



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 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。

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 μmol/mol ~ 0.99993 mol/mol	1.0% ~ 0.01% (相対値)	・差教法	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 μmol/mol ~ 10000 μmol/mol	10% ~ 2.5% (相対値)		・FT-IR
			窒素	11 μmol/mol ~ 5000 μmol/mol	100% ~ 2.5% (相対値)		・GC-TCD
			酸素	11 μmol/mol ~ 5000 μmol/mol	100% ~ 2.5% (相対値)		・GC-TCD
			一酸化二窒素	7.5 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)		・FT-IR ・GC-TCD
			メタン	2 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	100% ~ 2.5% (相対値)		・FT-IR ・GC-FID
			プロパン	2 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	100% ~ 2.5% (相対値)		・GC-FID
			水分*2	21 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		・FT-IR
			二酸化炭素*2	10 μmol/mol ~ 100 μmol/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)	・差教法		
		二酸化硫黄中 不純物	二酸化炭素	1 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		・GC-TCD ・FT-IR
			窒素	1 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		・GC-TCD
			酸素	1 μmol/mol ~ 15000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		・GC-TCD
			メタン	0.09 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		・GC-FID
			プロパン	0.04 μmol/mol ~ 11000 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)		・GC-FID
	水分*2	24 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 0.5% (相対値)	・FT-IR			
	高純度ガス	メタン	0.99 mol/mol ~ 0.9999995 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.0005 mmol/mol	・差教法		
		メタン中不純物	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	80% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・GC-TCD
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	60% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・GC-TCD
			アルゴン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	40% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・GC-TCD
			一酸化炭素	0.04 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・GC-TCD
			二酸化炭素	0.04 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・GC-TCD
			エタン	0.02 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)		・GC-FID
			水素	0.07 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	30% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・GC-TCD
			ヘキサン	0.02 μmol/mol ~ 20 μmol/mol	100% ~ 0.6% (相対値)		・GC-FID
	水分	0.1 μmol/mol ~ 130 μmol/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	3 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	80% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	60% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			アルゴン	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	40% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	50% ~ 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	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	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	0.9 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 ~ 0.99993 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	・差教法 ・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	・差教法	
	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	
		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	
		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	
	1,3-ブタジエン		0.98 mol/mol ~ 0.99996 mol/mol	20 mmol/mol ~ 1 mmol/mol	・差教法	
	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	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			

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	・差教法	2021年9月29日*2	
		エタン中不純物*2	窒素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	80% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			酸素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	60% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			二酸化炭素	0.1 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	50% ~ 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	・差教法		
		イソブタン中 不純物*2	窒素	1.76 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			酸素	5 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			二酸化炭素	11 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 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	3 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	・差教法		
		ブタン中不純物*2	窒素	1.76 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			酸素	1.7 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 2% (相対値)		・GC-TCD
			二酸化炭素	11 μmol/mol ~ 100 μmol/mol	100% ~ 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	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 <sup>*1</sup>	認定発効年月日	
標準ガス	高純度ガス イソペンタン <sup>*2</sup>	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 <sup>*2</sup>	
	高純度ガス ペンタン <sup>*2</sup>	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 <sup>*2</sup>	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 <sup>*2</sup>	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 ・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 ・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 ・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/アルゴン <sup>*2</sup>	1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)	・GC-MS		
	二酸化炭素/空気 <sup>*2</sup>	150 μmol/mol ~ 800 μmol/mol	0.02 μmol/mol ~ 0.1 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)	$^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ (同位体比)	14 mol/mol ~ 22 mol/mol	0.025 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ (同位体比)	13 mol/mol ~ 17 mol/mol	0.023 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ (同位体比)	36 mol/mol ~ 40 mol/mol	0.023 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{208}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ (同位体比)	1.8 mol/mol ~ 2.2 mol/mol	0.0062 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ (同位体比)	0.8 mol/mol ~ 1.0 mol/mol	0.0042 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{204}\text{Pb}$ (同位体存在度)	0.012 mol/mol ~ 0.015 mol/mol	0.029 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{206}\text{Pb}$ (同位体存在度)	0.24 mol/mol ~ 0.28 mol/mol	0.0036 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{207}\text{Pb}$ (同位体存在度)	0.20 mol/mol ~ 0.23 mol/mol	0.0047 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{208}\text{Pb}$ (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)	$^{56}\text{Fe}/^{54}\text{Fe}$ (同位体比)	11 mol/mol ~ 20 mol/mol	0.041 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{57}\text{Fe}/^{54}\text{Fe}$ (同位体比)	0.25 mol/mol ~ 0.47 mol/mol	0.063 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{58}\text{Fe}/^{54}\text{Fe}$ (同位体比)	0.034 mol/mol ~ 0.063 mol/mol	0.11 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{54}\text{Fe}$ (同位体存在度)	0.041 mol/mol ~ 0.076 mol/mol	0.038 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{56}\text{Fe}$ (同位体存在度)	0.064 mol/mol ~ 1.2 mol/mol	0.0037 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{57}\text{Fe}$ (同位体存在度)	0.015 mol/mol ~ 0.028 mol/mol	0.071 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{58}\text{Fe}$ (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 ・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 ・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 ・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 ・ID-ICP-MS	
	クロム	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	
	水銀	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	
	鉛	10 mg/kg ~ 10000 mg/kg	0.5% ~ 2.0% (相対値)	・ICP-OES ・ICP-MS ・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 ・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%	・電量滴定法	
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	
	プ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	
	ジプロモクロロメタン	0.995 mol/mol ~ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ~ 0.0002 mol/mol	・凝固点降下法	
	<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 ・差数法		

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 ・差数法	
	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 ・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 ・差数法 (HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法、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 ・差数法 (HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法、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 ・差数法 (HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー滴定法、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 ・差数法 (GC-FID、GC-SCD、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 ・差数法 (GC-FID、GC-SCD、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 ・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 ・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法、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 ・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー滴定法、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、カー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、カー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、カー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、カー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、カー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、カー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、カー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、カー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 ・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カー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 ・差数法 (HPLC-UV、GC-FID、カー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、カー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、カー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 ・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 ・質量比混合法	
	$\gamma$ -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) ・質量比混合法	
	<i>p,p'</i> -DDT + <i>p,p'</i> -DDE + <i>p,p'</i> -DDD + $\gamma$ -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 $\gamma$ -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) $\gamma$ -HCH : 2% ~ 0.5% (相対値)	・凝固点降下法 ・HPLC-UV ・GC-FID ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 $\mu$ g/g ~ 300 $\mu$ g/g ( <i>E</i> )-4-ヒドロキシクロミフェン: 50 $\mu$ g/g ~ 200 $\mu$ g/g ( <i>Z</i> )-4-ヒドロキシクロミフェン: 50 $\mu$ g/g ~ 200 $\mu$ 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 ・質量比混合法	
	3 $\beta$ ,4 $\alpha$ -ジヒドロキシ-5 $\alpha$ -アンドロスタン -17-オン*2	100 $\mu$ g/g ~ 170 $\mu$ g/g	1.4%(相対値)	・qNMR ・qNMR/HPLC-UV ・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、 カールフィッシャー滴定法) ・質量比混合法	
10 $\mu$ g/kg ~ 500 $\mu$ g/kg		5 $\mu$ g/kg ~ 20 $\mu$ 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 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 <sup>-1</sup> ~ 90 J g <sup>-1</sup>	0.7 J g <sup>-1</sup> ~ 3 J g <sup>-1</sup>	・断熱型熱量測定	
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 ・差数法(LC-MS、カールフィッ シャー電量滴定法、TG)	
	クロロアルカン*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、 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 ・質量比混合法	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	5 mg/kg ~ 100 mg/kg	4% ~ 1% (相対値)	・凝固点降下法 ・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 ・容量滴定法	
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 ・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 ・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	
	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	
	シベルメトリン	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	
	シベルメトリン	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)	・ID-ICP-MS ・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 ・GFAAS	
	銅	5 mg/kg ~ 500 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	鉛	2 mg/kg ~ 250 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	ニッケル	5 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 2%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	亜鉛	20 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES	
	ひ素	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	20% ~ 2%(相対値)	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	コバルト	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2%(相対値)	・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	セレン	0.1 mg/kg ~ 5 mg/kg	20% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	
	クロム	10 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	水銀	0.02 mg/kg ~ 5 mg/kg	15% ~ 1%(相対値)	・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	
	銀	0.05 mg/kg ~ 2 mg/kg	4% ~ 3%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	
	モリブデン	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	7% ~ 3%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS	
	すず	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 2%(相対値)	・ID-ICP-MS ・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	
	ディルドリン	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 ・ICP-MS	
	ニッケル	5 mg/kg ~ 2%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES	
	鉛	2 mg/kg ~ 1%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES	
	マンガン	2 mg/kg ~ 1%(質量分率)	5% ~ 2%(相対値)	・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	カドミウム	0.1 mg/kg ~ 0.1%(質量分率)	10% ~ 2%(相対値)	・ID-ICP-MS ・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	
	アセタミプリド*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	
	チアクロプリド*2	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	・ID-LC-MS	
	チアメキサム*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	
	フェナントレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	
	アントラセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	
	フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	
	ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	・ID-GC-MS ・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 ・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 ・ID-LC-MS	
	クリセン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 5%(相対値)	・ID-GC-MS ・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 ・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 ・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 ・ID-LC-MS	
	ベンゾ[e]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	
	ベンゾ[a]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	・ID-GC-MS ・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 ・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 ・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 ・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 ・容量滴定法	
	メタノール	0.2 g/kg ~ 1 g/kg	10% ~ 2%(相対値)	・ID-GC-MS ・GC-FID	
	硫黄	1 mg/kg ~ 5 mg/kg	3%(相対値)	・燃焼-紫外蛍光法 ・燃焼-IC	
	銅	0.0001 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・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 ・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 ・FAAS	
	マグネシウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	
	カリウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	
	カルシウム	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	
	りん	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	20% ~ 5%(相対値)	・ICP-MS/MS ・FI-ICP-MS ・ICP-OES	
	硫黄	2 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 5%(相対値)	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS ・燃焼-IC	
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 ・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 ・ICP-MS/MS	
	ひ素	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1%(相対値)	・ICP-MS   ・ICP-MS/MS ・GFAAS	
	バリウム	0.5 µg/kg ~ 50 µg/kg	2% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	
	ほう素	1 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・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 ・ICP-MS/MS	
	クロム	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	8% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	
	銅	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	
	鉄	0.1 µg/kg ~ 100 µg/kg	10% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	
	鉛	0.001 µg/kg ~ 10 µg/kg	15% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	
	マンガン	0.01 µg/kg ~ 50 µg/kg	15% ~ 1%(相対値)	・ICP-MS   ・ICP-MS/MS ・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 ・ICP-MS/MS	
	ニッケル	0.01 µg/kg ~ 50 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	
	セレン	0.1 µg/kg ~ 50 µg/kg	10% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	
	亜鉛	0.05 µg/kg ~ 50 µg/kg	10% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-MS/MS	
	ナトリウム	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ICP-MS   ・ICP-OES ・MP-AES	
	カリウム	0.2 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ICP-MS   ・ICP-OES ・MP-AES	
	マグネシウム	0.2 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ICP-MS   ・ICP-OES ・MP-AES	
	カルシウム	1 mg/kg ~ 50 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ICP-MS   ・ICP-OES ・MP-AES	
	ルビジウム	0.05 µg/kg ~ 100 µg/kg	5% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・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 ・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 •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 •GFAAS	
	鉄	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	•ID-ICP-MS •ICP-MS	
	ニッケル	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	•ID-ICP-MS •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 •ICP-MS	
	ヒ素	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	•ICP-MS •GFAAS	
	セレン	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	15% ~ 2%(相対値)	•ID-ICP-MS •ICP-MS	
	カドミウム	0.3 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	•ID-ICP-MS •ICP-MS	
	鉛	1 µg/kg ~ 20000 µg/kg	10% ~ 2%(相対値)	•ID-ICP-MS •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 •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 •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 •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 •ICP-MS •ICP-OES •GFAAS	
	ヒ酸[As(V)]	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	•HPLC-ICP-MS •ICP-MS •ICP-OES •GFAAS	
	ジメチルアルシン酸	1 mg/kg ~ 1000 mg/kg	5% ~ 1%(相対値)	•HPLC-ICP-MS •ICP-MS •ICP-OES •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 ・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   ・GFAAS ・MP-AES	
	鉄	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-OES   ・GFAAS	
	ニッケル	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS	
	銅	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-OES   ・GFAAS	
	亜鉛	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-OES   ・GFAAS	
	ひ素	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS   ・HR-ICP-MS ・GFAAS	
	ルビジウム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS	
	ストロンチウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS	
	カドミウム	0.005 mg/kg ~ 5 mg/kg	7% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-OES   ・GFAAS	
	モリブデン	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS	
	バリウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS	
	鉛	0.001 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	・ID-HR-ICP-MS ・ICP-MS	
	ナトリウム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	・ICP-OES   ・FAAS ・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   ・FAAS ・MP-AES	
	カリウム	100 mg/kg ~ 50000 mg/kg	5% ~ 2% (相対値)	・ICP-OES   ・FAAS ・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   ・FAAS ・炎光光度法   ・MP-AES	
	りん	100 mg/kg ~ 9000 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS   ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	
	亜ひ酸 [As(III)]	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg (ひ素として)	8% ~ 2% (相対値)	・HPLC-ICP-MS	
	ひ酸 [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・ アルセノバタイン・ 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   ・GFAAS	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	・ICP-MS   ・HR-ICP-MS ・GFAAS	
	鉄	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-OES   ・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   ・GFAAS	
	銅	0.2 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-OES   ・GFAAS	
	亜鉛	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・ICP-OES	
	ひ素	1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS   ・HR-ICP-MS ・ICP-OES   ・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 ・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 ・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 ・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 ・FAAS	
	カリウム	1 mg/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	
	カルシウム	0.1 mg/kg ~ 100 g/kg	15% ~ 3% (相対値)	・ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	
	アルセノバタイン	1 mg/kg ~ 100 mg/kg (ヒ素として)	10% ~ 2% (相対値)	・HPLC-ICP-MS ・ID-LC-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 ・GFAAS	
	カドミウム	0.01 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 1.5% (相対値)	・ID-ICP-MS ・ID-HR-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	りん	1 g/kg ~ 100 g/kg	5% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	
食品標準物質 (藻類: 微量元素・ ヒ素化合物)	ナトリウム	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ICP-OES ・FAAS ・炎光光度法	
	カリウム	1 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ICP-OES ・FAAS ・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 ・FAAS	
	カルシウム	0.5 g/kg ~ 100 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS ・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 ・GFAAS	
	りん	0.01 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	
	アルミニウム	10 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	・ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	ヒ素	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	バリウム	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ICP-MS ・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 ・GFAAS	
	コバルト	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	クロム	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	
	銅	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	鉄	10 mg/kg ~ 1000 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	
	ニッケル	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES	
	鉛	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	15% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES	
亜鉛	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS ・ID-ICP-MS ・ICP-OES ・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 <sub>4</sub> )	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-HR-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   ・GFAAS	
	ほう素	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・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   ・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   ・FAAS	
	カドミウム	0.005 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 3% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	
	コバルト	0.01 mg/kg ~ 5 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ICP-MS   ・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 ・GFAAS	
	鉄	0.5 mg/kg ~ 2000 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・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   ・FAAS	
	リチウム	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・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   ・FAAS	
	マンガン	5 mg/kg ~ 10000 mg/kg	5% ~ 1% (相対値)	・ICP-MS   ・HR-ICP-MS ・ICP-OES   ・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   ・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   ・ICP-OES	
	りん	150 mg/kg ~ 10000 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ICP-MS   ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	
	鉛	0.01 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 3% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・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 ・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   ・ICP-OES		
亜鉛	1 mg/kg ~ 500 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ID-ICP-MS   ・ICP-MS ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 ・FAES	
	りん	0.1 g/kg ~ 50 g/kg	10% ~ 1%(相対値)	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	
	バリウム	0.05 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	
	銅	0.5 mg/kg ~ 100 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・GFAAS	
	マンガン	0.1 mg/kg ~ 50 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・GFAAS	
	モリブデン	0.02 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 2%(相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 ・窒素分析法	
	バリン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	・中和滴定法 ・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 ・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 ・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 ・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 ・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 ・窒素分析法	
	尿酸	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	・中和滴定法 ・窒素分析法	
	トリオレイン	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	・qNMR ・差数法	
	トリグリセリド	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	・qNMR ・差数法	
	グリシン	0.995 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	・中和滴定法 ・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 ・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 ・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 ・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 ・窒素分析法	
	セリン	0.990 kg/kg ~ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	・中和滴定法 ・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 ・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 ・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 ・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 •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、 ピログルタミン体の混合物)	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 •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 •質量比混合法	
	ジノフィシストキシン-1	0.5 μg/mL ~ 10 μg/mL	1.6% (相対値)	•qNMR •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	
	ジノフィシストキシン-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	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)	$1 \times 10^{-4} \sim 1$	5% (相対値)	・SFC	
	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	
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)	100 nm ~ 300 nm	1% (相対値)	・DLS	
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 ・HPLC	
	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 ・HPLC	
プラスチック標準物質*2 (ラマンシフト)	ラマンシフト	$300 \text{ cm}^{-1} \sim 3500 \text{ cm}^{-1}$	$0.28 \text{ cm}^{-1}$	・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 ・EPMA	
	ニッケル	質量分率 15% ~ 70%	0.1% (相対値)	・滴定法 ・EPMA	
	鉄	質量分率 5% ~ 70%	0.1% (相対値)	・滴定法 ・EPMA	
	炭素	質量分率 0.05% ~ 1.0%	10.0% ~ 1.0% (相対値)	・重量分析法 ・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 <sup>*1</sup>	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 2023年12月26日 <sup>*3</sup>
	ひ素	0.01 g/kg ~ 1.6 g/kg	2.4%(相対値)	・機器中性子放射化分析法 ・ICP-MS	
像シャープネス評価用標準物質 <sup>*3</sup>	ドットピッチ	70 nm ~ 6000 nm	1.2%(相対値)	・SEM	
厚膜標準物質	膜厚	70 nm ~ 6000 nm	1.2%(相対値)	・SEM	

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
熱物性標準物質	熱膨張率	$-0.5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} \sim 20 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (温度範囲: 15 K ~ 1100 K)	$0.005 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	・レーザ干渉式熱膨張率測定法	2023年12月26日
	熱拡散率	$5 \times 10^{-7} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1} \sim 2 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ (温度範囲: 300 K ~ 1500 K)	3% (相対値)	・レーザフラッシュ法	
	比熱容量	$0.07 \text{ J K}^{-1} \text{ g}^{-1} \sim 1.8 \text{ J K}^{-1} \text{ g}^{-1}$ (温度範囲: 50 K ~ 900 K)	1% (相対値)	・断熱型熱量法 ・示差走査熱量法	
	熱伝導率	$1 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1} \sim 200 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (温度範囲: 300 K ~ 900 K)	5% (相対値)	・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)	
	熱拡散率	$3 \times 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1} \sim 4 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ (測定環境温度: 5 °C ~ 35 °C)	6% (相対値)	・パルス加熱サーモフレクタンス法	

\*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)