

**TOSHIBA**

調達取引先様

# グリーン調達ガイドライン

Ver. 07

株式会社 東芝  
モバイルコミュニケーション社  
デジタルメディアネットワーク社  
PC & ネットワーク社

東芝テック株式会社



## 東芝グループ環境基本方針

東芝グループは、「かけがえのない地球環境」を、健全な状態で次世代に引き継いでいくことは、現存する人間の基本的責務」との認識に立って、東芝グループ環境ビジョンのもと、豊かな価値の創造と地球との共生を図ることで持続可能な社会へ貢献します。

### ◆ 環境経営の推進

1. 環境への取り組みを、経営の最重要課題の一つとして位置づけ、経済と調和させた環境活動を推進します。
2. 事業活動、製品・サービスに関わる環境側面について、環境影響を評価し、環境負荷の低減、汚染の防止などに関する環境目的および目標を設定して、環境活動を推進します。
3. 監査の実施や活動のレビューにより環境経営の継続的な改善を図ります。
4. 環境に関する法令、当社が同意した業界などの指針および自主基準などを遵守します。
5. 従業員の環境意識をより高め、全員で取り組みます。
6. グローバル企業として、東芝グループ一体となった環境活動を推進します。

### ◆ 環境調和型製品・サービスの提供と事業活動での環境負荷低減

1. 地球資源の有限性を認識し、製品、事業プロセスの両面から有効な利用、活用を促進する、積極的な環境施策を展開します。
2. ライフサイクルを通して環境負荷の低減に寄与する環境調和型製品・サービスを提供します。
3. 地球温暖化の防止、資源の有効活用、化学物質の管理など、設計、製造、流通、販売、廃棄などすべての事業プロセスで環境負荷低減に取り組みます。

### ◆ 地球内企業として

1. 優れた環境技術や製品の開発と提供、および地域・社会との協調連帯により、環境活動を通じて社会に貢献します。
2. 相互理解の促進のために、積極的な情報開示とコミュニケーションを行います。

## 目次

## I. グリーン調達

1. 目的	4
2. 調達取引先様へのお願い事項	4
2.1 調達取引先様での環境保全の推進	4
2.2 納入品への環境関連物質含有の管理	4

## II. 環境関連物質管理基準

1. 適用範囲	5
2. 用語の定義	5
3. 納入品への含有化学物質に関する要求	6
3.1 納入品への含有を禁止する物質	6
3.2 納入品への含有を削減・代替化すべき物質	9
4. 包装材に関する要求	10
5. 電池に関する要求	10
6. 製品固有の要求事項	10
6.1 パソコン向け納入品	10
6.2 磁気ディスク装置(HDD)向け納入品	11
6.3 携帯電話向け納入品	11
6.4 デジタル複合機(MFP)向け納入品	12

付表 該当する物質の詳細(主な代表例)	13
---------------------	----

## I. グリーン調達

### 1. 目的

(株)東芝 モバイルコミュニケーション社、デジタルメディアネットワーク社、PC&ネットワーク社、及び東芝テック(株)では、全ての調達品に関し、環境保全を積極的に推進している調達取引先様からの調達を推進しています。本グリーン調達ガイドラインは、合わせて、製品を構成する部品、材料、ユニット、製品、副資材など（以下、納入品）について、環境負荷の小さい納入品の調達を行うことを目的とします。

### 2. 調達取引先様へのお願い事項

#### 2.1 調達取引先様での環境保全の推進

調達取引先様の積極的な環境保全への取り組みをお願いします。当社は、調達にあたって、環境保全への積極的な取り組みを実施されている会社を優先します。

調達取引先様における環境保全の取り組みとしては、下記のような活動を想定しています。

- 1) 環境方針の設定
- 2) 環境保全システムの整備
- 3) 教育や実施確認の仕組み

この活動の中で、省エネルギー、3R(リデュース、リユース、リサイクル)、植林及び生物多様性保全の推進をお願い致します。

調達取引先様における取り組み状況の把握のため、下記のような調査を実施させていただきます。ご協力をお願い致します。

- 1) 取り組み状況の書類調査
- 2) 取り組み状況の現地調査

#### 2.2 納入品への環境関連物質含有の管理

調達取引先様の、部品、材料、ユニット、製品などの納入にあたって、環境関連法規制の遵守、本ガイドラインⅡ.「環境関連物質管理基準」の遵守、及び環境負荷の小さい納入の提供をお願い致します。

上記お願い事項の確実化のため、下記の事項を含む管理の正しい実施をお願い致します。

- 1) 本「グリーン調達ガイドライン」での要求事項の、全ての関係部署やサプライアへの周知徹底。
- 2) 当社発行の購入仕様書、購入図面における環境関連物質管理に関する要求事項の実現。
- 3) 当社からのお願いする環境関連物質使用状況調査への回答。

納入品の種類や必要性に応じて、お願いする調査内容は異なる場合があります。主な調査は下記です。

- i) 「環境関連物質使用／不使用宣言書」による禁止物質の不含有確認
  - ii) JGPSSI(グリーン調達調査共通化協議会:Japan Green Procurement Survey Standardization Initiative) 準拠などの含有調査
  - iii) 分析評価結果の提出
  - iv) その他、上記お願い事項の確実化のため、必要な調査
- 4) 上記の回答にあたって、納入品を構成する全ての部品、材料のサプライアからの必要情報の入手。
  - 5) 当社要求事項の遵守を実現するために、必要である場合は、分析測定の実施又は／及びサプライアからの分析測定結果の入手。
  - 6) サプライアの管理体制の調査と把握(オーデットを含む)。

## II. 環境関連物質管理基準

### 1. 適用範囲

当社製品を構成する納入品(部品、材料、ユニット、製品、副資材、など)に含有する環境関連物質を対象とします。

当社製品には、ODM製品、OEM納入品、当社が販売するオリジナルブランド製品(当社ブランドでない製品)、保守部品、修理済み品を含みます。

また、当社と資本関係がある各国の製造、販売拠点に直接納入されるものを含みます。

### 2. 用語の定義

#### (1) 環境関連物質

地球環境全般に環境影響を及ぼすおそれのある物質で本基準で指定するもの。

#### (2) 使用禁止物質(納入品への含有を禁止する物質)

環境関連物質のうち、法令等で使用、製造を禁止しているもの、及び弊社が使用禁止しているもので本基準で指定するもの。

#### (3) 削減・代替化物質(納入品への含有を削減・代替化すべき物質)

環境関連物質のうち、全廃や計画的な削減を推進する物質として本基準で指定するもの。

#### (4) 意図した含有

(5)の不純物とは認められない含有。機能、性能を得るための必要成分として用いられる場合の含有など。

#### (5) 意図しない含有(不純物としての含有)

自然界に存在するもの、または反応過程で生ずるもので、精製などによっても技術的に除去しきれないもの。

#### (6) 均質材料(homogeneous material)

機械的に異なった材料に分離できない材料。

均質とは全体が均一組成であることを意味し、均質材料の例は、個々の種類の、プラスチック、ガラス、金属、合金、紙、板、樹脂、コーティング、等。

機械的分離とは、ねじを外す、切断する、粉砕する、研削する、すり剥く、ような機械的な行為によって分離すること。

<例>・コーティングもアタッチメントもない、単一タイプのプラスチックは均質材料

- ・電気ケーブルは、金属線とそれをくるむ非金属の絶縁物からなり、均質材料ではなく、含有濃度は各々の材料ごとに算出する。
- ・半導体パッケージは以下を含む多くの均質材料から構成されるので、その均質材料ごとに含有濃度を評価する：プラスチック モールドイング、リードフレームへの錫の電気メッキ コーティング、リードフレーム合金、金のボンディング ワイヤ。

(注) クロメート処理に関しては、クロメート皮膜のみ(下地メッキを含まない)を一つの均質材料とします。

### 3. 納入品への含有化学物質に関する要求

#### 3.1 納入品への含有を禁止する物質

表1に示す物質については、納入品への下記の含有がないこと。

- 1) 意図した含有
- 2) 最大許容濃度を超える不純物の含有

表3に最大許容濃度を示します。最大許容値を定めていないものも、その不純物含有が正しく管理されている必要があります。

但し、表2に示す使用用途は上記1) 2)の含有を許容するものとします(規制除外用途)。

また、保守部品への使用を目的とした購入など、禁止物質を含む部品、材料、製品を当社が購入する場合があります。その場合は、当社担当部門の指示に従ってください。

3.2 で示す、削減・代替化学物質についても、使用用途によっては使用を禁止しているものがあります。

表6の注を参照願います。

表1 納入品への含有を禁止する物質

参照 No.	物質名
1	カドミウム及びその化合物
2	六価クロム及びその化合物
3	鉛及びその化合物
4	水銀及びその化合物
5	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)
7	ビス(トリブチルスズ)＝オキシド (TBTO)
8	ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)／ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)
9	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)
10	短鎖型塩化パラフィン (炭素鎖長:10~13の短鎖型塩素化パラフィンを対象とする。)
11	アスベスト類
12	アゾ染料・顔料(特定アミン(表4参照)を形成するアゾ染料・顔料で、直接かつ長時間、皮膚に接触する部位への使用に限り禁止。)
13	オゾン層破壊物質(ODS) (表5参照)
14	トリブチルスズ(TBT)類／トリフェニルスズ(TPT)類
15	放射性物質
16	アルドリン
17	エンドリン
18	黄りん
19	クロルデン類
20	N,N'-ジトリル-パラフェニレンジアミン、N-トリル-N'-キシリル-パラフェニレンジアミン又はN,N'-ジキシリル-パラフェニレンジアミン
21	ダイオキシン類
22	DDT
23	ディルドリン
24	トキサフェン
25	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール
26	4-ニトロフェニル及びその塩
27	ビス(クロロメチル)エーテル
28	ヘキサクロロベンゼン
29	ベンゼン
30	マイレックス
31	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名:ケルセン又はジコホル)
32	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(別名:ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)
33	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
34	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びその塩(分子式C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X、XはOH基、金属塩、ハロゲン化合物、アミド、ポリマーを含むその他の誘導体)
35	フマル酸ジメチル(DMF)

(\* 参照 No. : 付表「該当する物質の詳細」への参照番号を示します。物質の詳細は付表をご参照願います。

表2 規制除外用途(使用可能用途)

物質名	規制除外用途(使用可能用途)
カドミウム及びその化合物	(a) 高信頼性が要求される電気接点のめっきで代替材がないものとして使用するカドミウム (b) 光学・フィルタガラス中のカドミウム (c) ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム
鉛及びその化合物	(a) ブラウン管、電子部品、蛍光管のガラスの中に含まれる鉛 (b) 合金成分として、鋼材に含まれる0.35 wt%までの鉛、アルミ材に含まれる0.4 wt%までの鉛、銅材の4 wt%までの鉛 (c) 高融点はんだに含まれる鉛(Pb 85 wt%以上含むすず／鉛はんだ合金) (d) サーバ、ストレージ及びストレージレイシステム、スイッチング・シグナリング・電送用ネットワーク・インフラストラクチャー装置用および通信管理ネットワーク機器のはんだに含まれる鉛 (e) 電子セラミック部品に含まれる鉛(例:圧電素子、セラミック誘電材料) (f) 鉛青銅製の軸受胴とブッシングに含まれる鉛 (g) 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 (h) 熱伝導モジュール型Cリング向けコーティング材料用の鉛 (i) 光学・フィルタガラス中の鉛 (j) マイクロプロセッサのピンとパッケージとの間の接合用であって、3種類以上の成分で構成され鉛含有率が80wt%超で85wt%未満のはんだ中の鉛 (k) 集積回路フリップチップパッケージの内部の半導体ダイとキャリアーの間の有効な電気接続を完全にすることはんだ中の鉛 (l) シリカコーティングを施した直線型白熱電球中の鉛 (m) プロ用途の複写用高輝度放電(HID)ランプ中の放射物質としてのハロゲン化鉛 (n) BSP(BaSi2O5:Pb)のような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およびSMS((Sr,Ba) 2MgSi2O7 :Pb)のような蛍光体を含む、ジアゾ複写、リソグラフ、誘虫、光化学および硬化工程の為の特殊ランプとして使用される放電ランプの蛍光体(1wt%以下の鉛)中の付活剤としての鉛 (o) 小型化したコンパクト形省エネルギーランプ(ESL)の主アマルガムとしてのPbBiSn-HgおよびPbInSn-Hg、補助アマルガムとしてのPbSn-Hgに含まれる鉛 (p) 液晶表示器(LCD)用平面蛍光ランプの前面基板と後面基板の接合に使用されるガラス中の酸化鉛 (q) ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛 (r) 光ファイバー通信システムに使用されるRIG(希土類ガーネット)ファラデー回転子に不純物として含まれる鉛 (s) 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剤に含まれる鉛、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剤に含まれる鉛 (t) 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はんだ付け用はんだに含まれる鉛 (u) 構造要素に用いられるプラズマ表示盤(PDP)および表面伝導電子エミッタ表示盤(SED)に含まれる酸化鉛。特に、前後ガラス誘電体層、バス電極、ブラックストライプ、アドレス電極、バリアリブ、シールフリット、フリットリング、さらにはプリントペーストに含まれる酸化鉛 (v) ブラックライトブルー(BLB)ランプのガラス筐体に含まれる酸化鉛 (w) 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変換器用はんだとして用いられる鉛合金 (x) 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
水銀及びその化合物	(a) ランプ1本あたり5mgを超えない範囲の小型蛍光灯に含まれる水銀 (b) 一般目的用の直管蛍光灯に含まれる以下のものを超えない水銀 <ul style="list-style-type: none"> <li>・halophosphate 10mg</li> <li>・triphosphate with normal lifetime 5mg</li> <li>・triphosphate with long lifetime 8mg</li> </ul> (c) 特別な目的用の直管蛍光灯に含まれる水銀 (d) その他のランプに含まれる水銀
PFOS及びその塩	(a) フォトリソグラフィプロセス用のフォトレジストまたは反射防止膜剤 (b) フィルム、紙または印刷原版用に塗布される写真コーティング剤 (c) 利用可能な最先端の技術をフルに適用することにより、環境への放出PFOS量が最小化されるよう管理された電気メッキシステムで用いられる、非装飾用硬質クロム(VI)メッキ用ミスト抑制剤および湿潤剤

(\*)Deca-BDEは規制除外とはしません。含有を禁止します。

表3 不純物の最大許容濃度

物質名	使用用途/規制法規	最大許容濃度(*1)(*2)
カドミウム及びその化合物	下記以外の用途。EU RoHS指令による。	0.01wt% (100ppm)
	欧州化学物質規制法(EU指令76/769関係)に基づき定められた用途 樹脂、塗料、インク、など	0.0075wt% (75ppm)
六価クロム及びその化合物	全ての用途。RoHS指令による。	0.1wt% (1000ppm)
鉛及びその化合物	全ての用途。RoHS指令による。	0.1wt% (1000ppm)
水銀及びその化合物	全ての用途。RoHS指令による。	0.1wt% (1000ppm)
PBB	全ての用途。RoHS指令による。	0.1wt% (1000ppm)
PBDE	全ての用途。RoHS指令による。	0.1wt% (1000ppm) (*3)
PFOS及びその塩	表面処理(欧州化学物質規制法(EU指令76/769関係)による。)	1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ 未滿
	上記以外(同上)	0.1wt%(1000ppm)未滿

(\*1) 最大許容濃度は「均質材料(homogeneous material)」を単位とする。

(\*2) 金属化合物の最大許容濃度は、均質材料に対する金属元素の質量比率とする。

例えば、カドミウム及びその化合物の場合は、カドミウム元素の濃度とする。

(\*3) PBDE の最大許容濃度は、均質材料における、すべての種類の PBDE(Deca-BDE 含む)の合計濃度とする。

表4 特定アミン(1以上のアゾ基の分解により生成するもの)

物質名	化学式	CAS No.
4-アミノアゾベンゼン	$\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}_3$	60-09-3
o-アニジジン	$\text{C}_7\text{H}_9\text{NO}$	90-04-0
2-ナフチルアミン	$\text{C}_{10}\text{H}_9\text{N}$	91-59-8
3,3'-ジクロロベンジジン	$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{Cl}_2\text{N}_2$	91-94-1
4-アミノジフェニル	$\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}$	92-67-1
ベンジジン	$\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2$	92-87-5
o-トルイジン	$\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$	95-53-4
4-クロロ-2-メチルアニリン	$\text{C}_7\text{H}_8\text{ClN}$	95-69-2
2,4-トルエンジアミン	$\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_2$	95-80-7
o-アミノアゾトルエン	$\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{N}_3$	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	$\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_2$	99-55-8
3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	$\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{Cl}_2\text{N}_2$	101-14-4
4,4'-メチレンジアニリン	$\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_2$	101-77-9
4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	$\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}$	101-80-4
p-クロロアニリン	$\text{C}_6\text{H}_6\text{ClN}$	106-47-8
3,3'-ジメトキシベンジジン	$\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_2$	119-90-4
3,3'-ジメチルベンジジン	$\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{N}_2$	119-93-7
2-メトキシ-5-メチルアニリン	$\text{C}_8\text{H}_{11}\text{NO}$	120-71-8
2,4,5-トリメチルアニリン	$\text{C}_9\text{H}_{13}\text{N}$	137-17-7
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	$\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{S}$	139-65-1
2,4-ジアミノアニソール	$\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}$	615-05-4
4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	$\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{N}_2$	838-88-0

表5 オゾン層破壊物質

CFC	(モントリオール議定書 附属書A グループ I)
ハロン	(モントリオール議定書 附属書A グループ II)
その他のCFC	(モントリオール議定書 附属書B グループ I)
四塩化炭素	(モントリオール議定書 附属書B グループ II)
1,1,1-トリクロロエタン	(モントリオール議定書 附属書B グループ III)
HCFC	(モントリオール議定書 附属書C グループ I)
HBFC	(モントリオール議定書 附属書C グループ II)
ブロモクロロメタン	(モントリオール議定書 附属書C グループ III)
臭化メチル	(モントリオール議定書 附属書E)

### 3.2 納入品への含有を削減・代替化すべき物質

表6に示す物質については、納入品への含有を削減し、他の物質への代替を進めること。当社は、同等な代替品がある場合、ここに挙げられた物質を含まない部品、材料、製品の採用を優先致します。

また、この分類の物質であっても、特定の使用用途によっては含有を禁止しているものがあります。表6の補足説明を参照願います。

表6 納入品への含有を削減・代替化をすべき物質

参照 No.	物質名
3 6	ポリ塩化ビニル (PVC)
3 7	テトラブロモビスフェノールA (TBBPA)
3 8	臭素系難燃剤 (PBB 類(参照No. 5)、PBDE 類(参照No. 6)及び TBBPA(参照No. 37)を除く)
3 9	アンチモン及びその化合物
4 0	ヒ素及びその化合物
4 1	ベリリウム及びその化合物
4 2	ビスマス及びその化合物
4 3	ニッケル及びその化合物 (*1)
4 4	一部のフタル酸エステル類
4 5	セレン及びその化合物
4 6	亜鉛化合物
4 7	塩化パラフィン(一部の短鎖型塩化パラフィン(参照 No.10)を除く)
4 8	三価クロム及びその化合物
4 9	シアン化合物
5 0	パーフルオロカーボン (PFC)
5 1	ハイドロフルオロカーボン (HFC)
5 2	ハロゲン系樹脂添加剤 (ハロゲン化合物で、表1で記されているものを除く: 参照 No. 5、6、等)
5 3	マンガン化合物
5 4	有機スズ化合物 (ビス(トリブチルスズ) = オキシド (参照 No.7)、トリブチルスズ類 / トリフェニルスズ類 (参照 No.14) を除く)
5 5	六フッ化硫黄 (SF6)
5 6	アントラセン
5 7	4, 4' -メチレンジアニリン (4, 4' -ジアミノジフェニルメタン)
5 8	二塩化コバルト
5 9	2, 4, 6-トリニトロ-5-t-ブチル-1, 3-キシレン (ムスクキシレン)

(\*1) ニッケル及びその化合物については、人体に継続的に触れる部分への使用を禁止します。

(\*2) 参照 No. : 付表「該当する物質の詳細」への参照番号を示します。物質の詳細は付表をご参照願います。

#### 4. 包装材に関する要求

納入品の包装材(集合包装を含め納入されるすべての包装材)につき、3.「納入品への含有化学物質に関する要求」で記した要求に加え、表7に示す物質の含有がないこと。最大許容濃度が定められているものは、それを超える含有を禁止します。最大許容濃度が定められていないものは、意図した含有の禁止とします。

表7 包装材への含有を禁止する物質

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度(*1)(*2)
1-4	鉛、カドミウム、水銀、六価クロム及びその化合物	包装材に含まれる鉛、カドミウム、水銀、六価クロムとその化合物の総量が最大許容濃度を超える含有	0.01wt% (100ppm)
3 6	ポリ塩化ビニル(PVC)	包装材に含まれるポリ塩化ビニル(PVC)	- (意図した含有禁止)

(\*1) 最大許容濃度は「均質材料(homogeneous material)」を単位とする。

(\*2) 金属化合物の最大許容濃度は、均質材料に対する金属元素の質量比率とする。

#### 5. 電池に関する要求

1次電池、2次電池を問わず、また、単体の電池か機器やユニットに組み込まれたものかを問わず、すべての電池に関し、EU電池指令(2006/66/EC及び91/157/EEC)を遵守すること。この中には、表8に示す物質の最大許容濃度を超える含有禁止が含まれます。

組電池などにおけるセル以外の部分に関しては、本項の要求に加え、3.「納入品への含有化学物質に関する要求」に示す要求を満たすこと。

表8 電池への含有を禁止する物質

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度(*1)
1	カドミウム及びその化合物	携帯型電池または蓄電池へのカドミウム含有	0.002wt% (20ppm)
4	水銀及びその化合物	ボタン電池以外のすべての電池に含まれる水銀の含有	0.0005wt% (5ppm)
		ボタン電池への水銀含有	2wt%(20000ppm)

(\*1) 最大許容濃度は電池全体での元素の質量比率とする。

#### 6. 製品固有の要求事項

3. から5. の要求事項に加え、当社の特定製品向け納入品に限定した要求事項を本項で示します。調達取引先様にて、納入品が、指定された当社製品に使用されることが明確な場合は、本項の要求を満たす必要があります。

##### 6. 1 パソコン向け納入品

PC&ネットワーク社向け納入品には、表9に示す物質の意図した含有がないこと。

表9 パソコン向け納入品への規制事項

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度
4 1	ベリリウム及びその化合物	下記を除く、全ての納入品への含有 1)半導体に使用される金ボンディングワイヤ中の添加物 2) バネ材として使用されるベリリウム銅合金中の2.0%を超えないベリリウムの含有	- (意図した含有禁止)
6 0	発ガン性物質 (国際ガン学会(IARC)指定のグループ1及び2A)	25g以上のプラスチック製筐体部品への含有	- (意図した含有禁止)
-	特定難燃剤	25gを超えるプラスチック部品への0.1%を超える以下の難燃剤の含有: EU指令67/548/EEC及び2009/2/ECでR40, R45, R46, R48, R50, R51, R52, R53, R60, R61に分類される難燃剤とその組み合わせたもの。	0.1wt%(1000ppm)
-	ハロゲン化合物	包装材として使用されることが明確なプラスチックへのハロゲン化合物の含有 ハロゲン化合物:フッ素(F)、塩素(Cl)、臭素(Br)、ヨウ素(I)、アスタチン(At)を含む物質	- (意図した含有禁止)

## 6.2 磁気ディスク装置(HDD)向け納入品

デジタルメディアネットワーク社のHDD向け納入品には、表10及び表11に示す物質の最大許容濃度を超える含有がないこと。

なお、外付けHDD専用納入品については、表10及び表11は適用しない。

表10 HDD向け納入品への規制事項

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度(*1)(*2)
1	カドミウム及びその化合物	下記を除く、全ての納入品への含有	0.005wt% (50ppm)
		1)プラスチック(樹脂成分を含む材料全て)、インク、塗料への含有	0.0005wt% (5ppm) (*3)
		2)はんだへの含有	0.002wt% (20ppm)
		3) 1),2)を除く全ての当社製品出荷用包装材への含有	0.007wt% (70ppm) (*3)
2	六価クロム及びその化合物	全ての納入品への含有	0.01wt% (100ppm) (*3)
3	鉛及びその化合物	下記を除く、全ての納入品への含有(*4)	0.02wt% (200ppm) (*3)
		1)プラスチック(樹脂成分を含む材料全て)、インク、塗料への含有	0.01wt% (100ppm) (*3)
		2)はんだへの含有(*4)	0.07wt% (700ppm)
		3)はんだを除く金属への含有(*4)	0.05wt% (500ppm) (*3)
4	水銀及びその化合物	全ての納入品への含有	0.01wt% (100ppm) (*3)
5	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	全ての納入品への含有	0.01wt% (100ppm) (*5)
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	全ての納入品への含有	0.01wt% (100ppm) (*5)
4 1	ベリリウム及びその化合物	下記を除く、全ての納入品への意図した含有 1)半導体に使用される金ボンディングワイア中の添加物	- (意図した含有禁止)

(\*1) 最大許容濃度は「均質材料(homogeneous material)」を単位とする。

(\*2) 金属化合物の最大許容濃度は、均質材料に対する金属元素の質量比率とする。例えば、カドミウム及びその化合物の場合は、カドミウム元素の濃度とする。

(\*3) 当社製品出荷用包装材に含まれるカドミウム、六価クロム、鉛、水銀の含有濃度を合計した最大許容濃度は、0.007wt% (70ppm) とする。

(\*4) 表2に示す規制除外用途を除く。

(\*5) 臭素数 1~10 の PBB/PBDE 全ての含有濃度、または検出限界値の合計。

表11 HDD向け納入品(包装材を除く)への規制事項  
(2009年1月以降の新規納入品及び東芝が指定した納入品に適用)

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度(*1)(*2)
3 9	アンチモン及びその化合物	下記を除く、全ての納入品への含有 1)磁気記録メディアのガラスへの含有(アンチモンフリーガラスへの切り替えが完了するまで)。	0.1wt% (1000ppm)
6 1	臭素及びその化合物	全ての納入品への含有	0.09wt% (900ppm) (*3)
6 2	塩素及びその化合物	全ての納入品への含有	0.09wt% (900ppm) (*3)
6 3	赤リン	全ての納入品への含有	0.1wt% (1000ppm) (*4)

(\*1) 最大許容濃度は「均質材料(homogeneous material)」を単位とする。

(\*2) 化合物の最大許容濃度は、均質材料に対する元素の質量比率とする。例えば、アンチモン及びその化合物の場合は、アンチモン元素の濃度とする。

(\*3) 臭素と塩素の含有濃度を合計した最大許容濃度は、0.15wt% (1500ppm) とする。

(\*4) 赤リンの意図した含有がある場合、リン元素の濃度とする。

## 6.3 携帯電話向け納入品

モバイルコミュニケーション社の携帯電話向け納入品には、表12に示す物質の最大許容濃度を超える含有を、2010年1月1日以降、禁止します。また、適用除外用途は表12のとおりとします。

表12 携帯電話向け納入品の規制事項

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度(*1)(*2)	全廃期限
6 1	臭素及びその化合物	全ての納入品への含有。(*3)	0.09wt% (900ppm) (*4)	2009年12月31日
6 2	塩素及びその化合物	下記を除く、全ての納入品への含有。 (*3) 1)塩ビ-酢ビ共重合体を含有する樹脂 バインダ(塗料、インク等) 2)顔料(塗料、インク等)	0.09wt% (900ppm) (*4)	2009年12月31日

(\*1) 最大許容濃度は「均質材料(homogeneous material)」を単位とする。

(\*2) 化合物の最大許容濃度は、均質材料に対する元素の質量比率とする。

例えば、臭素及びその化合物の場合は、臭素元素の濃度とする。

(\*3) 特定の業界で代替化が困難な場合は、規制対象から除外する。

(\*4) 臭素の濃度と塩素の濃度を合計した最大許容濃度は、0.15wt% (1500ppm) とする。

#### 6.4 デジタル複合機(MFP)向け納入品

納入品が、東芝テック ドキュメントシステム事業本部向けでデジタル複合機(MFP)に使用されることが明確な場合、表13に示す物質の意図した含有を禁止します。

表13 デジタル複合機向け納入品の規制事項

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度
6 4	EC理事会指令67/548/EECの付属書IIに記載された、発がん性、変異原性、生殖毒性のいずれかにおいて、カテゴリー1～3 に分類された物質	25g 以上のプラスチック製筐体部品への含有	- (意図した含有禁止)

## 付表 該当する物質の詳細(主な代表例)

付表 該当する物質の詳細(主な代表例)

No.	CAS	化学物質名	Chemical substance name	Chemical formula
		<b>カドミウム及びその化合物</b>	<b>Cadmium and its compounds</b>	
1	7440-43-9	カドミウム	Cadmium	Cd
	1306-19-0	酸化カドミウム	Cadmium oxide	CdO
	1306-23-6	硫化カドミウム	Cadmium sulfide	CdS
	10108-64-2	塩化カドミウム	Cadmium chloride	CdCl <sub>2</sub>
	10124-36-4	硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	CdSO <sub>4</sub>
	-	その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-
		<b>六価クロム及びその化合物</b>	<b>Hexavalent chromium and its compounds</b>	
2	7789-12-0	重クロム酸ナトリウム(二クロム酸ナトリウム)	Sodium dichromate	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
	10588-01-9	三酸化クロム	Chromium(VI) oxide	CrO <sub>3</sub>
	13765-19-0	クロム酸カルシウム	Calcium chromate	CaCrO <sub>4</sub>
	7758-97-6	クロム酸鉛	Lead (II) chromate	PbCrO <sub>4</sub>
	7778-50-9	重クロム酸カリウム(二クロム酸カリウム)	Potassium dichromate	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
	7789-00-6	クロム酸カリウム	Potassium chromate	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>
	-	その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds	
			<b>鉛及びその化合物</b>	<b>Lead and its compounds</b>
3	7439-92-1	鉛	Lead	Pb
	598-63-0	炭酸鉛	Lead(II) carbonate	PbCO <sub>3</sub>
	1309-60-0	酸化鉛(IV)	Lead(IV) oxide	PbO <sub>2</sub>
	1314-41-6	四酸化三鉛	Lead(II,IV) oxide	Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
	1314-87-0	硫化鉛(II)	Lead(II) sulfide	PbS
	1317-36-8	酸化鉛(II)	Lead(II) oxide	PbO
	1319-46-6	塩基性炭酸鉛(II)	Lead(II) carbonate basic	2PbCO <sub>3</sub> ·Pb(OH) <sub>2</sub>
	1344-36-1	炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead Hydroxidcarbonate	2PbCO <sub>3</sub> ·Pb(OH) <sub>2</sub>
	7446-14-2	硫酸鉛(II)	Lead(II) sulfate	PbSO <sub>4</sub>
	7446-27-7	リン酸鉛(II)	Lead(II) phosphate	Pb <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	7758-97-6	クロム酸鉛	Lead(II) chromate	PbCrO <sub>4</sub>
	12060-00-3	チタン酸鉛	Lead(II) titanate	PbTiO <sub>3</sub>
	15739-80-7	硫酸鉛	Lead sulfate,sulphuric acid,lead salt	PbSO <sub>4</sub>
	12202-17-4	三塩基性硫酸鉛	Lead sulfate,tribasic	PbSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O
	1072-35-1	ステアリン酸鉛	Lead stearate	Pb(C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COO) <sub>2</sub>
	56189-09-4	二塩基性ステアリン酸	Lead stearate,dibasic	2PbO·Pb(C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COO) <sub>2</sub>
	-	その他の鉛化合物	Other lead compounds	-
			<b>水銀及びその化合物</b>	<b>Mercury and its compounds.</b>
4	7439-97-6	水銀	Mercury	Hg
	7487-94-7	塩化第二水銀	Mercury(II) chloride	HgCl <sub>2</sub>
	21908-53-2	酸化水銀(II)	Mercury(II) oxide	HgO
	-	その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-
		<b>ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)</b>	<b>Polybrominated biphenyls (PBBs)</b>	
5	59536-65-1	PBB類	Polybrominated biphenyls	C <sub>12</sub> H <sub>x</sub> Br <sub>(10-x)</sub>
	-	その他のPBB類	Other polybrominated biphenyls	-
		<b>ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)</b>	<b>Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)</b>	
6	1163-19-5	PBDE類	Polybrominated diphenyl ethers	C <sub>12</sub> H <sub>x</sub> Br <sub>(10-x)</sub> O
	-	その他のPBDE類	Other Polybrominated diphenyl ethers	-
		<b>ビス(トリブチルスズ)=オキシド (TBTO)</b>	<b>Bis(tributyltin)oxide</b>	
7	56-35-9	ビス(トリブチルスズ)=オキシド	Bis(Tri-n-butyltin)oxide	O(Sn(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
		<b>ポリ塩化ビフェニル類(PCB類) / ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)</b>	<b>Polychlorinatedbiphenyls (PCBs)/ Polychlorinated terphenyls (PCTs)</b>	
8	1336-36-3	PCB(ポリ塩化ビフェニル)	PCB(Polychlorinated biphenyls)	C <sub>12</sub> H <sub>n</sub> Cl <sub>(10-n)</sub> (n: 0-9)
	61788-33-8	PCT(ポリ塩化ターフェニル)	PCT(Polychlorinated terphenyls)	C <sub>18</sub> H <sub>n</sub> Cl <sub>(14-n)</sub> (n: 0-13)-
	-	その他のPCB類	Other PCBs	-
		<b>ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)</b>	<b>Polychlorinated naphthalene(Cl≥3)</b>	
9	70776-03-3	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Polychlorinated naphthalene(Cl≥3)	-
	-	その他のポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Other Polychlorinated naphthalene(Cl≥3)	-
		<b>短鎖型塩化パラフィン</b>	<b>Short chain chlorinated paraffins</b>	
10	85535-84-8	短鎖型塩化パラフィン(C10-13)	Short chain chlorinated paraffins(C10-13)	C <sub>n</sub> H <sub>2n+2-x</sub> Cl <sub>x</sub> (n:10-13)
		<b>アスベスト類</b>	<b>Asbestos</b>	
11	77536-66-4	アクチノイト	Actinolite	Ca <sub>2</sub> (Mg,Fe) <sub>5</sub> (Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> )(OH) <sub>2</sub>

	12172-73-5	アモサイト	Amosite	$\text{Fe}_3\text{Mg}_2(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$
	77536-67-5	アンソフィライト	Anthophyllite	$(\text{Mg}, \text{Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
	12001-29-5	クリソタイル	Chrysotile	$\text{Mg}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$
	12001-28-4	クロシドライト	Crocidolite	$\text{Na}_2\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
	77536-68-6	トレモライト	Tremolite	$\text{Ca}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
	-	その他のアスベスト類	Other asbestos	-
		<b>アゾ染料・顔料(特定アミンを形成するもの)</b>	<b>Azo pigments and dyes.(those able to form certain amines)</b>	
	60-09-3	4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene	$\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}_3$
	90-04-0	o-アニジジン	o-Anisidine	$\text{C}_7\text{H}_9\text{NO}$
	91-59-8	2-ナフチルアミン	2-Naphthylamine	$\text{C}_{10}\text{H}_9\text{N}$
	91-94-1	3, 3'-ジクロロベンジジン	3,3'-Dichlorobenzidine	$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{Cl}_2\text{N}_2$
	92-67-1	4-アミノビフェニル	4-Biphenylamine	$\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}$
	92-87-5	ベンジジン	Benzidine	$\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2$
	95-53-4	o-トルイジン	o-Toluidine	$\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$
	95-69-2	4-クロロ-2-メチルアニリン	4-Chloro-o-toluidine	$\text{C}_7\text{H}_8\text{ClN}$
	95-80-7	2, 4-トルエンジアミン	2,4-Toluendiamine	$\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_2$
	97-56-3	o-アミノアゾトルエン	o-Aminoazotoluene	$\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{N}_3$
	99-55-8	5-ニトロ-o-トルイジン	5-Nitro-o-toluidine	$\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_2$
	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	3,3'-Dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane	$\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{Cl}_2\text{N}_2$
	101-77-9	4, 4'-メチレンジアニン	4,4'-Methylenedianiline	$\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_2$
	101-80-4	4, 4'-ジアミノジフェニルエーテル	4,4'-Diaminodiphenylether	$\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}$
	106-47-8	p-クロロアニリン	p-Chloroaniline	$\text{C}_6\text{H}_6\text{ClN}$
	119-90-4	3, 3'-ジメキシベンジジン	3,3'-Dimethoxybenzidine	$\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_2$
	119-93-7	3, 3'-ジメチルベンジジン	3,3'-Dimethylbenzidine	$\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{N}_2$
	120-71-8	2-メキシ-5-メチルアニリン	2-Methoxy-5-methylaniline	$\text{C}_8\text{H}_{11}\text{NO}$
	137-17-7	2, 4, 5-トリメチルアニリン	2,4,5-Trimethylaniline	$\text{C}_9\text{H}_{13}\text{N}$
	139-65-1	4, 4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-Thiodianiline	$\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{S}$
	615-05-4	2, 4-ジアミノアニソール	4-Methoxy-m-phenylenediamine	$\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}$
	838-88-0	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldiphenylmethane	$\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{N}_2$
12		<b>オゾン層破壊物質</b>	<b>Ozone Depleting Substances</b>	
	75-69-4	CFC-11	CFC-11	$\text{CFCl}_3$
	75-71-8	CFC-12	CFC-12	$\text{CF}_2\text{Cl}_2$
	76-13-1	CFC-113	CFC-113	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$
	76-14-2	CFC-114	CFC-114	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$
	76-15-3	CFC-115	CFC-115	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$
	353-59-3	ハロン-1211	Halon1211	$\text{CF}_2\text{BrCl}$
	75-63-8	ハロン-1301	Halon1301	$\text{CF}_3\text{Br}$
	124-73-2	ハロン-2402	Halon2402	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$
	75-72-9	CFC-13	CFC-13	$\text{CF}_3\text{Cl}$
	354-56-3	CFC-111	CFC-111	$\text{C}_2\text{FCl}_5$
	28605-74-5	CFC-112	CFC-112	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$
	422-78-6	CFC-211	CFC-211	$\text{C}_3\text{FCl}_7$
	3182-26-1	CFC-212	CFC-212	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$
	2354-06-5	CFC-213	CFC-213	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$
	2268-46-4	CFC-214	CFC-214	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$
	76-17-5	CFC-215	CFC-215	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$
	661-97-2	CFC-216	CFC-216	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$
	422-86-6	CFC-217	CFC-217	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$
	56-23-5	四塩化炭素	Carbon tetrachloride	$\text{CCl}_4$
	71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$
	1868-53-7	ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	$\text{CHFBr}_2$
	1511-62-2	ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	$\text{CHF}_2\text{Br}$
	373-52-4	ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	$\text{CH}_2\text{FBr}$
	306-80-9	テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	$\text{C}_2\text{HFBr}_4$
	-	トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$
	354-04-1	ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$
	124-72-1	ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	$\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$
	-	トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$
	75-62-1	ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$
	421-06-7	ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}$

358-97-4	ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub>
359-07-9	ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br
762-49-2	ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FBr
-	ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C <sub>3</sub> HFBr <sub>6</sub>
-	ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>
-	テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>
-	トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>
431-78-7	ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>
2252-79-1	ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Br
-	ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>5</sub>
-	テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>
-	トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>
-	ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>
480-88-8	ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br
-	テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>4</sub>
70192-80-2	トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>
70192-83-5	ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>
679-84-5	ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Br
75372-14-4	トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FBr <sub>3</sub>
460-25-3	ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>
421-46-5	ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Br
51584-26-0	ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FBr <sub>2</sub>
-	ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Br
352-91-0	ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FBr
74-97-5	ブロモクロロメタン	Chlorobromomethane	CH <sub>2</sub> BrCl
74-83-9	臭化メチル	Methylbromide	CH <sub>3</sub> Br
75-43-4	ジクロロフルオロメタン	HCFC-21	CHFCl <sub>2</sub>
75-45-6	クロロジフルオロメタン	HCFC-22	CHF <sub>2</sub> Cl
593-70-4	クロロフルオロメタン	HCFC-31	CH <sub>2</sub> FCl
134237-32-4	1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン	HCFC121	C <sub>2</sub> HFCl <sub>4</sub>
41834-16-6	トリクロロジフルオロエタン	HCFC-122	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>
34077-87-7	ジクロロトリフルオロエタン	HCFC-123	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>
306-83-2	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	HCFC-123	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>
63938-10-3	クロロテトラフルオロエタン	HCFC-124	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl
2837-89-0	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン	HCFC-124	CHFClCF <sub>3</sub>
134237-34-6	トリクロロフルオロエタン	HCFC-131	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>3</sub>
25915-78-0	ジクロロジフルオロエタン	HCFC-132	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>
75-88-7	2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	HCFC-133	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl
25167-88-8	ジクロロフルオロエタン	HCFC-141	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>
1717-00-6	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン	HCFC-141(b)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>
25497-29-4	クロロジフルオロエタン	HCFC-142	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl
75-68-3	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン	HCFC-142(b)	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl
1615-75-4	クロロフルオロエタン	HCFC-151	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCl
134237-35-7	ヘキサクロロフルオロプロパン	HCFC-221	C <sub>3</sub> HFCl <sub>6</sub>
134237-36-8	ペンタクロロジフルオロプロパン	HCFC-222	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>
134237-37-9	テトラクロロトリフルオロプロパン	HCFC-223	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>
134237-38-0	トリクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-224	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>
127564-92-5	ジクロロペンタフルオロプロパン	HCFC-225	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>
422-56-0	3,3-ジクロロ-1,1,1,2-ペンタフルオロプロパン	HCFC-225 ca	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>
507-55-1	1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	HCFC-225 cb	CF <sub>2</sub> CICF <sub>2</sub> CHCIF
134308-72-8	クロロヘキサフルオロプロパン	HCFC-226	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Cl
134190-48-0	ペンタクロロフルオロプロパン	HCFC-231	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>
134237-39-1	テトラクロロジフルオロプロパン	HCFC-232	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>
134237-40-4	トリクロロトリフルオロプロパン	HCFC-233	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>
127564-83-4	ジクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-234	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>
134237-41-5	クロロペンタフルオロプロパン	HCFC-235	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl
134190-49-1	テトラクロロフルオロプロパン	HCFC-241	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>4</sub>
134237-42-6	トリクロロジフルオロプロパン	HCFC-242	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>
134237-43-7	ジクロロトリフルオロプロパン	HCFC-243	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>
134190-50-4	クロロテトラフルオロプロパン	HCFC-244	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl
134190-51-5	トリクロロフルオロプロパン	HCFC-251	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FCl <sub>3</sub>

	134190-52-6	ジクロロジフルオロプロパン	HCFC-252	$C_3H_4F_2Cl_2$
	134237-44-8	クロロトリフルオロプロパン	HCFC-253	$C_3H_4F_3Cl$
	134237-45-9	ジクロロフルオロプロパン	HCFC-261	$C_3H_3FCl_2$
	134190-53-7	クロロジフルオロプロパン	HCFC-262	$C_3H_3F_2Cl$
	134190-54-8	クロロフルオロプロパン	HCFC-271	$C_3H_6FCl$
		<b>トリブチルスズ類/トリフェニルスズ類</b>	<b>Tributyltin, Triphenyltin</b>	
	1803-12-9	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	$(C_6H_5)_3Sn(CH_3)_2NCS_2$
	379-52-2	トリフェニルスズ=フルオリド	Triphenyltin fuloride	$(C_6H_5)_3SnF$
	900-95-8	トリフェニルスズ=アセタート	Triphenyltin acetate	$(C_6H_5)_3SnOCOCH_3$
	639-58-7	トリフェニルスズ=クロリド	Triphenyltin chloride	$(C_6H_5)_3SnCl$
	76-87-9	トリフェニルスズ=ヒドロキシ	Triphenyltin hydroxide	$(C_6H_5)_3SnOH$
	47672-31-1	トリフェニルスズ脂肪酸(脂肪酸の炭素数が、9,10 または 11 のものに限る)	Triphenyltin fatty acid salts(C=9-11)	-
	7094-94-2	トリフェニルスズ=クロロアセタート	Triphenyltin chloroacetate	$(C_6H_5)_3SnOCOCH_2Cl$
	2155-70-6	トリブチルスズ=メタクリラート	Triphenyltin methacrylate	$(C_4H_9)_3SnC_4H_5O_2$
	6454-35-9	ビス(トリブチルスズ)=マラート	Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate	$C_2H_2(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$
	1983-10-4	トリブチルスズ=フルオリド	Tributyltin fluoride	$(C_4H_9)_3SnF$
	31732-71-5	トリブチルスズ=2,3-ジブロモスルホナート	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	$((C_4H_9)_3Sn)_2 C_2H_2(Br)_2(COO)_2$
	56-36-0	トリブチルスズ=アセタート	Tributyltin acetate	$(C_4H_9)_3SnOCOCH_3$
14	3090-36-6	トリブチルスズ=ラウラート	Tributyltin laurate	$(C_4H_9)_3SnC_{12}H_{23}O_2$
	4782-29-0	トリブチルスズ=フタラート	Bis(tributyltin)phthalate	$(C_6H_4)(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$
	-	アルキル=アクリラート・メチル=メタクリラート・トリブチルスズ=メタクリラート共重合物(アルキル=アクリラートのアルキル基の炭素数が 8 のものに限る)	Copolymer of alkyl acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate (alkyl;C=8)	-
	6517-25-5	トリブチルスズ=スルファマート	Tributyltin sulfamate	$(C_4H_9)_3SnSO_3NH_2$
	14275-57-1	ビス(トリブチルスズ)=マレアート	Bis(tributyltin)maleate	$C_2H_2(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$
	1461-22-9	トリブチルスズ=クロリド	tributyltin chloride	$(C_4H_9)_3SnCl$
	-	トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin cyclopentane carboxylate and its analogs	-
	-	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この類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin-1,2,3,4,4a,5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthren carboxylate and its analogs	-
	-	その他のトリブチルスズ類(TBTs)、トリフェニルスズ類(TPTs)	Other tributyltins & triphenyltins	-
		<b>放射性物質</b>	<b>Radioactive substances</b>	
	7440-61-1	ウラン	Uranium	U
	7440-07-5	プルトニウム	Plutonium	Pu
	10043-92-2	ラドン	Radon	Rn
15	7440-35-9	アメリシウム	Americium	Am
	7440-29-1	トリウム	Thorium	Th
	7440-46-2	セシウム	Cesium	Cs
	7440-24-6	ストロンチウム	Strontium	Sr
	-	その他の放射性物質	Other radioactive substances	-
16		<b>アルドリン</b>	<b>Aldrin</b>	
	309-00-2	アルドリン	Aldrin	$C_{12}H_8Cl_6$
17		<b>エンドリン</b>	<b>Endrin</b>	
	72-20-8	エンドリン	Endrin	$C_{12}H_8Cl_6O$
18		<b>黄りん</b>	<b>Yellow Phosphorus</b>	
	12185-10-3	黄りん	Yellow Phosphorus	$P_4$
19		<b>クロルデン類</b>	<b>Chlordanes</b>	
	5566-34-7	ガンマークロルデン	Gamma-chlordane	$C_{10}H_6Cl_8$
	5103-74-2	トランス-クロルデン	Trans- chlordane	$C_{10}H_6Cl_8$
	5103-71-9	シス-クロルデン	Cis- chlordane	$C_{10}H_6Cl_8$
	76-44-8	ヘプタクロル	Heptachlor	$C_{10}H_5Cl_7$
	27304-13-8	オキシクロルデン	Oxychlordane	$C_{10}H_4Cl_8O$
	39765-80-5	トランス-ノナクロル	Trans-nonachlor	$C_{10}H_5Cl_9$
	5103-73-1	シス-ノナクロル	Cis-nonachlor	$C_{10}H_5Cl_9$
20		<b>N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン、N-トリル-キシリル-パラ-フェニレンジアミン、又はN,N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン</b>	<b>N,N'-ditolyl-p-phenylenediamin, N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine and N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine</b>	
	27417-40-9	N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamin	-
	28726-30-9	N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン	N-Tolyl-N'-Xylyl-p-phenylenediamine	-

	70290-05-0	N,N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン	N,N'-dixylyl-p- phenylenediamine	-
21		<b>ダイオキシン類</b>	<b>Dioxins</b>	
	-	ポリ塩素化ジベンゾ-para-ジオキシン(PCDD)	Polychlorinated dibenzo- <i>p</i> -dioxin	-
	-	ポリ塩素化ジベンゾフラン(PCDF)	Polychlorinated dibenzofuran	-
	-	コプラナーPCB	Co- PCBs	-
22		<b>DDT</b>	<b>DDT</b>	
	50-29-3	DDT	DDT	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub>
23		<b>ディルドリン</b>	<b>Dieldrin</b>	
	60-57-1	ディルドリン	Dieldrin	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O
24		<b>トキサフェン</b>	<b>Toxaphene</b>	
	8001-35-2	トキサフェン	Toxaphene	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>8</sub>
25		<b>2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール</b>	<b>2,4,6-Tri-t-butylphenol</b>	
	732-26-3	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	2,4,6-Tri-t-butylphenol	C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> O
26		<b>4-ニトロジフェニル及びその塩</b>	<b>4-Nitrodiphenyl and its salt</b>	
	92-93-3	4-ニトロジフェニル	4-Nitrodiphenyl	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub>
27		<b>ビス(クロロメチル)エーテル</b>	<b>Bis(chloromethyl)ether</b>	
	542-88-1	ビス(クロロメチル)エーテル	Bis(Chloromethyl)ether	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O
28		<b>ヘキサクロロベンゼン</b>	<b>Hexachlorobenzene</b>	
	118-74-1	ヘキサクロロベンゼン	Hexachlorobenzene	C <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>
29		<b>ベンゼン</b>	<b>Benzene</b>	
	71-43-2	ベンゼン	Benzene	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
30		<b>マイレックス</b>	<b>Mirex</b>	
	2385-85-5	マイレックス	Mirex	C <sub>10</sub> Cl <sub>12</sub>
31		<b>2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール</b>	<b>2,2,2-trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol</b>	
	115-32-2	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(ケルセン、ジコホル)	2,2,2-trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> C <sub>15</sub> O
32		<b>ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン</b>	<b>Hexachlorobutadiene</b>	
	87-68-3	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)	Hexachlorobutadiene (Hexachloro-1,3-butadiene, Hexachlorobuta-1,3-diene)	C <sub>4</sub> Cl <sub>6</sub>
33		<b>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</b>	<b>2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butyl-phenol</b>	
	3846-71-7	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	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butyl-phenol	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O
34		<b>パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びその塩</b>	<b>Perfluorooctane Sulfonate(PFOS) and its salts</b>	C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X
	1763-23-1	パーフルオロオクタンスルホン酸	Perfluorooctanesulfonic acid	C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S
	29081-56-9	パーフルオロオクタンスルホン酸(アンモニウム塩)	Perfluorooctanesulfonate amine	C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> S O <sub>3</sub> NH <sub>4</sub>
	70225-14-8	パーフルオロオクタンスルホン酸(ジエタノールアミン塩)	Bis(2-hydroxyethyl) ammonium perfluorooctanesulfonate	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>5</sub> S
	2795-39-3	パーフルオロオクタンスルホン酸(カリウム塩)	Potassium perfluorooctanesulfonate	C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> KO <sub>3</sub> S
	29457-72-5	パーフルオロオクタンスルホン酸(リチウム塩)	Lithium perfluorooctanesulfonate	C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> LiO <sub>3</sub> S
	-	その他のパーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩	Other perfluorooctane Sulfonate and its Salts	
35		<b>フマル酸ジメチル(DMF)</b>	<b>Dimethylfumarate(DMF)</b>	
	624-49-7	フマル酸ジメチル(DMF)	Dimethylfumarate(DMF)	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
36		<b>ポリ塩化ビニル(PVC)</b>	<b>Polyvinylchloride(PVC)</b>	
	9002-86-2	ポリ塩化ビニル	Polyvinyl chloride	(CH <sub>2</sub> CHCl) <sub>n</sub>
37		<b>テトラブロモビスフェノールA(TBBPA, TBBA)</b>	<b>Tetrabromo-bisphenol A(TBBPA, TBBA)</b>	
	79-94-7	テトラブロモビスフェノールA	Tetrabromo-bisphenol A	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
	30496-13-0	テトラブロモビスフェノールA(構造特定せず)	TBBA, unspecified	-
	40039-93-8	テトラブロモビスフェノールA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	(C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO) <sub>x</sub>
	70682-74-5	テトラブロモビスフェノールA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-diglycidyl-ether oligomer	-
	28906-13-0	テトラブロモビスフェノールA(炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	(C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·CCl <sub>2</sub> O) <sub>x</sub>
	94334-64-2	BC-52テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer.phenoxy end capped	(C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> )(C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O)
	71342-77-3	BC-58テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer,2,4,6-tribromo-phenolterminated	(C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>3</sub> O <sub>3</sub> )(C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>3</sub> )
	32844-27-2	テトラブロモビスフェノールA ホスゲンポリマー	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	(C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> ·C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·CCl <sub>2</sub> O) <sub>x</sub>
	21850-44-2	テトラブロモビスフェノールA(2,3-ジブプロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
	4162-45-2	テトラブロモビスフェノールAビス(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
	25327-89-3	テトラブロモビスフェノールAビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
	37853-61-5	テトラブロモビスフェノールAジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub>

38	臭素系難燃剤(除く:PBB, PBDE,TBBPA)	<b>Brominated flame retardant (except: PBB,PBDE,TBBPA)</b>	
	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 which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [ Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	ISO code 1043-4
	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合せ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [ Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	ISO code 1043-4
	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 which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16) [ Aromatic brominated compounds(excluding brominated diphenyl ether and biphenyls)]	ISO code 1043-4
	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合せ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17) [ Aromatic brominated compounds(excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination with antimony compounds]	ISO code 1043-4
	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 which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [ Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds ]	ISO code 1043-4
	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 which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]	ISO code 1043-4
69882-11-7	ポリ(2, 6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	(C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> O) <sub>x</sub>
58965-66-5	テトラブロモ-P-ジフェニキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	C <sub>18</sub> Br <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
37853-59-1	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	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
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 with tribromophenol	-
135229-48-0	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 with tribromophenol	-
39635-79-5	ビス(4-ヒドロキシ-3,5-ジブロモフェニル)スルホン	Tetrabromo-bisphenol S	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S
42757-55-1	ビス(3,5-ジブロモ-4-ジプロポピルオキシフェニル)スルホン	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> Br <sub>8</sub> O <sub>4</sub> S
615-58-7	2, 4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> O
118-79-6	2, 4, 6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>3</sub> O
608-71-9	ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	C <sub>6</sub> HBr <sub>5</sub> O
3278-89-5	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	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>3</sub> O
26762-91-4	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	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>3</sub> O
25637-99-4, 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8)	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>
31454-48-5	テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-chyclo-octane	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub>
3322-93-8	1, 2-ジブロモ-4-(1, 2-ジブロモメチル)シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2dibromo-methyl)-cyclo-hexane	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub>
25357-79-3	TPBA Na ソルト	TBPA Na salt	C <sub>8</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub> Na <sub>2</sub>
632-79-1	テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic anhydride	C <sub>8</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
55481-60-2	テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
-	テトラブロモフタル酸ジアルキル(C=6~23)	Phthalic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, dialkyl ester (C=6~23)	-
20566-35-2	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	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>7</sub>
75790-69-1	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	-
32588-76-4	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)	C <sub>18</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
52907-07-0	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)	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
3234-02-4	2, 3-ジブロモ-2-ブテン-1, 4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
3296-90-0	ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
96-13-9	2,3-ジブロモプロパノール	2,3-Dibromo-propanol	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> O
36483-57-5	トリブロモネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> Br <sub>3</sub> O

	57137-10-7	ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene	-
	61368-34-1	トリブロモスチレン	Tribromo-styrene	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>3</sub>
	171091-06-8	ジブロモ-スチレン、PPグラフト	Dibromo-styrene grafted PP	-
	31780-26-4	ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub>
	68955-41-9	ブロモ/クロロパラフィン	Bromo-/Chloro-paraffins	-
	82600-56-4	ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	-
	593-60-2	ブロモエチレン	Vinylbromide	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Br
	52434-90-9	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	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> Br <sub>6</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
	49690-63-3	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	C <sub>18</sub> H <sub>9</sub> Br <sub>6</sub> O <sub>4</sub> P
	19186-97-1	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	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> Br <sub>9</sub> O <sub>4</sub> P
	125997-20-8	塩素化、臭素化リン酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester	-
	87-83-2	ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>5</sub>
	38521-51-6	ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	C <sub>7</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>6</sub>
	68441-46-3	臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadiene homopolymer, brominated	-
	59447-55-1	ペルブロモ(フェニル)メチルアクリレート	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
	59447-57-3	ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	(C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>
	61262-53-1	デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	C <sub>14</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
	59789-51-4	トリブロモビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>
	59789-51-4	臭素化トリメチルフェニルリンデン	Brominated trimethylphenyl-lindane	C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> Br <sub>n</sub> (n=7,8)
	-	その他の臭素系難燃剤	Other Brominated flame retardants	-
		<b>アンチモン及びその化合物</b>	<b>Antimony and its compounds</b>	
	7440-36-0	アンチモン	Antimony	Sb
	10025-91-9	三塩化アンチモン	Antimony trichloride	SbCl <sub>3</sub>
	1309-64-4	三酸化アンチモン	Antimony trioxide	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	1314-60-9	五酸化アンチモン	Antimony pentoxide	Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	15432-85-6	アンチモン酸ナトリウム	Sodium antimony	Na <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Sb
	-	その他のアンチモン化合物	Other antimony compounds	
		<b>ヒ素及びその化合物</b>	<b>Arsenic and its compounds</b>	
	7440-38-2	ヒ素	Arsenic	As
	1303-00-0	ガリウムヒ素	Gallium arsenide	GaAs
	1303-28-2	五酸化二ヒ素	Diaresenic pentoxide	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	1327-53-3	三酸化二ヒ素	Diaresenic trioxide	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	7784-40-9	ヒ酸鉛	Lead hydrogen arsenate	AsHO <sub>4</sub> Pb
	15606-95-8	ヒ酸トリエチル	Triethyl arsenate	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> AsO <sub>4</sub>
	-	その他のヒ素化合物	Other arsenic compounds	-
		<b>ベリリウム及びその化合物</b>	<b>Beryllium and its compounds</b>	
	7440-41-7	ベリリウム	Beryllium	Be
	1304-56-9	酸化ベリリウム	Beryllium oxide	BeO
	-	その他のベリリウム化合物	Other Beryllium compounds	
		<b>ビスマス及びその化合物</b>	<b>Bismuth and its compounds.</b>	
	7440-69-9	ビスマス	Bismuth	Bi
		<b>ニッケル及びその化合物</b>	<b>Nickel and its compounds.</b>	
	1313-99-1	酸化ニッケル	Nickel(II) oxide	NiO
	3333-67-3	炭酸ニッケル	Nickel(II) carbonate	NiCO <sub>3</sub>
	7786-81-4	硫酸ニッケル	Nickel(II) sulfate	NiSO <sub>4</sub>
	7440-02-0	ニッケル	Nickel	Ni
	-	その他のニッケル化合物	Other nickel compounds	
		<b>一部のフタル酸エステル類</b>	<b>Some Phthalic Esters</b>	
	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	Bis(2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>
	84-74-2	フタル酸ジブチル(DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>
	85-68-7	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	Benzyl butyl phthalate	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>
	117-82-8	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)(DEP)	bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEP)	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>
		<b>セレン及びその化合物</b>	<b>Selenium and its compounds</b>	
	7782-49-2	セレン	Selenium	Se
	7783-00-8	亜セレン酸	Selenous acid	H <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>
	-	その他のセレン化合物	Other selenium compounds	
		<b>亜鉛化合物</b>	<b>Zinc and its compounds</b>	
	10025-64-6	過塩素酸亜鉛六水和物	Zinc perchlorate hexahydrate	Zn(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O
	10139-47-6	ヨウ化亜鉛	Zinc Iodide	ZnI <sub>2</sub>
	10196-18-6	硝酸亜鉛六水和物	Zinc nitrate hexahydrate	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O
	10361-95-2	塩素酸亜鉛	Zinc chlorate	Zn(ClO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>

	1313-49-1	二窒化三亜鉛	Zinc nitride	Zn <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
	1314-13-2	酸化亜鉛	Zinc oxide	ZnO
	1314-84-7	二リン化三亜鉛	Zinc phosphide	Zn <sub>3</sub> P <sub>2</sub>
	1314-98-3	硫化亜鉛	Zinc sulfide	ZnS
	1315-11-3	テルル化亜鉛	Zinc telluride	ZnTe
	13530-65-9	クロム酸亜鉛	Zinc chromate	CrO <sub>4</sub> Zn
	13637-61-1	過塩素酸亜鉛	Zinc perchlorate	Zn(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	13814-87-4	ビス(硫酸)亜鉛アンモニウム	Ammonium zinc sulfate	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Zn(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	13932-17-7	ビス(硫酸)亜鉛二カリウム	Potassium zinc sulfate	K <sub>2</sub> Zn(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	14485-28-0	リン酸二水素亜鉛	Zinc phosphate, monobasic	Zn(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	14639-97-5	テトラクロロ亜鉛酸アンモニウム	Zinc ammonium chloride	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> [ZnCl <sub>4</sub> ]
	15060-64-7	ホスフィン酸亜鉛	Zinc hypophosphite	Zn(PH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
	16871-71-9	ヘキサフルオロケイ酸亜鉛 (ケイフ化亜鉛)	Zinc fluorosilicate	Zn[SiF <sub>6</sub> ]
	544-97-8	ジメチル亜鉛	Dimethyl zinc	Zn(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
	557-20-0	ジエチル亜鉛	Diethyl zinc	Zn(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>
	557-21-1	シアン化亜鉛	Zinc cyanide	Zn(CN) <sub>2</sub>
	557-34-6	酢酸亜鉛	Zinc acetate	Zn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
	557-42-6	チオシアン酸亜鉛	Zinc thiocyanate	Zn(SCN) <sub>2</sub>
	5970-45-6	酢酸亜鉛二水和物	Zinc acetate dihydrate	Zn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O
	73640-07-0	フッ化亜鉛四水和物	Zinc fluoride tetrahydrate	ZnF <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O
	7446-20-0	硫酸亜鉛七水和物	Sulfuric acid, zinc salt(1:1), Heptahydrate	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O
	7646-85-7	塩化亜鉛	Zinc chloride	ZnCl <sub>2</sub>
	7699-45-8	臭化亜鉛	Zinc bromide	ZnBr <sub>2</sub>
	7733-02-0	硫酸亜鉛	Zinc sulfate	ZnSO <sub>4</sub>
	7779-86-4	亜ジチオン酸亜鉛	Zinc hydrosulfite	ZnS <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
	7779-88-6	硝酸亜鉛	Zinc nitrate	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
	7783-49-5	フッ化亜鉛	Zinc fluoride	ZnF <sub>2</sub>
	77998-33-5	ビス(硫酸)亜鉛アンモニウム六水和物	Ammonium zinc sulfate hydrateE	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Zn(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O
47		<b>塩化パラフィン(短鎖型塩化パラフィン(No.10)を除く)</b>	<b>Chlorinated paraffine (except short chain chlorinated paraffins (No.10) )</b>	
		中鎖型塩化パラフィン(C14-17)	Medium chain chlorinated paraffins (C14-17)	C <sub>n</sub> H <sub>2n+2</sub> -xCl <sub>x</sub> (n: 14-17)
		長鎖型塩化パラフィン(C18-30)	Long chain chlorinated paraffins (C18-30)	C <sub>n</sub> H <sub>2n+2</sub> -xCl <sub>x</sub> (n: 18-30)
48		<b>三価クロム及びその化合物</b>	<b>Chromium(III) and its compounds</b>	
	10022-47-6	ビス(硫酸)クロム(III)アンモニウム一水(1/12)	Ammonium chromium(III) sulfate dodecahydrate	Cr(NH <sub>4</sub> )(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O
	10025-73-7	塩化クロム(III)	Chromic chloride	CrCl <sub>3</sub>
	10031-25-1	臭化クロム(III)	Chromium(III) bromide	CrBr <sub>3</sub>
	10060-12-5	塩化クロム(III)六水和物(ヘキサアキアクロム(III)塩化物)	Chromium Trichloride Hexahydrate	CrCl <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O
	10101-53-8	硫酸クロム(III)	Chromic Sulfate	Cr <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>
	10141-00-1	ビス(硫酸)カリウムクロム(III)	Chromium Potassium Sulfate	CrK(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	1066-30-4	酢酸クロム(III)	Chromic Acetate	Cr(CH <sub>3</sub> COO) <sub>3</sub>
	12018-22-3	硫化クロム(III)	Chromium(III) sulfide	Cr <sub>2</sub> S <sub>3</sub>
	1308-38-9	酸化クロム(III)	Chromium oxide	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	13475-98-4	リン酸クロム(III)六水和物	Chromium(III) phosphate hexahydrate	CrPO <sub>4</sub> ·6H <sub>2</sub> O
	13478-06-3	臭化クロム(III)六水和物	Chromium(III) bromide hexahydrate	CrBr <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O
	13537-21-8	過塩素酸クロム(III)	Chromic perchlorate	Cr(ClO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>
	13548-38-4	硝酸クロム(III)	Chromium nitrate	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
	13548-43-1	ビス(硫酸)クロム(III)アンモニウム	Ammonium chromic sulfate	Cr(NH <sub>4</sub> )(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	13569-75-0	ヨウ化クロム(III)	Chromium(III) iodide	CrI <sub>3</sub>
	13573-16-5	trans-ジアンミンテトラキス(チオシナト-N)クロム(III)酸アンモニウム	Chromate(1-), Diamine tetrakis(Thiocyanate-N)-, Ammonium, (OC-6-11)	trans-NH <sub>4</sub> [Cr(NCS) <sub>4</sub> (NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]
	13573-17-6	trans-ジアンミンテトラキス(チオシナト-N)クロム(III)酸アンモニウム一水和物	Reinecke salt monohydrate; Ammonium Tetra thiocyanate diammine chromate	trans-NH <sub>4</sub> [Cr(NCS) <sub>4</sub> (NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]·H <sub>2</sub> O
	13601-11-1	ヘキサシアノクロム(III)酸カリウム	Potassium hexacyano chromate(III)	K <sub>3</sub> [Cr(CN) <sub>6</sub> ]
	15244-38-9	硫酸クロム(III)一水(1/18)	Chromium(III) sulfate N-hydrate	Cr <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·18H <sub>2</sub> O
	16165-32-5	トリス(エチレンジアミン)クロム(III)塩化物一水和物	Tris(ethylene diamine)chromium(III) Chloride hydrate	[Cr(C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ]Cl <sub>3</sub> ·3H <sub>2</sub> O
	21679-31-2	トリス(2,4-ペンタンジオナト)クロム(3)	Chromium(III) acetyl acetonate	Cr(C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>
	24094-93-7	窒化クロム	Chromium(III) nitride	CrN
	25013-82-5	酢酸クロム(3)一水和物	Chromium(III) acetate monohydrate	Cr(CH <sub>3</sub> COO) <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O
	26342-61-0	一リン化クロム	Chromium phosphide	CrP
	30737-19-0	シュウ酸クロム(3)	Chromium(III) oxalate	Cr <sub>2</sub> (C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>

	55147-94-9	過塩素酸クロム(3) 六水和物	Chromium(III) perchlorate hexahydrate	$\text{Cr}(\text{ClO}_4)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
	64093-79-4	塩基性硫酸クロム(3) (ヒドロキシ硫酸クロム(3))	Neochromium	$\text{Cr}(\text{OH})\text{SO}_4 \cdot \text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
	7440-47-3	クロム	Chromium	Cr
	7788-97-8	フッ化クロム(3)	Chromium(III) fluoride	$\text{CrF}_3$
	7788-99-0	ビス(硫酸)カリウムクロム(3) 一水(1/12)	Chromium potassium sulfate dodeca hydrate	$\text{CrK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
	7789-02-8	硝酸クロム(3) 九水和物	Chromium nitrate, Nona hydrate	$\text{Cr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
	7789-04-0	リン酸クロム(3)	Chromium(III) phosphate	$\text{CrPO}_4$
		<b>シアン化合物</b>	<b>Cyanogen compounds.</b>	
	100-47-0	ベンゾニトリル	Benzonitrile	$\text{C}_7\text{H}_5\text{N}$
	107-13-1	アクリロニトリル	Acrylonitrile	$\text{C}_3\text{H}_3\text{N}$
	109-78-4	エチレンシアニドリン	Ethylene cyanohydrin	$\text{C}_3\text{H}_5\text{NO}$
	1194-65-6	2,6-ジクロロベンゾニトリル	2,6-Dichloro benzonitrile	$\text{C}_7\text{H}_3\text{Cl}_2\text{N}$
	13453-34-4	シアン化タリウム(1)	Thallium(I) cyanide	TlCN
	140-29-4	フェニルアセトニトリル	Phenyl acetonitrile	$\text{C}_8\text{H}_7\text{N}$
	143-33-9	シアン化ナトリウム	Sodium cyanide	NaCN
	14763-77-0	シアン化銅(2)	Copper cyanide	$\text{Cu}(\text{CN})_2$
	151-50-8	シアン化カリウム	Potassium cyanide	KCN
	156-62-7	カルシウムシアナミド	Calcium cyanamide	$\text{CCaN}_2$
	2035-66-7	シアン化パラジウム(2)	Palladium(II) cyanide	$\text{Pd}(\text{CN})_2$
	21159-32-0	シアン化セシウム	Cesium cyanide	$\text{CsCN}$
	21725-46-2	シアナジン	Cyanazine	$\text{C}_9\text{H}_{13}\text{ClN}_6$
	420-04-2	シアンアミド	Cyanamide	$\text{NCNH}_2$
	460-19-5	シアン	Cyanogen	$(\text{CN})_2$
	506-64-9	シアン化銀(I)	Silver cyanide	$\text{AgCN}$
	506-65-0	シアン化金(I)	Gold(I) cyanide	$\text{AuCN}$
49	506-68-3	ブロモシアン	Cyanogen bromide	CNBr
	506-77-4	クロロシアン	Cyanogen chloride	CNCl
	506-78-5	ヨードシアン	Cyanogen iodide	CNI
	535-37-5	シアン化金(III) 三水和物	Gold(III) cyanide trihydrate	$\text{Au}(\text{CN})_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
	535-37-5	シアン化金(III)	Gold(III) cyanide	$\text{Au}(\text{CN})_3$
	542-62-1	シアン化バリウム	Barium cyanide	$\text{Ba}(\text{CN})_2$
	542-83-6	シアン化カドミウム	Cadmium cyanide	$\text{Cd}(\text{CN})_2$
	542-84-7	シアン化コバルト(II)	Cobalt(II) cyanide	$\text{Co}(\text{CN})_2$
	544-92-3	シアン化銅(I)	Cuprous cyanide	$\text{CuCN}$
	557-19-7	シアン化ニッケル(II)	Nickel cyanide	$\text{Ni}(\text{CN})_2$
	557-21-1	シアン化亜鉛	Zinc cyanide	$\text{Zn}(\text{CN})_2$
	592-01-8	シアン化カルシウム	Calcium cyanide	$\text{Ca}(\text{CN})_2$
	592-04-1	シアン化水銀(II)	Mercuric cyanide	$\text{Hg}(\text{CN})_2$
	592-05-2	シアン化鉛(II)	Lead cyanide	$\text{Pb}(\text{CN})_2$
	592-06-3	シアン化白金(II)	Platinum(II) cyanide	$\text{Pt}(\text{CN})_2$
	74-90-8	シアン化水素	Hydrogen cyanide	HCN
	7677-24-9	シアノトリメチルシラン	Trimethylsilyl cyanide	$\text{Si}(\text{CN})(\text{CH}_3)_3$
	917-61-3	シアン酸ナトリウム	Sodium cyanide	CNNaO
		<b>パーフルオロカーボン(PFC)</b>	<b>Perfluorocarbon (PFC)</b>	
	115-25-3	オクタフルオロシクロブタン、パーフルオロシクロブタン	Octafluorocyclobutane	$\text{C}_4\text{F}_8$
	307-34-6	オクタデカフルオロオクタン、パーフルオロオクタン	Octadecafluorooctane, Perfluorooctane	$\text{C}_8\text{F}_{18}$
	335-57-9	ヘキサデカフルオロヘプタン、パーフルオロヘプタン	PFC72, PFC-51-14	$\text{C}_7\text{F}_{16}$
	355-25-9	テトラフルオロブタン、パーフルオロブタン	PFC218	$\text{C}_4\text{F}_{10}$
	355-42-0	テトラデカフルオロヘキサン、パーフルオロヘキサン	Tetradecafluorohexane, Perfluorohexane	$\text{C}_6\text{F}_{14}$
	678-26-2	ドデカフルオロヘンタン、パーフルオロヘンタン	PFC410	$\text{C}_5\text{F}_{12}$
	75-73-0	テトラフルオロメタン、パーフルオロメタン	Tetrafluoromethane	$\text{CF}_4$
	76-16-4	ヘキサフルオロエタン、パーフルオロエタン	PFC14	$\text{C}_2\text{F}_6$
	76-19-7	オクタフルオロプロパン、パーフルオロプロパン	PFC116	$\text{C}_3\text{F}_8$
		<b>ハイドロフルオロカーボン(HFC)</b>	<b>Hydrogenerated fluorocarbon (HFC)</b>	
	811-97-2	1,1,1,2-テトラフルオロエタン	HFC-134a	$\text{CH}_2\text{FCF}_3$
	138495-42-8	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-デカフルオロペンタン	HFC-43-10mcc	$\text{C}_5\text{H}_2\text{F}_{10}$
	354-33-6	1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン	HFC-125	$\text{CHF}_2\text{CF}_3, \text{C}_2\text{HF}_5$
	407-59-0	1,1,1,4,4,4-ヘキサフルオロブタン	HFC-356mff, HFC-356ffa	$\text{C}_4\text{H}_4\text{F}_6$
	420-46-2	1,1,1-トリフルオロエタン	HFC-143a	$\text{CH}_3\text{CF}_3$
	430-66-0	1,1,2-トリフルオロエタン	HFC-143	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{F}$
	431-89-0	1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン	HFC-227ea	$\text{CF}_3\text{CHFCF}_3, \text{C}_3\text{HF}_7$

	679-86-7	1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245ca	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>5</sub>
	690-39-1	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	HFC-236fa	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub>
	75-10-5	ジフルオロメタン	HFC-32	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>
	75-37-6	1,1-ジフルオロエタン	HFC-152a	CH <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub>
	75-46-7	リフルオロメタン	HFC-23	CHF <sub>3</sub>
	593-53-3	フルオロメタン	HFC-41	CH <sub>3</sub> F
	359-35-3	1,1,2,2-テトラフルオロエタン	HFC-134	CHF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>
	-	1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245fa	-
	-	R-404A	HFC-125/143a/134a=44/52/4	-
	-	R-407A	HFC-32/125/134a=20/40/40	-
	-	R-407C	HFC-32/125/134a=23/25/52	-
	-	R-410A	HFC-32/125=50/50	-
	-	R-410B	HFC-32/125=45/55	-
	-	R-507A	HFC-32/143a=50/50	-
	-	R-508A	HFC-23/FC-116=39/61	-
	-	R-508B	HFC-23/FC-116=46/54	-
		<b>ハロゲン系樹脂添加剤</b>	<b>Halogenated additives</b>	
	115-96-8	リン酸トリス(2-クロロエチル)	Tris (2-chloroethyl)phosphate	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
	21850-44-2	1,1-イソプロピリデンビス[3,5-ジブromo-4-(2,3-ジブromoプロポキシ)ベンゼン]	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
	3194-55-6	1,2,5,6,9,10-ヘキサブromoシクロデカン	1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclodecane	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>
	79-27-6	1,1,2,2-テトラブromoエタン	1,1,2,2-Tetrabromoethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>
52	79-94-7	テトラブromoビスフェノールA	Tetrabromo-bisphenol A(TBBA)	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
	87-82-1	ヘキサブromoベンゼン	Hexabromobenzene	C <sub>6</sub> Br <sub>6</sub>
	9002-84-0	ポリテトラフルオロエチレン	Polytetrafluoroethylene	(C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ) <sub>n</sub>
	75-25-2	トリブromoメタン	Tribromomethane	CHBr <sub>3</sub>
	118-79-6	2,4,6-トリブromoフェノール	2,4,6-Tribromo-Phenol	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>3</sub> O
	4162-45-2	2,2-[イソプロピリデンビス[(2,6-ジブromo-4,1-フェニレン)オキシ]]ジエタノール	TBBA-bis(2-Hydroxy-ethyl-ether)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
53		<b>マンガン化合物</b>	<b>Manganese and its compounds</b>	
	7439-96-5	マンガン	Manganese	Mn
	10031-20-6	臭化マンガン(2)四水和物	Manganese(II) bromide tetrahydrate	Mn Br <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O
	10034-96-5	硫酸マンガン(2)七水和物	Manganese(II) sulfate heptahydrate	Mn(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )·7H <sub>2</sub> O
	10043-84-2	ホスフィン酸マンガン(2)	Manganese hypophosphite	Mn(PH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
	10101-50-5	過マンガン酸ナトリウム	Sodium permanganate	NaMnO <sub>4</sub>
	10124-54-6	リン酸マンガン(3)一水和物	Manganese(III) phosphate hydrate	MnPO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O
	10170-69-1	デカカルボニル二マンガン(0)	Dimanganese decacarbonyl	Mn <sub>2</sub> (CO) <sub>10</sub>
	10377-66-9	硝酸マンガン(2)	Manganese(II) nitrate	Mn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
	12005-95-7	一ヒ化マンガン	Manganese arsenide	MnAs
	12032-78-9	一リン化マンガン	Manganese phosphide	MnP
	12032-86-9	ケイ化マンガン	Manganese silicide	MnSi
	12032-88-1	テルル化マンガン(2)	Manganese telluride	MnTe
	12427-38-2	マンネブ	Maneb	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> MnN <sub>2</sub> S <sub>4</sub>
	12777-96-7	一炭化三マンガン	Manganese carbide	Mn <sub>3</sub> C
	1313-13-9	酸化マンガン(4) (二酸化マンガン)	Manganese(IV) oxide	MnO <sub>2</sub>
	1313-22-0	セレン化マンガン(2)	Manganese monoselenide	MnSe
	1317-34-6	酸化マンガン(3)	Manganese(III) oxide, 98%(assay); manganese trioxide	Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	1317-35-7	四酸化二マンガン(3)マンガン(2)	Manganomanganic oxide; manganese tetra oxide; trimanganese tetraoxide; manganese(II,III) oxide; manganese oxide(II,III)	Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
	13224-08-3	硫酸マンガン(2)	Manganese(II) sulfate	MnSO <sub>4</sub>
	1344-43-0	酸化マンガン(2)	Manganese(II) oxide	MnO
	13446-03-2	臭化マンガン(2)	Manganese(II) bromide	MnBr <sub>2</sub>
	13446-34-9	塩化マンガン(2)四水和物	Manganese(II) chloride tetrahydrate	MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O
	13566-22-8	ビス(硫酸)マンガン(2)アンモニウム	Ammonium manganese sulfate	Mn(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> )
	13568-71-3	亜硫酸マンガン(2)	Manganese(II) sulfite	MnSO <sub>3</sub>
	14154-9-7	リン酸マンガン(2)	Manganese(II) phosphate	Mn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	14284-89-0	トリス(2,4-ペンタンジオナト)マンガン(3)	Acetylacetonate manganese(III) salt; Tris(2,4-pentanedionate)manganese;	Mn(C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>
	15364-94-0	過塩素酸マンガン(2)	Manganese(II) perchlorate	Mn(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
	17141-63-8	硝酸マンガン(2)六水和物	Manganese(II) nitrate hexahydrate	Mn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O

	18820-29-6	硫化マンガン(2)	Manganese sulfide	MnS
	598-62-9	炭酸マンガン(2)	Manganese(II) carbonate	MnCO <sub>3</sub>
	6156-78-1	酢酸マンガン(2)四水和物	Manganese(II) acetate tetrahydrate	Mn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O
	638-38-0	酢酸マンガン(2)	Manganese(II) acetate	Mn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
	640-67-5	シュウ酸マンガン(2)	Manganese oxalate	Mn(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )
	6556-16-7	シュウ酸マンガン(2)二水和物	Manganese(II) oxalate dihydrate	Mn(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )·2H <sub>2</sub> O
	7439-96-5	マンガン	Manganese	Mn
	7722-64-7	過マンガン酸カリウム	Potassium permanganate	KMnO <sub>4</sub>
	7773-01-5	塩化マンガン(2)	Manganese(II) chloride; Manganesedichloride	MnCl <sub>2</sub>
	7782-64-1	フッ化マンガン(2)	Manganese difluoride	MnF <sub>2</sub>
	7782-76-5	リン酸水素マンガン(2)	Manganese phosphate, dibasic	MnHPO <sub>4</sub>
	7783-16-6	ホスフィン酸マンガン(2)一水和物	Manganese(II) hypophosphite monohydrate	Mn(PH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O
	7783-53-1	フッ化マンガン(3)	Manganese(III) fluoride	MnF <sub>3</sub>
	7790-33-2	ヨウ化マンガン(2)	Manganese(II) iodide	MnI <sub>2</sub>
	993-2-2	酢酸マンガン(3)	Manganese(III) acetate	Mn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>3</sub>
	-	その他のマンガン化合物	Other manganese compounds	Mn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>3</sub>
54	-	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシド(参照 No.7)、トリブチルスズ類/トリフェニルスズ類(参照 No.1 4)を除く)	<b>Organic Tin Compounds (except TBTO (No.7) and TBT/TPT (No.14))</b>	-
55		六ふっ化硫黄(SF6)	<b>Sulfur hexafluoride(SF6)</b>	
	2551-62-4	六ふっ化硫黄	Sulfur hexafluoride	F <sub>6</sub> S
56		アントラセン	<b>Anthracene</b>	
	120-12-7	アントラセン	Anthracene	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>
57		4,4'-メチレンジアニリン(4,4'-ジアミノジフェニルメタン)	<b>4,4'- Diaminodiphenylmethane</b>	
	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン(4,4'-ジアミノジフェニルメタン)	4,4'- Diaminodiphenylmethane	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>
58		二塩化コバルト	<b>Cobalt dichloride</b>	
	7646-79-9	二塩化コバルト	Cobalt dichloride	C <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>
59		2,4,6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1,3-キシレン(ムスクキシレン)	<b>5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)</b>	
	81-15-2	2,4,6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1,3-キシレン(ムスクキシレン)	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
60		発ガン性物質(国際ガン学会(IARC)指定のグループ1及びグループ2A)	<b>Carcinogenic substances (Group1 and group2A: evaluated by IARC )</b>	
		臭素及びその化合物	<b>Bromine and its compounds</b>	
61	-	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)(参照 No.5)、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)(参照 No.6)、テトラブロモビスフェノールA(TBBPA, TBBA)(参照 No.36)、その他の臭素系難燃剤(参照 No.37)、その他の臭素化合物	Polybrominated biphenyls (PBBs) (No.5), Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs), (No.6), Tetrabromo-bisphenol A(TBBPA, TBBA) (No.34), other Brominated flame retardants (No.35), and other Bromine compounds	-
		塩素及びその化合物	<b>Chlorine and its compounds</b>	
62	-	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)(参照 No.8)、ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)(参照 No.9)、短鎖型塩化パラフィン(参照 No.10)、ポリ塩化ビニル(PVC)(参照 No.35)、塩化パラフィン(短鎖型塩化パラフィン(No.10)を除く)(参照 No.44)、その他の塩素化合物	Polychlorinatedbiphenyls (PCBs) (No.8), Polychlorinated naphthalene(Cl≥3) (No.9), Short chain chlorinated paraffins (No.10), Polyvinylchloride(PVC) (No.33), Chlorinated paraffine (except short chain chlorinated paraffins (No.10) ) (No.44), and other Chlorine compounds	-
63		赤リン	<b>Red Phosphorus</b>	
	7723-14-0	赤リン	Red Phosphorus	Pn
64	-	EC 理事会指令 67/548/EEC の付属書 I に記載された、発がん性、変異原性、又は生殖毒性において、カテゴリ1~3 に分類される物質	<b>Substances classified by the EC Council Directive 67/548/EEC as Category 1-3 of Carcinogenic, Mutagenic or Reprotoxic ones</b>	

グリーン調達ガイドライン

株式会社 **東芝**

モバイルコミュニケーション社

デジタルメディアネットワーク社

PC&ネットワーク社

**東芝テック株式会社**

発行日： 2009年10月(初版)

資料番号:360045308 Ver.07