



20210309評基認第003号
2021年9月29日

認定証

独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センターは、以下の適合性評価機関を ASNITE 認定プログラムの標準物質生産者として認定する。

認定識別: ASNITE 0001 RMP

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 17034:2016

認定スキーム文書 (ASNITE-R (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

- ・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。
- ・この認定は当該事業者が認定された範囲において ISO 17034:2016 の技術的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。
- ・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。

標準物質生産者の認定の区分:化学標準物質

標準物質/認証標準物質の別:認証標準物質

特性値付与のアプローチ:単一事業所による一つもしくはそれ以上の方法を用いた値付け (ISO 17034 7.12.3 注記1 a), b))

種類	項目		特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日	
標準ガス	高純度ガス	一酸化窒素	0.99 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 0.99993 mol/mol	1.0% ~ 0.01% (相対値)	差数法	2019年11月1日 2021年9月29日*2	
		一酸化窒素中 不純物	二酸化窒素	10 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 10000 $\mu\text{mol/mol}$	10% ~ 2.5% (相対値)		FT-IR
			窒素	11 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 5000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 2.5% (相対値)		GC-TCD
			酸素	11 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 5000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 2.5% (相対値)		GC-TCD
			一酸化二窒素	7.5 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 11000 $\mu\text{mol/mol}$	10% ~ 0.5% (相対値)		FT-IR又はGC-TCD
			メタン	2 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 11000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-FID
			プロパン	2 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 11000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-FID
			水分*2	21 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		FT-IR
			二酸化炭素*2	10 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		FT-IR
	高純度ガス	二酸化硫黄	0.99 mol/mol ~ 0.99997 mol/mol	1.0% ~ 0.01% (相対値)	差数法		
		二酸化硫黄中 不純物	二酸化炭素	1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 15000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD又はFT-IR
			窒素	1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 15000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			酸素	1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 15000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			メタン	0.09 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 11000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-FID
			プロパン	0.04 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 11000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-FID
			水分*2	24 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		FT-IR
	高純度ガス	メタン	0.99 mol/mol ~ 0.999995 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.0005 mmol/mol	差数法		
		メタン中不純物	窒素	0.1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	30% ~ 2% (相対値)		GC-PID又はGC-TCD
			酸素	0.1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	30% ~ 2% (相対値)		GC-PID又はGC-TCD
			アルゴン	0.1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	30% ~ 2% (相対値)		GC-PID又はGC-TCD
			一酸化炭素	0.04 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	30% ~ 2% (相対値)		GC-PID又はGC-TCD
			二酸化炭素	0.04 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	30% ~ 2% (相対値)		GC-PID又はGC-TCD
			エタン	0.01 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			水素	0.07 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	30% ~ 2% (相対値)		GC-PID又はGC-TCD
			ヘキサン	0.01 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 180 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.6% (相対値)		GC-FID
			水分	0.1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 130 $\mu\text{mol/mol}$	70% ~ 5% (相対値)		鏡面冷却式水分計による 露点測定法

種類	項目		特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日	
標準ガス	高純度ガス	プロパン	0.99 mol/mol ~ 0.999998 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.001 mmol/mol	差数法	2019年11月1日	
		プロパン中 不純物	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			アルゴン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			メタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			エタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			プロピレン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			ブタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			iso-ブタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
	水分	0.5 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	70% ~ 20% (相対値)	静電容量式水分計による 露点測定法			
	高純度ガス	二酸化炭素	0.99 mol/mol ~ 0.999998 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.002 mmol/mol	差数法		
		二酸化炭素中 不純物	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			水素	0.8 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			ヘリウム	0.8 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			メタン	0.004 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	100% ~ 1% (相対値)		GC-FID
			プロパン	0.004 μmol/mol ~ 1 μmol/mol	100% ~ 1% (相対値)		GC-FID
			一酸化炭素	0.05 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-FID
	水分	0.5 μmol/mol ~ 130 μmol/mol	100% ~ 30% (相対値)	静電容量式水分計による 測定法			
	高純度ガス	一酸化炭素	0.99 mol/mol ~ 0.999993 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.02 mmol/mol	差数法		
		一酸化炭素中 不純物	窒素	1.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			酸素	2.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			水素	0.9 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			ヘリウム	0.4 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			メタン	1.5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
			二酸化炭素	0.3 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		GC-TCD
水分	0.36 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)	水晶発振式水分計による 測定法				

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日		
高純度ガス	酸素	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.0005 mmol/mol	差数法又は磁気式酸素計	2019年11月1日		
	酸素中不純物	アルゴン	1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD	
		窒素	1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD	
		メタン	0.05 µmol/mol ~ 1 µmol/mol	30% ~ 5% (相対値)		FT-IR	
		一酸化炭素	0.06 µmol/mol ~ 1 µmol/mol	30% ~ 5% (相対値)		FT-IR	
		二酸化炭素	0.05 µmol/mol ~ 1 µmol/mol	30% ~ 5% (相対値)		FT-IR	
		一酸化二窒素	0.05 µmol/mol ~ 1 µmol/mol	30% ~ 5% (相対値)		FT-IR	
		水分	0.5 µmol/mol ~ 130 µmol/mol	70% ~ 30% (相対値)		鏡面冷却式水分計による 露点測定法	
	塩化ビニル	0.99 mol/mol ~ 0.99999 mol/mol	5 mmol/mol ~ 0.01 mmol/mol	差数法			
	塩化ビニル中 不純物	窒素	1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD	
		酸素	1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD	
		アルゴン	1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD	
		メタン	0.1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID	
		二酸化炭素	1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD	
		メチル クロライド	1 µmol/mol ~ 200 µmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID	
		エチル クロライド	1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	20% ~ 2% (相対値)		GC-FID	
		アセチレン	1 µmol/mol ~ 100 µmol/mol	20% ~ 2% (相対値)		GC-FID	
		水分	0.5 µmol/mol ~ 1000 µmol/mol	70% ~ 20% (相対値)		静電容量式水分計による 露点測定法	
	高純度ガス	1,3-ブタジエン	0.98 mol/mol ~ 0.99996 mol/mol	20 mmol/mol ~ 1 mmol/mol		差数法	
		1,3-ブタジエン中 不純物	窒素	5 µmol/mol ~ 1000 µmol/mol		30% ~ 2% (相対値)	GC-TCD
			酸素	5 µmol/mol ~ 1000 µmol/mol		30% ~ 2% (相対値)	GC-TCD
			アルゴン	5 µmol/mol ~ 1000 µmol/mol		30% ~ 2% (相対値)	GC-TCD
			二酸化炭素	5 µmol/mol ~ 1000 µmol/mol		30% ~ 2% (相対値)	GC-TCD
			ブタン	1 µmol/mol ~ 500 µmol/mol		20% ~ 2% (相対値)	GC-FID
			iso-ブタン	1 µmol/mol ~ 500 µmol/mol		20% ~ 2% (相対値)	GC-FID
			1-ブテン	1 µmol/mol ~ 1000 µmol/mol		20% ~ 2% (相対値)	GC-FID
			trans-2- ブテン	1 µmol/mol ~ 7000 µmol/mol		20% ~ 2% (相対値)	GC-FID
			cis-2-ブテン	1 µmol/mol ~ 8000 µmol/mol		20% ~ 2% (相対値)	GC-FID
			iso-ブチレン	1 µmol/mol ~ 1000 µmol/mol		20% ~ 2% (相対値)	GC-FID
			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 ~ 2150 µmol/mol		60% ~ 30% (相対値)	GC-FID
水分			0.5 µmol/mol ~ 1000 µmol/mol	70% ~ 20% (相対値)	静電容量式水分計による 露点測定法		

種類	項目		特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日	
標準ガス	高純度ガス	エタン*2	0.99 mol/mol ~ 0.99999 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.001 mmol/mol	差数法	2021年9月29日*2	
		エタン中不純物*2	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			メタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			エチレン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			プロパン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			プロピレン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			ブタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
	水分	10 μmol/mol ~ 1000 μmol/mol	70% ~ 20% (相対値)	静電容量式水分計による 露点測定法			
	高純度ガス	イソブタン*2	0.99 mol/mol ~ 0.99995 mol/mol	2 mmol/mol ~ 0.005 mmol/mol	差数法		
		イソブタン中 不純物*2	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			プロパン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			ブタン	0.1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			イソブテン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			cis-2-ブテン	0.1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			trans-2- ブテン	0.1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			ペンタン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			水分	50 μmol/mol ~ 3000 μmol/mol	70% ~ 10% (相対値)		静電容量式水分計による 露点測定法
	高純度ガス	ブタン*2	0.99 mol/mol ~ 0.99995 mol/mol	2 mmol/mol ~ 0.005 mmol/mol	差数法		
		ブタン中不純物*2	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-TCD
			プロパン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			イソブタン	0.1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			イソブテン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			cis-2-ブテン	0.1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
			trans-2- ブテン	0.1 μmol/mol ~ 500 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		GC-FID
ペンタン			0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)	GC-FID		
水分	50 μmol/mol ~ 3000 μmol/mol	70% ~ 10% (相対値)	静電容量式水分計による 露点測定法				

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日	
標準ガス	高純度ガス イソペンタン*2	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	5 mmol/mol ~ 0.01 mmol/mol	ポストカラム反応 ガスクロマトグラフ法	2019年11月1日 2021年9月29日*2	
	高純度ガス ペンタン*2	0.99 mol/mol ~ 1 mol/mol	5 mmol/mol ~ 0.01 mmol/mol	ポストカラム反応 ガスクロマトグラフ法		
	高純度ガス 窒素*2	0.999 mol/mol ~ 0.999998 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.004 mmol/mol	差数法		
	高純度ガス 窒素中不純物*2	酸素+アルゴン	1 μmol/mol ~ 10 μmol/mol	100% ~ 30% (相対値)		GC-TCD
		二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 10 μmol/mol	100% ~ 30% (相対値)		GC-FID
		全炭化水素	0.005 μmol/mol ~ 10 μmol/mol	100% ~ 30% (相対値)		全炭化水素計による 全炭化水素測定法
		水分	1.4 μmol/mol ~ 10 μmol/mol	100% ~ 30% (相対値)		鏡面冷却式露点計による 露点測定法
	酸素/窒素	5 μmol/mol ~ 5 mmol/mol	1% ~ 0.1% (相対値)	GC-TCD		
	一酸化二窒素/窒素 及び 一酸化二窒素/空気	0.2 μmol/mol ~ 0.02 mol/mol	0.2% ~ 0.1% (相対値)	GC-TCD又はGC-ECD		
	ヘキサン/窒素	20 μmol/mol ~ 600 μmol/mol	2% ~ 0.3% (相対値)	GC-FID		
	ヘキサン/メタン	20 μmol/mol ~ 600 μmol/mol	2% ~ 0.3% (相対値)	GC-FID		
	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 二酸化炭素: 0.1 mmol/mol プロパン: 0.3 mmol/mol	窒素:GC-TCD 二酸化炭素:GC-TCD プロパン:GC-TCD又は GC-FID		
	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 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)	窒素:GC-TCD 二酸化炭素:GC-TCD エタン:GC-FID又はGC- TCD プロパン:GC-FID又は GC-TCD n-ブタン:GC-FID又は GC-TCD i-ブタン:GC-FID又は GC-TCD メタン:GC-TCD又は差数 法		
	窒素/アルゴン*2	1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)	GC-MS		
	二酸化炭素/空気*2	150 μmol/mol ~ 800 μmol/mol	0.02 μmol/mol ~ 0.08 μmol/mol	CRDS		

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
無機標準液	マグネシウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.16%(相対値)	キレート滴定法	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	アルミニウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	銅	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	亜鉛	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	鉄	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	ニッケル	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	ストロンチウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.08%(相対値)	質量比混合法	
	バナジウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.08%(相対値)	質量比混合法	
	マンガン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	モリブデン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	コバルト	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	カドミウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	ガリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	インジウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	鉛	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	ビスマス	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	バリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.16%(相対値)	質量比混合法	
	クロム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.06%(相対値)	質量比混合法	
	タリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.28%(相対値)	質量比混合法	
	すず	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.14%(相対値)	質量比混合法	
	ナトリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	カリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	リチウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	ルビジウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	セシウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	ひ素	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	アンチモン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	ベリリウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18%(相対値)	質量比混合法	
	ジルコニウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	銀	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
	カルシウム	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.10%(相対値)	質量比混合法	
	水銀	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.10%(相対値)	質量比混合法	
	セレン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12%(相対値)	質量比混合法	
	ほう素	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12%(相対値)	質量比混合法	
	テルル	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13%(相対値)	質量比混合法	
	けい素	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.28%(相対値)	質量比混合法	
	ランタン*2	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13%(相対値)	キレート滴定法	
	チタン*2	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.19%(相対値)	質量比混合法	
	イットリウム*2	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13%(相対値)	キレート滴定法	
	塩化物イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法	
亜硝酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18%(相対値)	質量比混合法		
硝酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.15%(相対値)	質量比混合法		
りん酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.18%(相対値)	質量比混合法		
臭化物イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法		
よう化物イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.04%(相対値)	質量比混合法		
硫酸イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.12%(相対値)	IC		
シアン化物イオン	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	1.1%(相対値)	錯滴定法		

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

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術 ^{*1}	認定発効年月日
pH標準液	pH	1.18 ~ 10.51	0.003	Harnedセル法	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	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)	インピーダンス測定	
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%	電量滴定法	
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%	電量滴定法	
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%	電量滴定法	
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%	電量滴定法及び 重量滴定法	
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%	電量滴定法及び 重量滴定法	
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%	電量滴定法及び 重量滴定法	
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)	ICP-OES、ICP-MS 又はID-ICP-MS	
	クロム	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	ICP-OES、ICP-MS 又はID-ICP-MS	
	水銀	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	ICP-OES、ICP-MS 又はID-ICP-MS	
	鉛	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	ICP-OES、ICP-MS 又はID-ICP-MS	
	臭素	50 mg/kg ~ 10000 mg/kg	2.0% ~ 5.0% (相対値)	機器中性子放射化分析法 又はID-ICP-MS	
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)	ID-ICP-MS	
	銀	2.8% ~ 3.2% (質量分率)	0.8% ~ 1.6% (相対値)	ID-ICP-MS	
	銅	0.3% ~ 0.7% (質量分率)	0.5% ~ 1.0% (相対値)	ID-ICP-MS	
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%	電量滴定法	
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%	電量滴定法	
	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%	重量滴定法	
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%	電量滴定法	
	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)	電量滴定法	
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%	電量滴定法	
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%	キレート滴定法	
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%	不純物分析による差数法	
	亜鉛 (モル質量)	65.36 g/mol ~ 65.40 g/mol	0.0018% (相対値)	ICP-MS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術 ^{*1}	認定発効年月日
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	凝固点降下法	2019年11月1日
	トルエン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.003 mol/mol ~ 0.00006 mol/mol	凝固点降下法	
	1,2-ジクロロエタン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	凝固点降下法	
	ベンゼン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00002 mol/mol	凝固点降下法	
	<i>o</i> -キシレン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00002 mol/mol	凝固点降下法	
	エチルベンゼン	0.998 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.0002 mol/mol ~ 0.002 mol/mol	凝固点降下法	
	コレステロール	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	凝固点降下法	
	<i>m</i> -キシレン	0.997 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.00015 mol/mol	凝固点降下法	
	フタル酸ジエチル	0.997 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	凝固点降下法	
	クロロホルム	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	凝固点降下法	
	<i>p</i> -キシレン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	凝固点降下法	
	ブロモホルム	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	凝固点降下法	
	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	凝固点降下法	
	ビスフェノール A	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0006 mol/mol	凝固点降下法	
	ジブromokロロメタン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	凝固点降下法	
	<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	凝固点降下法	
	トリクロロエチレン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.002 mol/mol	凝固点降下法	
	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	凝固点降下法	
	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	凝固点降下法	
	<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	凝固点降下法	
	<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	凝固点降下法	
	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	凝固点降下法	
	スチレン	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.0005 kg/kg	凝固点降下法と 差数法の併用	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術 ^{*1}	認定発効年月日
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	凝固点降下法	2019年11月1日 2021年9月29日 ^{*2}
	四塩化炭素	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ~ 0.0001 mol/mol	凝固点降下法	
	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	凝固点降下法	
	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	凝固点降下法	
	<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	凝固点降下法	
	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	凝固点降下法	
	アクリロニトリル	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.00005 kg/kg	凝固点降下法と 差数法の併用	
	アセトアルデヒド	0.99 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.003 kg/kg	滴定法及び差数法	
	17β-エストラジオール	0.96 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.005 kg/kg ~ 0.003 kg/kg	qNMR及び差数法(HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法及びTG)	
	プロゲステロン	0.98 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.001 kg/kg	qNMR、凝固点降下法及び差数法(HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法及びTG)	
	テストステロン	0.98 kg/kg ~ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ~ 0.001 kg/kg	qNMR及び差数法(HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法及びTG)	
	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	凝固点降下法及び差数法(GC-FID、GC-SCD及びカールフィッシャー滴定法)	
	ジブチルスルフィド	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg	凝固点降下法及び差数法(GC-FID、GC-SCD及びカールフィッシャー滴定法)	
	1,4-ジオキサン	0.998 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg	凝固点降下法	
	<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	凝固点降下法	
	トリクロロ酢酸 ^{*2}	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.002 kg/kg	凝固点降下法及び滴定法	
	3,5-ビス(トリフルオロメチル)安息香酸 ^{*2}	0.999 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.0003 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg	凝固点降下法、電量滴定法及び差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法及びTG)	
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}	0.999 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.0003 kg/kg ~ 0.0001 kg/kg	凝固点降下法及び差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法及びTG)		

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術 ^{*1}	認定発効年月日
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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	2019年11月1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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	シマジン	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	差数法(HPLC-UV、GC-FID、GC-MS及びカルフィッシャー滴定法)	
	チウラム	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	qNMR及び差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	チオベンカルブ	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ~ 0.0002 kg/kg	凝固点降下法、qNMR及び差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	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	凝固点降下法	
	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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	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	差数法(HPLC-UV、GC-FID及びカルフィッシャー滴定法)	
	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	凝固点降下法	
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	凝固点降下法		
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	ID-GC-MS	
	<i>p,p'</i> -DDT	0.05 mg/kg ~ 0.5 mg/kg	0.0031 mg/kg	ID-GC-MS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	凝固点降下法、HPLC-UV 及び質量比混合法	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	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	2% (相対値)	凝固点降下法、GC-FID 及び質量比混合法	
	γ -HCH/2,2,4-トリメチルペンタン	0.03 mg/kg ~ 20 mg/kg	1% (相対値)	差数法 (GC-FID) 及び質量 比混合法	
	<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	<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)	凝固点降下法、HPLC- UV、GC-FID及び質量比混 合法	
	PCB28/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.7% (相対値)	凝固点降下法、GC-FID 及び質量比混合法	
	PCB70/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.8% (相対値)	凝固点降下法、GC-FID 及び質量比混合法	
	PCB105/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	2.4% (相対値)	凝固点降下法、GC-FID 及び質量比混合法	
	PCB153/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.7% (相対値)	凝固点降下法、GC-FID 及び質量比混合法	
	PCB170/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	2.0% (相対値)	凝固点降下法、GC-FID 及び質量比混合法	
	PCB194/2,2,4-トリメチルペンタン	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	1.6% (相対値)	凝固点降下法、GC-FID 及び質量比混合法	
	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)	凝固点降下法、GC-FID 及び質量比混合法	
	4-ヒドロキシクロミフェン*2	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)	qNMR、qNMR/HPLC-UV 及び質量比混合法	
	3 β ,4 α -ジヒドロキシ-5 α -アンドロスタン -17-オン*2	100 μ g/g ~ 170 μ g/g	1.4% (相対値)	qNMR、qNMR/HPLC-UV 及び質量比混合法	
	硫黄標準液 (硫黄として)	0.5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	凝固点降下法、差数法 (GC-FID、GC-FPD及び カールフィッシャー滴定法) 及び質量比混合法	
		10 μ g/kg ~ 500 μ g/kg	5 μ g/kg ~ 20 μ g/kg	燃焼-紫外蛍光法	
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	0.04 K ~ 0.1 K	断熱型熱量測定	
		186 K ~ 280 K			
		相転移エンタルピー	0.7 Jg ⁻¹ ~ 3 Jg ⁻¹	断熱型熱量測定	
30 Jg ⁻¹ ~ 90 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	滴定法と差数法 (LC-MS、 カールフィッシャー電量滴 定法及びTG)	
	クロアールカン*2	0.98 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.005 kg/kg ~ 0.001 kg/kg	差数法 (GC-FID、HS-GC- MS、カールフィッシャー電 量滴定法及びTG)	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
有機標準液	ベンゾ[a]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)	凝固点降下法 と質量比混合法	
	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)	凝固点降下法 と質量比混合法	
水分標準液 (有機溶媒:水)	水	0.01 g/kg ~ 10 g/kg	30% ~ 0.1% (相対値)	電量滴定法と容量滴定法 又は電量滴定法	
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)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	エトフェンプロックス	0.1 mg/kg ~ 1 mg/kg	30% ~ 5% (相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
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)	ID-GC-MS	2019年11月1日
	フェニトロチオン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3% (相対値)	ID-GC-MS	
	クロルピリホス	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 5% (相対値)	ID-GC-MS	
	ペルメトリン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 4% (相対値)	ID-GC-MS	
	シペルメトリン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 5% (相対値)	ID-GC-MS	
	エトフェンプロックス	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3% (相対値)	ID-GC-MS	
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)	ID-GC-MS	
	フェニトロチオン	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	ID-GC-MS	
	ペルメトリン	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	ID-GC-MS	
	シペルメトリン	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	30% ~ 3% (相対値)	ID-GC-MS	
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)	ID-GC-MS	
	フェニトロチオン	0.001 mg/kg ~ 0.2 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	ID-GC-MS	
	クロルピリホス	0.001 mg/kg ~ 0.3 mg/kg	30% ~ 3% (相対値)	ID-GC-MS	
	ペルメトリン	0.002 mg/kg ~ 0.1 mg/kg	20% ~ 2% (相対値)	ID-GC-MS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	ICP-MS、HR-ICP-MS及び GFAAS又はID-ICP-MS	2019年11月1日
	カドミウム	0.1 mg/kg ~ 3 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS及び GFAAS	
	銅	5 mg/kg ~ 500 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	鉛	2 mg/kg ~ 250 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	ニッケル	5 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	亜鉛	20 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS及び ICP-OES	
	ひ素	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES又はGFAAS	
	コバルト	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2%(相対値)	ICP-MS、ICP-OES及び GFAAS	
	セレン	0.1 mg/kg ~ 5 mg/kg	20% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS及び HR-ICP-MS	
	クロム	10 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	水銀	0.02 mg/kg ~ 5 mg/kg	15% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS及び 加熱気化金アマルガムト ラップ原子吸光分析法	
	銀	0.05 mg/kg ~ 2 mg/kg	4% ~ 3%(相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	モリブデン	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	7% ~ 3%(相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	すず	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
環境標準物質 (鉱物油:PCB)	PCB3	0.2 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB8	0.2 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB28	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB52	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB101	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB118	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB138	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB153	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB180	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB194	0.1 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB206	0.09 µg/kg ~ 10 mg/kg	50% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	ID-GC-MS	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	PCB70	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 5%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB105	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB153	10 µg/kg ~ 200 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB170	0.1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 4%(相対値)	ID-GC-MS	
	<i>p,p'</i> -DDT	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 5%(相対値)	ID-GC-MS	
	<i>p,p'</i> -DDE	10 µg/kg ~ 100 µg/kg	15% ~ 5%(相対値)	ID-GC-MS	
	<i>p,p'</i> -DDD	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 5%(相対値)	ID-GC-MS	
	デイルドリン	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 3%(相対値)	ID-GC-MS	
	<i>trans</i> -ノナクロル	1 µg/kg ~ 10 µg/kg	10% ~ 4%(相対値)	ID-GC-MS	
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)	ID-GC-MS	
	アントラセン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	フルオランテン	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	ピレン	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	ベンゾ[a]アントラセン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	ベンゾ[b]フルオランテン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	ベンゾ[k]フルオランテン	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	ベンゾ[a]ピレン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	ペリレン	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	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)	ID-GC-MS	
ベンゾ[ghi]ペリレン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS		
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)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	ニッケル	5 mg/kg ~ 2%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-OES	
	鉛	2 mg/kg ~ 1%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-OES	
	マンガン	2 mg/kg ~ 1%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	ICP-MS、ICP-OES 及びGFAAS	
	カドミウム	0.1 mg/kg ~ 0.1%(質量分率)	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
環境標準物質 (生体:PCB、農薬)	PCB118	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB138	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB153	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB194	5 ng/kg ~ 200 ng/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	アセタミプリト*2	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	ID-LC-MS	
	クロチアニジン*2	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	ID-LC-MS	
	チアクロプリト*2	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	ID-LC-MS	
	チアメトキサム*2	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	ID-LC-MS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	ID-GC-MS	2019年11月1日
	PCB15	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 4%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB28	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB31	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB70	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB101	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB105	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB138	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB153	1 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB170	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB180	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB194	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB206	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	PCB209	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	<i>p,p'</i> -DDT	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	<i>p,p'</i> -DDE	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	<i>p,p'</i> -DDD	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
	γ -HCH	0.5 µg/kg ~ 1000 µg/kg	20% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MS	
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)	ID-GC-MS	2019年11月1日
	フェナントレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	アントラセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ベンゾ[c]フェナントレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 5%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ベンゾ[a]アントラセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	クリセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 5%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ベンゾ[b]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	ベンゾ[j]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ベンゾ[k]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ベンゾ[a]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	50% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ベンゾ[e]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ベンゾ[a]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ペリレン	100 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MS	
	インデノ[1,2,3-cd]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ベンゾ[ghi]ペリレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
	ジベンゾ[a,h]アントラセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	50% ~ 10%(相対値)	ID-GC-MSとID-LC-MS	
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)	電量滴定法と容量滴定法	2019年11月1日
	メタノール	0.2 g/kg ~ 1 g/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-GC-MSとGC-FID	
	硫黄	1 mg/kg ~ 5 mg/kg	3%(相対値)	燃焼-紫外蛍光法と燃焼-イオンクロマトグラフィー	
	銅	0.0001 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、ID-ICP-MS 及びGFAAS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	電量滴定法と容量滴定法	
	ナトリウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	ICP-MS/MS、HR-ICP-MS 及びFAAS	
	マグネシウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	ID-ICP-MS/MS 及びICP-MS/MS	
	カリウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	ID-ICP-MS/MS 及びICP-MS/MS	
	カルシウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	ID-ICP-MS/MS 及びICP-MS/MS	
	りん	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	ICP-MS/MS、FI-ICP-MS 及びICP-OES	
	硫黄	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 5% (相対値)	標準添加-燃焼イオンクロ マトグラフィー	
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)	ICP-MS、ICP-MS/MS 及びGFAAS	2019年11月1日
	アンチモン	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、HR- ICP-MS及びICP-MS/MS	
	ひ素	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-MS/MS 及びGFAAS	
	バリウム	0.5 µg/kg ~ 50 µg/kg	2% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	ほう素	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	カドミウム	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	クロム	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	8% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	銅	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	鉄	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	10% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	鉛	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	マンガン	0.01 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-MS/MS 及びGFAAS	
	モリブデン	0.05 µg/kg ~ 10 µg/kg	2% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、HR- ICP-MS及びICP-MS/MS	
	ニッケル	0.01 µg/kg ~ 50 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	セレン	0.1 µg/kg ~ 50 µg/kg	10% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	亜鉛	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	10% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	ナトリウム	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-OES 及びMP-AES	
	カリウム	0.2 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-OES 及びMP-AES	
	マグネシウム	0.2 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-OES 及びMP-AES	
	カルシウム	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-OES 及びMP-AES	
	ルビジウム	0.05 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	ストロンチウム	0.05 µg/kg ~ 200 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-MS/MS	
	りん	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1% (相対値)	ICP-MS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
環境標準物質*2 (海水: 重金属, 栄養塩)	クロム	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	マンガン	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS及びGFAAS	
	鉄	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	ニッケル	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	銅	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS	
	亜鉛	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	20% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	ひ素	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ICP-MS及びGFAAS	
	セレン	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	カドミウム	0.3 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	鉛	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	溶存シリカ	0.03 mg/kg ~ 5 mg/kg	12% ~ 1% (相対値)	比色分析法、IC又はIC-ID-ICP-MS	
	硝酸イオン	0.8 mg/kg ~ 3 mg/kg	3% ~ 1% (相対値)	比色分析法又はIC	
	亜硝酸イオン	0.01 mg/kg ~ 0.3 mg/kg	20% ~ 5% (相対値)	比色分析法又はIC	
	りん酸イオン	0.1 mg/kg ~ 0.3 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	比色分析法	
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)	HPLC-ICP-MSとICP-MS、ICP-OES及びGFAAS	
	ひ酸[As(V)]	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	HPLC-ICP-MSとICP-MS、ICP-OES及びGFAAS	
	ジメチルアルシン酸	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	HPLC-ICP-MSとICP-MS、ICP-OES及びGFAAS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	ID-HR-ICP-MS 及びICP-MS	2019年11月1日
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS 又はMP-AES	
	鉄	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	ニッケル	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	銅	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS及び ICP-OES又はGFAAS	
	亜鉛	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	ひ素	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS 及びGFAAS	
	ルビジウム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	ストロンチウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	カドミウム	0.005 mg/kg ~ 5 mg/kg	7% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS及び ICP-OES又はGFAAS	
	モリブデン	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	バリウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS及びICP-MS	
	鉛	0.001 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ID-HR-ICP-MS 及びICP-MS	
	ナトリウム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ICP-OES、FAAS 及び炎光光度法	
	マグネシウム	10 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1.2% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及び炎光光度法 又はMP-AES	
	カリウム	100 mg/kg ~ 50000 mg/kg	5% ~ 2% (相対値)	ICP-OES、FAAS 及び炎光光度法	
	カルシウム	5 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1.5% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及び炎光光度法 又はMP-AES	
	りん	100 mg/kg ~ 9000 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS 及びICP-OES	
	亜ひ素 [As(III)]	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg (ひ素として)	8% ~ 2% (相対値)	HPLC-ICP-MS	
	ひ素 [As(V)]	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg (ひ素として)	8% ~ 2% (相対値)	HPLC-ICP-MS	
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)	HPLC-ICP-MS		
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	0.2 mg/kg ~ 5 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 HR-ICP-MS及びGFAAS	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS 及びGFAAS	
	鉄	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びGFAAS	
	ニッケル	0.2 mg/kg ~ 20 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 HR-ICP-MS及びGFAAS	
	銅	0.2 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びGFAAS	
	亜鉛	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びICP-OES	
	ひ素	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 3% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びGFAAS	2019年11月1日
	水銀	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS及び 加熱気化金アマルガムト ラップ原子吸光分析法	
	ナトリウム	1 mg/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-OES、FAAS 及び炎光光度法	
	マグネシウム	0.5 mg/kg ~ 100 g/kg	5% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-OES 及びFAAS	
	カリウム	1 mg/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-OES、FAAS 及び炎光光度法	
	カルシウム	0.1 mg/kg ~ 100 g/kg	15% ~ 3% (相対値)	ICP-OES、FAAS 及び炎光光度法	
	アルセノバタイン	1 mg/kg ~ 100 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2% (相対値)	HPLC-ICP-MS 及びID-HPLC-ICP-MS	
	メチル水銀	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg (水銀として)	5% ~ 1% (相対値)	ID-GC-ICP-MS	
	ストロンチウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1.2% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	カドミウム	0.01 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	りん	1 g/kg ~ 100 g/kg	5% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS 及びICP-OES	
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)	ICP-OES、FAAS 及び炎光光度法	
	カリウム	1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	ICP-OES、FAAS 及び炎光光度法	
	マグネシウム	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-OES 及びFAAS	
	カルシウム	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ICP-OES、FAAS 及び炎光光度法	
	ストロンチウム	0.1 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、ID-ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	りん	0.01 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS 及びICP-OES	
	アルミニウム	10 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	ICP-MS、ICP-OES 及びGFAAS	
	ひ素	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES又はGFAAS	
	バリウム	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	ICP-MS及びID-ICP-MS	
	カドミウム	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、ID-ICP-MS、 ICP-OES又はGFAAS	
	コバルト	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	クロム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ID-ICP-MS、HR-ICP-MS 及びICP-OES	
	銅	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、ID-ICP-MS、 ICP-OES又はGFAAS	
	鉄	10 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、ID-ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES又はGFAAS	
	ニッケル	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、ID-ICP-MS 及びICP-OES	
	鉛	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、ID-ICP-MS 及びICP-OES	
亜鉛	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	ICP-MS、ID-ICP-MS、 ICP-OES又はGFAAS		

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
食品標準物質 (藻類: 微量元素・ ひ素化合物)	ひ酸[As(V)]	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2%(相対値)	HPLC-ICP-MS	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	ひ素糖-408 *2 (ひ素糖-SO ₄)	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2%(相対値)	HPLC-ICP-MS	
	ひ素糖-328 *2 (ひ素糖-OH)	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg (ひ素として)	10% ~ 2%(相対値)	HPLC-ICP-MS	
	水銀	0.01 mg/kg ~ 0.1 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS	
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)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	ほう素	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びHR-ICP-MS	
	バリウム	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 HR-ICP-MS及びICP-OES	
	カルシウム	200 mg/kg ~ 20000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びFAAS	
	カドミウム	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 3%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びHR-ICP-MS	
	コバルト	0.01 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ICP-MS及びHR-ICP-MS	
	銅	0.5 mg/kg ~ 500 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 HR-ICP-MS、ICP-OES及び FAAS	
	鉄	0.5 mg/kg ~ 2000 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びHR-ICP-MS	
	カリウム	100 mg/kg ~ 30000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びFAAS	
	リチウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びHR-ICP-MS	
	マグネシウム	20 mg/kg ~ 5000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びFAAS	
	マンガン	5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びGFAAS	
	ナトリウム	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びFAAS	
	ニッケル	0.3 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 HR-ICP-MS及びICP-OES	
	りん	150 mg/kg ~ 10000 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS 及びICP-OES	
	鉛	0.01 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びHR-ICP-MS	
ルビジウム	0.5 mg/kg ~ 200 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びHR-ICP-MS		
ストロンチウム	0.5 mg/kg ~ 200 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 HR-ICP-MS及びICP-OES		
亜鉛	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びHR-ICP-MS		

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES、FAAS及びびFAES	2019年11月1日
	鉄	0.01 g/kg ~ 10 g/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びびICP-OES	
	カリウム	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES、FAAS及びびFAES	
	マグネシウム	0.1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES及びびFAAS	
	ナトリウム	0.01 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS、 ICP-OES、FAAS及びびFAES	
	りん	0.1 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS 及びびICP-OES	
	バリウム	0.05 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びびHR-ICP-MS	
	銅	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、 HR-ICP-MS及びびGFAAS	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ICP-MS、HR-ICP-MS 及びびGFAAS	
	モリブデン	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びびHR-ICP-MS	
	ルビジウム	0.1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びびHR-ICP-MS	
	ストロンチウム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS 及びびHR-ICP-MS	
	亜鉛	0.1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	ID-ICP-MS、ICP-MS、HR- ICP-MS及びびICP-OES	
有機高純度物質	クレアチニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	2019年11月1日
	尿素	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	ヒドロコルチゾン	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	差数法	
	イソロイシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	フェニルアラニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	バリン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	プロリン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	アラニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	ロイシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	リシン(塩酸塩)	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	アルギニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	尿酸	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	トリオレイン	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	qNMR及びび差数法	
	トリグリセリド	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	qNMR及びび差数法	
	グリシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	グルタミン酸	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	アスパラギン酸	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	チロシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	ヒスチジン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
	セリン	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法	
トレオニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法		
メチオニン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法		
シスチン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	中和滴定法及びび窒素分析法		

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
有機標準液	C反応性蛋白	10 µmol/kg ~ 50 µmol/kg	2% (相対値)	ID-LC-MS	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	0.5 ng/µL ~ 200 ng/µL	5% (相対値)	ID-LC-MS及びiCP-MS	
	C-ペプチド	0.08 g/L ~ 1 g/L	3% (相対値)	ID-LC-MS	
	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)	ID-LC-MS	
	総リボ核酸(RNA) 1100塩基以下	10 ng/µL ~ 200 ng/µL	4% (相対値)	ID-LC-MS及びiCP-MS	
	アルブミン	1 g/L ~ 100 g/L	1.6% (相対値)	ID-LC-MS	
	オカダ酸	0.5 µg/mL ~ 10 µg/mL	4% (相対値)	qNMR及び質量比混合法	
	ジノフィシトキシン-1	0.5 µg/mL ~ 10 µg/mL	1.6% (相対値)	qNMR及び質量比混合法	
	モノクローナル抗体*2	0.5 g/L ~ 100 g/L	2.6% (相対値)	ID-LC-MS	
環境組成標準物質 (食品分析用)	オカダ酸*2	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% (相対値)	LC-MS	
	ジノフィシトキシン-1*2	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% (相対値)	LC-MS	
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 µg/L ~ 250 µg/L	3% ~ 2% (相対値)	ID-LC-MS	
	アルドステロン	100 pg/mL ~ 1000 pg/mL	5% (相対値)	ID-LC-MS	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	DLS	2019年11月1日 2021年9月29日*2
	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)	MALDI-TOFMS	
	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)	SFC	
	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)	SFC	
	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)	SLSおよびSEC-MALS	
	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)	SEC-MALS	
	多分散ポリスチレン (多分散度)	2 ~ 3	5% (相対値)	SEC-MALS	
	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)	SFC	
	ポリスチレン(多分散度)	1.05 ~ 1.20	1.5% (相対値)	SFC	
	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)	SFC	
	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)	SFC	
	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)	SFC	
	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)	SLS	
	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)	SFC	
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)	ID-GC-MS 及び標準添加-LC	
	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)	ID-GC-MS 及び標準添加-LC	
プラスチック標準物質*2 (ラマンシフト)	ラマンシフト	$300 \text{ cm}^{-1} \sim 3500 \text{ cm}^{-1}$	0.28 cm^{-1}	ラマン分光光度法	
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)	ID-LC-MS/MS	
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)	陽電子消滅寿命測定法	
鉄鋼標準物質	クロム	質量分率 20% ~ 40%	0.1% (相対値)	滴定法及びEPMA	
	ニッケル	質量分率 15% ~ 70%	0.1% (相対値)	滴定法及びEPMA	
	鉄	質量分率 5% ~ 70%	0.1% (相対値)	滴定法及びEPMA	
	炭素	質量分率 0.05% ~ 1.0%	10.0% ~ 1.0% (相対値)	重量分析法及びEPMA	

種類	項目	特性値の測定範囲	拡張不確かさの範囲 (信頼の水準約95%)	値付け技術*1	認定発効年月日
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)	X線反射率法	2019年11月1日
	ヒ素	0.01 g/kg ~ 1.6 g/kg	2.4% (相対値)	機器中性子放射化分析法 及びICP-MS	
厚膜標準物質	膜厚	70 nm ~ 6000 nm	1.2% (相対値)	SEM	
	金	面密度 1.3 µg/mm ² ~ 5.8 µg/mm ²	0.3% (相対値)	ICP-OES、ICP-MS、光学スキャナーによる測長及び蛍光エックス線分光法	
	ニッケル	面密度 4 µg/mm ² ~ 52 µg/mm ²	0.3% (相対値)	ICP-OES、ICP-MS、ID-ICP-MS、光学スキャナーによる測長及び蛍光エックス線分光法	
	銅	面密度 4 µg/mm ² ~ 52 µg/mm ²	0.4% (相対値)	ICP-OES、ICP-MS、ID-ICP-MS、光学スキャナーによる測長及び蛍光エックス線分光法	

*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 : フレーム原子吸光法
FAES : フレーム原子発光法
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
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-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-MS : 高速液体クロマトグラフィー/質量分析法
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-HLPC-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
LC-MS : 同位体希釈-液体クロマトグラフィー/質量分析法
MALDI-TOFMS : マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析法
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
SEC-MALS : サイズ排除クロマトグラフィー/多角度光散乱検出器
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)