300 °C		0.08 K	
		350 °C		0.09 K	
		400 °C		0.10 K	
		420 °C		0.14 K	
		450 °C		0.11 K	
		500 °C		0.12 K	
		550 °C		0.12 K	
		600 °C		0.12 K	
		650 °C		0.12 K	
		660 °C		0.15 K	
		700 °C		0.12 K	
750 °C			0.12 K		
800 °C			0.13 K		
850 °C		0.15 K			
900 °C		0.17 K			
950 °C		0.20 K			
960 °C		0.21 K			
単色放射温度計 (1.6 μm、比較校正法)	160 °C以上200 °C未満		0.21 K		
	200 °C以上250 °C未満		0.22 K		
	250 °C以上300 °C未満		0.19 K		
	300 °C以上350 °C未満		0.19 K		
	350 °C以上400 °C未満		0.20 K		
	400 °C以上450 °C未満		0.22 K		
	450 °C以上500 °C未満		0.27 K		
	500 °C以上550 °C未満		0.27 K		
	550 °C以上600 °C未満		0.28 K		
	600 °C以上650 °C未満		0.29 K		
	650 °C以上700 °C未満		0.30 K		
	700 °C以上750 °C未満		0.31 K		
	750 °C以上800 °C未満		0.32 K		
800 °C以上850 °C未満		0.34 K			
850 °C以上900 °C未満		0.37 K			
900 °C以上950 °C未満		0.40 K			
950 °C以上960 °C以下		0.41 K			

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
温度	赤外放射温度計	-30℃以上-20℃未満		0.13 K	2013年4月26日
		-20℃以上-10℃未満		0.10 K	
		-10℃以上0℃未満		0.08 K	
		0℃以上10℃未満		0.07 K	
		10℃以上20℃未満		0.05 K	
		20℃以上30℃未満		0.05 K	
		30℃以上40℃未満		0.05 K	
		40℃以上50℃未満		0.05 K	
		50℃以上60℃未満		0.05 K	
		60℃以上70℃未満		0.06 K	
		70℃以上80℃未満		0.07 K	
		80℃以上90℃未満		0.07 K	
		90℃以上100℃以下		0.09 K	
		100℃超110℃未満		0.10 K	
		110℃以上120℃未満		0.11 K	
		120℃以上130℃未満		0.12 K	
		130℃以上140℃未満		0.12 K	
140℃以上150℃未満		0.13 K			
150℃以上160℃以下		0.15 K			
湿度	露点計	-70℃～-60℃		0.5℃	2013年8月8日
		-60℃～-50℃		0.2℃	
		-50℃～-10℃		0.08℃	
		-10℃～0℃		0.09℃	
		0℃～10℃		0.04℃	
		10℃～15℃		0.03℃	
		15℃～45℃		0.04℃	
		45℃～75℃		0.05℃	
		75℃～90℃		0.06℃	
		90℃～95℃		0.07℃	
	物質分率表示が可能な 微量水分計	12 nmol/mol～19 nmol/mol		0.076 (相対不確かさ)	
		19 nmol/mol～49 nmol/mol		0.053 (相対不確かさ)	
		49 nmol/mol～90 nmol/mol		0.034 (相対不確かさ)	
		90 nmol/mol～500 nmol/mol		0.013 (相対不確かさ)	
		500 nmol/mol～1400 nmol/mol		0.0088 (相対不確かさ)	

種類	校正・測定能力					認定年月日	
	校正対象	線源	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)		
放射線	γ線空気カーマ	γ線測定器 γ線検出素子	Cs-137 γ線	$2.80 \times 10^{-5} \text{ Gy} \sim 1.19 \times 10^{+1} \text{ Gy}$		0.54 %	
				$3.79 \times 10^{-7} \text{ Gy} \sim 2.80 \times 10^{-5} \text{ Gy}$		1.5 %	
				$2.26 \times 10^{-8} \text{ Gy} \sim 3.79 \times 10^{-7} \text{ Gy}$		2.0 %	
				$2.81 \times 10^{-9} \text{ Gy} \sim 2.26 \times 10^{-8} \text{ Gy}$		2.4 %	
		γ線空気カーマ	γ線測定器	Co-60 γ線	$2.38 \times 10^{+2} \text{ Gy} \sim 2.68 \times 10^{+3} \text{ Gy}$		0.88 %
					$3.88 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 2.38 \times 10^{+2} \text{ Gy}$		0.72 %
					$9.48 \times 10^{-7} \text{ Gy} \sim 3.88 \times 10^{-4} \text{ Gy}$		0.80 %
					$2.81 \times 10^{-7} \text{ Gy} \sim 9.48 \times 10^{-7} \text{ Gy}$		1.1 %
	$5.41 \times 10^{-8} \text{ Gy} \sim 2.81 \times 10^{-7} \text{ Gy}$				1.2 %		
	$9.66 \times 10^{-9} \text{ Gy} \sim 5.41 \times 10^{-8} \text{ Gy}$				1.6 %		
	γ線空気カーマ率	γ線測定器	Cs-137 γ線	$2.80 \times 10^{-6} \text{ Gy/s} \sim 6.63 \times 10^{-4} \text{ Gy/s}$		0.54 %	
				$3.79 \times 10^{-8} \text{ Gy/s} \sim 2.80 \times 10^{-6} \text{ Gy/s}$		1.5 %	
				$2.26 \times 10^{-9} \text{ Gy/s} \sim 3.79 \times 10^{-8} \text{ Gy/s}$		2.0 %	
				$2.81 \times 10^{-10} \text{ Gy/s} \sim 2.26 \times 10^{-9} \text{ Gy/s}$		2.4 %	
γ線測定器		Co-60 γ線	$1.32 \times 10^{-2} \text{ Gy/s} \sim 1.49 \times 10^{-1} \text{ Gy/s}$		0.88 %		
			$3.88 \times 10^{-5} \text{ Gy/s} \sim 1.32 \times 10^{-2} \text{ Gy/s}$		0.72 %		
			$9.48 \times 10^{-8} \text{ Gy/s} \sim 3.88 \times 10^{-5} \text{ Gy/s}$		0.80 %		
			$5.41 \times 10^{-8} \text{ Gy/s} \sim 9.48 \times 10^{-8} \text{ Gy/s}$		1.1 %		
			$5.35 \times 10^{-9} \text{ Gy/s} \sim 5.41 \times 10^{-8} \text{ Gy/s}$		1.2 %		
			$9.66 \times 10^{-10} \text{ Gy/s} \sim 5.35 \times 10^{-9} \text{ Gy/s}$		1.6 %		

2014年4月25日

種類	校正・測定能力					認定年月日		
	校正対象	線源	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)			
放射線	γ線照射線量	γ線測定器 γ線検出素子	Cs-137 γ線	$8.23 \times 10^{-7} \text{ C/kg} \sim 3.50 \times 10^{-1} \text{ C/kg}$		0.54%		
				$1.11 \times 10^{-8} \text{ C/kg} \sim 8.23 \times 10^{-7} \text{ C/kg}$		1.5%		
				$6.64 \times 10^{-10} \text{ C/kg} \sim 1.11 \times 10^{-8} \text{ C/kg}$		2.0%		
				$8.26 \times 10^{-11} \text{ C/kg} \sim 6.64 \times 10^{-10} \text{ C/kg}$		2.4%		
			Co-60 γ線	$6.99 \times 10^0 \text{ C/kg} \sim 7.87 \times 10^{+1} \text{ C/kg}$		0.88%		
				$1.14 \times 10^{-5} \text{ C/kg} \sim 6.99 \times 10^0 \text{ C/kg}$		0.72%		
				$2.78 \times 10^{-8} \text{ C/kg} \sim 1.14 \times 10^{-5} \text{ C/kg}$		0.80%		
				$1.59 \times 10^{-8} \text{ C/kg} \sim 2.78 \times 10^{-8} \text{ C/kg}$		1.1%		
				$1.57 \times 10^{-9} \text{ C/kg} \sim 1.59 \times 10^{-8} \text{ C/kg}$		1.2%		
				$2.84 \times 10^{-10} \text{ C/kg} \sim 1.57 \times 10^{-9} \text{ C/kg}$		1.6%		
			γ線照射線量率	γ線測定器	Cs-137 γ線	$8.23 \times 10^{-8} \text{ (C/kg)/s} \sim 1.94 \times 10^{-5} \text{ (C/kg)/s}$		0.54%
						$1.11 \times 10^{-9} \text{ (C/kg)/s} \sim 8.23 \times 10^{-8} \text{ (C/kg)/s}$		1.5%
	$6.64 \times 10^{-11} \text{ (C/kg)/s} \sim 1.11 \times 10^{-9} \text{ (C/kg)/s}$	2.0%						
	$8.26 \times 10^{-12} \text{ (C/kg)/s} \sim 6.64 \times 10^{-11} \text{ (C/kg)/s}$	2.4%						
	Co-60 γ線	$3.87 \times 10^{-4} \text{ (C/kg)/s} \sim 4.37 \times 10^{-3} \text{ (C/kg)/s}$				0.88%		
		$1.14 \times 10^{-6} \text{ (C/kg)/s} \sim 3.87 \times 10^{-4} \text{ (C/kg)/s}$				0.72%		
		$2.78 \times 10^{-9} \text{ (C/kg)/s} \sim 1.14 \times 10^{-6} \text{ (C/kg)/s}$				0.80%		
		$1.59 \times 10^{-9} \text{ (C/kg)/s} \sim 2.78 \times 10^{-9} \text{ (C/kg)/s}$				1.1%		
		$1.57 \times 10^{-10} \text{ (C/kg)/s} \sim 1.59 \times 10^{-9} \text{ (C/kg)/s}$				1.2%		
		$2.84 \times 10^{-11} \text{ (C/kg)/s} \sim 1.57 \times 10^{-10} \text{ (C/kg)/s}$				1.6%		
	γ線線量当量	線量当量測定器			Cs-137 γ線	$8 \times 10^{-9} \text{ Sv} \sim 2 \times 10^1 \text{ Sv}$		3%
					Co-60 γ線	$1 \times 10^{-8} \text{ Sv} \sim 4 \times 10^3 \text{ Sv}$		3%
	γ線線量当量率	線量当量率測定器	Cs-137 γ線	$8 \times 10^{-10} \text{ Sv/s} \sim 8 \times 10^{-4} \text{ Sv/s}$		3%		
			Co-60 γ線	$1 \times 10^{-9} \text{ Sv/s} \sim 2 \times 10^{-1} \text{ Sv/s}$		3%		

2014年4月25日

種類	校正・測定能力					認定年月日
	校正対象	線質	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
放射線	X線空気カーマ	X線測定器 X線検出素子	中硬X線 (30 kV~300 kV)	QI (0.4~0.9) BIPM ISO4037-1 Narrow spectrum	$9.0 \times 10^{-8} \text{ Gy} \sim 7.0 \times 10^{-7} \text{ Gy}$	1.5%
				ISO4037-1 Low kerma rate	$7.0 \times 10^{-7} \text{ Gy} \sim 4.0 \times 10^{-5} \text{ Gy}$	1.4%
				ISO4037-1 High kerma rate	$4.0 \times 10^{-5} \text{ Gy} \sim 9.0 \times 10^{-5} \text{ Gy}$	1.3%
				ISO4037-1 Wide spectrum	$9.0 \times 10^{-5} \text{ Gy} \sim 3.6 \times 10^{+1} \text{ Gy}$	1.2%
			軟X線 (10 kV~50 kV)	QI (0.4~0.8) BIPM	$2.5 \times 10^{-5} \text{ Gy} \sim 5.0 \times 10^{-5} \text{ Gy}$	1.2%
				ISO4037-1 Narrow spectrum	$5.0 \times 10^{-5} \text{ Gy} \sim 1.0 \times 10^{-4} \text{ Gy}$	1.0%
					$1.0 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 4.0 \times 10^{-4} \text{ Gy}$	0.9%
					$4.0 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 1.8 \times 10^{+2} \text{ Gy}$	0.8%
	マンモグラフィX線 (10 kV~50 kV)	Mo/0.030mmMo Mo/0.032mmMo Mo/0.025mmRh Rh/0.025mmRh W/0.05mmRh W/0.05mmAg W/0.5mmAl W/0.7mmAl	$5.0 \times 10^{-5} \text{ Gy} \sim 1.0 \times 10^{-4} \text{ Gy}$	1)	1.0%	
			$1.0 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 4.0 \times 10^{-4} \text{ Gy}$		0.9%	
			$4.0 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 1.0 \times 10^{+2} \text{ Gy}$		0.8%	
	X線空気カーマ率	X線測定器	中硬X線 (30 kV~300 kV)	QI (0.4~0.9) BIPM	$9.0 \times 10^{-9} \text{ Gy/s} \sim 7.0 \times 10^{-8} \text{ Gy/s}$	1.5%
				ISO4037-1 Narrow spectrum	$7.0 \times 10^{-8} \text{ Gy/s} \sim 4.0 \times 10^{-6} \text{ Gy/s}$	1.4%
				ISO4037-1 Low kerma rate	$4.0 \times 10^{-6} \text{ Gy/s} \sim 9.0 \times 10^{-6} \text{ Gy/s}$	1.3%
				ISO4037-1 High kerma rate	$9.0 \times 10^{-6} \text{ Gy/s} \sim 2.0 \times 10^{-3} \text{ Gy/s}$	1.2%
軟X線 (10 kV~50 kV)			QI (0.4~0.8) BIPM	$2.5 \times 10^{-6} \text{ Gy/s} \sim 5.0 \times 10^{-6} \text{ Gy/s}$	1.2%	
			ISO4037-1 Narrow spectrum	$5.0 \times 10^{-6} \text{ Gy/s} \sim 1.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s}$	1.0%	
				$1.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s} \sim 4.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s}$	0.9%	
				$4.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s} \sim 1.0 \times 10^{-2} \text{ Gy/s}$	0.8%	
マンモグラフィX線 (10 kV~50 kV)			Mo/0.030mmMo Mo/0.032mmMo Mo/0.025mmRh Rh/0.025mmRh W/0.05mmRh W/0.05mmAg W/0.5mmAl W/0.7mmAl	$5.0 \times 10^{-6} \text{ Gy/s} \sim 1.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s}$	2)	1.0%
				$1.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s} \sim 4.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s}$		0.9%
				$4.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s} \sim 5.0 \times 10^{-3} \text{ Gy/s}$		0.8%

2014年4月25日

1) ただし、Rh管球の範囲は $3.0 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 6.0 \times 10^{+1} \text{ Gy}$ 、W管球の範囲は $5.0 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 1.0 \times 10^{+2} \text{ Gy}$ 2) ただし、Rh管球の範囲は $3.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s} \sim 3.0 \times 10^{-3} \text{ Gy/s}$ 、W管球の範囲は $5.0 \times 10^{-5} \text{ Gy/s} \sim 5.0 \times 10^{-3} \text{ Gy/s}$

種類	校正・測定能力					認定年月日	
	校正対象	線質	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)		
放射線	X線照射線量	X線測定器 X線検出素子	中硬X線 (30 kV~300 kV)	QI (0.4~0.9) BIPM ISO4037-1 Narrow spectrum ISO4037-1 Low kerma rate ISO4037-1 High kerma rate ISO4037-1 Wide spectrum	2.6×10^{-9} C/kg ~ 2.0×10^{-8} C/kg	1.5%	
					2.0×10^{-8} C/kg ~ 1.2×10^{-6} C/kg	1.4%	
					1.2×10^{-6} C/kg ~ 2.6×10^{-6} C/kg	1.3%	
					2.6×10^{-6} C/kg ~ $1.1 \times 10^{+0}$ C/kg	1.2%	
			軟X線 (10 kV~50 kV)	QI (0.4~0.8) BIPM ISO4037-1 Narrow spectrum	7.4×10^{-7} C/kg ~ 1.5×10^{-6} C/kg	1.2%	
					1.5×10^{-6} C/kg ~ 2.9×10^{-6} C/kg	1.0%	
					2.9×10^{-6} C/kg ~ 1.2×10^{-5} C/kg	0.9%	
					1.2×10^{-5} C/kg ~ $5.2 \times 10^{+0}$ C/kg	0.8%	
			マンモグラフィX線 (10 kV~50 kV)	Mo/0.030mmMo Mo/0.032mmMo Mo/0.025mmRh Rh/0.025mmRh W/0.05mmRh W/0.05mmAg W/0.5mmAl W/0.7mmAl	1.5×10^{-6} C/kg ~ 2.9×10^{-6} C/kg	1)	1.0%
					2.9×10^{-6} C/kg ~ 1.2×10^{-5} C/kg		0.9%
					1.2×10^{-5} C/kg ~ $3.0 \times 10^{+0}$ C/kg		0.8%
	X線照射線量率	X線測定器	中硬X線 (30 kV~300 kV)	QI (0.4~0.9) BIPM ISO4037-1 Narrow spectrum ISO4037-1 Low kerma rate ISO4037-1 High kerma rate ISO4037-1 Wide spectrum	2.6×10^{-10} (C/kg)/s ~ 2.0×10^{-9} (C/kg)/s	1.5%	
					2.0×10^{-9} (C/kg)/s ~ 1.2×10^{-7} (C/kg)/s	1.4%	
					1.2×10^{-7} (C/kg)/s ~ 2.6×10^{-7} (C/kg)/s	1.3%	
					2.6×10^{-7} (C/kg)/s ~ 5.9×10^{-5} (C/kg)/s	1.2%	
軟X線 (10 kV~50 kV)			QI (0.4~0.8) BIPM ISO4037-1 Narrow spectrum	7.4×10^{-8} (C/kg)/s ~ 1.5×10^{-7} (C/kg)/s	2)	1.2%	
				1.5×10^{-7} (C/kg)/s ~ 2.9×10^{-7} (C/kg)/s		1.0%	
				2.9×10^{-7} (C/kg)/s ~ 1.2×10^{-6} (C/kg)/s		0.9%	
				1.2×10^{-6} (C/kg)/s ~ 2.9×10^{-4} (C/kg)/s		0.8%	
マンモグラフィX線 (10 kV~50 kV)			Mo/0.030mmMo Mo/0.032mmMo Mo/0.025mmRh Rh/0.025mmRh W/0.05mmRh W/0.05mmAg W/0.5mmAl W/0.7mmAl	1.5×10^{-7} (C/kg)/s ~ 2.9×10^{-7} (C/kg)/s		1.0%	
				2.9×10^{-7} (C/kg)/s ~ 1.2×10^{-6} (C/kg)/s		0.9%	
				1.2×10^{-6} (C/kg)/s ~ 1.5×10^{-4} (C/kg)/s		0.8%	

2014年4月25日

1) ただし、Rh管球の範囲は 9.0×10^{-6} C/kg ~ 1.8×10^0 C/kg、W管球の範囲は 1.5×10^{-5} C/kg ~ 3.0×10^0 C/kg2) ただし、Rh管球の範囲は 9.0×10^{-7} (C/kg)/s ~ 9.0×10^{-5} (C/kg)/s、W管球の範囲は 1.5×10^{-6} (C/kg)/s ~ 1.5×10^{-4} (C/kg)/s

種類	校正・測定能力				備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	認定年月日
	校正対象		線質	校正範囲			
放射線	水吸収線量率	水吸収線量率測定器	Co-60 γ 線	$1.2 \times 10^{-2} \text{ Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	1)	0.8%	2014年 4月25日
	水吸収線量	水吸収線量測定器 水吸収線量測定素子	Co-60 γ 線	0.1 Gy ~ 220 Gy	1)	0.8%	
	水吸収線量	水吸収線量測定器 水吸収線量測定素子	医療用リニアック高エネルギー光子線 (6 MV, 10 MV, 15 MV)	1 Gy ~ 200 Gy (0.02 Gy/s-0.08 Gy/s)		0.8%	

1)2009/5/1 時点での線源からの距離1 m、水深さ5 g/cm²での値であり、半減期(5.2714 年)に応じて減衰する。

種類	校正・測定能力				拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	認定年月日
	校正対象		線源	校正範囲		
放射線	β線吸収線量	β線測定器 β線検出素子	⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y β線	$1.1 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 4.0 \times 10^{-2} \text{ Gy}$		2.8%
			⁸⁵ Kr β線	$3.8 \times 10^{-4} \text{ Gy} \sim 1.4 \times 10^{-1} \text{ Gy}$		2.8%
			¹⁴⁷ Pm β線	$2.0 \times 10^{-5} \text{ Gy} \sim 7.2 \times 10^{-3} \text{ Gy}$		4.8%
	β線吸収線量率	β線測定器	⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y β線	$1.1 \times 10^{-5} \text{ Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	1)	2.8%
			⁸⁵ Kr β線	$3.8 \times 10^{-5} \text{ Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	1)	2.8%
			¹⁴⁷ Pm β線	$2.0 \times 10^{-6} \text{ Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	1)	4.8%

1)2006年2月の値であり、線源の減衰または線源の交換により変化する。

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象(条件)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
放射能	放射能濃度	放射能溶液 (γ 線放出核種)	100 kBq/g ~ 2 MBq/g		0.2% (^{60}Co 溶液)
		ウエル型放射能測定装置	1 MBq/g ~ 400 MBq/g		0.8% (^{60}Co 溶液線源5 mL産総研標準アンプル)
		γ 線スペクトロメータ	20 Bq/g ~ 400 kBq/g		1.2% (高純度Ge検出器)
		環境レベル放射能 (γ 線放出核種)	2 Bq/kg ~ 10 Bq/kg		7% (^{137}Cs U8 容器)
			10 Bq/kg ~ 20 Bq/kg		5% (^{137}Cs U8 容器)
			20 Bq/kg ~ 20 Bq/g		4% (^{137}Cs U8 容器)
			20 Bq/kg ~ 100 kBq/g		4% (^{137}Cs 体積線源)
		放射能溶液 (純 α 、 β 又はX線核種)	20 Bq/g ~ 4 MBq/g		0.8% (^{14}C 溶液)
		液体シンチレーションカウンタ	20 kBq/g ~ 400 MBq/g		1.2% (^{14}C 溶液)
		放射性ガス (希ガス又は CH_4)	1 Bq/cm ³ ~ 2 kBq/cm ³		1.0% (^{85}Kr)
	放射性ガスモニタ	100 Bq/cm ³ ~ 20 MBq/cm ³	1.4% (^{85}Kr)		
	放射能 及び γ 線放出率	γ 線スペクトロメータ校正用固体密封線源 (30 keV ~ 2 MeV)	2 kBq ~ 4 MBq	0.8% (^{60}Co 点線源)	
		γ 線スペクトロメータ (30 keV ~ 2 MeV)	2 kBq ~ 4 MBq	1.2% (^{60}Co 点線源)	
	放射能	環境レベル放射能 (γ 線放出核種)	0.2 Bq ~ 1 Bq	7% (^{137}Cs U8 容器)	
			1 Bq ~ 2 Bq	5% (^{137}Cs U8 容器)	
			2 Bq ~ 2 kBq	4% (^{137}Cs U8 容器)	
			2 kBq ~ 200 kBq	4% (^{137}Cs 体積線源)	
	荷電粒子 放出率	面線源	200 s ⁻¹ ~ 2 × 10 ⁴ s ⁻¹	1.0% (^{241}Am 電着線源)	
		表面障壁型荷電粒子測定装置	20 s ⁻¹ ~ 2 × 10 ⁵ s ⁻¹	1.2% (^{241}Am 電着線源)	
		大面積荷電粒子測定装置	200 s ⁻¹ ~ 2 × 10 ⁴ s ⁻¹	2.0% (^{36}Cl 面線源)	
放射能面密度	放射能面密度線源	3 Bq/cm ² ~ 4 kBq/cm ²	1.0% (^{241}Am 電着線源)		
	表面放射能測定装置	0.3 Bq/cm ² ~ 1 MBq/cm ²	2.0% (^{241}Am 電着線源)		
放射能 (遠隔校正)	放射能濃度	ウエル型放射能測定装置	1 MBq/g ~ 400 MBq/g	1)	0.8% (^{60}Co 溶液線源5 mL産総研標準アンプル)
		γ 線スペクトロメータ	20 Bq/g ~ 400 kBq/g		1.2% (高純度Ge検出器)
		液体シンチレーションカウンタ	20 kBq/g ~ 400 MBq/g		1.2% (^{14}C 溶液)
	放射能及び γ 線放出率	γ 線スペクトロメータ (30 keV ~ 2 MeV)	2 kBq ~ 4 MBq	1)	1.2% (^{60}Co 点線源)
	荷電粒子放出率	大面積荷電粒子測定装置	200 s ⁻¹ ~ 20 ks ⁻¹	1)	2.0% (^{36}Cl 面線源)

2014年4月25日

1) 遠隔校正サービスで使用できる核種と放射能は、顧客が規制当局から使用許可を受けているものに限る。

種類	校正・測定能力					認定年月日	
	校正対象		線源	校正範囲	備考		拡張不確かさ (信頼の水準約95%)
放射線	基準空気カーマ率	ヨウ素125 密封小線源	ヨウ素125 密封小線源	$0.3 \mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1} \sim 2.0 \mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}$	1)	2.1%	2014年 4月25日
	基準空気カーマ率	密封小線源測定器 ヨウ素125 用井戸型 電離箱式照射線量計	ヨウ素125 密封小線源	$0.3 \mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1} \sim 15.0 \mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}$	1)	2.2%	

1) 線源1個当たりの放射能が11 MBq、13.1 MBq、15.3 MBqのもの。

種類	校正・測定能力				認定年月日
	校正対象(条件)	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
中性子	中性子放出率	中性子線源 (Am-Be)	$1.0 \times 10^3 \text{ s}^{-1} \sim 2.0 \times 10^7 \text{ s}^{-1}$		3.0%
		中性子線源 (²⁵² Cf)	$1.0 \times 10^3 \text{ s}^{-1} \sim 3.0 \times 10^7 \text{ s}^{-1}$		3.2%
	熱中性子フルエンス率	中性子測定器	$5.0 \times 10 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \sim 1.0 \times 10^4 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$		2.8%
	速中性子フルエンス率	中性子測定器 (144 keV)	$2.3 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \sim 1.8 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$		4.4%
		中性子測定器 (565 keV)	$6.3 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \sim 5.1 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$		4.4%
		中性子測定器 (5.0 MeV)	$2.5 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \sim 2.0 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$		6.2%
		中性子測定器 (14.8 MeV)	$3.8 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \sim 6.1 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$		3.2%
		中性子測定器 (Am-Be)	$4.1 \times 10^{-1} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \sim 1.7 \times 10^2 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$		2.8%
		中性子測定器 (²⁵² Cf)	$2.0 \times 10^{-2} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \sim 4.9 \times 10^2 \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$		3.6%
	中性子個人線量当量率	中性子個人線量計 (Am-Be)	$6.0 \times 10^{-7} \text{ Sv h}^{-1} \sim 2.5 \times 10^{-4} \text{ Sv h}^{-1}$		8.5%
		中性子個人線量計 (²⁵² Cf)	$2.9 \times 10^{-8} \text{ Sv h}^{-1} \sim 7.1 \times 10^{-4} \text{ Sv h}^{-1}$		4.1%
	中性子周辺線量当量率	中性子サーベイメータ (Am-Be)	$5.7 \times 10^{-7} \text{ Sv h}^{-1} \sim 2.4 \times 10^{-4} \text{ Sv h}^{-1}$		8.5%
		中性子サーベイメータ (²⁵² Cf)	$2.8 \times 10^{-8} \text{ Sv h}^{-1} \sim 6.8 \times 10^{-4} \text{ Sv h}^{-1}$		4.1%
	熱中性子フルエンス	中性子測定器	$1.0 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \sim 1.0 \times 10^8 \text{ cm}^{-2}$		2.8%
	速中性子フルエンス	中性子測定器 (144 keV)	$1.0 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \sim 1.0 \times 10^8 \text{ cm}^{-2}$		4.4%
		中性子測定器 (565 keV)	$1.0 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \sim 1.0 \times 10^8 \text{ cm}^{-2}$		4.4%
		中性子測定器 (5.0 MeV)	$1.0 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \sim 1.0 \times 10^8 \text{ cm}^{-2}$		6.2%
		中性子測定器 (14.8 MeV)	$1.0 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \sim 1.0 \times 10^8 \text{ cm}^{-2}$		3.2%
		中性子測定器 (Am-Be)	$1.0 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \sim 1.0 \times 10^8 \text{ cm}^{-2}$		2.8%
		中性子測定器 (²⁵² Cf)	$1.0 \times 10^3 \text{ cm}^{-2} \sim 1.0 \times 10^8 \text{ cm}^{-2}$		3.6%
中性子個人線量当量	中性子個人線量計 (Am-Be)	$4.1 \times 10^{-4} \text{ mSv} \sim 4.1 \times 10^1 \text{ mSv}$		8.5%	
	中性子個人線量計 (²⁵² Cf)	$4.0 \times 10^{-4} \text{ mSv} \sim 4.0 \times 10^1 \text{ mSv}$		4.1%	
中性子周辺線量当量	中性子サーベイメータ (Am-Be)	$3.9 \times 10^{-4} \text{ mSv} \sim 3.9 \times 10^1 \text{ mSv}$		8.5%	
	中性子サーベイメータ (²⁵² Cf)	$3.9 \times 10^{-4} \text{ mSv} \sim 3.9 \times 10^1 \text{ mSv}$		4.1%	

2014年4月25日

種類 (品目記号)	校正・測定能力			認定年月日	
	校正方法	校正範囲	備考 拡張不確かさ (信頼の水準約95%)		
高純度有機標準物質	核磁気共鳴分光法及び 凝固点降下法による純度測定	0.980 kg/kg ~ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	2013年4月26日
	核磁気共鳴分光法による純度測定 (ガスクロマトグラフィーによる 純度の検証を含む)	0.900 kg/kg ~ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	
	核磁気共鳴分光法による純度測定 (高速液体クロマトグラフィーによる 純度の検証を含む)	0.900 kg/kg ~ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	
	凝固点降下法による純度測定 (ガスクロマトグラフィーによる 純度の検証を含む)	0.980 kg/kg ~ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	
	凝固点降下法による純度測定 (高速液体クロマトグラフィーによる 純度の検証を含む)	0.980 kg/kg ~ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	
	核磁気共鳴分光法及び滴定法による 純度測定	0.600 kg/kg ~ 1.000 kg/kg	※分析対象 成分以外の 有機化合物 の総量が0.1 kg/kgを超え ないこと	0.002 kg/kg	2018年3月26日

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日	
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)		
標準ガス	高純度ガス	一酸化窒素	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	10 mmol/mol ~ 0.1 mmol/mol	
		一酸化窒素中 不純物	二酸化窒素	10 μmol/mol ~ 10000 μmol/mol	10% ~ 2.5% (相対値)
			窒素	11 μmol/mol ~ 5000 μmol/mol	5% ~ 2.5% (相対値)
			酸素	11 μmol/mol ~ 5000 μmol/mol	5% ~ 2.5% (相対値)
			一酸化二窒素	7.5 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)
			メタン	2 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)
			プロパン	2 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)
	高純度ガス	二酸化硫黄	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	10 mmol/mol ~ 0.1 mmol/mol	
		二酸化硫黄中 不純物	二酸化炭素	11 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	5% ~ 0.5% (相対値)
			窒素	11 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	5% ~ 0.5% (相対値)
			酸素	11 μmol/mol ~ 5000 μmol/mol	5% ~ 0.5% (相対値)
			メタン	2 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)
	高純度ガス	メタン	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.0005 mmol/mol	
		メタン中不純物	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			アルゴン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			一酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			エタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			水素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
ヘキサン			0.01 μmol/mol ~ 180 μmol/mol	100% ~ 0.6% (相対値)	
水分			0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	70% ~ 30% (相対値)	

2017年1月20日

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日	
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)		
標準ガス	高純度ガス	プロパン		0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.001 mmol/mol
		プロパン中 不純物	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			アルゴン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			メタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			エタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			プロピレン	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
			ブタン	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
			iso-ブタン	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
	水分	0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	70% ~ 30% (相対値)		
	高純度ガス	二酸化炭素		0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.002 mmol/mol
		二酸化炭素中 不純物	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			水素	2 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			ヘリウム	2 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			メタン	0.01 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	90% ~ 1% (相対値)
			プロパン	0.01 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	90% ~ 1% (相対値)
			一酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
水分	0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	70% ~ 30% (相対値)			

2017年1月20日

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日	
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)		
標準ガス	高純度ガス	一酸化炭素	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.02 mmol/mol	
		一酸化炭素中 不純物	窒素	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			酸素	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			水素	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			ヘリウム	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			メタン	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			二酸化炭素	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 0.5% (相対値)
			水分	0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	70% ~ 30% (相対値)
	高純度ガス	酸素	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.0009 mmol/mol	
		酸素中不純物	アルゴン	0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			窒素	0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			メタン	0.05 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	30% ~ 5% (相対値)
			一酸化炭素	0.06 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	30% ~ 5% (相対値)
			二酸化炭素	0.05 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	30% ~ 5% (相対値)
			一酸化二窒素	0.05 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	30% ~ 5% (相対値)
			水分	0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	70% ~ 30% (相対値)
	高純度ガス	塩化ビニル	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	5 mmol/mol ~ 0.01 mmol/mol	
		塩化ビニル中 不純物	窒素	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			酸素	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			アルゴン	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			メタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
二酸化炭素			5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)	
メチル クロライド			1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)	
エチル クロライド			1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)	
アセチレン			1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)	
水分			0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	70% ~ 30% (相対値)	

2017年1月20日

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日		
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)			
標準ガス	高純度ガス	1,3-ブタジエン	0.98 mol/mol ~ 1 mol/mol	20 mmol/mol ~ 1 mmol/mol	2017年1月20日	
		1,3-ブタジエン中 不純物	窒素	5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol		30% ~ 2% (相対値)
			酸素	5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol		30% ~ 2% (相対値)
			アルゴン	5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol		30% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol		30% ~ 2% (相対値)
			ブタン	1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol		20% ~ 2% (相対値)
			iso-ブタン	1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol		20% ~ 2% (相対値)
			1-ブテン	1 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol		20% ~ 2% (相対値)
			trans-2- ブテン	1 μmol/mol ~ 7000 μmol/mol		20% ~ 2% (相対値)
			cis-2-ブテン	1 μmol/mol ~ 8000 μmol/mol		20% ~ 2% (相対値)
			iso-ブチレン	1 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol		20% ~ 2% (相対値)
			4-ビニル-1- シクロヘキセン (1,3-ブタジエン 2量体)	1 μmol/mol ~ 1500 μmol/mol		60% ~ 30% (相対値)
			水分	0.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol		70% ~ 30% (相対値)

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
標準ガス	酸素/窒素	5 μmol/mol ~ 5 mmol/mol	1% ~ 0.1% (相対値)	2017年1月20日
	酸素/ヘリウム	11 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol	5% ~ 0.5% (相対値)	
	窒素/ヘリウム	11 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol	5% ~ 0.5% (相対値)	
	二酸化炭素/窒素 及び 二酸化炭素/空気	11 μmol/mol ~ 99 μmol/mol	10% ~ 1% (相対値)	
	二酸化炭素/窒素 及び 二酸化炭素/空気	99 μmol/mol ~ 349 μmol/mol	1% ~ 1% (相対値)	
	二酸化炭素/窒素 及び 二酸化炭素/空気	350 μmol/mol ~ 0.07 mol/mol	0.2% ~ 0.1% (相対値)	
	二酸化炭素/窒素	0.16 mol/mol ~ 0.3 mol/mol	0.1% ~ 0.1% (相対値)	
	二酸化炭素/ヘリウム	11 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol	5% ~ 0.5% (相対値)	
	一酸化炭素/窒素	1 μmol/mol ~ 3 μmol/mol	0.25% ~ 0.25% (相対値)	
	一酸化炭素/空気	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	0.25% ~ 0.25% (相対値)	
	一酸化炭素/空気	50 nmol/mol ~ 1 μmol/mol	5% ~ 0.25% (相対値)	
	二酸化窒素/空気	10 μmol/mol ~ 0.01 mol/mol	10% ~ 2.5% (相対値)	
	一酸化二窒素/窒素	7.5 μmol/mol ~ 0.02 mol/mol	1% ~ 0.5% (相対値)	
	一酸化二窒素/空気	20 μmol/mol ~ 300 μmol/mol	0.1% ~ 0.1% (相対値)	
	一酸化二窒素/空気	200 nmol/mol ~ 20 μmol/mol	0.2% ~ 0.1% (相対値)	
	一酸化二窒素/ヘリウム	7.5 μmol/mol ~ 0.011 mol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)	
	メタン/窒素	1 μmol/mol ~ 0.011 mol/mol	3% ~ 0.5% (相対値)	
	メタン/空気	1700 nmol/mol ~ 2500 nmol/mol	1.3 nmol/mol ~ 1.3 nmol/mol	
	メタン/ヘリウム	2 μmol/mol ~ 0.011 mol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)	
	プロパン/窒素	0.015 mol/mol ~ 0.1 mol/mol	0.1% ~ 0.1% (相対値)	
	プロパン/窒素	2 μmol/mol ~ 150 μmol/mol	10% ~ 1% (相対値)	
	プロパン/ヘリウム	2 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)	
	メタン+プロパン/窒素 及び メタン+プロパン/ヘリウム	メタン: 2 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol プロパン: 2 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol	メタン: 10% ~ 0.5% (相対値) プロパン: 10% ~ 0.5% (相対値)	
	酸素 +一酸化二窒素 +二酸化炭素/窒素	酸素: 11 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol 一酸化二窒素: 7.5 μmol/mol ~ 0.01 mol/mol 二酸化炭素: 11 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol	酸素: 5% ~ 0.5% (相対値) 一酸化二窒素: 10% ~ 0.5% (相対値) 二酸化炭素: 5% ~ 0.5% (相対値)	
	酸素+窒素+ 一酸化二窒素+ 二酸化炭素/ヘリウム	酸素: 11 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol 窒素: 11 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol 一酸化二窒素: 7.5 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol 二酸化炭素: 7.5 μmol/mol ~ 0.015 mol/mol	酸素: 5% ~ 0.5% (相対値) 窒素: 5% ~ 0.5% (相対値) 一酸化二窒素: 10% ~ 0.5% (相対値) 二酸化炭素: 5% ~ 0.5% (相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
標準ガス	四ふつ化メタン/窒素	10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol	1.5% ~ 0.5% (相対値)	2017年1月20日
	六ふつ化硫黄/窒素	10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol	1.5% ~ 0.5% (相対値)	
	六ふつ化エタン/窒素	10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol	1.5% ~ 0.5% (相対値)	
	四ふつ化メタン +六ふつ化硫黄/窒素	四ふつ化メタン: 10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol 六ふつ化硫黄: 10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol	四ふつ化メタン: 1.5% ~ 0.5% (相対値) 六ふつ化硫黄: 1.5% ~ 0.5% (相対値)	
	四ふつ化メタン +六ふつ化エタン/ 窒素	四ふつ化メタン: 10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol 六ふつ化エタン: 10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol	四ふつ化メタン: 1.5% ~ 0.5% (相対値) 六ふつ化エタン: 1.5% ~ 0.5% (相対値)	
	四ふつ化メタン+ 六ふつ化エタン+ 六ふつ化硫黄/窒素	四ふつ化メタン: 10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol 六ふつ化エタン: 10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol 六ふつ化硫黄: 10 μmol/mol ~ 0.1 mol/mol	四ふつ化メタン: 1.5% ~ 0.5% (相対値) 六ふつ化エタン: 1.5% ~ 0.5% (相対値) 六ふつ化硫黄: 1.5% ~ 0.5% (相対値)	
	ヘキサン/窒素 及び ヘキサン/メタン	20 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	2% ~ 0.3% (相対値)	
	窒素+二酸化炭素 +プロパン/メタン	窒素: 0.005 mol/mol ~ 0.02 mol/mol 二酸化炭素: 0.005 mol/mol ~ 0.02 mol/mol プロパン: 0.02 mol/mol ~ 0.1 mol/mol	窒素: 0.2 mmol/mol ~ 0.2 mmol/mol 二酸化炭素: 0.1 mmol/mol ~ 0.1 mmol/mol プロパン: 0.3 mmol/mol ~ 0.3 mmol/mol	
	合成天然ガス	窒素: 5 mmol/mol ~ 200 mmol/mol 二酸化炭素: 5 mmol/mol ~ 100 mmol/mol エタン: 2 mmol/mol ~ 200 mmol/mol プロパン: 1 mmol/mol ~ 100 mmol/mol <i>n</i> -ブタン: 0.5 mmol/mol ~ 10 mmol/mol <i>iso</i> -ブタン: 0.5 mmol/mol ~ 10 mmol/mol メタン: 600 mmol/mol ~ 980 mmol/mol	窒素: 0.5% ~ 0.3% (相対値) 二酸化炭素: 0.6% ~ 0.4% (相対値) エタン: 0.5% ~ 0.3% (相対値) プロパン: 0.5% ~ 0.3% (相対値) <i>n</i> -ブタン: 0.5% ~ 0.3% (相対値) <i>iso</i> -ブタン: 0.5% ~ 0.3% (相対値) メタン: 0.5% ~ 0.3% (相対値)	
	ホルムアルデヒド/窒素	1 μmol/mol ~ 10 μmol/mol	1% ~ 1% (相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
無機標準液	マグネシウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.16 % (相対値)	2017年1月20日
	アルミニウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	銅	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	亜鉛	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	鉄	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	ニッケル	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	ストロンチウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.08 % (相対値)	
	バナジウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.08 % (相対値)	
	マンガン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	モリブデン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	コバルト	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	カドミウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	ガリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	インジウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	鉛	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	ビスマス	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	バリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.16 % (相対値)	
	クロム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.06 % (相対値)	
	タリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.28 % (相対値)	
	すず	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.14 % (相対値)	
	ナトリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	カリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	リチウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	ルビジウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	セシウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	ひ素	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	アンチモン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	ベリリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18 % (相対値)	
	ジルコニウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	銀	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	カルシウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.10 % (相対値)	
	水銀	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.10 % (相対値)	
	セレン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12 % (相対値)	
	ほう素	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12 % (相対値)	
	テルル	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13 % (相対値)	
	けい素	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.28 % (相対値)	
	塩化物イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
	亜硝酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18 % (相対値)	
	硝酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.15 % (相対値)	
	りん酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18 % (相対値)	
	臭化物イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)	
よう化物イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04 % (相対値)		
硫酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12 % (相対値)		
シアン化物イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	1.1 % (相対値)		
塩素酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.15 % (相対値)		
臭素酸イオン	1.6 g/kg ~ 2.4 g/kg	0.14 % (相対値)		
有機体炭素	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.16 % (相対値)		

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
無機標準液 (鉛同位体標準)	$^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ (同位体比)	14 mol/mol ~ 22 mol/mol	0.025%(相対値)	2017年1月20日
	$^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ (同位体比)	13 mol/mol ~ 17 mol/mol	0.023%(相対値)	
	$^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ (同位体比)	36 mol/mol ~ 40 mol/mol	0.023%(相対値)	
	$^{208}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ (同位体比)	1.8 mol/mol ~ 2.2 mol/mol	0.0062%(相対値)	
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ (同位体比)	0.8 mol/mol ~ 1.0 mol/mol	0.0042%(相対値)	
	^{204}Pb (同位体存在度)	0.012 mol/mol ~ 0.015 mol/mol	0.029%(相対値)	
	^{206}Pb (同位体存在度)	0.24 mol/mol ~ 0.28 mol/mol	0.0036%(相対値)	
	^{207}Pb (同位体存在度)	0.20 mol/mol ~ 0.23 mol/mol	0.0047%(相対値)	
	^{208}Pb (同位体存在度)	0.51 mol/mol ~ 0.53 mol/mol	0.0031%(相対値)	
	Pb(モル質量)	207.1 g/mol ~ 207.3 g/mol	0.000014%(相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
pH標準液	pH	1.18 ~ 10.51	0.003	2017年1月20日
電気伝導率標準液	電気伝導率	0.05 S/m ~ 15 S/m	0.15% ~ 0.48% (相対値)	
高純度無機化合物 (フタル酸水素カリウム)	酸	99.9% ~ 100.1% (フタル酸水素カリウムとしての質量分率)	0.012% ~ 0.015%	
高純度無機化合物 (ニクロム酸カリウム)	酸化剤	99.9% ~ 100.1% (ニクロム酸カリウムとしての質量分率)	0.010% ~ 0.012%	
高純度無機化合物 (三酸化二ひ素)	還元剤	99.9% ~ 100.1% (三酸化二ひ素としての質量分率)	0.014% ~ 0.020%	
高純度無機化合物 (炭酸ナトリウム)	塩基	99.9% ~ 100.1% (炭酸ナトリウムとしての質量分率)	0.01% ~ 0.02%	
高純度無機化合物 (よう素酸カリウム)	酸化剤	99.9% ~ 100.1% (よう素酸カリウムとしての質量分率)	0.014% ~ 0.020%	
高純度無機化合物 (しゅう酸ナトリウム)	還元剤	99.9% ~ 100.1% (しゅう酸ナトリウムとしての質量分率)	0.023% ~ 0.025%	
プラスチック標準物質 (ポリマー: 重金属)	カドミウム	5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	
	クロム	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	
	水銀	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	
	鉛	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	
	臭素	50 mg/kg ~ 10000 mg/kg	2.0% ~ 5.0% (相対値)	
金属材料標準物質 (鉛フリーはんだ)	鉛	100 mg/kg ~ 2000 mg/kg	0.8% ~ 1.6% (相対値)	
	銀	2.8% ~ 3.2% (質量分率)	0.8% ~ 1.6% (相対値)	
	銅	0.3% ~ 0.7% (質量分率)	0.5% ~ 1.0% (相対値)	
高純度無機化合物 (塩化ナトリウム)	塩化物	99.9% ~ 100.1% (塩化ナトリウムとしての質量分率)	0.03% ~ 0.05%	
高純度無機化合物 (塩化アンモニウム)	アンモニウムイオン	99.9% ~ 100.1% (塩化アンモニウムとしての質量分率)	0.034% ~ 0.070%	
	塩化物	99.9% ~ 100.1% (塩化アンモニウムとしての質量分率)	0.054% ~ 0.080%	
高純度無機化合物 (アミド硫酸)	酸	99.9% ~ 100.1% (アミド硫酸としての質量分率)	0.008% ~ 0.012%	
	窒素	99.9% ~ 100.1% (アミド硫酸としての質量分率)	0.025% ~ 0.040%	
塩酸	酸	0.05 mol/kg ~ 2 mol/kg	0.016% ~ 0.027% (相対値)	
高純度無機化合物 (トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン)	塩基	99.8% ~ 100.2% (トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタンとしての質量分率)	0.026%	
高純度無機化合物 (炭酸カルシウム)	カルシウム	99.5% ~ 100.5% (炭酸カルシウムとしての質量分率)	0.030%	
高純度無機化合物 (亜鉛)	亜鉛	99.5% ~ 100.0% (亜鉛としての質量分率)	0.008%	
	亜鉛 (モル質量)	65.36 g/mol ~ 65.40 g/mol	0.0018% (相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
有機高純度物質	エタノール	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.002 mol/mol ~ 0.0004 mol/mol	2017年1月20日
	トルエン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.003 mol/mol ~ 0.00006 mol/mol	
	1,2-ジクロロエタン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	
	ベンゼン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00002 mol/mol	
	<i>o</i> -キシレン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00002 mol/mol	
	エチルベンゼン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.0002 mol/mol ~ 0.002 mol/mol	
	コレステロール	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	<i>m</i> -キシレン	0.997 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00015 mol/mol	
	フタル酸ジエチル	0.997 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	クロロホルム	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	<i>p</i> -キシレン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	
	ブロモホルム	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	ブロモジクロロメタン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	ビスフェノール A	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0006 mol/mol	
	ジブromokロロメタン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	<i>trans</i> -1,2-ジクロロエチレン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	トリクロロエチレン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.002 mol/mol	
	テトラクロロエチレン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	
	1,1,1-トリクロロエタン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0004 mol/mol	
	<i>cis</i> -1,2-ジクロロエチレン	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0007 mol/mol	
	<i>cis</i> -1,3-ジクロロプロペン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.003 mol/mol	
1,4-ジクロロベンゼン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0003 mol/mol		
スチレン	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.001 kg/kg		

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
有機高純度物質	ジクロロメタン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	2017年1月20日
	四塩化炭素	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	
	1,1-ジクロロエチレン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	
	<i>trans</i> -1,3- ジクロロプロペン	0.97 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.003 mol/mol	
	1,2-ジクロロプロパン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.003 mol/mol	
	アクリロニトリル	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.0008 kg/kg	
	アセトアルデヒド	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.003 kg/kg	
	17b-エストラジオール	0.96 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.005 kg/kg ~ 0.003 kg/kg	
	プロゲステロン	0.98 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.001 kg/kg	
	テストステロン	0.98 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.001 kg/kg	
	有機純物質中の硫黄分	0.2 kg/kg ~ 0.4 kg/kg	0.00006 kg/kg ~ 0.0004 kg/kg	
	ジブチルスルフィド	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg	
	1,4-ジオキサン	0.998 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg	
	<i>tert</i> -ブチルメチルエーテル	0.998 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0003 kg/kg	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
有機高純度物質	フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	2017年1月20日
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ジ- <i>n</i> -プロピル	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.0006 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ジ- <i>n</i> -ペンチル	0.97 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.006 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ジ- <i>n</i> -ヘキシル	0.97 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.006 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ジシクロヘキシル	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ブチルベンジル	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.0015 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	シマジン	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	チウラム	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	チオベンカルブ	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	4- <i>n</i> -ニルフェノール	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.001 mol/mol	
	4- <i>t</i> -オクチルフェノール	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	4- <i>t</i> -ブチルフェノール	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	4- <i>n</i> -ヘプチルフェノール	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.001 mol/mol	
2,4-ジクロロフェノール	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.001 mol/mol		
環境標準物質 (魚油標準物質)	<i>p,p'</i> -DDE	1 mg/kg ~ 10 mg/kg	0.014 mg/kg	
	<i>p,p'</i> -DDT	0.05 mg/kg ~ 0.5 mg/kg	0.0031 mg/kg	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
有機標準液	<i>p,p'</i> -DDT/2,2,4-トリメチルペンタン	0.05 mg/kg ~ 20 mg/kg	7% (相対値)	2017年1月20日
	<i>p,p'</i> -DDE/2,2,4-トリメチルペンタン	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	2% (相対値)	
	<i>g</i> -HCH/2,2,4-トリメチルペンタン	0.03 mg/kg ~ 20 mg/kg	1% (相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDT + <i>p,p'</i> -DDE + <i>p,p'</i> -DDD + <i>g</i> -HCH /2,2,4-トリメチルペンタン	<i>p,p'</i> -DDT : 0.05 mg/kg ~ 20 mg/kg <i>p,p'</i> -DDE : 0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg <i>p,p'</i> -DDD : 0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg <i>g</i> -HCH : 0.03 mg/kg ~ 20 mg/kg	<i>p,p'</i> -DDT : 2% ~ 1% (相対値) <i>p,p'</i> -DDE : 1% ~ 0.5% (相対値) <i>p,p'</i> -DDD : 1% ~ 0.5% (相対値) <i>g</i> -HCH : 2% ~ 0.5% (相対値)	
	PCB28/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.7% (相対値)	
	PCB70/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.8% (相対値)	
	PCB105/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	2.4% (相対値)	
	PCB153/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.7% (相対値)	
	PCB170/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	2.0% (相対値)	
	PCB194/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.6% (相対値)	
	PCB28+PCB70+PCB105+ PCB153+PCB170+PCB194/ 2,2,4-トリメチルペンタン	PCB28 : 2 mg/kg ~ 50 mg/kg PCB70 : 2 mg/kg ~ 50 mg/kg PCB105 : 2 mg/kg ~ 50 mg/kg PCB153 : 2 mg/kg ~ 50 mg/kg PCB170 : 2 mg/kg ~ 50 mg/kg PCB194 : 2 mg/kg ~ 50 mg/kg	PCB28 : 1.7% (相対値) PCB70 : 1.8% (相対値) PCB105 : 2.4% (相対値) PCB153 : 1.7% (相対値) PCB170 : 2.0% (相対値) PCB194 : 1.6% (相対値)	
	硫黄標準液 (硫黄として)	0.5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	
		10 µg/kg ~ 500 µg/kg	5 µg/kg ~ 20 µg/kg	
熱力学特性 標準物質	シクロヘキサン (熱分析用標準物質)	相転移温度 186 K ~ 280 K	0.04 K ~ 0.1 K	
		相転移エンタルピー 30 Jg ⁻¹ ~ 90 Jg ⁻¹	0.7 Jg ⁻¹ ~ 3 Jg ⁻¹	
有機高純度 物質	ペルフルオロオクタン酸	0.95 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.006 kg/kg ~ 0.002 kg/kg	
有機標準液	ベンゾ[<i>a</i>]ピレン/ 2,2,4-トリメチルペンタン	10 mg/kg ~ 200 mg/kg	4% ~ 1% (相対値)	
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 カリウム/メタノール	5 mg/kg ~ 100 mg/kg	4% ~ 1% (相対値)	
水分標準液 (有機溶媒:水)	水	0.1 g/kg ~ 10 g/kg	3% ~ 0.1% (相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
食品標準物質 (穀類:農薬)	フェニトロチオン	0.1 mg/kg ~ 1 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	2017年1月20日
	エトフェンプロックス	0.1 mg/kg ~ 1 mg/kg	30% ~ 5% (相対値)	
食品標準物質 (野菜: 農薬)	ダイアジノン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 5% (相対値)	
	フェニトロチオン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3% (相対値)	
	クロルピリホス	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 5% (相対値)	
	ペルメトリン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 4% (相対値)	
	シペルメトリン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 5% (相対値)	
	エトフェンプロックス	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3% (相対値)	
食品標準物質 (果実: 農薬)	ダイアジノン	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	フェニトロチオン	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	ペルメトリン	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	シペルメトリン	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	30% ~ 3% (相対値)	
食品標準物質 (豆類: 農薬)	ダイアジノン	0.001 mg/kg ~ 0.1 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	フェニトロチオン	0.001 mg/kg ~ 0.2 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	クロルピリホス	0.001 mg/kg ~ 0.3 mg/kg	30% ~ 3% (相対値)	
	ペルメトリン	0.002 mg/kg ~ 0.1 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
環境標準物質 (底質:重金属)	アンチモン	0.1 mg/kg ~ 3 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	2017年1月20日
	カドミウム	0.1 mg/kg ~ 3 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	銅	5 mg/kg ~ 500 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	鉛	2 mg/kg ~ 250 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ニッケル	5 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 2%(相対値)	
	垂鉛	20 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ひ素	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	コバルト	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	セレン	0.1 mg/kg ~ 5 mg/kg	20% ~ 1%(相対値)	
	クロム	10 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	水銀	0.02 mg/kg ~ 5 mg/kg	15% ~ 1%(相対値)	
	銀	0.05 mg/kg ~ 2 mg/kg	4% ~ 3%(相対値)	
	モリブデン	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	7% ~ 3%(相対値)	
	すず	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 2%(相対値)	
	環境標準物質 (底質:有機すず)	トリ- <i>n</i> -ブチルスズ	1 µg/kg ~ 2000 µg/kg (すずとして)	
ジ- <i>n</i> -ブチルスズ		1 µg/kg ~ 2000 µg/kg (すずとして)	15% ~ 3%(相対値)	
モノ- <i>n</i> -ブチルスズ		1 µg/kg ~ 2000 µg/kg (すずとして)	15% ~ 3%(相対値)	
トリフェニルスズ		1 µg/kg ~ 2000 µg/kg (すずとして)	20% ~ 3%(相対値)	
ジフェニルスズ		1 µg/kg ~ 2000 µg/kg (すずとして)	20% ~ 3%(相対値)	
環境標準物質 (鉱物油:PCB)	PCB3	0.2 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB8	0.2 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB28	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB52	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB101	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB118	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB138	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB153	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB180	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB194	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB206	0.09 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
環境標準物質 (魚肉:PCB, 塩素系農薬)	PCB28	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	2017年1月20日
	PCB70	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 5%(相対値)	
	PCB105	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	PCB153	10 µg/kg ~ 200 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	PCB170	0.1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 4%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDT	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 5%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDE	10 µg/kg ~ 100 µg/kg	15% ~ 5%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDD	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 5%(相対値)	
	ディルドリン	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 3%(相対値)	
	<i>trans</i> -ノナクロル	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 4%(相対値)	
環境標準物質 (粉じん: 多環芳香族 炭化水素類)	フルオレン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	2017年1月20日
	アントラセン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	フルオランテン	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	ピレン	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[a]アントラセン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[b]フルオランテン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[k]フルオランテン	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[a]ピレン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	ベリレン	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	インデノ[1,2,3- <i>cd</i>]ピレン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[ghi]ペリレン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
環境標準物質 (粉じん: 有害元素)	クロム	5 mg/kg ~ 5% (質量分率)	10% ~ 2%(相対値)	2017年1月20日
	ニッケル	5 mg/kg ~ 2% (質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	
	鉛	2 mg/kg ~ 1% (質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	
	マンガン	2 mg/kg ~ 1% (質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	
	カドミウム	0.1 mg/kg ~ 0.1% (質量分率)	10% ~ 2%(相対値)	
環境標準物質 (血清:PCB)	PCB118	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	2017年1月20日
	PCB138	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	PCB153	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	PCB194	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
環境標準物質 (底質: PCB, 塩素系農薬)	PCB3	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	30% ~ 5% (相対値)	2017年1月20日
	PCB15	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 4% (相対値)	
	PCB28	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB31	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB70	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB101	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB105	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB138	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB153	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB170	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB180	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB194	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB206	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	PCB209	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDT	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDE	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDD	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	<i>g</i> -HCH	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
環境標準物質 (底質: 多環芳香族 炭化水素類)	フルオレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10% (相対値)	2017年1月20日
	フェナントレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10% (相対値)	
	アントラセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10% (相対値)	
	フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10% (相対値)	
	ベンゾ[e]フェナントレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 5% (相対値)	
	ベンゾ[a]アントラセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10% (相対値)	
	クリセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 5% (相対値)	
	ベンゾ[b]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10% (相対値)	
	ベンゾ[j]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10% (相対値)	
	ベンゾ[k]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10% (相対値)	
	ベンゾ[a]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	50% ~ 10% (相対値)	
	ベンゾ[e]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10% (相対値)	
	ベンゾ[a]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	ペリレン	100 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10% (相対値)	
	インデノ[1,2,3-cd]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10% (相対値)	
	ベンゾ[ghi]ペリレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10% (相対値)	
	ジベンゾ[a,h]アントラセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	50% ~ 10% (相対値)	
燃料標準物質 (バイオエタノール: 規制成分)	水	100 mg/kg ~ 5000 mg/kg	2% ~ 0.2% (相対値)	
	メタノール	0.2 g/kg ~ 1 g/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	硫黄	1 mg/kg ~ 5 mg/kg	3% (相対値)	
	銅	0.0001 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	
燃料標準物質 (バイオディーゼル燃 料: 規制成分)	水	300 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 5% (相対値)	
	ナトリウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	マグネシウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	カリウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	カルシウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	りん	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	硫黄	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 5% (相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
環境標準物質 (河川水および飲用水: 重金属)	アルミニウム	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	8% ~ 1%(相対値)	2017年1月20日
	アンチモン	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ひ素	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1%(相対値)	
	バリウム	0.5 µg/kg ~ 50 µg/kg	2% ~ 1%(相対値)	
	ほう素	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	カドミウム	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	クロム	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	8% ~ 1%(相対値)	
	銅	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1%(相対値)	
	鉄	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	鉛	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 1%(相対値)	
	マンガン	0.01 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1%(相対値)	
	モリブデン	0.05 µg/kg ~ 10 µg/kg	2% ~ 1%(相対値)	
	ニッケル	0.01 µg/kg ~ 50 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	セレン	0.1 µg/kg ~ 50 µg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	亜鉛	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	ナトリウム	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	カリウム	0.2 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	マグネシウム	0.2 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	カルシウム	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ルビジウム	0.05 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
ストロンチウム	0.05 µg/kg ~ 200 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)		
りん	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)		
化学形態分析用標準液	アルセノバタイン	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ひ酸[As(V)]	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ジメチルアルシン酸	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
食品標準物質 (穀類:微量元素 ・ひ素化合物)	クロム	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	2017年1月20日
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	鉄	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ニッケル	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	銅	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	亜鉛	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ひ素	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ルビジウム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ストロンチウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	カドミウム	0.005 mg/kg ~ 5 mg/kg	7% ~ 2% (相対値)	
	モリブデン	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	バリウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	鉛	0.001 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	ナトリウム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	マグネシウム	10 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1.2% (相対値)	
	カリウム	100 mg/kg ~ 50000 mg/kg	5% ~ 2% (相対値)	
	カルシウム	5 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1.5% (相対値)	
	りん	100 mg/kg ~ 9000 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	亜ひ酸 [As(III)]	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg (ひ素として)	8% ~ 2% (相対値)	
	ひ酸 [As(V)]	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg (ひ素として)	8% ~ 2% (相対値)	
ジメチル アルシン酸	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg (ひ素として)	8% ~ 2% (相対値)		
食品標準物質 (魚肉、貝肉、頭足肉粉 末:微量元素・ アルセノバタイン・ メチル水銀)	クロム	0.2 mg/kg ~ 5 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	鉄	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	
	ニッケル	0.2 mg/kg ~ 20 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	
	銅	0.2 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	亜鉛	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	ひ素	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	セレン	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	
	水銀	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	ナトリウム	1 mg/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	マグネシウム	0.5 mg/kg ~ 100 g/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	カリウム	1 mg/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	カルシウム	0.1 mg/kg ~ 100 g/kg	15% ~ 3% (相対値)	
	アルセノバタイン	1 mg/kg ~ 100 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2% (相対値)	
	メチル水銀	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg (水銀として)	5% ~ 1% (相対値)	
	ストロンチウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1.2% (相対値)	
	カドミウム	0.01 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
りん	1 g/kg ~ 100 g/kg	5% ~ 2% (相対値)		

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
食品標準物質 (藻類: 微量元素・ ひ素化合物)	ナトリウム	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	2017年1月20日
	カリウム	1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	マグネシウム	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	カルシウム	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	ストロンチウム	0.1 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	りん	0.01 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	アルミニウム	10 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 3%(相対値)	
	ひ素	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	バリウム	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	カドミウム	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	コバルト	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 3%(相対値)	
	クロム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	銅	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	鉄	10 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	ニッケル	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	鉛	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	亜鉛	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	ひ酸[As(V)]	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2%(相対値)	
	水銀	0.01 mg/kg ~ 0.1 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
環境標準物質 (植物葉粉末: 微量元素)	アルミニウム	5 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ほう素	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	バリウム	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	カルシウム	200 mg/kg ~ 20000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	カドミウム	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 3%(相対値)	
	コバルト	0.01 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	銅	0.5 mg/kg ~ 500 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	鉄	0.5 mg/kg ~ 2000 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	カリウム	100 mg/kg ~ 30000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	リチウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	マグネシウム	20 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	マンガン	5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ナトリウム	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 1%(相対値)	
	ニッケル	0.3 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	りん	150 mg/kg ~ 10000 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	鉛	0.01 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3%(相対値)	
	ルビジウム	0.5 mg/kg ~ 200 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	ストロンチウム	0.5 mg/kg ~ 200 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
亜鉛	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)		

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
食品標準物質 (ミルク・乳製品: 微量元素)	カルシウム	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	2017年1月20日
	鉄	0.01 g/kg ~ 10 g/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	カリウム	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	マグネシウム	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	ナトリウム	0.01 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	りん	0.1 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	バリウム	0.05 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	銅	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	モリブデン	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	ルビジウム	0.1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	ストロンチウム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	亜鉛	0.1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
有機高純度物質	クレアチニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	2017年1月20日
	尿素	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ヒドロコルチゾン	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	イソロイシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	フェニルアラニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	バリン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	プロリン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アラニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ロイシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	リシン(塩酸塩)	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アルギニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	尿酸	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	トリオレイン	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	トリグリセリド	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	グリシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	グルタミン酸	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アスパラギン酸	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	チロシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ヒスチジン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	セリン	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
トレオニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg		
メチオニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg		
シスチン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg		
有機標準液	C反応性蛋白	10 μ mol/kg ~ 50 μ mol/kg	2% (相対値)	
	総デオキシリボ核酸(DNA) 650 bp以下	0.5 ng/ μ L ~ 200 ng/ μ L	5% (相対値)	
	C-ペプチド	0.08 g/L ~ 1 g/L	3% (相対値)	
	C-ペプチド類 (C-ペプチド、および C-ペプチドの脱アミド体、 ピログルタミル体の混合物)	0.08 g/L ~ 1 g/L	3% (相対値)	
	総リボ核酸(RNA) 1100塩基以下	10 ng/ μ L ~ 200 ng/ μ L	4% (相対値)	
	アルブミン	1 g/L ~ 100 g/L	1.6% (相対値)	
	オカダ酸	0.5 μ g/mL ~ 10 μ g/mL	4% (相対値)	
	ジノフィシトキシニン-1	0.5 μ g/mL ~ 10 μ g/mL	1.6% (相対値)	
血清標準物質 (ステロイドホルモン)	コルチゾール (ヒドロコルチゾン)	15 μ g/L ~ 250 μ g/L	3% ~ 2% (相対値)	
	アルドステロン	100 pg/mL ~ 1000 pg/mL	5% (相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
高分子分子量標準物質	ポリスチレンラテックス ナノ粒子(光強度平均粒径)	100 nm ~ 200 nm	1% (相対値)	2018年3月26日
	低分子量単分散ポリスチレン (数平均分子量)	8000 ~ 10000	1% (相対値)	
	ポリエチレングリコール ノニルフェニルエーテル (重量平均分子量、数平均分子量)	600 ~ 700	3% (相対値)	
	ポリエチレングリコール ノニルフェニルエーテル (各重合度成分の質量分率、モル分率)	$1 \times 10^{-4} \sim 1$	5% (相対値)	
	多分散ポリスチレン (質量平均モル質量)	200,000 ~ 300,000	5% (相対値)	
	多分散ポリスチレン (数平均モル質量)	60,000 ~ 150,000 (ただし、多分散度の 範囲が優先)	5% (相対値)	
	多分散ポリスチレン (多分散度)	2 ~ 3	5% (相対値)	
	ポリスチレン (重量平均分子量、数平均分子量、 ピーク平均分子量)	400 ~ 2600	0.5% (相対値)	
	ポリスチレン(多分散度)	1.05 ~ 1.20	1.5% (相対値)	
	ポリスチレン (各重合度成分の質量分率、 モル分率)	$2 \times 10^{-5} \sim 1$	2% (相対値)	
	ポリエチレングリコール (重量平均分子量、数平均分子量)	350 ~ 1700	1% (相対値)	
	ポリエチレングリコール (各重合度成分の質量分率、モル分率)	$3 \times 10^{-5} \sim 1$	1% (相対値)	
	単分散ポリスチレン (質量平均モル質量)	$1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$	5% (相対値)	
	ポリエチレングリコール23量体 (質量分率)	0.99 ~ 1	0.1% (相対値)	
プラスチック標準物質 (ポリマー:有機化合物)	臭素系難燃剤 (ポリプロモジフェニルエーテル) 含有プラスチック (ポリスチレン、ポリ塩化ビニル)	50 mg/kg ~ 1500 mg/kg	5% ~ 2% (相対値)	2017年1月20日
	可塑剤(フタル酸ジメチル、 フタル酸ジエチル、 フタル酸ジ(n-プロピル)、 フタル酸ジ(i-ブチル)、 フタル酸ジ(n-ブチル)、 フタル酸ジ(n-ペンチル)、 フタル酸ジ(n-ヘキシル)、 フタル酸ジシクロヘキシル、 フタル酸ジ(n-ヘプチル)、 フタル酸ベンジルブチル、 フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)、 フタル酸ビス(n-オクチル) 含有プラスチック (ポリスチレン、 ポリプロピレン、 ポリ塩化ビニル)	50 mg/kg ~ 1500 mg/kg	3% ~ 1.5% (相対値)	
プラスチック標準物質 (ポリマー:ペルフルオロア ルキル化合物)	ペルフルオロオクタンスルホン酸 およびその塩	10 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10% (相対値)	

分類及び種類	校正・測定能力			認定年月日
	項目	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
イオン注入標準物質	ひ素面積密度	30 ng/cm ² ~ 3000 ng/cm ²	2.4% (相対値)	2013年4月26日
陽電子寿命用標準物質	固体における陽電子寿命	0.1 ns ~ 20 ns	2% (相対値)	
半導体系材料標準物質	ハフニウム面積密度	2 μg/cm ² ~ 20 μg/cm ²	3% (相対値)	2018年3月26日
鉄鋼標準物質	クロム	質量分率 20% ~ 40%	0.1% (相対値)	2013年4月26日
	ニッケル	質量分率 15% ~ 70%	0.1% (相対値)	
	鉄	質量分率 5% ~ 70%	0.1% (相対値)	
	炭素	質量分率 0.05% ~ 1.0%	10.0% ~ 1.0% (相対値)	
薄膜標準物質	膜厚	各層 1 nm ~ 200 nm (総膜厚 3 nm ~ 200 nm以下)	0.27% ~ 0.06% (相対値)	
	ヒ素	0.01 g/kg ~ 1.6 g/kg	2.4% (相対値)	
厚膜標準物質	膜厚	70 nm ~ 6000 nm	1.2% (相対値)	2018年3月26日
	金	面密度 1.3 μg/mm ² ~ 5.8 μg/mm ²	0.3% (相対値)	
	ニッケル	面密度 4 μg/mm ² ~ 52 μg/mm ²	0.3% (相対値)	
	銅	面密度 4 μg/mm ² ~ 52 μg/mm ²	0.4% (相対値)	

(以上)