

標準物質に関する整備実績

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2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、及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装置等の校正及び参照試料	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、及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		済 令和元		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	

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2年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等				
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 vol ppm ～ 500 vol ppm を 20 vol ppm ～ 500 vol ppm に拡大)	014	
【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 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	
バイオディーゼルフューエル(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		済 令和元		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ー基本特性対応	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		済 令和元		CRM又はRM	校正	物理系		TMA装置等の校正及び参照試料	065	
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)	
カビ毒類標準 (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)	
ステロイドホルモン分析用標準物質 3物質		済 令和元		CRM	校正	有機	臨床検査 関係	生化学(ホルモン)検査	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
CH ₄ /空気(大気組成)標準ガス			済 令和2	NMIJ依頼試験	校正	有機	その他	GHG観測	100	
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、セブ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	水道水質基準対応	112 (2)	

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2年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等				
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	水道水質基準対応	113	
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	水道水質基準対応	114	
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	水道水質基準対応	115	
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	食品分析	119 (2)	オカダ酸、ジノフィストキシン-1 (DTX1)