

標準物質生産者の認定範囲分類

JAB RR205:2016

第3版：2016年12月20日

第1版：2011年8月10日

公益財団法人 日本適合性認定協会

標準物質生産者の認定範囲分類

1. 適用範囲

この文書は、公益財団法人日本適合性認定協会（以下、本協会という）の標準物質生産者認定制度に適用する認定範囲分類を定めた文書で、標準物質生産者が本協会に申請するに当たり、また、本協会が申請受理・審査・登録するに当たり適用するものである。

2. 認定範囲分類

認定範囲分類を次頁以降に示す。

備考1 本認定範囲分類に該当しない場合、随時、ご相談下さい。

備考2 本認定範囲分類の概要

標準物質を分類するために、ILAC-G12:2000 附属書Bを元に以下のカテゴリーを採用した。

カテゴリーA：化学標準物質

高純度物質又は組成標準物質のどちらかである標準物質。天然又は分析種（例、残留物分析のための殺虫剤が入った動物性脂肪）が添加されたもので、一つ以上の化学特性値又は物理化学特性値に関して特性値決定が行われたもの。

カテゴリーB：生物及び臨床検査用標準物質

カテゴリーAに類似。ただし、一つ以上の生物学的特性値又は臨床特性値に関して特性値決定がなされているもの。

カテゴリーC：物理標準物質

一つ以上の物理的特性値に関して特性値決定がなされている物質。

カテゴリーD：工学用標準物質

一以上の工学特性値（例、硬さ、引張強さ、表面特性など）に関して特性値決定がなされている物質。

カテゴリーE：その他の標準物質

JAB分類コード	カテゴリー	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A	化学標準物質	金属		クラス		
Al						
Al.1		鉄鋼				
Al.1.1			鋼			
Al.1.1.1				炭素鋼		
Al.1.1.2				低合金鋼		
Al.1.1.3				高合金鋼		
Al.1.1.4				鋳鋼		
Al.1.1.5				特殊鋼		
Al.1.2			鋳鉄			
Al.1.2.1				白鉄		
Al.1.2.2				ダクタイル鋳鉄		
Al.1.3			金属の中のガス			
Al.2		非鉄				
Al.2.1				アルミニウム及びアルミニウム合金		
Al.2.2				銅及び銅合金		
Al.2.3				鉛及び鉛合金		
Al.2.4				錫及び錫合金		
Al.2.5				チタニウム及びチタニウム合金		
Al.2.6				ジルコニウム及びジルコニウム合金		
Al.2.7				金属の中のガス		
Al.3		特殊合金				
Al.4		耐火性金属及び合金				
Al.5		希土類金属				
Al.6		高純度金属				
Al.6.1			固体			
Al.6.2				スペクトル分析用化学物質		
Al.6.3				スペクトル分析用溶液		
A2		無機標準物質				
A2.1			鉱石及び鉱物			
A2.2			セメント、粘土及び関連製品			
A2.3			セラミック、ガラス及び耐火性の酸化物			
A2.3.1				炭化物、酸化物及び窒化物		
A2.3.2				ガラス		

JAB分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A2.4	(化学標準物質)		農薬と肥料			
A2.5			固形燃料			
A2.5.1				石炭及びコークス		
A2.5.1.1				灰分		
A2.5.1.2				主成分		
A2.5.1.3				微量元素		
A2.6			純化学品			
A2.6.1				化学量論的標準		
A2.6.1.1				一次標準		
A2.6.1.2				二次標準		
A2.6.1.3				実用標準		
A2.6.2				クロマトグラフィー標準		
A2.6.3				医薬品原料		
A2.6.4				化粧品原料		
A2.7			安定同位体			
A3		有機標準物質				
A3.1			純粋な有機化合物			
A3.1.1				元素分析のための化合物		
A3.1.2				分子量測定のための化合物		
A3.1.3				クロマトグラフィー標準		
A3.1.4				違法及び規制医薬品並びにそれらの代謝物質 - (注: A8 法医学用標準物質も参照)		
A3.1.4.1				デルタ-9-THC及びその他のカンナビノイド		
A3.1.4.2				アンフェタミン		
A3.1.4.3				メチルアンフェタミン		
A3.1.4.4				3,4-メチルジキソアンフェタミン		
A3.1.4.5				3,4-メチルジキソ・メチルアンフェタミン		
A3.1.4.6				3,4-メチルジキソ・メチルアンフェタミン		
A3.1.4.7				ジアセチルモルフィン		
A3.1.4.8				モルヒネ		
A3.1.4.9				コカイン		
A3.1.4.10				LSD及び異性体		
A3.1.5				治療用薬物		
A3.1.6				獣医用薬物		

JAB分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A3.1.7	(化学標準物質)			ステロイド		
A3.1.8				殺虫剤、除草剤、殺ダニ剤など		
A3.1.9				上記のいずれかの代謝物質		
A3.1.10				優先規制汚染物質		
A3.1.10.1				PCBs、PAHs等		
A3.1.11				フアイネケミカル		
A3.1.12				医薬品原料		
A3.1.13				化粧品原料		
A3.1.14				同位体標識化合物		
A3.2			農業用資材、肥料			
A3.3			食品及び飼料			
A3.3.1				栄養成分		
A3.3.1.1				一般成分		
A3.3.1.1.1						水分
A3.3.1.1.2						たんぱく質
A3.3.1.1.3						脂質
A3.3.1.1.4						炭水化物
A3.3.1.1.5						灰分
A3.3.1.2						
A3.3.1.3						食物繊維
A3.3.1.4						ミネラル
A3.3.1.5						ビタミン
A3.3.1.6						アミノ酸
A3.3.1.7						脂肪酸
A3.3.1.8						コレステロール
A3.3.1.9						有機酸
A3.3.2						糖
A3.3.2.1						食品添加物
A3.3.2.2						酸化防止剤
A3.3.3						乳化剤
A3.3.4						汚染物質 (金属、無機化合物)
A3.3.4.1						汚染物質 (有機化合物)
A3.3.4.2						残留農薬
A3.3.5						残留動物用医薬品
						天然毒素

JAB分類コード	カテゴリー (化学標準物質)	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A3.3.5.1					動物起源	
A3.3.5.1.1						貝毒
A3.3.5.2					植物起源	
A3.3.5.3					その他の生物起源	
A3.3.5.3.1						マイコトキシン
A3.3.6				調理生成物		
A3.3.7				遺伝子組換え食品		
A3.3.8				特定原材料 (アレルゲン)		
A3.3.9				健康補助食品 (サプリメント) 成分		
A3.3.10				放射能		
A3.3.11				その他		
A3.4				プラスチック及びゴム		
A3.4.1				硬さ		
A3.4.2				天然ゴム含有量		
A3.4.3				識別		
A3.4.3.1					共重合体	
A3.4.3.2					可塑剤	
A3.4.3.3					加硫化剤	
A3.4.3.4					発泡剤	
A3.4.3.5					酸化防止剤	
A3.4.3.6					フイラー	
A3.4.3.7					難燃剤	
A3.4.3.8					重金属	
A3.5				石油製品		
A3.5.1				燃料及び潤滑剤		
A3.5.1.1					鉛	
A3.5.1.2					バナジウム	
A3.5.1.3					ニッケル	
A3.5.2				変圧器油		
A3.5.2.1					湿気	
A3.5.2.2					PCBs	
A3.5.3				熱交換液		
A3.5.3.1					湿気	
A3.5.3.2					PCBs	

JAB分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A3.6	(化学標準物質)		植物油及び脂肪			
A3.6.1				脂肪酸組成		
A3.6.2				トリグリセリド配合		
A4		環境標準物質				
A4.1			土壌及びスラッジ			
A4.1.1				土壌		
A4.1.1.1					微量元素	
A4.1.1.2					ミネラル成分	
A4.1.1.3					微量有機物	
A4.1.1.4					TCLP溶出物	
A4.1.2				底質		
A4.1.2.1					微量元素	
A4.1.2.2					ミネラル成分	
A4.1.2.3					微量有機物	
A4.1.2.4					TCLP溶出物	
A4.1.3				スラッジ		
A4.1.3.1					微量元素	
A4.1.3.2					ミネラル成分	
A4.1.3.3					微量有機物	
A4.1.3.4					TCLP溶出物	
A4.2			灰			
A4.2.1				石炭及びコークスからの集塵灰		
A4.2.1.1					微量元素	
A4.2.1.2					微量元素	
A4.2.1.3					有機汚染物質	
A4.2.1.4					他の分析成分	
A4.2.2				焼却炉灰		
A4.2.2.1					微量元素	
A4.2.2.2					微量元素	
A4.2.2.3					有機汚染物質	
A4.2.2.4					他の分析成分	
A4.3			水			
A4.3.1				飲料水		
A4.3.1.1					一般項目	

J A B分類コード	カテゴリー (化学標準物質)	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A4.3.1.2					微量元素	
A4.3.1.3					有機汚染物質	
A4.3.1.4					他の分析成分	
A4.3.2				淡水		
A4.3.2.1					多量元素	
A4.3.2.2					微量元素	
A4.3.2.3					有機汚染物質	
A4.3.2.4					他の分析成分	
A4.3.3				海水		
A4.3.3.1					多量元素	
A4.3.3.2					微量元素	
A4.3.3.3					有機汚染物質	
A4.3.3.4					他の分析成分	
A4.3.4				産業排水		
A4.3.4.1					一般項目	
A4.3.4.2					微量元素	
A4.3.4.3					有機汚染物質	
A4.3.4.4					他の分析成分	
A4.3.5				処理済み下水		
A4.3.5.1					一般項目	
A4.3.5.2					微量元素	
A4.3.5.3					有機汚染物質	
A4.3.5.4					他の分析成分	
A4.4				植物物質		
A4.4.1					微量元素	
A4.4.2				海洋	ミネラル成分	
A4.5						
A4.5.1				魚		
A4.5.1.1					微量元素	
A4.5.2				軟体動物		
A4.5.2.1					ミネラル成分	
A4.5.3				プランクトン		
A4.5.3.1					有機物	
A4.6				BOD 参照化合物		

JAB分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A4.7	(化学標準物質)		その他生体物質			
A4.7.1				毛髪		
A5		健康と産業衛生				
A5.1			臨床検査用物質			
A5.2			エタノール溶液			
A5.3			尿中の有毒物質			
A5.3.1					有毒金属	
A5.3.2					フッ化物	
A5.3.3					水銀	
A5.4			尿中の乱用薬剤			
A5.5			毛髪中の乱用薬剤			
A5.6			濾過材上の捕集物			
A5.7			未使用フィルター中の微量元素			
A5.8			塗料中の鉛(粉体及びシート状)			
A5.9			吸入性シリカ			
A6		エンジン摩耗物質				
A6.1			有機金属化合物			
A6.2			油中の摩耗金属			
A7		標準ガス				
A7.1			純ガス			
A7.2			混合ガス			
A7.3			微量揮発性有機化合物			
A8		法医学用標準物質				
A8.1			エタノール標準物質			
A8.1.1				エタノール		
A8.1.2				エタノール 0.050、0.150、0.250 g/100mLを含んだ水溶液		
A8.2			薬物(個別に名前のある)及び代謝物質 [注:代謝物質はグルクロニドを含む]			
A8.2.1				ヒト全血及び尿中の薬物及び代謝物質 [注:A3.1 純粋な有機化合物も参照]		
A8.3			ガラス			
A8.3.1				瓶		
A8.3.2				窓		
A8.3.3				自動車		
A8.3.4				メガネ		

JAB分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A8.4	(化学標準物質)		塗料			
A8.4.1			自動車用			
A8.4.2			建築用			
A8.5			反応促進剤			
A8.5.1			可燃性液体及びその残り			
A8.6			火薬類及び点火装置			
A8.7			射撃残さ			
A8.8			有害物質			
A8.8.1			群衆制御用物質(催涙ガスなど)			
A8.8.1.1				カプサイシン		
A8.8.1.2				o-クロロベンゾ ^ナ ルアロ/ニトリル(CS)		
A8.8.1.3				クロロアセトフェノン (CN)		
A8.9			文書検査			
A9			イオン活動度			
A9.1		pH 標準				
A9.2		イオン選択電極校正液				
A9.3		伝導率標準				
A9.4		緩衝液				
B	生物及び臨床検査用標準物質					
B1	一般医薬品					
B1.1		ヒト血清材料(粉体及び液体)				
B2	臨床化学					
B2.1		タンパク				
B2.2		脂質及びビリポタン パク				
B2.3		酵素				
B2.4		ホルモン				
B2.5		電解質及び微量元素				
B2.6		糖質				
B2.7		非タンパク性窒素 化合物				
B2.8		腫瘍マーカー				

J A B分類コード	カテゴリ (生物及び臨床検査用標準物質)	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
B3		組織病理学				
B4		血液学及び細胞				
B4.1			血算			
B4.2			血液像			
B5		免疫血液学				
B6		免疫学				
B7		寄生虫学				
B8		細菌学及び真菌学				
B8.1			標準菌株			
B8.2			抗生物質			
B9		ウイルス学				
B10		尿化学				
B10.1			尿中成分			
B10.2			沈査			
B11		他の生物学的及び臨床検査用標準物質				
B12		法医学用標準物質				
B12.1			既知の連続的遺伝子配列をもつ精製DNA			
B12.2			ヒト、霊長類及び動物血液			
B12.3			獣毛			
B12.4			繊維 [注：C7.1からC7.3も参照]			
C		物理標準物質				
C1		光学特性を有する標準物質				
C1.1			旋光性			
C1.2			屈折率			
C1.3			スペクトル吸収			
C1.3.1				可視		
C1.3.2				紫外線		
C1.3.3				赤外線		
C1.4			正反射			
C1.5			色			
C1.5.1				白い標準物質 (乳白ガラス)		

JAB分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
C1.5.2	(物理標準物質)			セラミックタイル		
C2		電気及び磁気特性を有する標準物質				
C2.1		絶縁耐力				
C2.2		抵抗率				
C2.3		磁化率				
C3		周波数測定のための標準物質				
C4		放射能に関する標準物質				
C4.1		線量測定				
C4.2		放射性医薬品				
C4.3		標識化合物				
C4.4		天然母材				
C4.5		炭素14年代測定				
C5		熱力学的特性に関する標準物質				
C5.1		熱量測定				
C5.2		熱伝導率				
C5.2.1				金属		
C5.2.2				パイレックスガラス		
C5.2.3				樹脂で接着された繊維板		
C5.3			蒸気圧			
C5.4			熱膨張			
C5.5			熱抵抗			
C5.6			ITS-90温度固定点			
C5.7			キュウリ一点			
C5.8			沸点			
C5.9			融点			
C5.10			熱分析標準			
C6		物理化学的特性のための標準物質				
C6.1			密度			
C6.2			粘性			
C6.3			界面張力			
C6.4			分子量			
C7		繊維識別のための標準物質				
C7.1			天然繊維			
C7.1.1				獣毛		

J A B分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
C7.1.2	(物理標準物質)			植物繊維		
C7.2			合成繊維			
C7.2.1				有機ポリマー		
C7.2.2				無機		
C7.3			アスベスト繊維			
C7.3.1				粗繊維		
C7.3.2				繊維本数を数えるために台上に固定された試料		
C8		その他の特性に関する標準物質				
C8.1		剪断試験用粉体				
C8.2		X線回折のための鉱物				
D	工学用標準物質					
D1		表面仕上げ				
D1.1			表面の粗さ			
D1.2			腐食			
D1.3			微小硬さ			
D1.4			磨損			
D1.5			膜及び表面の特性			
D1.5.1				呼び厚さ		
D1.5.1.1					蛍光X線	
D1.5.1.2					B粒子後方散乱	
D1.5.1.3					イオンビームスパッタリング	
D2		サイジング				
D2.1			粒径			
D2.1.1				微粒子材料		
D2.1.2				ラテックス懸濁液		
D2.2			表面積			
D3		非破壊試験				
D3.1			染色浸透材試験ブロック			
D3.2			渦電流のための人工的欠陥			
D3.3			磁性粒子の検査			
D4		硬さ				
D4.1			ロックウェル硬さ			
D4.2			アイゾッド硬さ			
D5		衝撃靱性				

JAB分類コード	カテゴリ	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
D5.1	(工学用標準物質)		シヤルピーV字形切込み試験ブロック			
D6		引張強さ				
D7		弾性				
D8		クリーブ				
D9		燃焼調査				
D9.1			表面燃焼性			
D9.2			煙密度			
E	その他の標準物質					
E1		(サブカテゴリは、必要に応じて作成).				

附則 1. 本文書の改定に当たり、別に標準物質生産者技術委員会の指示がない限り、パブリックコメントは募集しない。
 2. 本文書の改定時の予告期間は、別に標準物質生産者技術委員会の指示がない限り、最短3日間とする。

改定履歴（公開文書用）

版番号	改定内容概略	発行日	文書責任者	承認者
1	新規発行	2011年08月10日	標準物質生産者プログラムマネジャー	第1回標準物質生産者技術委員会
2	附則の追記（本文書の改定に当たり、標準物質生産者技術委員会にその都度付議するパブリックコメント募集の要否及び予告期間について、附則に予め規定することによって、委員会審議を省略する。）	2012年04年20日	標準物質生産者プログラムマネジャー	第5回標準物質生産者技術委員会
3	<p>B 生物及び臨床検査用標準物質</p> <p>(1)B2.2の名称を「アポリポタンパク」から「脂質及びリポタンパク」に変更する。</p> <p>(2)B2.5の名称を「微量元素」から「電解質及び微量元素」に変更する。</p> <p>(3)B2.5.1(鉛及びカドミウム)を削除する。</p> <p>(4)B2.6(糖質)を追加する。</p> <p>(5)B2.7(非タンパク性窒素化合物)を追加する。</p> <p>(6)B2.8(腫瘍マーカー)を追加する。</p> <p>(7)B4.1(血清)をB4.1(血算)に変更する。</p> <p>(8)B4.2(血液像)を追加する。</p> <p>(9)B10(尿化学)、B10.1(尿中成分)及びB10.2(沈査)を追加する。</p> <p>(10)従来のB10以降のJAB分類コードの番号を繰り下げる。</p>	2016年12年20日	標準物質生産者プログラムマネジャー	第16回標準物質生産者技術委員会

公益財団法人日本適合性認定協会

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1 丁目 22-1

五反田 AN ビル 3F

Tel.03-3442-1217 Fax.03-5475-2780

本協会に無断で記載内容を引用、転載及び複製することを固くお断りいたします。