

イビデングループ  
グリーン調達ガイドライン  
付属書  
(第2版)



2025年5月15日

**IBIDEN** イビデン株式会社

## 〔目次〕

### 〔付属書類〕

|      |               |         |
|------|---------------|---------|
| 別表 1 | 含有禁止物質一覧表     | ・ ・ P 3 |
| 別表 2 | 使用管理物質一覧表     | ・ ・ P 6 |
| 別表 3 | 含有禁止物質除外用途リスト | ・ ・ P 7 |
| 別表 4 | 含有禁止物質例示リスト   | ・ ・ P 8 |
| 別表 5 | 使用管理物質例示リスト   | ・ ・ P17 |

## 含有禁止物質一覧表

イビデングループの基準で含有が禁止される化学物質（群）です。

別表 4 「含有禁止物質例示リスト」と合わせてご覧ください。

なお、対象物質が複数の化学物質群に属している場合は、  
分類番号の若い方の最大許容濃度条件を適用します。

| No | 化学物質名／群                       |           | 主な法令等                                                           | 最大許容濃度                                    |
|----|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1  | アスベスト類                        |           | EU指令76/769/EEC、米国TSCA、<br>日本労働安全衛生法                             | 意図的添加                                     |
| 2  | 一部の芳香族アミンを生成する<br>アゾ染料・顔料     |           | EU指令76/769/EEC、<br>ドイツ日用品規制                                     | 意図的添加                                     |
| 3  | カドミウム／<br>カドミウム化合物<br>※ 2     | 包装材<br>以外 | EU指令76/769/EEC、EUroHS、<br>中国MII法、韓国RoHS、<br>日本J-MOSS、米国SB-20/50 | 意図的添加 または<br>均質材料の0.01重量% (100ppm)        |
|    |                               | 包装材       | EU包装・包装廃棄物指令、<br>米国包装材重金属規制                                     | 意図的添加 または<br>均質材料の0.01重量%<br>(100ppm) ※ 1 |
| 4  | 六価クロム／<br>六価クロム化合物<br>※ 2     | 包装材<br>以外 | EUroHS、中国MII法、韓国RoHS<br>日本J-MOSS、米国SB-20/50                     | 意図的添加 または<br>均質材料の0.1重量% (1000ppm)        |
|    |                               | 包装材       | EU包装・包装廃棄物指令、<br>米国包装材重金属規制                                     | 意図的添加 または<br>均質材料の0.01重量%<br>(100ppm) ※ 1 |
| 5  | 鉛／鉛化合物<br>※ 2                 | 包装材<br>以外 | EUroHS、中国MII法、韓国RoHS、<br>日本J-MOSS、米国SB-20/50                    | 意図的添加 または<br>均質材料の0.1重量%<br>(1000ppm)     |
|    |                               | 包装材       | EU包装・包装廃棄物指令、<br>米国包装材重金属規制                                     | 意図的添加 または<br>均質材料の0.01重量%<br>(100ppm) ※ 1 |
| 6  | 水銀／水銀化合物<br>※ 2               | 包装材<br>以外 | EUroHS、中国MII法、韓国RoHS、<br>日本J-MOSS、米国SB-20/50                    | 意図的添加 または<br>均質材料の0.1重量%<br>(1000ppm)     |
|    |                               | 包装材       | EU包装・包装廃棄物指令、<br>米国包装材重金属規制                                     | 意図的添加 または<br>均質材料の0.01重量%<br>(100ppm) ※ 1 |
| 7  | オゾン層破壊物質                      |           | モントリオール議定書<br>日本オゾン層保護法                                         | 意図的添加                                     |
| 8  | ポリ臭化ビフェニル類<br>(PBB類)          |           | EUroHS、中国MII法、韓国RoHS<br>日本J-MOSS                                | 意図的添加 または<br>均質材料の0.1重量% (1000ppm)        |
| 9  | ポリ臭化ジフェニル<br>エーテル類 (PBDE類)    |           | EUroHS、中国MII法、韓国RoHS<br>日本J-MOSS                                | 意図的添加 または<br>均質材料の0.1重量% (1000ppm)        |
| 10 | ポリ塩化ビフェニル類<br>(PCB類) および特定代替品 |           | EU指令76/769/EEC、<br>米国TSCA、日本化審法                                 | 意図的添加                                     |

| No | 化学物質名／群                                                          | 主な法令等                                | 最大許容濃度                          |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 11 | ポリ塩化ターフェニル類                                                      | EU指令76/769/EEC、米国TSCA                | 意図的添加                           |
| 12 | ポリ塩化ナフタレン<br>(塩素原子数が3以上)                                         | 日本化審法                                | 意図的添加                           |
| 13 | 放射性物質                                                            | EU-D 96/29/Euratom<br>日本原子炉の規制に関する法律 | 意図的添加                           |
| 14 | 一部の短鎖型塩化パラフィン<br>(C10-C13)                                       | EU REACH規則                           | 意図的添加                           |
| 15 | 次に該当する有機スズ化合物<br>・ 三置換有機スズ化合物<br>・ ジブチルスズ化合物<br>・ ジオクチルスズ化合物     | 日本 化審法<br>EU REACH規則 制限物質            | 製品の0.1重量%(1000ppm)              |
| 16 | トリブチルスズ＝オキシド<br>(TBT0)                                           | EU REACH規則<br>日本 化審法                 | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量%(1000ppm) |
| 17 | 日本 化審法<br>第一種特定化学物質該当物質<br>(chemSHERPA管理対象基準<br>LR01に該当する物質)     | 日本 化審法                               | 意図的添加                           |
| 18 | 日本 労働安全衛生法<br>製造等禁止物質該当物質                                        | 日本 労働安全衛生法                           | 意図的添加                           |
| 19 | 日本 毒劇法<br>特定毒物該当物質                                               | 日本 毒劇法                               | 意図的添加                           |
| 20 | ロッテルダム条約(PIC条約)<br>附属書Ⅲ上欄に掲げる物質<br>(日本貿易輸出管理令別表2<br>35の3に該当する物質) | ロッテルダム条約、<br>日本 貿易輸出管理令              | 意図的添加                           |
| 21 | 化学兵器禁止条約対象物質                                                     | 化学兵器禁止条約                             | 意図的添加                           |
| 22 | ダイオキシン類                                                          | ダイオキシン類対策特別措置<br>法                   | 意図的添加                           |
| 23 | フッ素系温室効果ガス<br>(PFC、SF6、HFC)                                      | EU規制No. 842/2006                     | 意図的添加                           |
| 24 | 過塩素酸塩                                                            | 米国カルフォルニア州DTSC<br>規則                 | 意図的添加                           |
| 25 | パーフルオロオクタン<br>スルホン酸塩(PFOS) ※3                                    | EU指令76/769/EEC、EU指令<br>2006/122/EC   | 意図的添加                           |

(付属書 第2版)

| No | 化学物質名／群                                                          | 主な法令等                          | 最大許容濃度                           |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 26 | リン酸トリス<br>(2-クロロエチル) (TCEP)                                      | ECHAのRegistry of<br>Intensions | 意図的添加                            |
| 27 | ジメチルフマレート (DMF)                                                  | EU 委員会決定                       | 製品の0.1ppm                        |
| 28 | EU POPs規則 制限対象物質<br>Annex I<br>(chemSHERPA管理対象基準<br>LR05に該当する物質) | EU POPs 規則<br>ストックホルム条約        | 意図的添加                            |
| 29 | 次に該当するフタル酸塩<br>・ (DEHP、BBP、DBP、DIBP)                             | EU RoHS                        | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm) |

(付属書 第2版)

- ※ 1 均質材料毎に、鉛・カドミウム・水銀・六価クロムの重金属含有総量を重量比で100ppm未満にすること。
- ※ 2 表3に該当する用途で鉛・カドミウム・水銀・六価クロムを使用する場合は、例外として含有を認める。
- ※ 3 現状、代替が困難であるとして認められている用途における使用を除く。

## 使用管理物質一覧表

イビデングループの基準で含有状況を事前に把握する化学物質（群）です。

別表 5 「使用管理物質例示リスト」と合わせてご覧ください。

含有禁止物質と使用管理物質で重複がある場合は、含有禁止物質としての要求項目を優先します。

| No | 化学物質名                                                                         | 主な法令等                                                                            | 管理値                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | アンチモン<br>およびアンチモン化合物                                                          |                                                                                  | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 2  | ヒ素<br>およびヒ素化合物                                                                | EU指令76/769/EEC、日本労働<br>安全衛生法特定化学物質                                               | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 3  | ベリリウム<br>およびベリリウム化合物                                                          | 日本労働安全衛生法特定化学<br>物質                                                              | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 4  | ビスマス<br>およびビスマス化合物                                                            |                                                                                  | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 5  | ニッケル ※1                                                                       | EU指令76/769/EEC、EU指令<br>94/27/EC                                                  | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 6  | セレン<br>およびセレン化合物                                                              |                                                                                  | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 7  | ポリ塩化ビニル<br>(PVC)                                                              | IEEE1680 (EPEAT:電子製品環<br>境アセスメントツール)                                             | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 8  | 臭素系難燃剤<br>※2                                                                  | DIGITALEUROPE/CECED<br>/AeA/EERAガイダンス                                            | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 9  | フタル酸エステル類<br>※3                                                               |                                                                                  | 意図的添加 または<br>製品の0.1重量% (1000ppm)    |
| 10 | EU REACH規則 SVHC該当物質 ※4<br>(chemSHERPA管理対象基準<br>LR06に該当する物質)                   | EU REACH規則                                                                       | 意図的添加<br>または<br>製品の0.1重量% (1000ppm) |
| 11 | EU REACH規則 制限物質 ※4<br>(chemSHERPA管理対象基準<br>LR07に該当する物質)                       | EU REACH規則 Annex XVII                                                            | 意図的添加<br>または<br>製品の0.1重量% (1000ppm) |
| 12 | GADSLリストに掲載される物質<br>※4<br>(chemSHERPA管理対象基準<br>IC01に該当する物質)                   | GADSL (Global Automotive<br>Declarable Substance<br>List)                        | 意図的添加                               |
| 13 | IEC 62474リストに掲載される物<br>質 Criteria 1~3 ※4<br>(chemSHERPA管理対象基準<br>IC02に該当する物質) | Material Declaration for<br>Products of and for the<br>Electrotechnical Industry | 意図的添加                               |
| 14 | 米国TSCA 使用禁止/制限物質 (第<br>6条) ※4<br>(chemSHERPA管理対象基準<br>LR02に該当する物質)            | 米国TSCA 使用禁止/制限物質<br>(第6条)                                                        | 意図的添加                               |

(付属書 第2版)

- ※ 1 長時間皮膚に接触する部分に使用する場合に限る  
 ※ 2 PBB類、PBDE類、HBCDDを除く  
 ※ 3 含有禁止物質に掲載されているフタル酸エステル類を除く  
 ※ 4 含有禁止物質に掲載されている物質を除く

## 含有禁止物質 除外用途リスト

水銀・カドミウム・六価クロム・鉛の使用および含有が下記の要件に該当する場合は、

含有を可としますが、優先的に代替を図っていきます。

| 物質群                | 除外用途                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水銀<br>／水銀化合物       | ランプ 1 本あたり 3.5mg を超えない範囲の小型蛍光灯に含有される水銀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | 一般目的用の直管型蛍光灯に含有される以下の物を越えない水銀<br>標準的寿命の 3 波長形：5mg 長寿命の 3 波長形：8mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | 看板や装飾、建築用、専門用照明や照明工芸用に使われる手工業発光放電管（HLDT）中の水銀であり、次の含有条件に限定された水銀<br>(a) 常時 20℃未満の温度における室内用途および室外用途で、電極対当たり 20mg、管長当たり 0.3mg/cm で 80mg 未満の場合<br>(b) その他室内用途で、電極対当たり 15mg、管長当たり 0.24mg/cm で 80mg 未満の場合                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | 2017 年 7 月 22 日以前に上市された産業用監視および制御機器で使われるランプ当たり 5mg を超えない液晶ディスプレイのバックライト用冷陰極蛍光ランプ中の水銀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| カドミウム／<br>カドミウム化合物 | アルミニウム結合酸化ベリリウムで使われる厚膜ペーストに含有するカドミウムおよび酸化カドミウム                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 鉛／鉛化合物             | ブラウン管、0.2 重量%を超えない蛍光管ガラス中に含有される鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | 合金成分として、アルミニウム中に含まれる 0.4wt%までの鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    | 合金成分として、銅中に含まれる 4wt%までの鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | 高融点はんだに含有される鉛（鉛含有率が 85wt%を超える錫/鉛はんだ合金）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | ガラスまたはキャパシター内の誘電セラミック以外のセラミック中の鉛を含む電気電子部品（例えばピエゾ電子素子またはガラスもしくはセラミック母材化合物中）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | サーバー、記憶装置および記憶・アレイ・システム並びに交換、シグナリング、伝送および通信用ネットワーク管理のためのネットワーク・インフラ機器用に用いられる、はんだに含有される鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | 集積回路 PKG の内部半導体ダイ及びキャリア間における確実な電気接続に必要な半田に含まれる鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    | 複写専門用途の高輝度放電ランプ（HID）中の光放射用材料としてのハロゲン化鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | ハウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インクに含有する鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | 機械加工通し穴付円盤状及び平面アレーセラミック多層コンデンサの半田付けに使用するはんだ中の鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | 理事会指令 69/493/EEC の付属書 I（カテゴリ 1～4）で定義されているクリスタルガラスに含有する鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | 電力変圧器中の直径 100 $\mu$ m 以下の細い銅線をはんだ付けするためのはんだに含有する鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | サーメットベースの半固定可変抵抗器に含有する鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | ホウ酸亜鉛ガラス体をベースとする高電圧ダイオードのめっき層に含有する鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | ハンドヘルド内燃エンジンのシリンダー（指令 97/68/EC のクラス SH:1、SH:2、SH:3）またはクランクケースに、技術的理由によって、直接または近接して取り付けられる点火装置や他の電気電子エンジン制御システムで利用されるプリント基板の仕上げ、電気電子部品の終端仕上げまたははんだ中の鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | 産業用監視および制御機器で使われる交流 125V 未満、直流 250V 未満のコンデンサ中の誘電体セラミック中の鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | 次の特性の少なくとも 1 つが要求される機器で使われるマイクロチャネルプレート（MCP）中の鉛<br>(a) スペース制限による電子またはイオン検出機がコンパクト型であることが求められ、<br>・MCP（検出器の厚さ+MCP 設置スペース）当たり最大 3mm<br>かつ、<br>・合計で最大 6mm<br>かつ、<br>・検出器のスペース確保のための代替設計が科学および技術的に困難である場合<br>(b) 電子またはイオン検出用二次元分解能が次の要件に少なくとも 1 つ該当する場合<br>(i) 25 ナノ秒よりも短い応答時間が必要な場合<br>(ii) 149mm <sup>2</sup> 超のサンプル検出領域が必要な場合<br>(iii) 1.3×10 の 3 乗よりも大きい乗数係数が必要な場合<br>(c) 電子またはイオン検出の応答時間が 5 ナノ秒未満の場合<br>(d) 電子またはイオン検出のサンプル検出領域が 314mm <sup>2</sup> 超の場合<br>(e) 4.0×10 の 7 乗よりも大きい乗数係数が必要な場合 |
|                    | CT や X 線システムの X 線検出器中で利用され、インターフェース当たり 500 超の相互接続を有する大面積の積層金型のインターフェースのはんだ中の鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | 次の条件のうち少なくとも 1 つが適用される導電率計測器で利用される白金電極中の鉛<br>(a) 未知の濃度を計測するために実験室で行われる、1 桁よりも大きい（例：0.1mS/m～5mS/m）導電率の計測範囲を必要とする計測<br>(b) サンプル範囲の±1%の精度で電極の高い耐食性が必要とされる計測<br>(i) pH が 1 未満の酸性<br>(ii) pH が 13 超のアルカリ性<br>(iii) ハロゲンガスを含む腐食性<br>(c) ポータブル機器で実施しなければならない 100mS/m を超える導電率の計測                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | 産業用監視および制御機器で使われる C プレス以外のコンプライアントピンコネクタシステムで用いられる鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

（付属書 第 2 版）

## 含有禁止物質例示リスト

※このリストは当社含有禁止物質の例示ですので、このリストに掲載の無い物質でも含有禁止物質群に該当する場合は必ず報告してください。

| 番号 | 物質群                   | 物質名                         | CAS 番号     |
|----|-----------------------|-----------------------------|------------|
| 1  | アスベスト類                | アスベスト類                      | 1332-21-4  |
|    |                       | アクチノライト                     | 77536-66-4 |
|    |                       | アモサイト(Grunerite)            | 12172-73-5 |
|    |                       | アンソフィライト                    | 77536-67-5 |
|    |                       | クリソタイル                      | 12001-29-5 |
|    |                       | クロシドライト                     | 12001-28-4 |
|    |                       | トレモライト                      | 77536-68-6 |
|    |                       | その他のアスベスト類                  | —          |
| 2  | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 | 4-アミノビフェニル                  | 92-67-1    |
|    |                       | ベンジジン                       | 92-87-5    |
|    |                       | 4-クロロ-2-メチルアニリン             | 95-69-2    |
|    |                       | 2-ナフチルアミン                   | 91-59-8    |
|    |                       | o-アミノアゾトルエン                 | 97-56-3    |
|    |                       | 5-ニトロ-o-トルイジン               | 99-55-8    |
|    |                       | p-クロロアニリン                   | 106-47-8   |
|    |                       | 2,4-ジアミノアニソール               | 615-05-4   |
|    |                       | 4,4'-メチレンジアニリン              | 101-77-9   |
|    |                       | 3,3'-ジクロロベンジジン              | 91-94-1    |
|    |                       | 3,3'-ジメチキソベンジジン             | 119-90-4   |
|    |                       | 3,3'-ジメチルベンジジン              | 119-93-7   |
|    |                       | 4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン | 838-88-0   |
|    |                       | 6-メチキソ-m-トルイジン              | 120-71-8   |
|    |                       | 4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)     | 101-14-4   |
|    |                       | 4,4'-オキシジアニリン               | 101-80-4   |
|    |                       | 4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド         | 139-65-1   |
|    |                       | o-トルイジン                     | 95-53-4    |
|    |                       | 4-メチル-m-フェニレンジアミン           | 95-80-7    |
|    |                       | 2,4,5-トリメチルアニリン             | 137-17-7   |
| 3  | カドミウム／カドミウム化合物        | カドミウム                       | 7440-43-9  |
|    |                       | 酸化カドミウム                     | 1306-19-0  |
|    |                       | 硫化カドミウム                     | 1306-23-6  |
|    |                       | 塩化カドミウム                     | 10108-64-2 |
|    |                       | 硫酸カドミウム                     | 10124-36-4 |
|    |                       | その他のカドミウム化合物                | —          |
| 4  | 六価クロム化合物              | 酸化クロム(VI)、三酸化クロム            | 1333-82-0  |
|    |                       | クロム酸バリウム                    | 10294-40-3 |
|    |                       | クロム酸カルシウム                   | 13765-19-0 |
|    |                       | クロム酸鉛                       | 7758-97-6  |
|    |                       | クロム酸ナトリウム                   | 7775-11-3  |
|    |                       | 重クロム酸ナトリウム                  | 10588-01-9 |
|    |                       | クロム酸ストロンチウム                 | 7789-06-2  |
|    |                       | 重クロム酸カリウム                   | 7778-50-9  |
|    |                       | クロム酸カリウム                    | 7789-00-6  |
|    |                       | クロム酸亜鉛                      | 13530-65-9 |
|    |                       | その他の六価クロム化合物                | —          |
| 5  | 鉛／鉛化合物                | 鉛                           | 7439-92-1  |
|    |                       | 硫酸鉛(Ⅱ)                      | 7446-14-2  |
|    |                       | 炭酸鉛                         | 598-63-0   |
|    |                       | 塩酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)                | 1319-46-6  |
|    |                       | 酢酸鉛                         | 301-04-2   |
|    |                       | 酢酸鉛(Ⅱ)、三水合物                 | 6080-56-4  |
|    |                       | リン酸鉛                        | 7446-27-7  |
|    |                       | セレン化鉛                       | 12069-00-0 |
|    |                       | 酸化鉛(Ⅳ)                      | 1309-60-0  |
|    |                       | 酸化鉛(Ⅱ,Ⅳ)                    | 1314-41-6  |
|    |                       | 硫化鉛(Ⅱ)                      | 1314-87-0  |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群         | 物質名                                                     | CAS 番号      |
|----|-------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| 5  | 鉛／鉛化合物(つづき) | 酸化鉛(Ⅱ)                                                  | 1317-36-8   |
|    |             | 塩基性炭酸鉛(Ⅱ)                                               | 1319-46-6   |
|    |             | 炭酸水酸化鉛                                                  | 1344-36-1   |
|    |             | リン酸鉛(Ⅱ)                                                 | 7446-27-7   |
|    |             | ヒ酸鉛                                                     | 7784-40-9   |
|    |             | クロム酸鉛(Ⅱ)                                                | 7758-97-6   |
|    |             | チタン酸鉛(Ⅱ)                                                | 12060-00-3  |
|    |             | 硫酸鉛                                                     | 15739-80-7  |
|    |             | 三塩基性硫酸鉛                                                 | 12202-17-4  |
|    |             | ステアリン酸鉛                                                 | 1072-35-1   |
|    |             | その他鉛化合物                                                 | -           |
| 6  | 水銀／水銀化合物    | 水銀                                                      | 7439-97-6   |
|    |             | 塩化第 2 水銀                                                | 33631-63-9  |
|    |             | 塩化水銀(Ⅱ)                                                 | 7487-94-7   |
|    |             | 硝酸水銀                                                    | 7783-35-9   |
|    |             | 硝酸第 2 水銀                                                | 10045-94-0  |
|    |             | 酸化水銀(Ⅱ)                                                 | 21908-53-2  |
|    |             | 硫化第 2 水銀                                                | 1344-48-5   |
|    |             | その他の水銀化合物                                               | -           |
| 7  | オゾン層破壊物質    | トリクロロフルオロメタン                                            | 75-69-4     |
|    |             | ジクロロジフルオロメタン(CFC12)                                     | 75-71-8     |
|    |             | 塩化フッ化メタン(CFC13)                                         | 75-72-9     |
|    |             | ペンタクロロフルオロエタン(CFC111)                                   | 354-56-3    |
|    |             | テトラクロロジフルオロエタン(CFC112)                                  | 76-12-0     |
|    |             | トリクロロトリフルオロエタン(CFC113)                                  | 354-58-5    |
|    |             | 1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン                             | 76-13-1     |
|    |             | ジクロロテトラフルオロエタン(CFC114)                                  | 76-14-2     |
|    |             | モノクロロペンタフルオロエタン(CFC115)                                 | 76-15-3     |
|    |             | ヘプタクロロフルオロプロパン(CFC211)                                  | 422-78-6    |
|    |             | ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC212)                                 | 135401-87-5 |
|    |             | ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC213)                                | 3182-26-1   |
|    |             | テトラクロロテトラフルオロプロパン(CFC214)                               | 2354-06-5   |
|    |             | 1,1,1,3-テトラクロロテトラフルプロパン                                 | 134237-31-3 |
|    |             | トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC215)                                | 29255-31-0  |
|    |             | 1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン                                  | 2268-46-4   |
|    |             | 1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン                                  | 1599-41-3   |
|    |             | ジクロロヘキサフルオロプロパン(CFC216)                                 | 4259-43-2   |
|    |             | モノクロロペンタフルオロプロパン(CFC217)                                | 76-17-5     |
|    |             | ブロモクロロジフルオロメタン(ハロン 1211)                                | 661-97-2    |
|    |             | ブロモトリフルオロエタン(ハロン 1301)                                  | 422-86-6    |
|    |             | ジブロモテトラフルオロエタン(ハロン 2402)                                | 353-59-3    |
|    |             | 四塩化炭素(テトラクロロメタン)                                        | 75-63-8     |
|    |             | 1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)およびその異性体、ただし 1,1,2-トリクロロエタンを除く | 124-73-2    |
|    |             | ブロモメタン(臭化メチル)                                           | 56-23-5     |
|    |             | ジブロモフルオロメタン                                             | 71-55-6     |
|    |             | ブロモジフルオロメタン                                             | 74-83-9     |
|    |             | ブロモフルオロメタン                                              | 1868-53-7   |
|    |             | テトラブロモフルオロエタン                                           | 1511-62-2   |
|    |             | トリブロモジフルオロエタン                                           | 373-52-4    |
|    |             | ジブロモトリフルオロエタン                                           | 306-80-9    |
|    |             | ブロモテトラフルオロエタン                                           | -           |
|    |             | トリブロモフルオロエタン                                            | 354-04-1    |
|    |             | ジブロモジフルオロエタン                                            | 124-72-1    |
|    |             | ブロモトリフルオロエタン                                            | -           |
|    |             | ジブロモフルオロエタン                                             | 75-82-1     |
|    |             | ブロモジフルオロエタン                                             | 421-06-7    |
|    |             | テトラブロモフルオロプロパン                                          | 358-97-4    |
|    |             | トリブロモテトリフルオロプロパン                                        | 420-47-3    |
|    |             | ジブロモペンタフルオロプロパン                                         | 762-49-2    |
|    |             | ブロモヘキサフルオロプロパン                                          | -           |
|    |             | ペンタブロモフルオロプロパン                                          | -           |
|    |             | テトラブロモジフルオロプロパン                                         | -           |
|    |             | トリブロモペンタフルオロプロパン                                        | -           |
|    |             | ジブロモヘキサフルオロプロパン                                         | 431-78-7    |
|    |             | ペンタブロモフルオロプロパン                                          | 2252-78-0   |
|    |             | テトラブロモジフルオロプロパン                                         | -           |

(付属書 第 2 版)

| 番号 | 物質群               | 物質名                                        | CAS 番号        |
|----|-------------------|--------------------------------------------|---------------|
| 7  | オゾン層破壊物質<br>(つづき) | トリプロモトリフルオロプロパン                            | -             |
|    |                   | ジプロモテトラフルオロプロパン                            | -             |
|    |                   | プロモペンタフルオロプロパン                             | 460-88-8      |
|    |                   | テトラプロモフルオロプロパン                             | -             |
|    |                   | トリプロモジフルオロプロパン                             | 70192-80-2    |
|    |                   | ジプロモトリフルオロプロパン                             | 431-21-0      |
|    |                   | プロモテトラフルオロプロパン                             | 679-84-5      |
|    |                   | トリプロモジフルオロプロパン                             | 75372-14-4    |
|    |                   | ジプロモジフルオロプロパン                              | 460-25-3      |
|    |                   | プロモテトリフルオロプロパン                             | 421-46-5      |
|    |                   | ジプロモフルオロプロパン                               | 51584-26-0    |
|    |                   | プロモジフルオロプロパン                               | -             |
|    |                   | プロモフルオロプロパン                                | 1871-72-3     |
|    |                   | ブromoクロロメタン                                | 74-97-5       |
|    |                   | ジクロロフルオロメタン (HCFC 21)                      | 75-43-4       |
|    |                   | クロロジフルオロメタン (HCFC 22)                      | 75-45-6       |
|    |                   | クロロフルオロメタン (HCFC 31)                       | 593-70-4      |
|    |                   | テトラクロロフルオロエタン (HCFC 121)                   | 134237-32-4   |
|    |                   | 1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC 121a)       | 354-11-0      |
|    |                   | 1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン                   | 354-14-3      |
|    |                   | トリクロロジフルオロエタン (HCFC 122)                   | 41834-16-6    |
|    |                   | 1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン                   | 354-21-2      |
|    |                   | ジクロロトリフルオロエタン (HCFC 123)                   | 34077-87-7    |
|    |                   | ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン                       | 90454-18-5    |
|    |                   | 1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン                   | 306-83-2      |
|    |                   | 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a)       | 354-23-4      |
|    |                   | 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)       | 812-04-4      |
|    |                   | クロロテトラフルオロエタン (HCFC 124)                   | 63938-10-3    |
|    |                   | 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン                   | 2837-89-0     |
|    |                   | 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC124a)        | 354-25-6      |
|    |                   | トリクロロフルオロエタン (HCFC 131)                    | 27154-33-2;   |
|    |                   | 1-フルオロ-1,2,2-トリクロロエタン                      | (134237-34-6) |
|    |                   | 1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC131b)           | 359-28-4      |
|    |                   |                                            | 811-95-0      |
|    |                   | 1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151)                 | 1615-75-4     |
|    |                   | ジクロロジフルオロエタン (HCFC 132)                    | 25915-78-0    |
|    |                   | 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC 132b)          | 1649-08-7     |
|    |                   | 1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC 132c)          | 1842-05-3     |
|    |                   | 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン                      | 471-43-2      |
|    |                   | 1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン                      | 431-06-1      |
|    |                   | クロロトリフルオロエタン (HCFC 133)                    | 1330-45-6     |
|    |                   | 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン                      | 1330-45-6     |
|    |                   | 2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)          | 75-88-7       |
|    |                   | ジクロロフルオロエタン (HCFC 141)                     | 1717-00-6;    |
|    |                   | 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC141b)              | (25167-88-8)  |
|    |                   | 1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン                         | 1717-00-6     |
|    |                   |                                            | 430-57-9      |
|    |                   | クロロジフルオロエタン (HCFC 142)                     | 25497-29-4    |
|    |                   | 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC142b)              | 75-68-3       |
|    |                   | 1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC142a)              | 25497-29-4    |
|    |                   | ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC221)                   | 134237-35-7   |
|    |                   | ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC222)                  | 134237-36-8   |
|    |                   | テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC223)                 | 134237-37-9   |
|    |                   | トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC224)                 | 134237-38-0   |
|    |                   | ジクロロペンタフルオロプロパン, (エチン, フルオロ-) (HCFC225)    | 127564-92-5;  |
|    |                   | 2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225aa) | (2713-09-9)   |
|    |                   | 2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225ba) | 128903-21-9   |
|    |                   | 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225bb) | 422-48-0      |
|    |                   | 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC225ca) | 422-44-6      |
|    |                   | 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225cb) | 422-56-0      |
|    |                   | 1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225cc) | 507-55-1      |
|    |                   | 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225da) | 13474-88-9    |
|    |                   | 1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225ea) | 431-86-7      |
|    |                   | 1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225eb) | 136013-79-1   |
|    |                   |                                            | 111512-56-2   |
|    |                   | クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC226)                   | 134308-72-8   |
|    |                   | ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC231)                   | 134190-48-0   |
|    |                   | テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC232)                  | 134237-39-1   |
|    |                   | トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC233)                  | 1343237-40-4  |
|    |                   | 1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン               | 7125-83-9     |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群                      | 物質名                                                             | CAS 番号                                   |
|----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 7  | オゾン層破壊物質<br>(つづき)        | ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC234)                                       | 127564-83-4                              |
|    |                          | クロロペンタフルオロプロパン (HCFC235)                                        | 134237-41-5                              |
|    |                          | 1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン                                     | 460-92-4                                 |
|    |                          | テトラクロロフルオロプロパン (HCFC241)                                        | 134190-49-1                              |
|    |                          | トリクロロジフルオロプロパン (HCFC242)                                        | 134237-42-6                              |
|    |                          | ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC243)                                        | 134237-43-7                              |
|    |                          | 1,1-ジクロロ 1,2,2-トリフルオロプロパン                                       | 7125-99-7                                |
|    |                          | 2,3-ジクロロ 1,1,1-トリフルオロプロパン                                       | 338-75-0                                 |
|    |                          | 3,3-ジクロロ 1,1,1-トリフルオロプロパン                                       | 460-69-5                                 |
|    |                          | クロロテトラフルオロプロパン (HCFC244)                                        | 134190-50-4                              |
|    |                          | 3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン                                       | 679-85-6                                 |
|    |                          | トリクロロフルオロプロパン (HCFC251)                                         | 134190-51-5                              |
|    |                          | 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン                                          | 818-99-5                                 |
|    |                          | ジクロロジフルオロプロパン (HCFC252)                                         | 134190-52-6                              |
|    |                          | クロロトリフルオロプロパン (HCFC253)                                         | 134237-44-8                              |
|    |                          | 3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC253fb)                              | 460-35-5                                 |
|    |                          | ジクロロフルオロプロパン (HCFC261)                                          | 134237-45-9                              |
| 8  | ポリ臭化ビフェニル類<br>(PBB類)     | 1,1-ジクロロ 1-フルオロプロパン                                             | 7799-56-6                                |
|    |                          | クロロジフルオロプロパン (HCFC262)                                          | 134190-53-7                              |
|    |                          | 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン                                             | 102738-79-4                              |
|    |                          | クロロフルオロプロパン (HCFC271)                                           | 134190-54-8                              |
|    |                          | 2-クロロ-2-フルオロプロパン                                                | 420-44-0                                 |
|    |                          | ポリ臭化ビフェニル類                                                      | 59536-65-1                               |
|    |                          | ジブロモビフェニル                                                       | 92-86-4                                  |
|    |                          | 2-ブロモビフェニル                                                      | 2052-07-5                                |
|    |                          | 3-ブロモビフェニル                                                      | 2113-57-7                                |
|    |                          | 4-ブロモビフェニル                                                      | 92-66-0                                  |
|    |                          | トリブロモビフェニル                                                      | 59080-34-1                               |
|    |                          | テトラブロモビフェニル                                                     | 40088-45-7                               |
|    |                          | ペンタブロモビフェニル                                                     | 56307-79-0                               |
|    |                          | ヘキサブロモビフェニル                                                     | 59080-40-9                               |
|    |                          | ヘキサブromo-1, 1'-ビフェニル                                            | 36355-01-8                               |
| 9  | ポリ臭化ジフェニル・エーテル類 (PBDE類)  | ファイアーマスター FF-1 (Firemaster FF-1)                                | 67774-32-7                               |
|    |                          | ヘプタブロモビフェニル                                                     | 35194-78-6                               |
|    |                          | オクタブロモビフェニル                                                     | 61288-13-9                               |
|    |                          | ノナブromo-1,1'-ビフェニル                                              | 27753-52-2                               |
|    |                          | デカブロモビフェニル                                                      | 13654-09-6                               |
|    |                          | ブロモジフェニルエーテル                                                    | 101-55-3                                 |
|    |                          | ジブロモジフェニルエーテル                                                   | 2050-47-7                                |
|    |                          | トリブロモジフェニルエーテル                                                  | 49690-94-0                               |
|    |                          | テトラブロモジフェニルエーテル                                                 | 40088-47-9                               |
|    |                          | ペンタブロモジフェニルエーテル<br>(注:市販のPeBDPOは、種々の臭素化ジフェニルオキシドを含む複雑な反応混合物である) | 32534-81-9<br>(商品銘柄のPeBDPOに使用されるCAS No.) |
|    |                          | ヘキサブロモジフェニルエーテル                                                 | 36483-60-0                               |
|    |                          | ヘクタブロモジフェニルエーテル                                                 | 68928-80-3                               |
|    |                          | オクタブロモジフェニルエーテル                                                 | 32536-52-0                               |
|    |                          | ノナブロモジフェニルエーテル                                                  | 63936-56-1                               |
|    |                          | デカブロモジフェニルエーテル                                                  | 1163-19-5                                |
| 10 | ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)        | ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同族体)                                       | 1336-36-3                                |
|    |                          | モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec141)                               | 76253-60-6                               |
|    |                          | モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec121, Ugilec21)                       | 81161-70-8                               |
|    |                          | モノメチル-ジブromo-ジフェニルメタン (DBBT)                                    | 99688-47-8                               |
| 11 | ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)       | PCT (ポリ塩化ターフェニル)<br>(全ての異性体および同族体)                              | 61788-33-8                               |
| 12 | ポリ塩化ナフタレン類<br>(塩素原子3個以上) | ポリ塩化ナフタレン                                                       | 70776-03-3                               |
|    |                          | その他のポリ塩化ナフタレン                                                   | -                                        |
| 13 | 放射性物質                    | ウラン-238                                                         | 7440-61-1                                |
|    |                          | ラドン                                                             | 10043-92-2                               |
|    |                          | アメリカウム-241                                                      | 14596-10-2                               |
|    |                          | トリウム-232                                                        | 7440-29-1                                |
|    |                          | セシウム (放射性同位元素のみ)                                                | (元素 7440-46-2)<br>(Cs-137<br>10045-97-3) |
|    |                          | ストロンチウム (放射性同位元素のみ)                                             | (元素 7440-29-6)<br>(Sr-90<br>10098-97-2)  |
|    |                          | その他の放射性物質                                                       | -                                        |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群                                                       | 物質名                                                              | CAS 番号     |
|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 14 | 短鎖型塩化パラフィン類 (C10-13)                                      | 短鎖型塩化パラフィン (C10-13)                                              | 85535-84-8 |
| 15 | 次に該等する有機スズ化合物<br>・三置換有機スズ化合物<br>・ジブチルスズ化合物<br>・ジオクチルスズ化合物 | トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート                                      | 1803-12-9  |
|    |                                                           | 臭化トリメチルスズ                                                        | 1066-44-0  |
|    |                                                           | 塩化トリメチルスズ                                                        | 1066-45-1  |
|    |                                                           | トリブチルスズメキサイド                                                     | 1067-52-3  |
|    |                                                           | 水酸化トリブチルスズ                                                       | 1067-97-6  |
|    |                                                           | アジ化トリメチルスズ                                                       | 1118-03-2  |
|    |                                                           | 酢酸トリメチルスズ                                                        | 1118-14-5  |
|    |                                                           | トリブチル[(メチルスルホニル)オキシ]スタンナン                                        | 13302-06-2 |
|    |                                                           | (アクリロイルオキシ)トリブチルスズ                                               | 13331-52-7 |
|    |                                                           | 臭化トリ-n-ブチルスズ                                                     | 1461-23-0  |
|    |                                                           | トリエチルフェノキシスタンナン                                                  | 1529-30-2  |
|    |                                                           | 酢酸トリエチルスズ                                                        | 1907-13-7  |
|    |                                                           | ジメチルジチオカルバミン酸トリブチルスズ(IV)                                         | 20369-63-5 |
|    |                                                           | シアン化トリブチルスズ                                                      | 2179-92-2  |
|    |                                                           | トリプロピルスズクロライド                                                    | 2279-76-7  |
|    |                                                           | トリブチルスズリノール酸塩; TBTL                                              | 24124-25-2 |
|    |                                                           | メチレンブタン二酸ビス(トリブチルスズ)                                             | 25711-26-6 |
|    |                                                           | トリブチル[(1-オキソ-3-フェニル-2-プロペニル)オキシ]スタンナン                            | 27147-18-8 |
|    |                                                           | プロモトリプロピルスズスタンナン                                                 | 2767-61-5  |
|    |                                                           | トリエチルスズ(IV) ヨージド                                                 | 2943-86-4  |
|    |                                                           | トリブチル[(1-オキソ-9Z-オクタデセニル)オキシ]スタンナン                                | 3090-35-5  |
|    |                                                           | トリブチルスズ=ラウラート                                                    | 3090-36-6  |
|    |                                                           | ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジプロモスクシナート                                       | 31732-71-5 |
|    |                                                           | アセトキシトリプロピルスズスタンナン                                               | 3267-78-5  |
|    |                                                           | トリブチル[(4-クロロブチリル)オキシ]スタンナン                                       | 33550-22-0 |
|    |                                                           | トリブチル(4-ニトロフェノキシ)スタンナン                                           | 3644-32-4  |
|    |                                                           | ([1, 1'-ビフェニル]-2-イルオキシ)トリブチルスズスタンナン                              | 3644-37-9  |
|    |                                                           | ナフテン酸トリブチルスズ                                                     | 36631-23-9 |
|    |                                                           | (ノナノイルオキシ)トリブチルスズスタンナン                                           | 4027-14-9  |
|    |                                                           | シアナトトリブチルスズスタンナン                                                 | 4027-17-2  |
|    |                                                           | 4-オキソ-4-[(トリブチルスズスタンニル)オキシ]-2-ブテン酸                               | 4027-18-3  |
|    |                                                           | メタクリル酸トリプロピルスズ                                                   | 4154-35-2  |
|    |                                                           | o-ヒドロキシ安息香酸トリブチルスズ                                               | 4342-30-7  |
|    |                                                           | トリブチルスズベンゾエート                                                    | 4342-36-3  |
|    |                                                           | トリメチル(チオシアナト)スタンナン                                               | 4638-25-9  |
|    |                                                           | 2-エチルヘキサノ酸トリブチルスズ                                                | 5035-67-6  |
|    |                                                           | コハク酸1-イソプロピル4-(トリブチルスズスタンニル)                                     | 53404-82-3 |
|    |                                                           | プロピレングリコールトリブチルスズマレイン酸塩                                          | 53466-85-6 |
|    |                                                           | トリスチルヒドロキシスタンナン                                                  | 56-24-6    |
|    |                                                           | トリブチルスズ                                                          | 56573-85-4 |
|    |                                                           | [(1-オキソドデシル)オキシ]トリプロピルスズスタンナン                                    | 57808-37-4 |
|    |                                                           | クロロ酢酸トリブチルスズ                                                     | 5847-52-9  |
|    |                                                           | 硫酸トリメチルスズスタンニル                                                   | 63869-87-4 |
|    |                                                           | トリブチルイソシアナトスタンナン                                                 | 681-99-2   |
|    |                                                           | トリブチルスズヒドリド                                                      | 688-73-3   |
|    |                                                           | トリブチル(ウンデカノイルオキシ)スタンナン                                           | 69226-47-7 |
|    |                                                           | ヨードトリプロピルスズスタンナン                                                 | 7342-45-2  |
|    |                                                           | トリブチルスズヨージド; トリブチルスズスタンニルヨージド                                    | 7342-47-4  |
|    |                                                           | [(ヨードアセチル)オキシ]トリプロピルスズスタンナン                                      | 73927-92-1 |
|    |                                                           | トリブチル[(2-ヨードベンゾイル)オキシ]スタンナン                                      | 73927-93-2 |
|    |                                                           | トリブチル[(3-ヨードプロピオニル)オキシ]スタンナン                                     | 73927-95-4 |
|    |                                                           | トリブチル[[[(2, 2, 3, 3-テトラメチルブチル)チオ]アセチル]オキシ]スタンナン                  | 73927-97-6 |
|    |                                                           | トリブチル[(4-ヨードベンゾイル)オキシ]スタンナン                                      | 73940-88-2 |
|    |                                                           | トリブチル[[2-(2, 4, 5-トリクロロフェノキシ)プロピオニル]オキシ]スタンナン                    | 73940-89-3 |
|    |                                                           | 1, 3, 5-トリス(トリブチルスズスタンニル)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-トリオン | 752-58-9   |
|    |                                                           | トリスチルスズ(IV) ヨージド                                                 | 811-73-4   |
|    |                                                           | トリフェニルスズ                                                         | 892-20-6   |
|    |                                                           | ヨードトリフェニルスズスタンナン                                                 | 894-09-7   |
|    |                                                           | 塩化トリエチルスズ                                                        | 994-31-0   |
|    |                                                           | トリエトキシヒドロキシルスズ                                                   | 994-32-1   |
|    |                                                           | トリフェニルスズオキシド; オキシビス[トリフェニルスズ(IV)]                                | 1262-21-1  |
|    |                                                           | トリフェニルスズ                                                         | 668-34-8   |
|    |                                                           | トリブチルスズエトキシド                                                     | 682-00-8   |
|    |                                                           | フタル酸トリフェニルスズ                                                     | 1954-36-5  |
|    |                                                           | トリフェニルスズ=フルオリド                                                   | 379-52-2   |
|    |                                                           | トリフェニルスズ=アセタート                                                   | 900-95-8   |
|    |                                                           | トリフェニルスズ=クロリド                                                    | 639-58-7   |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群                                                                    | 物質名                                                                                                             | CAS 番号                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 15 | 次に該等する有機スズ化合物<br>・三置換有機スズ化合物<br>・ジブチルスズ化合物<br>・ジオクチルスズ化合物<br>(つづき)     | トリフェニルスズ=ヒドロキシド                                                                                                 | 76-87-9                                              |
|    |                                                                        | トリフェニルスズ脂肪酸塩 (C=9~11)                                                                                           | 18380-71-7<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                                                                                               | 7094-94-2                                            |
|    |                                                                        | トリブチルスズ=メタクリラート                                                                                                 | 2155-70-6                                            |
|    |                                                                        | ビス(トリブチルスズ)=フマラート                                                                                               | 6454-35-9                                            |
|    |                                                                        | トリブチルスズ=フルオリド                                                                                                   | 1983-10-4                                            |
|    |                                                                        | ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジプロモスクシナート                                                                                      | 31732-71-5                                           |
|    |                                                                        | トリブチルスズ=アセタート                                                                                                   | 56-36-0                                              |
|    |                                                                        | トリブチルスズ=ラウラート                                                                                                   | 3090-36-6                                            |
|    |                                                                        | ビス(トリブチルスズ)=フタラート                                                                                               | 4782-29-0                                            |
|    |                                                                        | アルキン=アクリラート、メチル=メタクリラート、およびトリブチルスズ'=メタクリラートの共重合物(アルキル;C=8)                                                      | 67772-01-4                                           |
|    |                                                                        | トリブチルスズ=スルファマート                                                                                                 | 6517-25-5                                            |
|    |                                                                        | ビス(トリブチルスズ)=マレアート                                                                                               | 14275-57-1                                           |
|    |                                                                        | トリブチルスズ'=クロリド                                                                                                   | 1461-22-9、<br>7342-38-3                              |
|    |                                                                        | トリブチルスズ'=シクロペンタンカルボキシラートおよびその類縁化合物(トリブチルスズ=ナフテン酸)の混合物                                                           | 85409-17-2                                           |
|    |                                                                        | トリブチルスズ'=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ'=ロジンソルト)の混合物      | 26239-64-5                                           |
| 16 | トリブチルスズ=オキシド (TBTO)                                                    | ビス(トリ-n-ブチルスズ)=オキシド                                                                                             | 56-35-9                                              |
| 17 | 日本 化審法<br>第一種特定化学物質<br>該当物質<br>(chemSHERPA 管理対象<br>基準<br>LR01 に該当する物質) | ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体および同族体)                                                                                        | —                                                    |
|    |                                                                        | ポリ塩化ナフタレン (塩素原子3個以上のものに限る)                                                                                      | 70776-03-3                                           |
|    |                                                                        | ヘキサクロロベンゼン                                                                                                      | 118-74-1                                             |
|    |                                                                        | アルドリッ                                                                                                           | 309-00-2                                             |
|    |                                                                        | ディルドリン                                                                                                          | 60-57-1                                              |
|    |                                                                        | エンドリン                                                                                                           | 72-20-8                                              |
|    |                                                                        | DDT<br>(1, 1, 1-トリクロロ-2, 2-ビス(4-クロロフェニル)エタン)                                                                    | 50-29-3                                              |
|    |                                                                        | クロルデン                                                                                                           | 57-74-9                                              |
|    |                                                                        | クロルデン類                                                                                                          | —                                                    |
|    |                                                                        | ヘプタクロル                                                                                                          | 76-44-8                                              |
|    |                                                                        | ビス(トリ-n-ブチルスズ)=オキシド                                                                                             | 56-35-9                                              |
|    |                                                                        | N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン                                                                                          | 27417-40-9                                           |
|    |                                                                        | N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン                                                                                      | 70290-05-0                                           |
|    |                                                                        | N,N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン                                                                                         | 28726-30-9                                           |
|    |                                                                        | 2,4,6-トリ-ターシャリーブチルフェノール                                                                                         | 732-26-3                                             |
|    |                                                                        | トキサフェン(カンフェクロル)                                                                                                 | 8001-35-2                                            |
|    |                                                                        | マイレックス(ミレックス)                                                                                                   | 2385-85-5                                            |
|    |                                                                        | ジコホル(ケルセン)                                                                                                      | 115-32-2                                             |
|    |                                                                        | PFOS類                                                                                                           | —                                                    |
|    |                                                                        | PFOSF類                                                                                                          | —                                                    |
|    |                                                                        | ペンタブロモジフェニルエーテル                                                                                                 | 32534-81-9                                           |
|    |                                                                        | ヘキサブロモ-1, 1,-ビフェニル                                                                                              | 36355-01-8                                           |
|    |                                                                        | ヘキサブロモジフェニルエーテル                                                                                                 | 36483-60-0                                           |
|    |                                                                        | テトラブロモジフェニルエーテル                                                                                                 | 40088-47-9                                           |
|    |                                                                        | ヘクタブロモジフェニルエーテル                                                                                                 | 68928-80-3                                           |
|    |                                                                        | クロルデコン                                                                                                          | 143-50-0                                             |
|    |                                                                        | アルファ-ヘキサクロロシクロヘキサン                                                                                              | 319-84-6                                             |
|    |                                                                        | ベータ-ヘキサクロロシクロヘキサン                                                                                               | 319-85-7                                             |
|    |                                                                        | γ-ヘキサクロロシクロヘキサン(BHC)(リンデン)                                                                                      | 58-89-9                                              |
|    |                                                                        | ペンタクロロベンゼン                                                                                                      | 608-93-5                                             |
|    |                                                                        | ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン                                                                                                | 87-68-3                                              |
|    |                                                                        | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール                                                                 | 3846-71-7                                            |
|    |                                                                        | 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<br>(別名エンドスルファン又はベンゾエピン) | 959-98-8                                             |
|    |                                                                        | ヘキサブロモシクロデカン                                                                                                    | 25637-99-4                                           |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群                                                             | 物質名                                                          | CAS 番号                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 日本 労働安全衛生法<br>製造等禁止物質該当物質                                       | 黄リン                                                          | 12185-10-3、<br>7723-14-0                                                                |
|    |                                                                 | ベンジジンおよびその塩                                                  | 92-87-5                                                                                 |
|    |                                                                 | 4-アミノジフェニル及びその塩                                              | 92-67-1                                                                                 |
|    |                                                                 | 石棉                                                           | —                                                                                       |
|    |                                                                 | 4-ニトロジフェニルおよびその塩                                             | 92-93-3                                                                                 |
|    |                                                                 | ビス(クロロメチル)エーテル                                               | 542-88-1                                                                                |
|    |                                                                 | $\beta$ -ナフチルアミンおよびその塩(2-ナフチルアミン)                            | 91-59-8                                                                                 |
|    |                                                                 | 2-ナフチルアミン酢酸塩                                                 | 553-00-4                                                                                |
|    |                                                                 | ベンゼンを含有するゴムのりで、その含有するベンゼンの容量が当該ゴムのりの溶剤(希釈剤を含む。)の5パーセントを超えるもの | 71-43-2                                                                                 |
| 19 | 日本 毒劇法<br>特定毒物該当物質                                              | オクタメチルピロホスホルアミド(シュラーダン)                                      | 152-16-9                                                                                |
|    |                                                                 | 四アルキル鉛                                                       | 78-00-2                                                                                 |
|    |                                                                 | パラチオン                                                        | 56-38-2                                                                                 |
|    |                                                                 | ジメチルエチルメルカプトエチルチオホスフェイト(メチルジメトン)                             | 8022-00-2                                                                               |
|    |                                                                 | ホスファミドン                                                      | 13171-21-6<br>23783-98-4<br>297-99-4                                                    |
|    |                                                                 | メチルパラチオン                                                     | 298-00-0                                                                                |
|    |                                                                 | テトラエチルピロホスフェイト                                               | 107-49-3                                                                                |
|    |                                                                 | モノフルオール酢酸、モノフルオール酢酸塩類、モノフルオール酢酸アミド                           | 144-49-0<br>640-19-7                                                                    |
|    |                                                                 | リン化アンモニウム                                                    | 20859-73-8                                                                              |
| 20 | ロッテルダム条約(PIC 条約)<br>附属書Ⅲ上欄に掲げる物質<br>(日本貿易輸出管理令別表2 35 の3に該当する物質) | 2,4,5-T(2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸)、その塩、及びそのエステル化                    | 93-76-5                                                                                 |
|    |                                                                 | アルドリッ                                                        | 309-00-2                                                                                |
|    |                                                                 | ヘキサクロロベンゼン                                                   | 118-74-1                                                                                |
|    |                                                                 | ディルドリン                                                       | 60-57-1                                                                                 |
|    |                                                                 | DDT                                                          | 50-29-3                                                                                 |
|    |                                                                 | クロルデン                                                        | 57-74-9                                                                                 |
|    |                                                                 | クロルデン類                                                       | —                                                                                       |
|    |                                                                 | トキサフェン(カンフェクロル)                                              | 8001-35-2                                                                               |
|    |                                                                 | エチレンオキシド(酸化エチレン、1,2-エポキシエタン)                                 | 75-21-8                                                                                 |
|    |                                                                 | ビナバクリル                                                       | 485-31-4                                                                                |
|    |                                                                 | ダイホルタン(カブタホール)                                               | 2425-06-1                                                                               |
|    |                                                                 | クロルジメホルム N'-(2-メチル-4-クロロフェニル)-N,N-ジメチルホルムアミジン                | 6164-98-3                                                                               |
|    |                                                                 | クロルベンジレート                                                    | 510-15-6                                                                                |
|    |                                                                 | ジニトロールトクレーゾール(DNOC) 及びその塩                                    | 534-52-1<br>2980-64-5<br>5787-96-2<br>2312-76-7                                         |
|    |                                                                 | ジノセブ、その塩、及びそのエステル化合物                                         | 88-85-7                                                                                 |
|    |                                                                 | 1,2-ジプロモエタン(EDB)                                             | 106-93-4                                                                                |
|    |                                                                 | 1,2-ジクロロエタン                                                  | 107-06-2                                                                                |
|    |                                                                 | フルオロアセトアミド                                                   | 640-19-7                                                                                |
|    |                                                                 | ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)                                           | 608-73-1                                                                                |
|    |                                                                 | ヘブタクロル                                                       | 76-44-8                                                                                 |
|    |                                                                 | $\gamma$ -ヘキサクロロシクロヘキサン(BHC)(リンデン)                           | 58-89-9                                                                                 |
|    |                                                                 | モノクロトホス                                                      | 6923-22-4                                                                               |
|    |                                                                 | パラチオン                                                        | 56-38-2                                                                                 |
|    |                                                                 | ペンタクロロフェノール、その塩、およびそのエステル化合物                                 | 87-86-5                                                                                 |
|    |                                                                 | ベノミル                                                         | 17804-35-2                                                                              |
|    |                                                                 | カルボフラン                                                       | 1563-66-2                                                                               |
|    |                                                                 | チウラム                                                         | 137-26-8                                                                                |
|    |                                                                 | メタミドホス                                                       | 10265-92-6                                                                              |
|    |                                                                 | ホスファミドン                                                      | 13171-21-6<br>23783-98-4<br>297-99-4                                                    |
|    |                                                                 | メチルパラチオン                                                     | 298-00-0                                                                                |
|    |                                                                 | トリブチルスズ化合物                                                   | 56-35-9<br>1983-10-4<br>2155-70-6<br>4342-36-3<br>1461-22-9<br>24124-25-2<br>85409-17-2 |
|    |                                                                 | トリス(2,3-ジプロモプロピル)=ホスファート                                     | 126-72-7                                                                                |
|    |                                                                 | アラクロール                                                       | 15972-60-8                                                                              |
|    |                                                                 | アルジカルブ                                                       | 116-06-3                                                                                |
|    |                                                                 | エンドスルファン                                                     | 115-29-7                                                                                |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群               | 物質名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAS 番号                                                                                                                                                          |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | ロッテルダム条約<br>(つづき) | 水銀及び水銀化合物(無機水銀化合物、アルキル水銀化合物、アルキルオキシアルキル及びアリル水銀化合物を含む。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                               |
|    |                   | 石綿(アクチノライト)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 77536-66-4                                                                                                                                                      |
|    |                   | 石綿(アンソフィライト)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 77536-67-5                                                                                                                                                      |
|    |                   | 石綿(アモサイト)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12172-73-5                                                                                                                                                      |
|    |                   | 石綿(クロシドライト)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12001-28-4                                                                                                                                                      |
|    |                   | 石綿(トレモライト)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 77536-68-6                                                                                                                                                      |
|    |                   | ポリ臭化ビフェニル(PBB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36355-01-8<br>27858-07-7<br>13654-09-6                                                                                                                          |
|    |                   | ポリ塩化ビフェニル(PCB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1336-36-3                                                                                                                                                       |
|    |                   | ポリ塩化テルフェニル(PCT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 61788-33-8                                                                                                                                                      |
|    |                   | 4エチル鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78-00-2                                                                                                                                                         |
|    |                   | 4メチル鉛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 75-74-1                                                                                                                                                         |
|    |                   | アジンフォス・メチル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 86-50-0                                                                                                                                                         |
|    |                   | 下記を含む商業用ペンタプロモジフェニルエーテル<br>-テトラプロモジフェニルエーテル<br>-ペンタプロモジフェニルエーテル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40088-47-9<br>32534-81-9                                                                                                                                        |
|    |                   | 下記を含む商業用オクタプロモジフェニルエーテル<br>-ヘキサプロモジフェニルエーテル<br>-ヘプタプロモジフェニルエーテル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36483-60-0<br>68928-80-3                                                                                                                                        |
|    |                   | 下記を含むペルフルオロオクタンスルホン酸、ペルフルオロオクタンスルホンサン酸塩、ペルフルオロオクタンスルホアミド、及びペルフルオロオクタンスルホニル<br>ペルフルオロオクタンスルホン酸<br>ペルフルオロオクタンスルホン酸カリウム<br>ペルフルオロオクタンスルホン酸リチウム<br>ペルフルオロオクタンスルホン酸アンモニウム<br>ペルフルオロオクタンスルホン酸ジエタノールアンモニウム<br>ペルフルオロオクタンスルホン酸テトラエチルアンモニウム<br>ペルフルオロオクタンスルホン酸ジデシルジメチルアンモニウム<br>N-エチルペルフルオロオクタンスルホンアミド<br>N-メチルペルフルオロオクタンスルホンアミド<br>N-エチル N-(2-ヒドロキシエチル)ペルフルオロオクタンスルホンアミド<br>N-(2-ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロオクタンスルホンアミド<br>ペルフルオロオクタンスルホニルフルオリド | 1763-23-1<br>2795-39-3<br>29457-72-5<br>29081-56-9<br>70225-14-8<br>56773-42-3<br>251099-16-8<br>4151-50-2<br>31506-32-8<br>1691-99-2<br>24448-09-7<br>307-35-7 |
| 21 | 化学兵器禁止条約<br>対象物質  | O-アルキル=アルキルホスホノフルオリダート(O-アルキルのアルキル基がシクロアルキル基であるものを含み、O-アルキルのアルキル基の炭素数が10以下であり、かつ、アルキルホスホノフルオリダートのアルキル基の炭素数が3以下のものに限る。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 107-44-8<br>96-64-0                                                                                                                                             |
|    |                   | O-アルキル=N, N-ジアルキル=ホスホルアミドシアニダート(O-アルキルのアルキル基がシクロアルキル基であるものを含み、O-アルキルのアルキル基の炭素数が10以下であり、かつN, N-ジアルキルのアルキル基の炭素数が3以下のものに限る。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 77-81-6                                                                                                                                                         |
|    |                   | O-アルキル=S-2-ジアルキルアミノエチル=アルキルホスホノチオラート(O-アルキルのアルキル基がシクロアルキル基であるものを含み、O-アルキルのアルキル基の炭素数が10以下であり、かつS-2-ジアルキルアミノエチル及びアルキルホスホノチオラートのアルキル基の炭素数が3以下のものに限る。)並びにそのアルキル化塩類及びプロ                                                                                                                                                                                                                                                                | 50782-69-9                                                                                                                                                      |
|    |                   | S-2-ジアルキルアミノエチル=ヒドロゲン=アルキルホスホノチオラート(S-2-ジアルキルアミノエチル及びアルキルホスホノチオラートのアルキル基の炭素数が3以下のものに限る。)並びにそのアルキル化塩類及びプロトン化塩類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                               |
|    |                   | 2-クロロエチルクロロメチルスルフィド                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2625-76-5                                                                                                                                                       |
|    |                   | ビス(2-クロロエチル)スルフィド                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 505-60-2                                                                                                                                                        |
|    |                   | ビス(2-クロロエチルチオ)メタン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63869-13-6                                                                                                                                                      |
|    |                   | 1, 2ビス(2-クロロエチルチオ)エタン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3563-36-8                                                                                                                                                       |
|    |                   | 1, 3-ビス(2-クロロエチルチオ)-n-プロパン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 63905-10-2                                                                                                                                                      |
|    |                   | 1, 4-ビス(2-クロロエチルチオ)-n-ブタン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 142868-93-7                                                                                                                                                     |
|    |                   | 1, 5-ビス(2-クロロエチルチオ)-n-ペンタン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 142868-94-8                                                                                                                                                     |
|    |                   | ビス(2-クロロエチルチオメチル)エーテル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 63918-90-1                                                                                                                                                      |
|    |                   | ビス(2-クロロエチルチオエチル)エーテル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 63918-89-8                                                                                                                                                      |
|    |                   | 2-クロロビニルジクロロアルシン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 541-25-3                                                                                                                                                        |
|    |                   | ビス(2-クロロビニル)クロロアルシン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40334-69-8                                                                                                                                                      |
|    |                   | トリス(2-クロロビニル)アルシン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40334-70-1                                                                                                                                                      |
|    |                   | ビス(2-クロロエチル)エチルアミン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 538-07-8                                                                                                                                                        |
|    |                   | ビス(2-クロロエチル)メチルアミン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 51-75-2                                                                                                                                                         |
|    |                   | トリス(2-クロロエチル)アミン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 555-77-1                                                                                                                                                        |
|    |                   | サキシトキシン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35523-89-8                                                                                                                                                      |
|    |                   | リシン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9009-86-3                                                                                                                                                       |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群                                                        | 物質名                                                                           | CAS 番号         |
|----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 22 | ダイオキシン類                                                    | ダイオキシン類(ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン (PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF)、コプラナーポリ塩化ビフェニール (コプラナ PCB)) | —              |
| 23 | フッ素系温室効果ガス                                                 | 4 フッ化炭素(パーフルオロメタン)                                                            | 75-73-0        |
|    |                                                            | パーフルオロエタン (ヘキサフルオロエタン)                                                        | 76-16-4        |
|    |                                                            | パーフルオロプロパン(オクタフルオロプロパン)                                                       | 76-19-7        |
|    |                                                            | パーフルオロブタン(デカフルオロブタン)                                                          | 355-25-9       |
|    |                                                            | パーフルペンタン(ドデカフルオロペンタン)                                                         | 678-26-2       |
|    |                                                            | パーフルオロヘキサン(テトラデカフルオロヘキサン)                                                     | 355-42-0       |
|    |                                                            | パーフルオロシクロブタン                                                                  | 115-25-3       |
|    |                                                            | 6 フッ化硫黄(SF6)                                                                  | 2551-62-4      |
|    |                                                            | トリフルオロメタン-(HFC-23)                                                            | 75-46-7        |
|    |                                                            | ジフロオロメタン(HFC-32)                                                              | 75-10-5        |
|    |                                                            | フッ化メチル-(HFC-41)                                                               | 593-53-3       |
|    |                                                            | 2H,3H,-デカフルオロペンタン-(HFC-43-10mee)                                              | 138495-42-8    |
|    |                                                            | ペンタフルオロエタン(HFC-125)                                                           | 354-33-6       |
|    |                                                            | 1,1,2,2-テトラフルオロエタン-(HFC-134)                                                  | 359-35-3       |
|    |                                                            | 1,1,1,2- テトラフルオロエタン-(HFC-134a)                                                | 811-97-2       |
|    |                                                            | 1,1-ジフロオロエタン-(HFC-152a)                                                       | 75-37-6        |
|    |                                                            | 1,1,2 トリフルオロエタン-(HFC-143)                                                     | 430-66-0       |
|    |                                                            | 1,1,1 トリフルオロエタン-(HFC-143a)                                                    | 420-46-2       |
|    |                                                            | 2H-ヘプタフルオロプロパン-(HFC-227ea)                                                    | 431-89-0       |
|    |                                                            | 1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン-(HFC-236cb)                                           | 677-56-5       |
|    |                                                            | 1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン-(HFC-236ea)                                           | 431-63-0       |
|    |                                                            | 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン-(HFC-236fa)                                           | 690-39-1       |
|    |                                                            | 1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン-(HFC-245ca)                                             | 679-86-7       |
|    |                                                            | 1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン-(HFC-245fa)                                             | 460-73-1       |
|    |                                                            | 1,1,1,3,3 ペンタフルオロブタン-(HFC-365mfc)                                             | 406-58-6       |
|    |                                                            | 三フッ化窒素                                                                        | 7783-54-2      |
| 24 | 過塩素酸塩                                                      | 過塩素酸リチウム<br>その他過塩素酸塩化合物                                                       | 7791-03-9<br>— |
| 25 | パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)                                     | パーフルオロオクタンスルホン塩素(PFOS)<br>C8F17SO2X1 XはOR,NRまたは他の誘導品                          | —              |
| 26 | リン酸トリス(2-クロロエチル)                                           | リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)                                                       | 115-96-8       |
| 27 | ジメチルフマレート                                                  | ジメチルフマレート(DMF)                                                                | 624-49-7       |
| 28 | EU POPs 規則 制限対象物質 Annex I (chemSHERPA 管理対象基準 LR05 に該当する物質) | JAMP(アーティクルマネジメント推進協議会)発行の管理対象物質説明書を参照ください。                                   | —              |
| 29 | 次に該当するフタル酸塩<br>・DEHP<br>・BBP<br>・DBP<br>・DIBP              | ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)=フタラート(DEHP)                                                | 117-81-7       |
|    |                                                            | ベンジル=ブタン-1-イル=フタラート(BBP)                                                      | 85-68-7        |
|    |                                                            | ジブタン-1-イル=フタラート(DBP)                                                          | 84-74-2        |
|    |                                                            | ジイソブチル=フタラート(DIBP)                                                            | 84-69-5        |

(付属書 第2版)

# 使用管理物質例示リスト

※このリストは当社使用管理物質の例示ですので、このリストに掲載の無い物質でも使用管理物質群に該当する場合は必ず報告してください。

| 番号 | 物質群                | 物質名                            | CAS 番号     |
|----|--------------------|--------------------------------|------------|
| 1  | アンチモン<br>／アンチモン化合物 | アンチモン                          | 7440-36-0  |
|    |                    | 五塩化アンチモン                       | 7647-18-9  |
|    |                    | 五酸化アンチモン                       | 1314-60-9  |
|    |                    | 五フッ化アンチモン                      | 7783-70-2  |
|    |                    | 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  |
|    |                    | 三フッ化アンチモン                      | 7783-56-4  |
|    |                    | 三ヨウ化アンチモン                      | 7790-44-5  |
|    |                    | 三硫化二アンチモン                      | 1345-04-6  |
|    |                    | アンチモン酸ナトリウム                    | 15432-85-6 |
|    |                    | その他のアンチモン化合物                   | —          |
| 2  | ヒ素およびヒ素化合物         | ヒ酸カルシウム(1:1)                   | 15194-98-6 |
|    |                    | ヒ酸カルシウム(2:3)無水物                | 7778-44-1  |
|    |                    | ヒ酸カルシウム(ASH3O4.xCa)            | 10103-62-5 |
|    |                    | ヒ酸ナトリウム                        | 10048-95-0 |
|    |                    | ヒ酸ナトリウム(ASH3O4.xNa)            | 7631-89-2  |
|    |                    | ヒ酸鉛(AsH3O4.Pb)                 | 7784-40-9  |
|    |                    | ヒ酸鉛(AsH3O4.xPb)                | 7645-25-2  |
|    |                    | ヒ酸銅                            | 16102-92-4 |
|    |                    | ヒ酸銅(arsenic acid, copper salt) | 10103-61-4 |
|    |                    | ヒ素                             | 7440-38-2  |
|    |                    | ベンゼンアルソン酸                      | 98-05-5    |
|    |                    | メタンアルソン酸カルシウム                  | 5902-95-4  |
|    |                    | メタンアルソン酸鉄                      | 6585-53-1  |
|    |                    | 亜ヒ酸カリウム(1:1)                   | 13464-35-2 |
|    |                    | 亜ヒ酸カルシウム(1:1)無水物               | 52740-16-6 |
|    |                    | 亜ヒ酸カルシウム(2:3)                  | 27152-57-4 |
|    |                    | 亜ヒ酸ナトリウム                       | 7784-46-5  |
|    |                    | 亜ヒ酸鉛(II)                       | 10031-13-7 |
|    |                    | 五フッ化ヒ素                         | 7784-36-3  |
|    |                    | 三フッ化ヒ素                         | 7784-35-2  |
|    |                    | 三塩化ヒ素                          | 7784-34-1  |
|    |                    | 三酸化二ヒ素                         | 1327-53-3  |
|    |                    | 二ヒ酸三鉛                          | 3687-31-8  |
|    |                    | その他ヒ素化合物                       | —          |
| 3  | ベリリウム／ベリリウム化合物     | ケイ酸ベリリウム亜鉛                     | 39413-47-3 |
|    |                    | ビス(カルバナート(2-))ジヒドロキシトリベリリウム    | 66104-24-3 |
|    |                    | フッ化ベリリウム                       | 7787-49-7  |
|    |                    | ベリリウム                          | 7440-41-7  |
|    |                    | ベリリウム=アルミニウム合金                 | 12770-50-2 |
|    |                    | ベリリウムアルミニウムケイ酸塩                | 1302-52-9  |
|    |                    | リン酸水素ベリリウム                     | 13598-15-7 |
|    |                    | 塩化ベリリウム                        | 7787-47-5  |
|    |                    | 酸化ベリリウム                        | 1304-56-9  |
|    |                    | 水酸化ベリリウム                       | 13327-32-7 |
|    |                    | 硫酸ベリリウム(1:1)                   | 13510-49-1 |
|    |                    | 硫酸ベリリウム四水和物                    | 7787-56-6  |
|    |                    | その他のベリリウム化合物                   | —          |
| 4  | ビスマス／ビスマス化合物       | ビスマス                           | 7440-69-9  |
|    |                    | その他のビスマス化合物                    | —          |
| 5  | ニッケル               | ニッケル                           | 7440-02-0  |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群                             | 物質名                                                                                        | CAS 番号      |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6  | セレン／セレン化合物                      | セレン                                                                                        | 7782-49-2   |
|    |                                 | セレン化亜鉛                                                                                     | 1315-09-9   |
|    |                                 | 二酸化セレン                                                                                     | 7446-08-4   |
|    |                                 | セレン化ヒ素                                                                                     | 1303-36-2   |
|    |                                 | セレン酸                                                                                       | 7783-08-6   |
|    |                                 | 亜セレン酸                                                                                      | 7783-00-8   |
|    |                                 | セレン酸ナトリウム                                                                                  | 10102-18-8  |
| 7  | ポリ塩化ビニル                         | その他のセレン化合物                                                                                 | —           |
| 8  | 臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く) | ポリ塩化ビニル (PVC)                                                                              | 9002-86-2   |
|    |                                 | ISO1043-4 コード番号 FR(14) [脂肪族／脂環式臭素化合物] の表記法に該当する臭素系難燃剤                                      | —           |
|    |                                 | ISO1043-4 コード番号 FR(15) [脂肪族／脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組み合わせ] の表記法に該当する臭素系難燃剤                       | —           |
|    |                                 | ISO1043-4 コード番号 FR(16) [芳香族臭素化合物 (臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)] の表記法に該当する臭素系難燃剤                 | —           |
|    |                                 | ISO1043-4 コード番号 FR(17) [芳香族臭素化合物 (臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く) とアンチモン化合物の組み合わせ] の表記法に該当する臭素系難燃剤 | —           |
|    |                                 | ISO1043-4 コード番号 FR(22) [脂肪族／脂環式塩素化及び臭素化合物] の表記法に該当する臭素系難燃剤                                 | —           |
|    |                                 | ISO1043-4 コード番号 FR(42) [臭素化有機リン化合物] の表記法に該当する臭素系難燃剤                                        | —           |
|    |                                 | ポリ(2,6-ジプロモフェニレンジオキソ)                                                                      | 69882-11-7  |
|    |                                 | テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン                                                                      | 58965-66-5  |
|    |                                 | 1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン                                                                | 37853-59-1  |
|    |                                 | 3,5,3',5'-テトラプロモビスフェノール A (TBBA)                                                           | 79-94-7     |
|    |                                 | TBBA (構造特定せず)                                                                              | 30496-13-0  |
|    |                                 | TBBA (エピクロヒドリンオリゴマー)                                                                       | 40039-93-8  |
|    |                                 | TBBA (TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)                                                                | 70682-74-5  |
|    |                                 | TBBA (炭酸オリゴマー)                                                                             | 28906-13-0  |
|    |                                 | TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト                                                                 | 94334-64-2  |
|    |                                 | TBBA 炭酸オリゴマー、2,4,6-トリプロモフェノールターミネイテッド                                                      | 71342-77-3  |
|    |                                 | TBBA ビスフェノール A ホスゲンポリマー                                                                    | 32844-27-2  |
|    |                                 | 臭素化エポキシレジン、トリプロモフェノールエンドキャップト                                                              | 139638-58-7 |
|    |                                 | 臭素化エポキシレジン、トリプロモフェノールエンドキャップト                                                              | 135229-48-0 |
|    |                                 | TBBA-(2,3-ジプロモプロピルエーテル)                                                                    | 21850-44-2  |
|    |                                 | TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)                                                                   | 4162-45-2   |
|    |                                 | TBBA ビス(アリルエーテル)                                                                           | 25327-89-3  |
|    |                                 | TBBA ジメチルエーテル                                                                              | 37853-61-5  |
|    |                                 | テトラプロモビスフェノール S                                                                            | 39635-79-5  |
|    |                                 | TBBA ビス-(2,3-ジプロモプロピルエーテル)                                                                 | 42757-55-1  |
|    |                                 | 2,4-ジプロフェノール                                                                               | 615-58-7    |
|    |                                 | 2,4,6-トリプロモフェノール                                                                           | 118-79-6    |
|    |                                 | ペンタプロモフェノール                                                                                | 608-71-9    |
|    |                                 | 2,4,6-トリプロモフェニルアリルエーテル                                                                     | 3278-89-5   |
|    |                                 | トリプロモフェニルアリルエーテル (構造特定せず)                                                                  | 26762-91-4  |
|    |                                 | テトラプロモフタル酸ジメチル                                                                             | 55481-60-2  |
|    |                                 | テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                                                    | 26040-51-7  |
|    |                                 | 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プロモフタレ                                                    | 20566-35-2  |
|    |                                 | TBPA、グリコール-アンドプロピレン-オキシドエステル                                                               | 75790-69-1  |
|    |                                 | N,N'-エチレン-ビス-(テトラプロモ-フタルイミド)                                                               | 32588-76-4  |
|    |                                 | エチレン-ビス(5,6ジプロモノボルナン-2,3-ジカルボキシミド)                                                         | 52907-07-0  |
|    |                                 | 2,3-ジプロモ-2-ブテン-1,4-ジオール                                                                    | 3234-02-4   |
|    |                                 | ジプロモネオペンチルグリコール                                                                            | 3296-90-0   |
|    |                                 | 2,3-ジプロモプロパノール                                                                             | 96-13-9     |
|    |                                 | トリプロモ-ネオペンチルアルコール                                                                          | 36483-57-5  |
|    |                                 | ポリトリプロモスチレン                                                                                | 57137-10-7  |
|    |                                 | トリプロモスチレン                                                                                  | 61368-34-1  |
|    |                                 | ジプロモ-スチレン、PP グラフティド                                                                        | 171091-06-8 |
|    |                                 | ポリジプロモスチレン                                                                                 | 31780-26-4  |
|    |                                 | プロモ／クロロパラフィン類                                                                              | 68955-41-9  |
|    |                                 | プロモ／クロロアルファオレフィン                                                                           | 82600-56-4  |

(付属書 第2版)

| 番号 | 物質群                                                                    | 物質名                                             | CAS 番号                   |
|----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| 8  | 臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く) (つづき)                                  | ブロモエチレン                                         | 593-60-2                 |
|    |                                                                        | トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸                        | 52434-90-9               |
|    |                                                                        | トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート                        | 49690-63-3               |
|    |                                                                        | トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート                        | 19186-97-1               |
|    |                                                                        | 塩素化、臭素化リン酸エステル                                  | 125997-20-8              |
|    |                                                                        | ペンタブロモトルエン                                      | 87-83-2                  |
|    |                                                                        | ペンタブロモベンジルブロミド                                  | 38521-51-6               |
|    |                                                                        | 臭素化 1,3-ブタジエンホモポリマー                             | 68441-46-3               |
|    |                                                                        | ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー                            | 59447-55-1               |
|    |                                                                        | ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー                            | 59447-57-3               |
|    |                                                                        | デカブロモジフェニルエタン                                   | 84852-53-9               |
|    |                                                                        | トリブロモビスフェニルマレインイミド                              | 59789-51-4               |
|    |                                                                        | 臭素化トリメチルフェニルリンデン                                | —                        |
|    |                                                                        | その他の臭素系難燃剤                                      | —                        |
|    |                                                                        | テトラブロモシクロオクタン                                   | 31454-48-5               |
|    |                                                                        | 1,2-ジブロモ-4(1,2-ジブロモメチル)シクロヘキサン                  | 3322-93-8                |
|    |                                                                        | TBPA Na ソルト                                     | 25357-79-3               |
|    |                                                                        | テトラブロモフタル酸無水物                                   | 632-79-1                 |
| 9  | フタル酸エステル類                                                              | フタル酸ジイソデシル (DIDP)                               | 26761-40-0<br>68515-49-1 |
|    |                                                                        | フタル酸ジイソノニル (DINP)                               | 28553-12-0<br>68515-48-0 |
|    |                                                                        | フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)                             | 117-84-0                 |
|    |                                                                        | ジヘキサン-1-イル=フタラート                                | 84-75-3                  |
|    |                                                                        | フタル酸ジペンチル                                       | 131-18-0                 |
|    |                                                                        | フタル酸ジイソヘプチル (DIHP)                              | 71888-89-6               |
|    |                                                                        | ジアルキル (C7~11、分枝及び直鎖) =フタラート; DHNUP              | 68515-42-4               |
|    |                                                                        | フタル酸ビス(2-メトキシエチル); ビス(2-メトキシエチル) =フタラート         | 117-82-8                 |
|    |                                                                        | フタル酸ジイソペンチル; DIPP                               | 605-50-5                 |
|    |                                                                        | フタル酸 n-ペンチル-イソペンチル                              | 84777-06-0               |
|    |                                                                        | イソペンチル=ペンチル=フタラート                               | 776297-69-9              |
| 10 | EU REACH 規則<br>SVHC 該当物質<br>(chemSHERPA 管理対象基準 LR06 に該当する物質)           | JAMP(アーティクルマネジメント推進協議会)発行の<br>管理対象物質説明書を参照ください。 | —                        |
| 11 | EU REACH 規則<br>制限物質<br>(chemSHERPA 管理対象基準 LR07 に該当する物質)                |                                                 |                          |
| 12 | GADSL リストに<br>掲載される物質<br>(chemSHERPA 管理対象基準 IC01 に該当する物質)              |                                                 |                          |
| 13 | IEC 62474 リストに掲載される物質 Criteria 1~3<br>(chemSHERPA 管理対象基準 IC02 に該当する物質) |                                                 |                          |
| 14 | 米国 TSCA 使用禁止/制限物質(第 6 条)<br>(chemSHERPA 管理対象基準 LR02 に該当する物質)           |                                                 |                          |

(付属書 第 2 版)

本ガイドラインに関してご不明な点がございましたら、下記までお問合せください。

本ガイドラインの内容に関するお問合せ

環境安全衛生部

TEL: [0584-89-0802](tel:0584-89-0802) E-mail: [green\\_procurement@ibiden.com](mailto:green_procurement@ibiden.com)