

標準物質生産者の認定範囲分類

JAB RR205:2023

第4版：2023年7月10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

目次

1. 適用範囲	3
2. 認定範囲分類	3
3. 本文書で規定されていない認定範囲分類	20

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 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

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A	化学標準物質					
A1		金属				
A1.1			鉄鋼			
A1.1.1				鋼		
A1.1.1.1					炭素鋼	
A1.1.1.2					低合金鋼	
A1.1.1.3					高合金鋼	
A1.1.1.4					鋳鋼	
A1.1.1.5					特殊鋼	
A1.1.2				鋳鉄		
A1.1.2.1					白鉄	
A1.1.2.2					ダクタイル鋳鉄	
A1.1.3				金属の中のガス		
A1.2			非鉄			
A1.2.1				アルミニウム及びアルミニウム合金		
A1.2.2				銅及び銅合金		
A1.2.3				鉛及び鉛合金		
A1.2.4				錫及び錫合金		
A1.2.5				チタニウム及びチタニウム合金		
A1.2.6				ジルコニウム及びジルコニウム合金		
A1.2.7				金属の中のガス		
A1.3			特殊合金			
A1.4			耐火性金属及び合金			
A1.5			希土類金属			
A1.6			高純度金属			
A1.6.1				固体		

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A1.6.2	(化学標準物質)			スペクトル分析用化学物質		
A1.6.3				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		
A2.4			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	(化学標準物質)			元素分析のための化合物		

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
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-メチレンジオキシアμφエタミン	
A3.1.4.5					3,4-メチレンジオキシ・メチルアンフェタミン	
A3.1.4.6					3,4-メチレンジオキシエ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		
A3.1.7				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				ファインケミカル		
A3.1.12				医薬品原料		
A3.1.13				化粧品原料		
A3.1.14	(化学標準物質)			同位体標識化合物		

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
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					食物繊維	
A3.3.1.3					ミネラル	
A3.3.1.4					ビタミン	
A3.3.1.5					アミノ酸	
A3.3.1.6					脂肪酸	
A3.3.1.7					コレステロール	
A3.3.1.8					有機酸	
A3.3.1.9					糖	
A3.3.2				食品添加物		
A3.3.2.1					酸化防止剤	
A3.3.2.2					乳化剤	
A3.3.3				汚染物質（金属、無機化合物）		
A3.3.4				汚染物質（有機化合物）		
A3.3.4.1					残留農薬	
A3.3.4.2					残留動物用医薬品	
A3.3.5				天然毒素		
A3.3.5.1					動物起源	
A3.3.5.1.1						貝毒

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A3.3.5.2	(化学標準物質)				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					フィラー	
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	

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A3.5.2	(化学標準物質)			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	
A3.6			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				集塵灰		

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A4.2.1.1	(化学標準物質)				多量元素	
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					多量元素	
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	
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	

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A4.3.4.4	(化学標準物質)				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					ミネラル成分	
A4.5			海洋			
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			
A4.7			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			

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A5.6	(化学標準物質)		濾過材上の捕集物			
A5.7			未使用フィルタ中の微量元素			
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			油の中の摩耗金属			
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			

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A8.3.1	(化学標準物質)			瓶		
A8.3.2				窓		
A8.3.3				自動車		
A8.3.4				メガネ		
A8.4			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-クロロベンサルマロニトリル(CS)	
A8.8.1.3					クロロアセトフェン (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				

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
B1.1			ヒト血清材料(粉体及び液体)			
B2	(生物及び臨床検査用標準物質)	臨床化学				
B2.1			タンパク			
B2.2			脂質及びリポタンパク			
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			
B3		組織病理学				
B4		血液学及び細胞学				
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			

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
B8.2			抗生物質			
B9	(生物及び臨床検査用標準物質)	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		

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
C1.3.3				赤外線		
C1.4	(物理標準物質)		正反射			
C1.5			色			
C1.5.1				白い標準物質 (乳白ガラス)		
C1.5.2				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			

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
C5.2.1				金属		
C5.2.2	(物理標準物質)			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			キュリー点			
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		
C7.1.2				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		

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
C7.3.2	(物理標準物質)			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				ラテックス球懸濁液		
D2.2			表面積			
D3		非破壊試験				

分類コード	カテゴリー	クラス				
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
D3.1	(工学用標準物質)		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			ロックウエル硬さ			
D4.2			アイゾッド硬さ			
D5		衝撃靱性				
D5.1			シャルピーV字形切込み試験ブロック			
D6		引張強さ				
D7		弾性				
D8		クリープ				
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		(サブカテゴリーは、必要に応じて作成).				

3. 本文書で規定されていない認定範囲分類

標準物質生産者は、2.項に示されていない認定範囲で申請・審査・認定を希望する場合、本協会と協議の上、新たな分類コードを設置し、認定を受けることができる。

様式番号 JAB NF18 REV.0

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	B 生物及び臨床検査用標準物質 (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。 (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。 (3)B2.5.1(鉛及びカドミウム)を削除する。 (4)B2.6(糖質)を追加する。 (5)B2.7(非タンパク性窒素化合物)を追加する。 (6)B2.8(腫瘍マーカー)を追加する。 (7)B4.1(血清)をB4.1(血算)に変更する。 (8)B4.2(血液像)を追加する。 (9)B10(尿化学)、B10.1(尿中成分)及びB10.2(沈査)を追加する。 (10)従来のB10以降のJAB分類コードの番号を繰り下げる。	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
4	・目次挿入 ・「2. 認定範囲分類」備考1の削除及び「3. 本文書で規定されていない認定範囲分類」を新設し、3. 項に2. 項 備考1の内容を整理 ・分類コード A4.2.1の名称を「石炭及びコークスからの集塵灰」から「集塵灰」に変更 ・標準物質生産者技術委員会廃止に伴い、分類コード表の注釈1及び2を削除 ・文書責任者及び承認者の見直し ・協会所在地の情報更新	2023年7 月10日	LAB認定ユ ニット担当 (標準物質生 産者)	LAB認定ユ ニット 生命 科学マネジャ ー/工業科学 マネジャー共 管

公益財団法人日本適合性認定協会

〒108-0014 東京都港区芝 4 丁目 2 番 3 号 NMF 芝ビル 2F

Tel.03-6823-5700 Fax.03-5439-9586

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。