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 11 月 9 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	標準物質		特性値の範囲	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
	マトリックス	対象成分				
高純度ガス	メタン	メタン	0.99 mol/mol ～ 0.999999 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.0005 mmol/mol	・差数法	2024年11月1日
		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	0.4 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	・GC-PID ・GC-TCD	
		二酸化炭素	0.4 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	0.7 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	0.1 µmol/mol ～ 130 µmol/mol	70 % ～ 5 % (相対値)	・鏡面冷却式水分計	
	プロパン	プロパン	0.99 mol/mol ～ 0.999998 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.03 mmol/mol	・差数法	
		窒素	3 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	80 % ～ 2 % (相対値)	・GC-TCD	
		酸素	2 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	・GC-TCD	
		アルゴン	2 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	・GC-TCD	
		二酸化炭素	1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 6 % (相対値)	・GC-TCD	
		エタン	3.8 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 7 % (相対値)	・GC-FID	
		プロピレン	17 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		ブタン	2 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		イソブタン	2 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		水	53 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	70 % ～ 53 % (相対値)	・静電容量式水分計	
	二酸化炭素	二酸化炭素	0.99 mol/mol ～ 0.999998 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.006 mmol/mol	・差数法	
		窒素	0.9 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.9 % (相対値)	・GC-TCD	
		酸素	0.4 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	・GC-TCD	
		水素	0.8 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 4 % (相対値)	・GC-TCD	
		ヘリウム	0.8 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 4 % (相対値)	・GC-TCD	
		メタン	0.01 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 % ～ 0.7 % (相対値)	・GC-FID	
		水	0.9 µmol/mol ～ 130 µmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	・静電容量式水分計	

種類	標準物質		特性値の範囲	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
	マトリックス	対象成分				
高純度ガス	一酸化炭素	一酸化炭素	0.99 mol/mol ～ 0.99993 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.02 mmol/mol	・差数法	2024年11月1日
		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	0.36 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 0.5 % (相対値)	・静電容量式水分計	
	酸素	酸素	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.05 mmol/mol	・差数法 ・磁気式酸素計	
		アルゴン	20 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	100 % ～ 4 % (相対値)	・GC-TCD	
		窒素	2 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 4 % (相対値)	・GC-TCD	
		メタン	0.25 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 2.5 % (相対値)	・FT-IR	
		一酸化炭素	0.25 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 2.5 % (相対値)	・FT-IR	
		二酸化炭素	0.25 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 2.5 % (相対値)	・FT-IR	
		水	5 µmol/mol ～ 130 µmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	・鏡面冷却式水分計または静電容量式水分計	
	塩化ビニル	塩化ビニル	0.99 mol/mol ～ 0.99999 mol/mol	5 mmol/mol ～ 0.01 mmol/mol	・差数法	
		窒素	3.9 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 14 % (相対値)	・GC-TCD	
		酸素	1.1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 53 % (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	2 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 3.7 % (相対値)	・GC-TCD	
		メチル クロライド	51.3 µmol/mol ～ 200 µmol/mol	30 % ～ 7 % (相対値)	・GC-FID	
		エチル クロライド	5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 5.8 % (相対値)	・GC-FID	
		水	187.1 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	70 % ～ 35 % (相対値)	・静電容量式水分計	

種類	標準物質		特性値の範囲	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
	マトリックス	対象成分				
高純度ガス	1,3-ブタジエン	1,3-ブタジエン	0.98 mol/mol ～ 0.99996 mol/mol	20 mmol/mol ～ 1 mmol/mol	・差数法	2024年11月1日
		窒素	17 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	30 % ～ 7.4 % (相対値)	・GC-TCD	
		酸素	5 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	80 % ～ 3.1 % (相対値)	・GC-TCD	
		アルゴン	5 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	100 % ～ 3.1 % (相対値)	・GC-TCD	
		二酸化炭素	8 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	100 % ～ 3.1 % (相対値)	・GC-TCD	
		ブタン	5 µmol/mol ～ 500 µmol/mol	20 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		イソブタン	5 µmol/mol ～ 500 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		1-ブテン	13 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	100 % ～ 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	
		イソブチレン	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	93 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	70 % ～ 50 % (相対値)	・静電容量式水分計	
	エタン	エタン	0.99 mol/mol ～ 0.99999 mol/mol	1 mmol/mol ～ 0.001 mmol/mol	・差数法	
		窒素	1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	80 % ～ 2 % (相対値)	・GC-TCD	
		酸素	0.5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 2 % (相対値)	・GC-TCD	
		二酸化炭素	6 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 6 % (相対値)	・GC-TCD	
		メタン	0.5 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	0.13 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	0.79 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		水	67 µmol/mol ～ 1000 µmol/mol	70 % ～ 20 % (相対値)	・静電容量式水分計	
	イソブタン	イソブタン	0.99 mol/mol ～ 0.99995 mol/mol	2 mmol/mol ～ 0.005 mmol/mol	・差数法	
		窒素	1.4 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 8 % (相対値)	・GC-TCD	
		酸素	5 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 10 % (相対値)	・GC-TCD	
		二酸化炭素	6 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 6 % (相対値)	・GC-TCD	
		プロパン	7 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		ブタン	4 µmol/mol ～ 200 µmol/mol	50 % ～ 8 % (相対値)	・GC-FID	
		ペンタン	3 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 34 % (相対値)	・GC-FID	
		水	510 µmol/mol ～ 3000 µmol/mol	70 % ～ 10 % (相対値)	・静電容量式水分計	

種類	標準物質		特性値の範囲	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
	マトリックス	対象成分				
高純度ガス	ブタン	ブタン	0.99 mol/mol ～ 0.99995 mol/mol	2 mmol/mol ～ 0.005 mmol/mol	・差数法	2024年11月1日 2026年8月24日[*2]
		窒素	1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 8 % (相対値)	・GC-TCD	
		酸素	1 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 10 % (相対値)	・GC-TCD	
		二酸化炭素	6 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	100 % ～ 6 % (相対値)	・GC-TCD	
		プロパン	4 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		イソブタン	96 µmol/mol ～ 200 µmol/mol	30 % ～ 2 % (相対値)	・GC-FID	
		水	1110 µmol/mol ～ 3000 µmol/mol	30 % ～ 10 % (相対値)	・静電容量式水分計	
	イソペンタン	イソペンタン	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	10 mmol/mol ～ 3.4 mmol/mol	・ポストカラム反応 ガスクロマトグラフ法	
	ペンタン	ペンタン	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	10 mmol/mol ～ 4.4 mmol/mol	・ポストカラム反応 ガスクロマトグラフ法	
	窒素	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	
		水分	1.4 µmol/mol ～ 10 µmol/mol	100 % ～ 30 % (相対値)	・鏡面冷却式露点計	
混合ガス	窒素	酸素	5 µmol/mol ～ 5 mmol/mol	1 % ～ 0.1 % (相対値)	・GC-TCD	
	窒素及び空気	一酸化二窒素	0.2 µmol/mol ～ 0.02 mol/mol	0.2 % ～0.1% (相対値)	・GC-TCD ・GC-ECD	
	メタン	ヘキサン	100 µmol/mol ～ 2500 µmol/mol	1.4 % (相対値)	・GC-FID	
	アルゴン	窒素	1 µmol/mol ～ 200 µmol/mol	10 % ～ 0.5 % (相対値)	・GC-MS	
	空気	二酸化炭素	150 µmol/mol ～ 800 µmol/mol	0.02 µmol/mol ～ 0.1 µmol/mol	・CRDS	
	窒素 及び空気[*2]	メタン	100 µmol/mol ～ 5000 µmol/mol	0.5 % (相対値)	・FT-IR	
	空気[*2]	プロパン	1000 µmol/mol ～ 2000 µmol/mol	0.5 % (相対値)	・FT-IR	
	窒素[*2]	プロパン	10 µmol/mol ～ 100 µmol/mol	0.5 % (相対値)	・FT-IR	
	窒素 及び空気[*2]	二酸化炭素	16 cmol/mol ～ 25 cmol/mol	0.5 % (相対値)	・FT-IR	

種類	対象成分	特性値の範囲	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 2026年8月24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	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	
	パラジウム[*2]	0.8 g/kg ～ 1.2 g/kg	0.19 %(相対値)	・質量比混合法	
	ネオジム[*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)	・酸化還元滴定法	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)	・酸化還元滴定法	
	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)	$^{206}Pb/^{204}Pb$(同位体比)	14 mol/mol ～ 22 mol/mol	0.025 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{207}Pb/^{204}Pb$(同位体比)	13 mol/mol ～ 17 mol/mol	0.023 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{208}Pb/^{204}Pb$(同位体比)	36 mol/mol ～ 40 mol/mol	0.023 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{208}Pb/^{206}Pb$(同位体比)	1.8 mol/mol ～ 2.2 mol/mol	0.0062 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{207}Pb/^{206}Pb$(同位体比)	0.8 mol/mol ～ 1.0 mol/mol	0.0042 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	^{204}Pb(同位体存在度)	0.012 mol/mol ～ 0.015 mol/mol	0.029 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	^{206}Pb(同位体存在度)	0.24 mol/mol ～ 0.28 mol/mol	0.0036 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	^{207}Pb(同位体存在度)	0.20 mol/mol ～ 0.23 mol/mol	0.0047%(相対値)	・MC-ICP-MS	
	^{208}Pb(同位体存在度)	0.51 mol/mol ～ 0.53 mol/mol	0.0031 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	Pb(モル質量)	207.1 g/mol ～ 207.3 g/mol	0.000014 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
無機標準液 (鉄同位体標準)	$^{56}Fe/^{54}Fe$(同位体比)	11 mol/mol ～ 20 mol/mol	0.041 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{57}Fe/^{54}Fe$(同位体比)	0.25 mol/mol ～ 0.47 mol/mol	0.063 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	$^{58}Fe/^{54}Fe$(同位体比)	0.034 mol/mol ～ 0.063 mol/mol	0.11 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	^{54}Fe(同位体存在度)	0.041 mol/mol ～ 0.076 mol/mol	0.038 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	^{56}Fe(同位体存在度)	0.064 mol/mol ～ 1.2 mol/mol	0.0037 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	^{57}Fe(同位体存在度)	0.015 mol/mol ～ 0.028 mol/mol	0.071 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	^{58}Fe(同位体存在度)	0.0020 mol/mol ～ 0.0037 mol/mol	0.11 %(相対値)	・MC-ICP-MS	
	Fe(モル質量)	55.29 g/mol ～ 56.4 g/mol	0.000068 %(相対値)	・MC-ICP-MS	

種類	対象成分	特性値の範囲	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	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	対象成分	特性値の範囲	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	
	o- 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	
	m-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	
	p-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	
	trans-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	
	cis-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	
	cis-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	対象成分	特性値の範囲	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 2026年8月24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	
	trans-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	・容量滴定法 ・差数法	
	17 β -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電量滴定法、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電量滴定法、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電量滴定法、TG)	
	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	
	tert-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 ・容量滴定法	
	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電量滴定法、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電量滴定法、TG)	
	フタル酸水素カリウム[*2]	0.999 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.0003 kg/kg ～ 0.0001 kg/kg	・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)	
	フェニルホスホン酸[*2]	0.998 kg/kg ～ 1 kg/kg	0.0015 kg/kg ～ 0.0005 kg/kg	・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	

種類	対象成分	特性値の範囲	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-*n*-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電量滴定法)	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電量滴定法)	
	フタル酸ジ-*n*-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電量滴定法)	
	フタル酸ジ-*n*-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電量滴定法)	
	フタル酸ジ-*n*-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電量滴定法)	
	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電量滴定法)	
	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電量滴定法)	
	4-*n*-ノニルフェノール	0.99 mol/mol ～ 1 mol/mol	0.005 mol/mol ～ 0.001 mol/mol	・凝固点降下法	
	4-*t*-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電量滴定法)	
	4-*t*-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電量滴定法)	
	4-*n*-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	

種類	対象成分	特性値の範囲	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	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 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)	・qNMR ・qNMR/HPLC-UV ・質量比混合法	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	100 μg/g ～ 170 μg/g	1.4 %(相対値)	・qNMR ・qNMR/HPLC-UV ・質量比混合法	
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^{-1} ～ 90 J g^{-1}	0.7 J g^{-1} ～ 3 J g^{-1}	・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	・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)	
	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)	
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	
	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)	・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	
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 % ～ 7.5 % (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 % ～ 7.5 % (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	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
	フェニトロチオン	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
	クロルピリホス	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
	ペルメトリン	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	25 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
	シペルメトリン	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	25 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
	エトフェンプロックス	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	10 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
食品標準物質 (果実: 農薬)	ダイアジノン	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
	フェニトロチオン	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	30 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
	ペルメトリン	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	25 % ～ 7.5 % (相対値)	・ID-GC-MS	
	シペルメトリン	0.001 mg/kg ～ 1 mg/kg	25 % ～ 7.5 % (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	対象成分	特性値の範囲	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	
	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 (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	
	チアメトキサム	0.1 μg/kg ～ 2 μg/kg	50 % ～ 10 %(相対値)	・ID-LC-MS	

種類	対象成分	特性値の範囲	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 (バイオエタノール: 規制成分)	水	100 mg/kg ～ 5000 mg/kg	2 % ～ 0.2 %(相対値)	・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	2024年11月1日
	メタノール	0.2 g/kg ～ 1 g/kg	10 % ～ 2 %(相対値)	・ID-GC-MS ・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	
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)	・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	
	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	

種類	対象成分	特性値の範囲	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 (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	対象成分	特性値の範囲	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	
	ひ素	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 % ～ 1.8 %(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	アルセノベタイン	1 mg/kg ～ 1000 mg/kg	5 % ～ 1 %(相対値)	・HPLC-ICP-MS ・ICP-MS ・ICP-OES　・GFAAS	
	ひ酸[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	対象成分	特性値の範囲	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	対象成分	特性値の範囲	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・アルセノベタイン・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	
	アルセノベタイン	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	
	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	対象成分	特性値の範囲	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_4)	0.1 mg/kg ～ 10 mg/kg (ひ素として)	10 % ～ 2 %(相対値)	・HPLC-ICP-MS	
	ひ素糖-328 (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	対象成分	特性値の範囲	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	
	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	対象成分	特性値の範囲	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 2026年8月24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、 ピログルタミル体の混合物)	0.08 g/L ～ 1 g/L	3 %(相対値)	・ID-LC-MS	
	総リボ核酸(RNA) 1100塩基以下	10 ng/µL ～ 200 ng/µL	4 %(相対値)	・ID-LC-MS ・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	0.5 g/L ～ 100 g/L	2.6 %(相対値)	・ID-LC-MS	
	アミロイドβ[*2]	10 mg/L ～ 100 mg/L	5 %(相対値)	・ID-LC-MS	
	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]	10 mg/L ～ 100 mg/L	5 %(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	
	ジノフィシストキシン-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	20 pg/mL ～ 1000 pg/mL	5 %～2 %(相対値)	・ID-LC-MS	
	テストステロン[*2]	2 ng/mL ～ 10 ng/mL	5 %(相対値)	・ID-LC-MS	

種類	対象成分	特性値の範囲	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)	1×10^{-4}～ 1	5 %(相対値)	・SFC	
	単分散ポリスチレン (質量平均モル質量)	1×10^{5} ～ 1×10^{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)	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 (ラマンシフト)	ラマンシフト	300 cm^{-1} ～ 3500 cm^{-1}	0.28 cm^{-1}	・ラマン分光光度法	
プラスチック標準物質 (ポリマー:ペルフルオロアルキル化合物)	ペルフルオロオクタンスルホン酸 およびその塩	10 mg/kg ～ 100 mg/kg	20 % ～ 10 %(相対値)	・ID－LC-MS/MS	
陽電子寿命用標準物質	固体における陽電子寿命	0.1 ns ～ 20 ns	2 %(相対値)	・陽電子消滅寿命測定法	
鉄鋼標準物質	クロム	質量分率 20 % ～ 40 %	0.1 %(相対値)	・滴定法 ・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	
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	
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	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	対象成分	特性値の範囲	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	-0.5×10^{-6} K^{-1}～20×10^{-6} K^{-1} (温度範囲:15 K ～1100 K)	0.005×10^{-6} 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	5×10^{-7} m^2 s^{-1}～2×10^{-4} m^2 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 J K^{-1} g^{-1}～1.8 J K^{-1} 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 W m^{-1} K^{-1}～200 W m^{-1} 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)	
	熱拡散率	3×10^{-6} m^2 s^{-1}～4×10^{-5} m^2 s^{-1} (測定環境温度:5 ℃～35 ℃)	6 %(相対値)	・パルス光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）