

標準物質に関する整備実績及び改定案

資料5-4

物質・項目等	供給計画				備考				整理番号 (当該項目物質数)	(参考)概要
	平成30年度まで	令和元年度まで	令和4年度まで	供給形態	用途	想定される利用分野等				
容量分析用Tris標準物質	済平成25			CRM	校正	無機	汎用	JIS K8005:容量分析用標準物質対応	003	
栄養塩分析用海水標準物質:高濃度	済平成25			CRM	精度管理	無機	環境関係	海洋観測の精度管理用	005	
栄養塩分析用海水標準物質:極低濃度	済平成25			CRM	精度管理	無機	環境関係	海洋観測の精度管理用	006	
栄養塩分析用海水標準物質:中濃度	済平成25			CRM	精度管理	無機	環境関係	海洋観測の精度管理用	007	
微量元素分析用玄米標準物質	済平成25			CRM	精度管理	無機	食品関係	食品分析	008	
ハロゲン分析用プラスチック標準物質	済平成25			CRM	精度管理	無機	材料	EU指令(2006/122/EC)	011	
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)標準物質	済平成25			CRM	校正	有機	汎用	水質管理目標設定項目	012	
1,4-ジオキササン標準物質	済平成25			CRM	校正	有機	汎用	・環境基本法/水質汚濁に係る環境基準/人の健康の保護に関する環境基準 ・中央環境審議会大気環境部会答申 ・環境基本法/地下水の水質汚濁に係る環境基準 ・水質汚濁防止法/排水基準/有害物質 ・水道法/水質基準に関する省令/水道水質基準	013	
NF ₃ 標準ガス校正	済平成25			NMIJ依頼試験	校正	有機	環境関係	京都議定書第二約束期間における対象ガス、半導体業界の自主規制	015	
アミノ酸類標準 10物質	済平成25			CRM又はNMIJ依頼試験	校正	有機	食品関係	アミノ酸測定	016(10)	・NMIJ依頼試験: L-ヒドキシプロリン、サルコシン、L-シトルリン、β-アラニン、4-アミノ酪酸、L-カルノシン、L-トリプトファン、L-グルタミン ・CRM: L-メチオニン、L-シスチン
生薬成分(3物質)校正	済平成25			技術支援	校正	有機	食品関係	生薬中の指標成分の定量、定性	018(3)	ゲニポシド、マグノロール、ペオノール(校正技術を民間に技術移転することで、民間からのNMIJトレーサブルな標準物質供給を可能にした。本定量NMRによる校正技術は日本薬局方にも収載された。)
ふっ素系界面活性剤分析用工業材料標準物質	済平成25			CRM	精度管理	有機	材料	EU指令(2006/122/EC)	021	
低濃度酸素標準ガス	済平成25			CRM	校正	有機	その他	JIS K1107:窒素対応(不純物としての酸素測定)	023	
カールフィッシャー用水標準液	済平成25			CRM	校正	有機	その他	揮発油・軽油に関する品確法(JIS K2190:燃料用エタノール、JIS K2390:自動車燃料-混合用脂肪酸メチルエステル(FAME))、JIS K2205:重油KF試薬の力価算出	024	
ポリエチレングリコール(均一分子量)標準物質	済平成25			CRM	校正	材料		ナノ粒子EC規制等への対応	026	
ナノ安全試験用酸化チタン	済平成25			RM	校正	材料		EC規制対応	028	
空孔測定用標準物質(シリコン単結晶)	済平成25			CRM	精度管理	材料		陽電子消滅法における格子欠陥検出	029	
膜厚測定用標準	済平成25			NMIJ依頼試験	校正	材料		膜厚分析装置の校正、社内標準の校正	030	供給名称は「X線反射率法による薄膜・多層膜構造の膜厚校正」
デルタドープ多層膜標準物質	済平成25			CRM	校正	材料		半導体分析装置の校正、および二次イオン質量分析(SIMS)エッチングレートの校正 JIS K0619:表面化学分析-二次イオン質量分析法-デルタ多層標準物質を用いた深さ分解能パラメータ評価方法(ISO 20341:2003 Surface chemical analysis - Secondary-ion mass spectrometry - Method for estimating depth resolution parameters with multiple delta-layer reference materials) ISO 23812:2009: Surface chemical analysis - Secondary-ion mass spectrometry - Method for depth calibration for silicon using multiple delta-layer reference materials	031	供給名称は「デルタBN多層膜」
熱膨張率測定用高熱膨張材料標準物質	済平成25			CRM	校正	物理系		TMA装置等の校正および参照試料	035	
¹⁹ F定量NMR用標準物質	済平成25			CRM	校正	有機	その他	標準物質の純度測定	057	供給名称は「3,5-ビストリフルオロメチル安息香酸」
密度測定用海水標準	済平成25			依頼試験	校正	物理系		海洋観測における密度計測器の校正	062	
電気伝導率測定用標準液:10 S/m	済平成26			CRM	校正	無機	汎用	JIS K0130:電気伝導率測定法通則対応	001	
同位体標準物質(鉛)	済平成27			CRM	校正	無機	汎用	質量分析計の校正	004	
アルブミン標準物質	済平成26			CRM	校正	有機	臨床検査関係	臨床検査	020	
フタル酸エステル分析用ポリ塩化ビニル標準物質	済平成26			CRM	精度管理	有機	材料	厚生労働省発令「食発第0802005号」EU指令 2005/84/EC	022	
静的光散乱用ポリスチレン標準物質	済平成26			RM	校正	材料		EC規制対応	027	
デルタドープ多層膜つき高濃度AsドープSi基板標準物質	済平成26			CRM	校正	材料		半導体分析装置の校正、および二次イオン質量分析(SIMS)As感度の校正	032	供給名称は「デルタ層標準物質(Asドープ基板)」
粒径・粒径分布標準物質:直径=200 nm, σ>15%	済平成26			CRM	校正	材料		EC規制対応	033	
粒径・粒径分布標準物質:直径=150 nm, σ>15%	済平成26			CRM	校正	材料		EC規制対応	034	
ホルムアルデヒド標準ガス校正	済平成26			NMIJ依頼試験	校正	有機	環境関係	大気汚染防止法による規制対応	051	
容量分析用炭酸カルシウム標準物質	済平成26			CRM	校正	無機	汎用	JIS K8005:容量分析用標準物質対応	111	
容量分析用亜鉛標準物質	済平成27			CRM	校正	無機	汎用	JIS K8005:容量分析用標準物質対応	002	
アルセノ糖分析用海藻標準物質		◎		CRM	精度管理	無機	食品関係	食品分析	009	
微量元素分析用水道水標準物質	済平成27			CRM	精度管理	無機	食品関係	水道水質基準及び水質管理目標設定項目	010	
エタノール標準ガス	済平成27			JCSS(濃度範囲拡大)	校正	有機	汎用	道交法、酒税法、揮発油に関する品確法(JIS K2190:燃料用エタノール)(現行の100~500vol ppmを20~500vol ppmに拡大)	014	

物質・項目等	供給計画			供給形態	用途	備考			整理番号 (当該項目物質数)	(参考)概要
	平成30年度まで	令和元年度まで	令和4年度まで			想定される利用分野等				
【定量NMR等による校正】 農薬等約85物質(2013年度～2017年度)	済 平成25- (順次供給) 済 平成28			NMIJトレーサブル 依頼試験	校正	有機	食品関係	食品に残留する農薬等に関するポジティブリスト制度、水道水質基準対応	017 (85)	
非イオン界面活性剤標準液(ヘプタオキシエチレンドデシルエーテル)	済 平成28			NMIJ依頼試験	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	117	
陰イオン界面活性剤混合標準液(デシルベンゼン スルホン酸ナトリウム、ウンデシルベンゼン スルホン酸ナトリウム、ドデシルベンゼン スルホン酸ナトリウム、トリデシルベンゼン スルホン酸ナトリウム、テトラデシルベンゼン スルホン酸ナトリウム)			◎	NMIJ依頼試験	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	118 (5)	
バイオディーゼルフェル(BDF)標準物質	済 平成27			CRM	精度管理	有機	その他	揮発油・軽油に関する品確法(JIS K2390:自動車燃料-混合用脂肪酸メ チルエステル(FAME))を満たすかを判別するための標準品として使用	025	
銀標準液	済 平成30			JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	036	
ジルコニウム標準液	済 平成29			JCSS又はCRM	校正	無機	汎用	無機分析全般	037	
ベリリウム標準液	済 平成29			JCSS又はCRM	校正	無機	汎用	無機分析全般	038	
けい素標準液	済 平成29			JCSS又はCRM	校正	無機	汎用	無機分析全般	039	
イットリウム標準液	済 平成30			JCSS又はCRM	校正	無機	汎用	無機分析全般	040	
りん酸イオン標準液	済 平成29			JCSS (濃度範囲拡大)	校正	無機	汎用	無機分析全般、排水基準対応 (現行の1000 mg/Lを3100 mg/Lに拡大)	041	
チタン標準液	済 平成29			JCSS又はCRM	校正	無機	汎用	無機分析全般	042	
よう化物イオン標準液	済 平成29			JCSS又はCRM	校正	無機	汎用	無機分析全般	045	
微量元素分析用頭足類標準物質	済 平成27			CRM	精度管理	無機	食品関係	食品分析、Codex規格(Cd濃度基準)対応	046	
炭化水素類系高純度標準ガス(エタン、イソブタ ン、ノルマルブタン、イソペンタン、ノルマルペン タン、ノルマルヘキサン、うち3物質)	済 (順次供給) 平成29			CRM	校正	有機	汎用	LNG取引における熱量測定のための組成分析	047 (3)	
窒素標準ガス	済 平成29			CRM	校正	有機	汎用	LNG取引における熱量測定のための組成分析	048	
フェノール類混合標準液 (フェノール、2-クロロフェノール、4-クロロフェノ ール、2,4-ジクロロフェノール、2,6-ジクロロフェノ ール、2,4,6-トリクロロフェノール)	済 平成28			NMIJ依頼試験	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	049 (6)	
【定量NMR等による校正】 農薬等約50物質	済 平成28			NMIJトレーサブル 依頼試験	校正	有機	食品関係	食品に残留する農薬等に関するポジティブリスト制度対応	052 (50)	
インスリン標準物質	済 平成28			CRM	校正	有機	臨床検査 関係	臨床検査	054	
C-ペプチド標準物質		◎		CRM	校正	有機	臨床検査 関係	臨床検査	055	
N ₂ /Ar標準ガス	済 平成29			CRM	校正	有機	その他	JIS K1105:アルゴン対応	056	
多核定量NMR用標準物質	済 平成29			CRM	校正	有機	その他	標準物質の純度測定	058	
静的光散乱用水溶性高分子標準物質	済 平成29 (一部供給 済み、追 加)			NMIJ依頼試験	校正		材料	EC規制対応	059	
ガス吸着量標準物質	済 平成29			CRM	校正		材料	JIS Z8830:ガス吸着による粉体(固体)の比表面積測定方法、及び JIS K6217-2、JIS K6217-7:ゴム用カーボンブラック-基本特性対応	060	
タングステンドットアレイ	済 平成29			CRM	校正		材料	走査型電子顕微鏡用	061	
熱拡散率測定用標準物質	済 平成26			CRM	精度管理		物理系	レーザフラッシュ法、光交流法等の装置の精度確認	063	
熱拡散率測定用金属薄膜標準物質	済 平成26			CRM	校正		物理系	ピコ秒サーモリフレクタンス装置の校正、サーモリフレクタンスを用いた計 測器用の薄膜標準物質	064	
熱膨張率測定用アルミナ標準物質		◎		CRM又はRM	校正		物理系	TMA装置等の校正および参照試料	065	
希土類元素標準液 (セリウム、ネオジム、ジスプロシウム、サマリウム、 イッテルビウム、テルビウム、ユウロビウム、 ガドリニウム、ホルミウム、エルビウム、ルテチウ ム、ツリウム、ランタン、プラセオジムのうち2物 質)			◎	JCSSまたはCRM	校正	無機	汎用	無機分析全般	120 (2)	
貴金属元素標準液 (白金、ルテニウム、ロジウム、タンタル、レニウ ム、ニオブ、タングステン、パラジウム、ゲルマニ ウムのうち1物質)			◎	JCSSまたはCRM	校正	無機	汎用	無機分析全般	121	
臭素酸イオン標準液	済 平成27			JCSS	校正	無機	汎用	水道水質基準対応	087	
塩素酸イオン標準液	済 平成27			JCSS	校正		汎用	水道水質基準対応	088	
亜塩素酸イオン標準液	済 平成30			JCSS	校正	無機	汎用	水道水質基準対応	089	
ハロ酢酸混合標準液 (クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、プロ モ酢酸)	済 平成28			NMIJ依頼試験	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	091 (4)	
かび臭混合標準液 (ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール)	済 平成29			NMIJ依頼試験	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	094 (2)	
カビ毒標準 (アフラトキシン、パツリン、デオキシニバレノール 等のうち、2物質)	済 平成29			技術支援	校正	有機	食品関係	食品分析	096 (2)	

物質・項目等	供給計画			供給形態	備考			整理番号 (当該項目物質数)	(参考)概要
	平成30年度まで	令和元年度まで	令和4年度まで		用途	想定される利用分野等			
ステロイドホルモン分析用標準物質 3物質		◎		CRM	校正	有機	臨床検査関係	097 (3)	アルドステロン、4-ヒドロキシクロミフェン、3β,4α-ジヒドロキシ-5α-アンドロスタン-17-オン
糖タンパク質(腫瘍マーカー)標準液			◎	CRM	校正	有機	臨床検査関係	098 (2)	
REACH規制・高懸念物質(SVHC)標準物質 3物質			◎ 一部供給 済み(順次 供給)	CRM	精度管理	有機	材料	099 (3)	REACH/高懸念物質(SVHC)対応
CH4/空気(大気組成)標準ガス			◎	CRM	校正	有機	その他	100	GHG観測
CO/空気(大気組成)標準ガス			◎	CRM	校正	有機	その他	101	GHG観測
N2O/空気(大気組成)標準ガス			◎	CRM	校正	有機	その他	102	GHG観測、濃度:0.3 μ mol/mol(高精度)
CO2/空気(大気組成)標準ガス			◎	CRM	校正	有機	その他	103	GHG観測
金粒子標準			◎	CRM又はNMIJ依頼 試験	校正		材料	104	電子デバイスの生産工程における汚染粒子の測定管理 パーティクルカウンター校正及び性能確認
シリカ粒子標準			◎	CRM又はNMIJ依頼 試験	校正		材料	105	電子デバイスの生産工程における汚染粒子の測定管理 パーティクルカウンター校正及び性能確認
ゼータ電位測定用液中分散粒子標準物質			◎	CRM又はNMIJ依頼 試験	精度管理		材料	106	ゼータ電位測定
熱膨張率測定用石英ガラス標準物質			◎	CRM又はRM	校正		物理系	108	TMA装置等の校正および参照試料 低膨張を評価する熱膨張計に対する材料の熱膨張率の評価
粘弾性測定用標準			◎	CRM又はRM	校正		物理系	109	粘弾性測定
熱伝導率測定用金属薄膜標準物質			◎	CRM又はRM	校正		物理系	110	ピコ秒サーモリフレクタンス装置の校正
揮発性有機化合物25種混合標準液 (VOC23種JCSSに1,4-ジオキサン、トプチルメ チルエーテルの2品目を追加)	済 平成27			JCSS (混合)	校正	有機	汎用	112 (2)	水道水質基準対応
陰イオン混合標準液 (硝酸イオン、亜硝酸イオン、ふっ化物イオン、塩 化物イオン)	済 平成28			JCSS (混合)	校正	無機	汎用	113	水道水質基準対応
有機体炭素標準液(フタル酸水素カリウム)	済 平成28			JCSS	校正	有機	汎用	114	水道水質基準対応
ICP-MS用金属混合標準液 (カドミウム、セレン、鉛、ひ素、クロム、ほう素、亜 鉛、アルミニウム、鉄、銅、ナトリウム、マンガン、 カルシウム、マグネシウム)	済 平成29			JCSS (混合)	校正	無機	汎用	115	水道水質基準対応
貝毒標準液	済 平成27			CRM又はNMIJ依頼 試験	校正	有機	食品関係	119 (2)	オカダ酸、ジノフィストキシン-1 (DTX1)