



**KGS調達基準書**  
**付属書「環境負荷物質管理基準」**

2008年11月 初版  
**北川工業株式会社**

# 目次

|                      |    |
|----------------------|----|
| 1. 目的                | 1  |
| 2. 適用範囲              | 1  |
| 3. 運用について            | 1  |
| 4. 用語の定義             | 1  |
| 5. 環境負荷物質の管理基準       | 2  |
| 表 - 1 環境負荷物質リスト      | 3  |
| 補足資料 1. 条件付禁止物質      | 4  |
| 2. 禁止物質の詳細           | 7  |
| 3. 禁止物質と各国・地域の主な法規制  | 19 |
| 4. 禁止物質の測定法          | 20 |
| 5. 抑制物質の詳細           | 23 |
| 6. P R T R 第一種指定化学物質 | 29 |
| 6. 付則                |    |
| 1) 改廃                | 38 |
| 2) 改定履歴              | 38 |

## 1. 目的

本基準は、弊社がお取引先様から購入する製品、部材の含有化学物質等について管理基準を明確にし、お取引先様に周知徹底することを目的とします。

## 2. 適用範囲

本基準は、弊社が調達する全ての製品・部品・材料・副資材及びこれらの製造工程を適用範囲とします。

## 3. 運用について

法遵守は当然のこととし、お客様要求について本基準の内容で了解が得られない場合には、個別にお客様の運用基準を適用する場合があります。

また、弊社への納入品に関してお取引先様の委託先、購入先についても本基準を適用した運用管理をお願いします。

## 4. 用語の定義

### 1) お取引先様／お客様

弊社が物品を調達する先を「お取引先様」、弊社取扱い製品の販売先を「お客様」と表記します。

### 2) 副資材

梱包材（箱、ポリ袋、緩衝材、テープ、ラベル、印刷インキ、接着剤等）や、製造工程で使用される薬剤（離型剤、溶剤、接着剤等）をいいます。

### 3) 環境負荷物質

製品・材料等に含有される物質、またはそれらの製造時に使用される物質のうち、人体又は地球環境に著しい環境影響（側面）を持つとされる物質で、法規制、お客様の要求等に基づき弊社が指定して、廃止、削減の計画を策定し管理する物質をいいます。

### 4) 含有

物質が意図的であるか否かを問わず、製品に添加、充填、混入、付着することをいいます。

### 5) 不純物

意図されずに含まれてしまう化学物質で、天然素材中に含有、あるいは合成過程で生じるが、技術的に除去しきれない物質をいいます。

本調達基準で許容濃度が指定された物質は、不純物であっても許容濃度を超過して含有してはならないこととします。

### 6) 含有濃度（含有率）

構成部位（均質材料）毎に、含まれる指定物質の質量をその構成部位質量で割った値をいいます。

### 7) 均質材料

機械的に別々に分離できない材料をいいます。

（機械的に分離とは、基本的には、材料が、ねじ外し、切断、粉碎、破砕、研磨、研削、はんだ除去などの機械的行為によって分離されること）

均質材料の例：プラスチック、セラミック、ガラス、金属、合金、紙、ボード、インキ、めっき 等

## 8) エビデンス

指定物質の定性、定量分析結果のことをいいます。許容濃度が定められた物質のエビデンスは、これを確認するのに十分な定量分析精度を有している方法によって得られたデータであることとします。分析方法の詳細については、環境負荷物質リストの補足資料を参照ください。

## 5. 環境負荷物質の管理基準

1) 弊社は環境負荷物質を次の3つのランクに分けて管理します。

|   |        |                         |
|---|--------|-------------------------|
| A | 使用禁止物質 | 製品・梱包材等に含有してはならない物質     |
|   |        | 製造工程で使用してはならない物質        |
| B | 使用抑制物質 | 製品・梱包材等への含有を抑制すべき物質     |
|   |        | 製造工程で使用を抑制すべき物質         |
| C | 使用管理物質 | 製品への含有量を把握することが望ましい物質   |
|   |        | 製造工程での使用量を把握することが望ましい物質 |

これらの管理対象となる環境負荷物質は、表-1「環境負荷物質リスト」とその補足資料に示します。

2) 環境負荷物質の調査

納入いただく製品、部品、材料、梱包材やそれらの製造工程で使用する化学物質について付表-1「環境負荷物質リスト」及びその補足資料に基づき以下の調査、回答をお願いします。

a) 弊社への納入品それぞれについて別紙“含有化学物質調査表【成分表兼禁止物質非含有証明】”に回答をお願いします。

お取引先様のノウハウ等で開示できない事項がある場合は、その旨ご連絡いただいた上で、禁止物質の非含有証明をお願いします。

b) 弊社への納入品の製造工場で使用する化学物質について別紙“製造工程での環境負荷物質使用状況調査表”に回答をお願いします。

c) 対象物質やお客様の要求に応じて、そのエビデンス（分析データ）の提出をお願いします。

d) お客様の要求に応じ当基準外の調査をお願いする場合があります。

表-1 環境負荷物質リスト

|                   | A 使用禁止物質(※:条件付禁止物質) |   |           | B 使用抑制物質 |                       |           | C 使用管理物質   |
|-------------------|---------------------|---|-----------|----------|-----------------------|-----------|--|
|                   | KGS 管理番号            | 物質名   | 補足資料記載ページ | KGS 管理番号 | 物質名                   | 補足資料記載ページ |  |
| 製品・部品・原材料・梱包材への含有 | A-1                 | ポリブロムフェニル(PBB)※   | 4、7       | B-1      | 有機リン化合物               | 23        | P<br>R<br>T<br>R<br>第一種指定化学物質(左記物質以外)<br><br>補足資料<br>29~37 |
|                   | A-2                 | ポリブロムフェニルエーテル(PBDE)※  | 4、7       | B-2      | チウラム                  | 24        |  |
|                   | A-3                 | ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | 7         | B-3      | シマジン                  | 24        |  |
|                   | A-4                 | ポリ塩化ターフェニル(PCT)   | 7         | B-4      | チオベンカルブ               | 24        |  |
|                   | A-5                 | ポリ塩化ナフレン(PCN) =塩素数3以上   | 7         | B-5      | セレン又はその化合物            | 24        |  |
|                   | A-6                 | マイレックス  | 7         | B-6      | 二酸化炭素                 | 24        |  |
|                   | A-7                 | カドミウム及びその化合物 ※  | 4、8       | B-7      | メタン                   | 24        |  |
|                   | A-8                 | 鉛及びその化合物 ※  | 4、8、9     | B-8      | 一酸化二窒素                | 24        |  |
|                   | A-9                 | 水銀及びその化合物 ※   | 4、10      | B-9      | 六フッ化硫黄                | 24        |  |
|                   | A-10                | 六価クロム及びその化合物 ※  | 5、11      | B-10     | クロホルム;トリクロメタン         | 24        |  |
|                   | A-11                | アスベスト類  | 11        | B-11     | ハロゲン系樹脂添加剤(A-1,A-2以外) | 24~25     |  |
|                   | A-12                | クロロフェノタン(DDT)   | 12        | B-12     | アンチモン及びその化合物          | 25        |  |
|                   | A-13                | クワルテン類  | 12        | B-13     | ベリリウム及びその化合物          | 26        |  |
|                   | A-14                | ビス(トリブチルス) =オキジ(TBTO)   | 12        | B-14     | ビスマス及びその化合物           | 26        |  |
|                   | A-15                | トリブチルス類(TBT類)<br>トリフェニルス類(TPT類)   | 12、13     | B-15     | クロム及びその化合物(A-10以外)    | 26        |  |
|                   | A-16                | アゾ化合物(特定アミンを形成するもの) ※   | 5、14      | B-16     | コバルト及びその化合物           | 26        |  |
|                   | A-17                | 2,4,6-トリターシャリブチルフェノール   | 14        | B-17     | ニッケル及びその化合物           | 26        |  |
|                   | A-18                | 砒素及びその化合物※  | 5、14      | B-18     | 有機スズ及びその化合物(A-14以外)   | 26        |  |
|                   | A-19                | アルドリン   | 14        | B-19     | テルル及びその化合物            | 26        |  |
|                   | A-20                | エンドリン   | 14        | B-20     | 列ウム及びその化合物            | 26        |  |
|                   | A-21                | ディルドリン  | 14        | B-21     | アゾ化合物(A-16以外)         | 26        |  |
|                   | A-22                | 放射性物質   | 14        | B-22     | フタル酸エステル類             | 27        |  |
|                   | A-23                | ヘキサクロベンゼン   | 15        | B-23     | ビスフェノールA              | 27        |  |
|                   | A-24                | N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン、<br>N-トリル-N'-キシリル-p-フェニレンジアミン<br>又はN,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン | 15        | B-24     | 条件付禁止物質において対象外用途の使用   |           |  |
|                   | A-25                | ポリクロロ-2、2-ジメチル-3-メチレンビシクロ<br>[2.2.1]ヘプタン(トキサフェン)                                | 15        | B-25     | VOC:揮発性有機化合物(A-33以外)  | 27        |  |
|                   | A-26                | 黄燐(マッチ)   | 15        | B-26     | パーフルオロタン酸(PFOA)       | 27        |  |
|                   | A-27                | 4-ニトロフェニル及びその塩  | 15        |          |                       |           |  |
|                   | A-28                | ビス(クロロメチル)エーテル  | 15        |          |                       |           |  |
|                   | A-29                | ベンゼン(のり)  | 15        |          |                       |           |  |
|                   | A-30                | ホルムアルデヒド ※  | 5、15      |          |                       |           |  |
|                   | A-31                | ポリ塩化ビニル ※   | 6、15      |          |                       |           |  |
|                   | A-32                | 塩素化パラフィン ※  | 6、16      |          |                       |           |  |
|                   | A-33                | オゾン層破壊物質 ※  | 16        |          |                       |           |  |
|                   | A-34                | ダイオキシン類   | 17        |          |                       |           |  |
|                   | A-35                | ハイドロフルオロカーボン(HFC)   | 17        |          |                       |           |  |
|                   | A-36                | パーフルオロカーボン(PFC)   | 18        |          |                       |           |  |
|                   | A-37                | パーフルオロスルホン酸塩(PFOS)および類縁化合物  | 6、18      |          |                       |           |  |
|                   | A-38                | ケルセン(ジコホル)  | 18        |          |                       |           |  |
|                   | A-39                | ヘキサクロプロタン-1,3-ジエン   | 18        |          |                       |           |  |
|                   | A-40                | 特定ベンゾトリアゾール   | 18        |          |                       |           |  |
| 製造工程での使用          | 1                   | オゾン層破壊物質  | 18        | 1        | HCFs(代替フロン)           | 28        |  |
|                   | 2                   | トリクロロエチレン(トリクレン)  | 18        |          |                       |           |  |
|                   | 3                   | テトラクロロエチレン  | 18        |          |                       |           |  |
|                   | 4                   | ジクロロメタン(塩化メチレン)   | 18        |          |                       |           |  |
|                   | 5                   | 1,2-ジクロロエタン   | 18        |          |                       |           |  |
|                   | 6                   | 1,1-ジクロロエチレン  | 18        |          |                       |           |  |
|                   | 7                   | シス-1,2-ジクロロエチレン   | 18        |          |                       |           |  |
|                   | 8                   | 1,1,2-トリクロロエタン  | 18        |          |                       |           |  |
|                   | 9                   | 1,3-ジクロロプロペン  | 18        |          |                       |           |  |

1. 禁止物質について使用用途、許容濃度などの条件を別紙補足資料に示す。
2. 禁止物質については、全ての用途を対象に意図的含有を禁止する。(許容濃度以下でも意図的使用は禁止)
3. 許容濃度を定めるものは、不純物であってもこれを超えてはならない。
4. 本リストに記載ない物質(当社製品に含有される可能性が低く調査の対象としていない物質)でも、法的に使用や製造が禁止されている物質は、当然使用なきこととし、これらは、個別に調査を実施する場合がある。
5. 包装梱包用材料は、カドミウム、鉛、水銀、六価クロムの合計含有量重量比100ppm以下でなければならない。
6. 各禁止物質において適用される法規制や分析法を、参考として補足資料に示す。
7. 製造工程での使用禁止物質は、製品への含有有無に関わらず使用を禁止する。

補足資料

1. 条件付(対象/用途/許容濃度等)禁止物質

A-1 : ポリブロモビフェニル(PBB)

| 対象/対象外 | 用途・対象                | 許容濃度    |
|--------|----------------------|---------|
| 対象     | ・ プラスチックへの難燃剤など全ての用途 | 1000ppm |

A-2 : ポリブロモジフェニルエーテル(PBDE)

| 対象/対象外 | 用途・対象                | 許容濃度    |
|--------|----------------------|---------|
| 対象     | ・ プラスチックへの難燃剤など全ての用途 | 1000ppm |

A-7 : カドミウム及びその化合物

| 対象/対象外 | 用途・対象  | 許容濃度                                |
|--------|--|-------------------------------------|
| 対象     | ・ プラスチック(ゴム含む)、塗料、インキ<br>・ 包装梱包用材料                             | 5ppm                                |
|        | ・ その他: 下記の対象外項目以外すべての用途  | カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計100ppm<br>100ppm |
| 対象外    | ・ 高信頼性が要求される電気接点のめっきで代替がないもの<br>・ 光学ガラス、フィルタガラス等、RoHS指令の適用除外項目 | -                                   |

A-8 : 鉛及びその化合物

| 対象/対象外 | 用途・対象   | 許容濃度    |
|--------|---|---------|
| 対象     | ・ プラスチック(ゴム含む)、塗料、インキ   | 100ppm  |
|        | ・ 部品の外部電極、リード端子等の表面処理   |         |
|        | ・ 包装梱包用材料   |         |
|        | ・ 鋼材  | 0.35wt% |
|        | ・ アルミニウム合金 電池及び電池パック  | 0.4wt%  |
|        | ・ 銅合金、真鍮、りん青銅 合金  | 4wt%    |
| 対象外    | ・ めっき皮膜中の鉛(スズメッキ、無電解ニッケルメッキ、無電解金メッキ、など)<br>・ その他対象外項目以外すべての用途   | 1000ppm |
|        | ・ 電子セラミック部品【圧電材料、誘電材料】<br>・ ガラス材<br>・ 部品、デバイス接続用高融点はんだ(鉛85wt%以上)<br>・ 部品の内部接続用はんだ(2種類以上の元素からなり80wt%~85wt%)(C4バンプ下のはんだペースト)<br>・ サーバー、ストレージ及びストレージ・アレイ・システムの中のはんだ<br>・ スイッチ/シグナル/電送用ネットワーク・インフラストラクチャー装置及び通信管理ネットワークの中のはんだ<br>・ お客様要求により当社が販売先を限定し取扱う既存品(シリーズアップ品含む) | -       |

A-9 : 水銀及びその化合物

| 対象/対象外 | 用途・対象                                 | 許容濃度                                 |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 対象     | ・ 包装梱包用材料                             | カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計100ppm<br>1000ppm |
|        | ・ その他対象外項目以外すべての用途                    |                                      |
| 対象外    | ・ 小型蛍光灯/直管蛍光灯<br>(一本当たりの含有量が5mg未満のもの) | -                                    |
|        | ・ 小型蛍光灯/直管蛍光灯以外のランプ(高圧水銀ランプ)          |                                      |

### A-10 : 六価クロム化合物

| 対象/対象外 | 用途・対象   | 許容濃度                      |
|--------|---|---------------------------|
| 対象     | <ul style="list-style-type: none"> <li>めっき表面の防錆処理(ねじ、鋼板など)、インキ/塗料の顔料等の成分として含まれるものなど、全ての用途</li> <li>包装梱包用材料</li> </ul> | 1000ppm                   |
|        |   | カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計100ppm |

### A-16 : アゾ化合物

| 対象/対象外 | 用途・対象  | 許容濃度 |
|--------|--|------|
| 対象     | 76/769/EECで引用される試験法に基づいて分解し、下表のアミンが発生するもので、人体に接触する部分に使用される顔料 | —    |

#### アゾ化合物の分解により発生してはならないアミン

| 物質名                                     | 英語名  | CAS番号    | 化学式  |
|---|--|----------|--|
| 4-アミノジフェニル                              | 4-amimodiphenyl                                | 92-67-1  | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>                 |
| ベンジジン                                   | Benzidine                                      | 92-87-5  | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>                 |
| 4-クロロ- <i>o</i> -トルイジン; 4-クロロ-2-メチルアニリン | 4-chloro- <i>o</i> -toluidine                  | 95-69-2  | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN                              |
| 2-ナフチルアミン                               | 2-naphthylamine                                | 91-59-8  | C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N                               |
| <i>o</i> -アミノアゾトルエン                     | ortho-Aminoazotoluene                          | 97-56-3  | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>                 |
| 5-ニトロ- <i>o</i> -トルイジン; 2-アミノ-4-ニトロトルエン | 5-nitro- <i>o</i> -toluidine                   | 99-55-8  | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>    |
| <i>p</i> -クロロアニリン                       | <i>p</i> -chloroaniline                        | 106-47-8 | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN                              |
| 2, 4-ジアミノアニソール                          | 2,4-diaminoanisole                             | 615-05-4 | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O                |
| 4, 4'-ジアミノジフェニルメタン; 4,4'-メチレンジアニリン      | 4,4'-diaminodiphenylmethane                    | 101-77-9 | C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>                 |
| 3, 3'-ジクロロベンジジン                         | 3,3'-dichlorobenzidine                         | 91-94-1  | C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> |
| 3, 3'-ジメトキシベンジジン; ジアニジン及びその塩            | 3,3'-dimethoxybenzidine; <i>o</i> -dianisidine | 119-90-4 | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  |
| 3, 3'-ジメチルベンジジン                         | 3,3'-dimethylbenzidine                         | 119-93-7 | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>                 |
| 3, 3'-ジメチル-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン           | 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane      | 838-88-0 | C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>                 |
| <i>p</i> -クレシジン; 2-メトキシ-5-メチルアニリン       | <i>p</i> -cresidine; 2-methoxy-5-methylaniline | 120-71-8 | C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO                              |
| 4, 4'-メチレン-ビス-(2-クロロアニリン);              | 4,4'-methylene-bis-(2-chloroaniline)           | 101-14-4 | C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> |
| 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      |          |  |
| 4, 4'-オキシジアニリン; 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル      | 4,4'-oxydianiline                              | 101-80-4 | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O               |
| 4, 4'-チオジアニリン; 4,4'-ジアミノジフェニルスルファイド     | 4,4'-thiodianiline                             | 139-65-1 | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S               |
| <i>o</i> -トルイジン                         | ortho-toluidine                                | 95-53-4  | C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N                                |
| 2, 4-トルエンジアミン                           | 2,4-toluenediamine                             | 95-80-7  | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>                  |
| 2, 4, 5-トリメチルアニリン                       | 2,4,5-trimethylaniline                         | 137-17-7 | C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N                               |
| <i>o</i> -アニシジン                         | <i>o</i> -anisidine                            | 90-04-0  | C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO                               |
| 4-アミノアゾベンゼン                             | 4-aminoazobenzene                              | 60-09-3  | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>                 |

### A-18 : 砒素及びその化合物

| 対象/対象外 | 用途・対象                            | 許容濃度    |
|--------|----------------------------------|---------|
| 対象     | 下記以外の用途                          | 1000ppm |
| 対象外    | 半導体、ガラス、銅箔、感光剤、マグネットフィルター、電池への使用 | —       |

### A-30 : ホルムアルデヒド

| 対象/対象外 | 用途・対象                | 許容濃度 |
|--------|----------------------|------|
| 対象     | 木製部品への使用<br>人体接触部位繊維 | —    |
| 対象外    | 上記以外                 | —    |

### A-31 : ポリ塩化ビニル(PVC)

| 対象/対象外 | 用途・対象   | 許容濃度    |
|--------|---|---------|
| 対象     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 新規に採用する部材、製品および商品</li> <li>・ 結束バンド(ポリ塩化ビニル製)</li> <li>・ 梱包用包装材、表示(ラベル)</li> <li>・ 熱収縮チューブ</li> <li>・ 非接触ICカード用基材</li> <li>・ 被覆鋼板</li> <li>・ 内部一般配線材</li> <li>・ 電源コード(EU向け以外)</li> <li>・ その他対象外項目以外の用途</li> </ul> | 1000ppm |
| 対象外    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ お客様要求により当社が販売先を限定し取扱う既存品(シリーズアップ品含む)</li> <li>・ 外装品(MEF)</li> <li>・ 光ファイバー用塩ビケーブル</li> <li>・ EU向け電源コード</li> <li>・ 外部配線</li> </ul>  | —       |

### A-32 : 塩素化パラフィン

| 対象/対象外 | 用途・対象   | 許容濃度 |
|--------|---|------|
| 対象     | 塩化パラフィン、塩素化パラフィン、クロロパラフィン<br>(炭素鎖長10-13、塩素含有量48wt%以上) | —    |

### A-37 : パーフルスルホン酸塩(PFOS)および類縁化合物

| 対象/対象外 | 用途・対象   | 許容濃度                       |
|--------|---|----------------------------|
| 対象     | ・ 最終製品形態が物質、調剤に該当するもの   | 50ppm                      |
|        | ・ 最終製品形態が物質、調剤以外の半製品、成形品  | 1000ppm                    |
|        | ・ 被覆材   | 1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ |
| 対象外    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ フィルム、紙、印刷版に使用される写真用コーティング剤</li> <li>・ 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用コーティング剤</li> </ul> | —                          |

## 2. 禁止物質の詳細

### A-1 : ポリブロモビフェニル(PBB)

| 物質名(別名)   | English name             | CAS番号              | 化学式                                  | 主な用途 |
|-----------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|------|
| ポリ臭化ビフェニル | Polybrominated biphenyls | e.g.<br>67774-32-7 | $C_{12}H_{10-x}Br_x$<br>( $x=1-10$ ) | 難燃剤  |

### A-2 : ポリブロモジフェニルエーテル(PBDE)

| 物質名(別名)  | English name   | CAS番号      | 化学式                                   | 主な用途                        |
|--|--|------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| ポリブロモジフェニルエーテル ;PBDE<br>ポリブロモジフェニルオキシド ;PBDO<br>ポリブロモビフェニルエーテル ;PBBE | Polybromodiphenyl ethers<br>polybromodiphenyl oxides<br>polybrominated biphenyl ethers |            | $C_{12}H_{10-x}Br_xO$<br>( $x=1-10$ ) | 難燃剤                         |
| デカブロモジフェニルエーテル ;DBDE<br>デカブロモジフェニルオキシド ;DBDPO                        | Decabromodiphenyl ether<br>decabromodiphenyl oxide                                     | 1163-19-5  | $C_{12}Br_{10}O$                      | 難燃剤<br>(PE、ABS、<br>ポリエステル用) |
| オクタブロモジフェニルエーテル ;OBDE<br>オクタブロモジフェニルオキシド ;<br>OctaBDE                | Octabromodiphenyl ether<br>octabromodiphenyl oxide                                     | 32536-52-0 | $C_{12}H_2Br_8O$                      | 難燃剤<br>(ABS,HIPS<br>LDPE用)  |
| ヘキサブロモジフェニルエーテル ;<br>ヘキサブロモジフェニルオキシド                                 | Hexabromodiphenyl ether<br>hexabromodiphenyl oxide                                     | 36483-60-0 | $C_{12}H_4Br_6O$                      | 難燃剤                         |
| ペンタブロモジフェニルエーテル ;<br>ペンタブロモジフェニルオキシド<br>PentaBDE                     | Pentabromodiphenyl ether<br>pentabromodiphenyl oxide                                   | 32534-81-9 | $C_{12}H_5Br_5O$                      | 難燃剤                         |

### A-3 : ポリ塩化ビフェニル(PCB)

| 物質名(別名)                    | English name              | CAS番号     | 化学式                                  | 主な用途               |
|----------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|
| PCB;ポリ塩化ビフェニル;<br>塩素化ビフェニル | Polychlorinated biphenyls | 1336-36-3 | $C_{12}H_{10-x}Cl_x$<br>( $x=1-10$ ) | 熱媒体、潤滑油<br>コンデンサ用油 |

### A-4 : ポリ塩化ターフェニル(PCT)

| 物質名(別名)            | English name               | CAS番号      | 化学式                                  | 主な用途          |
|--------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------|---------------|
| PCT;<br>ポリ塩化ターフェニル | Polychlorinated terphenyls | 61788-33-8 | $C_{18}H_{14-x}Cl_x$<br>( $x=1-14$ ) | 潤滑油、防腐剤<br>塗料 |

### A-5 : ポリ塩化ナフタレン(PCN)

| 物質名(別名)                    | English name                 | CAS番号     | 化学式                                   | 主な用途                 |
|----------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|
| PCN;ポリ塩化ナフタレン;<br>クロロナフタレン | Polychlorinated naphthalenes |           | $C_{10}H_{8-x}Cl_x$<br>( $x \geq 3$ ) | 潤滑油、防腐剤<br>塗料、プラスチック |
| トリクロロナフタレン                 | Trichloronaphthalene         | 1321-65-9 | $C_{10}H_5Cl_3$                       | 安定剤、電気               |
| テトラクロロナフタレン                | Tetrachloronaphthalene       | 1335-88-2 | $C_{10}H_4Cl_4$                       | 絶縁媒体、難燃              |
| ペンタクロロナフタレン                | Pentachloronaphthalene       | 1321-64-8 | $C_{10}H_3Cl_5$                       | 剤                    |
| オクタクロロナフタレン                | Octachloronaphthalene        | 2234-13-1 | $C_{10}Cl_8$                          |                      |

### A-6 : マイレックス

| 物質名(別名)  | English name  | CAS番号     | 化学式             | 主な用途    |
|--|---|-----------|-----------------|---------|
| ミレックス;パークロロデカン;<br>ドデカクロロペンタシクロ<br>[5. 3. 0. 02, 6. 03, 9. 04, 8]<br>デカン | MireX;Perchlordecone;<br>Dodecachlorooctahydro-<br>1,3,4-metheno-2H-<br>cyclobuta(c,d)pentalene | 2385-85-5 | $C_{10}Cl_{12}$ | 殺虫剤、難燃剤 |

### A-7 : カドミウム及びその化合物

| 物質名(別名)                 | English name                    | CAS番号                  | 化学式  | 主な用途                       |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------|--|----------------------------|
| カドミウム;<br>金属カドミウム       | Cadmium                         | 7440-43-9              | Cd   | 接点材料<br>表面処理               |
| カドミウム含有合金               | Cadmium alloys                  |                        |  | 低融点はんだ<br>ヒューズ等            |
| 酸化カドミウム                 | Cadmium oxide                   | 1306-19-0              | CdO  | 顔料、アルカリ電池<br>化学合成の原料       |
| 塩化カドミウム                 | Cadmium chloride                | 10108-64-2             | CdCl <sub>2</sub>  | めっき浴(液)<br>塩ビ安定剤           |
| 硫化カドミウム;<br>カドミウム黄      | Cadmium sulfide                 | 1306-23-6<br>8047-07-5 | CdS  | 顔料、半導体受<br>光素子、ペイント<br>インキ |
| 硝酸カドミウム                 | Cadmium nitrate                 | 10325-94-7             | Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                | 着色剤、電池、<br>写真              |
| 硝酸カドミウム・4水和塩            | Cadmium nitrate<br>tetrahydrate | 10022-68-1             | Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O             |                            |
| 硫酸カドミウム                 | Cadmium sulfate                 | 10124-36-4             | CdSO <sub>4</sub>  | カドミウム電池<br>めっき光沢剤          |
| ステアリン酸カドミウム;<br>カドミウム石鹼 | Cadmium stearate                | 2223-93-0              | Cd(C <sub>18</sub> H <sub>35</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> | 塩ビ安定剤                      |
| その他カドミウム化合物             | Other cadmium<br>compounds      |                        |  |                            |

### A-8 : 鉛及びその化合物

| 物質名(別名)                            | English name           | CAS番号      | 化学式                               | 主な用途                     |
|------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 鉛                                  | Lead metal             | 7349-92-1  | Pb                                |                          |
| 鉛/スズ合金                             | Lead / tin alloy       |            | Pb-Sn                             | はんだ、ろう付<br>け材、電氣的<br>接続  |
| 一酸化鉛; 酸化第一鉛;<br>酸化鉛(II); 密陀僧; リサージ | Lead (II) oxide        | 1317-36-8  | PbO                               | 顔料、ゴム加硫<br>促進剤、固体<br>潤滑剤 |
| 二酸化鉛; 酸化第二鉛;<br>酸化鉛(IV); 過酸化鉛      | Lead (IV) oxide        | 1309-60-0  | PbO <sub>2</sub>                  | 鉛蓄電池、ゴム<br>硬化剤、顔料の<br>原料 |
| 三酸化二鉛; 三二酸化鉛                       | Dilead trioxide        |            | Pb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>    |                          |
| 四酸化三鉛; 四三酸化鉛<br>鉛丹; 光明丹            | Lead (II, IV) oxide    | 1314-41-6  | Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>    | 顔料、鉛蓄電池<br>ガラス、塗料        |
| アジ化鉛; 鉛アジド                         | Lead azide             | 13424-46-9 | PbN <sub>6</sub>                  |                          |
| 二弗化鉛; 弗化第一鉛;<br>弗化鉛(II)            | Lead(II) fluoride      | 7783-46-2  | PbF <sub>2</sub>                  | 特殊光学ガラス<br>顔料            |
| 二塩化鉛; 塩化鉛(II); クロル鉛                | Lead(II) chloride      | 7758-95-4  | PbCl <sub>2</sub>                 |                          |
| 四塩化鉛; 塩化鉛(IV)                      | Lead (IV)<br>chloride; | 13463-30-4 | PbCl <sub>4</sub>                 |                          |
| 沃化第一鉛<br>沃化鉛(II)                   | Lead(II) iodide        | 10101-63-0 | PbI <sub>2</sub>                  | 青銅、印刷、<br>写真             |
| 硫化鉛(II)                            | Lead(II) sulfide       | 1314-87-0  | PbS                               | 半導体赤外線<br>検出器            |
| シアン化鉛(II)                          | Lead(II) cyanide       | 592-05-2   | Pb(CN) <sub>2</sub>               | 防錆顔料                     |
| 硼弗化鉛                               | Lead fluoroborate      | 13814-96-5 | Pb(BF <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> | めっき浴(液)、<br>耐蝕表面処理       |
| 珪弗化鉛                               | Lead fluosilicate      | 25808-74-6 | PbSiF <sub>6</sub>                | めっき浴(液)、<br>鉛精錬          |

| 物質名(別名)   | English name                    | CAS番号                     | 化学式  | 主な用途                     |
|---|---------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|
| 硝酸鉛   | Lead nitrate                    | 10099-74-8                | $Pb(NO_3)_2$                                     | 光学ガラス                    |
| 炭酸鉛   | Lead carbonate                  | 598-63-0                  | $PbCO_3$   |                          |
| ヒドロキシ炭酸鉛<br>塩基性炭酸鉛; 鉛白                            | Lead hydroxycarbonate           | 1344-36-1                 | $(PbCO_3)_2$<br>$Pb(OH)_2$                       | 顔料、<br>塩ビ安定剤             |
| 過塩素酸鉛   | Lead perchlorate                | 13637-76-8                | $Pb(ClO_4)_2$                                    |                          |
| 硫酸第一鉛; 硫酸鉛(Ⅱ)                                     | Lead (Ⅱ) sulfate                | 7446-14-2;<br>15739-80-7  | $PbSO_4$   | 顔料、ゴム配合<br>剤、塩ビ安定剤<br>電池 |
| オキシ硫酸鉛<br>三塩基性硫酸鉛                                 | Lead oxide sulfate              | 12202-17-4                | $Pb_4SO_7$                                       | 顔料                       |
| オルト燐酸鉛; 燐酸鉛                                       | Lead (Ⅱ) phosphate              | 7446-27-2                 | $Pb_3(PO_4)_2$                                   | プラスチック<br>安定剤            |
| チオシアン酸鉛   | Lead thiocyanate                | 592-87-0                  | $Pb(SCN)_2$                                      | 染色、マッチ                   |
| 酢酸第一鉛三水和物<br>酢酸鉛(Ⅱ)三水和物                           | Lead (Ⅱ) acetate<br>hydrate     | 6080-56-4                 | $Pb(CH_3COO)_2 \cdot$<br>$3H_2O$                 |                          |
| 酢酸第一鉛; 酢酸鉛(Ⅱ); 鉛糖                                 | Lead(Ⅱ) acetate                 | 301-04-2                  | $Pb(CH_3COO)_2$                                  |                          |
| 酢酸第二鉛; 酢酸鉛(Ⅳ)                                     | Lead(Ⅳ) acetate                 | 546-67-8                  | $Pb(CH_3COO)_4$                                  |                          |
| オレイン酸鉛  | Lead oleate                     | 1120-46-3                 | $Pb[CH_3(CH_2)_7$<br>$CH=CH(CH_2)_7$<br>$COO]_2$ | 潤滑剤、<br>硬化剤等             |
| ステアリン酸鉛   | Lead stearate                   | 7428-48-0                 | $Pb(C_{17}H_{35}COO)_2$                          | 塩ビ安定剤、<br>潤滑剤            |
| メタ硼酸鉛(Ⅱ); 硼酸鉛                                     | Lead (Ⅱ) metaborate             | 10214-39-8                | $Pb(BO_2)_2 \cdot H_2O$                          | ペイントの<br>乾燥剤             |
| メタ珪酸鉛; 珪酸鉛  | Lead metasilicate               | 11120-22-2;<br>10099-76-0 | $PbSiO_3$  | セラミック                    |
| アンチモン酸鉛   | Lead antimonate                 | 13150-89-9                | $Pb_3(SbO_4)_2$                                  | 顔料、<br>ガラスの着色            |
| 砒酸鉛; 砒酸水素鉛;<br>酸性砒酸鉛                              | Lead arsenate (1:1)             | 7784-40-9                 | $PbHASO_4$                                       |                          |
| 亜砒酸鉛; メタ亜砒酸鉛                                      | Lead(Ⅱ) arsenite                | 10031-13-7                | $Pb(A_5O_2)_2$                                   | 殺虫剤                      |
| クロム酸鉛; クロムイエロー;<br>キングイエロー; ライプチツヒ<br>イエロー; パリエロー | Lead chromate;<br>chrome yellow | 1344-37-2                 | $PbCrO_4$  | 顔料、塗料、<br>インキ            |
| モリブデン酸鉛   | Lead molybdate                  | 10190-55-3                | $PbMoO_4$  | 顔料                       |
| 鉛鉛カルシウム   | Calcium plumbate                | 12013-69-3                | $Ca_2PbO_4$                                      | 酸化剤                      |
| テトラメチル鉛;<br>四メチル鉛; TML                            | Tetramethyllead                 | 75-74-1                   | $Pb(CH_3)_4$                                     |                          |
| テトラエチル鉛;<br>四エチル鉛; TEL                            | Tetraethyllead                  | 78-00-2                   | $Pb(C_2H_5)_4$                                   |                          |
| その他の鉛化合物および<br>合金                                 | Other lead compounds and alloys |                           |  |                          |

A-9 : 水銀及びその化合物

| 物質名(別名)                 | English name              | CAS番号              | 化学式   | 主な用途               |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|---|--------------------|
| 水銀;金属水銀                 | Mercury                   | 7439-97-6          | Hg  | 電極、水銀灯             |
| 水銀合金;アマルガム              | Mercury alloys; amalgam   |                    |   |                    |
| 酸化第一水銀;酸化水銀(I)          | Mercury(I) oxide          | 15829-53-5         | Hg <sub>2</sub> O   |                    |
| 酸化第二水銀;酸化水銀(II)         | Mercury(II) oxide         | 21908-53-2         | HgO   | 水銀電池<br>防腐剤        |
| 塩化第一水銀;塩化水銀(I);<br>カロメル | Mercury(I) chloride       | 10112-91-1         | Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>   | 電極<br>顔料           |
| 塩化第二水銀;塩化水銀(II);<br>昇コウ | Mercury(II) chloride      | 7484-94-7          | HgCl <sub>2</sub>   | 金属エッチング<br>乾電池、防腐剤 |
| 硝酸第二水銀;硝酸水銀(II)         | Mercury(II) nitrate       | 10045-94-0         | Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | フェルト、触媒            |
| 硫酸第一水銀;硫酸水銀(I)          | Mercury(I) sulfate        |                    | Hg <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   | 電池                 |
| 雷酸第二水銀;雷酸水銀(II)         | Mercury(II) fulminate     | 628-86-4           | Hg(ONC) <sub>2</sub>  |                    |
| 酢酸第二水銀;酢酸水銀(II)         | Mercury(II) acetate       | 1600-27-7          | Hg(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>  |                    |
| メチル水銀塩                  | Methylmercury salts       | e.g.<br>22967-92-6 | CH <sub>3</sub> HgX; X=Cl、<br>Br、I、OH、etc                                   | 防黴剤                |
| エチル水銀塩                  | Ethylmercury salts        |                    | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> HgX; X=Cl、<br>Br、I、OH、etc                     | 防腐剤<br>殺菌剤         |
| プロピル水銀塩                 | Propylmercury salts       |                    | C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> HgX; X=Cl、<br>Br、I、OH、etc                     |                    |
| フェニル水銀塩                 | Phenylmercury salts       |                    | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> HgX; X=Cl、<br>Br、I、OH、etc                     | 防腐剤<br>殺菌剤         |
| メキシエチル水銀塩               | Methoxyethylmercury salts |                    | CH <sub>3</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> HgX;<br>X=Cl、Br、I、<br>OH、etc | 殺菌剤<br>防黴剤         |
| ジアルキル水銀                 | Dialkylmercury            |                    | R <sub>2</sub> Hg;<br>R=alkyl group<br>(C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> )  |                    |
| ジフェニル水銀                 | Diphenylmercury           | 587-85-9           | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> Hg                            |                    |
| その他の水銀化合物               | Other mercury compounds   |                    |   |                    |

**A-10 : 六価クロム及びその化合物**

| 物質名(別名)   | English name                                 | CAS番号                                  | 化学式  | 主な用途                      |
|---|--|--|--|---------------------------|
| 三酸化クロム;酸化クロム(VI);<br>無水クロム酸;クロム酸                | Chromium(VI)oxide;<br>chromium trioxide      | 1333-82-0                              | CrO <sub>3</sub>   | 顔料、触媒、<br>めっき、<br>皮革なめし   |
| クロム酸リチウム  | Lithium chromate                             | 14307-35-8                             | Li <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>                               | 腐食防止                      |
| クロム酸ナトリウム                                       | Sodium chromate                              | 7775-11-3                              | Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>                               | 防錆、<br>皮革なめし              |
| クロム酸カリウム  | Potassium chromate                           | 7789-00-6                              | K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>                                | 顔料、インキ、<br>皮革なめし          |
| 塩化クロム酸カリウム;<br>トリオクソクロロクロム酸カリウム                 | Potassium<br>chlorochromate                  | 16037-50-6                             | K[CrO <sub>3</sub> Cl]   |                           |
| クロム酸アンモニウム                                      | Ammonium chromate                            | 7788-98-9                              | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>               | 写真、触媒                     |
| クロム酸銅   | Copper chromate                              | 13548-42-0                             | CuCrO <sub>4</sub>   | 媒染剤                       |
| クロム酸マグネシウム                                      | Magnesium chromate                           | 13423-61-5                             | MgCrO <sub>4</sub>   | 防錆、表面処理                   |
| クロム酸カルシウム;<br>カルシウムクロムイエロー                      | Calcium chromate                             | 13765-19-0                             | CaCrO <sub>4</sub>   | 顔料、インキ<br>皮革なめし           |
| クロム酸ストロンチウム                                     | Strontium chromate                           | 7789-06-2                              | SrCrO <sub>4</sub>   | 顔料、防錆                     |
| クロム酸バリウム  | Barium chromate                              | 10294-40-3                             | BaCrO <sub>4</sub>   | 腐食防止、顔料<br>セラミック用着色剤      |
| クロム酸鉛;クロムイエロー;<br>キングイエロー;ライプチツヒ<br>イエロー;パリエイロー | Lead chromate<br>chrome yellow               | 1344-37-2                              | PbCrO <sub>4</sub>   | 顔料、塗料、<br>インキ             |
| クロム酸鉛;黄亜鉛;亜鉛黄;<br>ジンククロメート;ジンクイエロー              | Zinc chromate                                | 12018-19-8<br>13530-65-9<br>14018-95-2 | ZnCrO <sub>4</sub>   | 顔料、耐食剤<br>インキ             |
| 重クロム酸ナトリウム;<br>重クロム酸ソーダ                         | Sodium dichromate<br>Sodium bichromate       | 10588-01-9                             | Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                 | 顔料、腐食防止<br>写真、皮なめし        |
| 重クロム酸カリウム                                       | Potassium dichromate<br>Potassium bichromate | 7778-50-9                              | K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                  | 顔料、写真めっ<br>き、電池、皮革<br>なめし |
| 重クロム酸アンモニウム                                     | Ammonium dichromate<br>ammonium bichromate   | 7789-09-5                              | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> | 顔料、写真、<br>触媒              |
| 重クロム酸カルシウム                                      | Calcium dichromate<br>calcium bichromate     | 14307-33-6                             | CaCr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                               | 腐食防止、触媒                   |
| 重クロム酸亜鉛   | Zinc dichromate<br>zinc bichromate           | 14018-95-2                             | ZnCr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                               | 顔料                        |
| その他の六価クロム化合物                                    | Other hexavalent<br>chromium compounds       |  |  |                           |

**A-11 : アスベスト類**

| 物質名(別名)      | English name  | CAS番号                                     | 化学式  | 主な用途              |
|--------------|---------------|---|--|-------------------|
| 石綿;アスベスト(総称) | Asbestos      | 1332-21-4;<br>132207-32-0;<br>132207-33-1 |  | 絶縁体<br>充填剤<br>摩擦剤 |
| クロシドライト      | Crocidolite   | 12001-28-4                                | Na <sub>2</sub> Fe <sub>5</sub> (Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> )(OH) <sub>2</sub>    | 電気絶縁材             |
| クリソタイル       | Chrysotile    | 12001-29-5                                | Mg <sub>3</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH) <sub>4</sub>                       | 充填フィラー            |
| アモサイト        | Amosite       | 12172-73-5                                | (Mg,Fe) <sub>7</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>                 | 顔料                |
| アンソフィライト     | Anthophyllite | 77536-67-5                                | (Mg,Fe) <sub>7</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>                 | 塗料                |
| トレモライト       | Tremolite     | 77536-68-6                                | C <sub>22</sub> Mg <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>      | 断熱材               |
| アクチノライト      | Actinolite    | 77536-66-4                                | Ca <sub>2</sub> (Mg,Fe) <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub> |                   |

**A-12 : クロロフェノタン(DDT)**

| 物質名(別名)                             | English name    | CAS番号   | 化学式  | 主な用途       |
|-------------------------------------|-----------------|---------|--|------------|
| クロロフェノタン; DDT;<br>ジクロロジフェニルトリクロロエタン | Chlorophenotane | 50-29-3 | C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub> | 殺虫剤<br>防虫剤 |

**A-13 : クロルデン類**

| 物質名(別名)   | English name   | CAS番号   | 化学式  | 主な用途    |
|---|--|---------|--|---------|
| クロルデン及びヘプタクロル;<br>1,2,4,5,6,7,8,8-オクタクロル-2,3,3a-4,7,7a-ヘキサヒドロ-4,7-メタノ-1H-インデン | Chlordane ;1,2,4,5,6,7,8,8-<br>octachloro-2,3,3A4,7,7A-<br>hexahydro-4.7-methano-1H-indene | 57-74-9 | C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>8</sub> | 殺虫剤、防虫剤 |

**A-14 : ビス(トリブチルスズ)＝オキシド(TBTO)**

| 物質名(別名)   | English name   | CAS番号   | 化学式  | 主な用途             |
|---|--|---------|--|------------------|
| ビス(トリブチルスズ)＝オキシド;<br>トリブチルスズオキシド;<br>ビス(トリブチルスズ)オキサイド | Tributyl tin oxide;<br>Bis(tributyltin) oxide;<br>Distannoxane, Hexabutyl- | 56-35-9 | O(Sn(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> ) <sub>2</sub><br>C <sub>24</sub> H <sub>54</sub> OSn <sub>2</sub> | 防蝕剤、防黴剤<br>塗料、顔料 |

**A-15 : トリブチルスズ類(TBT類)／トリフェニルスズ類(TPT類)**

| 物質名(別名)  | English name  | CAS番号  | 化学式   | 主な用途                             |
|--|---|--|---|----------------------------------|
| トリブチルスズブロミド;<br>臭化トリ-n-ブチルスズ   | Tributyl tin bromide  | 1461-23-0  | (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnBr  | 安定剤<br>酸化・老化防止剤<br>防菌・防黴剤<br>防汚剤 |
| トリフェニルスズ   | Triphenyl tin   | 668-34-8   | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> Sn  |                                  |
| トリフェニルスズ＝クロリド;<br>トリフェニルスズクロライド;<br>塩化トリフェニルスズ   | Triphenyl tin chloride;<br>Bis(tributyltin) oxide;<br>Distannoxane, hexabutyl-                            | 639-58-7   | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnCl  |                                  |
| トリフェニルスズ＝ヒドロキシド;<br>トリフェニルスズヒドロキシド;<br>ヒドロキシトリフェニルスズ;<br>水酸化トリフェニルスズ   | Triphenyltin hydroxide;<br>Fentin hydroxide;<br>Stannane, hydroxytriphenyl-                               | 76-87-9  | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnOH  |                                  |
| トリフェニルスズ＝N, N'-ジメチルジチオカルバマート;<br>トリフェニルスズジメチルジチオカルバミン酸塩;<br>ジメチルジチオカルバミン酸トリフェニルスズ;<br>[(ジメチルチオカルバモイル)チオ]トリフェニルスタナン | Triphenyl tin N, N' -<br>dimethyldithiocarbamate;<br>Stannane, [[dimethylamino]thiomethyl]thio]triphenyl- | 1803-12-9  | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> Sn<br>(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub><br>NCS <sub>2</sub> |                                  |
| トリフェニルスズ＝フルオリド;<br>トリフェニルスズフロオリド;<br>フッ化トリフェニルスズ;<br>フルオロトリフェニルスタナン  | Triphenyltin fluoride;<br>Fentin fluoride   | 379-52-2   | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnF   |                                  |
| トリフェニルスズ＝アセタート;<br>酸酸トリフェニルスズ;<br>(アセチルオキシ)トリフェニルスタナン  | Triphenyl tin acetate;<br>Fentin acetate;<br>Stannane, (acetyloxy)triphenyl-                              | 900-95-8   | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub><br>SnOCOCH <sub>3</sub>                                   |                                  |
| トリフェニルスズ脂肪酸塩<br>(脂肪酸の炭素数が9,10又は11のものに限る)   | Triphenyl tin fatty acid salts  | 18380-71-7<br>18380-72-8<br>47672-31-1<br>94850-90-5 |   |                                  |
| トリフェニルスズクロロアセタート;<br>トリフェニルスズモノクロロアセタート;<br>[(クロロアセチル)オキシ]アトリフェニルスタナン  | Triphenyltin chloroacetate;<br>(Chloroacetoxy)triphenylstannane   | 7094-94-2  | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub><br>SnOCOCH <sub>2</sub> Cl                                |                                  |

| 物質名(別名)   | English name  | CAS番号                    | 化学式   | 主な用途 |
|---|---|--------------------------|---|------|
| トリブチルスズ=メタクリラート;<br>メタクリル酸トリブチルスズ   | Tributyl tin methacrylate;<br>Tributyl(methacryloyloxy)stannane;<br>Stannane, tributyl[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-   | 2155-70-6                | $(C_4H_9)_3$<br>$SnC_4H_5O_2$               |      |
| ビス(トリブチルスズ)フマラート  | Bis(tributyl tin) fumarate  | 6454-35-9<br>24291-45-0  | $C_2H_2(COO)_2$<br>$([C_4H_9]_3Sn)_2$       |      |
| トリブチルスズフルオリド  | Tributyl tin fluoride   | 1983-10-4<br>7304-48-5   | $(C_4H_9)_3SnF$                             |      |
| ビス(トリブチルスズ)=2, 3-ジブロモスクシナート   | Bis(tributyl tin) 2, 3-dibromosuccinate   | 31732-71-5               | $([C_4H_9]_3Sn)_2C_2H_2$<br>$(BR)_2(COO)_2$ |      |
| トリブチルスズアセタート;<br>酢酸トリブチルスズ  | Tributyl tin acetate  | 56-36-0                  | $(C_4H_9)_3$<br>$SnOCOCH_3$                 |      |
| トリブチルスズ=ラウラート;<br>トリブチルスズラウレート;<br>トリブチル[(1-オキソドデシル)オキシ]スタナン  | Tributyltin laurate;<br>Tributyl(lauroyloxy)stannane  | 3090-36-6                | $(C_4H_9)_3$<br>$SnC_{12}H_{23}O_2$         |      |
| ビス(トリブチルスズ)=フタラート;<br>トリブチルスズフタレート;<br>(フタロイルジオキシ)ビス[トリブチルスズ]   | Bis(tributyl tin) phthalate;<br>[(Phthaloylbis(oxy))bis(tributylstannane)]  | 4782-29-0                | $(C_6H_4)(COO)_2$<br>$([C_4H_9]_3Sn)_2$     |      |
| トリブチルスズ=スルファマート;<br>トリブチルスズスルファメート;<br>スルファミン酸トリブチルヒドロキシスタナン  | Tributyl tin sulfamate;<br>Stannane, [(aminosulfonyl)oxy]tributyl-  | 6517-25-5                | $(C_4H_9)_3$<br>$SnSO_3NH_2$                |      |
| ビス(トリブチルスズ)=マレアート   | Bis(tributyl tin) maleate   | 14275-57-1<br>24291-45-0 | $C_{28}H_{56}O_4Sn_2$                       |      |
| トリブチルスズ=クロリド;<br>トリ-n-ブチルスズクロライド  | Tributyl tin chloride;<br>Tributylchlorostannane;<br>Stannane, tributylchloro-  | 1461-22-9<br>7342-38-3   | $(C_4H_9)_3SnCl$                            |      |
| 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;<br>トリブチルスズナフテート;<br>ナフテン酸トリブチルスズ  | Mixture of tributyl tin cyclopentanecarboxylate and its analogs;<br>Stannane, tributyl-mono(naphthenoyloxy)derivs.; Tributyltin naphthenate                         | 85409-17-2               |   |      |
| トリブチルスズ<br>=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;<br>トリブチルスズロジン塩;<br>トリブチルスズロジネート | [1R-(1alpha,4a.beta.,4b.alpha.,10a.alpha.)]-tributyl[[[1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a, -decahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthryl]carbonyl]oxy]stannane | 26239-64-5               | $C_{32}H_{56}O_2Sn$                         |      |
| 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);<br>アクリル酸オクチル・メタクリル酸メチル・メタクリル酸トリブチルスズ共重合物                      | Octyl acrylate-Methyl methacrylate-Tributyltin methacrylate copolymer (alkyl; C=8)  | 67772-01-4               |   |      |

**A-16 : アゾ化合物(特定アミンを形成するもの)**

| 物質名(別名) | English name | CAS番号 | 化学式      | 主な用途             |
|---------|--------------|-------|----------|------------------|
| アゾ化合物   | Azo compound |       | R-N=N-R' | 顔料<br>染顔料<br>着色剤 |

**A-17 : 2, 4, 6-トリターシャリーブチルフェノール**

| 物質名(別名)                               | English name                     | CAS番号    | 化学式                               | 主な用途         |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------|
| TTBP;<br>2,4,6-トリ- <i>t</i> -ブチルフェノール | 2,4,6-Tri- <i>t</i> -butylphenol | 732-26-3 | C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> O | 酸化防止剤<br>潤滑油 |

**A-18 : 砒素及びその化合物**

| 物質名(別名)   | English name            | CAS番号     | 化学式                            | 主な用途                                       |
|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 砒素        | Arsenic                 | 7440-38-2 | As                             | ガラスの脱色<br>顔料、塗料<br>染料、半導体<br>素子、難燃剤<br>インキ |
| ガリウム砒素    | Gallium arsenide        | 1303-00-0 | GaAs                           |  |
| 五酸化砒素     | Arsenic pentoxide       | 1303-28-2 | As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |  |
| 三酸化砒素     | Arsenic trioxide        | 1327-53-3 | As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |  |
| その他の砒素化合物 | Other arsenic compounds |           |                                |  |

**A-19 : アルドリン**

| 物質名(別名)  | English name   | CAS番号    | 化学式  | 主な用途                    |
|--|--|----------|--|-------------------------|
| 1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-<br>1, 4, 4a, 5, 8, 8a-ヘキサヒドロ-<br>1, 4-インド-5, 8-ジメタナフタレン | Aldrin; 1,2,3,4,10,10-hexachloro-<br>1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-endo,<br>exo-5,8-dimethanonaphthalene | 309-00-2 | C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> | 木材用防腐剤<br>防虫剤、防黴剤<br>塗料 |

**A-20 : エンドリン**

| 物質名(別名)   | English name   | CAS番号   | 化学式  | 主な用途        |
|---|--|---------|--|-------------|
| 1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-<br>6, 7-エポキシ-1, 4, 4a, 5, 6,<br>7, 8, 8a-オクタヒドロ-エキソ-1, 4-<br>インド-5, 8-ジメタナフタレン | Endrin; 1,2,3,4,10,10-hexachloro-6,7-<br>epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro,<br>endo-5,8-dimethanonaphthalene | 72-20-8 | C <sub>12</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>6</sub> O | 防虫剤、<br>殺虫剤 |

**A-21 : ディルドリン**

| 物質名(別名)   | English name   | CAS番号   | 化学式  | 主な用途                |
|---|--|---------|--|---------------------|
| 1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-<br>6, 7-エポキシ-1, 4, 4a, 5, 6,<br>7, 8, 8a-オクタヒドロ-インド-1, 4-<br>インド-5, 8-ジメタナフタレン | Dieldrin; 1,2,3,4,10,10-hexachloro-<br>6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahy<br>dro-1,4-endo,exo-5,8-dimethanona<br>phthalene | 60-57-1 | C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O | 木材用防腐剤<br>防虫剤<br>塗料 |

**A-22 : 放射性物質**

| 物質名(別名)  | English name                 | CAS番号      | 化学式 | 主な用途            |
|----------|------------------------------|------------|-----|-----------------|
| ウラン      | Uranium                      | 7440-61-1  | U   | 核燃料             |
| プルトニウム   | Plutonium                    |            | Pu  | 原子炉燃料、<br>核兵器   |
| ラドン      | Radon                        | 10043-92-2 | Rn  |                 |
| アメリシウム   | Americium                    |            | Am  |                 |
| トリウム     | Thorium                      | 7440-29-1  | Th  | マグネトロン<br>光学ガラス |
| セシウム     | Cesium                       | 7440-46-2  | Cs  | 光電管             |
| ストロンチウム  | Strontium                    | 7440-24-6  | Sr  | 銅合金脱酸剤          |
| その他放射性物質 | Other radioactive substances |            |     |                 |

**A-23 : ヘキサクロロベンゼン**

| 物質名(別名)    | English name      | CAS番号    | 化学式                            | 主な用途       |
|------------|-------------------|----------|--------------------------------|------------|
| ヘキサクロロベンゼン | Hexachlorobenzene | 118-74-1 | C <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> | 防腐剤<br>防黴剤 |

**A-24 : N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン、N-トリル-N'-キシリル-p-フェニレンジアミン  
又はN,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン**

| 物質名(別名)   | English name  | CAS番号                                  | 化学式 | 主な用途    |
|---|---|--|-----|---------|
| PDA-Z2; N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン、N-トリル-N'-キシリル-p-フェニレンジアミン又はN,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン | N,N'-ditolyl-p-phenyldiamine,<br>N-tolyl-N'-xylyl-p-phenyldiamine<br>and N,N'-dixylyl-p-phenyldiamine | 27417-40-9<br>28726-30-9<br>70290-05-0 |     | ゴム老化防止剤 |

**A-25 : ポリクロロ-2,2-ジメチル-3-メチリデンビスクロ[2.2.1]ヘプタン(トキサフェン)**

| 物質名(別名) | English name   | CAS番号     | 化学式   | 主な用途 |
|---------|--|-----------|---|------|
| カンフェクロル | Toxaphene; Campphechlor;<br>Allatox; Chlorinated camphene;<br>Polychlorocamphene | 8001-35-2 | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>8</sub> | 殺虫剤  |

**A-26 : 黄燐(マッチ)**

| 物質名(別名) | English name      | CAS番号     | 化学式            | 主な用途 |
|---------|-------------------|-----------|----------------|------|
| 黄リンマッチ  | Yellow phosphorus | 7723-14-0 | P <sub>4</sub> | マッチ  |

**A-27 : 4-ニトロジフェニル及びその塩**

| 物質名(別名)         | English name                               | CAS番号   | 化学式  | 主な用途  |
|-----------------|--|---------|--|-------|
| 4-ニトロジフェニル及びその塩 | 4-Nitrodiphenyl;<br>4-nitro-1,1'-biphenyl; | 92-93-3 | C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> | 合成中間体 |

**A-28 : ビス(クロロメチル)エーテル**

| 物質名(別名)        | English name                                      | CAS番号    | 化学式   | 主な用途           |
|----------------|---|----------|---|----------------|
| ビス(クロロメチル)エーテル | BIS(Chloromethyl)Ether ;<br>2,2'-Dichlorodimether | 542-88-1 | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O | メチル化剤<br>染料、顔料 |

**A-29 : ベンゼン(のり)**

| 物質名(別名)  | English name         | CAS番号   | 化学式                           | 主な用途      |
|----------|----------------------|---------|-------------------------------|-----------|
| ベンゼン(のり) | Benzene ;<br>Benzole | 71-43-2 | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | 溶剤<br>接着剤 |

**A-30 : ホルムアルデヒド**

| 物質名(別名)                  | English name                                       | CAS番号   | 化学式  | 主な用途                             |
|--------------------------|--|---------|------|----------------------------------|
| ホルムアルデヒド(モノマー);<br>ホルマリン | Formaldehyde; formalin;<br>formic aldehyde; formol | 50-00-0 | HCHO | 防腐剤、モノマー<br>(フェノール樹脂<br>メラミン樹脂等) |

**A-31 : ポリ塩化ビニル**

| 物質名(別名)                           | English name   | CAS番号             | 化学式   | 主な用途 |
|-----------------------------------|--|-------------------|---|------|
| PVCおよびPVC化合物;ポリ塩化ビニルおよびポリ塩化ビニル混合物 | PVC and PVC blends;<br>polyvinylchloride and<br>polyvinylchloride blends | e.g.<br>9002-86-2 | (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl) <sub>x</sub> | 塩ビ樹脂 |

**A-32 : 塩素化パラフィン**

| 物質名(別名)  | English name  | CAS番号              | 化学式 | 主な用途         |
|--|---|--------------------|-----|--------------|
| 塩化パラフィン; 塩素化パラフィン;<br>クロロパラフィン<br>炭素数10-13、塩素48wt%以上 | Short-chain<br>Chlorinated paraffin<br>C10-13, Cl ≥ 48wt% | e.g.<br>85535-84-8 |     | 塩ビ可塑剤<br>難燃剤 |

**A-33 : オゾン層破壊物質**

| 物質名(別名)   | English name  | CAS番号   | 化学式  | 主な用途   |                 |
|---|---|---|--|--|-----------------|
| CFC類<br>(フロン類)  | CFC-11<br>CFC-12<br>CFC-13<br>CFC-111<br>CFC-112<br>CFC-113<br>CFC-114<br>CFC-115<br>CFC-211<br>CFC-212<br>CFC-213<br>CFC-214<br>CFC-215<br>CFC-216<br>CFC-217  | CFC-11<br>CFC-12<br>CFC-13<br>CFC-111<br>CFC-112<br>CFC-113<br>CFC-114<br>CFC-115<br>CFC-211<br>CFC-212<br>CFC-213<br>CFC-214<br>CFC-215<br>CFC-216<br>CFC-217  | 75-69-4<br>75-71-8<br>75-72-9<br>354-56-3<br>28605-74-5<br>76-13-1<br>76-14-2<br>76-15-3<br>422-78-6<br>3182-26-1<br>134237-31-3<br>29255-31-0<br>1599-41-3<br>661-97-2<br>422-86-6                        | CFCl <sub>3</sub><br>CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub><br>CF <sub>3</sub> Cl<br>C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub><br>C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub><br>C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub><br>C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub><br>C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl<br>C <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub><br>C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub><br>C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub><br>C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub><br>C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub><br>C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub><br>C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl   | 冷媒<br>溶剤<br>洗浄剤 |
| 特定ハロン類  | ハロン-1211<br>ハロン-1301<br>ハロン-2402  | Halon-1211<br>Halon-1301<br>Halon-2402  | 353-59-3<br>75-63-8<br>124-73-2  | CF <sub>2</sub> BrCl<br>CF <sub>3</sub> Br<br>C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>  | 消火剤、            |
| 四塩化炭素   | Carbon tetrachloride  | 56-23-5   | CCl <sub>4</sub>   | 溶剤、脱脂洗浄剤   |                 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン  | 1, 1, 1-Trichloroethane   | 71-55-6   | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>  | 溶剤、脱脂洗浄剤   |                 |
| ブromoklorometan   | Bromochloromethane  | 74-97-5   | CH <sub>2</sub> BrCl   | 消火剤、原料   |                 |
| 臭化メチル; ブromometan   | Methylbromide   | 74-83-9   | CH <sub>3</sub> Br   | 殺虫剤、殺菌剤  |                 |
| HBFC<br>(<br>ハイ<br>ドロ<br>ブロ<br>モ<br>フル<br>オ<br>ロ<br>カー<br>ボン<br>) | ジブロモフルオロメタン<br>ブロモジフルオロメタン<br>トリブロモジフルオロメタン<br>ブロモテトラフルオロエタン<br>ジブロモジフルオロエタン<br>ジブロモフルオロエタン<br>ブロモフルオロエタン<br>ペンタブロモジフルオロプロパン<br>トリブロモテトラフルオロプロパン<br>ブロモヘキサフルオロプロパン<br>テトラブロモジフルオロプロパン<br>ジブロモテトラフルオロプロパン<br>テトラブロモフルオロプロパン<br>ジブロモトリフルオロプロパン<br>トリブロモフルオロプロパン<br>ブロモトリフルオロプロパン<br>ジブロモフルオロプロパン<br>ブロモフルオロメタン<br>テトラブロモフルオロエタン<br>ジブロモトリフルオロエタン<br>トリブロモフルオロエタン<br>ブロモトリフルオロエタン<br>ブロモジフルオロエタン<br>ヘキサブロモフルオロプロパン | Dibromofluoromethane<br>Bromodifluoromethane<br>Tribromodifluoroethane<br>Bromotetrafluoroethane<br>Dibromodifluoroethane<br>Dibromofluoroethane<br>Bromofluoroethane<br>Pentabromodifluoropropane<br>Tribromotetrafluoropropane<br>Bromohexafluoropropane<br>Tetrabromodifluoropropane<br>Dibromotetrafluoropropane<br>Tetrabromofluoropropane<br>Dibromotrifluoropropane<br>Tribromofluoropropane<br>Bromotrifluoropropane<br>Dibromofluoropropane<br>Bromofluoromethane<br>Tetrabromofluoroethane<br>Dibromotrifluoroethane<br>Tribromofluoroethane<br>Bromotrifluoroethane<br>Bromodifluoroethane<br>Hexabromofluoropropane | 1868-53-7<br>1511-62-2<br><br>124-72-1<br>75-82-1<br>358-97-4<br>762-49-2<br><br>2252-79-1<br><br>70192-83-5<br>75372-14-4<br>421-46-5<br><br>373-52-4<br>306-80-9<br>354-04-1<br><br>421-06-7<br>359-07-9 | CHFBr <sub>2</sub><br>CHF <sub>2</sub> Br<br>C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>3</sub><br>C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Br<br>C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub><br>C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub><br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FBr<br>C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub><br>C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub><br>C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Br<br>C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub><br>C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub><br>C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>4</sub><br>C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub><br>C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FBr <sub>3</sub><br>C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Br<br>C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Br<br>CH <sub>2</sub> FBr<br>C <sub>2</sub> HFBr <sub>4</sub><br>C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>2</sub><br>C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub><br>C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br<br>C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br<br>C <sub>3</sub> HFBBr <sub>6</sub> | 消火剤<br>(代替ハロン)  |

| 物質名(別名)          | English name               | CAS番号    | 化学式             | 主な用途 |                 |
|------------------|----------------------------|----------|-----------------|------|-----------------|
| テトラブロモトリフルオロプロパン | Tetrabromotrifluoropropane | 431-78-7 | $C_3HF_3Br_4$   |      |                 |
| ジブロモペンタフルオロプロパン  | Dibromopentafluoropropane  |          | $C_3HF_5Br_2$   |      |                 |
| ペンタブロモフルオロプロパン   | Pentabromofluoropropane    |          | $C_3H_2FBr_5$   |      |                 |
| トリブロモトリフルオロプロパン  | Tribromotrifluoropropane   |          | $C_3H_2F_3Br_3$ |      |                 |
| ブロモペンタフルオロプロパン   | Bromopentafluoropropane    |          | 460-88-8        |      | $C_3H_2F_5Br$   |
| トリブロモジフルオロプロパン   | Tribromodifluoropropane    |          | 70192-80-2      |      | $C_3H_3F_2Br_3$ |
| ブロモテトラフルオロプロパン   | Bromotetrafluoropropane    |          | 679-84-5        |      | $C_3H_3F_4Br$   |
| ジブロモジフルオロプロパン    | Dibromodifluoropropane     |          | 460-25-3        |      | $C_3H_4F_2Br_2$ |
| ジブロモフルオロプロパン     | DibromoFluoropropane       |          | 51584-26-0      |      | $C_3H_5FBr_2$   |
| ブロモフルオロプロパン      | Bromofluoropropane         |          | 352-91-0        |      | $C_3H_6FBr$     |

### A-34 : ダイオキシン類

| 物質名(別名)                         | English name                                    | CAS番号       | 化学式                | 主な用途   |
|---------------------------------|---|-------------|--------------------|--|
| 1,2,3,4,6,7,8,9-オクタクロロジベンゾジオキシン | 1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzodioxin         | 3268-87-9   | $C_{12}Cl_8O_2$    | 非意図の生成物<br>(・廃棄物償却)<br>副生成物<br>・金属精錬<br>副生成物 |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-オクタクロロジベンゾフラン   | 1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofurane         | 39001-02-0  | $C_{12}Cl_8O$      |  |
| 1,2,3,4,6,7,8,-ヘプタクロロジベンゾフラン    | 1,2,3,4,6,7,8,-heptachlorodibenzofurane         | 67562-39-4  | $C_{12}HCl_7O$     |  |
| 1,2,3,4,6,7,9-ヘプタクロロジベンゾフラン     | 1,2,3,4,6,7,9-heptachlorodibenzofurane          | 70648-25-8  |                    |  |
| 1,2,3,4,7,8,-ヘキサクロロジベンゾジオキシン    | 1,2,3,4,7,8,-Hexachlorodibenzo[b, e][1,4]dioxin | 39227-28-6  | $C_{12}H_2Cl_6O_2$ |  |
| 1,2,3,4,7,8,-ヘキサクロロジベンゾフラン      | 1,2,3,4,7,8,-Hexachlorodibenzofurane            | 70648-26-9  | $C_{12}H_2Cl_6O$   |  |
| 1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロジベンゾジオキシン     | 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin          | 57653-85-7  | $C_{12}H_2Cl_6O_2$ |  |
| 1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロジベンゾフラン       | 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane             | 57117-44-9  | $C_{12}H_2Cl_6O$   |  |
| 1,2,3,6,7,8-ヘキサブロモジベンゾ-p-ジオキシン  | 1,2,3,6,7,8-Hexabromodibenzo-p-dioxin           | 110999-45-6 |                    |  |
| 1,2,3,7,8,9-ヘキサクロロジベンゾジオキシン     | 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin          | 19408-74-3  | $C_{12}H_2Cl_6O_2$ |  |
| 1,2,3,7,8,9-ヘキサクロロジベンゾフラン       | 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofurane             | 72918-21-9  | $C_{12}H_2Cl_6O$   |  |
| 1,2,3,7,8,9-ヘキサブロモジベンゾ-p-ジオキシン  | 1,2,3,7,8,9-Hexabromodibenzo-p-dioxin           | 110999-46-7 |                    |  |
| 1,2,3,7,8-ペンタクロロジベンゾ-p-ジオキシン    | 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin           | 40321-76-4  | $C_{12}H_3Cl_5O_2$ |  |
| 1,2,3,7,8-ペンタクロロジベンゾフラン         | 1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofurane              | 57117-41-6  | $C_{12}H_3Cl_5O$   |  |
| 1,2,3,7,8-ペンタブロモジベンゾ-p-ジオキシン    | 1,2,3,7,8-Pentabromodibenzo-p-dioxin            | 109333-34-8 |                    |  |
| 1,2,3,7,8-ペンタブロモジベンゾフラン         | 1,2,3,7,8-Pentabromodibenzofurane               | 107555-93-1 |                    |  |
| 2,3,4,6,7,8-ヘキサクロロジベンゾフラン       | 2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane             | 60851-34-5  | $C_{12}H_2Cl_6O$   |  |
| 2,3,4,7,8-ペンタクロロジベンゾフラン         | 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofurane              | 57117-31-4  | $C_{12}H_3Cl_5O$   |  |
| 2,3,4,7,8-ペンタブロモジベンゾフラン         | 2,3,4,7,8-Pentabromodibenzofurane               | 131166-92-2 |                    |  |
| 2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-p-ジオキシン      | 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin             | 1746-01-6   | $C_{12}H_4Cl_4O_2$ |  |
| 2,3,7,8-テトラクロロジベンゾフラン;TCDF      | 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofurane                | 51207-31-9  | $C_{12}H_4Cl_4O$   |  |
| 2,3,7,8-テトラブロモジベンゾ-p-ジオキシン      | 2,3,7,8-Tetrabromodibenzo-p-dioxin              | 50585-41-6  |                    |  |
| 2,3,7,8-テトラブロモジベンゾフラン           | 2,3,7,8-Tetrabromodibenzofurane                 | 67733-57-7  |                    |  |
| その他のダイオキシン                      | Other dioxin                                    |             |                    |  |

### A-35 : ハイドロフルオロカーボン(HFC)

| 物質                             | 別名           | CAS番号       | 化学式                    | 主な用途 |
|--------------------------------|--------------|-------------|------------------------|------|
| 1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン           | HFC-125      | 354-33-6    | $CHF_2CF_3, C_2HF_5$   | 冷媒   |
| 1,1,2,2-テトラフルオロエタン             | HFC-134      | 359-35-3    | $CHF_2CHF_2$           | 発泡剤  |
| 1,1,1,2-テトラフルオロエタン             | HFC-134a     | 811-97-2    | $CH_2FCF_3$            | 洗浄剤  |
| 1,1,2-トリフルオロエタン                | HFC-143      | 430-66-0    | $CHF_2CH_2F$           |      |
| 1,1,1-トリフルオロエタン                | HFC-143a     | 420-46-2    | $CH_3CF_3$             |      |
| 1,1,-ジフルオロエタン                  | HFC-152a     | 75-37-6     | $CH_3CHF_2$            |      |
| 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン      | HFC-227ea    | 431-89-0    | $CF_3CHFCF_3, C_3HF_7$ |      |
| トリフルオロメタン                      | HFC-23       | 75-46-7     | $CHF_3$                |      |
| 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン        | HFC-236fa    | 690-39-1    | $C_3H_2F_6$            |      |
| 1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン          | HFC-245ca    | 679-86-7    | $C_3H_3F_5$            |      |
| ジフルオロメタン                       | HFC-32       | 75-10-5     | $CH_2F_2$              |      |
| フルオロメタン                        | HFC-41       | 593-53-3    | $CH_3F$                |      |
| 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-デカフルオロペンタン | HFC-43-10mee | 138495-42-8 | $C_5H_2F_{10}$         |      |

**A-36 : パーフルオロカーボン(PFC)**

| 物質            | 別名        | CAS番号    | 化学式                            | 主な用途      |
|---------------|-----------|----------|--------------------------------|-----------|
| テトラフルオロメタン    | PFC-14    | 75-73-0  | CF <sub>4</sub>                | 溶剤<br>洗浄剤 |
| ヘキサフルオロエタン    | PFC-116   | 76-16-4  | C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>  |           |
| オクタフルオロプロパン   | PFC-218   | 76-19-7  | C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>  |           |
| デカフルオロブタン     | PFC-31-10 | 355-25-9 | C <sub>4</sub> F <sub>10</sub> |           |
| ドデカフルオロペンタン   | PFC-41-12 | 678-26-2 | C <sub>5</sub> F <sub>12</sub> |           |
| テトラデカフルオロヘキサン | PFC-51-14 | 355-42-0 | C <sub>6</sub> F <sub>14</sub> |           |
| オクタフルオロシクロブタン | PFC-c318  | 115-25-3 | C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>  |           |

**A-37 : パーフルオロオクタンスルホン酸塩及び類縁化合物(PFOS)**

| 物質                      | 別名   | CAS番号             | 化学式  | 主な用途       |
|-------------------------|------|-------------------|--|------------|
| パーフルオロオクタンスルホン酸塩及び類縁化合物 | PFOS | e.g.<br>2795-39-3 | C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X | 撥水剤<br>撥油剤 |

**A-38 : ケルセン**

| 物質                                 | 別名   | CAS番号    | 化学式  | 主な用途 |
|------------------------------------|------|----------|--|------|
| 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 | ジコホル | 115-32-2 | C(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl) <sub>2</sub> CCl <sub>3</sub> OH | 殺ダニ剤 |

**A-39 : ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン**

| 物質               | 別名   | CAS番号   | 化学式                            | 主な用途 |
|------------------|------|---------|--------------------------------|------|
| ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン | 別名なし | 87-68-3 | C <sub>4</sub> Cl <sub>6</sub> | 溶媒   |

**A-40 : 特定ベンゾトリアゾール**

| 物質  | 別名          | CAS番号     | 化学式  | 主な用途             |
|---|-------------|-----------|--|------------------|
| 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 | 特定ベンゾトリアゾール | 3846-71-7 | C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O | 紫外線防止剤<br>紫外線吸収剤 |

**製造での使用禁止物質**

| 物質名(別名)          | English name                                 | CAS番号    | 化学式   | 主な用途         |
|------------------|--|----------|---|--------------|
| オゾン層破壊物質         | A-36(P.13)参照                                 |          |   | 溶剤、洗浄剤<br>原料 |
| トリクロロエチレン(トリクレン) | Trichloroethylene                            | 79-01-6  | C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>               |              |
| テトラクロロエチレン       | Tetrachloroethylene                          | 127-18-4 | C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>                |              |
| ジクロロメタン(塩化メチレン)  | Dichloromethane(methylene chloride)          | 75-09-2  | CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>               |              |
| 1, 2-ジクロロエタン     | 1,2-Dichloro ethane                          | 107-06-2 | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> |              |
| 1, 1-ジクロロエチレン    | 1,1-Dichloroethylene;<br>Vinylidene chloride | 75-35-4  | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> |              |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | cis-1,2-Dichloroethylene                     | 156-59-2 | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> |              |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 1,1,2-Trichloroethane                        | 79-00-5  | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> |              |
| 1, 3-ジクロロプロペン    | 1, 3-Dichloropropene                         | 542-75-6 | C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> |              |

### 3. 禁止物質と各国・地域の主な法規制

| 物質名   | 法規制等  |   |
|---|---|---|
| ポリブロモフェニール(PBB)※  | RoHS指令、独ダイオキシン法令、北米IT ECO Declaration                             |   |
| ポリブロモフェニールエーテル(PBDE)※   | RoHS指令、76/769/EEC(+2003/11/EC)、独ダイオキシン法令                          |   |
| ポリ塩化ビフェニール(PCB)   | 化審法、76/769/EEC、独化学品禁止規則   |   |
| ポリ塩化ターフェニール(PCT)  | 化審法、76/770/EEC、北欧IT ECO Declaration                               |   |
| ポリ塩化ナフタレン(PCN) =塩素数3以上  | 化審法、76/771/EEC  |   |
| マイレックス  | 化審法 POPs  |   |
| カドミウム及びその化合物  | RoHS指令、76/769/EEC<br>EU・電池指令、独化学品禁止規則、ELV                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>EU／包装および包装廃棄物に関する指令(94/62/EC)、</li> <li>アメリカ合衆国・ニューヨーク州とその他16州・包装材重金属規制</li> </ul> |
| 鉛及びその化合物  | アメリカ合衆国・カルフォルニア州法(Proposition65)、EU・RoHS指令、EU・電池指令、ELV、76/769/EEC |   |
| 水銀及びその化合物   | オランダ規制、RoHS指令、デンマーク規制、スウェーデン規制、中国電池規制、ELV、76/769/EEC              |   |
| 六価クロム及びその化合物  | EU指令、EU・RoHS指令、ELV、76/769/EEC                                     |   |
| アスベスト類  | 労働安全衛生法、大気汚染防止法、独化学品禁止規則  |   |
| クロロフェノタン(DDT)   | 化審法、POPs  |   |
| クロルデン類  | 化審法、POPs  |   |
| ビス(トリブチルスズ) =オキシド(TBTO)   | 化審法   |   |
| トリブチルスズ類(TBT類)  | 化審法、独化学品禁止規則  |   |
| トリフェニルスズ類(TPT類)   | 化審法、独化学品禁止規則  |   |
| アゾ化合物(特定アミンを形成するもの)   | EU指令、76/769/EEC、独日用品規制、独化学品禁止規則                                   |   |
| 2,4,6-トリターシャリーブチルフェノール  | 化審法   |   |
| 砒素及びその化合物   | 毒劇物法、水質汚濁防止法、76/769/EEC+ 89/677/EEC                               |   |
| アルドリ  | 化審法、POPs  |   |
| エンドリン   | 化審法、POPs  |   |
| デルトリン   | 化審法、POPs  |   |
| 放射性物質   | 各原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律   |   |
| ヘキサクロベンゼン   | 化審法、POPs  |   |
| N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン、<br>N-トリル-N'-キシリル-p-フェニレンジアミン<br>又はN,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン | 化審法   |   |
| ポリクロロ-2,2-ジメチル-3-メチルペンタヒドロ<br>[2.2.1]ヘプタン(トキサフェン)                               | 化審法、POPs  |   |
| 黄燐(マツチ)   | 労働安全衛生法、  |   |
| 4-ニトロフェニール及びその塩   | 化審法   |   |
| ビス(クロロメチル)エーテル  | 労働安全衛生法、廃掃法、カナダ特定の有害物質の禁止規則                                       |   |
| ベンゼン(のり)  | 労働安全衛生法、独化学品禁止規則  |   |
| ホルムアルデヒド  | ドイツ・ホルムアルデヒド規制、デンマーク・ホルマリン規制等、大気汚染防止法                             |   |
| ポリ塩化ビニル   | 2000/53/EC reviewing use of PVC                                   |   |
| 塩素化パラフィン  | エコラベルに規定あり(ブルーエンジェル/TC095等)、EU76/769/EEC(+91/689/EC)              |   |
| オゾン層破壊物質  | オゾン層保護法、モントリオール議定書、76/769/EEC(+94/60/EEC、+97/64/EEC)              |   |
| ダイオキシン類   | 大気汚染防止法、ダイオキシン法、独ダイオキシン政令、POPs                                    |   |
| ハイドロフルオロカーボン(HFC)   | EU規則 2006/842/EC、デンマーク指令No.552、                                   |   |
| パーフルオロカーボン(PFC)   | スイス化学品リスク軽減政令(ORRChem)  |   |
| パーフルオロオクタンスルホン酸塩<br>及び類縁化合物(PFOS)   | 76/769/EEC(+2006/122/EC)、POPs                                     |   |
| ケルセン(ジコホル)  | 化審法   |   |
| ヘキサクロブタ-1,3-ジエン   | 化審法   |   |
| 特定ベンゾトリアゾール(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)                    | 化審法   |   |
| トリクロロエチレン(トリクレン)  | 化審法、水質汚濁防止法、大気汚染防止法   |   |
| テトラクロロエチレン  | 化審法、水質汚濁防止法   |   |
| ジクロロメタン(塩化メチレン)   | 水質汚濁防止法、大気汚染防止法   |   |
| 1, 2-ジクロロエタン  | 水質汚濁防止法、大気汚染防止法   |   |
| 1, 1-ジクロロエチレン   | 水質汚濁防止法、廃掃法、独化学品禁止規則、76/769/EEC                                   |   |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン  | 水質汚濁防止法   |   |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン  | 水質汚濁防止法、独化学品禁止規則、76/769/EEC                                       |   |
| 1, 3-ジクロロプロペン   | 水質汚濁防止法   |   |

#### 4. 禁止物質の測定法

##### 4-1: 概要

| 物質名   | 測定法                               |
|---|-----------------------------------|
| ポリブロモビフェニル(PBB)※<br>ポリブロモジフェニルエーテル(PBDE)※                                       | 溶解→抽出→HRGCMS、FT-IR                |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | 溶解→抽出→HRGCMS                      |
| ポリ塩化ターフェニル(PCT)   | 溶解→抽出→GCMS                        |
| ポリ塩化ナフタレン(PCN) = 塩素数3以上   | 溶解→抽出→HRGCMS                      |
| マイレックス  | 溶解→抽出→GCMS                        |
| カドミウム及びその化合物  | 分解→ICP-AES or ICP-MS or AAS       |
| 鉛及びその化合物  | 分解→ICP or ICP-MS                  |
| 水銀及びその化合物   | 溶解→ICP-AES or ICP-MS or AAS,FLAAS |
| 六価クロム及びその化合物  | 溶出試験→ジフェニルカルバジド法、IC、UV-VIS        |
| アスベスト類  | 粉碎→XRD                            |
| クロロフェノタン(DDT)   | 溶解→抽出→GCMS                        |
| クロルデン類  | 溶解→抽出→GCMS                        |
| ビス(トリブチルスズ) = オキシト (TBTO)<br>トリブチルスズ類 (TBT類)<br>トリフェニルスズ類 (TPT類)                | 溶解→抽出→誘導体化→GCMS                   |
| アゾ化合物 (特定アミンを形成するもの)  | 規定試験。溶解→抽出→誘導体化→GCMS              |
| 2,4,6-トリターシャリーブチルフェノール  | 溶解→抽出→GCMS                        |
| 砒素及びその化合物   | 分解→ICP-AES                        |
| アルドリン<br>エンドリン<br>ディルドリン  | 溶解→抽出→GCMS                        |
| ヘキサクロベンゼン   | 溶解→抽出→GCMS                        |
| N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン、<br>N-トリル-N'-キシリル-p-フェニレンジアミン<br>又はN,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン | 溶解→抽出→GCMS                        |
| ポリクロロ-2,2-ジメチル-3-メチレンピシクロ<br>[2.2.1]ヘプタン(トキサフェン)                                | 溶解→抽出→GCMS                        |
| 黄燐(マッチ)   | 溶解→抽出→GCMS                        |
| 4-ニトロジフェニル及びその塩   | 溶解→抽出→GCMS                        |
| ビス(クロロメチル)エーテル  | 溶解→抽出→GCMS                        |
| ベンゼン(のり)  | 溶解→抽出→GCMS                        |
| ホルムアルデヒド  | 溶媒抽出-誘導体化処理/HPLC                  |
| ポリ塩化ビニル   | THF溶解処理/IR分光法                     |
| 塩素化パラフィン (C10-13)   | 溶解→抽出→HRGCMS                      |
| オゾン層破壊物質  | 揮散、脱着→捕集GC,GCMS                   |
| ダイオキシン類   | 揮散、脱着→捕集→抽出HPLC                   |
| ハイドロフルオロカーボン(HFC)<br>パーフルオロカーボン(PFC)  |                                   |
| パーフルスルホン酸塩および類縁化合物(PFOS)  | 固相抽出→LC/MS                        |
| ケルセン(シコホル)  |                                   |
| ヘキサクロブタ-1,3-ジエン   |                                   |
| 特定ベンゾトリアゾール   | 溶媒抽出→LC/MS                        |

HRGCMS: 高分解能ガスクロマトグラフ-質量分析  
GCMS: ガスクロマトグラフ-質量分析  
FT-IR: 顕微赤外分光光度計  
ICP-AES: 高周波誘導結合プラズマ発行分光分析  
ICP-MS: 高周波誘導結合プラズマ質量分析  
AAS: 原子吸光分析  
FLAAS: 還元気化原子吸光分析

GC: ガスクロマトグラフ分析  
HPLC: 高速液体クロマトグラフ法  
IC: イオンクロマトグラフ法  
XRD: X線回析法  
XRF: 蛍光X線分析  
UV-VIS: 紫外-可視分光光度分析  
LC-MS: 高速液体クロマトグラフ/質量分析

## 4-2: 詳細

### カドミウム及びその化合物の分析

#### 1)スクリーニング分析

蛍光X線分析

#### 2)精密分析

##### ①前処理

- ・硫酸存在下での灰化法
- ・密閉容器内での加圧酸分解法(マイクロウェーブ分解法(例えばEN 13346:2000 or EPA 3052:1996)を含む)
- ・硝酸、過酸化水素水、塩酸による酸分解法(例えばEPA 3050B Rev. 2:1996)
- ・硫酸、硝酸、過酸化水素水での湿式分解法(例えばBS EN 1122:2001)

など

※ 沈殿物(不要物)が生じた場合は、何らかの方法(アルカリ溶解法など)で完全に溶解して溶液化することが必要である。

##### ②測定法

- ・誘導結合-プラズマ発光分光分析装置[ICP-AES(ICP-OES)];例えばEN ISO 11885:1998
- ・原子吸光分析装置(AAS);例えばEN ISO 5961:1995
- ・誘導結合-プラズマ質量分析装置(ICP-MS)

など

※カドミウムと鉛は上記AAS以外の方法では、同時に分析が可能である。

### 鉛及びその化合物

#### 1)スクリーニング分析

蛍光X線分析

#### 2)精密分析

##### ①前処理

- ・硫酸存在下での灰化法
- ・密閉容器内での加圧酸分解法(マイクロウェーブ分解法(例えばEN 13346:2000 or EPA 3052:1996)を含む)
- ・硝酸、過酸化水素水、塩酸による酸分解法(例えばEPA 3050B Rev. 2:1996)
- ・硝酸、過酸化水素水での湿式分解法

など

※ 沈殿物(不要物)が生じた場合は、何らかの方法(アルカリ溶解法など)で完全に溶解して溶液化することが必要である。

##### ②測定法

- ・誘導結合-プラズマ発光分光分析装置[ICP-AES(ICP-OES)];例えばEN ISO 11885:1998
- ・原子吸光分析装置(AAS);例えばEN ISO 5961:1995
- ・誘導結合-プラズマ質量分析装置(ICP-MS)

など

※カドミウムと鉛は上記AAS以外の方法では、同時に分析が可能である。

## 水銀及びその化合物

### 1)スクリーニング分析

蛍光X線分析

### 2)精密分析

#### ①前処理

- ・密閉容器内での加圧酸分解法(マイクロウェーブ分解法(例えばEPA 3052:1996)を含む)
- ・加熱気化-冷原子吸光法
- ・還流冷却器付きフラスコ(ケルダール法)を用いた、硫酸、硝酸での湿式分解法など

※ 水銀が揮散しないように注意を払うこと。また沈殿物が生じた場合は、何らかの方法で、溶解して溶液化することが必要である。

#### ②測定法

- ・誘導結合-プラズマ発光分光分析装置[ICP-AES(ICP-OES)];例えばEN ISO 11885:1998
- ・原子吸光分析装置(AAS);例えばEN ISO 5961:1995
- ・誘導結合-プラズマ質量分析装置(ICP-MS)

など

※予め低濃度の混入が予想される場合、還元気化原子吸光法、あるいは水素化発生装置付きICP-AES(ICP-OES)、ICP-MS法による分析が適切と考えられる

## 六価クロム及びその化合物

### 1)スクリーニング分析

蛍光X線分析による総クロム判定

### 2)精密分析

#### ①前処理

溶出法(温水抽出法、アルカリ抽出法(例えばEPA 3060AやJISH8625))

#### ②測定法

紫外-可視吸光光度計(例えばEPA7196AやJISH8625)

## アゾ化合物(特定アミンを形成するもの)

### 試験法(参考)

アゾ化合物を分解し、アミンを抽出する方法として、

EN 14362-1:2003、CEN ISO-TS 17234:2003、EN 14362-2:2003 などがある

## ホルムアルデヒド

基準値(放出濃度):下記試験のいずれかの方法による

#### ①チャンバー法 EN717-1:2002

気中濃度 $12\text{m}^3$ 、 $1\text{m}^3$ または $0.0225\text{m}^3$ の気密試験槽で $0.1\text{ppm}$ 以下( $0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 以下)

#### ②パーフォレータ法 EN 120:1992

- ・表面処理無しのパーティクルボード100gあたり $6.5\text{mg}$ 以下(6ヶ月間の平均値)
- ・表面処理無しの繊維板100gあたり $7.0\text{mg}$ 以下(6ヶ月間の平均値)

または

・表面処理無しのパーティクルボード、繊維板100gあたり $8.0\text{mg}$ 以下(EN120に従い1回の測定値)

#### ③ デシケータ法 JIS A 5905、JIS A 5908

平均 $0.5\text{mg}/1$ 以下、最大 $0.7\text{mg}/1$ 以下(N=2で平均値、最大値を確認する)

## 5. 抑制物質の詳細

|   | 物質名；別名  | CASNo.     |
|---|---|------------|
| B-1<br>有<br>機<br>リ<br>ン<br>化<br>合<br>物                    | BRP／ナレドBRP；リン酸1,2-ジブromo-2,2-ジクロロエチル=ジメチル                                 | 300-76-5   |
|   | CVP／クロルフェンホス；リン酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジエチル                            | 470-90-6   |
|   | CYAP／シアノホス；チオリン酸O-4-シアノフェニル-O,O-ジメチル                                      | 2636-26-2  |
|   | DDVP／ジクロロホス；リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル   | 62-73-7    |
|   | DEP／トリクロロホス；ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート                             | 52-68-6    |
|   | DMTP／メチダチオン；ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル | 950-37-8   |
|   | EGP／ジクロルフェンチオン；チオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O,O-ジエチル                               | 97-17-6    |
|   | EDDP／エディフェンホス；ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル                                       | 17109-49-8 |
|   | EPN；O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート  | 2104-64-5  |
|   | IBP／イプロベンホス；チオリン酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル                                       | 26087-47-8 |
|   | MEP／フェントロチオン；チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)                            | 122-14-5   |
|   | MPP／フェンチオン；チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)                            | 55-38-9    |
|   | O-エチル=O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオアート；ブタミホス                           | 36335-67-8 |
|   | PAP／フェントエート；2-[(ジメキシホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル                             | 2597-03-7  |
|   | イソキサチオン；チオリン酸O,O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)                                | 18854-01-8 |
|   | エチオン；ビス(ジチオリン酸)S,S'-メチレン-O,O,O',O'-テトラエチル                                 | 563-12-2   |
|   | エチルチオメトン／ジスルホトン；ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)                             | 298-04-4   |
|   | キナルホス；チオリン酸O,O-ジエチル-O-2-キノキサリニル   | 13593-03-8 |
|   | グルホシネート；2-アミノ-4-[ヒドロキシ(メチル)ホスフィニル]酪酸                                      | 51276-47-2 |
|   | クロルピリホス；チオリン酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)                              | 2921-88-2  |
|   | クロルピリホスメチル；チオリン酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル-O,O-ジメチル                             | 5598-13-0  |
|   | ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル]；ホサロン               | 2310-17-0  |
|   | ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルパモイル)メチル]；ジメトエート                                | 60-51-5    |
|   | ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル；プロチオホス                                  | 34643-46-4 |
|   | ジチオリン酸O-エチル-O-(4-メチルチオフェニル)-S-n-プロピル；スルプロホス                               | 35400-43-2 |
|   | ジチオリン酸S-2-(エチルチオ)エチル-O,O-ジメチル；チオメトン                                       | 640-15-3   |
|   | ジメチル-(ジエチルアミド-1-クロルクロトニル)フォスフェイト  | 13171-21-6 |
|   | ジメチルビホス；リン酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジメチル                                 | 2274-67-1  |
|   | ダイアジノン；チオリン酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)                          | 333-41-5   |
|   | チオリン酸O,O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)；ピリダフェンチオン                | 119-12-0   |
|   | チオリン酸O,O-ジメチル-S-[2-[1-(N-メチルカルパモイル)エチルチオ]エチル]；パミドチオン                      | 2275-23-2  |
|   | チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル；ピラクロホス                          | 77458-01-6 |
|   | チオリン酸O-4-ブromo-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル；プロフェノホス                             | 41198-08-7 |
|   | テトラエチルピロフォスフェイト   | 107-49-3   |
|   | パラチオン；ジエチルパラニトロフェニルチオフォスフェイト  | 56-38-2    |
|   | マラソン又はマラチオン；ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル                         | 121-75-5   |
|   | メチルジメトン；ジメチルエチルメルカプトエチルチオホスフェイト   | 8022-00-2  |
|   | メチルパラチオン；ジメチルパラニトロフェニルチオホスフェイト  | 298-00-0   |
|   | モノクロトホス；リン酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ビニル                              | 6923-22-4  |
|   | リン酸トリ-n-ブチル；TBP   | 126-73-8   |
| リン酸トリス(ジメチルフェニル)  | 25155-23-1  |            |
| リン酸トリス(2-クロロエチル)〈ハロゲン系樹脂添加剤〉                              | 115-96-8  |            |
| リン酸(Z)-2-クロロ-1-(2,4,5-トリクロロフェニル)ビニル=ジメチル；テトラクロルビホス又はCVMP  | 22248-79-9  |            |
| O-エチル=O-2-(イソプロポキシカルボニル)フェニル=N-イソプロピルホスホルアミドチオアート；イソフェンホス | 25311-71-1  |            |
| リン酸トリス(2-エチルヘキシル)   | 78-42-2   |            |
| オクタメチルピロホスホルアミド   | 152-16-9  |            |
| トリス(1, アジリジニル)ホスフィンオキシド                                   | 545-55-1  |            |
| ヘキサメチルホスホルトリアミド   | 680-31-9  |            |
| ビス(2,3-ジブromoプロピル)ホスフェイト                                  | 5412-25-9   |            |
| その他の有機リン化合物   |   |            |

| 物質名 ; 別名                             |  | CASNo.   |             |
|--------------------------------------|--|--|-------------|
| B-2                                  | チウラム ; テトラメチルチウラムジスルフィド ; TT ; TMT               | 137-26-8   |             |
| B-3                                  | シマジン ; CAT ; 2-クロロ-4, 6-ビス(エチルアミノ)-1, 3, 5-トリアジン | 122-34-9   |             |
| B-4                                  | チオベンカルブ ; ベンチオカーブ ; N, N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル | 2824977-6  |             |
| B-5                                  | セレン又はその化合物                                       | セレン  | 7782-49-2   |
|                                      |  | 二酸化セレン   | 7446-08-4   |
|                                      |  | 二硫化セレン   | 7448-86-4   |
|                                      |  | 六ふっ化セレン  | 7783-79-1   |
|                                      |  | 亜セレン酸  | 7783-00-8   |
|                                      |  | セレン化水素   | 7783-07-5   |
|                                      |  | セレン酸   | 7783-08-6   |
|                                      |  | 硫化セレン(モノ)  | 7446-34-6   |
|                                      | その他のセレン化合物                                       | 7782-49-2  |             |
| B-6                                  | 二酸化炭素  | 124-38-9   |             |
| B-7                                  | メタン  | 74-82-8  |             |
| B-8                                  | 一酸化二窒素   | 10024-97-2   |             |
| B-9                                  | 六フッ化硫黄   | 2551-62-4  |             |
| B-10                                 | クロロホルム ; トリクロロメタン                                | 67-66-3  |             |
| B-11                                 | ハロゲン系樹脂添加剤(A-1,A-2以外)                            | TBA, TBBA  | 79-94-7等    |
|                                      |  | 2,4,6-トリブromoアニリン  | 147-82-0    |
|                                      |  | 2,4,6-トリブromoフェニルアリルエーテル   | 3278-89-5   |
|                                      |  | 2,4,6-トリブromoフェノール   | 118-79-6    |
|                                      |  | ジ臭化プロパノール  | 96-13-9     |
|                                      |  | トリス(2, 3-ジブromoプロピル)イソシアヌル酸  | 52434-90-9  |
|                                      |  | トリス(2, 3-ジブromoプロピル)ホスフェート   | 126-72-7    |
|                                      |  | トリス(トリブromoフェニル)ホスフェート   | 7046-64-2   |
|                                      |  | ヘキサブromoシクロドデカン(HBCD)  |             |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-                                   | 3194-55-6   |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R*,2S*,5R*,6S*,9R*,10S*)-      | 4736-49-6   |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R*,2S*,5R*,6S*,9S*,10R*)-      | 65701-47-5  |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R,2R,5S,6R,9R,10S)-rel-        | 134237-50-6 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R,2S,5R,6R,9R,10S)-rel-        | 134237-51-7 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R,2R,5R,6S,9S,10R)-rel-        | 134237-52-8 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R,2R,5R,6S,9S,10S)-            | 138257-17-7 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, [1R-(1R*,2R*,5R*,6S*,9R*,10S*)]- | 138257-18-8 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, [1S-(1R*,2R*,5S*,6R*,9R*,10S*)]- | 138257-19-9 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, [1R-(1R*,2S*,5S*,6S*,9S*,10R*)]- | 169102-57-2 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R*,2S*,5R*,6S*,9S*,10R*)-      | 678970-15-5 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R,2S,5R,6S,9S,10S)-            | 678970-16-6 |
|                                      |  | Cyclododecane, 1,2,5,6,9,10-hexabromo-, (1R,2R,5R,6S,9S,10R)-            | 678970-17-7 |
|                                      |  | ヘキサブromoベンゼン   | 87-82-1     |
|                                      |  | 四臭化エタン   | 79-27-6     |
|                                      |  | 四臭化無水フタル酸  | 632-79-1    |
|                                      |  | ポリ(2,6-ジブromoフェニレンオキシド)  | 69882-11-7  |
|                                      |  | テトラブromo-P-ジフェニキシンベンゼン   | 58965-66-5  |
|                                      |  | 1,2-ビス(2,4,6-トリブromoフェノキシ)エタン  | 37853-59-1  |
|                                      |  | テトラブromoビスフェノールA(エピクロロヒドリンオリゴマー)   | 40039-93-8  |
|                                      |  | テトラブromoビスフェノールA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)                                   | 70682-74-5  |
|                                      |  | テトラブromoビスフェノールA(炭酸オリゴマー)  | 28906-13-0  |
|                                      |  | BC-52テトラブromoビスフェノールA  | 94334-64-2  |
|                                      |  | BC-58テトラブromoビスフェノールA  | 71342-77-3  |
| テトラブromoビスフェノールA(2,3-ジブromoプロピルエーテル) | 21850-44-2                                       |  |             |
| テトラブromoビスフェノールAビス(2-ヒドロキシエチルエーテル)   | 4162-45-2  |  |             |
| テトラブromoビスフェノールAビス(アリルエーテル)          | 25327-89-3                                       |  |             |
| テトラブromoビスフェノールAジメチルエーテル             | 37853-61-5                                       |  |             |

| 物質名；別名   |                               | CASNo.   |             |
|--|-------------------------------|--|-------------|
| B-11   | ハロゲン系樹脂<br>添加剤<br>(A-1,A-2以外) | ビス(4-ヒドロキシ-3,5-ジブロモフェニル)スルホン                               | 39635-79-5  |
|  |                               | ビス(3,5-ジブロモ-4-ジブロモプロピルオキシフェニル)スルホン                         | 42757-55-1  |
|  |                               | 2,4-ジブロモフェノール  | 615-58-7    |
|  |                               | ペンタブロモフェノール  | 608-71-9    |
|  |                               | モノ(～テトラ)ブロモ(又はクロロ)フェニルアルキル(C=2～8)<br>(又はアリルグリシジル)エーテル      | 26762-91-4  |
|  |                               | 臭素化または塩素化環状(7～12員環)炭化水素(Cl又はBr数:4～12)                      | 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   |
|  |                               | テトラブロモフタル酸ジメチル   | 55481-60-2  |
|  |                               | テトラブロモフタル酸ジアルキル(C=6～23)                                    | 26040-51-7  |
|  |                               | 2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタレート                  | 20566-35-2  |
|  |                               | 2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール                                    | 3234-02-4   |
|  |                               | ジブロモネオペンチルグリコール  | 3296-90-0   |
|  |                               | トリブロモネオペンチルアルコール   | 36483-57-5  |
|  |                               | ポリトリブロモステレン  | 57137-10-7  |
|  |                               | トリブロモステレン  | 61368-34-1  |
|  |                               | ポリジブロモステレン   | 31780-26-4  |
|  |                               | ブロモ/クロロステレン  | 68955-41-9  |
|  |                               | ブロモ/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, 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  |
|  |                               | ペンタブロモアルキル(C=1～2)ベンゼン                                      | 87-83-2     |
|  |                               | ペンタブロモベンジルブロミド   | 38521-51-6  |
|  |                               | ペルブロモ(フェニル)メチル=アクリラート                                      | 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  |
|  |                               | エチレンビスペンタブロモフェノキシド   | 61262-53-1  |
|  |                               | 1, 2-ビスペンタブロモフェニル  | 84852-53-9  |
|  |                               | 和名なし(TBBA-bisphenol A-phosgenepolymer)                     | 32844-27-2  |
|  |                               | 和名なし(Brominated epoxy resinend-capped with tribromophenol) | 139638-58-7 |
|  |                               | 和名なし(Brominated epoxy resinend-capped with tribromophenol) | 135229-48-0 |
|  |                               | 和名なし(TBPA glycol-and propylene-oxide esters)               | 75790-69-1  |
| 和名なし(TBPA Na salt)   | 25357-79-3                    |  |             |
| 和名なし(N,N'-Ethylene bis-(tetrabromo-phthalimide)            | 32588-76-4                    |  |             |
| 和名なし(Ethylene bis85,6-dibromo-norbomane-2,3-dicarboximide) | 52907-07-0                    |  |             |
| 和名なし(Dibromo-styrene grafted PP)                           | 171091-06-8                   |  |             |
| 和名なし(Chlorinated and brominated phosphate ester)           | 125997-20-8                   |  |             |
| 和名なし(1,3-Butadiene homopolymer,brominated)                 | 68441-46-3                    |  |             |
| 和名なし(Tribromo-bisphenyl-maleinimide)                       | 59789-51-4                    |  |             |
| その他の臭素系難燃剤   |                               |  |             |
| B-12   | アンチモン及び<br>その化合物              | アンチモン  | 7440-36-0   |
|  |                               | 三フッ化アンチモン  | 7783-56-4   |
|  |                               | 三ヨウ化アンチモン  | 7790-44-5   |
|  |                               | 五塩化アンチモン   | 7647-18-9   |
|  |                               | 五フッ化アンチモン  | 7783-70-2   |
|  |                               | アンチモン酸ナトリウム  | —           |
|  |                               | 五酸化アンチモン   | 1314-60-9   |
|  |                               | 五硫化アンチモン   | 1315-04-4   |
|  |                               | 三塩化アンチモン   | 10025-91-9  |
|  |                               | 三酸化アンチモン   | 1309-64-4   |
|  |                               | 三硫化二アンチモン  | 1345-04-6   |
|  |                               | 酒石酸アンチモニルカリウム  | 28300-74-5  |
|  |                               | スチビン<アンチモン化合物:H3Sb>  | 7803-52-3   |
|  |                               | その他のアンチモン化合物   |             |

| 物質名；別名 |                            | CASNo.                       |             |
|--------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| B-13   | ベリリウム及び<br>その化合物           | ベリリウム                        | 7440-41-7   |
|        |                            | 塩化ベリリウム                      | 7787-47-5   |
|        |                            | ケイ酸ベリリウム                     | 1591-85-2   |
|        |                            | 酸化ベリリウム                      | 1304-56-9   |
|        |                            | ふっ化ベリリウム                     | 7787-49-7   |
|        |                            | 硫酸ベリリウム                      | 13510-49-1  |
|        |                            | 硫酸ベリリウム(4水塩)                 | 7787-56-6   |
|        |                            | その他のベリリウム化合物                 |             |
| B-14   | ビスマス及び<br>その化合物            | ビスマス                         | 7440-69-9   |
|        |                            | 三酸化ビスマス                      | 1304-76-3   |
|        |                            | 硝酸ビスマス<硝酸化合物>                | 10361-44-1  |
|        |                            | その他のビスマス化合物                  |             |
| B-15   | クロム及び<br>その化合物<br>(A-10以外) | 三価クロム化合物                     | 7440-47-3   |
|        |                            | 塩基性硫酸クロム                     | 64093-79-4  |
|        |                            | クロム(Ⅲ)酢酸一水和物                 | 1066-30-4   |
|        |                            | その他クロム化合物                    |             |
| B-16   | コバルト及び<br>その化合物            | コバルト                         | 7440-48-4   |
|        |                            | コバルトヒドロカルボニル                 | 16842-03-8  |
|        |                            | 酢酸コバルト(Ⅱ)四水和物                | 6147-53-1   |
|        |                            | 酸化コバルト(Ⅱ)                    | 1307-96-6   |
|        |                            | 硝酸コバルト(Ⅱ)六水和物<硝酸化合物>         | 10026-22-9  |
|        |                            | 炭酸コバルト                       | 513-79-1    |
|        |                            | 四酸化三コバルト                     | 1308-06-1   |
|        |                            | その他のコバルト化合物                  |             |
| B-17   | ニッケル及び<br>その化合物            | ニッケル(合金(例:ステンレス)を除く)         | 7440-02-0   |
|        |                            | 酢酸ニッケル                       | 6018-89-9   |
|        |                            | 酸化ニッケル                       | 1313-99-1   |
|        |                            | 硝酸ニッケル(Ⅱ)<硝酸化合物>             | 13138-45-9  |
|        |                            | 水酸化ニッケル(Ⅱ)                   | 12054-48-7  |
|        |                            | 炭酸ニッケル                       | 3333-67-3   |
|        |                            | ニッケルカルボニル                    | 13463-39-3  |
|        |                            | ニッケルビス(ジメチルジオカーバイト)          | 15521-65-0  |
|        |                            | 二硫化三ニッケル                     | 12035-72-2  |
|        |                            | 硫酸ニッケル                       | 7786-81-4   |
|        |                            | 塩化第一ニッケル                     | 7718-54-9   |
|        |                            | その他のニッケル化合物                  |             |
| B-18   | 有機スズ及びその<br>化合物(A-14以外)    | ジブチルスズ化合物                    |             |
|        |                            | ジフェニルスズ化合物                   |             |
|        |                            | その他のスズ化合物(トリブチル/トリフェニルスズ類以外) |             |
| B-19   | テルル及び<br>その化合物             | テルル                          | 13494-80-9  |
|        |                            | ジメチルテルル                      | 593-80-6    |
|        |                            | 二酸化テルル                       | 149081-89-0 |
|        |                            | 三酸化テルル                       |             |
|        |                            | 六フッ化テルル                      | 7783-80-4   |
|        |                            | 四塩化テルル                       |             |
|        |                            | テルル化水素                       | 7783-09-7   |
|        |                            | その他のテルル化合物                   |             |
| B-20   | タリウム及び<br>その化合物            | タリウム                         | 7440-28-0   |
|        |                            | 酸化タリウム                       | 1314-12-1   |
|        |                            | 硝酸タリウム<硝酸化合物>                | 10102-45-1  |
|        |                            | 硫酸タリウム                       | 7446-18-6   |
|        |                            | その他のタリウム化合物                  |             |
| B-21   | アゾ化合物<br>(A-16以外)          |                              |             |

| 物質名 ; 別名                         |  | CASNo.   |            |
|----------------------------------|--|--|------------|
| B-22                             | フタル酸エステル類  | フタル酸ジイソオクチル<フタル酸エステル類>                                       | 27554-26-3 |
|                                  |  | フタル酸ジイソデシル (DIDP)<フタル酸エステル類>                                 | 26761-40-0 |
|                                  |  | フタル酸ジイソノニル (DINP)<フタル酸エステル類>                                 | 28553-12-0 |
|                                  |  | フタル酸ジイソブチル<フタル酸エステル類>  | 84-69-5    |
|                                  |  | フタル酸ジシクロヘキシル<フタル酸エステル類>                                      | 84-61-7    |
|                                  |  | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)<フタル酸エステル類>;ジエチルヘキシルフタレート (DEHP)             | 117-81-7   |
|                                  |  | フタル酸ジオクチル<フタル酸エステル類>   | 117-84-0   |
|                                  |  | フタル酸ジブチル<フタル酸エステル類>;ジブチルフタレート (DPB)                          | 84-74-2    |
|                                  |  | フタル酸ブチルベンジル<フタル酸エステル類>;ベンジルブチルフタレート (BBP)                    | 85-68-7    |
|                                  |  | テレフタル酸ジメチル<フタル酸エステル類>  | 120-61-6   |
|                                  |  | フタル酸ジ-n-ヘプチル<フタル酸エステル類>                                      | 3648-21-3  |
|                                  |  | フタル酸ジエチル<フタル酸エステル類>  | 84-66-2    |
|                                  |  | フタル酸ジペンチル<フタル酸エステル類>   | 131-18-0   |
|                                  |  | フタル酸ジプロピル<フタル酸エステル類>   | 131-16-8   |
|                                  |  | フタル酸ジヘキシル<フタル酸エステル類>   | 84-75-3    |
|                                  | その他のフタル酸エステル化合物  |  |            |
| B-23                             | ビスフェノールA ; 2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)プロパン ; 4,4'-(1-メチルエチリデン)ジフェノール | 80-05-7  |            |
| B-25                             | VOC:揮発性有機化合物(A-33以外)   | ホルムアルデヒドは禁止物質により、A-33参照                                      |            |
|                                  |  | トルエン (トリオール ; メチルベンゼン)                                       | 108-88-3   |
|                                  |  | キシレン (キシロール ; ジメチルベンゼン ; ザイレン)                               | 95-47-6    |
|                                  |  |  | 108-38-3   |
|                                  |  |  | 106-42-3   |
|                                  |  |  | 1330-20-7  |
|                                  |  | パラジクロロベンゼン (パラジクロルベンゼン ; 1,4-ジクロロベンゼン)                       | 106-46-7   |
|                                  |  | エチルベンゼン (フェニルエタン;エチルベンゾール)                                   | 100-41-4   |
|                                  |  | スチレン (ビニルベンゼン;フェニルエチレン)                                      | 100-42-5   |
|                                  |  | フタル酸ジ-n-ブチル (フタル酸ジブチル;n-ブチルフタレート;DBP)                        | 84-74-2    |
|                                  |  | クロルピリホス (クロルピリホス-エチル)  | 2921-88-2  |
|                                  |  | テトラデカン   | 629-59-4   |
|                                  |  | フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (フタル酸ジオクチル;フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))                | 117-81-7   |
|                                  |  | ダイアジノン (O, O -ジエチル- O -(2-イソプロピル-4-メチル-6-メチルピリミジン)ホスホロチオエート) | 333-41-5   |
|                                  |  | アセトアルデヒド (アルデヒド;エチルアルデヒド)                                    | 75-07-0    |
| フェノブカルブ (メチルカルバミン酸-2- s-ブチルフェニル) | 3766-81-2  |  |            |
| B-26                             | パーフルオロクタン酸   | PFOA   | 335-67-1   |

| 物質名；別名       |                                       |              | CASNo.                         |             |
|--------------|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------|
| 製造工程での使用抑制物質 | HCFCs；<br>ハイドロクロロフルオロカーボン類<br>(代替フロン) | HCFC-21      | ジクロロフルオロメタン                    | 75-43-4     |
|              |                                       | HCFC-22      | クロロジフルオロメタン                    | 75-45-6     |
|              |                                       | HCFC-31      | クロロフルオロメタン                     | 593-70-4    |
|              |                                       | HCFC-121     | テトラクロロフルオロエタン                  | 134237-32-4 |
|              |                                       | HCFC-122     | トリクロロジフルオロエタン                  | 41834-16-6  |
|              |                                       | HCFC-123     | ジクロロトリフルオロエタン                  | 134237-33-5 |
|              |                                       | HCFC-123*    | 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン       | 306-83-2    |
|              |                                       | HCFC-124     | クロロテトラフルオロエタン                  | 63638-10-3  |
|              |                                       | HCFC-124*    | 2-クロロ-1,1,1,2-тетetraフルオロエタン   | 2837-89-0   |
|              |                                       | HCFC-131     | トリクロロフルオロエタン                   | 134237-34-6 |
|              |                                       | HCFC-132     | ジクロロジフルオロエタン                   | 25915-78-0  |
|              |                                       | HCFC-133     | クロロトリフルオロエタン                   | 1330-45-6   |
|              |                                       | HCFC-141     | ジクロロフルオロエタン                    | 25167-88-8  |
|              |                                       | HCFC-141b*   | 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン             | 1717-00-6   |
|              |                                       | HCFC-142     | クロロジフルオロエタン                    | 25497-29-4  |
|              |                                       | HCFC-142b*   | 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン             | 75-68-3     |
|              |                                       | HCFC-151     | クロロフルオロエタン                     | 1615-75-4   |
|              |                                       | HCFC-221     | ヘキサクロロフルオロプロパン                 | 134237-35-7 |
|              |                                       | HCFC-222     | ペンタクロロジフルオロプロパン                | 134237-36-8 |
|              |                                       | HCFC-223     | テトラクロロトリフルオロプロパン               | 134237-37-9 |
|              |                                       | HCFC-224     | トリクロロテトラフルオロプロパン               | 134237-38-0 |
|              |                                       | HCFC-225     | ジクロロペンタフルオロプロパン                | 127564-92-5 |
|              |                                       | HCFC-225ca** | 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン | 422-56-0    |
|              |                                       | HCFC-225cb** | 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン | 507-55-1    |
|              |                                       | HCFC-226     | クロロヘキサフルオロプロパン                 | 134308-72-8 |
|              |                                       | HCFC-231     | ペンタクロロフルオロプロパン                 | 134190-48-0 |
|              |                                       | HCFC-232     | テトラクロロジフルオロプロパン                | 134237-39-1 |
|              |                                       | HCFC-233     | トリクロロトリフルオロプロパン                | 134237-40-4 |
|              |                                       | HCFC-234     | ジクロロテトラフルオロプロパン                | 127564-83-4 |
|              |                                       | HCFC-235     | クロロペンタフルオロプロパン                 | 134237-41-5 |
|              |                                       | HCFC-241     | テトラクロロフルオロプロパン                 | 134190-49-1 |
| HCFC-242     | トリクロロジフルオロプロパン                        | 134237-42-6  |                                |             |
| HCFC-243     | ジクロロトリフルオロプロパン                        | 134237-43-7  |                                |             |
| HCFC-244     | クロロテトラフルオロプロパン                        | 134190-50-4  |                                |             |
| HCFC-251     | トリクロロフルオロプロパン                         | 134190-51-5  |                                |             |
| HCFC-252     | ジクロロジフルオロプロパン                         | 134190-52-6  |                                |             |
| HCFC-253     | クロロトリフルオロプロパン                         | 134237-44-8  |                                |             |
| HCFC-261     | ジクロロフルオロプロパン                          | 134237-45-9  |                                |             |
| HCFC-262     | クロロジフルオロプロパン                          | 134190-53-7  |                                |             |
| HCFC-271     | クロロフルオロプロパン                           | 134190-54-8  |                                |             |

\*異性体を含みます

\*\*商業上使用される可能性が高い物質を示したものです

## 6. PRTR第一種指定化学物質

以下のリストには、A:使用禁止物質、B:使用抑制物質も含まれます。これ以外の物質についてC:管理物質の対象とします。

| 政令No. | 物質名   | English name   | CAS No.     |
|-------|---|--|-------------|
| 1     | 亜鉛の水溶性化合物   | zinc compounds (water-soluble)   | -           |
| 2     | アクリルアミド   | acrylamide   | 79-06-1     |
| 3     | アクリル酸   | acrylic acid   | 79-10-7     |
| 4     | アクリル酸エチル  | ethyl acrylate   | 140-88-5    |
| 5     | アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル   | 2-(dimethylamino)ethyl acrylate  | 2439-35-2   |
| 6     | アクリル酸メチル  | methyl acrylate  | 96-33-3     |
| 7     | アクリロニトリル  | acrylonitrile  | 107-13-1    |
| 8     | アクロレイン  | acrolein   | 107-02-8    |
| 9     | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)  | bis(2-ethylhexyl) adipate  | 103-23-1    |
| 10    | アジポニトリル   | adiponitrile   | 111-69-3    |
| 11    | アセトアルデヒド  | acetaldehyde   | 75-07-0     |
| 12    | アセトニトリル   | acetonitrile   | 75-05-8     |
| 13    | 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル  | 2,2'-azobisisobutyronitrile  | 78-67-1     |
| 14    | o-アニシジン   | o-anisidine  | 90-04-0     |
| 15    | アニリン  | aniline  | 62-53-3     |
| 16    | 2-アミノエタノール  | 2-aminoethanol   | 141-43-5    |
| 17    | N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)  | N-(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine; diethylenetriamine   | 111-40-0    |
| 18    | 5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル) | 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-3-cyano-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]pyrazole; fipronil           | 120068-37-3 |
| 19    | 3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)   | 3-amino-1H-1,2,4-triazole; amitrole  | 61-82-5     |
| 20    | 2-アミノ-4-[ヒドロキシ(メチル)ホスフィノイル]酪酸(別名グルホシネート)  | 2-amino-4-[hydroxy(methyl)phosphinoyl]butyric acid; glufosinate  | 51276-47-2  |
| 21    | m-アミノフェノール  | m-aminophenol  | 591-27-5    |
| 22    | アリルアルコール  | allyl alcohol  | 107-18-6    |
| 23    | 1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン   | 1-allyloxy-2,3-epoxypropane  | 106-92-3    |
| 24    | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)                          | n-alkylbenzenesulfonic acid and its salts (alkyl C=10-14)  | -           |
| 25    | アンチモン及びその化合物  | antimony and its compounds   | -           |
| 26    | 石綿  | asbestos   | 1332-21-4   |
| 27    | 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアネート   | 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate  | 4098-71-9   |
| 28    | イソプレン   | isoprene   | 78-79-5     |
| 29    | 4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)   | 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A   | 80-05-7     |
| 30    | 4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)       | polymer of 4,4'-isopropylidenediphenol and 1-chloro-2,3-epoxypropane (liquid); bisphenol A type epoxy resin (liquid) | 25068-38-6  |
| 31    | 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                              | 2,2'-[isopropylidenebis[(2,6-dibromo-4,1-phenylene)oxy]]diethanol  | 4162-45-2   |
| 32    | 2-イミダゾリジンチオン  | 2-imidazolidinethione  | 96-45-7     |
| 33    | 1,1'-[イミノジ(オクタメチレン)]ジグアニジン(別名イミノクタジン)   | 1,1'-[iminodi(octamethylene)]diguandine; iminoctadine  | 13516-27-3  |
| 34    | エチル2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キザロホップエチル)                          | ethyl 2-[4-(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]propionate; quizalofop-ethyl  | 76578-14-8  |
| 35    | S-エチル2-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)チオアセタート(別名フェノチオール又はMCPAチオエチル)                          | S-ethyl 2-(4-chloro-2-methylphenoxy)thioacetate; phenothiol; MCPA-thioethyl  | 25319-90-8  |
| 36    | O-エチルO-(6-ニトロ-m-トリアル)=sec-ブチルホスホリアミドチオアート(別名ブタミホス)                              | O-ethyl O-(6-nitro-m-tolyl) sec-butylphosphoramidothioate; butamifos   | 36335-67-8  |
| 37    | O-エチルO-4-ニトロフェニルフェニルホスホノチオアート(別名EPN)  | O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate; EPN  | 2104-64-5   |
| 38    | N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ペンディメタリン)                                    | N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine; pendimethalin  | 40487-42-1  |
| 39    | S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)  | S-ethyl hexahydro-1H-azepine-1-carbothioate; molinate  | 2212-67-1   |

| 政令No. | 物質名  | English name  | CAS No.     |
|-------|--|---|-------------|
| 40    | エチルベンゼン  | ethylbenzene  | 100-41-4    |
| 41    | エチレンイミン  | ethyleneimine   | 151-56-4    |
| 42    | エチレンオキシド   | ethylene oxide  | 75-21-8     |
| 43    | エチレングリコール  | ethylene glycol   | 107-21-1    |
| 44    | エチレングリコールモノエチルエーテル   | ethylene glycol monoethyl ether   | 110-80-5    |
| 45    | エチレングリコールモノメチルエーテル   | ethylene glycol monomethyl ether  | 109-86-4    |
| 46    | エチレンジアミン   | ethylenediamine   | 107-15-3    |
| 47    | エチレンジアミン四酢酸  | ethylenediaminetetraacetic acid   | 60-00-4     |
| 48    | N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネブ)  | zinc N,N'-ethylenebis(dithiocarbamate); zineb   | 12122-67-7  |
| 49    | N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)   | manganese N,N'-ethylenebis(dithiocarbamate); maneb  | 12427-38-2  |
| 50    | N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとN,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマンゼブ)                  | complex compounds of manganese N,N'-ethylenebis(dithiocarbamate) and zinc N,N'-ethylenebis(dithiocarbamate); mancozeb | 8018-01-7   |
| 51    | 1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジブロミド(別名ジクアトジブロミド又はジクワット)   | 1,1'-ethylene-2,2'-bipyridinium dibromide; diquat dibromide   | 85-00-7     |
| 52    | 4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)   | 4'-ethoxyacetanilide; phenacetin  | 62-44-2     |
| 53    | 5-エトキシ-3-トリクロロメチル-1,2,4-チアジアゾール(別名エクロメゾール)   | 5-ethoxy-3-trichloromethyl-1,2,4-thiadiazole; echlomezol  | 2593-15-9   |
| 54    | エピクロロヒドリン  | epichlorohydrin   | 106-89-8    |
| 55    | 2,3-エポキシ-1-プロパノール  | 2,3-epoxy-1-propanol  | 556-52-5    |
| 56    | 1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)  | 1,2-epoxypropane; propylene oxide   | 75-56-9     |
| 57    | 2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル  | 2,3-epoxypropyl phenyl ether  | 122-60-1    |
| 58    | 1-オクタノール   | 1-octanol   | 111-87-5    |
| 59    | p-オクチルフェノール  | p-octylphenol   | 1806-26-4   |
| 60    | カドミウム及びその化合物   | cadmium and its compounds   | -           |
| 61    | ε-カプロラクタム  | ε-caprolactam   | 105-60-2    |
| 62    | 2,6-キシレノール   | 2,6-xylenol   | 576-26-1    |
| 63    | キシレン   | xylene  | 1330-20-7   |
| 64    | 銀及びその水溶性化合物  | silver and its water-soluble compounds  | -           |
| 65    | グリオキサール  | glyoxal   | 107-22-2    |
| 66    | グルタルアルデヒド  | glutaraldehyde  | 111-30-8    |
| 67    | クレゾール  | cresol  | 1319-77-3   |
| 68    | クロム及び3価クロム化合物  | chromium and chromium(III) compounds  | -           |
| 69    | 6価クロム化合物   | chromium(VI) compounds  | -           |
| 70    | クロロアセチル=クロリド   | chloroacetyl chloride   | 79-04-9     |
| 71    | o-クロロアニリン  | o-chloroaniline   | 95-51-2     |
| 72    | p-クロロアニリン  | p-chloroaniline   | 106-47-8    |
| 73    | m-クロロアニリン  | m-chloroaniline   | 108-42-9    |
| 74    | クロロエタン   | chloroethane  | 75-00-3     |
| 75    | 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン(別名アトラジン)  | 2-chloro-4-ethylamino-6-isopropylamino-1,3,5-triazine; atrazine   | 1912-24-9   |
| 76    | 2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトラクロール)                                | 2-chloro-2'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)-6'-methylacetanilide; metolachlor                                       | 51218-45-2  |
| 77    | クロロエチレン(別名塩化ビニル)   | chloroethylene; vinyl chloride  | 75-01-4     |
| 78    | 3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)-α,α,α-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)               | 3-chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)-α,α,α-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine; fluazinam                  | 79622-59-6  |
| 79    | 1-([2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1,3-ジオキサラン-2-イル]メチル)-1H-1,2,4-トリアゾール(別名ジフェノコナゾール) | 1-([2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl)-1H-1,2,4-triazole; difenoconazole       | 119446-68-3 |
| 80    | クロロ酢酸  | chloroacetic acid   | 79-11-8     |
| 81    | 2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名プレチラクロール)                                       | 2-chloro-2',6'-diethyl-N-(2-propoxyethyl)acetanilide; pretilachlor  | 51218-49-6  |
| 82    | 2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)  | 2-chloro-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilide;alachlor  | 15972-60-8  |
| 83    | 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン   | 1-chloro-2,4-dinitrobenzene   | 97-00-7     |
| 84    | 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(別名HCFC-142b)  | 1-chloro-1,1-difluoroethane; HCFC-142b  | 75-68-3     |
| 85    | クロロジフルオロメタン(別名HCFC-22)   | chlorodifluoromethane; HCFC-22  | 75-45-6     |

| 政令No. | 物質名  | English name  | CAS No.     |
|-------|--|---|-------------|
| 86    | 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(別名HCFC-124)   | 2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane; HCFC-124  | 2837-89-0   |
| 87    | クロロトリフルオロエタン(別名HCFC-133)   | chlorotrifluoroethane; HCFC-133   | -           |
| 88    | クロロトリフルオロメタン(別名CFC-13)   | chlorotrifluoromethane; CFC-13  | 75-72-9     |
| 89    | o-クロロトルエン  | o-chlorotoluene   | 95-49-8     |
| 90    | 2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジン又はCAT)  | 2-chloro-4,6-bis(ethylamino)-1,3,5-triazine; shimazine; CAT   | 122-34-9    |
| 91    | 3-クロロプロペン(別名塩化アリル)   | 3-chloropropene; allyl chloride   | 107-05-1    |
| 92    | 4-クロロベンジル-N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセチミダート(別名イミベンコナゾール)                      | 4-chlorobenzyl N-(2,4-dichlorophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)thioacetimidate; imibenconazole                    | 86598-92-7  |
| 93    | クロロベンゼン  | chlorobenzene   | 108-90-7    |
| 94    | クロロペンタフルオロエタン(別名CFC-115)   | chloropentafluoroethane; CFC-115  | 76-15-3     |
| 95    | クロロホルム   | chloroform  | 67-66-3     |
| 96    | クロロメタン(別名塩化メチル)  | chloromethane; methyl chloride  | 74-87-3     |
| 97    | (4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)  | (4-chloro-2-methylphenoxy)acetic acid; MCP; MCPA  | 94-74-6     |
| 98    | 2-クロロ-N-(3-メトキシ-2-チエニル)-2',6'-ジメチルアセトアニリド(別名テニルクロール)   | 2-chloro-N-(3-methoxy-2-thienyl)-2',6'-dimethylacetanilide; thenylchlor   | 96491-05-3  |
| 99    | 五酸化バナジウム   | divanadium pentaoxide   | 1314-62-1   |
| 100   | コバルト及びその化合物  | cobalt and its compounds  | -           |
| 101   | 酢酸2-エトキシエチル(別名エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)   | 2-ethoxyethyl acetate; ethylene glycol monoethyl ether acetate  | 111-15-9    |
| 102   | 酢酸ビニル  | vinyl acetate   | 108-05-4    |
| 103   | 酢酸2-メトキシエチル(別名エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート)   | 2-methoxyethyl acetate; ethylene glycol monomethyl ether acetate  | 110-49-6    |
| 104   | サリチルアルデヒド  | salicylaldehyde   | 90-02-8     |
| 105   | $\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル-N-(2-クロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フルバリネート) | $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl N-(2-chloro- $\alpha, \alpha, \alpha$ -trifluoro-p-tolyl)-D-valinate; fluvalinate | 102851-06-9 |
| 106   | $\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル-2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチラート(別名フェンバレレート)                                 | $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl 2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate; fenvalerate                                  | 51630-58-1  |
| 107   | $\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル-3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名シペルメトリン)                   | $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; cypermethrin           | 52315-07-8  |
| 108   | 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)  | inorganic cyanide compounds (except complex salts and cyanates)   | -           |
| 109   | 2-(ジエチルアミノ)エタノール   | 2-(diethylamino)ethanol   | 100-37-8    |
| 110   | N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)  | S-4-chlorobenzyl N,N-diethylthiocarbamate; thiobencarb  | 28249-77-6  |
| 111   | N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニルスルホニル)-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストロール)                       | N,N-diethyl-3-(2,4,6-trimethylphenylsulfonyl)-1H-1,2,4-triazole-1-carboxamide; cafenstrole                        | 125306-83-4 |
| 112   | 四塩化炭素  | tetrachloromethane  | 56-23-5     |
| 113   | 1,4-ジオキサン  | 1,4-dioxane   | 123-91-1    |
| 114   | シクロヘキシルアミン   | cyclohexylamine   | 108-91-8    |
| 115   | N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド   | N-cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide   | 95-33-0     |
| 116   | 1,2-ジクロロエタン  | 1,2-dichloroethane  | 107-06-2    |
| 117   | 1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)  | 1,1-dichloroethylene; vinylidene dichloride   | 75-35-4     |
| 118   | cis-1,2-ジクロロエチレン   | cis-1,2-dichloroethylene  | 156-59-2    |
| 119   | trans-1,2-ジクロロエチレン   | trans-1,2-dichloroethylene  | 156-60-5    |
| 120   | 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   | 101-14-4    |
| 121   | ジクロロジフルオロメタン(別名CFC-12)   | dichlorodifluoromethane; CFC-12   | 75-71-8     |
| 122   | 3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロピザミド)  | 3,5-dichloro-N-(1,1-dimethyl-2-propynyl)benzamide; propyzamide  | 23950-58-5  |
| 123   | ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)  | dichlorotetrafluoroethane; CFC-114  | -           |
| 124   | 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(別名HCFC-123)   | 2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane; HCFC-123  | 306-83-2    |
| 125   | 2',4'-ジクロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンシルホンアニリド(別名フルスルファミド)                 | 2',4'-dichloro- $\alpha, \alpha, \alpha$ -trifluoro-4'-nitro-m-toluenesulfonanilide; flusulfamide                 | 106917-52-6 |
| 126   | 2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]-4-メチルアセトフェノン(別名ベンゾフェナップ)                          | 2-[4-(2,4-dichloro-m-toluoyl)-1,3-dimethyl-5-pyrazolyloxy]-4-methylacetophenone; benzofenap                       | 82692-44-2  |
| 127   | 1,2-ジクロロ-3-ニトロベンゼン   | 1,2-dichloro-3-nitrobenzene   | 3209-22-1   |

| 政令No. | 物質名  | English name  | CAS No.    |
|-------|--|---|------------|
| 128   | 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン   | 1,4-dichloro-2-nitrobenzene   | 89-61-2    |
| 129   | 3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDCMU)                                      | 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea; diuron; DCMU   | 330-54-1   |
| 130   | 3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニウロン)                                       | 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea; linuron  | 330-55-2   |
| 131   | 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)   | 2,4-dichlorophenoxyacetic acid; 2,4-D; 2,4-PA   | 94-75-7    |
| 132   | 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(別名HCFC-141b)  | 1,1-dichloro-1-fluoroethane; HCFC-141b  | 1717-00-6  |
| 133   | ジクロロフルオロメタン(別名HCFC-21)   | dichlorofluoromethane; HCFC-21  | 75-43-4    |
| 134   | 1,3-ジクロロ-2-プロパノール  | 1,3-dichloro-2-propanol   | 96-23-1    |
| 135   | 1,2-ジクロロプロパン   | 1,2-dichloropropane   | 78-87-5    |
| 136   | 3',4'-ジクロロプロピオンアニリド(別名プロパニル又はDCPA)   | 3',4'-dichloropropionanilide; propanil; DCPA  | 709-98-8   |
| 137   | 1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)  | 1,3-dichloropropene; D-D  | 542-75-6   |
| 138   | 3,3'-ジクロロベンジジン   | 3,3'-dichlorobenzidine  | 91-94-1    |
| 139   | o-ジクロロベンゼン   | o-dichlorobenzene   | 95-50-1    |
| 140   | p-ジクロロベンゼン   | p-dichlorobenzene   | 106-46-7   |
| 141   | 2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)                   | 2-[4-(2,4-dichlorobenzoyl)-1,3-dimethyl-5-pyrazolyloxy]acetophenone; pyrazoxyfen                                | 71561-11-0 |
| 142   | 4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル=4-トルエンスルホナート(別名ピラゾレート)                      | 4-(2,4-dichlorobenzoyl)-1,3-dimethyl-5-pyrazolyl 4-toluenesulfonate; pyrazolynate                               | 58011-68-0 |
| 143   | 2,6-ジクロロベンゾニトリル(別名ジクロベニル又はDBN)   | 2,6-dichlorobenzonitrile; dichlobenil; DBN  | 1194-65-6  |
| 144   | ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225)  | dichloropentafluoropropane; HCFC-225  | -          |
| 145   | ジクロロメタン(別名塩化メチレン)  | dichloromethane; methylene dichloride   | 75-09-2    |
| 146   | 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノン)   | 2,3-dicyano-1,4-dithiaanthraquinone; dithianon  | 3347-22-6  |
| 147   | 1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名イソプロチオラン)  | diisopropyl 1,3-dithiolan-2-ylidenemalonate; isoprothiolane   | 50512-35-1 |
| 148   | ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル(別名エディフェンホス又はEDDP)  | O-ethyl S,S-diphenyl phosphorodithioate; edifenphos; EDDP   | 17109-49-8 |
| 149   | ジチオリン酸S-2-(エチルチオ)エチル-O,O-ジメチル(別名チオメトン)   | S-2-(ethylthio)ethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate; thiometon   | 640-15-3   |
| 150   | ジチオリン酸O-エチル-O-(4-メチルチオフェニル)-S-n-プロピル(別名スルプロホス)                                 | O-ethyl O-4-(methylthio)phenyl S-n-propyl phosphorodithioate; sulprofos   | 35400-43-2 |
| 151   | ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又はジスルホトン)                              | O,O-diethyl S-2-(ethylthio)ethyl phosphorodithioate; ethylthiometon; disulfoton                                 | 298-04-4   |
| 152   | ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)                 | O,O-diethyl S-(6-chloro-2,3-dihydro-2-oxobenzoxazoliny)methyl phosphorodithioate; phosalone                     | 2310-17-0  |
| 153   | ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロチオホス)                                    | O-2,4-dichlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorodithioate; prothiofos  | 34643-46-4 |
| 154   | ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル(別名メチダチオン又はDMTP) | S-(2,3-dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-yl)methyl O,O-dimethyl phosphorodithioate; methidathion; DMTP | 950-37-8   |
| 155   | ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル(別名マラソン又はマラチオン)                           | O,O-dimethyl S-1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethyl phosphorodithioate; malathon; malathion                             | 121-75-5   |
| 156   | ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)                                  | O,O-dimethyl S-(N-methylcarbamoyl)methyl phosphorodithioate; dimethoate   | 60-51-5    |
| 157   | ジニトロトルエン   | dinitrotoluene  | 25321-14-6 |
| 158   | 2,4-ジニトロフェノール  | 2,4-dinitrophenol   | 51-28-5    |
| 159   | ジフェニルアミン   | diphenylamine   | 122-39-4   |
| 160   | 2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール  | 2-(di-n-butylamino)ethanol  | 102-81-8   |
| 161   | N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)              | 2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzo[b]furyl N-(dibutylamino)thio-N-methylcarbamate; carbosulfan                    | 55285-14-8 |
| 162   | ジブロモテトラフルオロエタン(別名ハロン-2402)   | dibromotetrafluoroethane; halone-2402   | -          |
| 163   | 2,6-ジメチルアニリン   | 2,6-dimethylaniline   | 87-62-7    |
| 164   | 3,4-ジメチルアニリン   | 3,4-dimethylaniline   | 95-64-7    |
| 165   | N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)                                       | S-4-phenoxybutyl N,N-dimethylthiocarbamate; phenothiocarb   | 62850-32-2 |
| 166   | N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド   | N,N-dimethyldodecylamine N-oxide  | 1643-20-5  |
| 167   | ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロロホン又はDEP)                              | dimethyl 2,2,2-trichloro-1-hydroxyethylphosphonate; trichlorfon; DEP  | 52-68-6    |

| 政令No. | 物質名  | English name   | CAS No.    |
|-------|--|--|------------|
| 168   | 1,1'-ジメチル-4,4'-ピリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)                           | 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium salts (except paraquat dichloride)                       | 4685-14-7  |
| 169   | 1,1'-ジメチル-4,4'-ピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)               | 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride; paraquat; paraquat dichloride                | 1910-42-5  |
| 170   | N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)                | S-benzyl N-(1,2-dimethylpropyl)-N-ethylthiocarbamate; esprocarb                          | 85785-20-2 |
| 171   | 3,3'-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)                                       | 3,3'-dimethylbenzidine; o-tolidine   | 119-93-7   |
| 172   | N,N-ジメチルホルムアミド   | N,N-dimethylformamide  | 68-12-2    |
| 173   | 2-[(ジメトキシホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又はPAP)             | ethyl 2-[(dimethoxyphosphinothioyl)thio]-2-phenylacetate; phenthoate; PAP                | 2597-03-7  |
| 174   | 3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)                         | 3,5-diiodo-4-octanoyloxybenzotrile; ioxynil octanoate                                    | 3861-47-0  |
| 175   | 水銀及びその化合物  | mercury and its compounds  | -          |
| 176   | 有機スズ化合物  | organic tin compounds  | -          |
| 177   | スチレン   | styrene  | 100-42-5   |
| 178   | セレン及びその化合物   | selenium and its compounds   | -          |
| 179   | ダイオキシン類  | dioxins  | -          |
| 180   | 2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダゾメット)                 | 2-thioxo-3,5-dimethyltetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazine; dazomet                            | 533-74-4   |
| 181   | チオ尿素   | thiourea   | 62-56-6    |
| 182   | チオフェノール  | thiophenol   | 108-98-5   |
| 183   | チオりん酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス)            | O-1-(4-chlorophenyl)-4-pyrazolyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate; pyraclofos           | 77458-01-6 |
| 184   | チオりん酸O-4-シアノフェニル-O,O-ジメチル(別名シアノホス又はCYAP)                       | O-4-cyanophenyl O,O-dimethyl phosphorothioate; cyanophos; CYAP                           | 2636-26-2  |
| 185   | チオりん酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)            | O,O-diethyl O-2-isopropyl-6-methyl-4-pyrimidinyl phosphorothioate; diazinon              | 333-41-5   |
| 186   | チオりん酸O,O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオン)  | O,O-diethyl O-6-oxo-1-phenyl-1,6-dihydro-3-pyridazinyl phosphorothioate; pyridaphenthion | 119-12-0   |
| 187   | チオりん酸O,O-ジエチル-O-2-キノキサリニル(別名キナルホス)                             | O,O-diethyl O-2-quinoxaliny phosphorothioate; quinalphos                                 | 13593-03-8 |
| 188   | チオりん酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)(別名クlorピリホス)               | O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate; chlorpyrifos                   | 2921-88-2  |
| 189   | チオりん酸O,O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)(別名イソキサチオン)                  | O,O-diethyl O-5-phenyl-3-isoxazolyl phosphorothioate; isoxathion                         | 18854-01-8 |
| 190   | チオりん酸O-2,4-ジクロロフェニル-O,O-ジエチル(別名ジクロフェンチオン又はECP)                 | O-2,4-dichlorophenyl O,O-diethyl phosphorothioate; dichlofenthion; ECP                   | 97-17-6    |
| 191   | チオりん酸O,O-ジメチル-S-[2-[1-(N-メチルカルバモイル)エチルチオ]エチル](別名バミドチオン)        | O,O-dimethyl S-2-[1-(N-methylcarbamoyl)ethylthio]ethyl phosphorothioate; vamidothion     | 2275-23-2  |
| 192   | チオりん酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェントロチオン又はMEP)             | O,O-dimethyl O-3-methyl-4-nitrophenyl phosphorothioate; fenitrothion; MEP                | 122-14-5   |
| 193   | チオりん酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)             | O,O-dimethyl O-3-methyl-4-(methylthio)phenyl phosphorothioate; fenthion; MPP             | 55-38-9    |
| 194   | チオりん酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル-O,O-ジメチル(別名クlorピリホスメチル)              | O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl O,O-dimethyl phosphorothioate; chlorpyrifos-methyl           | 5598-13-0  |
| 195   | チオりん酸O-4-ブロモ-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロフェノホス)                 | O-4-bromo-2-chlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate; profenofos                   | 41198-08-7 |
| 196   | チオりん酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はIBP)                        | S-benzyl O,O-diisopropyl phosphorothioate; iprobenfos; IBP                               | 26087-47-8 |
| 197   | デカブロモジフェニルエーテル   | decabromodiphenyl ether  | 1163-19-5  |
| 198   | 1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン) | 1,3,5,7-tetraazatricyclo[3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]decane; hexamethylenetetramine          | 100-97-0   |
| 199   | テトラクロロイソフタルニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)                                | tetrachloroisophthalonitrile; chlorothalonil; TPN  | 1897-45-6  |
| 200   | テトラクロロエチレン   | tetrachloroethylene  | 127-18-4   |
| 201   | テトラクロロジフルオロエタン(別名CFC-112)                                      | tetrachlorodifluoroethane; CFC-112   | -          |
| 202   | テトラヒドロメチル無水フタル酸  | tetrahydromethylphthalic anhydride   | 11070-44-3 |
| 203   | テトラフルオロエチレン  | tetrafluoroethylene  | 116-14-3   |

| 政令No. | 物質名  | English name  | CAS No.    |
|-------|--|---|------------|
| 204   | テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)  | tetramethylthiuram disulfide; thiram  | 137-26-8   |
| 205   | テレフタル酸   | terephthalic acid   | 100-21-0   |
| 206   | テレフタル酸ジメチル   | dimethyl terephthalate  | 120-61-6   |
| 207   | 銅水溶性塩(錯塩を除く。)  | copper salts (water-soluble, except complex salts)                                      | -          |
| 208   | トリクロロアセトアルデヒド  | trichloroacetaldehyde   | 75-87-6    |
| 209   | 1,1,1-トリクロロエタン   | 1,1,1-trichloroethane   | 71-55-6    |
| 210   | 1,1,2-トリクロロエタン   | 1,1,2-trichloroethane   | 79-00-5    |
| 211   | トリクロロエチレン  | trichloroethylene   | 79-01-6    |
| 212   | 2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン  | 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine  | 108-77-0   |
| 213   | トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)  | trichlorotrifluoroethane; CFC-113   | -          |
| 214   | トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)   | trichloronitromethane; chloropicrin   | 76-06-2    |
| 215   | 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)                       | 2,2,2-trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol; kethane; dicofol                        | 115-32-2   |
| 216   | (3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロピル)                                    | (3,5,6-trichloro-2-pyridyl)oxyacetic acid; triclopyr                                    | 55335-06-3 |
| 217   | トリクロロフルオロメタン(別名CFC-11)   | trichlorofluoromethane; CFC-11  | 75-69-4    |
| 218   | 1,3,5-トリス(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               | 1,3,5-tris(2,3-epoxypropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione                       | 2451-62-9  |
| 219   | 2,4,6-トリニトロトルエン  | 2,4,6-trinitrotoluene   | 118-96-7   |
| 220   | $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン(別名トリフルラリン) | $\alpha, \alpha, \alpha$ -trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidine; trifluralin   | 1582-09-8  |
| 221   | 2,4,6-トリブロモフェノール   | 2,4,6-tribromophenol  | 118-79-6   |
| 222   | トリブロモメタン(別名ブロモホルム)   | tribromomethane; bromoform  | 75-25-2    |
| 223   | 3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール   | 3,5,5-trimethyl-1-hexanol   | 3452-97-9  |
| 224   | 1,3,5-トリメチルベンゼン  | 1,3,5-trimethylbenzene  | 108-67-8   |
| 225   | o-トルイジン  | o-toluidine   | 95-53-4    |
| 226   | p-トルイジン  | p-toluidine   | 106-49-0   |
| 227   | トルエン   | toluene   | 108-88-3   |
| 228   | 2,4-トルエンジアミン   | 2,4-toluenediamine  | 95-80-7    |
| 229   | 2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名ナプロアニリド)                                      | 2-(2-naphthylthioxy)propionanilide; naproanilide  | 52570-16-8 |
| 230   | 鉛及びその化合物   | lead and its compounds  | -          |
| 231   | ニッケル   | nickel  | 7440-02-0  |
| 232   | ニッケルO  | nickel compounds  | -          |
| 233   | ニトリロ三酢酸  | nitritotriacetic acid   | 139-13-9   |
| 234   | p-ニトロアニリン  | p-nitroaniline  | 100-01-6   |
| 235   | ニトログリコール   | nitroglycol   | 628-96-6   |
| 236   | ニトログリセリン   | nitroglycerin   | 55-63-0    |
| 237   | p-ニトロクロロベンゼン   | p-nitrochlorobenzene  | 100-00-5   |
| 238   | N-ニトロソジフェニルアミン   | N-nitrosodiphenylamine  | 86-30-6    |
| 239   | p-ニトロフェノール   | p-nitrophenol   | 100-02-7   |
| 240   | ニトロベンゼン  | nitrobenzene  | 98-95-3    |
| 241   | 二硫化炭素  | carbon disulfide  | 75-15-0    |
| 242   | ノニルフェノール   | nonylphenol   | 25154-52-3 |
| 243   | バリウム及びその水溶性化合物   | barium and its water-soluble compounds  | -          |
| 244   | ピクリン酸  | picric acid   | 88-89-1    |
| 245   | 2,4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン(別名シメトリン)                            | 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazine; simetryn                               | 1014-70-6  |
| 246   | ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)   | bis(8-quinolinolato)copper; oxine-copper  | 10380-28-6 |
| 247   | 3,6-ビス(2-クロロフェニル)-1,2,4,5-テトラジン(別名クロフェンチジン)                            | 3,6-bis(2-chlorophenyl)-1,2,4,5-tetrazine; clofentezine                                 | 74115-24-5 |
| 248   | ビス(ジチオリン酸)S,S'-メチレン-O,O',O'-テトラエチル(別名エチオン)                             | S,S'-methylene O,O',O'-tetraethyl bis(phosphorodithioate); ethion                       | 563-12-2   |
| 249   | ビス(N,N'-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)  | zinc bis(N,N'-dimethyldithiocarbamate); ziram   | 137-30-4   |
| 250   | ビス(N,N'-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)            | N,N'-ethylenbis(thiocarbamoylthiozinc) bis(N,N'-dimethyldithiocarbamate); polycarbamate | 64440-88-6 |
| 251   | ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド  | bis(hydrogenated tallow)dimethylammonium chloride                                       | 61789-80-8 |
| 252   | 砒素及びその無機化合物  | arsenic and its inorganic compounds   | -          |

| 政令No. | 物質名  | English name  | CAS No.     |
|-------|--|---|-------------|
| 253   | ヒドラジン  | hydrazine   | 302-01-2    |
| 254   | ヒドロキノン   | hydroquinone  | 123-31-9    |
| 255   | 4-ビニル-1-シクロヘキセン  | 4-vinyl-1-cyclohexene   | 100-40-3    |
| 256   | 2-ビニルピリジン  | 2-vinylpyridine   | 100-69-6    |
| 257   | 1-(4-ビフェニルオキシ)-3,3-ジメチル-1-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)-2-ブタノール(別名ビテルタノール)                            | 1-(4-biphenyloxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butanol; bitertanol                            | 55179-31-2  |
| 258   | ピペラジン  | piperazine  | 110-85-0    |
| 259   | ピリジン   | pyridine  | 110-86-1    |
| 260   | ピロカテコール(別名カテコール)   | pyrocatechol  | 120-80-9    |
| 261   | フェニルオキシラン  | phenyloxirane   | 91-09-3     |
| 262   | o-フェニレンジアミン  | o-phenylenediamine  | 95-54-5     |
| 263   | p-フェニレンジアミン  | p-phenylenediamine  | 106-50-3    |
| 264   | m-フェニレンジアミン  | m-phenylenediamine  | 108-45-2    |
| 265   | p-フェネチジン   | p-phenetidine   | 156-43-4    |
| 266   | フェノール  | phenol  | 108-95-2    |
| 267   | 3-フェノキシベンジル-3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名ペルメトリン)                                  | 3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; permethrin                     | 52645-53-1  |
| 268   | 1,3-ブタジエン  | 1,3-butadiene   | 106-99-0    |
| 269   | フタル酸ジ-n-オクチル   | di-n-octyl phthalate  | 117-84-0    |
| 270   | フタル酸ジ-n-ブチル  | di-n-butyl phthalate  | 84-74-2     |
| 271   | フタル酸ジ-n-ヘプチル   | di-n-heptyl phthalate   | 3648-21-3   |
| 272   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)  | bis(2-ethylhexyl) phthalate   | 117-81-7    |
| 273   | フタル酸n-ブチルベンジル  | n-butyl benzyl phthalate  | 85-68-7     |
| 274   | 2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジン-4-オン(別名ブプロフェジン)                            | 2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyltetrahydro-4H-1,3,5-thiadiazin-4-one; bupropfenin                   | 69327-76-0  |
| 275   | N-tert-ブチル-N'-(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド(別名テブフェノジド)   | N-tert-butyl-N'-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide; tebufenozide                                 | 112410-23-8 |
| 276   | N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾール]カルバミン酸メチル(別名ベノミル)  | methyl N-[1-(N-n-butylcarbamoil)-1H-2-benzimidazolyl]carbamate; benomyl                                   | 17804-35-2  |
| 277   | ブチル(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名シハロホップブチル)                                      | butyl (R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propionate; cyhalofop-butyl                               | 122008-85-9 |
| 278   | tert-ブチル-4-[[[1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル]メチリデン]アミノオキシメチル]ベンゾアート(別名フェンピロキシメート)                    | tert-butyl 4-[[[1,3-dimethyl-5-phenoxy-4-pyrazolyl]methylidene]aminooxy]methyl]benzoate; fenpyroximate    | 134098-61-6 |
| 279   | 2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィット(別名プロパルギット又はBPPS)                                     | 2-(4-tert-butylphenoxy)cyclohexyl 2-propynyl sulfite; propargite; BPPS                                    | 2312-35-8   |
| 280   | 2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジノン(別名ピリダベン)                                    | 2-tert-butyl-5-(4-tert-butylbenzylthio)-4-chloro-3(2H)-pyridazinone; pyridaben                            | 96489-71-3  |
| 281   | N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド(別名テブフェンピラド)                                | N-(4-tert-butylbenzyl)-4-chloro-3-ethyl-1-methylpyrazole-5-carboxamide; tebufenpyrad                      | 119168-77-3 |
| 282   | N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド  | N-(tert-butyl)-2-benzothiazolesulfenamide   | 95-31-8     |
| 283   | ふっ化水素及びその水溶性塩  | hydrogen fluoride and its water-soluble salts   | -           |
| 284   | N,N'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合物(別名プロピネブ)  | polymer of N,N'-propylenebis(dithiocarbamic acid) and zinc; propineb                                      | 12071-83-9  |
| 285   | ブロモクロロジフルオロメタン(別名ハロン-1211)   | bromochlorodifluoromethane; halone-1211   | 353-59-3    |
| 286   | ブロモトリフルオロメタン(別名ハロン-1301)   | bromotrifluoromethane; halone-1301  | 75-63-8     |
| 287   | 2-ブロモプロパン  | 2-bromopropane  | 75-26-3     |
| 288   | ブロモメタン(別名臭化メチル)  | bromomethane; methyl bromide  | 74-83-9     |
| 289   | ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピル)ジスタノキサン(別名酸化フェンブタズ)   | hexakis(2-methyl-2-phenylpropyl)distannoxane; fenbutatin oxide  | 13356-08-6  |
| 290   | 1,4,5,6,7,7-ヘキサクロロビスクロ[2.2.1]-5-ヘプテン-2,3-ジカルボン酸(別名クロレンド酸)                                      | 1,4,5,6,7,7-hexachlorobicyclo[2.2.1]-5-heptene-2,3-dicarboxylic acid; chlorendic acid                     | 115-28-6    |
| 291   | 6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエピン) | 6,7,8,9,10,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,4,3-benzodioxathiepine 3-oxide; endosulfan | 115-29-7    |
| 292   | ヘキサメチレンジアミン  | hexamethylenediamine  | 124-09-4    |
| 293   | ヘキサメチレン=ジイソシアネート   | hexamethylene diisocyanate  | 822-06-0    |
| 294   | ベリリウム及びその化合物   | beryllium and its compounds   | -           |
| 295   | ベンジリジン=トリクロリド  | benzylidene trichloride   | 98-07-7     |

| 政令No. | 物質名   | English name  | CAS No.     |
|-------|---|---|-------------|
| 296   | ベンジリデン=ジクロリド  | benzylidene dichloride  | 98-87-3     |
| 297   | ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)   | benzyl chloride   | 100-44-7    |
| 298   | ベンズアルデヒド  | benzaldehyde  | 100-52-7    |
| 299   | ベンゼン  | benzene   | 71-43-2     |
| 300   | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物  | 1,2,4-benzenetricarboxylic 1,2-anhydride  | 552-30-7    |
| 301   | 2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド(別名メフェナセツ)  | 2-(2-benzothiazolyloxy)-N-methylacetanilide; mefenacet  | 73250-68-7  |
| 302   | ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼン又はPCNB)  | pentachloronitrobenzene; quintozene; PCNB   | 82-68-8     |
| 303   | ペンタクロロフェノール   | pentachlorophenol   | 87-86-5     |
| 304   | ほう素及びその化合物  | boron and its compounds   | -           |
| 305   | ホスゲン  | phosgene  | 75-44-5     |
| 306   | ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)  | polychlorinated biphenyls; PCBs   | 1336-36-3   |
| 307   | ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)                            | poly(oxyethylene) alkyl ether (alkyl C=12-15)   | -           |
| 308   | ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル  | poly(oxyethylene) octylphenyl ether   | 9036-19-5   |
| 309   | ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル   | poly(oxyethylene) nonylphenyl ether   | 9016-45-9   |
| 310   | ホルムアルデヒド  | formaldehyde  | 50-00-0     |
| 311   | マンガン及びその化合物   | manganese and its compounds   | -           |
| 312   | 無水フタル酸  | phthalic anhydride  | 85-44-9     |
| 313   | 無水マレイン酸   | maleic anhydride  | 108-31-6    |
| 314   | メタクリル酸  | methacrylic acid  | 79-41-4     |
| 315   | メタクリル酸2-エチルヘキシル   | 2-ethylhexyl methacrylate   | 688-84-6    |
| 316   | メタクリル酸2,3-エポキシプロピル  | 2,3-epoxypropyl methacrylate  | 106-91-2    |
| 317   | メタクリル酸2-(ジエチルアミノ)エチル  | 2-(diethylamino)ethyl methacrylate  | 105-16-8    |
| 318   | メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル  | 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate   | 2867-47-2   |
| 319   | メタクリル酸n-ブチル   | n-butyl methacrylate  | 97-88-1     |
| 320   | メタクリル酸メチル   | methyl methacrylate   | 80-62-6     |
| 321   | メタクリロニトリル   | methacrylonitrile   | 126-98-7    |
| 322   | (Z)-2'-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラゾン(別名フェリムゾン)                                | (Z)-2'-methylacetophenone 4,6-dimethyl-2-pyrimidinylhydrazone; ferimzone  | 89269-64-7  |
| 323   | N-メチルアニリン   | N-methylaniline   | 100-61-8    |
| 324   | メチル=イソチオシアネート   | methyl isothiocyanate   | 556-61-6    |
| 325   | N-メチルカルバミン酸2-イソプロピルフェニル(別名イソプロカルブ又はMIPC)  | 2-isopropylphenyl N-methylcarbamate; isoproc carb; MIPC   | 2631-40-5   |
| 326   | N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル(別名プロポキシル又はPHC)   | 2-isopropoxyphenyl N-methylcarbamate; propoxur; PHC   | 114-26-1    |
| 327   | N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)                               | 2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzo[b]furanyl N-methylcarbamate; carbofuran  | 1563-66-2   |
| 328   | N-メチルカルバミン酸3,5-ジメチルフェニル(別名XMC)  | 3,5-dimethylphenyl N-methylcarbamate; XMC   | 2655-14-3   |
| 329   | N-メチルカルバミン酸1-ナフチル(別名カルバリル又はNAC)   | 1-naphthyl N-methylcarbamate; carbaryl; NAC   | 63-25-2     |
| 330   | N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別名フェノカルブ又はBPMC)  | 2-sec-butylphenyl N-methylcarbamate; fenobucarb; BPMC   | 3766-81-2   |
| 331   | メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルカルバモイル)スルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート(別名ハロスルフロメチル) | methyl 3-chloro-5-(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinylcarbamoylsulfamoyl)-1-methylpyrazole-4-carboxylate; halosulfuron-methyl | 100784-20-1 |
| 332   | 3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別名アミトラス)                              | 3-methyl-1,5-di(2,4-xylyl)-1,3,5-triazapenta-1,4-diene; amitraz   | 33089-61-1  |
| 333   | N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)  | N-methyldithiocarbamic acid; carbam   | 144-54-7    |
| 334   | 6-メチル-1,3-ジチオ[4,5-b]キノキサリン-2-オン   | 6-methyl-1,3-dithio[4,5-b]quinoxalin-2-one  | 2439-01-2   |
| 335   | α-メチルスチレン   | α-methylstyrene   | 98-83-9     |
| 336   | 3-メチルピリジン   | 3-methylpyridine  | 108-99-6    |
| 337   | S-1-メチル-1-フェニルエチル=ピペリジン-1-カルボチオアート(別名ジメピペレート)                                     | S-1-methyl-1-phenylethyl 1-piperidinecarbothioate; dimepiperate   | 61432-55-1  |
| 338   | メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)  | methyl-1,3-phenylene diisocyanate; m-tolylene diisocyanate  | 26471-62-5  |
| 339   | 2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール   | 2-(1-methylpropyl)-4,6-dinitrophenol  | 88-85-7     |
| 340   | 4,4'-メチレンジアニリン  | 4,4'-methylenedianiline   | 101-77-9    |

| 政令No. | 物質名  | English name   | CAS No.    |
|-------|--|--|------------|
| 341   | メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート                              | methylenebis(4,1-cyclohexylene) diisocyanate                                     | 5124-30-1  |
| 342   | N-(6-メトキシ-2-ピリジル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3-tert-ブチルフェニル(別名ピリプチカルブ) | O-3-tert-butylphenyl N-(6-methoxy-2-pyridyl)-N-methylthiocarbamate; pyributicarb | 88678-67-5 |
| 343   | 9-メトキシ-7H-フロ[3,2-g][1]ベンゾピラン-7-オン(別名メキサレン)                 | 9-methoxy-7H-furo[3,2-g][1]benzopyran-7-one; methoxsalen                         | 298-81-7   |
| 344   | 2-メトキシ-5-メチルアニリン   | 2-methoxy-5-methylaniline  | 120-71-8   |
| 345   | メルカプト酢酸  | mercaptoacetic acid  | 68-11-1    |
| 346   | モリブデン及びその化合物   | molybdenum and its compounds   | -          |
| 347   | りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジエチル(別名クロルフェンビノス又はCVP)        | 2-chloro-1-(2,4-dichlorophenyl)vinyl diethyl phosphate; chlorfenvinphos; CVP     | 470-90-6   |
| 348   | りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジメチル(別名ジメチルビノス)               | 2-chloro-1-(2,4-dichlorophenyl)vinyl dimethyl phosphate; dimethylvinphos         | 2274-67-1  |
| 349   | りん酸1,2-ジブromo-2,2-ジクロロエチル=ジメチル(別名ナレド又はBRP)                 | 1,2-dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate; naleid; BRP                    | 300-76-5   |
| 350   | りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロボス又はDDVP)                        | dimethyl 2,2-dichlorovinyl phosphate; dichlorvos; DDVP                           | 62-73-7    |
| 351   | りん酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ビニル(別名モノクロトホス)            | dimethyl (E)-1-methyl-2-(N-methylcarbamoyl)vinyl phosphate; monocrotophos        | 6923-22-4  |
| 352   | りん酸トリス(2-クロロエチル)   | tris(2-chloroethyl) phosphate  | 115-96-8   |
| 353   | りん酸トリス(ジメチルフェニル)   | tris(dimethylphenyl) phosphate   | 25155-23-1 |
| 354   | りん酸トリ-n-ブチル  | tri-n-butyl phosphate  | 126-73-8   |

## 6. 付則

### 1) 改廃

本基準は、社会情勢の変化や法規制の動向、お客様からの要求に基づき改廃します。この場合、お取引先様に改めて調査の御協力をお願いすることがあります。

### 2) 改定履歴

| 版 | 改定日         | 改定内容   |
|---|-------------|--|
| 1 | 2008年11月01日 | <p>初版</p> <p>KGS 調達基準書第2版の環境負荷物質管理基準を下記の内容で見直し、KGS 調達基準書第3版発行において環境負荷物質管理基準は付属書として初版発行とする。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① A 禁止物質に HFC、PFC、PFOS、ケルセン、ヘキサクロブター-1,3-ジエン、特定ベンゾトリアゾール、の6物質を追加</li><li>② B 使用抑制物質のうち温室効果ガスたるハイドロフルオロカーボン (HFC) 及び温室効果ガスたるパーフルオロカーボン (PFC) を削除 (上記の通り A 禁止物質としたため)</li><li>③ B 抑制物質にパーフルオオクタン酸 (PFOA) を追加</li><li>④ A 禁止物質の鉛の対象範囲見直し</li><li>⑤ A 禁止物質のポリ塩化ビニルの対象範囲見直し</li><li>⑥ B 抑制物質のハロゲン系樹脂添加剤の中のヘキサブロモシクロドデカン (HBCD) の対象物質を明記</li><li>⑦ A, B ランク対象物質の付与記号を連番に見直し</li></ul> |
|   |             |  |