



International Accreditation Japan

## 認定した標準物質生産者の情報

情報更新年月日：2026年4月1日

認定識別：ASNITE 0001 RMP

標準物質生産者の名称：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

標準物質生産者の所在地：茨城県つくば市梅園 1-1-1

法人の名称：国立研究開発法人産業技術総合研究所

適合を確認した認定基準：ISO 17034:2016

認定の有効期限：2029年10月31日

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	2024年11月1日	
		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 ・GC-TCD
			メタン	2 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 11000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 2.5% (相対値)		・FT-IR ・GC-FID
			プロパン	2 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 11000 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 2.5% (相対値)		・GC-FID
			水分	21 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 0.5% (相対値)		・FT-IR
			二酸化炭素	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 ・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	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 $\mu\text{mol/mol}$	80% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・GC-TCD
			酸素	0.1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	60% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・GC-TCD
			アルゴン	0.1 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	40% ~ 2% (相対値)		・GC-PID ・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 ・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 ・GC-TCD
			エタン	0.02 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 100 $\mu\text{mol/mol}$	100% ~ 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 ・GC-TCD
ヘキサン			0.02 $\mu\text{mol/mol}$ ~ 20 $\mu\text{mol/mol}$	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	2024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 ~ 0.999993 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)	・水晶共振式水分計による 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 ・磁気式酸素計	2024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
	高純度ガス	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
			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
	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			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	0.99 mol/mol ~ 0.99999 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.001 mmol/mol	・差数法	2024年11月1日	
		エタン中不純物	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	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	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	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	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*1	認定発効年月日	
標準ガス	高純度ガス イソペンタン	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	2024年11月1日	
	高純度ガス ペンタン	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 窒素中不純物	窒素	0.999 mol/mol ~ 0.999998 mol/mol	1 mmol/mol ~ 0.004 mmol/mol		・差数法
		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	1 μmol/mol ~ 200 μmol/mol	10% ~ 0.5% (相対値)		・GC-MS
		二酸化炭素/空気	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	2024年11月1日
	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	0.8 g/kg ~ 1.2 g/kg	0.13%(相対値)	・キレート滴定法	
	チタン	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	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	2024年11月1日
	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	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)	<sup>206</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb (同位体比)	14 mol/mol ~ 22 mol/mol	0.025 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb (同位体比)	13 mol/mol ~ 17 mol/mol	0.023 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>208</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb (同位体比)	36 mol/mol ~ 40 mol/mol	0.023 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (同位体比)	1.8 mol/mol ~ 2.2 mol/mol	0.0062 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (同位体比)	0.8 mol/mol ~ 1.0 mol/mol	0.0042 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>204</sup> Pb (同位体存在度)	0.012 mol/mol ~ 0.015 mol/mol	0.029 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>206</sup> Pb (同位体存在度)	0.24 mol/mol ~ 0.28 mol/mol	0.0036 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>207</sup> Pb (同位体存在度)	0.20 mol/mol ~ 0.23 mol/mol	0.0047% (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>208</sup> 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 (鉄同位体標準)	<sup>56</sup> Fe/ <sup>54</sup> Fe (同位体比)	11 mol/mol ~ 20 mol/mol	0.041 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>57</sup> Fe/ <sup>54</sup> Fe (同位体比)	0.25 mol/mol ~ 0.47 mol/mol	0.063 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>58</sup> Fe/ <sup>54</sup> Fe (同位体比)	0.034 mol/mol ~ 0.063 mol/mol	0.11 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>54</sup> Fe (同位体存在度)	0.041 mol/mol ~ 0.076 mol/mol	0.038 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>56</sup> Fe (同位体存在度)	0.064 mol/mol ~ 1.2 mol/mol	0.0037 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>57</sup> Fe (同位体存在度)	0.015 mol/mol ~ 0.028 mol/mol	0.071 % (相対値)	・MC-ICP-MS	
	<sup>58</sup> 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 <sup>*1</sup>	認定発効年月日
pH標準液	pH	1.18 ~ 10.51	0.003	・Harnedセル法	2024年11月1日
電気伝導率標準液	電気伝導率	0.05 S/m ~ 15 S/m	0.15% ~ 0.48% (相対値)	・インピーダンス測定	
		0.005 S/m ~ 0.05 S/m	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	2024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	2024年11月1日
	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	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	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	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)	2024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	2024年11月1日
	<i>p,p'</i> -DDE/2,2,4-トリメチルペンタン	0.5 mg/kg ~ 20 mg/kg	2%(相対値)	・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	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	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	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	2024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	
	エトフェンブロックス	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	
	エトフェンブロックス	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	2024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	
	ヒ素	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	2024年11月1日
	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[ <i>a</i> ]アントラセン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	20% ~ 10%(相対値)	•ID-GC-MS	
	ベンゾ[ <i>b</i> ]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[ <i>k</i> ]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[ <i>a</i> ]ピレン	0.1 mg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	•ID-GC-MS	
	ベリレン	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[ <i>ghi</i> ]ベリレン	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	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	•ID-LC-MS	
	クロチアニジン	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	•ID-LC-MS	
	チアクロプリド	0.1 µg/kg ~ 2 µg/kg	50% ~ 10%(相対値)	•ID-LC-MS	
	チアメキサム	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	2024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	
	$\gamma$ -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[ <i>c</i> ]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[ <i>a</i> ]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[ <i>b</i> ]フルオランテン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	・ID-GC-MS	
	ベンゾ[ <i>j</i> ]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[ <i>k</i> ]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[ <i>a</i> ]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[ <i>e</i> ]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	30% ~ 10%(相対値)	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	
	ベンゾ[ <i>a</i> ]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- <i>cd</i> ]ピレン	1 µg/kg ~ 100 mg/kg	40% ~ 10%(相対値)	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	
	ベンゾ[ <i>ghi</i> ]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[ <i>a,h</i> ]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	2024年11月1日
	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	2024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 (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	2024年11月1日
	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	2024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 ・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	2024年11月1日
	水銀	0.1 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% ~ 1% (相対値)	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・加熱酸化金アマルガムト 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 (ひ素として)	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・ 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 ・炎光光度法	2024年11月1日
	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	
	ひ素	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	2024年11月1日
	ひ素糖-408 (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 (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	2024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	2024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	2024年11月1日
	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	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	0.01 mg/kg ~ 10 mg/kg	10% (相対値)	・LC-MS	
	ジノフィシトキシン-1	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	2024年11月1日
	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( <i>n</i> -プロピル)、 フタル酸ジ( <i>i</i> -ブチル)、 フタル酸ジ( <i>n</i> -ブチル)、 フタル酸ジ( <i>n</i> -ペンチル)、 フタル酸ジ( <i>n</i> -ヘキシル)、 フタル酸ジシクロヘキシル、 フタル酸ジ( <i>n</i> -ヘプチル)、 フタル酸ベンジルブチル、 フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)、 フタル酸ビス( <i>n</i> -オクチル) 含有プラスチック (ポリスチレン、 ポリプロピレン、 ポリ塩化ビニル)	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 (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*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	2024年11月1日
	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	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 <sup>*1</sup>	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	2024年11月1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 ・パルス加熱サーモリフレクタンス法) (比熱容量: ・断熱型熱量法 ・示差走査熱量法) (密度: ・寸法と重量)	
	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)	・パルス加熱サーモリフレクタンス法	

\*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)