

凸版印刷株式会社
情報コミュニケーション事業本部

**金融・証券品種向け
グリーン調達基準**

Ver. 10.0

**施行 2018/4/1
凸版印刷株式会社**

目次

1 目的	3P
2 適用範囲	3P
3 用語定義	3P
4 サプライヤー様への要求事項	4P
5 提出文書	5P
別紙1-1 含有禁止化学物質一覧表	6P-8P
別紙1-2 含有管理化学物質一覧表	9P-11P
別紙2 適用除外事項	12P
補足1~補足32	13P-25P
別紙3 含有禁止化学物質非含有保証書	26P
お問い合わせ先	27P
改訂履歴	28P

1. 目的

この「金融・証券品種向けグリーン調達基準」(以下、管理基準)は、情報コミュニケーション事業本部の金融・証券品種向けに使用される材料・部品等(以下、部材)に、法律や企業規制で含有が規制されている化学物質の含有を防ぐために、制定しました。サプライヤーなど各位の順守により、安全・無害の製品を市場に提供することを目的としております。

2. 適用範囲

この「管理基準」は、情報コミュニケーション事業本部の金融・証券品種に使用される部材等に適用します。適用される部材等は、次の通りです。

- 1) 製品を構成する材料(インキ・ニス、接着剤、磁気ストライプ、各種箔など)
- 2) 包装材料(段ボール箱、箱、板紙、緩衝材、セロテープ、結束用バンドなど)
- 3) 部品(ICチップ、インレットなど)
- 4) 設備・消耗品(刷版、ブランケット、水付けローラー、加工用資材、各種ローラー、溶剤など)
- 5) 保管・運搬用具(箱、棚など)
- 6) 取り扱い説明書・カタログなど

3. 用語定義

- ① 含有禁止化学物質(Aランク)
国内外の法律等で製造や使用が禁止、規制されている化学物質で特に環境への影響(側面)が大きいと考えられる化学物質であり、製品の製造工程での使用や製品への含有を禁止しています。
- ② 含有管理化学物質(Bランク)
調達する部材等の含有濃度、含有部位を把握する物質。部材に含まれる化学物質濃度が閾値を超える場合、含有量を開示して下さい。
- ③ 含有
製品の機能や品質を付与するための化学物質を意図的に含有、充填、付着させることであり、含有量にかかわらず含有とします。
不純物については、閾値レベルにおいて「意図的添加禁止」となっている化学物質は、その含有濃度にかかわらず含有とし、「閾値」がある化学物質は、含有濃度が閾値以上である場合、含有とします。
- ④ 意図的添加
特定の特性、外観、又は品質をもたらすために継続的な含有が望ましい場合に、部材等の製造時に意図して用いることを指します。
- ⑤ 不純物
天然の原材料に含まれ、現在の工業的精製技術によっても除去できない化学物質。また、化学的合成反応工程で生成したり、触媒の残渣などで、現在の工業的精製技術をもってしても除去できない化学物質であって、意図的に添加された以外の化学物質。
- ⑥ 含有濃度
含有濃度は均質部材中に含有している禁止又は管理化学物質の質量の割合です。
- ⑦ 閾値(許容濃度)
部材等に含まれる化学物質の含有濃度の最大許容値。
- ⑧ 均質部材
機械的に部材を分解したときに、それ以上分解できない材料又は部品です。

4. サプライヤー様への要求事項

1) 環境管理システム及び化学物質管理システムの構築

次の項で記述する「含有禁止及び管理物質の管理」を確かなものとするため、下記の環境管理システム又は化学物質管理システムの構築と運用をお願いします。

- ・環境管理システム:ISO14001:2015の規格要求事項
- ・化学物質管理システム:JAMP^{*1}「製品含有管理化学物質管理ガイドライン」^{*2}
- ・「製品含有化学物質管理-原則及び指針JIS Z 7201」

*1 JAMP:Joint Article Management Promotion-consortium

サイトURL: <http://www.iamp-info.com>

*2 サイトURL: <http://www.iamp-info.com/dl>

2) Aランク／Bランク化学物質の管理

① 「Aランク」は、「別紙1-1」に、「Bランク」は「別紙1-2」に記載した化学物質です。

※Aランク及びBランク化学物質は、国内の電子・電気機器のメーカーの基準、国内外の法律等を参考にして決めております。

② 含有禁止化学物質は、部材の製造工程での使用及び部材への含有を禁止します。

なお、上記「別紙1-1」に記載された以外の化学物質で、国内外の条約・法規制等により製造等が禁止されている化学物質についても含有を禁止します。

③ 化学物質の使用目的によっては、適用を除外する事項があります。それを別紙2に示します。

④ RoHS^{*3} 化学物質(下記)については、「含有物質分析データ」(注1)を提出して下さい。

	禁止物質	備考
1	カドミウム及びカドミウム化合物	
2	鉛及び鉛化合物	
3	水銀及び水銀化合物	
4	六価クロム化合物	
5	ポリブロモビフェニル(PBB)	
6	ポリブロモジフェニルエーテル(PBDE)	
7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	
8	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	
9	フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)	
10	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	

*3 RoHS:The restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

(注1) 含有化学物質の分析方法及び試料の前処理方法として次のような方法があります。
適切な方法を選択して分析して下さい。

(1) 前処理

代表的な方法を下記します。分析試料は、完全に溶解して下さい。

- ①硫酸存在下での灰化法(カドミウム、鉛、六価クロム)
- ②密閉容器内での加圧酸分解法(カドミウム、鉛、六価クロム)
- ③硝酸、過酸化水素水、塩酸による酸分解法(カドミウム、鉛、六価クロム)
- ④硫酸、硝酸、過酸化水素水での湿式分解法(カドミウム、鉛、六価クロム)
- ⑤硫酸、過酸化水素水での湿式分解法(鉛)
- ⑥密閉容器内での加圧酸分解法(水銀)
- ⑦加熱気化法(水銀)
- ⑧環流冷却器付き分解フラスコ(ケルダール法)を用いた、硫酸、硝酸での湿式分解法(水銀)

(2) 分析方法

代表的な方法を下記します。

- ①誘導結合-プラズマ発光分光分析法(ICP-AES)
 - ②原子吸光分析法(AAS)
 - ③誘導結合-プラズマ質量分析法(ICP-MS)
 - ④還元気化ICP発光分光分析法(ICP-OES)
 - ⑤還元気化原子吸光分析法(AAS, FLAAS)
 - ⑥加熱気化-冷原子吸光法(水銀)
- ※定量下限は、カドミウム、水銀は5ppm未満、鉛は、30ppm未満、総クロム5ppm未満です。

5. 提出文書

当社へ下記文書を指定期日までに提出ください。

- ①「含有禁止化学物質非含有保証書」(別紙3)
当社への納入部材について含有禁止化学物質を含有していないことを保証して頂くための文書です。
・何らかの理由により、含有している場合には、その理由、含有量、削減計画等を明らかにして下さい。
・社印、責任者、担当者の個人印を捺印して下さい。
- ② SDS等成分表(最新版)
- ③ 含有物質分析データ
前記、4. 2)④項のRoHS 10物質については、「含有物質分析データ」(前処理方法も明記のこと)を提出して下さい。

以上

別紙1-1:含有禁止化学物質(Aランク)一覧表

No.	化学物質名<別名又は略名>	例示 化学物質 (全て網羅されて ません)	CASNo.	対象	閾値レベル		新規 化学 物質 (注1)	適用 除外 (注2)
					意図的添加 (注4)	閾値		
1	カドミウム及びその化合物	補足1		全て	禁止	100ppm未満(注3)		
2	鉛及びその化合物	補足2		全て	禁止	100ppm未満(注3)		
3	水銀及びその化合物	補足3		全て	禁止	1000ppm未満(注3)		
4	六価クロム化合物	補足4		全て	禁止	1000ppm未満(注3)		○
5	コバルト化合物	補足26		全て	禁止	非検出		
6	トリブチルスズ=オキシド<TBTO>	補足5	56-35-9	全て	禁止	非検出		
7	三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ<TBT>化合物、トリフェニルスズ<TPT>化合物を含む)	補足6		全て	禁止	非検出		
8	ニッケル及びその化合物			長期間皮膚に接するもの	禁止	1000ppm未満		
9	ヒ素及びその化合物	補足7		全て	禁止	1000ppm未満		
10	酸化ベリリウム		1304-56-9	全て	禁止	非検出		
11	アルドリソ		309-00-2	全て	禁止	非検出		
12	短鎖型塩素化(塩化)パラフィン(C鎖長10~13)<CP>	補足8	85535-84-8	全て	禁止	非検出		
13	エンドリン		72-20-8	全て	禁止	非検出		
14	クロルデン類		57-74-9	全て	禁止	非検出		
15	1,2-ジクロロエタン<塩化エチレン>		107-06-2	全て	禁止	非検出		
16	1,1-ジクロロエチレン<塩化ビニリデン>		75-35-4	全て	禁止	非検出		
17	シス-1, 2-ジクロロエチレン		156-59-2	全て	禁止	非検出		
18	1,3-ジクロロプロペン<D-D>		542-75-6	全て	禁止	非検出		
19	ジクロロメタン<塩化メチレン>		75-09-2	全て	禁止	非検出		
20	ダイオキシン類		1746-01-6	全て	禁止	非検出		
21	DDT		50-29-3	全て	禁止	非検出		
22	ディルドリン<デルドリン>		60-57-1	全て	禁止	非検出		
23	テトラクロロエチレン<パークレン>		127-18-4	全て	禁止	非検出		
24	ドデカクロロペンタシクロ[5.3.0.0(2,6).0(3,9).0(4,8)]デカン<マイレックス>		2385-85-5	全て	禁止	非検出		
25	1,1,2-トリクロロエタン		79-00-5	全て	禁止	非検出		
26	トリクロロエチレン<トリクレン>		79-01-6	全て	禁止	非検出		
27	ビス(クロロメチル)エーテル		542-88-1	全て	禁止	非検出		
28	ヘキサクロロベンゼン<HCB>		118-74-1	全て	禁止	非検出		
29	ポリ塩化ターフェニル<PCT>類	補足10		全て	禁止	非検出		
30	ポリ塩化ナフタレン(塩素数1以上)<PCN>類	補足11		全て	禁止	非検出		
31	ポリ塩化ビフェニル<PCB>類及び特定代替品	補足12		全て	禁止	非検出		
32	ポリ塩化ビニル<PVC>およびその化合物			全て	禁止	非検出		○

別紙1-1:含有禁止化学物質(Aランク)一覧表

No.	化学物質名<別名又は略名>	例示 化学物質 (全て網羅されて ません)	CASNo.	対象	閾値レベル		新規 化学 物質 (注1)	適用 除外 (注2)
					意図的添加 (注4)	閾値		
33	ポリクロロ-2,2-ジメチル-3-メチレンビスクロ[2,2,1]ヘプタン<トキサフェン>		8001-35-2	全て	禁止	非検出		
34	ポリ臭化ビフェニル<PBB>類	補足13		全て	禁止	1000ppm未満		
35	ポリ臭化ジフェニルエーテル類<PBDE類>	補足14		全て	禁止	1000ppm未満		
36	パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩、誘導体(類縁化合物)<PFOS>	補足15		全て	禁止	非検出		
37	パーフルオロオクタンスルホン酸フルオリド<PFOSF>		307-35-7	全て	禁止	非検出		
38	オゾン層破壊物質	補足16		全て	禁止	非検出		
39	多環芳香族炭化水素<PAH>			補足33	禁止	非検出		
40	フッ素系温室効果ガス<HFC,PFC,SF6>	補足17		全て	禁止	非検出		
41	4-アミノジフェニル及びその塩			全て	禁止	非検出		
42	石綿<アスベスト>類	補足18		全て	禁止	非検出		
43	黄燐		12185-10-3	全て	禁止	非検出		
44	N,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン<PDA-Z>		27417-40-9	全て	禁止	非検出		
45	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料	補足19		全て	禁止	非検出		
46	2,4,6-トリターシャリーブチルフェノール<TTBP>		732-26-3	全て	禁止	非検出		
47	4-ニトロジフェニル及びその塩		92-93-3	全て	禁止	非検出		
48	β -ナフチルアミン及びその塩<2-ナフチルアミン及びその塩>			全て	禁止	非検出		
49	放射性物質	補足20		全て	禁止	非検出		
50	ホルムアルデヒド		50-00-0	全て	禁止	非検出		
51	特定フタル酸エステル類	補足21		全て	禁止	非検出		
52	ベンジジン及びその塩		92-87-5	全て	禁止	非検出		
53	ベンゼン		71-43-4	全て	禁止	非検出		
54	特定ベンゾトリアゾール類	補足22		全て	禁止	非検出		
55	フマル酸ジメチル <ジメチルフマレート>		624-49-7	全て	禁止	非検出		
56	過塩素酸塩化合物	補足23	7791-03-9	全て	禁止	非検出		○
57	塩化ビニルモノマー<クロロエチレン>		75-01-4	食品包装用	禁止	溶出試験1ppm		
58	ヘキサブロモシクロデカン <HBCDD>	補足24	25637-99-4他	全て	禁止	100ppm未満		
59	リン酸トリス(2-クロロエチル)<TCEP>/リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)<TCPP>/リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)<TDCPP>		115-96-8/ 13674-84-5/ 13674-87-8	プラスチック、樹脂、繊維、布材料への難燃剤用途	禁止	1000ppm未満		
60	パーフルオロオクタンスルホン酸<PFOA>及びその塩、誘導体(類縁化合物)	補足25		全て	禁止	非検出		
61	ジブチルスズ<DBT>化合物	補足30		全て	禁止	1000ppm未満		

別紙1-1:含有禁止化学物質(Aランク)一覧表

No.	化学物質名<別名又は略名>	例示 化学物質 (全て網羅されて ません)	CASNo.	対象	閾値レベル		新規 化学 物質 (注1)	適用 除外 (注2)
					意図的添加 (注4)	閾値		
62	ジオクチルスズ<DOT>化合物	補足31		全て	禁止	1000ppm未満		
63	ホウ酸及びその塩	補足27		全て	禁止	1000ppm未満		
64	ケルセン		115-32-2	全て	禁止	非検出		
65	ヘキサクロブタ-1, 3-ジエン		87-68-3	全て	禁止	非検出		
66	ペンタクロベンゼン		608-93-5	全て	禁止	非検出		
67	α -ヘキサクロシクロヘキサン/ β -ヘキサクロシクロヘキサン/ γ -ヘキサクロシクロヘキサン		319-84-6/319-85-7/58-89-9	全て	禁止	非検出		
68	クロルデコン		143-50-0	全て	禁止	非検出		
69	リン酸トリス(2, 3-ジプロモプロピル<TRIS>		126-72-7	全て	禁止	非検出		
70	1,2-ジクロプロパン		78-87-5	全て	禁止	非検出		
71	アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維			全て	禁止	1000ppm未満		
72	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維			全て	禁止	1000ppm未満		
73	トリ(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド<TEPA,TAPO>		545-55-1	皮膚に接触する繊維製品及び部品	禁止	非検出		
74	エンドスルファン		115-29-7	全て	禁止	非検出		
75	ハイドロクロロフルオロカーボン<HCFC>			全て	禁止	非検出		
76	N-フェニルベンゼンアミンとスチレンおよび2, 4, 4-トリメチルペンタンの反応生成物<BNST>		68921-45-9	全て	禁止	非検出		
77	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<UV-320>		3846-71-7	全て	禁止	1000ppm未満		
78	ハロゲン系化合物及びハロゲン系樹脂(臭素系化合物、塩素系化合物、フッ素樹脂、フッ素系化合物等)			全て	禁止	非検出		○
79	塩素系難燃剤			全て	禁止	1000ppm未満		
80	スチレン及びジイソブチレンとジフェニルアミンの反応物<BNST>			全て	禁止	非検出		
81	ペンタクロフェノール又はその塩若しくはエステル			全て	禁止	非検出		
82	赤燐		7723-14-0	全て	禁止	非検出		
83	4, 4'- (プロパン-2, 2-ジイル)ジフェノール<4, 4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノールA>		80-5-7	感熱紙	禁止	200ppm未満	○	

注1: 本改訂版で、新規追加した化学物質(○印)。

注2: 適用除外事項のある化学物質(○印)。別紙2参照のこと。

注3: カドミウム、鉛、水銀、六価クロムの重金属の許容濃度(閾値)は、包装を構成する部材(材料、インキ、塗料)毎にて、重金属の合計は100ppm未満。但し、プラスチック(ゴムを含む)、塗料、インキの部位におけるカドミウム、鉛の許容濃度は、カドミウム及びカドミウム化合物、鉛及び鉛化合物の規定も満足すること。六価クロムは、総クロム量として分析し、4元素合計で100ppm未満とする。但し、4元素合計で100ppm以上の場合には、鉛、水銀の含有量が合計100ppmであることを確認し、さらに六価クロムが検出されないことを確認する。

別紙1-2: 含有管理化学物質(Bランク)一覧表

No.	化学物質名<別名又は略名>	例示化学物質 (全て網羅されていません)	CASNo.	対象	閾値レベル		新規化学物質 (注1)	適用除外
					意図的添加 (注2)	閾値		
1	臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD以外)	補足9	—	全て	—	1000ppm未満		
2	アントラセン及びアントラセン油	補足28	—	全て	—	1000ppm未満		
3	4, 4'-ジアミノジフェニルメタン		101-77-9	全て	—	1000ppm未満		
4	5-tert-ブチル-2, 4, 6-トリニトロ-m-キシレン<ムスクキシレン>		81-15-2	全て	—	1000ppm未満		
5	アンチモン及びその化合物	補足29	—	食品包装用 及び玩具用	—	溶出試験		
6	2, 4-ジニトロトルエン		121-14-2	全て	—	1000ppm未満		
7	アクリルアミド		79-06-1	全て	—	1000ppm未満		
8	2-メトキシエタノール		109-86-4	全て	—	1000ppm未満		
9	2-エトキシエタノール		110-80-5	全て	—	1000ppm未満		
10	酢酸2-エトキシエチル		111-15-9	全て	—	1000ppm未満		
11	ヒトラジン及びヒドラジン-水和物		302-01-2 7803-57-8	全て	—	1000ppm未満		
12	1-メチル-2-ピロリドン<N-メチル-2-ピロリドン>		872-50-4	全て	—	1000ppm未満		
13	1, 2, 3-トリクロロプロパン		96-18-4	全て	—	1000ppm未満		
14	高温コールタールピッチ		65996-93-2	全て	—	1000ppm未満		
15	[4-[4, 4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリデン]シクロヘキサ-2, 5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド <C. I. ベーシックバイオレット3> (注3)		548-62-9	全て	—	1000ppm未満		
16	1, 3, 5-トリス[(2S and 2R)-2, 3-エポキシプロピル]-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6-(1H, 3H, 5H)-トリオン <β-TGIC>		59653-74-6	全て	—	1000ppm未満		
17	1, 2-ビス-(2-メトキシエトキシ)エタン <TEGDME; トリグリム>		112-49-2	全て	—	1000ppm未満		
18	4, 4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール (注3)		561-41-1	全て	—	1000ppm未満		
19	1, 2-ジメトキシエタン<エチレングリコールジメチルエーテル(EGDME)>		110-71-4	全て	—	1000ppm未満		
20	α, α-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4(フェニルアミノ)ナフタレン-1-メタノール <C. I. ソルベントブルー-4> (注3)		6786-83-0	全て	—	1000ppm未満		
21	1, 3, 5-トリス(オキシラン-2-イルメチル)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6-トリオン <TGIC>		2451-62-9	全て	—	1000ppm未満		
22	4, 4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン <ミヒラーズケトン>		90-94-8	全て	—	1000ppm未満		
23	N,N,N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン(ミヒラー塩基)		101-61-1	全て	—	1000ppm未満		
24	[4-[4-アミノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2, 5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド <C. I. ベーシックブルー-26> (注3)		2580-56-5	全て	—	1000ppm未満		
25	ホルムアミド		75-12-7	全て	—	1000ppm未満		

別紙1-2: 含有管理化学物質(Bランク)一覧表

No.	化学物質名<別名又は略名>	例示化学物質 (全て網羅されて いません)	CASNo.	対象	閾値レベル		新規 化学 物質 (注1)	適用 除外
					意図的添加 (注2)	閾値		
26	4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェノール		140-66-9	全て	-	1000ppm未満		
27	N, N-ジメチルアセトアミド		127-19-5	全て	-	1000ppm未満		
28	フェノールフタレイン		77-09-8	全て	-	1000ppm未満		
29	ホルムアルデヒドとアニリンの重合体		25214-70-4	全て	-	1000ppm未満		
30	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン (ジエチレングリコールジメチルエーテル)		111-96-6	全て	-	1000ppm未満		
31	2, 2'-ジクロロ-4, 4'-メチレンジアニリン		101-14-4	全て	-	1000ppm未満		
32	4-ノニルフェノール(分岐及び直鎖)及びそのエトキシレート		-	全て	-	1000ppm未満		
33	o-アニシジン		90-04-0	全て	-	1000ppm未満		
34	アゾジカルボンアミド<ジアゼン-1,2-ジカルボアミド>		123-77-3	全て	-	1000ppm未満		
35	シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物		85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	全て	-	1000ppm未満		
36	ヘキサヒドロメチルフタル酸無水物		25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	全て	-	1000ppm未満		
37	4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェノールのエトキシレート		-	全て	-	1000ppm未満		
38	メトキシ酢酸		625-45-6	全て	-	1000ppm未満		
39	N, N-ジメチルホルムアミド		68-12-2	全て	-	1000ppm未満		
40	メチルオキシラン <プロピレンオキシド>		75-56-9	全て	-	1000ppm未満		
41	1, 2-ジエトキシエタン <エチレングリコールジエチルエーテル>		629-14-1	全て	-	1000ppm未満		
42	フラン		110-00-9	全て	-	1000ppm未満		
43	硫酸ジエチル		64-67-5	全て	-	1000ppm未満		
44	硫酸ジメチル		77-78-1	全て	-	1000ppm未満		
45	3-エチル-2-メチル-2-(3-メチルブチル)-1, 3-オキサゾリ ジン		143860-04-2	全て	-	1000ppm未満		
46	ジノセブ <6-sec-ブチル-2, 4-ジニトロフェノール>		88-85-7	全て	-	1000ppm未満		
47	4, 4'-メチレンジ- <i>o</i> -トルイジン <4, 4'-ジアミノ-3, 3'-ジメチルジフェニルメタン>		838-88-0	全て	-	1000ppm未満		
48	4, 4'-オキシジアニリン及びその塩		101-80-4	全て	-	1000ppm未満		
49	4-アミノアゾベンゼン		60-09-3	全て	-	1000ppm未満		
50	4-メチル- <i>m</i> -フェニレンジアミン		95-80-7	全て	-	1000ppm未満		
51	6-メトキシ- <i>m</i> -トルイジン		120-71-8	全て	-	1000ppm未満		
52	4-アミノビフェニル		92-67-1	全て	-	1000ppm未満		

別紙1-2: 含有管理化学物質(Bランク)一覧表

No.	化学物質名<別名又は略名>	例示化学物質 (全て網羅されて いません)	CASNo.	対象	閾値レベル		新規 化学 物質 (注1)	適用 除外
					意図的添加 (注2)	閾値		
53	o-アミノアゾトルエン		97-56-3	全て	-	1000ppm未満		
54	o-トルイジン		95-53-4	全て	-	1000ppm未満		
55	N-メチルアセトアミド		79-16-3	全て	-	1000ppm未満		
56	3,3'-[(1,1'-ビフェニル)-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホン酸)二ナトリウム <C. I. ダイレクトレッド28>		573-58-0	全て	-	1000ppm未満		
57	4-アミノ-3-[[4'-[(2,4-ジアミノフェニル)アゾ][1,1'-ビフェニル]-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルアゾ)ナフタレン-2,7-ジスルホン酸二ナトリウム <C. I. ダイレクトブラック38>		1937-37-7	全て	-	1000ppm未満		
58	イミダゾリン-2-チオン <2-イミダゾリン-2-チオール>		96-45-7	全て	-	1000ppm未満		
59	リン酸トリキシレニル		25155-23-1	全て	-	1000ppm未満		
60	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシル <DOTE>		15571-58-1	全て	-	1000ppm未満		
61	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルと10-エチル-4-[[2-[(2-エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルとの反応生成物 (DOTEとMOTEの反応生成物)		-	全て	-	1000ppm未満		
62	5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン [1], 5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン [2] ※[1]と[2]のすべての立体異性体またはすべての混合物も対象とする		-	全て	-	1000ppm未満		
63	ニトロベンゼン		98-95-3	全て	-	1000ppm未満		
64	1,3-プロパンスルトン		1120-71-4	全て	-	1000ppm未満		
65	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール		3864-99-1	全て	-	1000ppm未満		
66	2-(3,5-ジ-tert-アミル-2-ヒドロキシフェニル)ベンゾトリアゾール <UV-328>		25973-55-1	全て	-	1000ppm未満		
67	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール <UV-350>		36437-37-3	全て	-	1000ppm未満		
68	4,4'-インプロピリデンジフェノール(ビスフェノールA)		80-05-7	全て	-	1000ppm未満		
69	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール		80-46-6	全て	-	1000ppm未満		
70	4-ヘプチルフェノール(分岐及び直鎖)		-	全て	-	1000ppm未満		
71	パーフルオロヘキサンスルホン酸及びその塩		-	全て	-	1000ppm未満		
72	トリス(アジリジニル)ホスフィンオキシド		545-55-1	織物	-	-	○	
73	ホウ酸水素フタルスズ		75113-37-0	全て	-	1000ppm未満	○	
74	トリクロロベンゼン		120-82-1	全て	-	1000ppm未満	○	

注1: 本改訂版で、新規追加した化学物質(○印)。

注2: “-”が表記されている化学物質は、使用可能ですが、削減・代替を推奨する。

注3: この物質はミヒラーズケトン(EC No. 202-027-5)、またはミヒラーズベース(EC No. 202-959-2)を0.1%以上含んでいる場合。

別紙2: 適用除外事項

No.	化学物質名	適用除外
4	六価クロム及びその化合物	めっき用途 エッチング用途 フォトレジスト用途
32	ポリ塩化ビニル<PVC>及びその混合物	樹脂用バインダ 塩化ビニル共重合体及びポリ塩化ビニルと他のポリマーとのブレンドを使用した部材
58	過塩素酸塩化合物	電池以外
81	ハロゲン系化合物及びハロゲン系樹脂(臭素系化合物、塩素系化合物、フッ素樹脂、フッ素系化合物等)	キヤノン納品製品に使用する包装材以外

補足1 カドミウム及びその化合物

カドミウム及びその化合物	CAS No.
カドミウム	7440-43-9
酸化カドミウム	1306-19-0
硫化カドミウム	1306-23-6
塩化カドミウム	10108-64-2
硫酸カドミウム	10124-36-4, 31119-53-6
フッ化カドニウム	7790-79-6
その他のカドミウム化合物	-

補足2 鉛及びその化合物

鉛及びその化合物	CAS No.
鉛	7439-92-1
硫酸鉛(II)	7446-14-2
炭酸鉛	598-63-0
炭酸水酸化鉛<亜炭酸鉛>	1319-46-6
酢酸鉛	301-04-2
酢酸鉛(II)三水和物	6080-56-4
リン酸鉛	7446-27-7
セレン化鉛	12069-00-0
酸化鉛(IV)	1309-60-0
酸化鉛(II,IV)	1314-41-6
硫化鉛(II)	1314-87-0
酸化鉛(II)	1317-36-8
塩基性炭酸鉛(II)	1319-46-6
炭酸水酸化鉛	1344-36-1
リン酸鉛(II)	7446-27-7
クロム酸鉛(II)	7758-97-6
チタン酸鉛(II)	12060-00-3
硫酸鉛	15739-80-7
一塩基性硫酸塩	12036-76-9
三塩基性硫酸鉛	12202-17-4
四塩基性硫酸塩	12065-90-6
ステアリン酸鉛	1072-35-1
ヒ酸鉛	3687-31-8
ヒ酸水素鉛	7784-40-9
鉛(II)=ジメタンスルホナート	17570-76-2
二アジ化鉛(II): アジ化鉛(II)	13424-46-9
鉛(II)=ジピクラーテ: ピクリン酸鉛(II)	6477-64-1
鉛(II)=2, 4, 6-トリニトロベンゼン-1, 3-ジオラート	15245-44-0
硝酸鉛	10099-74-8
テトラフルオロほう酸鉛 <ホウフッ化鉛>	13814-96-5
ジルコン酸チタン酸鉛 <チタン酸ジルコン酸鉛>	12626-81-2
ケイ酸鉛	11120-22-2
ケイ酸バリウム(組成1:1、鉛ドーブ)	68784-75-8
塩基性酢酸鉛	51404-69-4
[1,2-ベンゼンジカルボキシラト(2-)]ジオキソ三鉛	69011-06-9
ジオキソビスステアリン酸三鉛	12578-12-0
脂肪酸鉛(C=16-18)	91031-62-8
シアナミド鉛	20837-86-9
ピロクロール <アンチモン鉛イエロー>	8012-00-8
塩基性亜硫酸鉛	62229-08-7
テトラエチル鉛	78-00-2
二塩基性リン酸鉛	12141-20-7
その他鉛化合物	-

補足3 水銀/水銀化合物

水銀/水銀化合物	CAS No.
水銀	7439-97-6
塩化第二水銀(ヘキシルメチル水銀(II)クロリド)	33631-63-9
塩化水銀(II)	7487-94-7
硫酸水銀	7783-35-9
硝酸第二水銀	10045-94-0
酸化水銀(II)	21908-53-2
硫化第二水銀	1344-48-5
その他の水銀化合物	-

補足4 六価クロム化合物

六価クロム化合物	CAS No.
酸化クロム(VI) <三酸化クロム>	1333-82-0
クロム酸バリウム	10294-40-3
クロム酸カルシウム	13765-19-0
クロム酸鉛	7758-97-6
クロム酸ナトリウム	7775-11-3
重クロム酸ナトリウム	10588-01-9
重クロム酸ナトリウム・2水和物	7789-12-0
クロム酸ストロンチウム	7789-06-2
重クロム酸カリウム	7778-50-9
重クロム酸アンモニウム	7789-09-5
クロム酸カリウム	7789-00-6
クロム酸亜鉛	13530-65-9
クロム酸モリブデン酸亜硫酸鉛赤 <CIピグメントレッド104>	12656-85-8
硫クロム酸鉛黄色 <CIピグメントイエロー34>	1344-37-2
クロム酸	7738-94-5
重クロム酸、ニクロム酸	13530-68-2
クロム酸八水酸化五亜鉛	
テトロキシクロム酸亜鉛	49663-84-5
ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウム	
クロム酸ヒドロキシ亜鉛カリウム	11103-86-9
クロム酸および重クロム酸のオリゴマー	-
トリス(クロム酸)ニクロム	
その他の六価クロム化合物	-

補足5 トリブチルスズ=オキシド

酸化トリブチルスズ	CAS No.
ビス(トリ-n-ブチルスズ)=オキシド	56-35-9

補足6 トリブチルスズ<TBT類>、トリフェニルスズ<TPT類>

トリブチルスズ、トリフェニルスズ	CAS No.
トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	1803-12-9
トリフェニルスズ=フルオリド	379-52-2
トリフェニルスズ=アセタート	900-95-8
トリフェニルスズ=クロリド	639-58-7
トリフェニルスズ=ヒドロキシド	76-87-9
トリフェニルスズ脂肪酸塩(C=9~11)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94870-90-5
トリフェニルスズ=クロロアセタート	7094-94-2
トリブチルスズ=メタクリラート	2155-70-6
ビス(トリブチルスズ)=フマラート	6454-35-9
トリブチルスズ=フルオリド	1983-10-4
ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジプロモスクシナート	31732-71-5
トリブチルスズ=アセタート	56-36-0
トリブチルスズ=ラウラート	3090-36-6
ビス(トリブチルスズ)=フタラート	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)	67772-01-4
トリブチルスズ=スルファマート	6517-25-5
ビス(トリブチルスズ)マレアート	14275-57-1
トリブチルスズ=クロリド	1461-22-9
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	5409-17-2
トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,4b,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=ロジンソルト)の混合物	26239-64-5
その他のトリブチルスズ類およびトリフェニルスズ類	-

補足7 ヒ素及びヒ素化合物

ヒ素及びヒ素化合物	CAS. No.
ヒ素	7440-38-2
ガリウムヒ素	1303-00-0
ヒ酸カルシウム	7778-44-1
亜ヒ酸カルシウム	27152-57-4
五酸化二ヒ素	1303-28-2
三酸化二ヒ素	1327-53-3
亜ヒ酸カリウム	10124-50-2
ヒ酸カリウム	7784-41-0
ヒ酸エチルエステル／ヒ酸トリエチル	15606-95-8
ヒ酸： オルトヒ酸	7778-39-4
その他のヒ素化合物	-

補足8 短鎖型塩化パラフィン類

短鎖型塩化パラフィン類	CAS No.
塩化パラフィン (C10-13)	85535-84-8
塩化パラフィン(C=10-12)	108171-26-2
塩化パラフィン(C=12-13)	71011-12-6
塩化パラフィン	61788-76-9

補足9 臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類をのぞく)

臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類をのぞく)	CAS. No.
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
ポリ(2,6-ジプロモフェニレンオキシド)	69882-11-7
テトラデカプロモ-P-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5
1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン	37853-59-1
3,5,3',5'-テトラプロモビスフェノール A<TBBA>	79-94-7
TBBA(構造特定せず)	30496-13-0
TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	40039-93-8
TBBA (TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	70682-74-5
TBBA (炭酸オリゴマー)	28906-13-0
TBBA 炭酸オリゴマー(フェノキシエンドキャップ処理)	94344-64-2
TBBA 炭酸オリゴマー(2,4,6-トリプロモフェノールターミネイト処理)	71342-77-3
TBBA ビスフェノール A ホスゲンポリマー	32844-27-2
臭素化エポキシレジン、ポリプロモフェノールエンドキャップ処理	139638-58-7
臭素化エポキシレジン、ポリプロモフェノールエンドキャップ処理	135229-48-0
TBBA-ビス(2,3-ジプロモプロピルエーテル)	21850-44-2
TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	4162-45-2
TBBA ビス(アリルエーテル)	25327-89-3
TBBA ジメチルエーテル	37853-61-5
テトラプロモビスフェノール S	39635-79-5
TBBS ビス(2,3-ジプロモプロピルエーテル)	42757-55-1
2,4-ジプロフェノール	615-58-7
2,4,6-トリプロモフェノール	118-79-6
ペンタプロモフェノール	608-71-9
2,4,6-トリプロモフェニルアリルエーテル	3278-89-5
トリプロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	26762-91-4
テトラプロモフタル酸ジメチル	55481-60-2
テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	26040-51-7

(次頁に続く)

補足9 臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類をのぞく) (続き)

臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類をのぞく)	CAS. No.
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	20566-35-2
TBPAのジエチレングリコール及びプロピレングリコールエステル	75790-69-1
N,N'-エチレン-ビス-(テトラブロモ-フタラミド)	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)	52907-07-0
2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	3234-2-4
ジブロモネオペンチルグリコール	3296-90-0
2,3-ジブロモプロパノール	96-13-9
トリブロモ-ネオペンチルアルコール	36483-57-5
ポリトリブロモスチレン	57137-10-7
トリブロモスチレン	61368-34-1
ジブロモスチレン (PP グラフト化)	171091-06-8
ポリジブロモスチレン	31780-26-4
ブロモノクロロパラフィン類	68955-41-9
ブロモノクロロアルファオレフィン	82600-56-4
ブロモエチレン	593-60-2
トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	52434-90-9
トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	49690-63-3
トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート	19186-97-1
塩素化、臭素化リン酸エステル	125997-20-8
ペンタブロモトルエン	87-83-2
ペンタブロモベンジルプロミド	38521-51-6
臭素化 1,3-ブタジエンホモポリマー	68441-46-3
ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	59447-55-1
ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	59447-57-3
デカブロモジフェニルエタン	84852-53-9
トリブロモビスフェニルマレイニミド	59789-51-4
臭素化トリメチルフェニルリンデン	155613-93-7
その他の臭素系難燃剤	-
臭素化または塩素化環状(7~12員環)炭化水素(Cl またはBr数:4~12)(テトラブロモシクロオクタン)	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	3322-93-8
TBPA Na ソルト	25357-79-3
テトラブロモフタル酸無水物	632-79-1

補足10 ポリ塩化ターフェニル類<PCT類>

ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)	CAS No.
PCT (ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)	61788-33-8

補足11 ポリ塩化ナフタレン類 (Cl₂以上)

ポリ塩化ナフタレン	CAS No.
ポリ塩化ナフタレン	70776-03-3
その他のポリ塩化ナフタレン	-

補足12 ポリ塩化ビフェニル<PCB>類及び特定代替品

ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)及び特定代替品	CAS No.
ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同族体)	1336-36-3
モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン <Ugilec 141 >	76253-60-6
モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン <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 >	99688-47-8
アロクロール (Aroclor)	12767-79-2
クロロジフェニル <アロクロール1260 >	11096-82-5
カネクロール (Kanechlor) 500	27323-18-8
アロクロール1254	11097-69-1
テルフェニル類	26140-60-3

補足13 ポリ臭化ビフェニル類<PBB 類>

ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	CAS No.
ポリ臭化ビフェニル類	59536-65-1
ジプロモビフェニル	92-86-4
2-プロモビフェニル	2052-7-5
3-プロモビフェニル	2113-57-7
4-プロモビフェニル	92-66-0
トリプロモビフェニル	59080-34-1
テトラプロモビフェニル	40088-45-7
ペンタプロモビフェニル	56307-79-0
ヘキサプロモビフェニル	59080-40-9
ヘキサプロモ-1,1'-ビフェニル	36355-01-8
ヘプタプロモビフェニルエーテル	68928-80-3
ファイアーマスター FF-1 (Firemaster FF-1)	67774-32-7
ヘプタプロモビフェニル	35194-78-6
オクタプロモビフェニル	61288-13-9
ノナプロモ-1,1'-ビフェニル	27753-52-2
デカプロモビフェニル	13654-09-6

補足14 ポリ臭化ビフェニルエーテル類<PBDE 類>

ポリ臭化ビフェニルエーテル類(PBDE類)	CAS No.
プロモジフェニルエーテル	101-55-3
ジプロモジフェニルエーテル	2050-47-7
トリプロモジフェニルエーテル	49690-94-0
デカプロモジフェニルエーテル	1163-19-5
テトラプロモジフェニルエーテル	40088-47-9
ペンタプロモジフェニルエーテル	32534-81-9
(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)	(商用銘柄の PeBDPO に使われる CAS No.)
ヘキサプロモジフェニルエーテル	36483-60-0
ヘプタプロモジフェニルエーテル	68928-80-3
オクタプロモジフェニルエーテル	32536-52-0
ノナプロモジフェニルエーテル	63936-56-1
デカプロモジフェニルエーテル	1163-19-5

補足15 PFOS及びその塩、誘導体<類縁化合物>

PFOS及びその塩、誘導体(類縁化合物)	CAS No.
パーフルオロオクタンスルホン酸 <ヘプタデカフルオロオクタンスルホン酸:PFOS>	1763-23-1
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)塩、誘導体(類縁化合物) C ₈ F ₁₇ SO ₂ X, XはO・NH ₄ , O・K, O・Na又は他の基、原子団等	

補足16 モントリオール議定書附属書に記載等化学物質(オゾン層破壊化学物質)
 付属書A

	化学物質名称	CAS番号
グループ I	トリクロロフルオロメタン (CFC-11)	75-69-4
	ジクロロジフルオロメタン (CFC-12)	75-71-8
	トリクロロトリフルオロエタン (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)	354-58-5
	ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)	76-14-2
	クロロペンタフルオロエタン (CFC-115)	76-15-3
グループ II	ブromoクロロジフルオロメタン (ハロン-1211)	353-59-3
	ブromoトリフルオロメタン (ハロン-1301)	75-63-8
	ジブromoテトラフルオロエタン (ハロン-2402)	124-73-2

付属書B

	化学物質名称	CAS番号
グループ I	クロロトリフルオロメタン (CFC-13)	75-72-9
	ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)	354-56-3
	テトラクロロジフルオロエタン (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)	76-11-9
	ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)	422-78-6
	1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba)	422-81-1
	ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)	3182-26-1
	ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)	2354-06-5
	テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)	29255-31-0
	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)	2268-46-4
	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)	-
	トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215)	1599-41-3
	1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215cb)	4259-43-2
	1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ba)	76-17-5
	1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215bb)	-
	1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ca)	-
	ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)	661-97-2
	クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217)	422-86-6
グループ II	四塩化炭素	56-23-5
グループ III	1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)	71-55-6

付属書C

	化学物質名称	CAS番号
グループ I	ジクロロフルオロメタン (HCFC-21)	75-43-4
	クロロジフルオロメタン (HCFC-22)	75-45-6
	クロロフルオロメタン (HCFC-31)	596-70-4
	テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121)	134237-32-4
	1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-121a)	354-11-0
	トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122)	354-15-4
	1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (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)	354-12-1
	ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123)	306-83-2
	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (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)	354-23-4
		90454-18-5
	1,1-ジクロロ1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	812-04-4
	クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124)	63938-10-3
	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (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)	354-25-6
	トリクロロフルオロエタン (HCFC-131)	134237-34-6
	1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a)	811-95-0
	1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)	2366-36-1
	ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132)	25915-78-0
	1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a)	471-43-2
	1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-132b)	1649-08-7
	1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132c)	1842-05-3
	クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)	1330-45-6
	2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)	75-88-7
	1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)	421-04-5
	ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)	25167-88-8
	1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a)	430-53-5
	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b)	1717-00-6
	クロロジフルオロエタン (HCFC-142)	25497-29-4
	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)	75-68-3
	1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-142a)	338-64-7
	クロロフルオロエタン (HCFC-151)	110587-14-9
	1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	1615-75-4
	ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221)	134237-35-7
	1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)	422-26-4
	ペンタクロロジフルオロプロパン (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)	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)	422-30-0
	テトラクロロトリフルオロプロパン (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)	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)	422-50-4
	トリクロロテトラフルオロプロパン (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)	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)	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)	422-51-7
	ジクロロペンタフルオロプロパン (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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	111512-56-2
クロロヘキサフルオロプロパン (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)	431-87-8
ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231)	134190-48-0
1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb)	421-94-3
テトラクロロジフルオロプロパン (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 (HCFC-232fc)	460-89-9
トリクロロトリフルオロプロパン (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-233fb)	7125-83-9
ジクロロテトラフルオロプロパン (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)	425-94-5
クロロペンタフルオロプロパン (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)	460-92-4
テトラクロロフルオロプロパン (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)	666-27-3
トリクロロジフルオロプロパン (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)	460-63-9
ジクロロトリフルオロプロパン (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)	7125-99-7
2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (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)	460-69-5
クロロテトラフルオロプロパン (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)	679-85-6
1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc)	421-75-0
トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251)	134190-51-5
1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)	818-99-5
1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)	421-41-0
ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252)	134190-52-6
1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	819-00-1
クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253)	134237-44-8
3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)	460-35-5
ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261)	134237-45-9
1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	7799-56-6
1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	420-97-3
クロロジフルオロプロパン (HCFC-262)	134190-53-7
1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca)	420-99-5
2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da)	102738-79-4
1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)	421-02-3
クロロフルオロプロパン (HCFC-271)	134190-54-8
2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba)	420-44-0
1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)	430-55-7
グループ II ジブロモフルオロメタン	1863-53-7
ブロモジフルオロメタン (HBFC-22B1)	1511-62-2
ブロモフルオロメタン	373-52-4
テトラブロモフルオロエタン	306-80-9
トリブロモジフルオロエタン	-
ジブロモトリフルオロエタン	354-04-1
ブロモテトラフルオロエタン	124-72-1
トリブロモフルオロエタン	-
ジブロモジフルオロエタン	75-82-1

プロモトリフルオロエタン	421-06-7	
ジプロモフルオロエタン	358-97-4	
プロモジフルオロエタン	359-07-9	
プロモフルオロエタン	762-49-2	
ヘキサプロモフルオロプロパン	-	
ペンタプロモジフルオロプロパン	-	
テトラプロモトリフルオロプロパン	-	
トリプロモテトラフルオロプロパン	-	
ジプロモペンタフルオロプロパン	431-78-7	
プロモヘキサフルオロプロパン	2252-78-0	
ペンタプロモフルオロプロパン	-	
テトラプロモジフルオロプロパン	-	
トリプロモトリフルオロプロパン	-	
ジプロモテトラフルオロプロパン	-	
プロモペンタフルオロプロパン	460-88-8	
テトラプロモフルオロプロパン	-	
トリプロモジフルオロプロパン	70192-80-2	
ジプロモトリフルオロプロパン	431-21-0	
プロモテトラフルオロプロパン	679-84-5	
トリプロモフルオロプロパン	75372-14-4	
ジプロモジフルオロプロパン	51584-26-0	
プロモトリフルオロプロパン	421-46-5	
ジプロモフルオロプロパン	51584-26-0	
プロモジフルオロプロパン	-	
プロモフルオロプロパン	1871-72-3	
グループⅢ ブロモクロロメタン	74-97-5	
付属書E		
	化学物質名称	CAS番号
グループⅠ	臭化メチル(ブロモメタン)	74-83-9
その他		
	化学物質名称	CAS番号
	ジプロモジフルオロメタン (ハロン 1202)	75-61-6
	ブロモエタン(臭化エチル)	74-96-4
	1-ブロモプロパン	106-94-5
	トリフルオロヨードメタン	2314-97-8
	クロロメタン(塩化メチル)	74-87-3

補足17 フッ素系温室効果ガス - PFC, SF6, HFC

フッ素系温室効果ガス	CAS No.
4 フッ化炭素 (パーフルオロメタン)	75-73-0
パーフルオロエタン (ヘキサフルオロエタン)	76-16-4
パーフルオロプロパン (オクタフルオロプロパン)	76-19-7
パーフルオロブタン (デカフルオロブタン)	355-25-9
パーフルオロペンタン (ドデカフルオロペンタン)	678-26-2
パーフルオロヘキサン (テトラデカフルオロヘキサン)	355-42-0
パーフルオロシクロブタン	115-25-3
6 フッ化硫黄(SF6)	2551-62-4
トリフルオロメタン - (HFC-23)	75-46-7
ジフルオロメタン(HFC-32)	1975-10-5
フッ化メチル - (HFC-41)	593-53-3
2H,3H-デカフルオロペンタン- (HFC-43-10mee)	138495-42-8
ペンタフルオロエタン (HFC-125)	354-33-6
1,1,2,2-テトラフルオロエタン - (HFC-134)	359-35-3
1,1,1,2- テトラフルオロエタン- (HFC-134a)	811-97-2
1,1-ジフルオロエタン- (HFC-152a)	75-37-6
1,1,2-トリフルオロエタン-(HFC-143)	430-66-0
1,1,1-トリフルオロエタン - (HFC-143a)	420-46-2
2H-ヘプタフルオロプロパン- (HFC-227ea)	431-89-0
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236cb)	677-56-5
1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン - (HFC-236ea)	431-63-0
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン- (HFC-236fa)	690-39-1
1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン- (HFC-245ca)	679-86-7
1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン - (HFC-245fa)	460-73-1
1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン - (HFC-365mfc)	406-58-6

補足18 アスベスト類

アスベスト類	CAS No.
アスベスト類	1332-21-4
アクチノライト	77536-66-4
アモサイト (グリユネ閃石)	12172-73-5
アンソフィライト	77536-67-5
クリソタイル	12001-29-5
クロシドライト	12001-28-4
トレモライト	77536-68-6

補足19 特定アミン

CAS No.	化学物質名	CAS No.	化学物質名
60-09-03	4-アミノアゾベンゼン	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン
90-04-0	o-アニジジン	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン
91-59-8	2-ナフチルアミン	101-80-4	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル
91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン	106-47-8	p-クロロアニリン
92-67-1	4-アミノビフェニル	119-90-4	3,3'-ジメトキシベンジジン
92-87-5	ベンジジン	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン
95-53-4	o-トルイジン	120-71-8	2-メトキシ-5-メチルアニリン
95-69-2	4-クロロ-2-メチルアニリン	137-17-7	2,4,5-トリメチルアニリン
95-80-7	2,4-トルエンジアミン	139-65-1	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド
97-56-3	o-アミノアゾトルエン	615-05-4	2,4-ジアミノアニソール
99-55-8	5-ニトロ-o-トルイジン	838-88-0	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン

※アゾ化合物を分解し、アミンの抽出には、次のような方法がある。

- EN 14362-1:2003「Textiles-Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colourants-Part1:Detection of the use of certain azocolorants accessible without extraction」
- CEN ISO/TS 17234:2003「Leather-chemical tests-determination of certain azo colorants in dyed leathers」
- EN 14362-2:2003「Textiles-Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colourants-Part2:Detection of the use of certain azo colorants accesible by extracting the fibres」

補足20 放射性物質

放射性物質	CAS No.
ウラン-238	7440-61-1
プルトニウム	-
ラドン	10043-92-2
アメリカシウム-241	14596-10-2
トリウム-232	7440-29-1
セシウム (放射性同位体のみ)	7440-46-2 (Cs-137 010045-97-3)
ストロンチウム (放射性同位体のみ)	7440-29-6 (Sr-90 100098-97-2)
その他の放射性物質	-

*:自然由来のものは除きます。

補足21 特定フタル酸エステル類

特定フタル酸エステル<別名>	CAS No.
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)<DEHP>	117-81-7
フタル酸ジ-n-ブチル<DBP>	84-74-2
フタル酸n-ブチルベンジル<BBP>	85-68-7
フタル酸ジ-i-ノニル<DINP>	28553-12-0 68515-48-0
フタル酸ジ-i-デシル<DIDP>	26761-40-0 68515-49-1
フタル酸ジ-n-オクチル<DNOP>	117-84-0
フタル酸ジ-n-ヘキシル<DNHP>	84-75-3
フタル酸ジイソブチル<DIBP>	84-69-5
フタル酸ジアルキル(C=7~11 分岐及び直鎖)エステル<DHNUP>	68515-42-4
フタル酸ジイソヘプチル(ジアルキルフタレート)<DIHP>	71888-89-6
フタル酸ジペンチル(分岐及び直鎖)<DPP>	131-18-0
フタル酸ジメチル<DMP>	131-11-3
フタル酸ジエチル<DEP>	84-66-2
フタル酸ビス(2-メトキシエチル)<DMEP>	117-82-8
フタル酸ジイソペンチル <DIPP>	605-50-5
フタル酸n-ペンチルイソペンチル	776297-69-9
フタル酸ジヘキシル(分岐及び直鎖)	68515-50-4 84-75-3
フタル酸エステルジ(C6-10アルキル)エステル;0.3%以上のフタル酸ジヘキシル(EC No. 201-559-5)を含むデシル,ヘキシル,オクチルのフタル酸ジエステル	68515-51-5 68648-93-1
5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキササン [1], 5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキササン [2] ※[1]と[2]のすべての立体異性体またはすべての混合物も対象とする	-

補足22 特定ベンゾトリアゾール

特定ベンゾトリアゾール	CAS No.
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	3846-71-7
2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)<ベンゾトリアゾール>	-

補足23 過塩素酸塩化合物

過塩素酸塩化合物	CAS No.
過塩素酸リチウム	7791-3-9
その他過塩素酸塩化合物	-

補足24 ヘキサブロモシクロドデカン<HBCDD>

HBCDD および全主要ジアステレオ異性体	CAS No.
ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	25637-99-4 および3194-55-6
α -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-50-6
β -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-51-7
γ -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-52-8

補足25 PFOA及びその塩、誘導体(類縁化合物)

PFOA及びその塩、誘導体(類縁化合物)	CAS. No.
パーフルオロオクタン酸 <ペンタデカフルオロオクタン酸:PFOA>	335-67-1
パーフルオロオクタン酸塩(PFOA)、誘導体(類縁化合物) C ₇ F ₁₅ COX、XはO-NH ₄ 、O ⁻ K、O ⁻ Na又は他の基、原子団等	-(NH ₄ 塩(APFO)): 3825-26-1

補足26 コバルト化合物

コバルト化合物	CAS No.
塩化コバルト(II) <二塩化コバルト>	7646-79-9
硫酸コバルト(II)	10124-43-3
硝酸コバルト(II)	10141-05-6
炭酸コバルト(II)	513-79-1
酢酸コバルト(II)	71-48-7

補足27 ホウ酸及びその塩

ホウ酸及びその塩	CAS. No.
ホウ酸	10043-35-3 11113-50-1
四ホウ酸ナトリウム十水和物(硼砂)	1303-96-4
四ホウ酸ナトリウム無水物	1330-43-4
四ホウ酸ナトリウム五水和物	12179-04-3
七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物(四ホウ酸ナトリウム一水和物)	12267-73-1
三酸化二ホウ素(酸化ホウ素)	1303-86-2
四ホウ酸二ナトリウム水和物	12267-73-1
ペルオキシメタホウ酸ナトリウム	7632/4/4
過ホウ酸ナトリウム	

補足28 アントラセン及びその油

アントラセン及びアントラセン油	CAS. No.
アントラセン	120-12-7
アントラセン油	90640-80-5
アントラセン油、アントラセン低	90640-82-7
アントラセン油、アントラセンペースト	90640-81-6
アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン留分	91995-15-2
アントラセン油、アントラセンペースト、軽質留分	91995-17-4

補足29 アンチモン及びその化合物

アンチモン及びその化合物	CAS. No.
アンチモン	7440-36-0
三酸化アンチモン	1309-64-4
スチビン<水素化アンチモン>	7803-52-3

補足30 ジブチルスズ<DBT>化合物

ジブチルスズ化合物	CAS. No.
ジブチルスズ=オキシド	818-08-6
ジブチルスズ=ジアセタート	1067-33-0
ジブチルスズ=ジラウレート	77-58-7
ジブチルスズ=マレエート	1978/4/6
ジブチルスズ=ジクロリド <DBTC>	683-18-1
その他のジブチルスズ化合物	-

補足31 ジオクチルスズ<DOT>化合物

ジオクチルスズ化合物	CAS. No.
ジオクチルスズ=オキシド	870-08-6
ジオクチルスズ=ジラウレート	3648-18-8
その他のジオクチルスズ化合物	-

補足32 パーフルオロ脂肪酸(C=11-14)

パーフルオロ脂肪酸(C=11-14)	CAS. No.
ヘニコサフルオロウンデカン酸	2058-94-8
トリコサフルオロドデカン酸	307-55-1
ペンタコサフルオロトリデカン酸	72629-94-8
ヘプタコサフルオロテトラデカン酸	376-06-7

補足33 多環芳香族炭化水素<PAH>

対象物質名(8物質)	CAS. No.
ベンゾ[a]ピレン	50-32-8
ベンゾ[e]ピレン	192-97-2
ベンゾ[a]アントラセン	56-55-3
クリセン	218-01-9
ベンゾ[b]フルオランテン	205-99-2
ベンゾ[j]フルオランテン	205-82-3
ベンゾ[k]フルオランテン	207-08-9
ジベンゾ[a,h]アントラセン	53-70-3

凸版印刷株式会社
情報コミュニケーション事業本部 御中

提出日	年 月 日
会社名	社印
責任者部署	
責任者名	印
担当者部署	
担当者名	印
担当者電話番号	
担当者Email	

※社印、個人印を捺印して下さい。

含有禁止化学物質非含有保証書

当社は、凸版印刷株式会社情報コミュニケーション事業本部の金融・証券品種に使用される下記の部材には、「金融・証券品種向けグリーン調達基準(Ver. 10.0)」に記載された含有禁止化学物質は非含有であることを保証します。

(※含有している場合には、その理由、含有量、削減計画等を下記の特記欄にご記入下さい。)

記

	部材名	型式	特記
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

注意) 不純物については、その許容濃度が閾値以上の場合は、含有になります。

※部材名の欄が不足する場合、適宜増やして下さい。

【お問い合わせ先】

◆情報コミュニケーション事業本部

(証券品質保証部)

渡辺 一弘

電話:03-5840-4166

FAX:03-5840-1811

Eメール:kazuhiro.watanabe@toppan.co.jp

【本基準の掲載ウェブアドレス】

http://www.toppan.co.jp/corporateinfo/our_suggestion/guideline/policy.html

【改訂履歴】

Ver.	改訂日	改訂内容
1.0	2007/6/1	初版
1.1	2007/11/29	文言訂正
1.2	2008/1/15	文言訂正
2.0	2008/7/1	禁止物質、管理物質追加
2.1	2009/7/1	文言訂正
3.0	2010/1/20	禁止物質、管理物質追加
4.0	2012/2/1	禁止物質、管理物質追加
5.0	2013/4/1	禁止物質、管理物質追加
6.0	2014/2/1	禁止物質、管理物質追加
7.0	2015/3/10	禁止物質、管理物質追加
8.0	2016/3/1	禁止物質追加、管理物質追加、適用除外変更
9.0	2017/3/10	禁止物質追加、管理物質から禁止物質へ変更、適用除外変更
10.0	2018/4/1	禁止物質追加、管理物質追加、適用除外変更