International Accreditation Japan

認定した校正機関の情報

情報更新年月日：2026 年 11 月 9 日

認定識別：	ASNITE 0001 Calibration-Chem
校正機関の名称：	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
校正機関の所在地：	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/IEC 17025:2017
認定の有効期限：	2029 年 10 月 31 日

種類	校正・測定能力					認定発効年月日
	校正対象		校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
	マトリクス	対象成分				
高純度ガス	メタン	メタン	・差数法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.0005 mmol/mol	2024年11月1日
		窒素	・GC-PID ・GC-TCD	0.1 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	80 % ～ 2 % (相対値)	
		酸素	・GC-PID ・GC-TCD	0.1 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	60 % ～ 2 % (相対値)	
		アルゴン	・GC-PID ・GC-TCD	0.1 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	40 % ～ 2 % (相対値)	
		一酸化炭素	・GC-PID ・GC-TCD	0.4 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-PID ・GC-TCD	0.4 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		エタン	・GC-FID	0.02 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		水素	・GC-PID ・GC-TCD	0.7 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		ヘキサン	・GC-FID	0.02 μmol/mol ～ 20 μmol/mol	100 % ～ 0.6 % (相対値)	
		水	・鏡面冷却式水分計	0.1 μmol/mol ～ 130 μmol/mol	70 % ～ 5 % (相対値)	
	プロパン	プロパン	・差数法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.03 mmol/mol	
		窒素	・GC-TCD	3 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	80 % ～ 2 % (相対値)	
		酸素	・GC-TCD	2 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		アルゴン	・GC-TCD	2 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-TCD	1 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 6 % (相対値)	
		エタン	・GC-FID	3.8 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 7 % (相対値)	
		プロピレン	・GC-FID	17 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		ブタン	・GC-FID	2 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		イソブタン	・GC-FID	2 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		水	・静電容量式水分計	53 μmol/mol ～ 1000 μmol/mol	70 % ～ 53 % (相対値)	
	二酸化炭素	二酸化炭素	・差数法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.006 mmol/mol	
		窒素	・GC-TCD	0.9 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 0.9 % (相対値)	
		酸素	・GC-TCD	0.4 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	
		水素	・GC-TCD	0.8 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 4 % (相対値)	
		ヘリウム	・GC-TCD	0.8 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 4 % (相対値)	
		メタン	・GC-FID	0.01 μmol/mol ～ 1 μmol/mol	100 % ～ 1 % (相対値)	
		一酸化炭素	・GC-FID	0.05 μmol/mol ～ 100 μmol/mol	100 % ～ 0.7 % (相対値)	
		水	・静電容量式水分計	0.9 μmol/mol ～ 130 μmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	

種類	校正・測定能力					認定発効年月日
	校正対象		校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
	マトリクス	対象成分				
高純度ガス	一酸化炭素	一酸化炭素	・差数法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.02 mmol/mol	2024年11月1日
		窒素	・GC-TCD	1.5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	
		酸素	・GC-TCD	2.1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	
		水素	・GC-TCD	0.9 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	
		ヘリウム	・GC-TCD	0.4 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	
		メタン	・GC-TCD	1.5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-TCD	0.3 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	
		水	・静電容量式水分計	0.36 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	
	酸素	酸素	・差数法 ・磁気式酸素計	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.05 mmol/mol	
		アルゴン	・GC-TCD	20 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	100 % ～ 4 % (相対値)	
		窒素	・GC-TCD	2 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 4 % (相対値)	
		メタン	・FT-IR	0.25 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 2.5 % (相対値)	
		一酸化炭素	・FT-IR	0.25 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 2.5 % (相対値)	
		二酸化炭素	・FT-IR	0.25 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 2.5 % (相対値)	
		水	・鏡面冷却式水分計または静電容量式水分計	5 µmol/mol ～ 130 µmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	
	塩化ビニル	塩化ビニル	・差数法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	5 mmol/mol ～ 0.01 mmol/mol	
		窒素	・GC-TCD	3.9 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 14 % (相対値)	
		酸素	・GC-TCD	1.1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 53 % (相対値)	
		アルゴン	・GC-TCD	1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-TCD	2 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 3.7 % (相対値)	
		メチル クロライド	・GC-FID	51.3 µmol/mol ～ 200 µmol/mol	30 % ～ 7 % (相対値)	
		エチル クロライド	・GC-FID	5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 5.8 % (相対値)	
		水	・静電容量式水分計	187.1 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	70 % ～ 35 % (相対値)	

種類	校正・測定能力					認定発効年月日
	校正対象		校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
	マトリクス	対象成分				
高純度ガス	1,3-ブタジエン	1,3-ブタジエン	・差数法	0.98 mol/mol ～ 1 mol/mol	20 mmol/mol ～ 1 mmol/mol	2024年11月1日
		窒素	・GC-TCD	17 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	30 % ～ 7.4 % (相対値)	
		酸素	・GC-TCD	5 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	80 % ～ 3.1 % (相対値)	
		アルゴン	・GC-TCD	5 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	100 % ～ 3.1 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-TCD	8 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	100 % ～ 3.1 % (相対値)	
		ブタン	・GC-FID	5 µmol/mol ～ 500 µmol/mol	20 % ～ 2 % (相対値)	
		イソブタン	・GC-FID	5 µmol/mol ～ 500 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		1-ブテン	・GC-FID	13 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		trans-2-ブテン	・GC-FID	1 µmol/mol ～ 7000 µmol/mol	20 % ～ 2 % (相対値)	
		cis-2-ブテン	・GC-FID	1 µmol/mol ～ 8000 µmol/mol	20 % ～ 2 % (相対値)	
		イソブチレン	・GC-FID	1 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	20 % ～ 2 % (相対値)	
		4-ビニル-1-シクロヘキセン (1,3-ブタジエン2量体)	・GC-FID	1 µmol/mol ～ 2150 µmol/mol	60 % ～ 30 % (相対値)	
		水	・静電容量式水分計	93 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	70 % ～ 50 % (相対値)	
	エタン	エタン	・差数法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.001 mmol/mol	
		窒素	・GC-TCD	1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	80 % ～ 2 % (相対値)	
		酸素	・GC-TCD	0.5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-TCD	6 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 6 % (相対値)	
		メタン	・GC-FID	0.5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		エチレン	・GC-FID	0.1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		プロパン	・GC-FID	0.13 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		プロピレン	・GC-FID	0.1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		ブタン	・GC-FID	0.79 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		水	・静電容量式水分計	67 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	70 % ～ 20 % (相対値)	
	イソブタン	イソブタン	・差数法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	2 mmol/mol ～ 0.005 mmol/mol	
		窒素	・GC-TCD	1.4 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 8 % (相対値)	
		酸素	・GC-TCD	5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 10 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-TCD	6 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 6 % (相対値)	
		プロパン	・GC-FID	7 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		ブタン	・GC-FID	4 µmol/mol ～ 200 µmol/mol	50 % ～ 8 % (相対値)	
		ペンタン	・GC-FID	3 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 34 % (相対値)	
		水	・静電容量式水分計	510 µmol/mol ～ 3000 µmol/mol	70 % ～ 10 % (相対値)	

種類	校正・測定能力					認定発効年月日
	校正対象		校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
	マトリクス	対象成分				
高純度ガス	ブタン	ブタン	・差数法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	2 mmol/mol ～ 0.005 mmol/mol	2024年11月1日 2026年8月24日*2
		窒素	・GC-TCD	1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 8 % (相対値)	
		酸素	・GC-TCD	1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 10 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-TCD	6 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 6 % (相対値)	
		プロパン	・GC-FID	4 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		イソブタン	・GC-FID	96 µmol/mol ～ 200 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	
		水	・静電容量式水分計	1110 µmol/mol ～ 3000 µmol/mol	30 % ～ 10 % (相対値)	
	イソペンタン	イソペンタン	・ポストカラム反応ガスクロマトグラフ法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	10 mmol/mol ～ 3.4 mmol/mol	
	ペンタン	ペンタン	・ポストカラム反応ガスクロマトグラフ法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	10 mmol/mol ～ 4.4 mmol/mol	
	窒素	窒素	・差数法	0.999 mol/mol ～ 1 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.004 mmol/mol	
		酸素＋アルゴン	・GC-TCD	1 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	
		二酸化炭素	・GC-FID	0.1 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	
		全炭化水素	・全炭化水素計	0.005 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	
		水	・鏡面冷却式露点計	1.4 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	
混合ガス	窒素	酸素	・GC-TCD	5 µmol/mol ～ 5 mmol/mol	1 % ～ 0.1 %(相対値)	
	窒素及び空気	一酸化二窒素	・GC-TCD ・GC-ECD	0.2 µmol/mol ～ 0.02 mol/mol	0.2 % ～ 0.1%(相対値)	
	空気	メタン	・CRDS	1600 nmol/mol ～ 2600 nmol/mol	1.3 nmol/mol	
	メタン	ヘキサン	・GC-FID	100 µmol/mol ～ 2500 µmol/mol	1.4 %(相対値)	
	窒素	ホルムアルデヒド	・FT-IR	1 µmol/mol ～ 8 µmol/mol	2.5 % ～ 1 %(相対値)	
	アルゴン	窒素	・GC-MS	1 µmol/mol ～ 200 µmol/mol	10 % ～ 0.5 %(相対値)	
	空気	二酸化炭素	・CRDS	150 µmol/mol ～ 800 µmol/mol	0.02 µmol/mol ～ 0.1 µmol/mol	
	窒素*2 及び空気	メタン	・FT-IR	100 µmol/mol ～ 5000 µmol/mol	0.5 %(相対値)	
	空気*2	プロパン	・FT-IR	1000 µmol/mol ～ 2000 µmol/mol	0.5 %(相対値)	
	窒素*2	プロパン	・FT-IR	10 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	0.5 %(相対値)	
	窒素 及び空気*2	二酸化炭素	・FT-IR	16 cmol/mol ～ 25 cmol/mol	0.5 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
無機標準液	マグネシウム	・キレート滴定法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.16 %(相対値)	2024年11月1日 2026年8月24日*2
	アルミニウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	銅	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	亜鉛	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	鉄	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	ニッケル	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	ストロンチウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.08 %(相対値)	
	バナジウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.08 %(相対値)	
	マンガン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	モリブデン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	コバルト	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	カドミウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	ガリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	インジウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	鉛	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	ビスマス	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	バリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.16 %(相対値)	
	クロム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.06 %(相対値)	
	タリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.28 %(相対値)	
	すず	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.14 %(相対値)	
	ナトリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	カリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	リチウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	ルビジウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	セシウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	ひ素	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	アンチモン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	ベリリウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.18 %(相対値)	
	ジルコニウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	銀	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	カルシウム	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.10 %(相対値)	
	水銀	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.10 %(相対値)	
	セレン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.12 %(相対値)	
	ほう素	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.12 %(相対値)	
	テルル	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.13 %(相対値)	
	けい素	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.28 %(相対値)	
	ランタン	・キレート滴定法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.13 %(相対値)	
	チタン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.19 %(相対値)	
	イットリウム	・キレート滴定法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.13 %(相対値)	
	パラジウム*2	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.19 %(相対値)	
	ネオジム*2	・キレート滴定法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.13 %(相対値)	
	塩化物イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	亜硝酸イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.18 %(相対値)	
	硝酸イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.15 %(相対値)	
	りん酸イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.18 %(相対値)	
	臭化物イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	よう化物イオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.04 %(相対値)	
	硫酸イオン	・IC	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.12 %(相対値)	
	シアン化物イオン	・錯滴定法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	1.1 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
無機標準液	塩素酸イオン	・酸化還元滴定法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.15 %(相対値)	2024年11月1日
	臭素酸イオン	・酸化還元滴定法	1.6 g/kg ～ 2.4 g/kg	0.14 %(相対値)	
	アンモニウムイオン	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.13 %(相対値)	
	有機体炭素	・質量比混合法	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.16 %(相対値)	
無機標準液 (鉛同位体標準)	$^{206}Pb/^{204}Pb$(同位体比)	・MC-ICP-MS	14 mol/mol ～ 22 mol/mol	0.025 %(相対値)	
	$^{207}Pb/^{204}Pb$(同位体比)	・MC-ICP-MS	13 mol/mol ～ 17 mol/mol	0.023 %(相対値)	
	$^{208}Pb/^{204}Pb$(同位体比)	・MC-ICP-MS	36 mol/mol ～ 40 mol/mol	0.023 %(相対値)	
	$^{208}Pb/^{206}Pb$(同位体比)	・MC-ICP-MS	1.8 mol/mol ～ 2.2 mol/mol	0.0062 %(相対値)	
	$^{207}Pb/^{206}Pb$(同位体比)	・MC-ICP-MS	0.8 mol/mol ～ 1.0 mol/mol	0.0042 %(相対値)	
	^{204}Pb(同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.012 mol/mol ～ 0.015 mol/mol	0.029 %(相対値)	
	^{206}Pb(同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.24 mol/mol ～ 0.28 mol/mol	0.0036 %(相対値)	
	^{207}Pb(同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.20 mol/mol ～ 0.23 mol/mol	0.0047%(相対値)	
	^{208}Pb(同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.51 mol/mol ～ 0.53 mol/mol	0.0031 %(相対値)	
	Pb(モル質量)	・MC-ICP-MS	207.1 g/mol ～ 207.3 g/mol	0.000014 %(相対値)	
無機標準液 (鉄同位体標準)	$^{56}Fe/^{54}Fe$(同位体比)	・MC-ICP-MS	11 mol/mol ～ 20 mol/mol	0.041 %(相対値)	
	$^{57}Fe/^{54}Fe$(同位体比)	・MC-ICP-MS	0.25 mol/mol ～ 0.47 mol/mol	0.063 %(相対値)	
	$^{58}Fe/^{54}Fe$(同位体比)	・MC-ICP-MS	0.034 mol/mol ～ 0.063 mol/mol	0.11 %(相対値)	
	^{54}Fe(同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.041 mol/mol ～ 0.076 mol/mol	0.038 %(相対値)	
	^{56}Fe(同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.064 mol/mol ～ 1.2 mol/mol	0.0037 %(相対値)	
	^{57}Fe(同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.015 mol/mol ～ 0.028 mol/mol	0.071 %(相対値)	
	^{58}Fe(同位体存在度)	・MC-ICP-MS	0.0020 mol/mol ～ 0.0037 mol/mol	0.11 %(相対値)	
	Fe(モル質量)	・MC-ICP-MS	55.29 g/mol ～ 56.4 g/mol	0.000068 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
pH標準液	pH	・Harnedセル法	1.18 ～ 10.51	0.003	2024年11月1日
電気伝導率標準液	電気伝導率	・インピーダンス測定	0.05 S/m ～ 15 S/m	0.15 % ～ 0.48 % (相対値)	
		・インピーダンス測定	0.005 S/m ～ 0.05 S/m	0.61 % (相対値)	
高純度無機化合物 (フタル酸水素カリウム)	酸	・電量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (フタル酸水素カリウムとしての質量分率)	0.012 % ～ 0.015 %	
高純度無機化合物 (ニクロム酸カリウム)	酸化剤	・電量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (ニクロム酸カリウムとしての質量分率)	0.010 % ～ 0.012 %	
高純度無機化合物 (三酸化二ひ素)	還元剤	・電量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (三酸化二ひ素としての質量分率)	0.014 % ～ 0.020 %	
高純度無機化合物 (炭酸ナトリウム)	塩基	・電量滴定法 ・重量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (炭酸ナトリウムとしての質量分率)	0.01 % ～ 0.02 %	
高純度無機化合物 (よう素酸カリウム)	酸化剤	・電量滴定法 ・重量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (よう素酸カリウムとしての質量分率)	0.014 % ～ 0.020 %	
高純度無機化合物 (しゅう酸ナトリウム)	還元剤	・電量滴定法 ・重量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (しゅう酸ナトリウムとしての質量分率)	0.023 % ～ 0.025 %	
プラスチック標準物質 (ポリマー:重金属)	カドミウム	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	5 mg/kg ～ 10000 mg/kg	0.5 % ～ 2.0 %(相対値)	
	クロム	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	10 mg/kg ～ 10000 mg/kg	0.5 % ～ 2.0 %(相対値)	
	水銀	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	10 mg/kg ～ 10000 mg/kg	0.5 % ～ 2.0 %(相対値)	
	鉛	・ICP-OES ・ICP-MS ・ID-ICP-MS	10 mg/kg ～ 10000 mg/kg	0.5 % ～ 2.0 %(相対値)	
	臭素	・機器中性子放射化分析法 ・ID-ICP-MS	50 mg/kg ～ 10000 mg/kg	2.0 % ～ 5.0 %(相対値)	
金属材料標準物質 (鉛フリーはんだ)	鉛	・ID-ICP-MS	100 mg/kg ～ 2000 mg/kg	0.8 % ～ 1.6 %(相対値)	
	銀	・ID-ICP-MS	2.8 % ～ 3.2 %(質量分率)	0.8 % ～ 1.6 %(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS	0.3 % ～ 0.7 %(質量分率)	0.5 % ～ 1.0 %(相対値)	
高純度無機化合物 (塩化ナトリウム)	塩化物	・電量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (塩化ナトリウムとしての質量分率)	0.03 % ～ 0.05 %	
高純度無機化合物 (塩化アンモニウム)	アンモニウム イオン	・電量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (塩化アンモニウムとしての質量分率)	0.034 % ～ 0.070 %	
	塩化物	・重量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (塩化アンモニウムとしての質量分率)	0.054 % ～ 0.080 %	
高純度無機化合物 (アミド硫酸)	酸	・電量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (アミド硫酸としての質量分率)	0.008 % ～ 0.012 %	
	窒素	・電量滴定法	99.9 % ～ 100.1 % (アミド硫酸としての質量分率)	0.025 % ～ 0.040 %	
塩酸	酸	・電量滴定法	0.05 mol/kg ～ 2 mol/kg	0.016 % ～ 0.027 % (相対値)	
高純度無機化合物 (トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン)	塩基	・電量滴定法	99.8 % ～ 100.2 % (トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタンとしての質量分率)	0.026 %	
高純度無機化合物 (炭酸カルシウム)	カルシウム	・キレート滴定法	99.5 % ～ 100.5 % (炭酸カルシウムとしての質量分率)	0.030 %	
高純度無機化合物 (亜鉛)	亜鉛	・不純物分析による差数法	99.5 % ～ 100.0 % (亜鉛としての質量分率)	0.008 %	
	亜鉛 (モル質量)	・ICP-MS	65.36 g/mol ～ 65.40 g/mol	0.0018 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
有機高純度物質	エタノール	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.002 mol/mol ～ 0.0004 mol/mol	2024年11月1日
	トルエン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.003 mol/mol ～ 0.00006 mol/mol	
	1,2-ジクロロエタン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0001 mol/mol	
	ベンゼン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.00002 mol/mol	
	o- キシレン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.00002 mol/mol	
	エチルベンゼン	・凝固点降下法	0.998 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.0002 mol/mol ～ 0.002 mol/mol	
	コレステロール	・凝固点降下法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	m-キシレン	・凝固点降下法	0.997 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.00015 mol/mol	
	フタル酸ジエチル	・凝固点降下法	0.997 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0002 mol/mol	
	クロロホルム	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0002 mol/mol	
	p-キシレン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0001 mol/mol	
	ブロモホルム	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0002 mol/mol	
	ブロモジクロロメタン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0002 mol/mol	
	ビスフェノール A	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0006 mol/mol	
	ジブロモクロロメタン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0002 mol/mol	
	trans-1,2- ジクロロエチレン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.001 mol/mol ～ 0.0002 mol/mol	
	トリクロロエチレン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.002 mol/mol	
	テトラクロロエチレン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.0001 mol/mol	
	1,1,1-トリクロロエタン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.0004 mol/mol	
	cis-1,2-ジクロロエチレン	・凝固点降下法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.0007 mol/mol	
	cis-1,3-ジクロロプロペン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.003 mol/mol	
	1,4-ジクロロベンゼン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.0003 mol/mol	
	スチレン	・凝固点降下法 ・差数法	0.99 kg/kg ～ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ～ 0.0005 kg/kg	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法[*1]	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
有機高純度物質	ジクロロメタン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.0001 mol/mol	2024年11月1日 2026年8月24日[*2]
	四塩化炭素	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.0001 mol/mol	
	1,1-ジクロロエチレン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.0001 mol/mol	
	1,1,2-トリクロロエタン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.0001 mol/mol	
	trans-1,3- ジクロロプロペン	・凝固点降下法	0.97 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.003 mol/mol	
	1,2-ジクロロプロパン	・凝固点降下法	0.995 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.003 mol/mol	
	アクリロニトリル	・凝固点降下法 ・差数法	0.99 kg/kg ～ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ～ 0.00005 kg/kg	
	アセトアルデヒド	・容量滴定法 ・差数法	0.99 kg/kg ～ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ～ 0.003 kg/kg	
	17 β-エストラジオール	・qNMR ・差数法(HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー電量滴定法、TG)	0.96 kg/kg ～ 1.00 kg/kg	0.005 kg/kg ～ 0.003 kg/kg	
	プロゲステロン	・qNMR ・凝固点降下法 ・差数法(HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー電量滴定法、TG)	0.98 kg/kg ～ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ～ 0.001 kg/kg	
	テストステロン	・qNMR ・差数法(HPLC-UV、HPLC-CAD、HS-GC-MS、カールフィッシャー電量滴定法、TG)	0.98 kg/kg ～ 1.00 kg/kg	0.01 kg/kg ～ 0.001 kg/kg	
	1,4-ジオキサン	・凝固点降下法	0.998 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ～ 0.0001 kg/kg	
	tert-ブチルメチルエーテル	・凝固点降下法	0.998 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ～ 0.0003 kg/kg	
	トリクロロ酢酸	・凝固点降下法 ・容量滴定法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.002 kg/kg	
	3,5-ビス(トリフルオロメチル) 安息香酸	・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電量滴定法、TG)	0.999 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.0003 kg/kg ～ 0.0001 kg/kg	
	1,4-ビス(トリメチルシリル)- 2,3,5,6-テトラフルオロベンゼン	・凝固点降下法 ・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法、TG)	0.999 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.0003 kg/kg ～ 0.0001 kg/kg	
	フタル酸水素カリウム[*2]	・電量滴定法 ・差数法(HPLC-UV、qNMR、カールフィッシャー電量滴定法、ICP-OES)	0.999 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.0003 kg/kg ～ 0.0001 kg/kg	
	フェニルホスホン酸[*2]	・容量滴定法 ・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法、TG) ・qNMR	0.998 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.0015 kg/kg ～ 0.0005 kg/kg	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法[*1]	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
有機高純度物質	フタル酸ジ-*n*-ブチル	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.98 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	2024年11月1日
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.98 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ジ-*n*-プロピル	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.98 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.0006 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ジ-*n*-ペンチル	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.97 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.006 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ジ-*n*-ヘキシル	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.97 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.006 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸 ジシクロヘキシル	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.98 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	
	フタル酸ブチルベンジル	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.98 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.0015 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	
	4-*n*-ノニルフェノール	・凝固点降下法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.001 mol/mol	
	4-*t*-オクチルフェノール	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.98 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	
	4-*t*-ブチルフェノール	・差数法(HPLC-UV、GC-FID、カールフィッシャー電量滴定法)	0.98 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg ～ 0.0002 kg/kg	
	4-*n*-ヘプチルフェノール	・凝固点降下法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.001 mol/mol	
	2,4-ジクロロフェノール	・凝固点降下法	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.001 mol/mol	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
有機標準液	4-ヒドロキシクロミフェン	・qNMR ・qNMR/HPLC-UV ・質量比混合法	4-ヒドロキシクロミフェン: 200 μg/g ～ 300 μg/g (*E*)-4-ヒドロキシクロミフェン: 50 μg/g ～ 200 μg/g (*Z*)-4-ヒドロキシクロミフェン: 50 μg/g ～ 200 μg/g	4-ヒドロキシクロミフェン: 1.5 %(相対値) (*E*)-4-ヒドロキシクロミフェン: 1.6 %(相対値) (*Z*)-4-ヒドロキシクロミフェン: 1.6 %(相対値)	2024年11月1日
	3β,4α-ジヒドロキシ-5α-アンドロスタン-17-オン	・qNMR ・qNMR/HPLC-UV ・質量比混合法	100 μg/g ～ 170 μg/g	1.4 %(相対値)	
熱力学特性標準物質	シクロヘキサン (熱分析用標準物質)	・断熱型熱量測定	相転移温度 186 K ～ 280 K	0.04 K ～ 0.1 K	
		・断熱型熱量測定	相転移エンタルピー 30 J g^{-1} ～ 90 J g^{-1}	0.7 J g^{-1} ～ 3 J g^{-1}	
有機高純度物質	ペルフルオロオクタン酸	・中和滴定法 ・差数法(LC-MS、カールフィッシャー電量滴定法、TG)	0.95 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.006 kg/kg ～ 0.002 kg/kg	
	クロロアルカン	・差数法(GC-FID、HS-GC-MS、カールフィッシャー電量滴定法、TG)	0.98 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.005 kg/kg ～ 0.001 kg/kg	
有機標準液	ベンゾ[*a*]ピレン/ 2,2,4-トリメチルペンタン	・凝固点降下法 ・質量比混合法	10 mg/kg ～ 200 mg/kg	4 % ～ 1 % (相対値)	
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 カリウム/メタノール	・凝固点降下法 ・質量比混合法	5 mg/kg ～ 100 mg/kg	4 % ～ 1 % (相対値)	
水分標準液 (有機溶媒:水)	水	・カールフィッシャー電量滴定法 ・カールフィッシャー容量滴定法	0.01 g/kg ～ 10 g/kg	30 % ～ 0.1 %(相対値)	
食品標準物質 (穀類:農薬)	フェニトロチオン	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	0.1 mg/kg ～ 1 mg/kg	20 % ～ 7.5 % (相対値)	
	エトフェンプロックス	・ID-GC-MS ・ID-LC-MS	0.1 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	
食品標準物質 (野菜: 農薬)	ダイアジノン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	
	フェニトロチオン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	
	クロルピリホス	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	
	ペルメトリン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	25 % ～ 7.5 % (相対値)	
	シペルメトリン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	25 % ～ 7.5 % (相対値)	
	エトフェンプロックス	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	10 % ～ 7.5 % (相対値)	
食品標準物質 (果実: 農薬)	ダイアジノン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	
	フェニトロチオン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	
	ペルメトリン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	25 % ～ 7.5 % (相対値)	
	シペルメトリン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	25 % ～ 7.5 % (相対値)	
食品標準物質 (豆類: 農薬)	ダイアジノン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 0.1 mg/kg	20 % ～ 2 % (相対値)	
	フェニトロチオン	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 0.2 mg/kg	20 % ～ 2 % (相対値)	
	クロルピリホス	・ID-GC-MS	0.001 mg/kg ～ 0.3 mg/kg	30 % ～ 3 % (相対値)	
	ペルメトリン	・ID-GC-MS	0.002 mg/kg ～ 0.1 mg/kg	20 % ～ 2 % (相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
環境標準物質 (底質:重金属)	アンチモン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 3 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	2024年11月1日
	カドミウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 3 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	5 mg/kg ～ 500 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	2 mg/kg ～ 250 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	5 mg/kg ～ 50 mg/kg	5 % ～ 2 %(相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES	20 mg/kg ～ 1000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ひ素	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	1 mg/kg ～ 50 mg/kg	20 % ～ 2 %(相対値)	
	コバルト	・ICP-MS　・ICP-OES ・GFAAS	1 mg/kg ～ 50 mg/kg	15 % ～ 2 %(相対値)	
	セレン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 5 mg/kg	20 % ～ 1 %(相対値)	
	クロム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	10 mg/kg ～ 500 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	水銀	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・加熱気化金アマルガムトラップ 原子吸光分析法	0.02 mg/kg ～ 5 mg/kg	15 % ～ 1 %(相対値)	
	銀	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.05 mg/kg ～ 2 mg/kg	4 % ～ 3 %(相対値)	
	モリブデン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.5 mg/kg ～ 20 mg/kg	7 % ～ 3 %(相対値)	
	すず	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	1 mg/kg ～ 50 mg/kg	5 % ～ 2 %(相対値)	
環境標準物質 (粉じん: 有害元素)	クロム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	5 mg/kg ～ 5 %(質量分率)	10 % ～ 2 %(相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES	5 mg/kg ～ 2 %(質量分率)	5 % ～ 2 %(相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES	2 mg/kg ～ 1 %(質量分率)	5 % ～ 2 %(相対値)	
	マンガン	・ICP-MS　・ICP-OES ・GFAAS	2 mg/kg ～ 1 %(質量分率)	5 % ～ 2 %(相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 0.1 %(質量分率)	10 % ～ 2 %(相対値)	
環境標準物質 (生体:PCB、農薬)	PCB118	・ID-GC-MS	5 ng/kg ～ 200 ng/kg	40 % ～ 10 %(相対値)	
	PCB138	・ID-GC-MS	5 ng/kg ～ 200 ng/kg	40 % ～ 10 %(相対値)	
	PCB153	・ID-GC-MS	5 ng/kg ～ 200 ng/kg	40 % ～ 10 %(相対値)	
	PCB194	・ID-GC-MS	5 ng/kg ～ 200 ng/kg	40 % ～ 10 %(相対値)	
	アセタミプリド	・ID-LC-MS	0.1 μg/kg ～ 2 μg/kg	50 % ～ 10 %(相対値)	
	クロチアニジン	・ID-LC-MS	0.1 μg/kg ～ 2 μg/kg	50 % ～ 10 %(相対値)	
	チアクロプリド	・ID-LC-MS	0.1 μg/kg ～ 2 μg/kg	50 % ～ 10 %(相対値)	
	チアメトキサム	・ID-LC-MS	0.1 μg/kg ～ 2 μg/kg	50 % ～ 10 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法[*1]	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
燃料標準物質 (バイオエタノール: 規制成分)	水	・カールフィッシャー電量滴定法 ・カールフィッシャー容量滴定法	100 mg/kg ～ 5000 mg/kg	2 % ～ 0.2 %(相対値)	2024年11月1日
	メタノール	・ID-GC-MS　・GC-FID	0.2 g/kg ～ 1 g/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	硫黄	・燃焼－紫外蛍光法 ・燃焼－IC	1 mg/kg ～ 5 mg/kg	3 %(相対値)	
	銅	・ICP-MS　・ID-ICP-MS ・GFAAS	0.0001 mg/kg ～ 500 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
燃料標準物質 (バイオディーゼル 燃料:規制成分)	水	・カールフィッシャー電量滴定法 ・カールフィッシャー容量滴定法	300 mg/kg ～ 1000 mg/kg	10 % ～ 5 %(相対値)	
	ナトリウム	・ICP-MS/MS ・HR-ICP-MS ・FAAS	0.5 mg/kg ～ 20 mg/kg	20 % ～ 5 %(相対値)	
	マグネシウム	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	0.5 mg/kg ～ 20 mg/kg	20 % ～ 5 %(相対値)	
	カリウム	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	0.5 mg/kg ～ 20 mg/kg	20 % ～ 5 %(相対値)	
	カルシウム	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS	0.5 mg/kg ～ 20 mg/kg	20 % ～ 5 %(相対値)	
	りん	・ICP-MS/MS ・FI-ICP-MS ・ICP-OES	0.5 mg/kg ～ 20 mg/kg	20 % ～ 5 %(相対値)	
	硫黄	・ID-ICP-MS/MS ・ICP-MS/MS ・燃焼－IC	2 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 5 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
環境標準物質 (河川水および飲用水: 重金属)	アルミニウム	・ICP-MS　・ICP-MS/MS ・GFAAS	1 μg/kg ～ 100 μg/kg	8 % ～ 1 %(相対値)	2024年11月1日
	アンチモン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS　・ICP-MS/MS	0.001 μg/kg ～ 10 μg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ひ素	・ICP-MS　・ICP-MS/MS ・GFAAS	0.05 μg/kg ～ 50 μg/kg	15 % ～ 1 %(相対値)	
	バリウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.5 μg/kg ～ 50 μg/kg	2 % ～ 1 %(相対値)	
	ほう素	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	1 μg/kg ～ 100 μg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.001 μg/kg ～ 10 μg/kg	15 % ～ 2 %(相対値)	
	クロム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 μg/kg ～ 50 μg/kg	8 % ～ 1 %(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 μg/kg ～ 50 μg/kg	15 % ～ 1 %(相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.1 μg/kg ～ 100 μg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.001 μg/kg ～ 10 μg/kg	15 % ～ 1 %(相対値)	
	マンガン	・ICP-MS　・ICP-MS/MS ・GFAAS	0.01 μg/kg ～ 50 μg/kg	15 % ～ 1 %(相対値)	
	モリブデン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS　・ICP-MS/MS	0.05 μg/kg ～ 10 μg/kg	2 % ～ 1 %(相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.01 μg/kg ～ 50 μg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	セレン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.1 μg/kg ～ 50 μg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 μg/kg ～ 50 μg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	ナトリウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・MP-AES	1 mg/kg ～ 50 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	カリウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・MP-AES	0.2 mg/kg ～ 50 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・MP-AES	0.2 mg/kg ～ 50 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・MP-AES	1 mg/kg ～ 50 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ルビジウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 μg/kg ～ 100 μg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ストロンチウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-MS/MS	0.05 μg/kg ～ 200 μg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	りん	・ICP-MS	1 μg/kg ～ 100 μg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
環境標準物質 (海水:重金属,栄養塩)	クロム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	2024年11月1日
	マンガン	・ICP-MS　・GFAAS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	15 % ～ 2 %(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	20 % ～ 2 %(相対値)	
	ひ素	・ICP-MS　・GFAAS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	15 % ～ 2 %(相対値)	
	セレン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	15 % ～ 2 %(相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.3 µg/kg ～ 20000 µg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	1 µg/kg ～ 20000 µg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	溶存シリカ	・比色分析法　・IC ・IC-ID-ICP-MS	0.03 mg/kg ～ 5 mg/kg	12 % ～ 1 %(相対値)	
	硝酸イオン	・比色分析法　・IC	0.8 mg/kg ～ 3 mg/kg	3 % ～ 1.8 %(相対値)	
	亜硝酸イオン	・比色分析法　・IC	0.01 mg/kg ～ 0.3 mg/kg	20 % ～ 5 %(相対値)	
	りん酸イオン	・比色分析法	0.1 mg/kg ～ 0.3 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
化学形態分析用標準液	アルセノベタイン	・HPLC-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	1 mg/kg ～ 1000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ひ酸[As(V)]	・HPLC-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	1 mg/kg ～ 1000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ジメチルアルシン酸	・HPLC-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	1 mg/kg ～ 1000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
食品標準物質 (穀類:微量元素 ・ひ素化合物)	クロム	・ID-HR-ICP-MS ・ICP-MS	0.01 mg/kg ～ 10 mg/kg	15 % ～ 2 % (相対値)	2024年11月1日
	マンガン	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS ・MP-AES	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 1.5 % (相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.01 mg/kg ～ 10 mg/kg	15 % ～ 2 % (相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 1.5 % (相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	
	ひ素	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.005 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	
	ルビジウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	
	ストロンチウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.02 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.005 mg/kg ～ 5 mg/kg	7 % ～ 2 % (相対値)	
	モリブデン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.02 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	
	バリウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS	0.02 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	
	鉛	・ID-HR-ICP-MS ・ICP-MS	0.001 mg/kg ～ 10 mg/kg	15 % ～ 2 % (相対値)	
	ナトリウム	・ICP-OES　・FAAS ・炎光光度法	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	15 % ～ 2 % (相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・FAAS ・MP-AES	10 mg/kg ～ 5000 mg/kg	5 % ～ 1.2 % (相対値)	
	カリウム	・ICP-OES　・FAAS ・炎光光度法	100 mg/kg ～ 50000 mg/kg	5 % ～ 2 % (相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・FAAS ・炎光光度法 ・MP-AES	5 mg/kg ～ 5000 mg/kg	5 % ～ 1.5 % (相対値)	
	りん	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES	100 mg/kg ～ 9000 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	
	亜ひ酸 [As(III)]	・HPLC-ICP-MS	0.005 mg/kg ～ 50 mg/kg (ひ素として)	8 % ～ 2 % (相対値)	
	ひ酸 [As(V)]	・HPLC-ICP-MS	0.005 mg/kg ～ 50 mg/kg (ひ素として)	8 % ～ 2 % (相対値)	
	ジメチル アルシン酸	・HPLC-ICP-MS	0.005 mg/kg ～ 50 mg/kg (ひ素として)	8 % ～ 2 % (相対値)	
食品標準物質 (魚肉、貝肉、頭足肉粉 末: 微量元素・ アルセノベタイン・ メチル水銀)	クロム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS　・GFAAS	0.2 mg/kg ～ 5 mg/kg	15 % ～ 3 % (相対値)	
	マンガン	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 5 mg/kg	10 % ～ 1.5 % (相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	1 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 3 % (相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS　・GFAAS	0.2 mg/kg ～ 20 mg/kg	15 % ～ 3 % (相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.2 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 1.5 % (相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES	1 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 1.5 % (相対値)	
	ひ素	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	1 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 2 % (相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
食品標準物質 (魚肉、貝肉、頭足肉粉末: 微量元素・アルセノベタイン・メチル水銀)	セレン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 10 mg/kg	15 % ～ 3 %(相対値)	2024年11月1日
	水銀	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・加熱気化金アマルガムトラップ原子吸光分析法	0.1 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	ナトリウム	・ICP-OES　・FAAS ・炎光光度法	1 mg/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・FAAS	0.5 mg/kg ～ 100 g/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	カリウム	・ICP-OES　・FAAS ・炎光光度法	1 mg/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・FAAS　・炎光光度法	0.1 mg/kg ～ 100 g/kg	15 % ～ 3 %(相対値)	
	アルセノベタイン	・HPLC-ICP-MS ・ID-LC-MS	1 mg/kg ～ 100 mg/kg (ひ素として)	10 % ～ 2 %(相対値)	
	メチル水銀	・ID-GC-ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 10 mg/kg (水銀として)	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ストロンチウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.02 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 1.2 %(相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS ・ID-HR-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.01 mg/kg ～ 5 mg/kg	10 % ～ 1.5 %(相対値)	
	りん	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES	1 g/kg ～ 100 g/kg	5 % ～ 2 %(相対値)	
食品標準物質 (藻類: 微量元素・ひ素化合物)	ナトリウム	・ICP-OES　・FAAS ・炎光光度法	0.5 g/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	カリウム	・ICP-OES　・FAAS ・炎光光度法	1 g/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・FAAS	0.1 g/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・FAAS　・炎光光度法	0.5 g/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	ストロンチウム	・ICP-MS　・ID-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.1 g/kg ～ 50 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	りん	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.01 g/kg ～ 50 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	アルミニウム	・ICP-MS　・ICP-OES ・GFAAS	10 mg/kg ～ 1000 mg/kg	10 % ～ 3 %(相対値)	
	ひ素	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.5 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	バリウム	・ICP-MS　・ID-ICP-MS	0.5 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	カドミウム	・ICP-MS　・ID-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.01 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	コバルト	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 3 %(相対値)	
	クロム	・ID-ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	15 % ～ 2 %(相対値)	
	銅	・ICP-MS　・ID-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	鉄	・ICP-MS　・ID-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	10 mg/kg ～ 1000 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	マンガン	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	ニッケル	・ICP-MS　・ID-ICP-MS ・ICP-OES	0.1 mg/kg ～ 10 mg/kg	15 % ～ 2 %(相対値)	
	鉛	・ICP-MS　・ID-ICP-MS ・ICP-OES	0.01 mg/kg ～ 10 mg/kg	15 % ～ 2 %(相対値)	
	亜鉛	・ICP-MS　・ID-ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
食品標準物質 (藻類: 微量元素・ ひ素化合物)	ひ酸[As(V)]	・HPLC-ICP-MS	0.5 mg/kg ～ 100 mg/kg (ひ素として)	10 % ～ 2 %(相対値)	2024年11月1日
	ひ素糖-408 (ひ素糖-SO_4)	・HPLC-ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 10 mg/kg (ひ素として)	10 % ～ 2 %(相対値)	
	ひ素糖-328 (ひ素糖-OH)	・HPLC-ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 10 mg/kg (ひ素として)	10 % ～ 2 %(相対値)	
	水銀	・ID-HR-ICP-MS	0.01 mg/kg ～ 0.1 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
環境標準物質 (植物葉粉末: 微量元素)	アルミニウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	5 mg/kg ～ 5000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ほう素	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	1 mg/kg ～ 500 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	バリウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	1 mg/kg ～ 500 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	カルシウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	200 mg/kg ～ 20000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	カドミウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.005 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 3 %(相対値)	
	コバルト	・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.01 mg/kg ～ 5 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	0.5 mg/kg ～ 500 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	鉄	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.5 mg/kg ～ 2000 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	カリウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	100 mg/kg ～ 30000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	リチウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.02 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	20 mg/kg ～ 5000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	マンガン	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・GFAAS	5 mg/kg ～ 10000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	ナトリウム	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES ・FAAS	0.5 mg/kg ～ 100 mg/kg	20 % ～ 1 %(相対値)	
	ニッケル	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.3 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	りん	・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	150 mg/kg ～ 10000 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.01 mg/kg ～ 100 mg/kg	20 % ～ 3 %(相対値)	
	ルビジウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.5 mg/kg ～ 200 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	ストロンチウム	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.5 mg/kg ～ 200 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS ・ICP-MS ・HR-ICP-MS	1 mg/kg ～ 500 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
食品標準物質 (ミルク・乳製品: 微量元素)	カルシウム	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・FAAS ・FAES	0.5 g/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	2024年11月1日
	鉄	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・ICP-OES	0.01 g/kg ～ 10 g/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	カリウム	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・FAAS ・FAES	0.1 g/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	マグネシウム	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・FAAS	0.1 g/kg ～ 100 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	ナトリウム	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES　・FAAS ・FAES	0.01 g/kg ～ 50 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	りん	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・ICP-OES	0.1 g/kg ～ 50 g/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	バリウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.05 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 1 %(相対値)	
	銅	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS　・GFAAS	0.5 mg/kg ～ 100 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	マンガン	・ICP-MS　・HR-ICP-MS ・GFAAS	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	モリブデン	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.02 mg/kg ～ 10 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	ルビジウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 500 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	ストロンチウム	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS	0.1 mg/kg ～ 50 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
	亜鉛	・ID-ICP-MS　・ICP-MS ・HR-ICP-MS　・ICP-OES	0.1 mg/kg ～ 1000 mg/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	
有機高純度物質	クレアチニン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	尿素	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ヒドロコルチゾン	・差数法	0.990 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	イソロイシン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	フェニルアラニン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	バリン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	プロリン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アラニン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ロイシン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	リシン(塩酸塩)	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アルギニン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	尿酸	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	トリオレイン	・qNMR　・差数法	0.990 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	トリグリセリド	・qNMR　・差数法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	グリシン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	グルタミン酸	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	アスパラギン酸	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	チロシン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	ヒスチジン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	セリン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.990 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	トレオニン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	メチオニン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	
	シスチン	・中和滴定法　・窒素分析法	0.995 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.001 kg/kg	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
有機標準液	C反応性蛋白	・ID-LC-MS	10 µmol/kg ～ 50 µmol/kg	2 %(相対値)	2024年11月1日 2026年8月24日*2
	総デオキシリボ核酸(DNA) 650 bp以下	・ID-LC-MS ・ICP-MS	0.5 ng/µL ～ 200 ng/µL	5 %(相対値)	
	C-ペプチド	・ID-LC-MS	0.08 g/L ～ 1 g/L	3 %(相対値)	
	C-ペプチド類 (Cーペプチド、および Cーペプチドの脱アミド体、 ピログルタミル体の混合物)	・ID-LC-MS	0.08 g/L ～ 1 g/L	3 %(相対値)	
	総リボ核酸(RNA) 1100塩基以下	・ID-LC-MS ・ICP-MS	10 ng/µL ～ 200 ng/µL	4 %(相対値)	
	アルブミン	・ID-LC-MS	1 g/L ～ 100 g/L	1.6 %(相対値)	
	オカダ酸	・qNMR ・質量比混合法	0.5 µg/mL ～10 µg/mL	4 %(相対値)	
	ジノフィシストキシン-1	・qNMR ・質量比混合法	0.5 µg/mL ～10 µg/mL	1.6 %(相対値)	
	モノクローナル抗体	・ID-LC-MS	0.5 g/L ～ 100 g/L	2.6 %(相対値)	
	アミロイドβ*2	・ID-LC-MS	10 mg/L ～ 100 mg/L	5 %(相対値)	
	アミロイドβ類 (アミロイドβ、および アミロイドβの酸化体、 脱アミド体、異性体の混合物)*2	・ID-LC-MS	10 mg/L ～ 100 mg/L	5 %(相対値)	
環境組成標準物質 (食品分析用)	オカダ酸	・LC-MS	0.01 mg/kg ～10 mg/kg	10 %(相対値)	
	ジノフィシストキシン-1	・LC-MS	0.01 mg/kg ～10 mg/kg	10 %(相対値)	
血清標準物質 (ステロイドホルモン)	コルチゾール (ヒドロコルチゾン)	・ID-LC-MS	15 µg/L ～ 250 µg/L	3 % ～ 2 % (相対値)	
	アルドステロン	・ID-LC-MS	20 pg/mL ～ 1000 pg/mL	5 %～2 %(相対値)	
	テストステロン*2	・ID-LC-MS	2 ng/mL ～ 10 ng/mL	5 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
高分子分子量標準物質	ポリエチレングリコール ノニルフェニルエーテル (重量平均分子量、数平均分子量)	・SFC	600 ～ 700	3 %(相対値)	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)	・SFC	1×10^{-4}～ 1	5 %(相対値)	
	単分散ポリスチレン (質量平均モル質量)	・SLS	1×10^{5} ～ 1×10^{6}	5 %(相対値)	
	ポリエチレングリコール23量体 (質量分率)	・SFC	0.99 ～ 1	0.1 %(相対値)	
粒子標準物質	ポリスチレンラテックス ナノ粒子(光強度平均粒径)	・DLS	100 nm ～ 300 nm	1 %(相対値)	
プラスチック標準物質 (ポリマー:有機化合物)	臭素系難燃剤 (ポリブ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)	・ID-GC-MS ・HPLC	50 mg/kg ～ 1500 mg/kg	5 % ～ 2 %(相対値)	
	可塑剤(フタル酸ジメチル、 フタル酸ジエチル、 フタル酸ジ(*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)	・ID-GC-MS ・HPLC	50 mg/kg ～ 1500 mg/kg	3 % ～ 1.5 % (相対値)	
プラスチック標準物質 (ラマンシフト)	ラマンシフト	・ラマン分光光度法	300 cm^{-1} ～ 3500 cm^{-1}	0.28 cm^{-1}	
プラスチック標準物質 (ポリマー:ペルフルオロアルキル化合物)	ペルフルオロオクタンスルホン酸 およびその塩	・ID－LC-MS/MS	10 mg/kg ～ 100 mg/kg	20 % ～ 10 %(相対値)	
陽電子寿命用標準物質	固体における陽電子寿命	・陽電子消滅寿命測定法	0.1 ns ～ 20 ns	2 %(相対値)	
鉄鋼標準物質	クロム	・滴定法 ・EPMA	質量分率 20 % ～ 40 %	0.1 %(相対値)	
	ニッケル	・滴定法 ・EPMA	質量分率 15 % ～ 70 %	0.1 %(相対値)	
	鉄	・滴定法 ・EPMA	質量分率 5 % ～ 70 %	0.1 %(相対値)	
薄膜標準物質	膜厚	・X線反射率法	各層 1 nm ～ 200 nm (総膜厚 3 nm ～ 200 nm以下)	0.27 % ～ 0.06 % (相対値)	
像シャープネス評価用標準物質 (ドット材:タングステン)	ドットピッチ	・SEM	70 nm ～ 6000 nm	1.2 %(相対値)	
厚膜標準物質	膜厚	・SEM	70 nm ～ 6000 nm	1.2 %(相対値)	

種類	校正・測定能力				認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
熱物性標準物質	熱膨張率	・レーザ干渉式熱膨張率測定法	$-0.5\times10^{-6}\ K^{-1}$～$20\times10^{-6}\ K^{-1}$ (温度範囲:15 K ～1100 K)	$0.005\times10^{-6}\ K^{-1}$	2024年11月1日
	熱拡散率	・レーザフラッシュ法	$5\times10^{-7}\ m^2\ s^{-1}$～$2\times10^{-4}\ m^2\ s^{-1}$ (温度範囲:300 K～1500 K)	3 %(相対値)	
	比熱容量	・断熱型熱量法 ・示差走査熱量法	$0.07\ J\ K^{-1}\ g^{-1}$～$1.8\ J\ K^{-1}\ g^{-1}$ (温度範囲:50 K～900 K)	1 %(相対値)	
	熱伝導率	・熱拡散率×比熱容量×密度 (熱拡散率:・レーザフラッシュ法 ・パルス光加熱サーモリフレクタンス法) (比熱容量:・断熱型熱量法 ・示差走査熱量法) (密度:・寸法と重量)	1 W/(m・K)～200 W/(m・K) (温度範囲:300 K～900 K)	5 %(相対値)	
	熱拡散率	・パルス光加熱サーモリフレクタンス法	$3\times10^{-6}\ m^2\ s^{-1}$～$4\times10^{-5}\ m^2\ s^{-1}$ (測定環境温度:5 ℃～35 ℃)	6 %(相対値)	

種類	校正・測定能力					認定発効年月日
	校正対象	校正方法*1	校正範囲	備考	拡張不確かさ (信頼の水準約95 %)	
高純度有機標準物質	核磁気共鳴分光法及び 凝固点降下法による純度測定	・qNMR ・凝固点降下法	0.980 kg/kg ～ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	2024年11月1日
	核磁気共鳴分光法による純度測定 (ガスクロマトグラフィーによる 純度の検証を含む)	・qNMR	0.900 kg/kg ～ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	
	核磁気共鳴分光法による純度測定 (高速液体クロマトグラフィーによる 純度の検証を含む)	・qNMR	0.900 kg/kg ～ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	
	凝固点降下法による純度測定 (ガスクロマトグラフィーによる 純度の検証を含む)	・凝固点降下法	0.980 kg/kg ～ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	
	凝固点降下法による純度測定 (高速液体クロマトグラフィーによる 純度の検証を含む)	・凝固点降下法	0.980 kg/kg ～ 1.000 kg/kg		0.002 kg/kg	
	核磁気共鳴分光法及び滴定法による 純度測定	・qNMR ・容量滴定法	0.600 kg/kg ～ 1.000 kg/kg	※分析対象成分以外の有機化合物の総量が0.1 kg/kgを超えないこと	0.002 kg/kg	

*1

CRDS :	キャビティリングダウン分光法
EPMA :	電子プローブマイクロアナリシス法
DLS :	動的光散乱法
FAAS :	フレーム原子吸光法
FAES :	フレーム原子発光法
FI-ICP-MS :	フローインジェクション-誘導結合プラズマ質量分析法
FT-IR :	フーリエ変換赤外分光法
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／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）