



20230323評基認第003号
2023年12月26日

認 定 証

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

認 定 識 別: ASNITE 0001 Calibration-Chem

適合性評価機関の名称: 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

法人の名称: 国立研究開発法人産業技術総合研究所

適合性評価機関の所在地: 茨城県つくば市梅園 1-1-1

認 定 範 囲: 別紙のとおり

認定要求事項: ISO/IEC 17025:2017

認定スキーム文書 (ASNITE-C(NMI)) に
記載した認定要求事項

認定発効日: 2019年11月1日

認定の有効期限: 2024年10月31日

初回認定発効日: 2003年10月9日

独立行政法人製品評価技術基盤機構

認定センター所長 齊藤和則

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

種類	校正・測定能力				認定発効年月日	
	校正対象		校正方法*1	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		・差数法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1.0% ~ 0.01% (相対値)
		一酸化窒素中 不純物	二酸化窒素	・FT-IR	10 μmol/mol ~ 10000 μmol/mol	10% ~ 2.5% (相対値)
			窒素	・GC-TCD	11 μmol/mol ~ 5000 μmol/mol	100% ~ 2.5% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	11 μmol/mol ~ 5000 μmol/mol	100% ~ 2.5% (相対値)
			一酸化二窒素	・FT-IR ・GC-TCD	7.5 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)
			メタン	・FT-IR ・GC-FID	2 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			プロパン	・GC-FID	2 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			水分*2	・FT-IR	21 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			二酸化炭素*2	・FT-IR	10 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
	高純度ガス	二酸化硫黄		・差数法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1.0% ~ 0.01% (相対値)
		二酸化硫黄中 不純物	二酸化炭素	・GC-TCD ・FT-IR	1 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			窒素	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			メタン	・GC-FID	0.09 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			プロパン	・GC-FID	0.04 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			水分*2	・FT-IR	24 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
	高純度ガス	メタン		・差数法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.0005 mmol/mol
		メタン中不純物	窒素	・GC-PID ・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	80% ~ 2% (相対値)
			酸素	・GC-PID ・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	60% ~ 2% (相対値)
			アルゴン	・GC-PID ・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	40% ~ 2% (相対値)
			一酸化炭素	・GC-PID ・GC-TCD	0.04 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-PID ・GC-TCD	0.04 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			エタン	・GC-FID	0.02 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)
			水素	・GC-PID ・GC-TCD	0.07 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			ヘキサン	・GC-FID	0.02 μmol/mol ~ 20 μmol/mol	100% ~ 0.6% (相対値)
			水分	・鏡面冷却式水分計に よる露点測定法	0.1 μmol/mol ~ 130 μmol/mol	70% ~ 5% (相対値)

2019年11月1日
2021年9月29日*2

種類	校正・測定能力				認定発効年月日	
	校正対象	校正方法*1	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	・差数法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.001 mmol/mol	
		プロパン中 不純物	窒素	・GC-TCD	3 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	80% ~ 2% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	60% ~ 2% (相対値)
			アルゴン	・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	40% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	50% ~ 2% (相対値)
			メタン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			エタン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			プロピレン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			ブタン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			iso-ブタン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
	水分	・静電容量式水分計に よる露点測定法	10 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	70% ~ 20% (相対値)		
	高純度ガス	二酸化炭素	・差数法	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	・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			水素	・GC-TCD	0.8 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			ヘリウム	・GC-TCD	0.8 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			メタン	・GC-FID	0.004 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	100% ~ 1% (相対値)
			プロパン	・GC-FID	0.004 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	100% ~ 1% (相対値)
			一酸化炭素	・GC-FID	0.05 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
		水分	・静電容量式水分計に よる測定法	0.9 μmol/mol ~ 130 μmol/mol	100% ~ 30% (相対値)	
		高純度ガス	一酸化炭素	・差数法	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	・GC-TCD	1.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	2.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			水素	・GC-TCD	0.9 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			ヘリウム	・GC-TCD	0.4 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			メタン	・GC-TCD	1.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-TCD	0.3 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)
水分			・水晶発振式水分計に よる測定法	0.36 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)	

2019年11月1日

種類	校正・測定能力				認定発効年月日	
	校正対象	校正方法*1	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	酸素		・差教法 ・磁気式酸素計	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.0005 mmol/mol
		酸素中不純物	アルゴン	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			窒素	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			メタン	・FT-IR	0.05 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	30% ~ 5% (相対値)
			一酸化炭素	・FT-IR	0.06 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	30% ~ 5% (相対値)
			二酸化炭素	・FT-IR	0.05 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	30% ~ 5% (相対値)
			一酸化二窒素	・FT-IR	0.05 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	30% ~ 5% (相対値)
			水分	・鏡面冷却式水分計に よる露点測定法	0.5 μmol/mol ~ 130 μmol/mol	70% ~ 30% (相対値)
	高純度ガス	塩化ビニル		・差教法	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	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			アルゴン	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			メチル クロライド	・GC-FID	1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			エチル クロライド	・GC-FID	1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
			水分	・静電容量式水分計に よる露点測定法	10 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	70% ~ 20% (相対値)
	高純度ガス	1,3-ブタジエン		・差教法	0.98 mol/mol ~ 1 mol/mol	20 mmol/mol ~ 1 mmol/mol
		1,3-ブタジエン中 不純物	窒素	・GC-TCD	5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			アルゴン	・GC-TCD	5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-TCD	5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			ブタン	・GC-FID	1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
			iso-ブタン	・GC-FID	1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
			1-ブテン	・GC-FID	1 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
			trans-2- ブテン	・GC-FID	1 μmol/mol ~ 7000 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
			cis-2-ブテン	・GC-FID	1 μmol/mol ~ 8000 μmol/mol	20% ~ 2% (相対値)
			iso-ブチレン	・GC-FID	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)			・GC-FID	1 μmol/mol ~ 2150 μmol/mol	60% ~ 30% (相対値)	
水分	・静電容量式水分計に よる露点測定法	10 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	70% ~ 20% (相対値)			

2019年11月1日

種類	校正・測定能力				認定発効年月日	
	校正対象	校正方法*1	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	エタン*2		・差数法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.001 mmol/mol
		エタン中不純物*2	窒素	・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	80% ~ 2% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	60% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-TCD	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	50% ~ 2% (相対値)
			メタン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			エチレン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			プロパン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			プロピレン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			ブタン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
	水分	・静電容量式水分計による露点測定法	10 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	70% ~ 20% (相対値)		
	高純度ガス	イソブタン*2		・差数法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	2 mmol/mol ~ 0.005 mmol/mol
		イソブタン中不純物*2	窒素	・GC-TCD	1.76 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-TCD	11 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)
			プロパン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			ブタン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			イソブテン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			<i>cis</i> -2-ブテン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			<i>trans</i> -2-ブテン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			ペンタン	・GC-FID	3 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
	水分	・静電容量式水分計による露点測定法	50 μmol/mol ~ 3000 μmol/mol	70% ~ 10% (相対値)		
	高純度ガス	ブタン*2		・差数法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	2 mmol/mol ~ 0.005 mmol/mol
		ブタン中不純物*2	窒素	・GC-TCD	1.76 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)
			酸素	・GC-TCD	1.7 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-TCD	11 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)
			プロパン	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
			イソブタン	・GC-FID	1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)
イソブテン			・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)	
<i>cis</i> -2-ブテン			・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)	
<i>trans</i> -2-ブテン			・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)	
ペンタン			・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)	
水分	・静電容量式水分計による露点測定法	50 μmol/mol ~ 3000 μmol/mol	70% ~ 10% (相対値)			

2021年9月29日*2

種類	校正・測定能力				認定発効年月日		
	校正対象	校正方法*1	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	イソペンタン*2	・ポストカラム反応ガス ロマトグラフ法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	5 mmol/mol ~ 0.01 mmol/mol	2019年11月1日 2021年9月29日*2	
	高純度ガス	ペンタン*2	・ポストカラム反応ガス ロマトグラフ法	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	5 mmol/mol ~ 0.01 mmol/mol		
	高純度ガス	窒素*2 窒素中不純物	窒素*2	・差数法	0.999 mol/mol ~ 1 mol/mol		1 mmol/mol ~ 0.004 mmol/mol
			酸素+アルゴン	・GC-TCD	1 μmol/mol ~ 10 μmol/mol		100% ~ 30% (相対値)
			二酸化炭素	・GC-FID	0.1 μmol/mol ~ 10 μmol/mol		100% ~ 30% (相対値)
			全炭化水素	・全炭化水素計による全 炭化水素測定法	0.005 μmol/mol ~ 10 μmol/mol		100% ~ 30% (相対値)
			水分	・鏡面冷却式露点計によ る露点測定法	1.4 μmol/mol ~ 10 μmol/mol		100% ~ 30% (相対値)
			酸素/窒素	・GC-TCD	5 μmol/mol ~ 5 mmol/mol		1% ~ 0.1% (相対値)
			一酸化二窒素/窒素 及び 一酸化二窒素/空気	・GC-TCD ・GC-ECD	0.2 μmol/mol ~ 0.02 mol/mol		0.2% ~ 0.1% (相対値)
			メタン/空気	・CRDS	1600 nmol/mol ~ 2600 nmol/mol		1.3 nmol/mol
			ヘキサン/窒素	・GC-FID	20 μmol/mol ~ 600 μmol/mol		2% ~ 0.3% (相対値)
			ヘキサン/メタン	・GC-FID	20 μmol/mol ~ 600 μmol/mol		2% ~ 0.3% (相対値)
			窒素+二酸化炭素 +プロパン/メタン	窒素: ・GC-TCD 二酸化炭素: ・GC-TCD プロパン: ・GC-TCD ・GC-FID	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 二酸化炭素: 0.1 mmol/mol プロパン: 0.3 mmol/mol
			合成天然ガス	窒素: ・GC-TCD 二酸化炭素: ・GC-TCD エタン: ・GC-FID ・GC-TCD プロパン: ・GC-FID ・GC-TCD n-ブタン: ・GC-FID ・GC-TCD iso-ブタン: ・GC-FID ・GC-TCD メタン: ・GC-TCD ・差数法	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 n-ブタン: 0.5 mmol/mol ~ 10 mmol/mol iso-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) n-ブタン: 0.5% ~ 0.3% (相対値) iso-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	・FT-IR	1 μmol/mol ~ 8 μmol/mol		2.5% ~ 1% (相対値)
			窒素/アルゴン*2	・GC-MS	1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol		10% ~ 0.5% (相対値)
			二酸化炭素/空気*2	・CRDS	150 μmol/mol ~ 800 μmol/mol		0.02 μmol/mol ~ 0.1 μmol/mol

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・キレート滴定法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.16%(相対値)	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	アルミニウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	銅	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	亜鉛	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	鉄	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	ニッケル	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	ストロンチウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.08%(相対値)	
	バナジウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.08%(相対値)	
	マンガン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	モリブデン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	コバルト	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	カドミウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	ガリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	インジウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	鉛	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	ビスマス	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	バリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.16%(相対値)	
	クロム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.06%(相対値)	
	タリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.28%(相対値)	
	すず	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.14%(相対値)	
	ナトリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	カリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	リチウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	ルビジウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	セシウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	ひ素	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	アンチモン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	ベリリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18%(相対値)	
	ジルコニウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	銀	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
	カルシウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.10%(相対値)	
	水銀	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.10%(相対値)	
	セレン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12%(相対値)	
	ほう素	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12%(相対値)	
	テルル	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13%(相対値)	
	けい素	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.28%(相対値)	
	ランタン*2	・キレート滴定法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13%(相対値)	
	チタン*2	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.19%(相対値)	
	イットリウム*2	・キレート滴定法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13%(相対値)	
	塩化物イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	
亜硝酸イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18%(相対値)		
硝酸イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.15%(相対値)		
りん酸イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18%(相対値)		
臭化物イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)		
よう化物イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)		
硫酸イオン	・IC	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12%(相対値)		
シアン化物イオン	・錯滴定法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	1.1%(相対値)		

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
無機標準液	塩素酸イオン	・重量滴定法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.15 % (相対値)	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	臭素酸イオン	・重量滴定法	1.6 g/kg ~ 2.4 g/kg	0.14 % (相対値)	
	アンモニウムイオン*2	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13 % (相対値)	
	有機体炭素	・質量比混合法	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.16 % (相対値)	
無機標準液 (鉛同位体標準)	²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁴ Pb (同位体比)	・MC-ICP-MS	14 mol/mol ~ 22 mol/mol	0.025 % (相対値)	
	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁴ Pb (同位体比)	・MC-ICP-MS	13 mol/mol ~ 17 mol/mol	0.023 % (相対値)	
	²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁴ Pb (同位体比)	・MC-ICP-MS	36 mol/mol ~ 40 mol/mol	0.023 % (相対値)	
	²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb (同位体比)	・MC-ICP-MS	1.8 mol/mol ~ 2.2 mol/mol	0.0062 % (相対値)	
	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb (同位体比)	・MC-ICP-MS	0.8 mol/mol ~ 1.0 mol/mol	0.0042 % (相対値)	
	²⁰⁴ Pb (同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.012 mol/mol ~ 0.015 mol/mol	0.029 % (相対値)	
	²⁰⁶ Pb (同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.24 mol/mol ~ 0.28 mol/mol	0.0036 % (相対値)	
	²⁰⁷ Pb (同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.20 mol/mol ~ 0.23 mol/mol	0.0047 % (相対値)	
	²⁰⁸ Pb (同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.51 mol/mol ~ 0.53 mol/mol	0.0031 % (相対値)	
	Pb (モル質量)	・MC-ICP-MS	207.1 g/mol ~ 207.3 g/mol	0.000014 % (相対値)	
無機標準液*2 (鉄同位体標準)	⁵⁶ Fe/ ⁵⁴ Fe (同位体比)	・MC-ICP-MS	11 mol/mol ~ 20 mol/mol	0.041 % (相対値)	
	⁵⁷ Fe/ ⁵⁴ Fe (同位体比)	・MC-ICP-MS	0.25 mol/mol ~ 0.47 mol/mol	0.063 % (相対値)	
	⁵⁸ Fe/ ⁵⁴ Fe (同位体比)	・MC-ICP-MS	0.034 mol/mol ~ 0.063 mol/mol	0.11 % (相対値)	
	⁵⁴ Fe (同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.041 mol/mol ~ 0.076 mol/mol	0.038 % (相対値)	
	⁵⁶ Fe (同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.064 mol/mol ~ 1.2 mol/mol	0.0037 % (相対値)	
	⁵⁷ Fe (同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.015 mol/mol ~ 0.028 mol/mol	0.071 % (相対値)	
	⁵⁸ Fe (同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.0020 mol/mol ~ 0.0037 mol/mol	0.11 % (相対値)	
	Fe (モル質量)	MC-ICP-MS	55.29 g/mol ~ 56.4 g/mol	0.000068 % (相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
pH標準液	pH	・Harnedセル法	1.18 ~ 10.51	0.003	2019年11月1日 2021年9月29日*2
電気伝導率標準液	電気伝導率	・インピーダンス測定	0.05 S/m ~ 15 S/m	0.15% ~ 0.48% (相対値)	
		・インピーダンス測定	0.005 S/m ~ 0.05 S/m*2	0.61% (相対値)	
高純度無機化合物 (フタル酸水素カリウム)	酸	・電量滴定法	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	・電量滴定法	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	・電量滴定法	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	・電量滴定法 ・重量滴定法	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	・電量滴定法 ・重量滴定法	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	・電量滴定法 ・重量滴定法	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	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	
	クロム	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	
	水銀	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	
	鉛	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	
	臭素	・機器中性子放射化分析法 ・ID-ICP-MS	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	・ID-ICP-MS	100 mg/kg ~ 2000 mg/kg	0.8% ~ 1.6% (相対値)	
	銀	・ID-ICP-MS	2.8% ~ 3.2% (質量分率)	0.8% ~ 1.6% (相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS	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	・電量滴定法	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	・電量滴定法	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	・重量滴定法	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	・電量滴定法	99.9% ~ 100.1% (アミド硫酸としての質量分率)	0.008% ~ 0.012%	
	窒素	・電量滴定法	99.9% ~ 100.1% (アミド硫酸としての質量分率)	0.025% ~ 0.040%	
塩酸	酸	・電量滴定法	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	・電量滴定法	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	・キレート滴定法	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	・不純物分析による差数法	99.5% ~ 100.0% (亜鉛としての質量分率)	0.008%	
	亜鉛 (モル質量)	・ICP-MS	65.36 g/mol ~ 65.40 g/mol	0.0018% (相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.002 mol/mol ~ 0.0004 mol/mol	2019年11月1日
	トルエン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.003 mol/mol ~ 0.00006 mol/mol	
	1,2-ジクロロエタン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	
	ベンゼン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00002 mol/mol	
	<i>o</i> -キシレン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00002 mol/mol	
	エチルベンゼン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.0002 mol/mol ~ 0.002 mol/mol	
	コレステロール	・凝固点降下法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	<i>m</i> -キシレン	・凝固点降下法	0.997 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00015 mol/mol	
	フタル酸ジエチル	・凝固点降下法	0.997 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	クロロホルム	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	<i>p</i> -キシレン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	
	ブロモホルム	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	ビスフェノール A	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0006 mol/mol	
	ジブロモクロロメタン	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	
	トリクロロエチレン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.002 mol/mol	
	テトラクロロエチレン	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0003 mol/mol		
スチレン	・凝固点降下法 ・差数法	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.0005 kg/kg		

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	四塩化炭素	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.003 mol/mol	
	アクリロニトリル	・凝固点降下法 ・差数法	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.00005 kg/kg	
	アセトアルデヒド	・滴定法 ・差数法	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.003 kg/kg	
	17β-エストラジオール	・qNMR ・差数法 (HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法、TG)	0.96 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.005 kg/kg ~ 0.003 kg/kg	
	プロゲステロン	・qNMR ・凝固点降下法 ・差数法 (HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法、TG)	0.98 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.001 kg/kg	
	テストステロン	・qNMR ・差数法 (HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法、TG)	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	・凝固点降下法 ・差数法 (GC-FID、GC-SCD、カールフィッシャー滴定法)	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	・凝固点降下法 ・差数法 (GC-FID、GC-SCD、カールフィッシャー滴定法)	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg	
	1,4-ジオキサン	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	0.998 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0003 kg/kg	
	トリクロロ酢酸*2	・凝固点降下法 ・滴定法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.002 kg/kg	
3,5-ビス(トリフルオロメチル)安息香酸*2	・凝固点降下法 ・電量滴定法 ・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法、TG)	0.999 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.0003 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg		
1,4-ビス(トリメチルシリル)-2,3,5,6-テトラフルオロベンゼン*2	・凝固点降下法 ・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法、TG)	0.999 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.0003 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg		

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	2019年11月1日
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	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	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	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	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	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	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	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	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	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	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.0015 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	シマジン	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、GC-MS、カールフィッシャー滴定法)	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	チウラム	・qNMR ・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	
	チオベンカルブ	・凝固点降下法 ・qNMR ・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	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	・凝固点降下法	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	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	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	・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法)	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	・凝固点降下法	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	・凝固点降下法	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	・ID-GC-MS	1 mg/kg ~ 10 mg/kg	0.014 mg/kg	
	<i>p,p'</i> -DDT	・ID-GC-MS	0.05 mg/kg ~ 0.5 mg/kg	0.0031 mg/kg	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・凝固点降下法 ・HPLC-UV ・質量比混合法	0.05 mg/kg ~ 20 mg/kg	7% (相対値)	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	<i>p,p'</i> -DDE/2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・GC-FID ・質量比混合法	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	2% (相対値)	
	γ -HCH/2,2,4-トリメチルペンタン	・差数法(GC-FID) ・質量比混合法	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 + γ -HCH /2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・HPLC-UV ・GC-FID ・質量比混合法	<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 γ -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) γ -HCH : 2% ~ 0.5% (相対値)	
	PCB28/2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・GC-FID ・質量比混合法	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.7% (相対値)	
	PCB70/2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・GC-FID ・質量比混合法	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.8% (相対値)	
	PCB105/2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・GC-FID ・質量比混合法	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	2.4% (相対値)	
	PCB153/2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・GC-FID ・質量比混合法	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.7% (相対値)	
	PCB170/2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・GC-FID ・質量比混合法	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	2.0% (相対値)	
	PCB194/2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・GC-FID ・質量比混合法	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	・凝固点降下法 ・GC-FID ・質量比混合法	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)	
	4-ヒドロキシクロミフェン*2	・qNMR ・qNMR/HPLC-UV ・質量比混合法	4-ヒドロキシクロミフェン: 200 μ g/g ~ 300 μ g/g (<i>E</i>)-4-ヒドロキシクロミフェン: 50 μ g/g ~ 200 μ g/g (<i>Z</i>)-4-ヒドロキシクロミフェン: 50 μ g/g ~ 200 μ g/g	4-ヒドロキシクロミフェン: 1.5% (相対値) (<i>E</i>)-4-ヒドロキシクロミフェン: 1.6% (相対値) (<i>Z</i>)-4-ヒドロキシクロミフェン: 1.6% (相対値)	
	3 β ,4 α -ジヒドロキシ-5 α -アンドロスタン -17-オン*2	・qNMR ・qNMR/HPLC-UV ・質量比混合法	100 μ g/g ~ 170 μ g/g	1.4% (相対値)	
	硫黄標準液(硫黄として)	・凝固点降下法 ・差数法(GC-FID、GC-FPD、 カールフィッシャー滴定法) ・質量比混合法	0.5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	
・燃焼-紫外蛍光法		10 μ g/kg ~ 500 μ g/kg	5 μ g/kg ~ 20 μ g/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)	・断熱型熱量測定	相転移温度 186 K ~ 280 K	0.04 K ~ 0.1 K	
		・断熱型熱量測定	相転移エンタルピー 30 J g ⁻¹ ~ 90 J g ⁻¹	0.7 J g ⁻¹ ~ 3 J g ⁻¹	
有機高純度 物質	ペルフルオロオクタン酸	・滴定法 ・差数法(LC-MS、カールフィッ シャー電量滴定法、TG)	0.95 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.006 kg/kg ~ 0.002 kg/kg	
	クロロアルカン*2	・差数法(GC-FID、HS-GC-MS、 カールフィッシャー電量滴定法、 TG)	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.005 kg/kg ~ 0.001 kg/kg	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
有機標準液	ベンゾ[a]ピレン/ 2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・質量比混合法	10 mg/kg ~ 200 mg/kg	4% ~ 1% (相対値)	2019年11月1日
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 カリウム/メタノール	・凝固点降下法 ・質量比混合法	5 mg/kg ~ 100 mg/kg	4% ~ 1% (相対値)	
水分標準液 (有機溶媒:水)	水	・電量滴定法 ・容量滴定法	0.01 g/kg ~ 10 g/kg	30% ~ 0.1% (相対値)	
食品標準物質 (穀類:農薬)	フェニトロチオン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	0.1 mg/kg ~ 1 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	エトフェンプロックス	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	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	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 5% (相対値)	
	フェニトロチオン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3% (相対値)	
	クロルピリホス	・ID-GC-MS	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 5% (相対値)	
	ペルメトリン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 4% (相対値)	
	シペルメトリン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 5% (相対値)	
	エトフェンプロックス	・ID-GC-MS	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	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	フェニトロチオン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	ペルメトリン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	シペルメトリン	・ID-GC-MS	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	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ~ 0.1 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	フェニトロチオン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ~ 0.2 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	
	クロルピリホス	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ~ 0.3 mg/kg	30% ~ 3% (相対値)	
	ペルメトリン	・ID-GC-MS	0.002 mg/kg ~ 0.1 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	•ID-ICP-MS •ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 3 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	2019年11月1日
	カドミウム	•ID-ICP-MS •ICP-MS •GFAAS	0.1 mg/kg ~ 3 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	銅	•ID-ICP-MS •ICP-MS •ICP-OES •GFAAS	5 mg/kg ~ 500 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	鉛	•ID-ICP-MS •ICP-MS •ICP-OES •GFAAS	2 mg/kg ~ 250 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ニッケル	•ID-ICP-MS •ICP-MS •ICP-OES •GFAAS	5 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 2%(相対値)	
	亜鉛	•ID-ICP-MS •ICP-MS •ICP-OES	20 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ひ素	•ICP-MS •HR-ICP-MS •ICP-OES •GFAAS	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	コバルト	•ICP-MS •ICP-OES •GFAAS	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	セレン	•ID-ICP-MS •ICP-MS •HR-ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 5 mg/kg	20% ~ 1%(相対値)	
	クロム	•ID-ICP-MS •ICP-MS •ICP-OES •GFAAS	10 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	水銀	•ID-ICP-MS •ICP-MS •加熱気化金アマルガムトラップ 原子吸光分析法	0.02 mg/kg ~ 5 mg/kg	15% ~ 1%(相対値)	
	銀	•ID-ICP-MS •ICP-MS	0.05 mg/kg ~ 2 mg/kg	4% ~ 3%(相対値)	
	モリブデン	•ID-ICP-MS •ICP-MS	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	7% ~ 3%(相対値)	
	すず	•ID-ICP-MS •ICP-MS	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 2%(相対値)	
環境標準物質 (鉱物油:PCB)	PCB3	•ID-GC-MS	0.2 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB8	•ID-GC-MS	0.2 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB28	•ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB52	•ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB101	•ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB118	•ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB138	•ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB153	•ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB180	•ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB194	•ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	
	PCB206	•ID-GC-MS	0.09 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	PCB70	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 5%(相対値)	
	PCB105	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	PCB153	・ID-GC-MS	10 µg/kg ~ 200 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	PCB170	・ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 4%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDT	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 5%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDE	・ID-GC-MS	10 µg/kg ~ 100 µg/kg	15% ~ 5%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDD	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 5%(相対値)	
	デイルドリン	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 3%(相対値)	
	<i>trans</i> -ノナクロル	・ID-GC-MS	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	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	アントラセン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	フルオランテン	・ID-GC-MS	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	ピレン	・ID-GC-MS	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>a</i>]アントラセン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>b</i>]フルオランテン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>k</i>]フルオランテン	・ID-GC-MS	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>a</i>]ピレン	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	ベリレン	・ID-GC-MS	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	・ID-GC-MS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>ghi</i>]ベリレン	・ID-GC-MS	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	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	5 mg/kg ~ 5%(質量分率)	10% ~ 2%(相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES	5 mg/kg ~ 2%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES	2 mg/kg ~ 1%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	
	マンガン	・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	2 mg/kg ~ 1%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 0.1%(質量分率)	10% ~ 2%(相対値)	
環境標準物質 (生体:PCB、農薬)	PCB118	・ID-GC-MS	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	PCB138	・ID-GC-MS	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	PCB153	・ID-GC-MS	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	PCB194	・ID-GC-MS	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	アセタミプリト*2	・ID-LC-MS	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	
	クロチアニジン*2	・ID-LC-MS	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	
	チアクロプリト*2	・ID-LC-MS	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	
	チアトキサム*2	ID-LC-MS	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	30% ~ 5%(相対値)	2019年11月1日
	PCB15	・ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 4%(相対値)	
	PCB28	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB31	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB70	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB101	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB105	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB138	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB153	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB170	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB180	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB194	・ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB206	・ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	PCB209	・ID-GC-MS	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDT	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDE	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	<i>p,p'</i> -DDD	・ID-GC-MS	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
γ -HCH	・ID-GC-MS	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	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	2019年11月1日
	フェナントレン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	アントラセン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	フルオランテン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	
	ピレン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>c</i>]フェナントレン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 5%(相対値)	
	ベンゾ[<i>a</i>]アントラセン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	
	クリセン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 5%(相対値)	
	ベンゾ[<i>b</i>]フルオランテン	・ID-GC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>j</i>]フルオランテン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>k</i>]フルオランテン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>a</i>]フルオランテン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	50% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>e</i>]ピレン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>a</i>]ピレン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	
	ペリレン	・ID-GC-MS	100 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
	インデノ[1,2,3- <i>cd</i>]ピレン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	
	ベンゾ[<i>ghi</i>]ペリレン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	
ジベンゾ[<i>a,h</i>]アントラセン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	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	・電量滴定法 ・容量滴定法	100 mg/kg ~ 5000 mg/kg	2% ~ 0.2%(相対値)	2019年11月1日
	メタノール	・ID-GC-MS ・GC-FID	0.2 g/kg ~ 1 g/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	硫黄	・燃焼-紫外蛍光法 ・燃焼-IC	1 mg/kg ~ 5 mg/kg	3%(相対値)	
	銅	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・GFAAS	0.0001 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
燃料標準物質 (バイオディーゼル燃料:規 制成分)	水	・電量滴定法 ・容量滴定法	300 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 5% (相対値)	
	ナトリウム	・ICP-MS/MS ・HR-ICP-MS ・FAAS	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	マグネシウム	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	カリウム	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	カルシウム	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	りん	・ICP-MS/MS ・FI-ICP-MS ・ICP-OES	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	
	硫黄	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS ・燃焼-IC	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 5% (相対値)	
環境標準物質 (河川水および飲用水: 重金属)	アルミニウム	・ICP-MS ・ICP-MS/MS ・GFAAS	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	8% ~ 1% (相対値)	2019年11月1日
	アンチモン	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	ひ素	・ICP-MS ・ICP-MS/MS ・GFAAS	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1% (相対値)	
	バリウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.5 µg/kg ~ 50 µg/kg	2% ~ 1% (相対値)	
	ほう素	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	クロム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	8% ~ 1% (相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1% (相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 1% (相対値)	
	マンガン	・ICP-MS ・ICP-MS/MS ・GFAAS	0.01 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1% (相対値)	
	モリブデン	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 µg/kg ~ 10 µg/kg	2% ~ 1% (相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.01 µg/kg ~ 50 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	セレン	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.1 µg/kg ~ 50 µg/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	ナトリウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・MP-AES	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	カリウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・MP-AES	0.2 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・MP-AES	0.2 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・MP-AES	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	ルビジウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	
ストロンチウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 µg/kg ~ 200 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)		
りん	・ICP-MS	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)		

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
環境標準物質*2 (海水:重金属,栄養塩)	クロム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	マンガン	・ICP-MS ・GFAAS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	
	ひ素	・ICP-MS ・GFAAS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	セレン	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	0.3 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	溶存シリカ	・比色分析法 ・IC ・IC-ID-ICP-MS	0.03 mg/kg ~ 5 mg/kg	12% ~ 1%(相対値)	
	硝酸イオン	・比色分析法 ・IC	0.8 mg/kg ~ 3 mg/kg	3% ~ 1%(相対値)	
	亜硝酸イオン	・比色分析法 ・IC	0.01 mg/kg ~ 0.3 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	
りん酸イオン	・比色分析法	0.1 mg/kg ~ 0.3 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)		
化学形態分析用標準液	アルセノベタイン	・HPLC-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ひ酸[As(V)]	・HPLC-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ジメチルアルシン酸	・HPLC-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・ID-HR-ICP-MS ・ICP-MS	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	2019年11月1日
	マンガン	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS ・MP-AES	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ひ素	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ルビジウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ストロンチウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.005 mg/kg ~ 5 mg/kg	7% ~ 2% (相対値)	
	モリブデン	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	バリウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	鉛	・ID-HR-ICP-MS ・ICP-MS	0.001 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	ナトリウム	・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・MP-AES	10 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1.2% (相対値)	
	カリウム	・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	100 mg/kg ~ 50000 mg/kg	5% ~ 2% (相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法 ・MP-AES	5 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1.5% (相対値)	
	りん	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	100 mg/kg ~ 9000 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	亜ひ酸 [As(III)]	・HPLC-ICP-MS	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg (ひ素として)	8% ~ 2% (相対値)	
	ひ酸 [As(V)]	・HPLC-ICP-MS	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	・HPLC-ICP-MS	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・ アルセノベタイン・ メチル水銀)	クロム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.2 mg/kg ~ 5 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	
	マンガン	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.2 mg/kg ~ 20 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.2 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	ひ素	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
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)	セレン	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	2019年11月1日
	水銀	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・加熱気化金アマルガムト ラップ原子吸光分析法	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	ナトリウム	・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	1 mg/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	0.5 mg/kg ~ 100 g/kg	5% ~ 1% (相対値)	
	カリウム	・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	1 mg/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	0.1 mg/kg ~ 100 g/kg	15% ~ 3% (相対値)	
	アルセノバタイン	・HPLC-ICP-MS ・ID-LC-MS	1 mg/kg ~ 100 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2% (相対値)	
	メチル水銀	・ID-GC-ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg (水銀として)	5% ~ 1% (相対値)	
	ストロンチウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1.2% (相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS ・ID-HR-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.01 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	
	りん	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	1 g/kg ~ 100 g/kg	5% ~ 2% (相対値)	
食品標準物質 (藻類: 微量元素・ ひ素化合物)	ナトリウム	・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	カリウム	・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	ストロンチウム	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.1 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	りん	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.01 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	アルミニウム	・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	10 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	
	ひ素	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	バリウム	・ICP-MS ・ID-ICP-MS	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	
	カドミウム	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	コバルト	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	
	クロム	・ID-ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	銅	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	鉄	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	10 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	マンガン	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	
	ニッケル	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
	鉛	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	
亜鉛	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)		

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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)	ひ酸[As(V)]	・HPLC-ICP-MS	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2%(相対値)	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	ひ素糖-408*2 (ひ素糖-SO ₄)	・HPLC-ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2%(相対値)	
	ひ素糖-328*2 (ひ素糖-OH)	・HPLC-ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2%(相対値)	
	水銀	・ID-HR-ICP-MS	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	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	5 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ほう素	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	バリウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	200 mg/kg ~ 20000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 3%(相対値)	
	コバルト	・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.01 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・ GFAAS	0.5 mg/kg ~ 500 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.5 mg/kg ~ 2000 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	カリウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	100 mg/kg ~ 30000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	リチウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	20 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	マンガン	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	
	ナトリウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 1%(相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.3 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	りん	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	150 mg/kg ~ 10000 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.01 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3%(相対値)	
ルビジウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.5 mg/kg ~ 200 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)		
ストロンチウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.5 mg/kg ~ 200 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)		
亜鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)		

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・FAES	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	2019年11月1日
	鉄	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES	0.01 g/kg ~ 10 g/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	カリウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・FAES	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	ナトリウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・FAES	0.01 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	りん	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.1 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	バリウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.05 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	マンガン	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	モリブデン	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	ルビジウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	ストロンチウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	
有機高純度物質	クレアチニン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	尿素	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ヒドロコルチゾン	・差数法	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	イソロイシン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	フェニルアラニン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	バリン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	プロリン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アラニン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ロイシン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	リシン(塩酸塩)	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アルギニン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	尿酸	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	トリオレイン	・qNMR ・差数法	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	トリグリセリド	・qNMR ・差数法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	グリシン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	グルタミン酸	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アスパラギン酸	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	チロシン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ヒスチジン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	セリン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
トレオニン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg		
メチオニン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg		
シスチン	・中和滴定法 ・窒素分析法	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg		

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
有機標準液	C反応性蛋白	・ID-LC-MS	10 μmol/kg ~ 50 μmol/kg	2% (相対値)	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	総デオキシリボ核酸(DNA) 650 bp以下	・ID-LC-MS ・ICP-MS	0.5 ng/μL ~ 200 ng/μL	5% (相対値)	
	C-ペプチド	・ID-LC-MS	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、 ピログルタミン体の混合物)	・ID-LC-MS	0.08 g/L ~ 1 g/L	3% (相対値)	
	総リボ核酸(RNA) 1100塩基以下	・ID-LC-MS ・ICP-MS	10 ng/μL ~ 200 ng/μL	4% (相対値)	
	アルブミン	・ID-LC-MS	1 g/L ~ 100 g/L	1.6% (相対値)	
	オキサゲ酸	・qNMR ・質量比混合法	0.5 μg/mL ~ 10 μg/mL	4% (相対値)	
	ジノフィシトキシン-1	・qNMR ・質量比混合法	0.5 μg/mL ~ 10 μg/mL	1.6% (相対値)	
	モノクローナル抗体*2	・ID-LC-MS	0.5 g/L ~ 100 g/L	2.6% (相対値)	
環境組成標準物質 (食品分析用)	オキサゲ酸*2	・LC-MS	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% (相対値)	
	ジノフィシトキシン-1*2	・LC-MS	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% (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)	・ID-LC-MS	15 μg/L ~ 250 μg/L	3% ~ 2% (相対値)	
	アルドステロン	・ID-LC-MS	100 pg/mL ~ 1000 pg/mL	5% (相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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)	・SFC	600 ~ 700	3% (相対値)	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	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)	・SFC	$1 \times 10^{-4} \sim 1$	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)	・SFC	400 ~ 2600	0.5% (相対値)	
	ポリスチレン(多分散度)	・SFC	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)	・SFC	$2 \times 10^{-5} \sim 1$	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)	・SFC	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)	・SFC	$3 \times 10^{-5} \sim 1$	1% (相対値)	
	単分散ポリスチレン (質量平均モル質量)	・SLS	$1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$	5% (相対値)	
	ポリエチレングリコール23量体 (質量分率)	・SFC	0.99 ~ 1	0.1% (相対値)	
粒子標準物質	ポリスチレンラテックス ナノ粒子(光強度平均粒径)	・DLS	100 nm ~ 300 nm	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 (ポリプロピルフェニルエーテル) 含有プラスチック (ポリスチレン、ポリ塩化ビニル)	・ID-GC-MS ・HPLC	50 mg/kg ~ 1500 mg/kg	5% ~ 2% (相対値)	
	可塑剤(フタル酸ジメチル、 フタル酸ジエチル、 フタル酸ジ(<i>n</i> -プロピル)、 フタル酸ジ(<i>i</i> -ブチル)、 フタル酸ジ(<i>n</i> -ブチル)、 フタル酸ジ(<i>n</i> -ペンチル)、 フタル酸ジ(<i>n</i> -ヘキシル)、 フタル酸ジシクロヘキシル、 フタル酸ジ(<i>n</i> -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(<i>n</i> -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)	・ID-GC-MS ・HPLC	50 mg/kg ~ 1500 mg/kg	3% ~ 1.5% (相対値)	
プラスチック標準物質*2 (ラマンシフト)	ラマンシフト	・ラマン分光光度法	$300 \text{ cm}^{-1} \sim 3500 \text{ cm}^{-1}$	0.28 cm^{-1}	
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	・ID-LC-MS/MS	10 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10% (相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
陽電子寿命用標準物質	固体における陽電子寿命	・陽電子消滅寿命測定法	0.1 ns ~ 20 ns	2%(相対値)	2019年11月01日 2023年12月26日*3
鉄鋼標準物質	クロム	・滴定法 ・EPMA	質量分率 20% ~ 40%	0.1%(相対値)	
	ニッケル	・滴定法 ・EPMA	質量分率 15% ~ 70%	0.1%(相対値)	
	鉄	・滴定法 ・EPMA	質量分率 5% ~ 70%	0.1%(相対値)	
	炭素	・重量分析法 ・EPMA	質量分率 0.05% ~ 1.0%	10.0% ~ 1.0% (相対値)	
薄膜標準物質	膜厚	・X線反射率法	各層 1 nm ~ 200 nm (総膜厚 3 nm ~ 200 nm以下)	0.27% ~ 0.06% (相対値)	
	ひ素	・機器中性子放射化分析法 ・ICP-MS	0.01 g/kg ~ 1.6 g/kg	2.4%(相対値)	
像シャープネス評価用標準物質*3	ドットピッチ	・SEM	70 nm ~ 6000 nm	1.2%(相対値)	
厚膜標準物質	膜厚	・SEM	70 nm ~ 6000 nm	1.2%(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95%)	
熱物性標準物質	熱膨張率	・レーザ干渉式熱膨張率測定法	$-0.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} \sim 20 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (温度範囲: 15 K ~ 1100 K)	$0.005 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	2023年12月26日
	熱拡散率	・レーザフラッシュ法	$5 \times 10^{-7} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1} \sim 2 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ (温度範囲: 300 K ~ 1500 K)	3% (相対値)	
	比熱容量	・断熱型熱量法 ・示差走査熱量法	$0.07 \text{ J K}^{-1} \text{ g}^{-1} \sim 1.8 \text{ J K}^{-1} \text{ g}^{-1}$ (温度範囲: 50 K ~ 900 K)	1% (相対値)	
	熱伝導率	・熱拡散率×比熱容量×密度 (熱拡散率: ・レーザフラッシュ法 ・パルス加熱サーモリフレクタンス法) (比熱容量: ・断熱型熱量法 ・示差走査熱量法) (密度: ・寸法と重量)	$1 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K}) \sim 200 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ (温度範囲: 300 K ~ 900 K)	5% (相対値)	
	熱拡散率	・パルス加熱サーモリフレクタンス法	$3 \times 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1} \sim 4 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ (測定環境温度: 5 °C ~ 35 °C)	6% (相対値)	

種類	校正・測定能力					認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	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	・qNMR ・凝固点降下法	0.980 kg/kg ~ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	2019年11月1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)	・qNMR	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)	・qNMR	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)	・凝固点降下法	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)	・凝固点降下法	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	・qNMR ・滴定法	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	

*1	
CRDS :	キャビティリングダウン分光法
EPMA :	電子プローブマイクロアナリシス法
DLS :	動的光散乱法
FAAS :	フレイム原子吸光法
FAES :	フレイム原子発光法
FI-ICP-MS :	フローインジェクション-誘導結合プラズマ質量分析法
FT-IR :	フーリエ変換赤外分光法
GC :	ガスクロマトグラフィー
GC-ECD :	ガスクロマトグラフィー／電子捕獲検出器
GC-FID :	ガスクロマトグラフィー／水素炎イオン化検出器
GC-FPD :	ガスクロマトグラフィー／炎光光度検出器
GC-MS :	ガスクロマトグラフィー／質量分析法
GC-PID :	ガスクロマトグラフィー／光イオン化検出器法
GC-SCD :	ガスクロマトグラフィー／化学発光硫黄検出器
GC-TCD :	ガスクロマトグラフィー／熱伝導度検出器
GFAAS :	黒鉛炉原子吸光法
HPLC :	高速液体クロマトグラフィー
HPLC-CAD	高速液体クロマトグラフィー／荷電化粒子検出器
HPLC-ICP-MS :	高速液体クロマトグラフィー／誘導結合プラズマ質量分析法
HPLC-UV	高速液体クロマトグラフィー／紫外可視吸光光度検出器
HS :	ヘッドスペース
HR-ICP-MS :	高分解能誘導結合プラズマ質量分析法
IC :	イオンクロマトグラフィー
ICP-MS :	誘導結合プラズマ質量分析法
ICP-MS/MS :	誘導結合プラズマタンデム質量分析法
ICP-OES :	誘導結合プラズマ発光分光分析法
ID-GC-MS :	同位体希釈-ガスクロマトグラフィー／質量分析法
ID-GC-ICP-MS :	同位体希釈-ガスクロマトグラフィー／誘導結合プラズマ質量分析法
ID-HR-ICP-MS :	同位体希釈-高分解能誘導結合プラズマ質量分析法
ID-HPLC-ICP-MS :	同位体希釈-高速液体クロマトグラフィー/誘導結合プラズマ質量分析法
ID-ICP-MS :	同位体希釈-誘導結合プラズマ質量分析法
ID-ICP-MS/MS :	同位体希釈-誘導結合プラズマタンデム質量分析法
ID-LC-MS :	同位体希釈-液体クロマトグラフィー／質量分析法
ID-LC-MS/MS :	同位体希釈-液体クロマトグラフィー／タンデム質量分析法
LC-MS :	液体クロマトグラフィー／質量分析法
MC-ICP-MS :	マルチコレクター型誘導結合プラズマ質量分析法
MP-AES :	マイクロ波プラズマ発光分光分析法
qNMR :	定量核磁気共鳴分光法
SEM :	走査電子顕微鏡法
SFC :	超臨界流体クロマトグラフィー
SLS :	静的光散乱法
TG :	熱重量分析法

(以上)