

# セイコープレシジョン グループ グリーン調達ガイドライン (生産用購入品)



登録番号：SE446-03154

発行年月日：2010年11月15日 (第四版)

セイコープレシジョン株式会社

改訂記録 文書名:セイコープレジジョングループグリーン調達ガイドライン (生産用購入品)		登録番号:SE 446-0315★	
備考:改訂内容の欄には、改訂の主旨及び改訂の箇所を明記すること。		★ : 改訂No.	
改訂No.	改訂内容	改訂日	作成
0	1. 一般用購入品と生産用購入品とを分離して生産用購入品のガイドラインをグリーン調達とする。 2. グリーン調達調査共通化協議会(JGPSSI)のガイドライン変更に伴い最新基準(JIG-101)を採用する。	2005.11.15	永野
1	「製品含有化学物質管理ガイドライン」(JGPSSI 発行)に基づき改訂する。 1. 用語変更 環境管理物質⇒製品含有化学物質 2. 適用範囲に適用除外内容追加 3. 用語の定義に意図的添加、含有、閾値、不純物、SPI グループにSEIKO PRECISION (Thailand) Co.,Ltd.追加 4. 判断基準の合格適合品に包装材を追加 5. 製品含有化学物質の分類(表1)レベル B 閾値追加 6. 製品含有化学物質の分類を包装材項目分離 7. 表2適用除外内容見直し 8. 調査資料・情報項目を「製品含有化学物質調査手順」へ移行 9. 様式1(環境様式No.28-0) 様式2(環境様式No.29-0) を「製品含有化学物質調査手順」へ移行	2006.03.03	永野
2	1. JIG-101A に基づき改訂する。 2. レベルAにパーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)を追加 3. 「JIG 例示物質リスト」を「製品含有化学物質調査手順」に移動 4. 参考として表4、表5を JIG-101A 和訳版より引用	2008.06.02	永野
3	1. 「JIG-101 Ed 2.0」に基づき改訂する。 2. 製品含有化学物質の分類を「含有禁止化学物質」及び「含有管理化学物質」とする。 3. 「製品含有化学物質管理標準」及び「製品含有化学物質調査手順」5項の一部及び付表1、付表2を本ガイドラインへ移行。	2009.10.05	永野
4	1. 「JIG-101 Ed 3.1」に基づき改訂する。 2. 含有禁止化学物質不使用証明書変更(環境様式No.28-6) 3. 6項(1)「含有管理化学物質」の判断に(c)内容を追加 4. 6項(2)※1「Ver.4.1 の最新版を使用願います。」の文言を追加	2010.11.15  (2010.12.09)	永野

## 1. 目的

本ガイドラインは、セイコープレジジョングループ（以下SPIグループという）が製造・販売する製品に組み込まれる部品等の購買に関して、国際基準の製品含有化学物質の水準に適合した部品等を購入するため、国際基準である「JIG-101 Ed 3.1」に適合するための購買手順を示したガイドラインです。

## 2. 適用範囲

2. 1 SPIグループの範囲は下記の通りです。

- ・セイコープレジジョン(株)
- ・みさとプレジジョン(株)
- ・あずさプレジジョン(株)
- ・SEIKO PRECISION (Thailand) Co.,Ltd.
- ・SEIKO PRECISION (Hong Kong) Ltd.

2. 2 対象とする部品(以下まとめて「対象物品」という)は下記の通りです。

- (1) 部品 (2)材料 (3)包装材 (4)副資材 など

## 3. 用語の定義

(1) グリーン調達

グリーン調達とは、環境保全に積極的なサプライヤから環境法規制の基準に適合した物品を調達すること。

(2) 均質材料

均質材料とは、異なる材料へと機械的に解体できない素材を意味する。

・均質という用語は、「全体的に一様な組成であること」を意味する。

「均質材料」の例は、個々のタイプのプラスチック、セラミックス、ガラス、金属、めっき、紙、未実装基板、樹脂、コーティングなど。

・機械的に解体という用語は、その材料が、原則として、例えば以下のような機械的操作によって分離できることを意味する：ねじ外し、切断、破壊、粉碎及び研磨工程。

(3) 意図的添加

特定の特性、外観、または品質をもたらすために継続的な含有が望ましい場合などに、製品の形成時に故意に使用すること。

(4) 閾値レベル(報告レベル)

製品に含まれる化学物質がこの値と同じもしくは超えた場合、本ガイドラインの要求事項にしたがって開示しなければならない限界を示す濃度レベル。

閾値レベルの数値は重量%又は ppm(百万分率)で表す。(参考:1,000ppm=0.1%)

(5) JIG(JIG-101)

日本、米国、欧州の共同作業により作成した製品含有化学物質のガイドライン。JGPSSI は「JIG-101Ed 3.1 和訳版」として発行している。またこれに基づいて「Ver.4.1 調査回答ツール」を用意している。

(6) 本ガイドラインはJGPSSIが発行している基準書類に準拠しており、JGPSSIの文書一覧を下記に示す。また本冊子での略称を示す。

・「Ver.4.1 調査回答ツール」

これにより作成される文書を「JGP4 フォーマット/JGP4 ファイル」という。

・「Ver.4.1 製品含有化学物質調査・回答マニュアル」(略称:「Ver.4.1 回答マニュアル」)

「JIG-101 Ed 3.1」に準拠した JGPSSI 回答ツールのためのマニュアル

・「Ver.4.1 調査回答ツール操作マニュアル」(略称「Ver.4.1 操作マニュアル」)

#### 4. 生産用購入品の調達方法

生産用として購入する対象物品は、SPIグループでは5項の管理方法に則り管理します。サプライヤ様は納入に先立ち、6項に従いグリーン調達調査を行い資料を提出してください。

SPIグループでは7項(概略)に従い合否判定をして結果を通知します。

SPIグループが適合と判定した対象物品を納入してください。

(尚、一般用購入品に関しては、SPIグループ グリーン購入ガイドライン(一般用購入品)に従います。)

#### 5. 管理方法(SPIの役割)

JGPSSIの「製品含有化学物質管理ガイドライン(第2版)」の5項「実施項目」に基づき、社内及びサプライヤ様における実施項目を明確にし、対象物品への含有禁止化学物質の混入を予防する。但し、顧客(製品販売先)の「グリーン調達ガイドライン」に指定原材料及びグリーン調達調査の要求事項がある場合は、それを優先する。

##### (1) 設計管理(SPIグループの分担)

部品・材料等の図面または仕様書に、「SE446-0315\*の付表1に指定する“含有禁止化学物質”を使用してはならない。」の旨を明記する。

注：本ガイドライン発行前に発行されている図面または仕様書は本ガイドラインに従うたの改訂、再発行は不要とするが、上記5.(1)項に読み替えて有効とする。

##### (2) 購買管理

購買管理は、本ガイドライン及び各部門の「購買管理規定」に基づき実施する。

##### (3) 工程管理

社内工程及び製造委託先工程の受入検査・工程内検査・出荷検査において製品含有化学物質の適合性を検証する。また、含有禁止化学物質の誤使用・混入・汚染防止策を作業標準・識別管理等により図る。

6. グリーン調達調査

(1) 製品含有化学物質の分類

部品・材料等、2. 2項の適用範囲の対象物品に含有する化学物質のうち、地球環境と人体に著しい環境影響(側面)を持つと判断された化学物質を、SPIグループは次の2種類に分類します。

表1に、「JIG-101 Ed 3.1 和訳版」との対応をまとめました。

具体的な化学物質については、付表1を参照してください。

① 「含有禁止化学物質」

- (a) 使用の禁止の化学物質
- (b) 使用の制限の化学物質
- (c) 報告義務、またはその他の規制効果(例:表示)のいずれかを定めた現行法の規制を受ける化学物質であり、当該化学物質特定の規制要件が現在有効であるか、または将来的な発効日が特定されている場合。  
但し、RoHS・PFOS適用除外用途は含めない。(付表5参照)

② 「含有管理化学物質」

- (a) 現行法の規制を受ける可能性があるが、規制要件の発効日が不確定である化学物質。
- (b) 規制されていない対象物質であるが、電気電子製品における当該化学物質の含有量を報告要求がある化学物質。
- (c) 規制を受ける物質であるが、特定条件下のみで使用する化学物質及びSPIで使用される可能性のない化学物質。

表1 「JIG-101 Ed. 3.1 日本語版」と「SPIグループグリーン調達ガイドライン」の対応

JIG-101 Ed3. 1 基準		SPIグループ グリーン調達ガイドライン 基準
基準1-R(法規制対象)	37物質群	含有禁止化学物質
	7物質群	
基準3-I(情報提供用のみ)	3物質群	含有管理化学物質

(2) 調査(サプライヤ様の担当)

対象物品の各部品ごとに下記表2の調査資料を提出してください。

4つの資料が提出できない場合は、依頼部門へご相談ください。

表2 提出調査資料

	様式	入手時期
①化学物質含有データ	JGP4 ファイル ※1	取引検討時
②含有禁止化学物質不使用証明書	環境様式No.28-6(付表5)	取引検討時
③詳細分析データ	各取引先様式	取引検討時
④MSDS 又はミルシート	各取引先様式	取引検討時

※1: Ver.4.1 調査回答ツールのファイル(JGPSSI が提供している共通フォーマット)

下記 JGPSSI ホームページよりダウンロードできます。(Ver.4.1 の最新版を使用願います。)

[http://210.254.215.73/jeita\\_eps/green/greenTOP.html](http://210.254.215.73/jeita_eps/green/greenTOP.html)

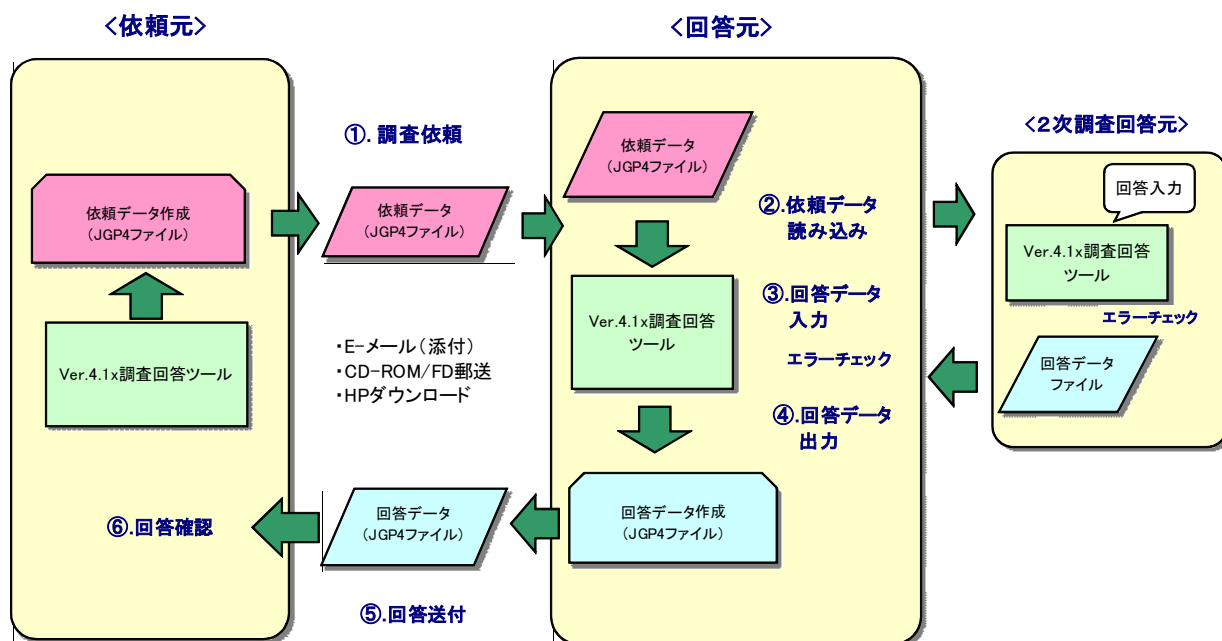
① 化学物質含有データ

JGPSSI「Ver.4.1 回答マニュアル」に従い、JGPSSI「JGP4 ファイル」を提出してください。

図 1 に運用フローを示します。

部品に含まれる調査対象化学物質に関しては付表 2、付表 3、付表 4 をご覧ください。

図 1 運用フロー



② 含有禁止化学物質不使用証明書

対象物品中に「含有禁止化学物質」が含有していない旨を、部品毎に、SPI 指定様式(付表5:環境様式No.28-6)にて提出してください。

③ 詳細分析データ

RoHS対象物質の内、Cd、Pb、Hg、Cr6 の 4 物質については、詳細分析データを提出してください。

様式は各社様式で結構ですが、前処理法、使用測定器、検出限界値、測定結果、測定日のデータが明記されていることが必要です。分析結果については公的に保証されたデータであることが必要です。

④ MSDS 又はミルシート

対象物品の MSDS(金属材料の場合はミルシート)を提出してください。

- ・MSDS (Material Safety Data Sheet)
- ・ミルシート・・・「鋼材検査証明書」(Inspection Certificate)、「検査証明書」など

(3) 旧方式の「化学物質成分調査票 (環境様式No.29-2)」及び「材料仕様書 (環境様式 No.27-3)」は廃止します。

#### (4) 参考資料

JGPSSI の各種文書類は、下記ホームページで参照できます。

[http://210.254.215.73/jeita\\_eps/green/greenTOP.html](http://210.254.215.73/jeita_eps/green/greenTOP.html)

### 7. 判断基準(SPI担当)

グリーン調達品(適合品)の判断基準は、次の条件を満すものとする。

- (1) 含有禁止化学物質に該当する化学物質を含まない、又は付表 1,2 の閾値以下であること。
- (2) 含有管理化学物質に該当する化学物質は、含有量を把握・管理していること。

### 8. 問合せ先

本ガイドラインの内容・参考資料およびグリーン調達品に関するご質問は、セイコープレシジョン(株)経営企画部までお願いします。(TEL:047-470-7140 内線 2852)

### 9. 付 表

付表 1 : 含有禁止化学物質及び含有管理化学物質一覧

⇒SPI で管理する製品含有化学物質リスト

付表 2 : 含有禁止及び含有管理物質

⇒付表 1 の詳細

付表 3 : 調査対象物質群リスト1

⇒「Ver. 4.1 調査回答ツール」での第二階層対象物質群

付表 4 : 調査対象物質群リスト2

⇒「Ver. 4.1 調査回答ツール」での第三階層 SVHC 対象物質

付表 5 : 使用用途分類リスト

⇒「Ver. 4.1 調査回答ツール」での使用用途分類コード及び RoHS、PFOS 適用除外用途

付表 6 : JIG例示物質リスト

⇒物質群の対象化学物質の例示

付表 7 : 含有禁止化学物質不使用証明書(環境様式 28-6)

#### ● 付表の用語について

注 1) 「物質／カテゴリー」、「物質群」 は同義語として運用する。

注 2) 「含有禁止レベル」、「閾値レベル(報告レベル)」は同義語として運用し、  
“意図的添加”があった場合、  
“意図的添加”がなかった場合で“閾値レベル”を超えた場合は含有禁止レベルを意味する。

## 付表1 含有禁止化学物質及び含有管理化学物質一覧

（SPIで管理する製品含有化学物質リスト）

### （1）含有禁止化学物質

「Ver.4.1調査回答マニュアル別表A-1調査対象物質リスト」より引用

No.	基準	※1	物質/カテゴリ	含有禁止レベル
1	R	A05	カドミウム/カドミウム化合物	均質材料の0.01wt%（電池は電池の0.0005wt%）
2	R	A07	六価クロム化合物	均質材料の0.1wt%
3	R	A09	鉛/鉛化合物	0.1wt%又は法令毎に規定 <sup>(※2)</sup>
4	R	A10	水銀/水銀化合物	意図的添加又は0.1wt%（電池は電池の0.0001wt%）
5	R	A17	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)	意図的添加又は製品の0.1wt%
6	R	A18	三置換有機スズ化合物	材料中のスズの0.1wt%
7	R	A20	五酸化二ヒ素	製品の0.1wt%
8	R	A21	三酸化二ヒ素	製品の0.1wt%
9	R	A22	塩化コバルト	製品の0.1wt%
10	R	A23	ジブチルスズ化合物(DBT)	材料中のスズの0.1wt%
11	R	A25	クロム酸鉛(Ⅱ)	製品の0.1wt%
12	R	A26	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	製品の0.1wt%
13	R	A27	ピグメントイエロー34	製品の0.1wt%
14	R	B02	ポリ塩化ビフェニル類(PBB類)	均質材料の0.1wt%
15	R	B03	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE)	均質材料の0.1wt%
16	R	B05	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	意図的添加
17	R	B06	ポリ塩化ナフタレン(塩素原子3個以上)	意図的添加
18	R	B09	短鎖型塩化パラフィン類(C10-C13)	製品の0.1wt%
19	R	B10	フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC)	意図的添加
20	R	B11	ヘキサブロモシクロデカン(HBCDD)＜すべての同位体を含む＞	製品の0.1wt%
21	R	B13	パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)	意図的添加
22	R	B15	ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)	意図的添加
23	R	B16	リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)	製品の0.1wt%
24	R	C01	アスベスト類	意図的添加
25	R	C04	オゾン層破壊物質	意図的添加
26	R	C06	放射性物質	意図的添加
27	R	C08	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	意図的添加
28	R	C11	ジメチルマレート(フマル酸ジメチル)	材料中の0.00001wt%
29	R	C12	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	製品の0.1wt%
30	R	C13	フタル酸ジブチル(DBH)	製品の0.1wt%
31	R	C14	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	製品の0.1wt%
32	R	C15	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	製品の0.1wt%
33	R	C16	アルミノ珪酸塩、耐火セラミックス繊維	製品の0.1wt%
34	R	C17	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミックス繊維	製品の0.1wt%
35	R	C18	ホウ酸	均質材料の0.1wt%
36	R	C19	四ホウ酸二ナトリウム無水物	製品の0.1wt%
37	R	C20	四ホウ酸二ナトリウム水和物	製品の0.1wt%
包装材料			カドミウム、六価クロム、鉛、水銀	包装材及びその包装材部分に含まれるカドミウム、六価クロム、鉛、水銀の重金属の総量(和)が各部材、インキ等で0.01wt%

### （2）含有管理化学物質

「Ver.4.1調査回答マニュアル別表A-1調査対象物質リスト」より引用

No.	基準	※1	物質/カテゴリ	閾値レベル(報告レベル)
1	R	A11	ニッケル	長期間皮膚に触れる場合はすべて <sup>(※3)</sup>
2	I	A19	酸化ベリリウム(BeO)	製品の0.1wt%
3	R	A24	ジオクチルスズ化合物(DOT)	織物/皮革等材料中のスズの0.1wt% <sup>(※5)</sup>
4	I	B07	ポリ塩化ビニル(PVC)	製品の0.1wt%
5	I	B08	臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDDを除く)	プリント配線基板ユニットを除く、25g を超えるプラスチック材料の0.1wt%、積層板の臭素の含有合計で0.09wt%
6	R	B12	過塩素酸塩 <sup>(※4)</sup>	製品の0.006ppm
7	R	C02	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	織物/皮革の場合、製品の0.003wt% <sup>(※5)</sup>
8	R	C07	ホルムアルデヒド	複合木材製品の意図的添加、織物製品の0.0075wt% <sup>(※5)</sup>
9	R	C09	フタル酸エステル類 グループ1 (DEHP/DBP/BBP)	玩具または育児用品の可塑化材の0.1wt% <sup>(※5)</sup>
10	R	C10	フタル酸エステル類 グループ2 (DINP/DIDP/DNOP)	子供の口に入る玩具、又は育児用品の可塑化材の0.1wt% <sup>(※5)</sup>

※1: JGPESS物質群分類No.

※2: 鉛の閾値レベル

- ・下記以外: 均質材料の0.1wt%
- ・主に12歳以下の子供向けの消費者製品の0.03wt%
- ・玩具及び子供向け製品の塗料又は表面塗装: 表面塗装の0.009wt%
- ・熱硬化性又は熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブル又はコード: 表面被覆の0.03wt%
- ・電池: 電池の0.004wt%

※3: 代表例

- ・SUS303Bは長期間皮膚に触れる場合使用禁止
- ・ニッケルメッキは長期間皮膚に触れる場合使用禁止
- ・SUS304・316Lは長期間皮膚に触れる場合でも使用可

※4: 含有がある場合は表示義務が発生(米国カリフォルニア州DTSC規制に従う)

※5: 規制を受ける物質であるがSPIで使用される可能性のない化学物質

付表2：含有禁止及び含有管理化学物質

(付表1の詳細)

(1) 含有禁止化学物質

「JIG-101 Ed3.1和訳版 表A-JIG報告すべき物質のリスト」より引用 1/6

No.	物質/カテゴリー (1)	CAS #/EC#	開示基本基準 1-R (法規制) 2-A (評価) 3-I (情報)	主な法令または工業基準/合意 例	報告対象	閾値レベル(報 告レベル)	使用例
1	カドミウム/カドミウム化合物	別表B参照	R	REACH規則 (EC) No 1907/2006の付属書17; EU 指令2002/95/ECおよび2005/618/EC; x 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州 SB-20/50	電池をのぞくすべて	均質材料の0.01重量% (100 ppm)	顔料、耐食表面処理、電気および電子材料、光学材料、安定剤、めっき、樹脂用顔料、蛍光灯、電極、はんだ、電気接点、接点、亜鉛めっき、PVC用安定剤
	カドミウム/カドミウム化合物	別表B参照	R	化学製品によるリスク低減に関するスイス条例; EU 指令2006/66/EC	電池 <sup>6</sup>	電池の0.0005重量% (5 ppm)	電池
2	六価クロム化合物	別表B参照	R	EU指令2002/95/ECおよび2005/618/EC; REACH規則 (EC) No 1907/2006の付属書17;; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州SB-20/50	すべて	均質材料の0.1重量% (1,000 ppm)	顔料、塗料、インク、触媒、めっき、耐食表面処理、染料、塗料乾燥、塗料付着性強化
3	鉛/鉛化合物	別表B参照	R	EU指令2002/95/ECおよび2005/618/EC; REACH規則 (EC) No 1907/2006の付属書17; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州SB-20/50		均質材料の0.1重量% (1,000 ppm)	ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、プラスチック安定剤、電池材料、快削合金、快削鋼、光学材料、CRTガラスのX線遮蔽、電気はんだ材料、メカはんだ材料、硬化剤、加硫剤、強誘電体材料、樹脂安定剤、めっき、合金、樹脂添加剤
	鉛/鉛化合物	別表B参照	R	米国家庭用品安全性向上法	主として12歳以下の子供向けの消費者製品	子供用製品の0.03重量% (300 ppm)	顔料、塗料、プラスチック安定剤、着色料
	鉛/鉛化合物	別表B参照	R	米国家庭用品安全性向上法	玩具及び子供向け製品の塗料又は表面塗装	表面塗装の0.009重量% (90 ppm)	顔料、塗料、プラスチック安定剤、着色料
	鉛/鉛化合物	別表B参照	R	米国/カリフォルニア州プロポジション65判例法	熱硬化性樹脂または熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブル又はコード	表層被覆の0.03重量% (300 ppm)	被覆電線/コード
	鉛/鉛化合物	別表B参照	R	EU 指令2006/66/EC	電池 <sup>6</sup>	電池の0.004重量% (40 ppm)	電池
4	水銀/水銀化合物	別表B参照	R	水銀暴露の包括的管理に関するヴァーモント州法; ロードアイランド州一般法23-24.9 および2007年修正; ルイジアナ州水銀危険低減法; REACH規則 (EC) No 1907/2006の付属書17; 2002/95/ECおよび2005/618/EC; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州SB-20/50	電池以外すべて	意図的添加または均質材料 <sup>(7)</sup> の0.1重量% (1,000 ppm)	蛍光灯、電気接点材料、顔料、耐食剤、スイッチ類、高効率発光体、抗菌処理

4	水銀/水銀化合物	別表B参照	R	ニューヨーク州：電池削減および除去 ニューヨーク州環境保全法 § 27-0719; 乾電池の製造、輸入、販売に関する台湾の規制; 中国 QZHG 1997 No. 4: 電池の水銀含有量制限に関する規制; 韓国: 工業製品品質管理と安全管理に関する法; 電池規制; 2006/66/EC	電池 <sup>6</sup>	電池の0.0001重量% (1 ppm)	電池
5	トリブチルスズ=オキシド(TBTO) <sup>1</sup>	CAS# 56-35-9 EC# 200-268-0	R	化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法)、REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条(2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	意図的添加、または製品の0.1重量% (1,000 ppm) <sup>9</sup>	防腐剤、防かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤、冷媒、発泡剤、消火剤、洗剤
6	三置換有機スズ化合物	別表B参照	R	欧州委員会決定2009/425/EC; 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法)	すべて	材料中のスズの0.1重量% (1,000 ppm) <sup>7</sup>	安定剤、酸化防止剤、抗菌抗かび剤、防汚染剤、防腐剤、抗かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤
7	五酸化二ヒ素 <sup>1</sup>	CAS# 1303-28-2, EC# 215-116-9	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条(2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	ガラス
8	三酸化二ヒ素 <sup>1</sup>	CAS# 1327-53-3, EC# 215-481-4	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条(2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	ガラス
9	塩化コバルト (CoCl <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	CAS# 7646-79-9, EC# 231-589-4	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条(2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	水質汚濁検知用の空圧式制御盤
10	ジブチルスズ化合物 (DBT)	別表B参照	R	欧州委員会決定2009/425/EC	すべて	材料中のスズの0.1重量% (1,000 ppm) <sup>7</sup>	PVC用安定剤、シリコン樹脂およびウレタン樹脂用の硬化触媒
11	クロム酸鉛 <sup>1</sup>	CAS# 7758-97-6 EC# 231-846-0	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条(2010.01.13 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	プラスチックの着色剤、塗料の着色剤
12	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 <sup>1</sup>	CAS# 12656-85-8 EC# 235-759-9	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条(2010.01.13 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	プラスチックの着色剤、赤色塗料の着色剤
13	ピグメントイエロー34 <sup>1</sup>	CAS# 1344-37-2 EC# 215-693-7	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条(2010.01.13 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	プラスチックの着色剤、黄色塗料の着色剤
14	ポリ臭化ピフェニル類 (PBB類)	別表B参照	R	EU 指令2002/95/ECおよび2005/618/EC; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS	すべて	均質材料の0.1重量% (1,000 ppm)	難燃剤
15	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)	別表B参照	R	EU 指令2002/95/ECおよび2005/618/EC; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS	すべて <sup>(9)</sup>	均質材料中の0.1重量% (1,000 ppm)	難燃剤
16	ポリ塩化ピフェニル類 (PCB類) および特定代替品	別表B参照	R	化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法); REACH 規則 (EC) No 1907/2006の付属書17; 米国 TSCA.	すべて	意図的添加	絶縁油、潤滑油、電気絶縁材、溶媒、電解液; 可塑剤、防火材、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント
17	ポリ塩化ナフタレン類(塩素原子3個以上)	別表B参照	R	化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法)	すべて	意図的添加	潤滑材、塗料、安定剤(電気特性、耐炎性、耐水性) 絶縁材、難燃剤
18	短鎖型塩化パラフィン類(C10 - C13) (1)	別表B参照	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条(2008.10.28 SVHC認可候補リスト); ノルウェー製品規制 FOR-2004-06-01-922; 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	PVC用可塑剤、難燃剤

18	短鎖型塩化パラフィン類(C10 - C13) (1)	別表B参照	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2008.10.28 SVHC認可候補リスト); ノルウェー製品規制 FOR-2004-06-01-922; , 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	PVC用可塑剤、難燃剤
19	フッ素系温室効果ガス (PFC, SF6, HFC)	別表B参照	R	EU 規制 No. 842/2006; 部分および全体的フッ素化炭化水素、6フッ化硫黄の禁止と規制に関する農業、森林、環境、および水質管理所管連邦大臣によるオーストリア条例	すべて	意図的添加	冷媒、吹き付け剤、消火剤、洗浄剤、絶縁材、苛性ガス
20	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) およびすべての主要ジアステレオ異性体 <sup>(1)</sup>	別表B参照	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)	主に発泡ポリスチレンとある種の繊維に使用される難燃剤
21	パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)	別表B参照	R	REACH規則 (EC) No 1907/2006の付属書17および欧州委員会規則 (EC) No 552/2009; カナダ環境保護法 SOR/SOR/2008-178	すべて	意図的添加	フィルムとプラスチックの帯電防止剤
22	ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)	別表B参照	R	化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法); REACH 規則 (EC) No 1907/2006の付属書17; 米国 TSCA	すべて	意図的添加	絶縁油、潤滑油、電気絶縁材、溶媒、電解液; 可塑剤、防火材、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント
23	リン酸トリス (2-クロロエチル) (TCEP) <sub>1</sub>	CAS# 115-96-8 EC# 204-118-5	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2010.01.13 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	難燃剤
24	アスベスト類	別表B参照	R	EU 指令 76/769/EC および EU 指令 91/339/EEC; 米国 TSCA; 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例	すべて	意図的添加	ブレーキライニングパッド、絶縁体、充填材、研磨剤、絶縁体、充填材、顔料、塗料、タルク、断熱材
25	オゾン層破壊物質	別表B参照	R	モントリオール議定書、EU EC No. 2037/2000、EC 1005/2009、米国大気浄化法	すべて	意図的添加	冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤
26	放射性物質	別表B参照	R	EU-D 96/29/Euratom; 核原料物質、核燃料物質および原子炉の規制に関する日本の法、1986年; 米国 NRC	すべて <sup>8</sup>	意図的添加	光学特性(トリウム)、測定装置、ゲージ類、検出器
27	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール <sup>1</sup>	CAS# 3846-71-7	R	化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法)	すべて	意図的添加	接着剤、塗料、印刷インク、プラスチック、インクリボン、パテ、コーキングまたはシール用充填材
28	ジメチルフマレート (フマル酸ジメチル) <sup>1</sup>	CAS# 624-49-7	R	欧州委員会決定2009/251/EC	すべて	材料中の0.00001重量% (0.1 ppm) <sub>7</sub>	殺虫剤、リクライニング、マッサージチェアを含む電子式レーザーシートの防かび処理
29	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP) <sup>1</sup>	AS# 117-81-7 EC# 204-211-0	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量%	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤
30	フタル酸ジブチル (DBP) <sub>1</sub>	CAS# 84-74-2 EC# 201-557-4	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量%	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤
31	フタル酸ブチルベンジル (BBP) <sup>1</sup>	CAS# 85-68-7 EC# 201-622-7	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量%	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤

32	フタル酸ジイソブチル (DIBP) <sup>1</sup>	CA# 84-69-5 EC# 201-553-2	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006 の33条および7.2条 (2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量%	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤
33	アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維	別表B参照	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)	高温試験装置の断熱材
34	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維	別表B参照	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2008.10.28 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)	高温試験装置の断熱材
35	ホウ酸	CAS# 10043-35-3 および CAS# 11113-50-1/EC# 233-139-2 および EC# 234-343-4	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2010.06.18 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)	ベニア板/圧縮木材；木材、綿およびその他の植物由来の材料中の難燃剤
36	四ホウ酸二ナトリウム無水物	CAS# 1303-96-4、 CAS# 1330-43-4 および CAS# 12179-04-3/EC# 215-540-4	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2010.06.18 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	ベニア板/圧縮木材
37	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物（四ホウ酸二ナトリウム水和物）	CAS# 12267-73-1 EC# 235-541-3	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の33条および7.2条 (2010.06.18 SVHC認可候補リスト)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)	ベニア板/圧縮木材

(2) 含有管理化学物質

5/6

No.	物質/カテゴリー (1)	CAS #/EC#	開示基本基準 1-R (法規制) 2-A (評価) 3-I (情報)	主な法令または工業基準/合意 例	報告対象	閾値レベル(報告 レベル)	使用例
1	ニッケル <sup>1, 10</sup>	CAS# 7440-02-0	R	EACH規則 (EC) No 1907/2006の付属書17	長時間皮膚 に接する 場合は すべて <sup>8</sup>	意図的添加	ステンレス鋼、めっき: 長 時間皮膚接触の適用 例: ヘッドホーン
2	酸化ベリリウム (BeO) <sup>1</sup>	CAS# 1304-56-9	I	DIGITALEUROPE <sup>3</sup> /CECED/AeA <sup>4</sup> 'EERA ガイダンス	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)	セラミックス
3	ジオクチルスズ化 合物 (DOT)	別表B参照	R	欧州委員会決定2009/425/EC	(a) 皮膚と接 触することを 意図する織 物および皮 革製品、(b) 育児用品、 (c) 2液性室 温硬化モー ルディング キット (RTV- 2シーラント モーリング キット)	材料中のスズの 0.1重量% (1,000 ppm) <sup>7</sup>	PVC用安定剤、シリコン 樹脂およびウレタン樹脂 用の硬化触媒
4	ポリ塩化ビニル (PVC)	別表B参照	I	IEEE1680 (EPEAT: 電子製品環 境アセスメントツール)	すべて	製品の0.1重量% (1,000 ppm)	絶縁材、耐薬品性、透明 性、シーズ材
5	臭素系難燃剤 (PBB と PBDE 又は HBCDD を除く)	別表B参照	I	DIGITALEUROPE <sup>(3)</sup> /CECED/AeA <sup>(4)</sup> /EERA ガイダンス	25グラムを 超えるプ ラスチック部 品。ただし プリント配線 基板ユニット に含まれる ものを除く。 <sup>5</sup>	プラスチック材料 の0.1 重量% (1,000 ppm)	難燃剤、ハウジング、コ ネクター、パッケージ成 形体シーリング
	臭素系難燃剤 (PBB と PBDE 又は HBCDD を除く)	別表B参照	I	IPC-4101 および IEC 61249-2-21	積層プリント 配線基板 <sup>5</sup>	積層板の臭素の 含有合計で0.09 重量% (900 ppm)	積層プリント配線基板
6	過塩素酸塩	別表B参照	R	米国カリフォルニア州 DTSC 規則 設定	すべて	製品の0.0000006 重量% (0.006 ppm)	コインセル電池
7	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 <sup>2</sup>	該当なし	R	REACH規則 (EC) No 1907/2006の付属書17	織物と皮革	仕上がり織物/皮 革製品の0.003重 量% (30 ppm) <sup>2</sup>	顔料、染料、着色料
8	ホルムアルデヒド <sup>1</sup>	CAS# 50-00-0	R	米国/カリフォルニア州CARB規則	複合木材製 品 (合板、 パーティク ルボード、 MDF) また は部品 <sup>8</sup>	意図的添加	ステレオキャビネット、キ オスク囲い
	ホルムアルデヒド <sup>1</sup>	CAS# 50-00-0	R	オーストリア- BGB I 1990/194: ホルムアルデヒド規制 § 2, 12/2/1990; リトアニア衛生基準 HN 96:2000 (衛生基準および規制)	織物	織物製品の 0.0075重量% (75 ppm)	織物
9	フタル酸エステル 類グループ1 (BBP, DBP, DEHP)	別表B参照	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の付属書17; 米国の家庭用品安全性向上法	玩具または 育児用品	可塑性した材料 の0.1 重量% (1,000 ppm) <sup>11</sup>	可塑性、染料、顔料、塗 料、インク、接着剤、潤 滑材
10	フタル酸エステル 類グループ2 ( DIDP, DINP, DNOP)	別表B参照	R	REACH 規則 (EC) No 1907/2006の付属書17; 米国の家庭用品安全性向上法	子供の口に入 る玩具ま たは育児用 品	可塑性した材料 の0.1 重量% (1,000 ppm) <sup>11</sup>	可塑性、染料、顔料、塗 料、インク、接着剤、潤 滑材

## 脚注:

- 1 物質がCAS番号と共に表Aに掲載されている場合、報告はその特定のCAS番号の物質のみに対して適用されます。
- 2 欧州共同体のアゾ染料使用禁止は、アゾ基の還元切断により別表Bのリストの22の芳香族アミンの1つが生成される特定アゾ染料・顔料に適用されます。閾値レベルはアゾ染料・顔料ではなく、これらのアミンに適用されるものです。
- 3 以前はEICTAとして知られていました。
- 4 現在はTechAmericaの一部です。
- 5 積層プリント配線基板 (printed wiring board laminate) は表面処理および部品を除く層状の板材を指していますが、一方、プリント配線基板ユニット (printed wiring board assembly) は、部品実装および相互接続の用途として積層プリント配線基板を使用した組立品を指しています。
- 6 電池の報告閾値は最も厳格な法的要求事項に基づいています。ただし、法律上の基本的要求事項は一つの型の電池にのみ適用されますが、簡単にするために、同一の報告閾値レベルをすべての種類の電池に対して設定してあります。
- 7 欧州委員会決定2009/425/ECは、スズの0.1重量%の濃度限度の算定分母をアーティクルまたは部品と定義しています。同じ様に欧州委員会決定2009/251/ECは、DMF(フマル酸ジメチル)の0.00001重量%の濃度限度の算定分母を、製品または製品中の部品と定義しています。これらの法規制では法的な部品の定義を規定していませんが、かと言って、最も制限的な濃度限度を特定する事は適切ではありません。従って、規制物質の報告を確実にするためには最も基本的な部品の単位として、部品に対し材料レベルの濃度限度が適用されます。
- 8 本適用対象中の物質に対する規制閾値は、製品中の濃度よりも放出量あるいは暴露限界に基づいています。規制限界は次の通り。
  - ・ 複合木製品中のホルムアルデヒド: 2010年までは0.08ppm (製品からのガス状放出量として測定)
  - ・ 長期間皮膚接触のニッケル: 0.5マイクログラム/cm<sup>2</sup>/週、DIN EN 1811による。
  - ・ 放射性物質: 0.1mの距離にて1 μSv h<sup>-1</sup>を超える線量率放出量と暴露レベルは実際の濃度レベルでは得られないため、報告用としての閾値レベルは「意図的添加」が示されています。サプライヤは製品中の実際の濃度は法規制の適合評価としては有益ではないため、製品中の含有を把握している事を示すために、厳密な製品中の濃度を特定する代わりに、それらの物質の製品中の0.1重量%のデフォルト濃度の報告を選択する事が出来ます。
- 9 二つの報告閾値の適用方法の説明については別表Cを参照してください。
- 10 ニッケルは長時間の皮膚暴露(例えば携帯用電子製品の外装ケース)となるような場合には、該当する適用規制に従って報告しなければなりません。製品の外装ケース内に収めるように設計したニッケルの使用または部品中に含有されるニッケルは、報告の必要はありません。
- 11 物質カテゴリーで選別されたグループとして示されているフタル酸エステル類の閾値レベルは、それらのフタル酸(該当する別表Bの表に示す)の濃度の合計値です。

付表3 調査対象物質群リスト1

（「Ver. 4.1 調査回答ツール」での第二階層対象物質群）

（JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表 A の表 A より引用）

- 注1) 本付表は、「Ver. 4.1製品含有化学物質調査・回答マニュアル」の「5.（4）含有化学物質群の情報」で対象としている物質群のみを掲載しており、Ver.4.1調査回答ツールでは第二階層で回答する物質群です。  
同じく第三階層で回答するREACH対応のSVHCは付表4に掲載しています。
- 注2) 物質群の掲載順番はVer.4.1x調査回答ツールと同様であり、JIGのアルファベット順とは異なります。
- 注3) 表中のクライテリアはJIG-101 Ed 3.1で規定している物質群選定基準です。
- 注4) 各物質群分類No.はJGPSSIが独自で設定したものです。JIG-101 Ed 3.1で追加された物質群にも新規の番号を設定しています。本付表では単一物質も物質群として扱います。
- 注5) 本付表でのA17：トリブチルスズ=オキシド（TBTO）の閾値レベルは「付表4のA17：トリブチルスズ=オキシド（TBTO）の閾値レベルとは異なりますのでご注意ください。
- 注6) 本付表のC09：フタル酸エステル類 グループ1（BBP, DBP, DEHP）および、C10：フタル酸エステル類 グループ2（DIDP, DINP, DNOP）の閾値レベルの算定は、それぞれのグループの三物質の含有量の合計値を基準とします。又、両物質群については回答元では『報告対象』を判断できないものとして扱います。
- 注7) 本付表のB08：臭素系難燃剤（PBB、PBDE、HBCDD以外）の『報告対象』である「25gを超えるプラスチック部品。ただし、プリント配線基板ユニットに含まれるものを除く。」には以下の事例は含みません。
- ・プリント配線基板(ベアボード)
  - ・プリント配線基板ユニットと一体構造の部材として使用しているプラスチック材料
  - ・フラックス中の活性成分として臭素系難燃剤を使用している、はんだ・フラックス製品
  - ・臭素系難燃剤を含有する樹脂を含む電子部品(パワーダイオード、IC等)
  - ・25gを超えるプラスチックと金属の複合部品

1 / 2

No.	クライテリア	物質群分類 No.	物質群	『報告対象』	閾値レベル (報告レベル)
1	R	A05	カドミウム／カドミウム化合物	電池を除くすべて	均質材料の0.01重量% (100ppm)
	R	A05	カドミウム／カドミウム化合物	電池	電池の0.0005重量% (5ppm)
2	R	A07	六価クロム化合物	すべて	均質材料の0.1重量% (1000ppm)
3	R	A09	鉛／鉛化合物	下記に示す対象以外のすべて	均質材料の0.1重量% (1000ppm)
	R	A09	鉛／鉛化合物	主として12歳以下の子供向けの消費者製品	子供用製品の0.03重量% (300ppm)
	R	A09	鉛／鉛化合物	玩具及び子供向け製品の塗料又は表面塗装	表面塗装の0.009重量%
	R	A09	鉛／鉛化合物	熱硬化性樹脂または熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブル又はコード	表層被覆の0.03重量% (300ppm)
	R	A09	鉛／鉛化合物	電池	電池の0.004重量% (40ppm)
4	R	A10	水銀／水銀化合物	電池以外すべて	意図的添加または均質材料の0.1重量% (別紙2. 含有判定フロー2参照)
	R	A10	水銀／水銀化合物	電池	電池の0.0001重量% (1ppm)
5	R	A11	ニッケル	長時間皮膚に接する場合はすべて	意図的添加
6	R	A17	トリブチルスズ=オキシド (TBTO) (CAS No. 56-35-9)	すべて	意図的添加 注5)
7	R	A28	三置換有機スズ化合物	すべて	材料中のスズの0.1重量%(1000ppm)
8	R	A23	ジブチルスズ化合物 (DBT)	すべて	材料中のスズの0.1重量%(1000ppm)

No.	クライテリア	物質群分類 No.	物質群	『報告対象』	閾値レベル (報告レベル)
9	R	A24	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	(a)皮膚と接触することを意図する織物および皮革製品、(b)育児用品、(c)2液性室温硬化モールドイングキット (RTV-2シーラントモールドイングキット)	材料中のスズの0.1重量% (1000ppm)
10	I	A19	酸化ベリリウム (CAS No. 1304-56-9)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
11	R	B02	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)	すべて	均質材料の0.1重量% (1000ppm)
12	R	B03	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)	すべて	均質材料の0.1重量% (1000ppm)
13	I	B08	臭素系難燃剤 (PBB とPBDE又はHBCDD以外)	25グラムを超えるプラスチック部品。ただし、プリント配線基板ユニットに含まれるものを除く。	プラスチック材料の0.1重量% (1,000ppm) 注7)
	I	B08	臭素系難燃剤 (PBB とPBDE又はHBCDD以外)	積層プリント配線基板	積層板の臭素の含有合計で0.09重量% (900 ppm)
14	R	B05	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) および特定代替品	すべて	意図的添加
15	R	B15	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)	すべて	意図的添加
16	R	B06	ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	すべて	意図的添加
17	R	B12	過塩素酸塩	すべて	製品の0.0000006重量% (0.006ppm)
18	R	B13	パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)	すべて	意図的添加
19	R	B10	フッ素系温室効果ガス (PFC, SF6, HFC)	すべて	意図的添加
20	I	B07	ポリ塩化ビニル (PVC)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
21	R	C01	アスベスト類	すべて	意図的添加
22	R	C02	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	織物と皮革	仕上がり織物/皮革製品の0.003重量% (30ppm)
23	R	C04	オゾン層破壊物質	すべて	意図的添加
24	R	C06	放射性物質	すべて	意図的添加
25	R	C07	ホルムアルデヒド	織物	織物製品の0.0075重量% (75ppm)
	R	C07	ホルムアルデヒド	複合木材製品または部品	意図的添加
26	R	C08	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (CAS No. 3846-71-7)	すべて	意図的添加
27	R	C09	フタル酸エステル類 グループ 1 (BBP, DBP, DEHP)	玩具または育児用品	可塑性した材料の0.1重量% (1,000 ppm) 注6)
28	R	C10	フタル酸エステル類 グループ 2 (DIDP, DINP, DNOP)	子供の口に入る玩具または育児用品	可塑性した材料の0.1重量% (1,000 ppm) 注6)
29	R	C11	ジメチルフマレート (フマル酸ジメチル) (CAS No.624-49-7)	すべて	材料中の0.00001重量% (0.1ppm)

付表4 調査対象物質群リスト2

（「Ver. 4.1 調査回答ツール」での第三階層 SVHC 対象物質）

（「JIG-101 Ed 3.1 和訳版」別表 A の表 A より引用）

- 注1) 本付表は、「Ver.4.1製品含有化学物質調査・回答マニュアル」の「5.（4）含有化学物質の情報」で対象としているSVHCのみ掲載しており、Ver.4.1調査回答ツールでは第三階層で回答する物質群です。
- 注2) 本付表のSVHCの『報告対象』は「すべて」です。
- 注3) 閾値レベルは製品の0.1重量% (1,000ppm)です。
- 注4) 本付表のA17：トリブチルスズ=オキシド（TBTO）の閾値レベルは他のSVHCと同様に、製品の0.1重量% (1,000ppm)」です。

No.	クライテリア	物質群分類 No.	CAS 番号	SVHC名称	『報告対象』	閾値レベル (報告レベル)
1	R	A17	56-35-9	トリブチルスズ=オキシド (TBTO)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
2	R	A20	1303-28-2	五酸化ニヒ素	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
3	R	A21	1327-53-3	三酸化ニヒ素	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
4	R	B11	25637-99-4 3194-55-6	ヘキサブromシクロドデカン (HBCDD) <すべての主要ジアステレオ異性体を含む>	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
5	R	B09	85535-84-8	短鎖型塩化パラフィン類 (C10-C13)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
6	R	B16	115-96-8	リン酸トリス (2-クロロエチル) (TCEP)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
7	R	C12	117-81-7	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
8	R	C13	84-74-2	フタル酸ジブチル (DBP)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
9	R	C14	85-68-7	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
10	R	A22	7646-79-9	塩化コバルト (CoCl <sub>2</sub> )	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
11	R	A25	7758-97-6	クロム酸鉛	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
12	R	A26	12656-85-8	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
13	R	A27	1344-37-2	ピグメントイエロー 34	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
14	R	C15	84-69-5	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
15	R	C16	-	アルミノ珪酸塩,耐火セラミック繊維	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
16	R	C17	-	ジルコニア アルミノ珪酸塩,耐火セラ	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
17	R	C18	10043-35-3 11113-50-1	ホウ酸	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
18	R	C19	1303-96-41330-43-4 12179-04-3	四ホウ酸二ナトリウム無水物	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)
19	R	C20	12267-73-1	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 (四ホウ酸二ナトリウム水和物)	すべて	製品の0.1重量% (1,000ppm)

付表5 使用用途分類リスト

（「Ver. 4.1 調査回答ツール」での使用用途分類コード及び RoHS、PFOS 適用除外用途）

（「JIG-101 Ed 3.1 和訳版」別表 A の表 A より引用）

注1）：表中の関連法規制の欄の○印は、その使用用途分類が EU RoHS 指令（R）又は ELV 指令（E）又は両指令共通（RE）の除外項目に該当することを意味しています。

注2）：ELV 指令の除外項目である Pb-E-8 は選択しないで下さい。従来の Pb-E-8 の内容は細分化されていますので、該当する場合には Pb-E-12、Pb-E-13 などを選択して下さい。

（1）付表3内の重金属

物質群分類 No.	物質群	関連法規制		右に該当する含有判定 Y/N	使用用途分類コード	使用用途分類	
		RoHS	ELV				
A05	カドミウム/カドミウム化合物	○		Y	Cd-R-3	均質材料単位あたり 100ppm を超えるカドミウムを含むホウケイ酸ガラス、ソーダ石灰ガラス等へ使用するエナメル塗布用印刷インキ	
		○			Cd-R-4	均質材料単位あたり 100ppm を超える、音圧レベル 100dB(A) 以上の高耐久カスビーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電氣的/機械的のはんだ接合部分の合金中のカドミウム	
		○			Cd-R-6	均質材料単位あたり 100ppm を超える、酸化ベリリウムと結合したアルミニウム上に使用される厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム中のカドミウム	
		○			Cd-R-7	均質材料単位あたり 100ppm を超える、ワンショットベレットタイプのサーマルカットオフ 中のカドミウム	
		○			Cd-R-8	均質材料単位あたり 100ppm を超える、電気接点中のカドミウム	
		○			Cd-R-9	均質材料単位あたり 100ppm を超える、フィルターガラスおよび反射基準 (reflectance standards) に使用されるガラス中のカドミウム	
		○			Cd-R-10	均質材料単位あたり 100ppm を超える、固体照明または表示システムで使用するための色変換 II-VI LED 中のカドミウム (光放出エリアミリ平方あたり < 10 µg Cd)	
			○		Cd-E-2	均質材料単位あたり 100ppm を超えるカドミウムを含む電気自動車のバッテリー	
					Cd-B-1	電池重量あたり 5ppm を超えるカドミウムを含有する電池	
					Cd-J-0	特定用途を除く均質材料単位あたり 100ppm を超えるカドミウムの意図的添加の含有がある場合 (右欄に詳細記入)	
					Cd-J-99	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり 100ppm を超えるカドミウムの含有	
					N	Cd-R-0	特定用途を除く均質材料単位あたり 100ppm 以下のカドミウムの意図的添加の含有がある場合 (右欄に詳細記入)
					N	Cd-RE-98	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり 100ppm 以下のカドミウムの含有
A07	六価クロム化合物	○		Y	Cr-R-2	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防錆剤としての 0.75 重量% までの六価クロム	
			○		Cr-E-1	均質材料単位あたり 1000ppm を超える六価クロムを含む防錆コーティング (下記 Cr-E-2 以外)	
			○		Cr-E-2	均質材料単位あたり 1000ppm を超える六価クロムを含む車体部ボルトナット組立て関係の防錆コーティング	
			○		Cr-E-3	均質材料単位あたり 1000ppm を超える六価クロムを含むキャラバン車の (吸着) 冷蔵庫	
					Cr-J-0	特定用途を除く均質材料単位あたり 1000ppm を超える六価クロムの意図的添加の含有がある場合 (右欄に詳細記入)	
					Cr-J-99	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり 1000ppm を超える六価クロムの含有	
					N	Cr-R-0	特定用途を除く均質材料単位あたり 1000ppm 以下の六価クロムの意図的添加の含有がある場合 (右欄に詳細記入)
					N	Cr-RE-98	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり 1000ppm 以下の六価クロムの含有
A09	鉛/鉛化合物 (続きあり)	○	○	Y	Pb-RE-3	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、鋼材 (亜鉛めっき、快削鋼を含む) 中の 0.35wt% 以下の鉛の含有	
		○	○		Pb-RE-4	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、銅合金 (真鍮、りん青銅等) 中の 4wt% 以下の鉛の含有	
		○	○		Pb-RE-5	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、陰極線管中の鉛	
		○	○		Pb-RE-6	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、重量比 0.2% までの蛍光管のガラス中の鉛	
		○	○		Pb-RE-7	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、ガラスまたはセラミック中、もしくはガラスまたはセラミックスマトリックス化合物中に鉛を含む、キャパシタ中の誘電セラミック以外の電気および電子コンポーネント中の鉛 (例: ピエゾエレクトロニックデバイス)	
		○	○		Pb-RE-8	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、125V AC または 250V DC またはそれ以上の定格電圧のキャパシタに使用する誘電セラミック中の鉛	
		○	○		Pb-RE-9	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、定格電圧が 125V AC または 250V DC 未満のキャパシタ中の誘電セラミック中の鉛	
		○	○		Pb-RE-10	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、C プレスコンプライアント・ピン・コネクタ/システムに使用される鉛	
		○	○		Pb-RE-11	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、C プレス以外のコンプライアント・ピン・コネクタ/システムに使用される鉛	
		○			Pb-R-1	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、アルミニウム材料中の 0.4wt% 以下の鉛の含有	
		○			Pb-R-2	高融点のはんだ中の鉛 (85wt% を超える鉛を含む鉛合金)	
		○			Pb-R-3	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、サーバー、ストレージおよびストレージ・アレイ・システム、スイッチ切替、信号発信、転送ならびに電気通信ネットワーク管理のためのネットワーク・インフラ装置用のハンダ中の鉛	
		○			Pb-R-5	均質材料単位あたり 1000ppm を超える鉛を含む熱伝導モジュールリング用コーティング材	
		○			Pb-R-7	85wt% 未満 80wt% を超える鉛を含むマイクロプロセッサのピンとパッケージ接合用の 2 種類を超える元素で構成されるはんだ	
		○			Pb-R-8	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、Flip Chip IC パッケージ内で半導体のダイとキャリアー接合用ののはんだ中の鉛	
		○			Pb-R-10	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、ケイ酸塩 (silicate) がコーティングされたバルブを有する直線状白熱電球の鉛	
		○			Pb-R-11	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、プロフェッショナル向け複写用途に使用される高輝度放電 (HID) ランプ中の放射媒体としてのハロゲン化鉛	
		○			Pb-R-13	均質材料単位あたり 1000ppm を超える、非常にコンパクトな省エネルギーランプ (ESL) における、主アマルガムとしての特定の組成物 PbBiSn-Hg および PbInSn-Hg、ならびに補助アマルガムとしての PbSn-Hg の鉛	

付表5 (1) 付表3内の重金属

<続き>

物質群 分類 No.	物質群	関連法規制		右に該当する 含有判定Y/N	使用用途分類 コード	使用用途分類			
		RoHS	ELV						
A09	鉛/鉛化合物 (続き)			Y	Pb-R-14	均質材料単位あたり1000ppmを超える、液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光ランプの前面および後面基板を接合するために使用されるガラスの中の鉛酸化物の鉛			
					Pb-R-15	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含むホウケイ酸ガラス、ソーダ石灰ガラス等へ使用するエナメル塗布用印刷インキ			
					Pb-R-17	均質材料単位あたり1000ppmを超える、ピッチが0.65mm以下でNiFeリードフレームを持つコネクタ以外の微細ピッチコンポーネントの仕上げ処理が施された部位に含まれる鉛、また、ピッチが0.65mm以下で銅リードフレームを持つコネクタ以外の微細ピッチコンポーネントの仕上げ処理が施された部位に含まれる鉛			
					Pb-R-18	均質材料単位あたり1000ppmを超える、機械加工通し穴付き円盤状および平面アレーセラミック多層コンデンサへのほんだけけ用はんだに含まれる鉛			
					Pb-R-20	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含むブラックライトブルー（BLB）ランプのガラス管体に含まれる鉛酸化物			
					Pb-R-21	均質材料単位あたり1000ppmを超える、高出力（125dB SPL以上の音響パワーレベルで数時間作動すると規定されている）スピーカに使用されるトランスデューサ用はんだとして用いられる鉛合金中の鉛			
					Pb-R-22	均質材料単位あたり1000ppmを超える、理事会指令69/493/EECの付属書I（カテゴリ1、2、3および4）で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛			
					Pb-R-23	均質材料単位あたり1000ppmを超える、水銀を含有しない薄型蛍光ランプ（たとえば、液晶ディスプレイや、デザイン用または工業用照明に用いられるもの）に使用されるはんだ材中の鉛			
					Pb-R-24	均質材料単位あたり1000ppmを超える、アルゴン・クリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛中の鉛			
					Pb-R-25	均質材料単位あたり1000ppmを超える、電力トランス中の、直径100µm以下の薄型銅線のはんだ用のほんだ中の鉛			
					Pb-R-26	均質材料単位あたり1000ppmを超えるサーメット型のトリマポテンショメータの素子に含まれる鉛			
					Pb-R-27	均質材料単位あたり1000ppmを超える、亜鉛ホウ酸塩処理ガラス（zinc borat glass）体ベース上の高圧ダイオードのめっき層中の鉛			
					Pb-R-30	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含む光学用途に使用される白色ガラス中の鉛			
					Pb-R-31	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含むフィルターガラスおよび反射基準（reflectance standards）に使用されるガラス中の鉛			
					Pb-R-32	均質材料単位あたり1000ppmを超える、ヒーティング、換気、空調及び冷蔵、冷凍、換気（ヒーパックアンドアール：HVACR）用途の冷媒含有コンプレッサ用ベアリングのシェル（さや）およびプッシュ（穴の内面にはめこむ円筒部品）中の鉛			
					Pb-R-33	均質材料単位あたり1000ppmを超える、BSP（BaSi2O5:Pb）等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー中の付活剤としての鉛（重量比1%以下の鉛）			
					Pb-R-34	均質材料単位あたり1000ppmを超える、SMS（Sr,Ba）2MgSi2O7:Pb等の蛍光体を含む、ジアゾ印刷複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、硬化処理用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光体の付活剤としての鉛（重量比1%以下の鉛）			
					Pb-R-35	均質材料単位あたり1000ppmを超える、表面伝導型電子放出素子ディスプレイ（SED）の表面において、構造的要素中、特にシールフリットおよびフリットリングに使用される酸化鉛			
					Pb-E-1	機械加工目的のアルミニウム中の鉛（0.4<Pb≤1.5wt%）			
					Pb-E-2	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含む機械加工目的のアルミニウム（Pb≤0.4wt%）			
					Pb-E-3	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含むベアリングシェル/軸受（合金）			
					Pb-E-4	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含むバッテリー			
					Pb-E-5	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含む制振装置（バイブレーションダンパ）			
					Pb-E-6	均質材料単位あたり1000ppmを超える、0.5wt%以下の流体ハンドリング・パワートレーン用エラストマーの加硫剤及び安定剤中の鉛			
					Pb-E-7	均質材料単位あたり1000ppmを超える、0.5wt%以下のパワートレーン用エラストマーの接着剤中の鉛			
					Pb-E-8	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含む電子基板及びその他の電気部品のはんだ			
					Pb-E-10	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含むバルブシート			
					Pb-E-11	均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛を含む起爆剤			
					Pb-E-12	均質材料単位あたり1000ppmを超える、電気用途のはんだの鉛（電子回路基板及びガラスへのほんだ付けを除く）			
					Pb-E-13	均質材料単位あたり1000ppmを超える、電気・電子部品の電子回路基板への取り付け及び部品終端用はんだの鉛（電解アルミニウムコンデンサーを除く）			
					Pb-E-14	均質材料単位あたり1000ppmを超える、電解アルミニウムコンデンサーの終端の鉛			
					Pb-E-15	均質材料単位あたり1000ppmを超える、エアマセンサのガラスへのほんだ付け用の鉛			
					Pb-E-16	均質材料単位あたり1000ppmを超える、パワーセミコンダクターのヒートスプレッダーとヒートシンクの取り付けはんだの鉛（チップサイズが少なくとも1cm <sup>2</sup> で電流密度が少なくとも1A/mm <sup>2</sup> ）			
					Pb-E-17	均質材料単位あたり1000ppmを超える、ガラスへの電気グレーズング用途のはんだの鉛（ラミネートグレーズングはんだ付けを除く）			
					Pb-E-18	均質材料単位あたり1000ppmを超える、ラミネートグレーズング用途のはんだの鉛			
					Pb-J-1	均質材料単位あたり300ppmを超える、電線及びコード類の被覆中の鉛			
					Pb-J-2	調査単位あたり300ppmを超える鉛を含む、12歳以下の子供用製品への使用（ただし、本項目は、調査先から12歳以下の子供用製品で使用するという指示があるのみ選択すること）			
					Pb-J-3	おもちゃ用途の部品・材料で、塗装などの表面処理層単位あたり0.009%を超える鉛の含有（ただし、本項目は、調査先からおもちゃ用途で使用するという指示がある場合のみ選択すること）			
					Pb-B-1	電池重量あたり40ppmを超える鉛を含有する電池			
					Pb-J-0	特定用途を除く均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛の意図的添加の含有がある場合（右欄に詳細記入）			
					Pb-J-99	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり1000ppmを超える鉛の含有			
					Pb-R-0	特定用途を除く均質材料単位あたり1000ppm以下の鉛の意図的添加の含有がある場合（右欄に詳細記入）			
					Pb-RE-98	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり1000ppm以下の鉛の含有			
							N		

付表5 (1) 付表3内の重金属

<続き>

物質群 分類 No.	物質群	関連法規制		右に該当する 含有判定Y/N	使用用途分類 コード	使用用途分類		
		RoHS	ELV					
A10	水銀/水銀化合物	○		Y	Hg-R-6	シングルキャップの蛍光灯中の、(バーナーあたり)下記を超えない水銀 (a)30W未満の一般照明目的用:5mg (b)30W以上50W未満の一般照明目的用:5mg (c)50W以上150W未満の一般照明目的用:5mg (d)150W以上の一般照明目的用:15mg (e)環形または四角の構造形態で、管径17mm以下を有する一般照明目的用:7mg (f)特別目的用:5mg		
		○			Hg-R-7	ダブルキャップの一般目的用の直管蛍光灯中(ランプ毎に)の下記を超えない水銀 (a)通常寿命の管径9mm未満(例:T2)の三波長蛍光体:5mg (b)通常寿命の管径9mm以上17mm以下(例:T5)の三波長蛍光体:5mg (c)通常寿命の管径17mm超28mm以下(例:T8)の三波長蛍光体:5mg (d)通常寿命の管径28mm超(例:T12)の三波長蛍光体:5mg (e)長寿命(25,000時間以上)の三波長蛍光体:8mg		
		○			Hg-R-8	ダブルキャップの一般目的用以外の蛍光灯中(ランプ毎に)の下記の水銀 (a)管径28mm超の線形白色ランプ(e.g T10およびT12):10mgを超えない水銀 (b)あらゆる径の非線形白色ランプ:15mgを超えない水銀 (c)非線形三波長蛍光体ランプ/管径17mm超(例:T9)に含有する水銀 (d)その他の一般照明目的および特別目的用(例:インダクションランプ)のためのランプに含有する水銀		
		○			Hg-R-9	特別目的の冷陰極線蛍光灯および外部電極蛍光灯(CCFLおよびEEFL)中の水銀		
		○			Hg-R-10	Hg-R-6、Hg-R-7、Hg-R-8、Hg-R-9以外の低圧放電ランプ中の水銀(ランプごと)		
		○			Hg-R-11	改善された演色評価数(colour rendering index) Ra60超の一般照明目的の超高压ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀		
		○			Hg-R-12	一般照明目的用のその他(Hg-R-11)の超高压ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀		
		○			Hg-R-13	高圧水銀放電ランプ(HPMV)中の水銀		
		○			Hg-R-14	ハロゲン化金属ランプ(MH)中の水銀		
		○			Hg-R-15	2002/95/ECの附属書(or水銀の使用用途分類)で特に定めていない特殊目的のその他の放電ランプ中の水銀		
			○		Hg-E-1	ディスチャージランプ及び計器パネルディスプレイ中の水銀		
					Hg-B-1	電池重量あたり1ppmを超える水銀を含有する電池		
					Hg-J-0	特定用途を除く均質材料単位あたり1000ppmを超える水銀の意図的添加の含有がある場合(*右欄に詳細記入)		
					Hg-J-99	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり1000ppmを超える水銀の含有		
					Hg-R-0	特定用途を除く均質材料単位あたり1000ppm以下の水銀の意図的添加の含有がある場合(*右欄に詳細記入)		
					Hg-RE-98	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり1000ppm以下の水銀の含有		
						N		

付表5 (2) 付表3内の重金属以外

物質群 分類 No.	物質群	関連法規制		右に該当する含 有判定Y/N	使用用途分類 コード	使用用途分類
		RoHS	ELV			
A11	ニッケル			Y	Ni-J-1	長期間皮膚に接触する用途で、意図的添加の含有がある場合
				Y	Ni-J-2	製品用途不明で意図的添加の含有がある場合
				N	Ni-J-98	Ni-J-1、Ni-J-2以外の含有がある場合(長時間皮膚に接触しない用途、または不純物)
A17	トリブチルスズ=オキシド (TBTO、CAS.No.56-35-9)			Y	A17-J-4	意図的添加の含有がある場合
				N	A17-J-98	不純物の含有がある場合
A28	三置換有機スズ化合物			Y	A28-J-4	均質材料単位あたりのスズ含有率が、重量比で、0.1%を超える含有がある場合
				N	A28-J-97	均質材料単位あたりのスズ含有率が、重量比で、0.1%以下の含有がある場合
A23	ジブチルスズ化合物 (DBT)			Y	A23-J-0	均質材料単位あたりのスズ含有率が、重量比で、0.1%を超える含有がある場合
				N	A23-J-98	均質材料単位あたりのスズ含有率が、重量比で、0.1%以下の含有がある場合
A24	ジブチルスズ化合物 (DOT)			Y	A24-J-0	・調査対象中に存在する織物/皮革部 ・2液性室温硬化モールドイングキット(RTV-2シーラントモールドイングキット) の使用で、均質材料単位あたりのスズ含有率が、重量比で、0.1%を超える含有がある場合
				N	A24-J-98	A24-J-0以外の含有がある場合
A19	酸化ベリリウム (CAS No. 1304-56-9)			Y	A19-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
				N	A19-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
B02	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)			Y	B02-J-0	均質材料単位あたり1000ppmを超えるPBBの意図的添加の含有がある場合(右欄に詳細記入)
					B02-J-99	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり1000ppmを超えるPBBの含有
				N	B02-R-0	均質材料単位あたり1000ppm以下のPBBの意図的添加の含有がある場合(右欄に詳細記入)
					B02-R-98	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり1000ppm以下のPBBの含有
B03	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)			Y	B03-J-0	均質材料単位あたり1000ppmを超えるPBDEの意図的添加の含有がある場合(右欄に詳細記入)
					B03-J-99	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり1000ppmを超えるPBDEの含有
				N	B03-R-0	均質材料単位あたり1000ppm以下のPBDEの意図的添加の含有がある場合(右欄に詳細記入)
					B03-R-98	不純物/リサイクル材料/コンタミネーションとして、均質材料単位あたり1000ppm以下のPBDEの含有
B08	臭素系難燃剤 (PBB類、PBDE類および HBCDDを除く)			Y	B08-J-2	25gを超えるプラスチック材料を有する部品で、そのプラスチック材料中に重量比で0.1%を超える含有がある場合(ただし、プリント配線基板ユニットを除く)
				Y	B08-J-3	積層プリント配線基板の用途で、臭素元素含有量が調査単位あたり重量比で0.09重量%を超える含有がある場合
				N	B08-J-97	B08-J-2、B08-J-3以外の含有がある場合
B05	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)及び特定代替物質			Y	B05-J-1	意図的添加の含有がある場合
				N	B05-J-98	不純物の含有がある場合
B15	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)			Y	B15-J-1	意図的添加の含有がある場合
				N	B15-J-98	不純物の含有がある場合
B06	ポリ塩化ナフタレン (塩素数が3以上)			Y	B06-J-1	意図的添加の含有がある場合
				N	B06-J-98	不純物の含有がある場合
B12	過塩素酸塩			Y	B12-J-0	調査単位あたりの重量比が6ppbを超える含有がある場合
				N	B12-J-98	調査単位あたりの重量比が6ppb以下の含有がある場合

付表5 (2) 付表3内の重金属以外

<続き>

物質群 分類 No.	物質群	関連法規制		右に該当する含 有判定Y/N	使用用途分類 コード	使用用途分類
		RoHS	ELV			
B13	パーフルオロオクタンスル ホン酸塩 (PFOS)			Y	B13-J-0	フォトリソグラフィ・プロセスのためのフォトレジストまたは反ミラー・コーティング中に意図的に添加されたPFOS
					B13-J-1	フィルム、書類、または印刷版に使用される写真コーティング中に意図的に添加されたPFOS
					B13-J-2	クロムめっき、クロム酸化処理、リバースエッチングで使用するミスト抑制剤中に意図的に添加されたPFOS
					B13-J-3	無電解ニッケル・ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）めっきで使用するミスト抑制剤中に意図的に添加されたPFOS
					B13-J-4	金属皮膜前のプラスチック基材のエッチングで使用するミスト抑制剤中に意図的に添加されたPFOS
					B13-J-5	物質、または調剤の構成成分として、B13-J-0,1,2,3,4の用途を除く0.005wt%以上のPFOSの意図的含有がある場合
					B13-J-6	成形品の含有成分として、B13-J-0,1,2,3,4の用途を除く均質材料単位あたり0.1wt%以上のPFOSの意図的含有がある場合、もしくはテキスタイルまたはその他の被覆された材料について、B13-J-0,1,2,3,4の用途を除く、被覆材の1µg/m <sup>2</sup> 以上の量でPFOSの意図的含有がある場合
				B13-J-7	特定用途（B13-J-0,1,2,3,4,5,6）を除くPFOSの意図的含有がある場合	
				N	B13-J-92	フォトリソグラフィ・プロセスのためのフォトレジストまたは反ミラー・コーティング中に不純物としてのPFOSの含有がある場合
					B13-J-93	フィルム、書類、または印刷版に使用される写真コーティング中に不純物としてのPFOSの含有がある場合
					B13-J-94	クロムめっき、クロム酸化処理、リバースエッチングで使用するミスト抑制剤中の不純物としてのPFOSの含有がある場合
					B13-J-95	無電解ニッケル・ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）めっきで使用するミスト抑制剤中の不純物としてのPFOSの含有がある場合
					B13-J-96	金属皮膜前のプラスチック基材のエッチングで使用するミスト抑制剤中の不純物としてのPFOSの含有がある場合
					B13-J-97	物質、または調剤の構成成分として、B13-J-92,93,94,95,96の用途を除く0.005wt%以上の不純物としてのPFOSの含有がある場合
		B13-J-99	成形品の含有成分として、B13-J-92,93,94,95,96の用途を除く均質材料単位あたり0.1wt%以上のPFOSの不純物の含有がある場合、もしくはテキスタイルまたはその他の被覆された材料について、B13-J-92,93,94,95,96の用途を除く、被覆材の1µg/m <sup>2</sup> 以上の量でPFOSの不純物の含有がある場合			
		B13-J-98	特定用途（B13-J-92,93,94,95,96,97,99）を除くPFOSの不純物の含有がある場合			
B10	フッ素系温室効果ガス (HFC、PFC、SF6)			Y	B10-J-0	意図的添加の含有がある場合
				N	B10-J-98	不純物の含有がある場合
B07	ポリ塩化ビニル(PVC)			Y	B07-J-1	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
				N	B07-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C01	アスベスト類			Y	C01-J-1	意図的添加の含有がある場合
				N	C01-J-98	不純物の含有がある場合
C02	一部の芳香族アミンを生成する アゾ染料・顔料			Y	C02-J-2	重量比が0.003%を超える特定の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料を含有する皮革製品及び繊維製品の場合（皮革、織物を有する部位での使用）
				N	C02-J-98	C02-J-2以外の含有がある場合
C04	オゾン層破壊物質			Y	C04-J-1	意図的添加の含有がある場合
				N	C04-J-98	不純物の含有がある場合
C06	放射性物質			Y	C06-J-1	意図的添加の含有がある場合
				N	C06-J-98	不純物の含有がある場合
C07	ホルムアルデヒド			Y	C07-J-0	重量比0.0075%を超える繊維製品への含有がある場合
				N	C07-J-2	調査対象に木材を有する場合で、木材中に意図的添加の含有がある場合
				N	C07-J-97	C07-J-0、C07-J-2以外の含有がある場合
C08	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール -2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェ ノール (CAS No. 3846-71-7)			Y	C08-J-0	意図的添加の含有がある場合
				N	C08-J-98	不純物の含有がある場合
C09	フタル酸エステル類 グループ1 (BBP, DBP, DEHP)			Y	C09-J-1	均質材料単位あたりの重量比が、BBP, DBP, DEHPの合計値で0.1%を超える含有がある場合
				N	C09-J-97	均質材料単位あたりの重量比が、BBP, DBP, DEHPの合計値0.1%以下の含有がある場合
C10	フタル酸エステル類 グループ2 (DIDP, DINP, DNOP)			Y	C10-J-0	均質材料単位あたりの重量比が、DIDP, DINP, DNOPの合計値で0.1%を超える含有がある場合
				N	C10-J-98	均質材料単位あたりの重量比が、DIDP, DINP, DNOPの合計値で0.1%以下の含有がある場合
C11	ジメチルフマレート (フマル酸ジメチル)			Y	C11-J-0	均質材料単位あたりの重量比が0.00001%を超える含有がある場合
				N	C11-J-98	均質材料単位あたりの重量比が0.00001%以下の含有がある場合

**付表5 (3) 付表4のREACH対応のSVHC**

注) : 「Ver.4.1 調査回答ツール」の第三階層画面の各SVHCには、以下の物質群分類 No.および使用用途分類コードは表示されません。(JGP ファイルのデータとしては保存されません。)

物質群分類 No.	物質群	右に該当する含有判定Y/N	使用用途分類コード	使用用途分類
A17	トリブチルスズ=オキシド (TBTO)	Y	A17-J-3	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	A17-J-97	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
A20	五酸化二ヒ素	Y	A20-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	A20-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
A21	三酸化二ヒ素	Y	A21-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	A21-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
B11	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) <全ての主要ジアステレオ異性体を含む>	Y	B11-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	B11-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
B09	短鎖型塩化パラフィン (炭素数10~13)	Y	B09-J-1	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	B09-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
B16	リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)	Y	B16-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	B16-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C12	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	Y	C12-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C12-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C13	フタル酸ジブチル (DBP)	Y	C13-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C13-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C14	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Y	C14-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C14-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
A22	塩化コバルト (CoCl2)	Y	A22-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	A22-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
A25	クロム酸鉛	Y	A25-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	A25-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
A26	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	Y	A26-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	A26-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
A27	ピグメントイエロー 34	Y	A27-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	A27-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C15	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	Y	C15-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C15-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C16	アルミノ珪酸塩,耐火セラミック繊維	Y	C16-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C16-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C17	ジルコニア アルミノ珪酸塩,耐火セラミック繊維	Y	C17-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C17-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C18	ホウ酸	Y	C18-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C18-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C19	四ホウ酸二ナトリウム無水物	Y	C19-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C19-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合
C20	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 (四ホウ酸二ナトリウム水和物)	Y	C20-J-0	調査単位あたりの重量比が0.1%を超える含有がある場合
		N	C20-J-98	調査単位あたりの重量比が0.1%以下の含有がある場合

付表6 JIG 例示物質リスト  
(物質群の対象化学物質の例示)

(「JIG-101 Ed 3.1 和訳版」別表Bを引用、物質群の掲載順はJIGと異なります)

1/14

(注1)：金属換算係数の欄に\*がある場合は、Ver.4.1 回答マニュアルの5.(5)含有化学物質の情報の②の注1)を参照下さい。

(注2)：同上の\*\*は、対象物質の構造が不特定のため金属換算係数の算出不可を意味しています。

大分類	クォリテリヤ	JGPSSI物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名(和名) <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name(英語名) <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
金属類化合物	R	A05	カドミウム/カドミウム化合物	カドミウム	Cadmium	1.000	7440-43-9
				酸化カドミウム	Cadmium oxide	0.875	1306-19-0
				硫化カドミウム	Cadmium sulfide	0.778	1306-23-6
				塩化カドミウム	Cadmium chloride	0.613	10108-64-2
				硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	0.539	10124-36-4
				その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-	-
	R	A07	六価クロム化合物	酸化クロム(VI)	Chromium(VI) oxide	0.520	1333-82-0
				クロム酸バリウム	Barium chromate	0.205	10294-40-3
				クロム酸カルシウム	Calcium chromate	0.333	13765-19-0
				三酸化クロム	Chromium trioxide	0.520	1333-82-0
				クロム酸鉛(II)	Lead(II) chromate	0.161	7758-97-6
				硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	Lead chromate molybdate sulphate red	**	12656-85-8
				ピグメントイエロー 34	Lead sulfochromate yellow	**	1344-37-2
				クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	0.321	7775-11-3
				重クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate	0.397	10588-01-9
				クロム酸ストロンチウム	Strontium chromate	0.255	7789-06-2
				重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	0.353	7778-50-9
				クロム酸カリウム	Potassium chromate	0.268	7789-00-6
				クロム酸亜鉛	Zinc chromate	0.287	13530-65-9
				その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds	-	-
	R	A09	鉛/鉛化合物	鉛	Lead	1.000	7439-92-1
				硫酸鉛(II)	Lead(II) sulfate	0.683	7446-14-2
				炭酸鉛	Lead(II) carbonate	0.775	598-63-0
				クロム酸鉛(II)	Lead(II) chromate	0.641	7758-97-6
				硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	Lead chromate molybdate sulphate red	**	12656-85-8
				炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead hydroxidcarbonate	0.801	1319-46-6
				酢酸鉛	Lead acetate	0.637	301-04-2
				酢酸鉛(II)、三水和物	Lead(II) acetate, trihydrate	0.546	6080-56-4
				リン酸鉛	Lead phosphate	0.766	7446-27-7
				セレン化鉛	Lead selenide	0.724	12069-00-0
				酸化鉛(IV)	Lead(IV) oxide	0.866	1309-60-0
				酸化鉛(II,IV)	Lead(II,IV) oxide	0.907	1314-41-6
				硫化鉛(II)	Lead(II) sulfide	0.866	1314-87-0
酸化鉛(II)				Lead(II) oxide	0.928	1317-36-8	
塩基性炭酸鉛(II)				Lead(II) carbonate basic	0.801	1319-46-6	
炭酸水酸化鉛				Lead hydroxidcarbonate	0.801	1344-36-1	
リン酸鉛(II)				Lead(II) phosphate	0.766	7446-27-7	
ピグメントイエロー 34				Lead sulfochromate yellow	**	1344-37-2	
チタン酸鉛(II)				Lead(II) titanate	0.686	12060-00-3	
硫酸鉛				Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	1.000	15739-80-7	
三塩基性硫酸鉛				Lead sulphate, tribasic	0.850	12202-17-4	
ステアリン酸鉛	Lead stearate	0.268	1072-35-1				
その他の鉛化合物	Other lead compounds	-	-				
R	A10	水銀/水銀化合物	水銀	Mercury	1.000	7439-97-6	
			塩化第2水銀	Mercuric chloride	-	33631-63-9	
			塩化水銀(II)	Mercury(II) chloride	0.739	7487-94-7	
			硫酸水銀	Mercuric sulfate	0.676	7783-35-9	
			硝酸第2水銀	Mercuric nitrate	0.618	10045-94-0	
			酸化水銀(II)	Mercuric(II) oxide	0.926	21908-53-2	

付表6.（続き）

2/14

大分類	カテゴリ	JGPSS物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより> >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
金属類化合物	R	A10	水銀/水銀化合物 <続き>	硫化第2水銀	Mercuric sulfide	0.862	1344-48-5
				その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-	-
	R	A11	ニッケル	-	-	1.000	7440-02-0
	R	A17	トリブチルスズ=オキシド (TBTO)	-	-	0.398	56-35-9
	R	A28	三置換有機スズ化合物	トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	Triphenyltin=N, N-dimethyldithiocarbamate	0.252	1803-12-9
トリフェニルスズ=フルオリド				Triphenyltin fluoride	0.322	379-52-2	
トリフェニルスズ=アセタート				Triphenyltinacetate	0.29	900-95-8	
トリフェニルスズ=クロリド				Triphenyltinchloride	0.308	639-58-7	
トリフェニルスズ=ヒドロキシド				Triphenyltinhydroxide	0.323	76-87-9	
トリフェニルスズ脂肪酸塩 (C=9~11)				Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	0.234	18380-71-7	
					0.234	18380-72-8	
					0.228	47672-31-1	
					0.222	94850-90-5	
トリフェニルスズ=クロロアセタート				Triphenyltinchloroacetate	0.268	7094-94-2	
トリブチルスズ=メタクリラート				Tributyltinmethacrylate	0.316	2155-70-6	
ビス(トリブチルスズ)=フマラート				Bis(tributyltin)fumarate	0.342	6454-35-9	
トリブチルスズ=フルオリド				Tributyltin fluoride	0.384	1983-10-4	
ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート				Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate	0.278	31732-71-5	
トリブチルスズ=アセタート				Tributyltinacetate	0.34	56-36-0	
トリブチルスズ=ラウラート				Tributyltinlaurate	0.243	3090-36-6	
ビス(トリブチルスズ)=フタラート				Bis(tributyltin)phthalate	0.319	4782-29-0	
アルキル=アクリラート、メチル=メタクリラート、およびトリブチルスズ=メタクリラートの共重合物(アルキル;C=8)				Copolymer of alkyl(c=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	0.18	67772-01-4	
トリブチルスズ=スルファマート				Tributyltinsulfamate	0.307	6517-25-5	
ビス(トリブチルスズ)マレアート				Bis(tributyltin)maleate	0.341	14275-57-1	
トリブチルスズ=クロリド	Tributyltinchloride	0.365	1461-22-9, 7342-38-3				
トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラートおよびその類縁化合物(トリブチルスズ=ナフテン酸)の混合物	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	* *	85409-17-2				
トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ=ロジソルト)の混合物	Tributyltin-1, 2,3,4,4a, 4b, 5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylatemix	* *	26239-64-5				
その他の三置換有機スズ化合物	Other tri-substituted organostannic compounds	-	-				
I	A19	酸化ベリリウム (BeO)	-	-	-	-	1304-56-9
R	A20	五酸化二ヒ素	-	-	-	*	1303-28-2
R	A21	三酸化二ヒ素	-	-	-	*	1327-53-3
R	A22	塩化コバルト (CoCl <sub>2</sub> )	-	-	-	*	7646-79-9

付表6.（続き）

3/14

大分類	クライテリア	JGPSS物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
金属類化合物	R	A23	ジブチルスズ化合物 (DBT)	ジブチルスズオキシド	Dibutyltin oxide	0.477	818-08-6
				ジブチルスズジアセタート	Dibutyltin diacetate	0.338	1067-33-0
				ジブチルスズジラウレート	Dibutyltin dilaurate	0.188	77-58-7
				ジブチルスズマレエート	Dibutyltin maleate	0.342	78-04-6
				その他のジブチルスズ化合物	Other dibutyltin compounds	-	-
	R	A24	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	ジオクチルスズオキシド	Diocetyl Tin Oxide	0.329	870-08-6
				ジオクチルスズジラウレート	Diocetyl tin dilaurate	0.160	3648-18-8
				その他のジオクチル錫化合物	Other Diocetyl tin compounds	-	-
	R	A25	クロム酸鉛(II)	-	-	*	7758-97-6
	R	A26	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	-	-	*	12656-85-8
R	A27	ビグメントイエロー34	-	-	*	1344-37-2	
ハロゲン系有機化合物	R	B02	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)	ポリ臭化ビフェニル類	Polybrominated Biphenyls	-	59536-65-1
				ジブロモビフェニル	Dibromobiphenyl	-	92-86-4
				2-ブロモビフェニル	2-Bromobiphenyl	-	2052-07-5
				3-ブロモビフェニル	3-Bromobiphenyl	-	2113-57-7
				4-ブロモビフェニル	4-Bromobiphenyl	-	92-66-0
				トリブロモビフェニル	Tribromobiphenyl	-	59080-34-1
				テトラブロモビフェニル	Tetrabromobiphenyl	-	40088-45-7
				ペンタブロモビフェニル	Pentabromobiphenyl	-	56307-79-0
				ヘキサブロモビフェニル	Hexabromobiphenyl	-	59080-40-9
				ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル	hexabromo-1,1'-biphenyl	-	36355-01-8
				ファイアーマスター FF-1 (Firemaster FF-1)	Firemaster FF-1	-	67774-32-7
				ヘプタブロモビフェニル	Heptabromobiphenyl	-	35194-78-6
				オクタブロモビフェニル	Octabromobiphenyl	-	61288-13-9
				ノナブロモ-1,1'-ビフェニル	Nonabiphenyl	-	27753-52-2
	デカブロモビフェニル	Decabromobiphenyl	-	13654-09-6			
	R	B03	ポリ臭化ジフェニル・エーテル類 (PBDE類)	ブロモジフェニルエーテル	Bromodiphenyl ether	-	101-55-3
				ジブロモジフェニルエーテル	Dibromodiphenyl ethers	-	2050-47-7
				トリブロモジフェニルエーテル	Tribromodiphenyl ether	-	49690-94-0
				テトラブロモジフェニルエーテル	Tetrabromodiphenyl ethers	-	40088-47-9
				ペンタブロモジフェニルエーテル (注: 市販のPeBDPOは、種々の臭素化ジフェニルオキシドを含む複雑な反応混合物である)	Pentabromodiphenyl ether (note: Commercially available PeBDPO is a complex reaction mixture containing a variety of brominated diphenyloxides.)	-	32534-81-9 (商用銘柄のPeBDPOに使用されるCAS No.)
				ヘキサブロモジフェニルエーテル	Hexabromodiphenyl ether	-	36483-60-0
				ヘプタブロモジフェニルエーテル	Heptabromodiphenylether	-	68928-80-3
				オクタブロモジフェニルエーテル	Octabromodiphenyl ether	-	32536-52-0
				ノナブロモジフェニルエーテル	Nonabromodiphenylether	-	63936-56-1
				デカブロモジフェニルエーテル	Decabromodiphenyl ether	-	1163-19-5
	R	B11	ヘキサブロモシクロデカン (HBCDD) およびすべての主要ジアステレオ異性体	ヘキサブロモシクロデカン (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	-	25637-99-4, 3194-55-6
				α-ヘキサブロモシクロデカン	alpha-hexabromocyclododecane	-	134237-50-6
β-ヘキサブロモシクロデカン				beta-hexabromocyclododecane	-	134237-51-7	
γ-ヘキサブロモシクロデカン				gamma-hexabromocyclododecane	-	134237-52-8	

付表 6.（続き）

4/14

大分類	クライテリア	JGPSSI物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	I	B08	臭素系難燃剤 (PBB類、PBDE類およびHBCDDを除く)	ISO 1043-4コード番号 FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-	-
				ISO 1043-4コード番号 FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination w ith antimony compounds]	-	-
				ISO 1043-4コード番号 FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	-	-
				ISO 1043-4コード番号 FR(17)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls] in combination w ith antimony compounds]	-	-
				ISO 1043-4コード番号 FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22)[Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	-	-
				ISO 1043-4コード番号 FR(42)[臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42)[Brominated organic phosphorus compounds]	-	-
				ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	-	69882-11-7
				テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	-	58965-66-5
				1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	-	37853-59-1
				3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノール A(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	-	79-94-7
				TBBA(構造特定せず)	TBBA, unspecified	-	30496-13-0
				TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	-	40039-93-8
				TBBA (TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	-	70682-74-5
				TBBA (炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	-	28906-13-0
				TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップ	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	-	94344-64-2
				TBBA 炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイテッド	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	-	71342-77-3
				TBBAビスフェノールAホスゲンポリマー	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	-	32844-27-2
				臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップ	Brominated epoxy resin end-capped w ith tribromophenol	-	139638-58-7
				臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップ	Brominated epoxy resin end-capped w ith tribromophenol	-	135229-48-0
				TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	-	21850-44-2
TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	-	4162-45-2				
TBBA-ビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	-	25327-89-3				

付表6.（続き）

4/14

大分類	クライテリア	JGPSS物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.		
ハロゲン系有機化合物	I	B08	臭素系難燃剤 (PBB類、PBDE類およびHBCDDを除く)	ISO 1043-4コード番号 FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-	-		
				ISO 1043-4コード番号 FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination w ith antimony compounds]	-	-		
				ISO 1043-4コード番号 FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	-	-		
				ISO 1043-4コード番号 FR(17)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls] in combination w ith antimony compounds]	-	-		
				ISO 1043-4コード番号 FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22)[Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	-	-		
				ISO 1043-4コード番号 FR(42)[臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant w hich comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42)[Brominated organic phosphorus compounds]	-	-		
						ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	-	69882-11-7
						テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	-	58965-66-5
						1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy)ethane	-	37853-59-1
						3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノール A(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	-	79-94-7
						TBBA(構造特定せず)	TBBA, unspecified	-	30496-13-0
						TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	-	40039-93-8
						TBBA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	-	70682-74-5
						TBBA(炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	-	28906-13-0
						TBBA炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップ	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	-	94344-64-2
						TBBA炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイテッド	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	-	71342-77-3
						TBBAビスフェノールAホスゲンポリマー	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	-	32844-27-2
						臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップ	Brominated epoxy resin end-capped w ith tribromophenol	-	139638-58-7
						臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップ	Brominated epoxy resin end-capped w ith tribromophenol	-	135229-48-0
						TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	-	21850-44-2
			TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	-	4162-45-2			
			TBBA-ビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	-	25327-89-3			

付表6.（続き）

5/14

大分類	クライテリア	JGPSS物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名 (和名) <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name (英語名) <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	I	B08	臭素系難燃剤 (PBB類、PBDE類およびHBCDDを除く) <続き>	TBBAジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	-	37853-61-5
				テトラブロモビスフェノールS	Tetrabromo-bisphenol S	-	39635-79-5
				TBBSビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	-	42757-55-1
				2,4-ジブロフェノール	2,4-Dibromo-phenol	-	615-58-7
				2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	-	118-79-6
				ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	-	608-71-9
				2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	-	3278-89-5
				トリブロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	-	26762-91-4
				テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	-	55481-60-2
				テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate	-	26040-51-7
				2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタレート	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	-	20566-35-2
				TBPA、グリコール-アンドプロピレン-オキシドエステル	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	-	75790-69-1
				N,N'-エチレン-ビス-(テトラブロモフタルイミド)	N,N'-Ethylene -bis-(tetrabromo-phthalimide)	-	32588-76-4
				エチレン-ビス(5,6ジブロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	-	52907-07-0
				2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	-	3234-02-4
				ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	-	3296-90-0
				2,3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol	-	96-13-9
				トリブロモ-ネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	-	36483-57-5
				ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene	-	57137-10-7
				トリブロモスチレン	Tribromo-styrene	-	61368-34-1
				ジブロモ-スチレン、PPグラフトイド	Dibromo-styrene grafted PP	-	171091-06-8
				ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene	-	31780-26-4
				ブロモ/クロロパラフィン類	Bromo-/Chloro-paraffins	-	68955-41-9
				ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	-	82600-56-4
				ブロモエチレン	Vinylbromide	-	593-60-2
				トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	-	52434-90-9
				トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	-	49690-63-3
				トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	-	19186-97-1
				塩素化、臭素化リン酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester	-	125997-20-8
				ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene	-	87-83-2
				ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	-	38521-51-6
				臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadiene homopolymer, brominated	-	68441-46-3
				ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	-	59447-55-1
				ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	-	59447-57-3
				デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	-	84852-53-9
				トリブロモビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	-	59789-51-4
				テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-chyclo-octane	-	31454-48-5
				1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモエチル)シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-methyl)-cyclo-hexane	-	3322-93-8
				TBPA Naソルト	TBPA Na salt	-	25357-79-3
				テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic-anhydride	-	632-79-1
				オクタブロモ-1,1,3-トリメチル-1-フェニルインダン(FR-1808)	Octabromo-1,1,3-trimethyl-1-phenylindane (FR-1808)	-	155613-93-7
その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants	-	-				

付表6.（続き）

6/14

大分類	クライテリア	JGPSS物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	R	B05	ポリ塩化ビフェニル類（PCB類）および特定代替品	ポリ塩化ビフェニル類（全ての異性体および同族体）	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	-	1336-36-3
				モノメチル・テトラクロロ・ジフェニルメタン（Ugilec 141）	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)	-	76253-60-6
				モノメチル・ジクロロ・ジフェニルメタン（Ugilec121, Ugilec21）	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)	-	81161-70-8
				モノメチル・ジブロモ・ジフェニルメタン（DBBT）	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	-	99688-47-8
	R	B15	ポリ塩化ターフェニル類（PCT類）	PCT（ポリ塩化ターフェニル）（全ての異性体および同族体）	Polychlorinated Terphenyls (all isomers and congeners)	-	61788-33-8
	R	B06	ポリ塩化ナフタレン	ポリ塩化ナフタレン	Polychlorinated Naphthalenes	-	70776-03-3
				その他のポリ塩化ナフタレン	Other polychlorinated Naphthalenes	-	-
	R	B09	短鎖型塩化パラフィン（C10-13）	クロロアルカン C10-13	Alkanes, C10-13, chloro	-	85535-84-8
				クロロアルカンC10-12	Alkanes, C10-12, chloro	-	108171-26-2
				クロロアルカンC12-13	Alkanes, C12-13, chloro	-	71011-12-6
				クロロアルカン	Alkanes, chloro	-	61788-76-9
				塩素化ポリエチレン	Chlorinated polyethylene	-	64754-90-1
			その他の短鎖型塩化パラフィン	Other Short Chain Chlorinated Paraffins	-	-	
	R	B16	リン酸トリス（2-クロロエチル）（TCEP）	-	-	-	115-96-8
	R	B12	過塩素酸塩	過塩素酸リチウム	Lithium perchlorate	-	7791-03-9
				その他過塩素酸塩化合物	Other perchlorate compounds	-	-
	R	B13	パーフルオロオクタンスルホン酸塩（PFOS）	パーフルオロオクタンスルホン酸塩（PFOS） C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X, Xは OR, NR または他の誘導品	Perfluorooctane Sulfonates (PFOS) C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X, w here X = OR, NR or other derivative	-	-
	R	B10	フッ素系温室効果ガス（PFC, SF6, HFC）	テトラフルオロメタン（4フッ化炭素、PFC-14）	Tetrafluoromethane (Carbon tetrafluoride, PFC-14)	-	75-73-0
				ヘキサフルオロエタン（PFC-116）	Hexafluoroethane (PFC-116)	-	76-16-4
				オクタフルオロプロパン（PFC-218）	Octafluoropropane (PFC-218)	-	76-19-7
デカフルオロブタン（PFC-31-10）				Decafluorobutane (PFC-31-10)	-	355-25-9	
ドデカフルオロペンタン（PFC-41-12）				Dodecafluoropentane (PFC-41-12)	-	678-26-2	
テトラデカフルオロヘキサ（PFC-51-14）				Tetradecafluorohexane (PFC-51-14)	-	355-42-0	
オクタフルオロシクロブタン（PFC-c318）				Octafluorocyclobutane (PFC-c318)	-	115-25-3	
6フッ化硫黄（SF6）				Sulfur Hexafluoride (SF6)	-	2551-62-4	
トリフルオロメタン -（HFC-23）				Trifluoromethane - (HFC-23)	-	75-46-7	
ジフルオロメタン（HFC-32）				Difluoromethane - (HFC-32)	-	75-10-5	
フッ化メチル -（HFC-41）				Methyl fluoride - (HFC-41)	-	593-53-3	
2H,3H-デカフルオロペンタン -（HFC-43-10mee）				2H,3H-Decafluoropentane - (HFC-43-10mee)	-	138495-42-8	
ペンタフルオロエタン（HFC-125）				Pentafluoroethane (HFC-125)	-	354-33-6	
1,1,2,2-テトラフルオロエタン -（HFC-134）				1,1,2,2-Tetrafluoroethane - (HFC-134)	-	359-35-3	
1,1,1,2-テトラフルオロエタン -（HFC-134a）				1,1,1,2-Tetrafluoroethane - (HFC-134a)	-	811-97-2	
1,1-ジフルオロエタン -（HFC-152a）				1,1-Difluoroethane - (HFC-152a)	-	75-37-6	
1,1,2-トリフルオロエタン-（HFC-143）	1,1,2-Trifluoroethane-（HFC-143）	-	430-66-0				
1,1,1-トリフルオロエタン -（HFC-143a）	1,1,1-Trifluoroethane - (HFC-143a)	-	420-46-2				
2H-ヘプタフルオロプロパン -（HFC-227ea）	2H-Heptafluoropropane-（HFC-227ea）	-	431-89-0				

付表6.（続き）

7/14

大分類	クライテリア	JGPSS物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより>	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.			
ハロゲン系有機化合物	R	B10	フッ素系温室効果ガス (PFC, SF6, HFC) <続き>	1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)	1,1,1,2,2,3-hexafluoro-propane (HFC-236cb)	-	677-56-5			
				1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236ea)	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	-	431-63-0			
				1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa)	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	-	690-39-1			
				1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245ca)	1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)	-	679-86-7			
				1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245fa)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	-	460-73-1			
				1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン (HFC-365mfc)	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)	-	406-58-6			
	I	B07	ポリ塩化ビニル (PVC)	ポリ塩化ビニル(PVC)	Polyvinyl chloride (PVC)	-	9002-86-2			
				その他のポリ塩化ビニル	Other Polyvinyl chlorides	-	-			
	その他	R	C01	アスベスト類	アスベスト類	Asbestos	-	1332-21-4		
					アクチノライト	Actinolite	-	77536-66-4		
アモサイト (Grunerite)					Amosite (Grunerite)	-	12172-73-5			
アンソファイト					Anthophyllite	-	77536-67-5			
クリソタイル					Chrysotile	-	12001-29-5			
クロシドライト					Crocidolite	-	12001-28-4			
トレモライト					Tremolite	-	77536-68-6			
R					C02	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料  (右の22物質は芳香族アミンを示す)	4-アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	-	92-67-1
							ベンジジン	Benzidine	-	92-87-5
							4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	-	95-69-2
		2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	-			91-59-8			
		o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	-			97-56-3			
		5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	-			99-55-8			
		p-クロロアニリン	4-chloroaniline	-			106-47-8			
		2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	-			615-05-4			
		4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-methylenedianiline	-			101-77-9			
		3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	-			91-94-1			
		3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	-			119-90-4			
		3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	-			119-93-7			
4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン		4,4'-methylenedi-o-toluidine	-	838-88-0						
6-メトキシ-m-トルイジン		6-methoxy-m-toluidine	-	120-71-8						
4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)		4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	-	101-14-4						
4,4'-オキシジアニリン	4,4'-oxydianiline	-	101-80-4							
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	-	139-65-1							
o-トルイジン	o-toluidine	-	95-53-4							
4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine	-	95-80-7							
2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	-	137-17-7							
o-アニシジン	o-anisidine	-	90-04-0							
4-アミノアゾベンゼン	4-amino azobenzene	-	60-09-3							
R	C04	オゾン層破壊物質: フロン (CFC)、ハロン、代替ハロン (HBFC)、代替フロン (HCFC) およびその他	トリクロロフルオロメタン (CFC-11)	Trichlorofluoromethane (CFC-11)	-	75-69-4				
			ジクロロジフルオロメタン (CFC-12)	Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	-	75-71-8				
			塩化フッ化メタン (CFC-13)	Chlorotrifluoromethane (CFC-13)	-	75-72-9				
			ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)	Pentachlorofluoroethane (CFC-111)	-	354-56-3				
			テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)	-	76-12-0				
			1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CFC-112)	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112)	-	76-12-0				
1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン (CFC-112a)	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a)	-	76-11-9							

付表6.（続き）

8/14

大分類	ライテリア	JGPSS物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
その他	R	C04	オゾン層破壊物質：フロン（CFC）、ハロン、代替ハロン（HBFC）、代替フロン（HCFC）およびその他 <続き>	トリクロロトリフルオロエタン（CFC-113）	Trichlorotrifluoroethane（CFC-113）	-	76-13-1,
				1,1,2トリクロロ-1,2,2トリフルオロエタン（CFC-113）	1,1,2-Trichloro-1,2,2 trifluoroethane（CFC-113）	-	76-13-1
				1,1,1-トリクロロ-2,2,2トリフルオロエタン（CFC-113a）	1,1,1-Trichloro-2,2,2 trifluoroethane（CFC-113a）	-	354-58-5
				ジクロロテトラフルオロエタン（CFC-114）	Dichlorotetrafluoroethane（CFC-114）	-	76-14-2
				モノクロペンタフルオロエタン（CFC-115）	Monochloropentafluoroethane（CFC-115）	-	76-15-3
				ヘプタクロロフルオロプロパン（CFC-211）	Heptachlorofluoropropane（CFC-211）	-	422-78-6
				1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン（CFC-211aa）	1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane（CFC-211aa）	-	135401-87-5
				1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン（CFC-211ba）	1,1,1,2,3,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane（CFC-211ba）	-	422-78-6
				ヘキサクロロジフルオロプロパン（CFC-212）	Hexachlorodifluoropropane（CFC-212）	-	422-81-1
				ペンタクロロトリフルオロプロパン（CFC-213）	Pentachlorotrifluoropropane（CFC-213）	-	3182-26-1
				テトラクロロテトラフルオロプロパン（CFC-214）	Tetrachlorotetrafluoropropane（CFC-214）	-	2354-06-5 134237-31-3
				1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン（CFC-214aa）	1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane（CFC-214aa）	-	29255-31-0
				1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン（CFC-214cb）	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane（CFC-214cb）	-	2268-46-4
				トリクロロペンタフルオロプロパン（CFC-215）	Trichloropentafluoropropane（CFC-215）	-	-
				1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン（CFC-215aa）	1,2,2-Trichloropentafluoropropane（CFC-215aa）	-	1599-41-3
				1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン（CFC-215ba）	1,2,3-Trichloropentafluoropropane（CFC-215ba）	-	1599-41-3
				1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン（CFC-215bb）	1,1,2-Trichloropentafluoropropane（CFC-215bb）	-	76-17-5
				1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン（CFC-215ca）	1,1,3-Trichloropentafluoropropane（CFC-215ca）	-	-
				1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン（CFC-215cb）	1,1,1-Trichloropentafluoropropane（CFC-215cb）	-	-
				ジクロロヘキサフルオロプロパン（CFC-216）	Dichlorohexafluoropropane（CFC-216）	-	4259-43-2
				クロロヘプタフルオロプロパン（CFC-217）	Chloroheptafluoropropane（CFC-217）	-	661-97-2
				ブロモクロロメタン（ハロン-1011）	Bromochloromethane（Halon-1011）	-	422-86-6
				ジブロモジフルオロメタン（ハロン-1202）	Dibromodifluoromethane（Halon-1202）	-	74-97-5
				ブロモクロロジフルオロメタン（ハロン-1211）	Bromochlorodifluoromethane（Halon-1211）	-	75-61-6
				ブロモトリフルオロメタン（ハロン-1301）	Bromotrifluoromethane（Halon-1301）	-	353-59-3
				ジブロモテトラフルオロエタン（ハロン-2402）	Dibromotetrafluoroethane（Halon-2402）	-	75-63-8
				テトラクロロメタン（四塩化炭素）	Tetrachloromethane（carbon tetrachloride）	-	124-73-2
				1,1,1-トリクロロエタン（メチルクロロホルム）	1,1,1-Trichloroethane（methylchloroform）	-	56-23-5
				ブロモメタン（臭化メチル）	Bromomethane（methyl bromide）	-	71-55-6
				ブロモエタン（臭化エチル）	Bromoethane（ethyl bromide）	-	74-83-9
				1-ブロモプロパン（臭化nプロピル）	1-Bromopropane（n-propyl bromide）	-	74-96-4
				トリフルオロイオドメタン（ヨウ化トリフルオロメチル）	Trifluoroiodomethane（trifluoromethyl iodide）	-	106-94-5
クロロメタン（塩化メチル）	Chloromethane（methyl chloride）	-	2314-97-8				
ジブロモフルオロメタン（HBFC-21 B2）	Dibromofluoromethane（HBFC-21 B2）	-	74-87-5				
ブロモジフルオロメタン（HBFC-22 B1）	Bromodifluoromethane（HBFC-22 B1）	-	1868-53-7				
		-	1511-62-2				

付表6.（続き）

9/14

大分類	クライテリア	JGPSSI物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
その他	R	C04	オゾン層破壊物質：フロン（CFC）、ハロン、代替ハロン（HBFC）、代替フロン（HCFC）およびその他 <続き>	ブロモフルオロメタン（HBFC-31 B1）	Bromofluoromethane（HBFC-31 B1）	-	373-52-4
				テトラブロモフルオロエタン（HBFC-121 B4）	Tetrabromofluoroethane（HBFC-121 B4）	-	306-80-9
				トリブロモジフルオロエタン（HBFC-122 B3）	Tribromodifluoroethane（HBFC-122 B3）	-	-
				ジブロモトリフルオロエタン（HBFC-123 B2）	Dibromotrifluoroethane（HBFC-123 B2）	-	354-04-1
				ブロモテトラフルオロエタン（HBFC-124 B1）	Bromotetrafluoroethane（HBFC-124 B1）	-	124-72-1
				トリブロモフルオロエタン（HBFC-131 B3）	Tribromofluoroethane（HBFC-131 B3）	-	-
				ジブロモジフルオロエタン（HBFC-132 B2）	Dibromodifluoroethane（HBFC-132 B2）	-	75-82-1
				ブロモトリフルオロエタン（HBFC-133 B1）	Bromotrifluoroethane（HBFC-133 B1）	-	421-06-7
				ジブロモフルオロエタン（HBFC-141 B2）	Dibromofluoroethane（HBFC-141 B2）	-	358-97-4
				ブロモジフルオロエタン（HBFC-142 B1）	Bromodifluoroethane（HBFC-142 B1）	-	420-47-3
				ブロモフルオロエタン（HBFC-151 B1）	Bromofluoroethane（HBFC-151 B1）	-	762-49-2
				ヘキサブロモフルオロプロパン（HBFC-221 B6）	Hexabromofluoropropane（HBFC-221 B6）	-	-
				ペンタブロモジフルオロプロパン（HBFC-222 B5）	Pentabromodifluoropropane（HBFC-222 B5）	-	-
				テトラブロモトリフルオロプロパン（HBFC-223 B4）	Tetrabromotrifluoropropane（HBFC-223 B4）	-	-
				トリブロモテトラフルオロプロパン（HBFC-224 B3）	Tribromotetrafluoropropane（HBFC-224 B3）	-	-
				ジブロモペンタフルオロプロパン（HBFC-225 B2）	Dibromopentafluoropropane（HBFC-225 B2）	-	431-78-7
				ブロモヘキサフルオロプロパン（HBFC-226 B1）	Bromohexafluoropropane（HBFC-226 B1）	-	2252-78-0
				ペンタブロモフルオロプロパン（HBFC-231 B5）	Pentabromofluoropropane（HBFC-231 B5）	-	-
				テトラブロモジフルオロプロパン（HBFC-232 B4）	Tetrabromodifluoropropane（HBFC-232 B4）	-	-
				トリブロモトリフルオロプロパン（HBFC-233 B3）	Tribromotrifluoropropane（HBFC-233 B3）	-	-
				ジブロモテトラフルオロプロパン（HBFC-234 B2）	Dibromotetrafluoropropane（HBFC-234 B2）	-	-
				ブロモペンタフルオロプロパン（HBFC-235 B1）	Bromopentafluoropropane（HBFC-235 B1）	-	460-88-8
				テトラブロモフルオロプロパン（HBFC-241 B4）	Tetrabromofluoropropane（HBFC-241 B4）	-	-
				トリブロモジフルオロプロパン（HBFC-242 B3）	Tribromodifluoropropane（HBFC-242 B3）	-	70192-80-2
				ジブロモトリフルオロプロパン（HBFC-243 B2）	Dibromotrifluoropropane（HBFC-243 B2）	-	431-21-0
				ブロモテトラフルオロプロパン（HBFC-244 B1）	Bromotetrafluoropropane（HBFC-244 B1）	-	679-84-5
				トリブロモフルオロプロパン（HBFC-251 B3）	Tribromofluoropropane（HBFC-251 B3）	-	75372-14-4
				ジブロモジフルオロプロパン（HBFC-252 B2）	Dibromodifluoropropane（HBFC-252 B2）	-	460-25-3
				ブロモトリフルオロプロパン（HBFC-253 B1）	Bromotrifluoropropane（HBFC-253 B1）	-	421-46-5
				ジブロモフルオロプロパン（HBFC-261 B2）	Dibromofluoropropane（HBFC-261 B2）	-	51584-26-0
				ブロモジフルオロプロパン（HBFC-262 B1）	Bromodifluoropropane（HBFC-262 B1）	-	-
				ブロモフルオロプロパン（HBFC-271 B1）	Bromofluoropropane（HBFC-271 B1）	-	1871-72-3
ジクロロフルオロメタン（HCFC 21）	Dichlorofluoromethane（HCFC-21）	-	75-43-4				
クロロジフルオロメタン（HCFC 22）	Chlorodifluoromethane（HCFC-22）	-	75-45-6				

付表6.（続き）

10/14

大分類	クライテリア	JGPSSI物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
その他	R	C04	オゾン層破壊物質：フロン（CFC）、ハロン、代替ハロン（HBFC）、代替フロン（HCFC）およびその他 <続き>	クロロフルオロメタン（HCFC 31）	Chlorofluoromethane（HCFC-31）	-	593-70-4
				テトラクロロフルオロエタン（HCFC 121）	Tetrachlorofluoroethane（HCFC-121）	-	134237-32-4
				1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン（HCFC 121）	1,1,2,2-Tetrachloro-1-fluoroethane（HCFC-121）	-	354-14-3
				1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン（HCFC-121a）	1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane（HCFC-121a）	-	354-11-0
				トリクロロジフルオロエタン（HCFC 122）	Trichlorodifluoroethane（HCFC-122）	-	41834-16-6
				1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン（HCFC-122）	1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane（HCFC-122）	-	354-21-2
				1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン（HCFC-122a）	1,1,2-Trichloro-1,2-difluoroethane（HCFC-122a）	-	354-15-4
				1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン（HCFC-122b）	1,1,1-Trichloro-2,2-difluoroethane（HCFC-122b）	-	354-12-1
				ジクロロトリフルオロエタン（HCFC 123）	Dichlorotrifluoroethane（HCFC-123）	-	34077-87-7
				1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン（HCFC-123）	1,1-Dichloro-2,2,2-trifluoroethane（HCFC-123）	-	306-83-2
				1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン（HCFC-123a）	1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane（HCFC-123a）	-	354-23-4
				1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン（HCFC-123b）	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane（HCFC-123b）	-	90454-18-5
				1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン（HCFC-123b）	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane（HCFC-123b）	-	812-04-4
				クロロテトラフルオロエタン（HCFC-124）	Chlorotetrafluoroethane（HCFC-124）	-	33938-10-3
				2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン（HCFC-124）	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane（HCFC-124）	-	2837-89-0
				1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン（HCFC-124a）	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane（HCFC-124a）	-	354-25-6
				トリクロロフルオロエタン（HCFC-131）	Trichlorofluoroethane（HCFC-131）	-	27154-33-2;
				1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン（HCFC-131）	1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane（HCFC-131）	-	(134237-34-6)
				1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン（HCFC131a）	1,1,2-Trichloro-1-fluoroethane（HCFC131a）	-	359-28-4
				1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン（HCFC-131b）	1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane（HCFC-131b）	-	811-95-0
				2366-36-1			
				ジクロロジフルオロエタン（HCFC-132）	Dichlorodifluoroethane（HCFC-132）	-	25915-78-0
				1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン（HCFC-132）	1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane（HCFC-132）	-	431-06-1
				1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン（HCFC-132a）	1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane（HCFC-132a）	-	471-43-2
1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン（HCFC-132b）	1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane（HCFC-132b）	-	1649-08-7				
1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン（HCFC-132c）	1,1-Dichloro-1,2-difluoroethane（HCFC-132c）	-	1842-05-3				
クロロトリフルオロエタン（HCFC-133）	Chlorotrifluoroethane（HCFC-133）	-	1330-45-6				
1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン（HCFC-133）	1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane（HCFC-133）	-	431-07-2				
2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン（HCFC-133a）	2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane（HCFC-133a）	-	1330-45-6				
1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン（HCFC-133b）	1-Chloro-1,1,2-trifluoroethane（HCFC-133b）	-	75-88-7				
421-04-5							

付表6.（続き）

11/14

大分類	クライテリア	JGPSSI物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
その他	R	C04	オゾン層破壊物質：フロン（CFC）、ハロン、代替フロン（HFC）、代替フロン（HCFC）およびその他 <続き>	ジクロロフルオロエタン（HCFC-141）	Dichlorofluoroethane(HCFC-141)	-	1717-00-6; (25167-88-8)
				1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン（HCFC-141）	1,2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141)	-	430-57-9
				1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン（HCFC-141a）	1,1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a)	-	430-53-5
				1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン（HCFC-141b）	1,1-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)	-	1717-00-6
				クロロジフルオロエタン（HCFC-142）	Chlorodifluoroethane (HCFC-142)	-	25497-29-4
				2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン（HCFC-142）	2-Chloro-1,1-Difluoroethane (HCFC-142)	-	338-65-8
				1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン（HCFC-142b）	1-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b)	-	75-68-3
				1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン（HCFC142a）	1-Chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a)	-	338-64-7
				クロロフルオロエタン（HCFC-151）	Chlorofluoroethane (HCFC-151)	-	110587-14-9
				1-クロロ-2-フルオロエタン（HCFC-151）	1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151)	-	762-50-5
				1-クロロ-1-フルオロエタン（HCFC-151a）	1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)	-	1615-75-4
				ヘキサクロロフルオロプロパン（HCFC-221）	Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)	-	134237-35-7 29470-94-8
				1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン（HCFC-221ab）	1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab)	-	422-26-4
				ペンタクロロジフルオロプロパン（HCFC-222）	Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222)	-	134237-36-8
				1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン（HCFC-222ca）	1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222ca)	-	422-49-1
				1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン（HCFC-222aa）	1,2,2,3,3-pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa)	-	422-30-0
				テトラクロロトリフルオロプロパン（HCFC-223）	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC-223)	-	134237-37-9
				1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン（HCFC-223ca）	1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223ca)	-	422-52-6
				1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン（HCFC-223cb）	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane (HCFC-223cb)	-	422-50-4
				トリクロロテトラフルオロプロパン（HCFC-224）	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224)	-	134237-38-0
				1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン（HCFC-224ca）	1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)	-	422-54-8
				1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン（HCFC-224cb）	1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb)	-	422-53-7
				1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン（HCFC-224cc）	1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)	-	422-51-7
				ジクロロペンタフルオロプロパン（HCFC-225）	Dichloropentafluoropropane (HCFC-225)	-	127564-92-5
2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC-225aa）	2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225aa)	-	128903-21-9				
2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC-225ba）	2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225ba)	-	422-48-0				
1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC-225bb）	1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225bb)	-	422-44-6				
3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン（HCFC-225ca）	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC-225ca)	-	422-56-0				
1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC-225cb）	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb)	-	507-55-1				
1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC-225cc）	1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225cc)	-	13474-88-9				
1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC-225da）	1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225da)	-	431-86-7				
1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC-225ea）	1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225ea)	-	136013-79-1				
1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC 225eb）	1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225eb)	-	111512-56-2				

付表6.（続き）

12/14

大分類	カテゴリ	JGPSS物質群 分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
その他	R	C04	オゾン層破壊物質：フロン（CFC）、ハロン、代替ハロン（HBFC）、代替フロン（HCFC）およびその他 <続き>	クロロヘキサフルオロプロパン（HCFC-226）	Chlorohexafluoropropane（HCFC-226）	-	134308-72-8
				2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン（HCFC-226da）	2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane（HCFC-226da）	-	431-87-8
				ペンタクロロフルオロプロパン（HCFC-231）	Pentachlorofluoropropane（HCFC-231）	-	134190-48-0
				1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン（HCFC-231bb）	1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoro-propane（HCFC-231bb）	-	421-94-3
				テトラクロロジフルオロプロパン（HCFC-232）	Tetrachlorodifluoropropane（HCFC-232）	-	134237-39-1
				1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン（HCFC232fc）	1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane（HCFC-232fc）	-	460-89-9
				トリクロロトリフルオロプロパン（HCFC-233）	Trichlorotrifluoropropane（HCFC-233）	-	134237-40-4
				1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン（HCFC-223fb）	1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane（HCFC-233fb）	-	7125-83-9
				ジクロロテトラフルオロプロパン（HCFC-234）	Dichlorotetrafluoropropane（HCFC-234）	-	127564-83-4
				1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン（HCFC-234db）	1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane（HCFC-234db）	-	425-94-5
				クロロペンタフルオロプロパン（HCFC-235）	Chloropentafluoropropane（HCFC-235）	-	134237-41-5
				1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC-235fa）	1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane（HCFC-235fa）	-	460-92-4
				テトラクロロフルオロプロパン（HCFC-241）	Tetrachlorofluoropropane（HCFC-241）	-	134190-49-1
				1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン（HCFC-241db）	1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane（HCFC-241db）	-	666-27-3
				トリクロロジフルオロプロパン（HCFC-242）	Trichlorodifluoropropane（HCFC-242）	-	134237-42-6
				1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン（HCFC-242fa）	1,3,3-Trichloro-1,1-difluoropropane（HCFC-242fa）	-	460-63-9
				ジクロロトリフルオロプロパン（HCFC-243）	Dichlorotrifluoropropane（HCFC-243）	-	134237-43-7
				1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン（HCFC-243cc）	1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoropropane（HCFC-243cc）	-	7125-99-7
				2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン（HCFC-243db）	2,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane（HCFC-243db）	-	338-75-0
				3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン（HCFC-243fa）	3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane（HCFC-243fa）	-	460-69-5
				クロロテトラフルオロプロパン（HCFC-244）	Chlorotetrafluoropropane（HCFC-244）	-	134190-50-4
				3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン（HCFC-244ca）	3-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane（HCFC-244ca）	-	679-85-6
				1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン（HCFC-244cc）	1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane（HCFC-244cc）	-	421-75-0
トリクロロフルオロプロパン（HCFC-251）	Trichlorofluoropropane（HCFC-251）	-	134190-51-5				
1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン（HCFC-251fb）	1,1,3-Trichloro-1-fluoropropane（HCFC-251fb）	-	818-99-5				
1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン（HCFC-251dc）	1,1,2-Trichloro-1-fluoropropane（HCFC-251dc）	-	421-41-0				
ジクロロジフルオロプロパン（HCFC-252）	Dichlorodifluoropropane（HCFC-252）	-	134190-52-6				
1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン（HCFC-252fb）	1,3-Dichloro-1,1-difluoropropane（HCFC-252fb）	-	819-00-1				
クロロトリフルオロプロパン（HCFC-253）	Chlorotrifluoropropane（HCFC-253）	-	134237-44-8				
3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン（HCFC-253fb）	3-Chloro-1,1,1-trifluoropropane（HCFC-253fb）	-	460-35-5				
ジクロロフルオロプロパン（HCFC-261）	Dichlorofluoropropane（HCFC-261）	-	134237-45-9				
1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン（HCFC-261fc）	1,1-Dichloro-1-fluoropropane（HCFC-261fc）	-	7799-56-6				
1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン（HCFC-261ba）	1,2-Dichloro-2-fluoro-propane（HCFC-261ba）	-	420-97-3				

付表6.（続き）

13/14

大分類	クライテリア	JGPSS物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより>	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.
その他	R	C04	オゾン層破壊物質：フロン（CFC）、ハロン、代替フロン（HBCFC）、代替フロン（HCFC）およびその他 <続き>	クロロジフルオロプロパン（HCFC-262）	Chlorodifluoropropane（HCFC-262）	-	134190-53-7
				1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン（HCFC-262ca）	1-Chloro-2,2-difluoropropane（HCFC-262ca）	-	420-99-5
				2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン（HCFC-262da）	2-Chloro-1,3-difluoropropane（HCFC-262da）	-	102738-79-4
				1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン（HCFC-262fc）	1-Chloro-1,1-difluoropropane（HCFC-262fc）	-	421-02-03
				クロロフルオロプロパン（HCFC-271）	Chlorofluoropropane（HCFC-271）	-	134190-54-8
				2-クロロ-2-フルオロプロパン（HCFC-271ba）	2-Chloro-2-fluoropropane（HCFC-271ba）	-	420-44-0
				1-クロロ-1-フルオロプロパン（HCFC-271fb）	1-Chloro-1-fluoropropane（HCFC-271fb）	-	430-55-7
	R	C06	放射性物質	ウラン-238	Uranium-238	-	7440-61-1
				ラドン	Radon	-	10043-92-2
				アメリシウム-241	Americium-241	-	14596-10-2
				トリウム-232	Thorium-232	-	7440-29-1
				セシウム-137	Cesium-137	-	10045-97-3
				ストロンチウム-90	Strontium-90	-	10098-97-2
				その他の放射性物質	Other radioactive substances	-	-
	R	C07	ホルムアルデヒド	-	-	-	50-00-0
R	C08	2-(2H1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	-	-	-	3846-71-7	
R	C09	フタル酸エステル類 グループ 1（BBP, DBP, DEHP）	フタル酸ブチルベンジル（BBP）	Butyl benzyl phthalate（BBP）	-	85-68-7	
			フタル酸ジブチル（DBP）	Dibutylphthalate（DBP）	-	84-74-2	
			フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）	Bis（2-ethylhexyl） phthalate（DEHP）	-	117-81-7	
R	C10	フタル酸エステル類 グループ 2（DIDP, DINP, DNOP）	フタル酸ジイソデシル（DIDP）	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester（DIDP）	-	26761-40-0 68515-49-1	
			フタル酸ジイソノニル（DINP）	Diisononyl phthalate（DINP）	-	28553-12-0 68515-48-0	
			フタル酸ジ-n-オクチル（DNOP）	Di-n-octyl phthalate（DNOP）	-	117-84-0	
R	C11	ジメチルフマレート（フマル酸ジメチル）	-	-	-	624-49-7	
R	C12	フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）	-	-	-	117-81-7	
R	C13	フタル酸ジブチル（DBP）	-	-	-	84-74-2	
R	C14	フタル酸ブチルベンジル（BBP）	-	-	-	85-68-7	
R	C15	フタル酸ジイソブチル（DIBP）	-	-	-	84-69-5	

付表6.（続き）

14/14

大分類	クライテリア	JGPSSI物質群分類No.	JIG物質群 <JIG-101 Ed 3.1 別表Aの表Aより >	JIG例示物質名（和名） <JIG-101 Ed 3.1 和訳版 別表Bより>	Substance name（英語名） <JIG-101 Ed 3.1 原文 別表Bより>	金属換算係数	CAS No.	
その他	R	C16	アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維	アルミノケイ酸塩、耐火セラミック繊維は、「物質及びそれらの混合物の分類、表示及び包装に関する2008年12月16日付欧州議会及び理事会規則（EC）No 1272/2008」の付属書VI、第3部、表3.2中に、インデックス番号650-017-00-8として包含される繊維で、以下の2つの条件を満たす。 a) アルミナ（Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ）及び二酸化ケイ素（SiO <sub>2</sub> ）がთვისの濃度範囲内で存在すること。 ・ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 43.5—47 % w/w、及びSiO <sub>2</sub> : 49.5—53.5 % w/w、又は ・ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 45.5—50.5 % w/w、及びSiO <sub>2</sub> : 48.5—54 % w/w b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の2倍値を引いた値が6マイクロメートル（μm）以下であること。	are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfill the two following conditions: a) Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and SiO <sub>2</sub> are present within the following concentration ranges: ・ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 43.5 – 47 % w/w, and SiO <sub>2</sub> : 49.5 – 53.5 % w/w, or ・ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 45.5 – 50.5 % w/w, and SiO <sub>2</sub> : 48.5 – 54 % w/w, b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less than or equal to standard geometric errors of 6 or less micrometres (μm)	-	-	
	R	C17	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維	ジルコニアアルミノケイ酸塩、耐火セラミック繊維は、「物質及びそれらの混合物の分類、表示及び包装に関する2008年12月16日付欧州議会及び理事会規則（EC）No 1272/2008」の付属書VI、第3部、表3.2中に、インデックス番号650-017-00-8として包含される繊維で、以下の2つの条件を満たす。 a) アルミナ（Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ）、二酸化ケイ素（SiO <sub>2</sub> ）及び酸化ジルコニウム（ZrO <sub>2</sub> ）がთვისの濃度範囲内で存在すること。 ・ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 35—36 % w/w、及び ・ SiO <sub>2</sub> : 47.5—50 % w/w、及び ・ ZrO <sub>2</sub> : 15—17 % w/w b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の2倍値を引いた値が6マイクロメートル（μm）以下であること。	are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfill the two following conditions: a) Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> and ZrO <sub>2</sub> are present within the following concentration ranges: ・ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 35 – 36 % w/w, and ・ SiO <sub>2</sub> : 47.5 – 50 % w/w, and ・ ZrO <sub>2</sub> : 15 - 17 % w/w, b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less than or equal to standard geometric errors of 6 or less micrometres (μm)	-	-	
	R	C18	ホウ酸	-	-	-	-	10043-35-3
								11113-50-1
	R	C19	四ホウ酸二ナトリウム無水物	四ホウ酸二ナトリウム10水和物（ほう砂）	Disodium tetraborate decahydrate	-	-	1303-96-4
				四ホウ酸二ナトリウム	Disodium tetraborate, anhydrous	-	-	1330-43-4
				四ホウ酸二ナトリウム5水和物	Disodium tetraborate, pentahydrate	-	-	12179-04-3
	R	C20	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物（四ホウ酸二ナトリウム水和物）	-	-	-	-	12267-73-1

注) C19: 四ホウ酸二ナトリウム無水物の3物質はJIG-101 Ed 3.1の別表Bには記載していません。

付表 7 含有禁止化学物質不使用証明書

No. \_\_\_\_\_

セイコープレジジョン株式会社

年 月 日

殿

所在地 \_\_\_\_\_

社 名 \_\_\_\_\_ 社印

代表者 \_\_\_\_\_

## 含有禁止化学物質不使用証明書

当社は、貴社に納入する以下の部品・材料・副資材・包装材<sup>(※1)</sup>などについて、セイコープレジジョン株式会社の「SPIグループグリーン調達ガイドライン」に基づき、下記1.項に適合することを証明します。

記

1. 含有してはいけない化学物質<sup>(※2)</sup>

- (1)セイコープレジジョン「含有禁止化学物質」: 37物質及び「包装材料」が含有禁止レベルを超えないこと、含有禁止レベルが意図的添加の場合は意図的添加が無いこと (RoHS・PFOS適用除外用途を除く<sup>(※3)</sup>)
- (2)セイコープレジジョン「含有管理化学物質」No.1 ニッケル(長時間皮膚に触れる場合)

※1: 包装材及びその包装材部分に含まれるカドミウム、六価クロム、鉛、水銀の重金属の総量(和)が各部材、インキ等で0.01wt%以下であること。

※2: 対象化学物質はセイコープレジジョン株式会社の「SPIグループグリーン調達ガイドラインSE446-03154」を参照

※3: RoHS・PFOS適用除外用途は「SE446-03154」の付表5を参照

2. 対象物品

No.	SPI部品コード	部 品 名	メーカー型番
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

RoHS・PFOS適用除外用途: