

# 計量標準整備計画(標準物質)

資料3-5

物質・項目等	供給計画				備考			整理番号 (当該項目物質数)	
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等			
電気伝導率測定用標準液: 10 S/m	◎ 2014			CRM	校正	無機	汎用	JIS K0552: 超純水の電気伝導率試験方法対応	001
容量分析用亜鉛標準物質	◎ 2014			CRM	校正	無機	汎用	JIS K8005: 容量分析用標準物質対応	002
容量分析用Tris標準物質	◎ 2014			CRM	校正	無機	汎用	JIS K8001: 試薬試験方法通則改正対応	003
同位体標準物質(鉛)	◎ 2014			CRM	校正	無機	汎用	質量分析計の校正	004
栄養塩分析用海水標準物質: 高濃度	◎ 2013			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	◎ 2013			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	◎ 2014			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	◎ 2013			CRM	精度管理	無機	食品関係	食品分析	008
アルセノ糖標準液	◎ 2014			CRM	校正	無機	食品関係	Codex(世界食品規格)対応	009
微量元素分析用水道水標準物質	◎ 2014			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
ハロゲン分析用プラスチック標準物質	◎ 2013			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	◎ 2013			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	◎ 2013			CRM	校正	有機	汎用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・中央環境審議会大気環境部会答申</li> <li>・環境基本法/地下水の水質汚濁に係る環境基準</li> <li>・水質汚濁防止法/排水基準/有害物質</li> <li>・水道法/水質基準に関する省令/水道水質基準</li> </ul>	013

物質・項目等	供給計画				備考			整理番号 (当該項目物質数)	
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022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	◎ 2014			JCSS	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)	014
NF <sub>3</sub> 標準ガス校正	◎ 2013			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	◎ 2013			CRM又は NMIJ依頼試験	校正	有機	食品関係	アミノ酸測定	016 (10)
【定量NMRによる校正】 農薬等約85物質  (※ クロロニトロフェン、イプロベンホス、トリクロ ピル、テルブカルブ、メチルダイムロン、エディフェ ンホス、ピロキロン、プレチラクロール、メチダチオ ン、カルプロパミド、プロモブチド、ダラボン、ジク ロベニル、ジクワット、エンドスルファン、ダイムロ ン、ピペロホス、ジメタメリン、チオジカルブ、プロ ピコナゾール、カフェンストロール、マンゼブ、マン ネブ、ジネブ、ダゾメット、カルタップ、グリホシ ネート、フルアジナム、フェリムゾン、シハロホップ ブチル、ジチアノン、シアノホス、キノクラミン、メ トリブジン、メミノストロピン、アミトラズ、フェントラ ザミド、カズサホス、オリサストロピン、ピラクロニ ル、メトラクロール、ペントキサゾン、ピラクロホ ス、メチルイソチオシアネート、エチプロール、オ キシリニック酸、プロパルギット、ジクロメジン、セト キシジム、ナプロアニリド、デシルベンゼンスルホ ン酸ナトリウム、ウンデン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、ヘプタ オキシエチレンドデシルエーテル、外29物質)	◎			NMIJ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)
生薬成分(3物質)校正	◎			NMIJ依頼試験	校正	有機	食品関係	生薬中の指標成分の定量、定性	018 (3)
穀類中の残留農薬分析用標準物質	◎ 一部済み (2014追 加)			CRM	精度管理	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	019

物質・項目等	供給計画				備考			整理番号 (当該項目物質数)	
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等			
アルブミン標準物質	◎ 2013			CRM	校正	有機	臨床検査 関係	臨床検査	020
フッ素系界面活性剤分析用工業材料標準物質	◎ 2013			CRM	精度管理	有機	材料	EU指令(2006/122/EC)	021
フタル酸エステル分析用ポリ塩化ビニル標準物質	◎ 2014			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
低濃度酸素標準ガス	◎ 2013			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	◎ 2013			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
バイオディーゼルフューエル(BDF)標準物質	◎ 2014			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))／バイオ判別の標準品として使用	025
ポリエチレングリコール(均一分子量)標準物質	◎ 2013			CRM	校正		材料	ナノ粒子EC規制等への対応	026
静的光散乱用ポリスチレン標準物質	◎ 一部供給 済み 2014追加			CRM	校正		材料	EC規制対応	027
ナノ安全試験用酸化チタン	◎ 2014			CRM	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)	◎ 2014			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	◎ 2013			CRM又は 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

物質・項目等	供給計画				備考			整理番号 (当該項目物質数)	
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等			
デルタドーブ多層膜標準物質	◎ 2013			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(ISO 20341:2003):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 23812:2009:表面化学分析-二次イオン質量分析法-多層デルタ標準物質を用いた深さ校正方法	031
デルタドーブ多層膜つき高濃度AsドーブSi基板標準物質	◎ 2014			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
粒径・粒径分布標準物質:直径=200 nm, $\sigma > 15\%$	◎ 2014			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, $\sigma > 15\%$	◎ 2014			CRM	校正	材料		EC規制対応	034
熱膨張率測定用高熱膨張材料標準物質	◎ 2014			CRM	校正	物理系		TMA装置等の校正および参照試料	035
銀標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	036
ジルコニウム標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	037
ベリリウム標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	038
けい素標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	039
イットリウム標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	040
りん標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般、排水基準対応	041
チタン標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	042
パラジウム標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	043
ゲルマニウム標準液		◎		JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	044

物質・項目等	供給計画				備考			整理番号 (当該項目物質数)	
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等			
よう化物イオン標準液		◎		JCSS	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		◎		CRM	精度管理	無機	食品関係	食品分析	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)		◎ (順次供給)		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		◎		JCSS	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
フェノール標準液:1 mg/mL		◎		JCSS	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	049
糖類標準物質(スクロース又はグルコース)		◎		CRM	校正	有機	汎用	旋光度計の校正:薬局方(JP,EP,USP) 臨床検査関係	050
ホルムアルデヒド標準ガス校正		◎		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
【定量NMRによる校正】 農薬関連約50物質		◎ (順次供給)		NMIJ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)
不飽和脂肪酸標準		◎		CRM又はNMIJ依頼 試験	校正	有機	食品関係	食品分析	053
インスリン標準物質		◎		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 <sub>2</sub> /Ar標準ガス		◎		CRM	校正	有機	その他	JIS K1105:アルゴン対応	056

物質・項目等	供給計画				備考				整理番号 (当該項目物質数)
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等			
<sup>19</sup> F定量NMR用標準物質		◎		CRM	校正	有機	その他	標準物質の純度測定	057
<sup>31</sup> P定量NMR用標準物質		◎		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		◎ (一部供給 済み、追 加)		CRM	校正	材料		EC規制対応	059
ガス吸着量標準物質		◎		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
電子顕微鏡分解能校正用標準物質		◎		CRM	校正	材料		走査型電子顕微鏡(SEM)用	061
密度測定用海水標準		◎		CRM、NMIJ依頼試 験又はJCSS	校正	物理系		海洋観測における密度計測器の校正	062
熱拡散率測定用黒色セラミックス標準物質		◎		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		◎		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	校正	物理系		TMA装置等の校正および参照試料	065
非ニュートン粘度標準		◎		CRM又はNMIJ依頼 試験	校正	物理系		開発・測定器校正	066
セリウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	067
白金標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	068
ルテニウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	069
ロジウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	070
タンタル標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	071

物質・項目等	供給計画				備考			整理番号 (当該項目物質数)	
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等			
レニウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	072
ネオジウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	073
ジスプロシウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	074
サマリウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	075
イッテルビウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	076
テルビウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	077
ユウロピウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	078
ガドリニウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	079
ホルミウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	080
エルビウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	081
ルテチウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	082
ツリウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	083
ランタン標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	084
プラセオジウム標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	085
ニオブ標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	無機分析全般	086
臭素酸イオン標準液			◎	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			◎	JCSS	校正	無機	汎用	水道水質基準対応	088

物質・項目等	供給計画				備考				整理番号 (当該項目物質数)
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等			
亜塩素酸イオン標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	水道水質基準対応	089
過塩素酸標準液			◎	JCSS	校正	無機	汎用	水道水質基準対応	090
トリクロロ酢酸標準液			◎	JCSS	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	091
クロロ酢酸標準液			◎	JCSS	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	092
ジクロロ酢酸標準液			◎	JCSS	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	093
ジェオスミン標準液			◎	JCSS	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	094
2-メチルイソボルネオール標準液			◎	JCSS	校正	有機	汎用	水道水質基準対応	095
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)			◎	CRM又はNMIJ依頼 試験	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血清標準物質 2物質			◎	CRM	校正	有機	臨床検査 関係	生化学(ホルモン)検査	097 (2)
腫瘍マーカー標準液(AFP, PSA, CEA, CA19-9, CA125, CA15-3, フェリチンのうち、2物質)			◎	CRM	校正	有機	臨床検査 関係	臨床検査	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	REACH/高懸念物質(SVHC)対応	099 (3)
CH4/空気(大気組成)標準ガス			◎	CRM	校正	有機	その他	GHG観測	100
CO/空気(大気組成)標準ガス			◎	CRM	校正	有機	その他	GHG観測	101
N2O/空気(大気組成)標準ガス			◎	CRM	校正	有機	その他	GHG観測	102



物質・項目等	供給計画				備考			整理番号 (当該項目物質数)	
	2014年度 まで	2017年度 まで	2022年度 まで	供給形態	用途	想定される利用分野等			
CO2/空気(大気組成)標準ガス			◎	CRM	校正	有機	その他	GHG観測	103
金粒子標準			◎	CRM又はNMIJ依頼 試験	校正	材料		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	104
シリカ粒子標準			◎	CRM又はNMIJ依頼 試験	校正	材料		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	105
ゼータ電位測定用液中分散粒子標準物質			◎	CRM	精度管理	材料		ゼータ電位測定	106
液体の屈折率測定用標準			◎	CRM又はNMIJ依頼 試験又はJCSS	校正	物理系		海水塩分評価における屈折計の校正	107
熱膨張率測定用石英ガラス標準物質			◎	CRM	校正	物理系		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	108
粘弾性測定用標準			◎	CRM又はNMIJ依頼 試験	校正	物理系		粘弾性測定	109
熱伝導率測定用金属薄膜標準物質			◎	CRM	校正	物理系		ピコ秒サーモリフレクタンス装置の校正	110

計110項目(261物質)