

# エクセル

## グリーン調達基準(Ver.16.0)



株式会社エクセル

# 目次

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. 目的                              | 1  |
| 2. 適用範囲                            | 1  |
| 3. 用語の定義                           | 1  |
| 4. お取引先様に求める要件                     | 1  |
| 1) 化学物質含有量調査への協力体制                 | 1  |
| 2) 製品における含有禁止物質の不使用                | 1  |
| 3) 製造工程における使用禁止物質の不使用              | 1  |
| 4) 物品調査の回答                         | 2  |
| ① 「化学物質含有報告書」「不使用報告書」              | 2  |
| ② 「chemSHERPA AI」                  | 2  |
| 5) 非含有の管理                          | 2  |
| ① 素材の段階で指定有害物質の非含有の徹底              | 2  |
| ② ICP 分析等で含有物質の確定                  | 2  |
| ③ 非含有の維持継続                         | 2  |
| ④ 混入注意                             | 2  |
| ⑤ 情報                               | 2  |
| 5. その他                             | 2  |
| 6. 環境関連物質リスト                       | 2  |
| 別表 1：製品含有禁止物質リスト                   | 3  |
| 別表 1-1：製品含有禁止物質の適用除外リスト            | 5  |
| 別表 1-2：製品含有監視物質リスト                 | 9  |
| 別表 2：RoHS 指令適用除外項目                 | 10 |
| 別表 3：製造工程使用禁止物質リスト                 | 16 |
| 別表 4：モントリオール議定書で規定されているオゾン層破壊物質リスト | 18 |
| 別表 5：SVHC                          | 22 |
| 別表 6：特定アミンリスト                      | 28 |
| 別表 7：多環芳香族炭化水素(PAHs)               | 29 |
| 別表 8：PFOS 例示物質リスト                  | 29 |
| 別表 9：PFCAs 例示物質リスト                 | 33 |
| 別表 10：PFOA 例示物質リスト                 | 34 |
| 別表 11：放射性物質                        | 38 |
| 別表 12：フッ素系温室効果ガス                   | 39 |
| 別表 13：中国化学物質優先制御リスト                | 40 |
| 別表 14：PFHxS とその塩及び PFHxS 関連物質      | 42 |
| 別表 15：詳細物質リスト                      | 50 |
| 改訂履歴                               | 67 |

## 1. 目的

当社では、全員参加による環境保全活動を推進しており、全員参加にはお取引先様も含まれています。地球環境負荷の低減を図ることは今や社会的使命であり、企業活動を継続していく上での必須条件となります。お取引先様におかれましては当社と共に地球環境負荷の低減を図り、グリーン調達の推進に取り組んでいただけます様ご協力をお願い致します。

## 2. 適用範囲

下記の物を対象に環境調査を行います。

- 1) エクセルが生産する製品の部品、部材
- 2) エクセルが顧客に納入する部品、部材、梱包材
- 3) 製造工程で使用し、製品に付着する副資材

## 3. 用語の定義

| No. | 用語    | 定義  |
|-----|-------|---|
| 1   | 化学物質  | 天然に存在するか、又は任意の製造過程において得られる元素及びその化合物。  |
| 2   | 混合物   | 二つ以上の化学物質を混合したもの。   |
| 3   | 成形品   | 製造中に与えられた特定の形状、外見又はデザインが、その化学組成の果たす機能よりも、最終使用の機能を大きく決定づけているもの。  |
| 4   | 化学品   | 化学物質及び混合物。  |
| 5   | 部品    | 完成品に至るまでの成形品。   |
| 6   | 完成品   | 化学品及び／又は部品を組み合わせた、加工したりして製造した最終の成形品。  |
| 7   | 製品    | 弊社が、その事業活動の結果として、顧客に引き渡す化学品、部品及び完成品。<br>注記)製品の包装に使用する包装材もその製品に含める。  |
| 8   | 含有    | 化学物質が、製品を構成する部品や材料に含まれること。  |
| 9   | 意図的使用 | 対象物に一定の性能を持たせるために化学物質を使用(添加)すること。<br>添加、充填、混入、付着、残留する場合を含む。   |
| 10  | 不純物   | 天然素材中に含有され、工業材料として精製される過程で除去しきれない物質、合成反応の過程で生じた副生成物や残渣など、除去しきれない物質。   |
| 11  | 均質材料  | 機械的に異なる材料に分解できない材料をいう。<br>「均質」とは、「全てに均一の構成物の」という意味である。<br>「機械的に分解」とは、ピスは、切断、粉碎、研削、研磨工程などの機械的な作業により分離できることを意味する。 |
| 12  | 閾値    | 対象用途における均質材料ごとの含有許容値(濃度)。   |
| 13  | 適用除外  | 対象物質において、規制の対象範囲から除かれる特定の用途。  |
| 14  | 含有率   | 均質材料の質量を分母とした当該物質の割合を指す。  |

## 4. お取引先様に求める要件

### 1) 化学物質含有量調査への協力体制

製品に含有している化学物質、製造工程で使用する化学物質の調査に対して速やかに回答してください。  
使用材料をミルシート、SDS、chemSHERPA CI、chemSHERPA AI 等で確認し、常に弊社からの書類要求に対応できるようにしてください。

### 2) 製品における含有禁止物質の不使用

原則として、「別表 1」に示す製品含有禁止物質を製品において使用しないでください。  
又、「別表 1 - 2」に示す製品含有監視物質は将来禁止される可能性があるため、含有量の監視をしてください。

### 3) 製造工程における使用禁止物質の不使用

原則として、法規制等による使用禁止物質「別表 3」を製造工程において使用しないでください。  
使用しないことを報告していただくため、エクセルが定める「不使用報告書」を提出してください。

#### 4) 物品調査の回答

エクセルからお取引先様に、取引対象物品に関する物品調査の回答を依頼します。  
お取引先様は、物品調査の回答を①②のフォーマットでご提出してください。

##### ①「化学物質含有報告書」「不使用報告書」

エクセルが定める商品含有禁止物質について含有状況を「化学物質含有報告書」に記載し提出してください。  
「化学物質含有報告書」には下記 chemSHERPA AI のデータを用いて AI データチェックシートで抽出された化学物質が規制対象に該当するか、適用除外であるか含有状況をご報告ください。

##### ②「chemSHERPA AI」

原則、すべての購入物品について、JAMP が運営している情報伝達ツールで調査を依頼します。  
ご記入に当っては、chemSHERPA ホームページを参照してください。

<https://chemsherpa.net/>

化学品は、chemSHERPA CI データを提出してください。

#### 5) 非含有の管理

##### ① 素材の段階で指定有害物質の非含有の徹底

設計の段階で指定有害物質のない素材を選定してください。また工場(2次、3次工場含む)での素材の維持管理を徹底してください。

##### ② ICP 分析等で含有物質の確定

素材の含有物質が確定できない場合、又、禁止物質含有の可能性のある素材に関して ICP 分析等で含有量を確定してください。

##### ③ 非含有の維持継続

非含有の維持継続のため、部品または製品の納入先から不含有証明書とそれを証明できる資料を提出させ保管してください。指定化学物質の可能性のある部品又は製品は分析し確認をしてください。

##### ④ 混入注意

非含有製品と含有製品の混入に注意してください。

##### ⑤ 情報

素材を変更しなければならない場合、また表面処理、工程等を変更する場合は別紙の「4M 変更申請書」を提出していただき承認を受けてください。

4M 変更申請書は、株式会社エクセルのホームページを参照してください。

<https://www.excel-corp.jp/company/policy/>

#### 5. その他

本ガイドラインは、社会状況の変化及び新たな知見等により必要に応じて改訂を行います。

#### 6. 環境関連物質リスト

別表1：製品含有禁止物質リスト

製品含有禁止物質は全面的に使用を禁止する化学物質です

| No. | 化学物質群   | 対象             |
|-----|---|----------------|
| 1   | 鉛及びその化合物  | すべて            |
| 2   | 水銀及びその化合物   | すべて            |
| 3   | カドミウム及びその化合物  | すべて            |
| 4   | 六価クロム化合物  | すべて            |
| 5   | ポリ臭化ビフェニル(PBB)類   | すべて            |
| 6   | ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類                                    | すべて            |
| 7   | ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及びその特定代替物質                               | すべて            |
| 8   | ポリ塩化ターフェニル(PCT)類  | すべて            |
| 9   | アスベスト類  | すべて            |
| 10  | 特定有機スズ化合物(TBTO,三置換有機スズ化合物)                              | すべて            |
| 11  | ジオクチルスズ化合物(DOT)   | すべて            |
| 12  | ジブチルスズ化合物(DBT)  | すべて            |
| 13  | フマル酸ジメチル(DMF)   | すべて            |
| 14  | 短鎖塩素化パラフィン(炭素鎖長10-13)                                   | すべて            |
| 15  | ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上)                                      | すべて            |
| 16  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)                                  | すべて            |
| 17  | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質                       | すべて            |
| 18  | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320) | すべて            |
| 19  | ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)                                    | すべて            |
| 20  | オゾン層破壊物質  | すべて            |
| 21  | フッ素系温室効果ガス(PFC,SF6,HFC)                                 | すべて            |
| 22  | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料                                   | すべて            |
| 23  | ジ-μ-オキソ-ジ-n-ブチルスタニオヒドロキシボラン；ジブチルスズ水酸化ホウ素；DBB            | すべて            |
| 24  | ペンタクロロフェノール(PCP)及びその塩類とエステル類                            | すべて            |
| 25  | クロロホルム  | すべて            |
| 26  | 1,1,2-トリクロロエタン  | すべて            |
| 27  | 1,1,2,2-四塩化エタン  | すべて            |
| 28  | 1,1,1,2-テトラクロロエタン                                       | すべて            |
| 29  | ペンタクロロエタン   | すべて            |
| 30  | 1,1-ジクロロエチレン  | すべて            |
| 31  | ベンゼン  | すべて            |
| 32  | ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(別名：ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)       | すべて            |
| 33  | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホニル)フルオリド(PFOSF)                        | すべて            |
| 34  | ペンタクロロベンゼン  | すべて            |
| 35  | アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維                                       | すべて            |
| 36  | ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維                                  | すべて            |
| 37  | ベリリウム及びその化合物  | すべて            |
| 38  | ホウ酸   | すべて            |
| 39  | 四ホウ酸二ナトリウム無水和物、四ホウ酸二ナトリウム水和物                            | すべて            |
| 40  | リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)                                  | すべて            |
| 41  | リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPP)                            | すべて            |
| 42  | リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)(TDCPP)                          | すべて            |
| 43  | 放射性物質   | すべて            |
| 44  | 過塩素酸塩   | すべて(電池以外)      |
| 45  | 黄りん及び赤りん  | すべて(黄りんは半導体以外) |
| 46  | リン酸トリス(2,3-ジブromopropyl)                                | 織物製品           |
| 47  | トリス-(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド                                 | 織物製品           |

| No. | 化学物質群  | 対象   |
|-----|--|--|
| 48  | ホルムアルデヒド   | 繊維製品   |
| 49  | ニッケル及びその化合物  | 長時間皮膚に接触する部品                                       |
| 50  | 塩化パラフィン  | プリント基板(PWB)  |
| 51  | 塩化コバルト   | 包装材(乾燥剤)   |
| 52  | 塩素   | 包装材(紙製品の漂白)  |
| 53  | ヒ素化合物  | すべて(合金、セラミック、ガラス、半導体以外。包装材、木材への防腐剤用途。)             |
| 54  | ポリ塩化ビニル(PVC)   | 包装材、プラスチック製筐体部品                                    |
| 55  | ハロゲン有機化合物及びハロゲンポリマー  | 包装材、プラスチック製筐体部品                                    |
| 56  | 臭素系難燃剤(PBB,PBDE,HBCDD 以外)  | プラスチック製筐体部品  |
| 57  | 塩素系難燃剤(すべて)  | プラスチック製筐体部品  |
| 58  | フタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)   | すべて  |
| 59  | フタル酸ジブチル(DBP)  | すべて  |
| 60  | フタル酸ブチルベンジル(BBP)   | すべて  |
| 61  | フタル酸エステル類グループ 2(DIDP,DINP,DNOP)  | プラスチック製筐体部品  |
| 62  | フタル酸ジイソブチル(DIBP)   | すべて  |
| 63  | ヘキサクロロベンゼン   | すべて  |
| 64  | 多環芳香族炭化水素(PAHs)  | 長時間または短時間で繰り返し皮膚に接触するプラスチック部品(電源コード、電源スイッチ、操作ボタン等) |
| 65  | アントラセン油、コールタールクレオソート、クレオソート(木クレオソート)及びその混合物、クレオソート油、タール酸、石炭・石油系、粗フェノール、アルカリ性低温タール油留出物(コールタール)の高温留分、留出物(コールタール)ナフタレン油 | 木材への防腐剤  |
| 66  | ビスフェノール A (BPA)  | 感熱紙  |
| 67  | リン酸トリス(イソプロピルフェニル)((PIP(3:1))  | 部品中の潤滑剤、グリース、及び再生樹脂の部位以外                           |
| 68  | ペンタクロロベンゼンチオール(PCTP)   | すべて  |
| 69  | 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)   | すべて  |
| 70  | ビス(4-ヒドロキシフェニル)スルホン(ビスフェノール S)   | 感熱紙  |

別表 1 - 1 : 製品含有禁止物質の適用除外リスト

製品含有禁止物質の適用除外とは適用対象、閾値などの条件により含有を禁止する化学物質です

| No.                                   | 化学物質群                      | 対象   | 閾値/適用除外  |
|---------------------------------------|----------------------------|--|--|
| 1                                     | 鉛及びその化合物                   | 下記以外   | 1000ppm 以下<br>①主として 12 歳以下の子供向け消費者製品用部品、100ppm 以下<br>②玩具及び子供向け製品部品の表面塗装、90ppm 以下 |
|                                       |                            | 電源コード  | 300ppm 以下  |
|                                       |                            | 電池   | 電池の重量比、15ppm 以下  |
|                                       |                            | アルカリ電池                                       | 電池の重量比、40ppm 以下  |
|                                       |                            | マンガン電池                                       | 電池の重量比、1000ppm 以下  |
|                                       |                            | ニッケル水素(Ni-MH)二次電池                            | 電池の重量比、4000ppm 以下  |
|                                       |                            | 包装材  | Cd,Pb,Hg,CrVIの総量 100ppm 以下   |
| 2                                     | 水銀及びその化合物                  | 下記以外   | 1000ppm 以下   |
|                                       |                            | 電池   | 電池の重量比、0.25ppm 以下  |
|                                       |                            | アルカリ電池<br>マンガン電池<br>ボタン電池                    | 意図的使用禁止<br>不純物として電池の重量比、1ppm 以下  |
|                                       |                            | ニッケル水素(Ni-MH)二次電池                            | 電池の重量比、1ppm 以下   |
|                                       |                            | 酸化水銀電池<br>酸化水銀ボタン電池<br>空気垂鉛ボタン電池<br>酸化銀ボタン電池 | 意図的使用禁止<br>電池の重量比、5ppm 以下  |
|                                       |                            | 包装材  | Cd,Pb,Hg,CrVIの総量 100ppm 以下   |
|                                       |                            | 3  | カドミウム及びその化合物   |
| 電池                                    | 電池の重量比、5ppm 以下             |  |  |
| ボタン電池                                 | 電池の重量比、20ppm 以下            |  |  |
| マンガン電池<br>アルカリ電池<br>ニッケル水素(Ni-MH)二次電池 | 電池の重量比、10ppm 以下            |  |  |
| 包装材                                   | Cd,Pb,Hg,CrVIの総量 100ppm 以下 |  |  |
| 4                                     | 六価クロム化合物                   |  |  |
| 5                                     | ポリ臭化ビフェニル(PBB)類            | すべて  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下   |
| 6                                     | ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類       | すべて  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下   |
| 7                                     | ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及びその特定代替物質  | すべて  | 意図的使用禁止かつ、50ppm 以下   |
| 8                                     | ポリ塩化ターフェニル(PCT)類           | すべて  | 意図的使用禁止かつ、50ppm 以下   |
| 9                                     | アスベスト類                     | すべて  | 意図的使用禁止  |
| 10                                    | 特定有機スズ化合物(TBTO,三置換有機スズ化合物) | すべて  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下(スズ換算)   |

| No. | 化学物質群   | 対象  | 閾値／適用除外   |
|-----|---|-----|---|
| 11  | ジオクチルスズ化合物(DOT)   | すべて | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>①皮膚と接触することを意図する織物製品<br>②育児用品<br>③2 コンポーネント室温加硫モールドイングキット(RTV-2 シーラントモールドイングキット)                           |
| 12  | ジブチルスズ化合物(DBT)  | すべて | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下(スズ換算)  |
| 13  | フマル酸ジメチル(DMF)   | すべて | 意図的使用禁止かつ、0.1ppm 以下   |
| 14  | 短鎖塩素化パラフィン(炭素鎖長10-13)                                   | すべて | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下  |
| 15  | ポリ塩化ナフタレン(塩素数が 1 以上)                                    | すべて | 意図的使用禁止   |
| 16  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)                                  | すべて | 意図的使用禁止かつ、物質・調剤は 10ppm 以下<br>物質調剤以外の半製品・成形品等は 1000ppm 以下<br>被覆材は 1µg/m <sup>2</sup> 以下の含有である                                      |
| 17  | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質                       | すべて | 成形品、物質、混合物中<br>PFOA とその塩 :0.0000025wt% (25ppb) 未満、<br>PFOA 関連物質単体またはその組み合わせ :0.0001wt% (1000ppb) 未満<br>被覆材は 1µg/m <sup>2</sup> 以下 |
| 18  | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320) | すべて | 意図的使用禁止   |
| 19  | ヘキサブロモシクロデカン(HBCDD)                                     | すべて | 意図的使用禁止かつ、100ppm 以下   |
| 20  | オゾン層破壊物質  | すべて | 意図的使用禁止   |
| 21  | フッ素系温室効果ガス(PFC,SF <sub>6</sub> ,HFC)                    | すべて | 意図的使用禁止   |
| 22  | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料                                   | すべて | 織物製品/皮革製品において 30ppm 以下  |
| 23  | ジ-µ-オキソ-ジ-n-ブチルスタニオヒドロキシボラン；ジブチルスズ水酸化ホウ素；DBB            | すべて | 1000ppm 以下  |
| 24  | ペンタクロロフェノール(PCP)及びその塩類とエステル類                            | すべて | 100ppm 以下   |
| 25  | クロロホルム  | すべて | 意図的使用禁止   |
| 26  | 1,1,2-トリクロロエタン  | すべて | 意図的使用禁止   |
| 27  | 1,1,2,2-四塩化エタン  | すべて | 意図的使用禁止   |
| 28  | 1,1,1,2-テトラクロロエタン                                       | すべて | 意図的使用禁止   |
| 29  | ペンタクロロエタン   | すべて | 意図的使用禁止   |
| 30  | 1,1-ジクロロエチレン  | すべて | 意図的使用禁止   |
| 31  | ベンゼン  | すべて | 1000ppm 以下  |
| 32  | ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(別名：ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)       | すべて | 意図的使用禁止   |
| 33  | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホニル)=フルオリド(PFOSF)                       | すべて | 意図的使用禁止   |
| 34  | ペンタクロロベンゼン  | すべて | 意図的使用禁止   |
| 35  | アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維                                       | すべて | 意図的使用禁止   |
| 36  | ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維                                  | すべて | 意図的使用禁止   |
| 37  | ベリリウム及びその化合物  | すべて | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>・合金・セラミック・ガラス・半導体に使用  |
| 38  | ホウ酸   | すべて | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>・偏光板(PVC 製)・ガラス・接着剤に使用  |
| 39  | 四ホウ酸二ナトリウム無水和物、四ホウ酸二ナトリウム水和物                            | すべて | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>・偏光板(PVC 製)・ガラス・接着剤・繊維に使用   |

| No. | 化学物質群                          | 対象   | 閾値／適用除外   |
|-----|--------------------------------|--|---|
| 40  | リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)         | すべて  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>・子供向け(12 歳以下)製品及び繊維等で覆われた家庭用家具以外、かつ下記の①～④に使用<br><br>①自動車部品またはその交換部品<br>②商用建造物または住宅用建築物の難燃剤または配線類<br>③デスクトップ・ラップトップコンピュータ、音声・映像機器、計算機、無線電話、ゲームコンソール、対話型ソフトウェアとのアクセスに使用されるスクリーンが組み込まれた携帯端末とそれらの周辺機器、及びケーブルやアダプタなどの接続装置<br>④保存メディア (CD、コンピュータゲームなどのインタラクティブソフトウェア) |
| 41  | リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPP)   | すべて  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>・子供向け(12 歳以下)製品及び繊維等で覆われた家庭用家具以外  |
| 42  | リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)(TDCPP) | すべて  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>・子供向け(12 歳以下)製品及び繊維等で覆われた家庭用家具以外、かつ下記の①～④に使用<br><br>①自動車部品またはその交換部品<br>②商用建造物または住宅用建築物の難燃剤または配線類<br>③デスクトップ・ラップトップコンピュータ、音声・映像機器、計算機、無線電話、ゲームコンソール、対話型ソフトウェアとのアクセスに使用されるスクリーンが組み込まれた携帯端末とそれらの周辺機器、及びケーブルやアダプタなどの接続装置<br>④保存メディア (CD、コンピュータゲームなどのインタラクティブソフトウェア) |
| 43  | 放射性物質                          | すべて  | 意図的使用禁止<br>①電子レンジのマグネトロンにトリウムを使用<br>②液晶プロジェクターの電球にクリプトン 85 を使用  |
| 44  | 過塩素酸塩                          | すべて(電池以外)                                  | 意図的使用禁止かつ、部品中に 0.006ppm 以下  |
| 45  | 黄りん及び赤りん                       | すべて<br>(黄りんは半導体以外)                         | 意図的使用禁止<br>赤りんは 1000ppm 以下  |
| 46  | リン酸トリス(2,3-ジプロモプロピル)           | 織物製品                                       | 意図的使用禁止   |
| 47  | トリス-(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド        | 織物製品                                       | 意図的使用禁止   |
| 48  | ホルムアルデヒド                       | 繊維製品、プラスチック                                | 75ppm 以下の含有である  |
| 49  | ニッケル及びその化合物                    | 長時間皮膚に接触する部品                               | 意図的使用禁止   |
| 50  | 塩化パラフィン                        | プリント基板(PWB)                                | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下  |
| 51  | 塩化コバルト                         | 包装材(乾燥剤)                                   | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下  |
| 52  | 塩素                             | 包装材(紙製品の漂白)                                | 意図的使用禁止   |
| 53  | ヒ素化合物                          | すべて<br>(合金、セラミック、ガラス、半導体以外。包装材、木材への防腐剤用途。) | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下  |

| No. | 化学物質群  | 対象   | 閾値／適用除外   |
|-----|--|--|---|
| 54  | ポリ塩化ビニル(PVC)   | 包装材  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下  |
|     |  | プラスチック製筐体部品  | 臭素系難燃剤、塩素系難燃剤、ポリ塩化ビニルに起因した臭素と塩素の含有がそれぞれ 1000ppm 以下                                |
| 55  | ハロゲン有機化合物及びハロゲンポリマー  | 包装材、プラスチック製筐体部品  | 意図的使用禁止   |
| 56  | 臭素系難燃剤<br>(PBB,PBDE,HBCDD 以外)  | プラスチック製筐体部品  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>臭素系難燃剤、塩素系難燃剤、ポリ塩化ビニルに起因した臭素と塩素の含有がそれぞれ 1000ppm 以下        |
| 57  | 塩素系難燃剤(すべて)  | プラスチック製筐体部品  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>臭素系難燃剤、塩素系難燃剤、ポリ塩化ビニルに起因した臭素と塩素の含有がそれぞれ 1000ppm 以下        |
| 58  | フタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)   | すべて  | 意図的使用禁止かつ、<br>0.1wt%(1000ppm)未満、及び<br>DEPH,BBP,DBP,DIBP の合計：<br>0.1wt%(1000ppm)未満 |
| 59  | フタル酸ジブチル(DBP)  | すべて  | 意図的使用禁止かつ、<br>0.1wt%(1000ppm)未満、及び<br>DEPH,BBP,DBP,DIBP の合計：<br>0.1wt%(1000ppm)未満 |
| 60  | フタル酸ブチルベンジル(BBP)   | すべて  | 意図的使用禁止かつ、<br>0.1wt%(1000ppm)未満、及び<br>DEPH,BBP,DBP,DIBP の合計：<br>0.1wt%(1000ppm)未満 |
| 61  | フタル酸エステル類グループ 2<br>(DIDP,DINP,DNOP)  | プラスチック製筐体部品  | 意図的使用禁止かつ、1000ppm 以下<br>・子供の口に入る玩具または育児用品向け部品以外                                   |
| 62  | フタル酸ジイソブチル(DIBP)   | すべて  | 意図的使用禁止かつ、<br>0.1wt%(1000ppm)未満、及び<br>DEPH,BBP,DBP,DIBP の合計：<br>0.1wt%(1000ppm)未満 |
| 63  | ヘキサクロロベンゼン   | すべて  | 意図的使用禁止   |
| 64  | 多環芳香族炭化水素(PAHs)  | 長時間または短時間で<br>繰り返し皮膚に接触する<br>プラスチック部品(電源コ<br>ード、電源スイッチ、操作<br>ボタン等) | 18 種の PAHs : 各 1ppm 以下<br>合計 50ppm 以下   |
|     |  | 直接かつ長期間または<br>繰り返し皮膚または口腔<br>接触する玩具と育児製<br>品のゴムまたはプラスチ<br>ック部分     | 0.5ppm 以下   |
| 65  | アントラセン油、コールタールクレオソート、クレオソート(木クレオソート)及びその混合物、クレオソート油、タール酸、石炭・石油系、粗フェノール、アルカリ性低温タール油留出物(コールタール)の高温留分、留出物(コールタール)ナフタレン油 | 木材への防腐剤  | 木材の処理に使用禁止  |
| 66  | ビスフェノール A (BPA)  | 感熱紙  | 200ppm 以下   |
| 67  | リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1))   | 下記以外   | 意図的使用禁止   |
|     |  | 部品中の潤滑剤、グリース、及び再生樹脂の部位   | 含有量報告   |

| No. | 化学物質群                              | 対象  | 閾値／適用除外     |
|-----|------------------------------------|-----|-------------|
| 68  | ペンタクロロベンゼンチオール(PCTP)               | すべて | 10000ppm 以下 |
| 69  | 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP) | すべて | 意図的使用禁止     |
| 70  | ビス(4-ヒドロキシフェニル)スルホン(ビスフェノールS)      | 感熱紙 | 200ppm 以下   |

別表 1 - 2 : 製品含有監視物質リスト

製品含有監視物質は、将来使用が禁止される可能性がある化学物質です

| No.   | 化学物質  | 対象                     | 備考         |
|-------|---|------------------------|------------|
| I -1  | セレン及びその化合物  | すべて                    |            |
| I -2  | 有機スズ化合物   | すべて                    |            |
| I -3  | アンチモン及びその化合物  | すべて                    |            |
| I -4  | ビスマス及びその化合物   | すべて                    |            |
| I -5  | 亜鉛化合物   | すべて                    |            |
| I -6  | シアン化合物  | すべて                    |            |
| I -7  | マンガン及びその化合物   | すべて                    |            |
| I -8  | ノニルフェノール=エトキシレート  | すべて                    |            |
| I -9  | 有機りん化合物<br>(パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及び EPN に限る)           | すべて                    |            |
| I -10 | フタル酸ジクロヘキシル(DCHP)                                       | すべて                    |            |
| I -11 | フタル酸ジエチル(DEP)   | すべて                    |            |
| I -12 | フタル酸ジイソヘプチル(DIHP)                                       | すべて                    |            |
| I -13 | シマジン  | すべて                    |            |
| 欠番    |   |                        |            |
| I -15 | Small Brominated Alkyl Alcohols(炭素数 3-5 の臭素化アルキルアルコール類) | すべて                    |            |
| I -16 | ドデカクロロドデカヒドロジメタノジベンゾシクロオクテン                             | すべて                    |            |
| I -17 | ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)及びそのナトリウムとアンモニウム塩                     | すべて                    |            |
| 欠番    |   |                        |            |
| I -19 | パーフルオロヘキサンスルホン酸及びその塩(PFHxS)                             | すべて                    | ※別表 14 参照  |
| I -20 | EU REACH 規則(EC) No2020/2096SVHC                         | すべて                    | ※別表 5 参照   |
| I -21 | IEC62474 に記載されている物質(*1)                                 | すべて                    | ※WEB(*1)参照 |
| I -22 | Proposition 65 List of Chemicals に記載されている物質(*2)         | すべて                    | ※WEB(*2)参照 |
| I -23 | PFCAs   | すべて                    | ※別表 9 参照   |
| I -24 | 中国化学物質優先制御リストに記載されている物質                                 | すべて                    | ※別表 13 参照  |
| I -25 | リン酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP(3:1))                           | 部品中の潤滑剤、グリース、及び再生樹脂の部位 | 含有量報告      |

(\*1) 記載されている物質は WEB を参照願います。

<http://std.iec.ch/iec62474>

(\*2) 記載されている物質は WEB 掲載の最新版を参照願います。

[http://oehha.ca.gov/prop65/prop65\\_list/Newlist.html](http://oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html)

別表2：RoHS 指令適用除外項目

下記要件に該当するものは、本基準の使用禁止物質の除外事項とします。

| 除外 No.  | 物質 | 除外用途項目  | 失効時期  |
|---------|----|---|---|
| 1       | 水銀 | 片口金（コンパクト形）蛍光灯に含まれる 1 パーナー当たりの含有量が次の量を超えない水銀                                    | —   |
| 1(a)    | 水銀 | 一般照明用で 30W 未満：5mg   | 5mg 以下:2011/12/31<br>3.5mg 以下:2012/12/31<br>2.5mg 以下:2012/12/31 以降も使用可能 |
| 1(b)    | 水銀 | 一般照明用で 30W 以上 50W 未満：5mg  | 5mg 以下:2011/12/31<br>3.5mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                        |
| 1(c)    | 水銀 | 一般照明用で 50W 以上 150W 未満：5mg   |   |
| 1(d)    | 水銀 | 一般照明用で 150W 以上：15mg   |   |
| 1(e)    | 水銀 | 円形または四角型の一般照明用で、かつチューブの直径 17mm 以下   | 制限無し:2011/12/31<br>7mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                            |
| 1(f)    | 水銀 | 特殊用：5mg   |   |
| 1(g)    | 水銀 | 一般照明用で寿命が 20000 時間以上の 30W 未満：3.5mg  | 2017/12/31 以降も使用可能  |
| 2(a)    | 水銀 | 一般照明用途の 2 口金直管蛍光灯に含まれるランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀                                     | —   |
| 2(a)(1) | 水銀 | 標準寿命の 3 波長形蛍光灯で管径 9mm 未満（例 T2）：5mg  | 5mg 以下:2011/12/31<br>4mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                          |
| 2(a)(2) | 水銀 | 標準寿命の 3 波長形蛍光灯で管径 9mm 以上 17mm 以下（例 T5）：5mg                                      | 5mg 以下:2011/12/31<br>3mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                          |
| 2(a)(3) | 水銀 | 標準寿命の 3 波長形蛍光灯で管径 17mm 超 28mm 以下（例 T8）：5mg                                      | 5mg 以下:2011/12/31<br>3.5mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                        |
| 2(a)(4) | 水銀 | 標準寿命の 3 波長形蛍光灯で管径 28mm 超（例 T12）：5mg   | 5mg 以下:2012/12/31<br>3.5mg 以下:2012/12/31 以降も使用可能                        |
| 2(a)(5) | 水銀 | 長寿命（25000 時間以上）の 3 波長形蛍光灯：8mg   | 8mg 以下:2011/12/31<br>5mg:2011/12/31 以降も使用可能                             |
| 2(b)    | 水銀 | その他の蛍光灯に含まれるランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀   | —   |
| 2(b)(1) | 水銀 | 直管ハロゲンランプで管径 28mm 超（例 T10 及び T12）：10mg  | 2012/4/13   |
| 2(b)(2) | 水銀 | 非直管のハロゲンランプ（管径の規定なし）：15mg   | 2016/4/13   |
| 2(b)(3) | 水銀 | 非直管の 3 波長形蛍光灯で管径 17mm 超（例 T9）   | 制限無し:2011/12/31<br>15mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                           |
| 2(b)(4) | 水銀 | 一般照明用及び特殊用のその他のランプ（例 電磁誘導灯）   | 制限無し:2011/12/31<br>15mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                           |
| 3       | 水銀 | 特殊用途の冷陰極蛍光灯及び外部電極蛍光灯（CCFL 及び EEFL）に含まれる、ランプ当たりの含有量が次の量を超えない水銀                   | —   |
| 3(a)    | 水銀 | 短型ランプ（500mm 以下）   | 制限無し:2011/12/31<br>3.5mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                          |
| 3(b)    | 水銀 | 中型ランプ（500mm 超、1500mm 以下）  | 制限無し:2011/12/31<br>5mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                            |
| 3(c)    | 水銀 | 長型ランプ（1500mm 超）   | 制限無し:2011/12/31<br>13mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                           |
| 4(a)    | 水銀 | その他の低圧放電管ランプに含まれるランプ当たりの水銀  | 制限無し:2011/12/31<br>15mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                           |
| 4(b)    | 水銀 | 平均演色評価数が 60 を超えるように改善された一般照明用の高圧ナトリウム（蒸気）ランプに含まれる、ランプ中の含有量が 1 パーナー当たり次の量を超えない水銀 | —   |

| 除外 No.     | 物質         | 除外用途項目  | 失効時期   |
|------------|------------|---|--|
| 4(b)- I    | 水銀         | P (ランプ電力) ≤155W   | 制限無し:2011/12/31<br>30mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                      |
| 4(b)- II   | 水銀         | 155W < P (ランプ電力) ≤405W  | 制限無し:2011/12/31<br>40mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                      |
| 4(b)- III  | 水銀         | 405W < P (ランプ電力)  | 制限無し:2011/12/31<br>40mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                      |
| 4(c)       | 水銀         | その他の一般照明用の高圧ナトリウム (蒸気) ランプに含まれるランプ中の含有量が 1 バーナー当たり次の量を超えない水銀  | -  |
| 4(c)- I    | 水銀         | P (ランプ電力) ≤155W   | 制限無し:2011/12/31<br>25mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                      |
| 4(c)- II   | 水銀         | 155W < P (ランプ電力) ≤405W  | 制限無し:2011/12/31<br>30mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                      |
| 4(c)- III  | 水銀         | 405W < P (ランプ電力)  | 制限無し:2011/12/31<br>40mg 以下:2011/12/31 以降も使用可能                      |
| 4(d)       | 水銀         | 高圧水銀 (蒸気) ランプ (HPMV) に含まれる水銀  | 2015/4/13  |
| 4(e)       | 水銀         | 金属ハロゲン化物ランプ (MH) に含まれる水銀  | 2016/7/21 以降も使用可能  |
| 4(f)       | 水銀         | 本付属書に特に定められていないその他のランプに含まれる水銀   | 2016/7/21 以降も使用可能  |
| 4(g)       | 水銀         | 装飾的あるいは建築上の専門的な照明設備やライトアートのネオンサイン用の手作業で製作される発光放電管中の水銀。水銀含有量は、以下の通りに制限される:<br>(a)20℃以下の温度で感光する屋外または屋内アプリケーション用として電極対あたり 20mg、チューブ長 1cm あたり 0.3mg (ただし 80mg 以下のこと)<br>(b)他の全ての屋内アプリケーション用として電極対あたり 15mg、チューブ長 1cm あたり 0.24mg (ただし 80mg 以下のこと) | 2018/12/31   |
| 36         | 水銀         | DC プラズマディスプレイの陰極スパッタリング抑制剤として使用される 1 台当たり最高 30mg までの水銀  | 2010/7/1   |
| 8(a)       | カドミウム      | ワンショットペレットタイプのサーマルカットオフに含まれるカドミウムとその化合物   | 2012/1/1<br>2012/1/1 までに販売した製品のスペアパーツがその後も使用可能                     |
| 8(b)       | カドミウム      | 電気接点中のカドミウムとその化合物   | 2020/2/29  |
| 8(b)- I    | カドミウム      | 以下で使用される電気接点中のカドミウムとその化合物<br>・回路遮断器<br>・熱感知制御器<br>・過熱モータプロテクタ (密閉型過熱モータプロテクタを除く)<br>・下記定格の AC スイッチ<br>- 250V AC 以上において 6A 以上<br>- 125V AC 以上において 12A 以上<br>・18V DC 以上において 20A 以上の定格の DC スイッチ<br>・200Hz 以上の周波数の電源で使用するスイッチ                   | 2021/7/21 ※更新申請中   |
| 13(b)      | カドミウム<br>鉛 | フィルタガラス及び標準反射板のガラス中に含まれるカドミウム及び鉛  | 2018/7/5   |
| 13(b)- II  | カドミウム      | 本付属書の 39 項に該当する用途を除く、ストライキング (二次熱処理) 光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム  | 2021/7/21 ※更新申請中   |
| 13(b)- III | カドミウム<br>鉛 | 反射標準物質用のグレーズに含まれる鉛及びカドミウム   | 2021/7/21 ※更新申請中   |
| 21         | 鉛<br>カドミウム | ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛及びカドミウム  | 2020/2/29  |
| 21(a)      | カドミウム      | 電気電子機器のディスプレイ及びコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして使用されるフィルタ機能を提供するカラー印刷ガラスに使用される際のカドミウム   | No.21(b)または 39 でカバーされる用途を除く<br>カテゴリ 1~7、10 に適用。<br>有効期限: 2021/7/21 |

| 除外 No.   | 物質    | 除外用途項目   | 失効時期  |
|----------|-------|--|---|
| 21(b)    | カドミウム | ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム  | No.21(a)または 39 でカバーされる用途を除くカテゴリ 1～7、10 に適用。<br>有効期限：2021/7/21 |
| 30       | カドミウム | 音圧レベル 100dB (A) 以上の高出カラウドスピーカで使われるトランスデューサのボイスコイルに直付けされる電気導体の電気的/機械的なはんだ接合部分としてのカドミウム合金                      | 2016/7/21   |
| 38       | カドミウム | 酸化ベリリウムと結合したアルミニウムに使われる厚膜ペースト中のカドミウム及び酸化カドミウム  | 2016/7/21   |
| 39       | カドミウム | イルミネーションまたはディスプレイシステム用途の色変換 II-VI 族化合物半導体 LED(発光領域 mm <sup>2</sup> あたりのカドミウム<10µg)に含まれるカドミウム                 | 2018/11/20  |
| 39(a)    | カドミウム | ディスプレイの照明用途で使用するダウンシフトカドミウムベースの半導体ナノクリスタル量子ドット中のセレン化カドミウム (ディスプレイスクリーンエリア mm <sup>2</sup> あたり<0.2 µg のカドミウム) | 2019/10/31 以降も使用可能  |
| 40       | カドミウム | プロフェッショナル用のオーディオ機器で利用されるアナログ・オプトカプラーのためのフォトレジスタ中のカドミウム   | 2013/12/31  |
| 5(a)     | 鉛     | CRT (ブラウン管、冷極線管) のガラスに含まれる鉛  | 2016/7/21   |
| 5(b)     | 鉛     | ガラス蛍光管中に含まれる含有量が 0.2wt%を超えない鉛  | 2016/7/21 以降も使用可能   |
| 6(a)     | 鉛     | 機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛めっき鋼中に含まれる 0.35 wt%までの鉛  | 2019/6/30   |
| 6(a)-I   | 鉛     | 機械加工用の鋼材中に合金成分として含まれる 0.35wt%の鉛及びバッチ式の溶融亜鉛めっき鋼材部品中に含まれる 0.2wt%までの鉛   | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 6(b)     | 鉛     | アルミニウムに合金成分として含まれる 0.4wt%までの鉛  | 2019/6/30   |
| 6(b)-I   | 鉛     | 鉛を含有するアルミニウムのスクラップをリサイクルして得られたアルミニウムに合金成分として含まれる 0.4wt%までの鉛  | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 6(b)-II  | 鉛     | 機械加工用のアルミニウムに合金成分として含まれる 0.4wt%までの鉛  | 2021/5/18 ※更新申請中  |
| 6(c)     | 鉛     | 銅合金に含まれる 4wt%までの鉛  | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 7(a)     | 鉛     | 高融点のはんだ (すなわち鉛含有率が 85wt%以上の鉛ベースの合金) に含まれる鉛   | No.24 でカバーされる用途を除くカテゴリ 1～7、10 に適用。<br>有効期限：2021/7/21 ※更新申請中   |
| 7(b)     | 鉛     | サーバ、ストレージ及びストレージレイシステム、信号の切替え・送受信・伝送及び電気通信ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備のはんだに含まれる鉛                                     | 2016/7/21   |
| 7(c)-I   | 鉛     | 電気電子部品中のコンデンサ中の誘電体セラミック以外 (例えば圧電素子) のガラスまたはセラミック、またはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に含まれる鉛                              | No.34 でカバーされる用途を除くカテゴリ 1～7、10 に適用。<br>有効期限：2021/7/21 ※更新申請中   |
| 7(c)-II  | 鉛     | 定格電圧が AC125V または DC250V またはそれ以上のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛   | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 7(c)-III | 鉛     | 定格電圧が AC125V または DC250V 未満のコンデンサ中の誘電体セラミックに含まれる鉛   | 2013/1/1<br>2013/1/1 までに販売した製品のスペアパーツがその後も使用可能                |
| 7(c)-IV  | 鉛     | IC (集積回路) またはディスクリット半導体の一部品であるコンデンサ用の PZT 系誘電体セラミック材料中の鉛   | 2021/7/21   |
| 9(b)     | 鉛     | 冷媒を含有している暖房、換気、空調及び冷凍 (HVADR) 機器用のコンプレッサー中のベアリング・シェル及びプッシュに含まれる鉛   | 2018/7/5  |
| 9(b)-I   | 鉛     | 冷媒を含有している暖房、換気、空調及び冷凍 (HVADR) 機器用の 9kW 以下の電力入力密閉型スクロールコンプレッサー中のベアリング・シェル及びプッシュに含まれる鉛                         | カテゴリ 1 のみ<br>2019/7/21  |
| 11(a)    | 鉛     | C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛  | 2010/9/24<br>2010/9/24 までに販売した製品のスペアパーツがその後も使用可能              |

| 除外 No.    | 物質         | 除外用途項目  | 失効時期  |
|-----------|------------|---|---|
| 11(b)     | 鉛          | C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛   | 2013/1/1<br>2013/1/1 までに販売した製品の<br>スペアパーツがその後も使用可能                  |
| 12        | 鉛          | 熱伝導モジュール形 Cリング向けコーティング材料としての鉛   | 2010/9/24<br>2010/9/24 までに販売した製品の<br>スペアパーツがその後も使用可能                |
| 13(a)     | 鉛          | 光学機器用の白色ガラスに含まれる鉛   | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 13(b)     | カドミウム<br>鉛 | フィルタガラス及び標準反射板のガラス中に含まれるカドミウム及び鉛  | 2018/7/5  |
| 13(b)-I   | 鉛          | イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛   | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 13(b)-III | カドミウム<br>鉛 | 反射標準物質用のグレーズに含まれる鉛及びカドミウム   | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 14        | 鉛          | マイクロプロセッサのピン及びパッケージ間の接続のための 2 種類以上の元素で構成されるはんだに含まれる、含有量が 80wt%以上 85wt%未満の鉛  | 2011/1/1<br>2011/1/1 までに販売した製品の<br>スペアパーツがその後も使用可能                  |
| 15        | 鉛          | IC（集積回路）フリップチップパッケージ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使用されるはんだに含まれる鉛   | 2020/2/29   |
| 15(a)     | 鉛          | 以下の基準の少なくとも一つが当てはまる際の集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛<br>- 90nm 以上の半導体テクノロジーノード<br>- いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが 300mm <sup>2</sup> 以上<br>- 300mm <sup>2</sup> 以上のダイまたは 300mm <sup>2</sup> 以上のシリコンのインターポーザ付きスタック型ダイパッケージ | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 16        | 鉛          | ケイ酸塩（silicate）がコーティングされた管を有する直管白熱電球の鉛   | 2013/9/1  |
| 17        | 鉛          | プロフェッショナル向けの複写用途に使用される高輝度放電（HID）ランプ中の、放射媒体としてのハロゲン化鉛  | 2016/7/21   |
| 18(a)     | 鉛          | SMS（（Sr,Ba）2MgSi 2O7 : Pb）等の蛍光体を含む、ジアゾ式複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、硬化プロセス用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー（1wt%以下の鉛）に活性剤として含まれる鉛  | 2011/1/1  |
| 18(b)     | 鉛          | BSP（BaSi2O5 : Pb）等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー（1wt%以下の鉛）に活性剤として含まれる鉛  | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 18(b)-I   | 鉛          | 医療用光療法機器に使用される際の BSP（BaSi2O5 : Pb）等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー（1wt%以下の鉛）に活性剤として含まれる鉛   | この附属書 IV の No.34 でカバーされる用途を除くカテゴリ 5、8 に適用。<br>有効期限：2021/7/21 ※更新申請中 |
| 19        | 鉛          | 非常にコンパクトな省エネルギーランプ（ESL）中の、主アマルガムとしての特定の組成物 PbBiSn-Hg 及び PbInSn-Hg、ならびに補助アマルガムとしての PbSn-Hg に含まれる鉛  | 2011/6/1  |
| 20        | 鉛          | 液晶ディスプレイ（LCD）に使用される平面蛍光ランプの前部及び後部基板を接合するために使用されるガラス中の酸化鉛  | 2011/6/1  |
| 21        | 鉛<br>カドミウム | ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛及びカドミウム  | 2020/2/29   |
| 21(c)     | 鉛          | ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛   | 2021/7/21   |
| 23        | 鉛          | ピッチ 0.65mm 以下のコネクタ以外の微細なピッチの部品の仕上げ処理に含まれる鉛  | 2010/9/24<br>2010/9/24 までに販売した製品の<br>スペアパーツがその後も使用可能                |
| 24        | 鉛          | セラミック多層コンデンサを円盤状または平面状に機械加工されたスルーホールへはんだ付けするためのはんだに含まれる鉛  | 2021/7/21 ※更新申請中  |
| 25        | 鉛          | 表面伝導型電子放出素子ディスプレイ（SED）の構造要素に使用される、特にシールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛   | 2016/7/21   |
| 26        | 鉛          | ブラックライトブルーランプのガラスエンベロープに含まれる酸化鉛   | 2011/6/1  |

| 除外 No.  | 物質    | 除外用途項目  | 失効時期   |
|---------|-------|---|--|
| 27      | 鉛     | 高出力（125dB SPL 以上の音響パワーレベルで数時間作動すると規定される）スピーカに使用されるトランスデューサ用のはんだとしての鉛合金  | 2010/9/24  |
| 29      | 鉛     | 理事会指令 69/493/EEC の付属書 I（カテゴリ 1、2、3 及び 4）で定められているクリスタルガラスに含まれる鉛(*)<br>(*)クリスタルガラスに関する 1969 年 12 月 15 日の理事会指令 69/493/EEC（1969 年 12 月 29 日の OJ L326、p.36）  | 2021/7/21 ※更新申請中   |
| 31      | 鉛     | 水銀を含有しない平面蛍光ランプ（例えば、液晶ディスプレイやデザイン用または産業用の照明に使用されるランプ）に使用されるはんだ付け材料中の鉛   | 2016/7/21  |
| 32      | 鉛     | アルゴンやクリプトンレーザ管のウィンドウアセンブリを製造するために用いられるシールフリット中の酸化鉛  | 2021/7/21 ※更新申請中   |
| 33      | 鉛     | 電源トランス中の直径 100µm 以下の細い銅線をはんだ付けするためのはんだ中の鉛   | 2016/7/21  |
| 34      | 鉛     | サーメットベアストリマー電位差計の構成部品中の鉛  | 2021/7/21 ※更新申請中   |
| 37      | 鉛     | ホウ酸亜鉛ガラス基板上の高電圧ダイオードのめっき層中の鉛  | 2021/7/21  |
| 41      | 鉛     | 技術的な理由でハンドヘルド内燃機関（欧州議会・理事会指令 97/68/EC のクラス SH : 1、SH : 2、SH : 3）(1)のクランクケースまたはシリンダーに直接搭載されなければならない点火モジュール及び他の電気・電子エンジンの制御装置で使われるはんだ及び電気・電子部品の末端仕上げとプリント配線基板の仕上げの鉛<br>(1)の道路通行用でない移動体機器に搭載される内燃機関からのガス状及び粒子の汚染物質放出に対する法案に関する 1997 年 12 月 16 日の欧州議会・理事会指令 97/68/EC（1998 年 2 月 27 日の OJ L59、p.1） | 2022/3/31  |
| 42      | 鉛     | 道路以外のプロフェッショナル用機器に適用されるディーゼルまたはガソリン燃料の内燃エンジンのベアリング及びピッシュに含まれる鉛<br>・エンジン総排気量が 15 リットル以上のもの<br>または<br>・エンジン総排気量が 15 リットル未満であって、かつエンジンのスタート信号から全負荷で 10 秒未満であることが要求される用途で作動するよう設計されているもの、または、定期的なメンテナンスがたとえば採掘、建設、農業用途のような過酷で汚い野外環境下で行われるもの   | カテゴリ 11 に適用。この付属書の No.6(c)でカバーされる用途には適用されない。<br>有効期限：2024/7/21 |
| 44      | 鉛     | 稼働時に固定位置で使用される機器（専門家向けに設計されているが、専門家以外のユーザーも使用する）に取り付けられ、欧州議会及び理事会規則 (EU)2016/1628 の適用範囲内の内燃機関のセンサー、アクチュエーター、及びエンジン制御ユニットのはんだ中の鉛。  | カテゴリ 11 に適用。<br>有効期限：2024/7/21                                 |
| 9       | 六価クロム | 吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防錆用として冷却溶液に含まれる 0.75wt%までの六価クロム   | 2020/3/5   |
| 9(a)-I  | 六価クロム | 一定の運転状態で平均使用電力入力 <75W の電気ヒータで完全にまたは部分的に動作するように設計された吸収型冷蔵庫（ミニバーを含む）中のカーボン・スチール冷却システムの防錆用として冷却溶液に含まれる 0.75wt%までの六価クロム   | 2021/3/5   |
| 9(a)-II | 六価クロム | 吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防錆用として冷却溶液に含まれる 0.75wt%までの六価クロム<br>・一定の運転状態で 75W 以上の平均使用電力である電気ヒーターで完全にまたは部分的に動作するように設計されたもの<br>・非電気ヒーターで完全に動作するように設計されたもの  | 2021/7/21 ※更新申請中   |

| 除外<br>No. | 物質   | 除外用途項目   | 失効時期                                 |
|-----------|------|--|--------------------------------------|
| 43        | DEHP | <p>消費者使用を意図しない、もしくは可塑性物質が人間の粘膜に接触せず、または人間の皮膚に長期にわたる接触しないことを規定した機器のために設計されたエンジンシステムのゴム部品中のフタル酸ビス（2-エチルヘキシル）フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）の濃度は以下の量を超えないこと。</p> <p>(a)以下の(i)～(iii)のゴム中の30wt%</p> <p>(i)ガスケットコーティング、</p> <p>(ii)固形ゴムガスケット、</p> <p>(iii)作業を行うために電氣的、機械的、油圧式エネルギーを使用する少なくとも3個の部品の組み合わせを含み、エンジンに取り付けるゴム部品</p> <p>(b)(a)以外のゴム含有部品中の10wt%</p> <p>「人間の皮膚への長期にわたる接触」は10分以上の継続的な接触もしくは1日あたり30分以上の接触を意味する。</p> | <p>カテゴリ11に適用。<br/>有効期限：2024/7/21</p> |

(注意：RoHS 指令公式サイトで RoHS 指令適用除外用途項目の最新を確認してください)

[http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs\\_eee/legis\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm)

注)グレーアウトしている除外用途は既に失効していることを示しています。

※更新申請中の記載があるものは、更新申請が期限内に提出され、今後、更新されるまでは有効な適用除外です。

別表 3 : 製造工程使用禁止物質リスト

製造工程使用禁止物質は納入品の製造工程で使用を禁止する化学物質です

| No. | 化学物質群   | CASNo.                             | 主な法規制                           |
|-----|---|------------------------------------|---------------------------------|
| 1   | クロロフルオロカーボン(CFC)  | —                                  | モントリオール議定書<br>オゾン層保護法 (別表 4 参照) |
| 2   | ハロン   | —                                  |                                 |
| 3   | 四塩化炭素   | 56-23-5                            |                                 |
| 4   | 1.1.1 トリクロロエタン  | 71-55-6                            |                                 |
| 5   | 臭化メチル   | 74-83-9                            |                                 |
| 6   | ブromoクロロメタン   | 74-97-5                            |                                 |
| 7   | ハイドロブromoフルオロカーボン(HBFC)   | —                                  |                                 |
| 8   | ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)※ 1  | —                                  |                                 |
| 9   | 石綿(アスベスト)   | —                                  | 石綿の使用における安全性に関する条約              |
| 10  | ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及びその特定代替物質   | —                                  | 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約          |
| 11  | ポリ塩化ナフタレン(塩素数が 2 以上のものに限る)  | —                                  |                                 |
| 12  | ヘキサクロロベンゼン  | 118-74-1                           |                                 |
| 13  | アルドリン   | 309-00-2                           |                                 |
| 14  | ディルドリン  | 60-57-1                            |                                 |
| 15  | エンドリン   | 72-20-8                            |                                 |
| 16  | ジクロロジフェニルトリクロロエタン(DDT)  | 50-29-3                            |                                 |
| 17  | クロルデン類  | —                                  |                                 |
| 18  | ペプタクロル  | 76-44-8                            |                                 |
| 19  | トキサフェン  | 8001-35-2                          |                                 |
| 20  | マイレックス  | 2385-85-5                          |                                 |
| 21  | ヘキサクロロプター-1,3-ジエン   | 87-68-3                            |                                 |
| 22  | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)(別名 PFOS)又はその塩 a)<br>及びペルフルオロ(オクタン-1-スルホニル)=フルオリド(別名 PFOSF) | —                                  |                                 |
| 23  | ペンタクロロベンゼン  | 608-93-5                           |                                 |
| 24  | r-1,c-2,t-3,c-4,t-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: α-ヘキサクロロシクロヘキサン)                      | 319-84-6                           |                                 |
| 25  | r-1,t-2,c-3,t-4,c-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: β-ヘキサクロロシクロヘキサン)                      | 319-85-7                           |                                 |
| 26  | r-1,c-2,t-3,c-4,c-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: γ-ヘキサクロロシクロヘキサンまたはリンデン)               | 58-89-9                            |                                 |
| 27  | デカクロロペンタシクロ [5,3,0,02,6,03,9,04,8] デカン-5-オン<br>(別名: クロルデコン)                     | 143-50-0                           |                                 |
| 28  | ヘキサブromoビフェニル   | 36355-01-8                         |                                 |
| 29  | テトラブromoジフェニルエーテル及びペンタブromoジフェニルエーテル  | —                                  |                                 |
| 30  | ヘキサブromoジフェニルエーテル及びヘプタブromoジフェニルエーテル  | —                                  |                                 |
| 31  | エンドスルファン  | 115-29-7<br>959-98-8<br>33213-65-9 |                                 |

| No.         | 化学物質群   | CASNo.  | 主な法規制                                      |
|-------------|---|---|--|
| 32          | ヘキサブロモシクロドデカン   | 25637-99-4  | 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約                     |
|             |   | 3194-55-6   |  |
|             |   | 4736-49-6   |  |
|             |   | 65701-47-5  |  |
|             |   | 134237-50-6   |  |
|             |   | 134237-51-7   |  |
|             |   | 13427-52-8  |  |
|             |   | 138257-17-7   |  |
|             |   | 138257-18-8   |  |
|             |   | 138257-19-9   |  |
|             |   | 169102-57-2   |  |
|             |   | 678970-15-5   |  |
|             |   | 678970-16-6   |  |
| 678970-17-7 |   |   |  |
| 33          | ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル類  | —   |  |
| 34          | ポリ塩化直鎖パラフィン<br>(炭素数が 10 から 13 までのものであって、塩素の含有量が全重量の 48 パーセントを超えるものに限る。) | 85535-84-8<br>68920-70-7<br>71011-12-6<br>85536-22-7<br>85681-73-8<br>108171-26-2 |  |
| 35          | デカブロモジフェニルエーテル(DecaBDE)   | 1163-19-5   |  |
| 36          | ジコホル  | 115-32-2  |  |
|             |   | 10606-46-9  |  |
| 37          | ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とその塩及び PFOA 関連物質                                     | —   |  |
| (3)         | 四塩化炭素   | 56-23-5   |  |
| 38          | 1,2-ジクロロエタン   | 107-06-2  |  |
| 39          | 1,1-ジクロロエチレン  | 75-35-4   |  |
| 40          | シス-1,2-ジクロロエチレン   | 540-59-0  | 土壌汚染防止のための使用禁止物質<br>(EX 基準)                |
|             |   | 156-59-2<br>156-60-5  |  |
| 41          | 1,3-ジクロロプロペン  | 542-75-6  |  |
| 42          | ジクロロメタン   | 75-09-2   |  |
| 43          | テトラクロロエチレン  | 127-18-4  |  |
| (4)         | 1,1,1-トリクロロエタン  | 71-55-6   |  |
| 44          | 1,1,2-トリクロロエタン  | 79-00-5   |  |
| 45          | トリクロロエチレン   | 79-01-6   |  |
| 46          | ベンゼン  | 71-43-2   | b)当該物質は、樹脂、塗料などを合成する際の原料としての用途では禁止の対象としない。 |
| 47          | クロロエチレン b)  | 75-01-4   |  |
| 48          | 黄りん及び赤りん  | —   | 人の健康に重要な影響を及ぼす物質<br>(EX 基準)                |
| 49          | ベンジン及びその塩   | —   |  |
| 50          | 4-アミノジフェニル及びその塩   | —   |  |
| 51          | 4-ニトロジフェニル及びその塩   | —   |  |
| 52          | ビス(クロロメチル)エーテル  | —   |  |
| 53          | β-ナフチルアミン及びその塩  | —   |  |

(注) : 但し地域の規制で使用が禁止されていない場合、かつ技術的な理由で代替が困難な場合は個別対応とする。

別表 4 : モントリオール議定書で規定されているオゾン層破壊物質リスト

| 化学物質群  | 物質名   | CASNo.                    |
|--|---|---------------------------|
| クロロフルオロカーボン(CFC)<br>(モントリオール議定書 付属書 A グループ I)      | トリクロロフルオロメタン(CFC-11)                          | 75-69-4                   |
|  | ジクロロジフルオロエタン(CFC-12)                          | 75-71-8                   |
|  | トリクロロトリフルオロエタン(CFC-113)                       | 76-13-1                   |
|  | 1,1,2 トリクロロ-1,2,2 トリフルオロエタン(CFC-113)          | 76-13-1                   |
|  | 1.1.1-トリクロロ-2.2.2-トリフルオロエタン(CFC-113 a)        | 354-58-5                  |
|  | ジクロロテトラフルオロエタン(CFC-114)                       | 76-14-2                   |
|  | ジクロロテトラフルオロエタン<br>1.1-ジクロロ-1.2.2.2-テトラフルオロエタン | 1320-37-2<br>374-07-2     |
|  | クロロペンタフルオロメタン(CFC-115)                        | 76-15-3                   |
| ハロン<br>(モントリオール議定書 付属書 A グループ II)                  | ブromoクロロジフルオロメタンハロン 1211)                     | 353-59-3                  |
|  | ブromoトリフルオロメタン(ハロン 1301)                      | 75-63-8                   |
|  | ジブromoテトラフルオロエタン(ハロン 2402)                    | 124-73-2                  |
|  | その他ハロン  | —                         |
| その他の CFC<br>(モントリオール議定書 付属書 B グループ I)              | クロロトリフルオロメタン(CFC-13)                          | 75-72-9                   |
|  | ペンタクロロフルオロエタン(CFC-111)                        | 354-56-3                  |
|  | テトラクロロジフルオロエタン(CFC-112)                       | 76-12-0                   |
|  | 1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン(CFC-112)          | 76-12-0                   |
|  | 1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン(CFC-112a)         | 76-11-9                   |
|  | ヘプタクロロフルオロプロパン(CFC-211)                       | 422-78-6                  |
|  | 1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン(CFC-211aa)    | 135401-87-5               |
|  | 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン(CFC-211ba)    | 422-78-6                  |
|  | ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212)                      | 422-81-1                  |
|  | ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC-213)                     | 3182-26-1                 |
|  |   | 2354-06-5,<br>134237-31-3 |
|  | テトラクロロテトラフルオロプロパン(CFC-214)                    | 29255-31-0                |
|  | 1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン(CFC-214aa) | 2268-46-4                 |
|  | 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン(CFC-214cb) | —                         |
|  | トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215)                     | 1599-41-3                 |
|  |   | 1652-81-9                 |
|  | 1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215aa)             | 1599-41-3                 |
|  | 1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ba)             | 76-17-5                   |
| 1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215bb)                  | —   |                           |
| 1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca)                  | —   |                           |
| 1.1.1-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215cb)                  | 4259-43-2                                     |                           |
| ジクロロヘキサフルオロプロパン(CFC-216)                           | 661-97-2                                      |                           |
| クロロヘプタフルオロプロパン(CFC-217)                            | 422-86-6                                      |                           |
| その他 CFC  | JAMP-SN0058                                   |                           |
| 四塩化炭素<br>(モントリオール議定書 付属書 B グループ II)                | 四塩化炭素   | 56-23-5                   |
| 1.1.1 トリクロロエタン<br>(モントリオール議定書 付属書 B グループ III)      | 1.1.1 トリクロロエタン                                | 71-55-6                   |
| ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)<br>(モントリオール議定書 付属書 C グループ I) | ジクロロフルオロメタン(HCFC-21)                          | 75-43-4                   |
|  | クロロジフルオロメタン(HCFC-22)                          | 75-45-6                   |
|  | クロロフルオロメタン(HCFC-31)                           | 593-70-4                  |
|  | テトラクロロフルオロエタン(HCFC-121)                       | 134237-32-4               |
|  | 1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン(HCFC121)             | 354-14-3                  |
|  | 1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-121a)           | 354-11-0                  |
|  | トリクロロジフルオロエタン(HCFC-122)                       | 41834-16-6                |
|  | 1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC-122)            | 354-21-2                  |
|  | 1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC-122a)           | 354-15-4                  |
| 1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン(HCFC-122b)                | 354-12-1                                      |                           |

| 化学物質群   | 物質名   | CASNo.      |               |
|---|---|-------------|---------------|
| ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)<br>(モンリオール議定書 付属書 C グループ I) | ジクロロトリフルオロエタン(HCFC-123)                     | 34077-87-7  |               |
|   | 1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(HCFC-123)          | 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)         | 90454-18-5  |               |
|   |   |             | 812-04-4      |
|   | クロロテトラフルオロエタン(HCFC-124)                     | 63938-10-3  |               |
|   | 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(HCFC-124)          | 2837-89-0   |               |
|   | 1-クロロ-1.1.2.2-テトラフルオロエタン(HCFC-124a)         | 354-25-6    |               |
|   | トリクロロフルオロエタン(HCFC-131)                      | 27154-33-2  |               |
|   |   |             | (134237-34-6) |
|   | 1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-131)             | 359-28-4    |               |
|   | 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン(HCFC131a)             | 811-95-0    |               |
|   | 1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-131b)            | 2366-36-1   |               |
|   | ジクロロジフルオロエタン(HCFC-132)                      | 25915-78-0  |               |
|   | 1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC-132)             | 431-06-1    |               |
|   | 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン(HCFC-132a)            | 471-43-2    |               |
|   | 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC132b)             | 1649-08-7   |               |
|   | 1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC132c)             | 1842-05-3   |               |
|   | クロロトリフルオロエタン(HCFC-133)                      | 1330-45-6   |               |
|   |   |             | 431-07-2      |
|   | 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン(HCFC-133)             | 1330-45-6   |               |
|   | 2-クロロ-1.1.1-トリフルオロエタン(HCFC-133a)            | 75-88-7     |               |
|   | 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン(HCFC-133b)            | 421-04-5    |               |
|   | ジクロロフルオロエタン(HCFC-141)                       | 25167-88-8  |               |
|   |   |             | 1717-00-6     |
|   | 1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141)                | 430-57-9    |               |
|   | 1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-141a)               | 430-53-5    |               |
|   | 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)               | 1717-00-6   |               |
|   | クロロジフルオロエタン(HCFC-142)                       | 25497-29-4  |               |
|   | 2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC-142)                | 338-65-8    |               |
|   | 1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC142a)                | 338-64-7    |               |
|   | 1-クロロ-1.1-ジフルオロエタン(HCFC-142b)               | 75-68-3     |               |
|   | クロロフルオロエタン(HCFC-151)                        | 110587-14-9 |               |
|   | 1-クロロ-2-フルオロエタン(HCFC-151)                   | 762-50-5    |               |
|   | 1-クロロ-1-フルオロエタン(HCFC-151a)                  | 1615-75-4   |               |
|   | ヘキサクロロフルオロプロパン(HCFC-221)                    | 134237-35-7 |               |
|   |   |             | 29470-94-8    |
|   | 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン(HCFC-221ab)   | 422-26-4    |               |
|   | ペンタクロロジフルオロプロパン(HCFC-222)                   | 134237-36-8 |               |
|   | 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン(HCFC-222ca)  | 422-49-1    |               |
|   | 1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-222aa)  | 422-30-0    |               |
|   | テトラクロロトリフルオロプロパン(HCFC-223)                  | 134237-37-9 |               |
|   | 1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-223ca) | 422-52-6    |               |
|   | 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン(HCFC-223cb) | 422-50-4    |               |
|   | トリクロロテトラフルオロプロパン(HCFC-224)                  | 134237-38-0 |               |
|   | 1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-224ca) | 422-54-8    |               |
|   | 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-224cb) | 422-53-7    |               |
| 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-224cc)       | 422-51-7                                    |             |               |

| 化学物質群  | 物質名  | CASNo.                     |
|--|--|----------------------------|
| ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)<br>(モントリオール議定書 付属書 C グループ I) | ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225)                  | 127564-92-5<br>(2713-09-9) |
|  | 2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225aa) | 128903-21-9                |
|  | 2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ba) | 422-48-0                   |
|  | 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225bb) | 422-44-6                   |
|  | 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ca) | 422-56-0                   |
|  | 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cb) | 507-55-1                   |
|  | 1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cc) | 13474-88-9                 |
|  | 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225da) | 431-86-7                   |
|  | 1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ea) | 136013-79-1                |
|  | 1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC225eb)  | 111512-56-2                |
|  | クロロヘキサフルオロプロパン(HCFC-226)                   | 134308-72-8                |
|  | 2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HCFC-226da)  | 431-87-8                   |
|  | ペンタクロロフルオロプロパン(HCFC-231)                   | 134190-48-0                |
|  | 1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-231bb)    | 421-94-3                   |
|  | テトラクロロジフルオロプロパン(HCFC-232)                  | 134237-39-1                |
|  | 1.1.1.3-テトラクロロ-3.3-ジフルオロプロパン(HCFC232fc)    | 460-89-9                   |
|  | トリクロロトリフルオロプロパン(HCFC-233)                  | 134237-40-4                |
|  | 1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン(HCFC-233fb)   | 7125-83-9                  |
|  | ジクロロテトラフルオロプロパン(HCFC-234)                  | 127564-83-4                |
|  | 1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-234db)   | 425-94-5                   |
|  | クロロペンタフルオロプロパン(HCFC-235)                   | 134237-41-5                |
|  | 1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-235fa)    | 460-92-4                   |
|  | テトラクロロフルオロプロパン(HCFC-241)                   | 134190-49-1                |
|  | 1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-241db)      | 666-27-3                   |
|  | トリクロロジフルオロプロパン(HCFC-242)                   | 134237-42-6                |
|  | 1,3,3,トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-242fa)      | 460-63-9                   |
|  | ジクロロトリフルオロプロパン(HCFC-243)                   | 134237-43-7                |
|  | 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-243cc)      | 7125-99-7                  |
|  | 2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-243db)      | 338-75-0                   |
|  | 3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-243fa)      | 460-69-5                   |
|  | クロロテトラフルオロプロパン(HCFC-244)                   | 134190-50-4                |
|  | 3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-244ca)      | 679-85-6                   |
|  | 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-244cc)      | 421-75-0                   |
|  | トリクロロフルオロプロパン(HCFC-251)                    | 134190-51-5                |
|  | 1.1.3-トリクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-251fb)         | 818-99-5                   |
|  | 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-251dc)         | 421-41-0                   |
|  | ジクロロジフルオロプロパン(HCFC-252)                    | 134190-52-6                |
|  | 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-252fb)         | 819-00-1                   |
|  | クロロトリフルオロプロパン(HCFC-253)                    | 134237-44-8                |
|  | 3-クロロ-1.1.1-トリフルオロプロパン(HCFC-253fb)         | 460-35-5                   |
|  | ジクロロフルオロプロパン(HCFC-261)                     | 134237-45-9                |
|  | 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-261fc)            | 7799-56-6                  |
|  | 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-261ba)            | 420-97-3                   |
|  | クロロジフルオロプロパン(HCFC-262)                     | 134190-53-7                |
|  | 1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン                        | 420-99-5                   |
|  | 2-クロロ-1.3-ジフルオロプロパン                        | 102738-79-4                |
|  | 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン                        | 421-02-03                  |
|  | クロロフルオロプロパン(HCFC-271)                      | 134190-54-8                |
|  | 2-クロロ-2-フルオロプロパン                           | 420-44-0                   |
|  | 1-クロロ-1-フルオロプロパン(HCFC271fb)                | 430-55-7                   |
|  | その他ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)                   | JAMP-SN0061                |

| 化学物質群   | 物質名                                      | CASNo.   |           |
|---|--|--|-----------|
| ハイドロフロムフルオロカーボン(HBFC)<br>(モントリオール議定書 付属書 C グループ II) | ジフロモフルオロメタン(HBFC-21B2)                   | 1868-53-7  |           |
|   | フロモジフルオロメタン(HBFC-22B1)                   | 1511-62-2  |           |
|   | フロモフルオロメタン(HBFC-31B1)                    | 373-52-4   |           |
|   | テトラフロモフルオロエタン(HBFC-121B4)                | 306-80-9   |           |
|   | トリフロモジフルオロエタン(HBFC-122B3)                | 7304-53-2  |           |
|   | ジフロモトリフルオロエタン(HBFC-123B2)                | 354-04-1   |           |
|   | フロモテトラフルオロエタン(HBFC-124B1)                | 124-72-1   |           |
|   | トリフロモフルオロエタン(HBFC-131B3)                 | 420-88-2   |           |
|   | ジフロモジフルオロエタン(HBFC-132B2)                 | 75-82-1  |           |
|   | フロモトリフルオロエタン(HBFC-133B1)                 | 421-06-7   |           |
|   | ジフロモフルオロエタン(HBFC-141B2)                  | 358-97-4   |           |
|   | フロモジフルオロエタン(HBFC-142B1)                  | 359-07-9<br>420-47-3                             |           |
|   | フロモフルオロエタン(HBFC-151B1)                   | 762-49-2   |           |
|   | ヘキサフロモフルオロプロパン(HBFC-221B6)               | —  |           |
|   | ペンタフロモジフルオロプロパン(HBFC-222B5)              | —  |           |
|   | テトラフロモトリフルオロプロパン(HBFC-223B4)             | —  |           |
|   | トリフロモテトラフルオロプロパン(HBFC-224B3)             | 666-48-8   |           |
|   | ジフロモペンタフルオロプロパン(HBFC-225B2)              | 431-78-7   |           |
|   | フロモヘキサフルオロプロパン(HBFC-226B1)               | 2252-79-1<br>2252-78-0                           |           |
|   | ペンタフロモフルオロプロパン(HBFC-231B5)               | —  |           |
|   | テトラフロモジフルオロプロパン(HBFC-232B4)              | 148875-98-3                                      |           |
|   | トリフロモトリフルオロプロパン(HBFC-233B3)              | 421-90-9   |           |
|   | ジフロモテトラフルオロプロパン(HBFC-234B2)              | 460-86-6   |           |
|   | フロモペンタフルオロプロパン(HBFC-235B1)               | 460-88-8   |           |
|   | テトラフロモフルオロプロパン(HBFC-241B4)               | 148875-95-0                                      |           |
|   | トリフロモジフルオロプロパン(HBFC242B3)                | 70192-80-2                                       |           |
|   | ジフロモトリフルオロプロパン(HBFC243B2)                | 70192-83-5<br>431-21-0                           |           |
|   | フロモテトラフルオロプロパン(HBFC244B1)                | 679-84-5   |           |
|   | トリフロモフルオロプロパン(HBFC251B3)                 | 75372-14-4                                       |           |
|   | ジフロモジフルオロプロパン(HBFC252B2)                 | 460-25-3   |           |
|   | フロモトリフルオロプロパン(HBFC253B1)                 | 421-46-5   |           |
|   | ジフロモフルオロプロパン(HBFC-261B2)                 | 51584-26-0                                       |           |
|   | フロモジフルオロプロパン(HBFC-262B1)                 | 111483-20-6<br>2195-05-3<br>420-89-3<br>430-87-5 |           |
|   | フロモフルオロプロパン(HBFC-271B1)                  | 1871-72-3<br>352-91-0                            |           |
|   | その他ハイドロフロモフルオロカーボン(HBFC)                 | JAMP-SN0060                                      |           |
|   | フロモクロロメタン<br>(モントリオール議定書 付属書 C グループ III) | フロモクロロメタン(ハロン-1011)                              | 74-97-5   |
|   | 臭化メチル<br>(モントリオール議定書 付属書 E)              | フロモメタン(臭化メチル)                                    | 74-83-9   |
|   | EU が別途定めた付属書 II (24)                     | ジフロモジフルオロメタン(ハロン-1202)                           | 75-61-6   |
|   | EU が別途定めた付属書 II (27)                     | フロモエタン(臭化エチル)                                    | 74-96-4   |
|   |  | 1-フロモプロパン(臭化 n プロピル)                             | 106-94-5  |
|   |  | トリフルオロイオドメタン(ヨウ化トリフルオロメチル)                       | 2314-97-8 |
| クロロメタン(塩化メチル)                                       |  | 74-87-3  |           |

別表5 : SVHC

| No. | 物質名  | CAS 番号                   | 公開日                      |
|-----|--|--------------------------|--------------------------|
| 1   | アントラセン   | 120-12-7                 | 2008/10/28               |
| 2   | 4,4'-ジアミノジフェニルメタン                                | 101-77-9                 | 2008/10/28               |
| 3   | フタル酸ジブチル(DBP)                                    | 84-74-2                  | 2008/10/28               |
| 4   | 塩化コバルト(Ⅱ)  | 7646-79-9                | 2008/10/28<br>2011/06/20 |
| 5   | 五酸化二ヒ素   | 1303-28-2                | 2008/10/28               |
| 6   | 三酸化二ヒ素   | 1327-53-3                | 2008/10/28               |
| 7   | 重クロム酸ナトリウム・二水和物<br>重クロム酸ナトリウム                    | 7789-12-0<br>10588-01-9  | 2008/10/28               |
| 8   | 2,4,6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1,3-キシレン(ムスクキシレン)         | 81-15-2                  | 2008/10/28               |
| 9   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)                          | 117-81-7                 | 2008/10/28<br>2014/12/17 |
| 10  | ヘキサブROMシクロドデカン(HBCDD)及び全主要シアステレオマー <sup>※1</sup> | 25637-99-4               | 2008/10/28               |
|     | 1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMシクロドデカン                      | 3194-55-6                |                          |
|     | α-ヘキサブROMシクロドデカン                                 | 134237-50-6              |                          |
|     | β-ヘキサブROMシクロドデカン                                 | 134237-51-7              |                          |
|     | γ-ヘキサブROMシクロドデカン                                 | 134237-52-8              |                          |
| 11  | 短鎖塩素化パラフィン <sup>※1</sup> (炭素鎖長 10-13)            | 85535-84-8               | 2008/10/28               |
| 12  | ビストリチルチルスズオキシド(TBTO)                             | 56-35-9                  | 2008/10/28               |
| 13  | 砒酸水素鉛  | 7784-40-9                | 2008/10/28               |
| 14  | 砒酸エチルエステル/ヒ酸トリエチル                                | 15606-95-8               | 2008/10/28               |
| 15  | フタル酸ブチルベンジル(BBP)                                 | 85-68-7                  | 2008/10/28               |
| 16  | アントラセン油  | 90640-80-5               | 2010/01/13               |
| 17  | アントラセン油(アントラセンペースト、軽質留分)                         | 91995-17-4               | 2010/01/13               |
| 18  | アントラセン油(アントラセンペースト、アントラセン留分)                     | 91995-15-2               | 2010/01/13               |
| 19  | アントラセン油(アントラセン低含有)                               | 90640-82-7               | 2010/01/13               |
| 20  | アントラセン油(アントラセンペースト)                              | 90640-81-6               | 2010/01/13               |
| 21  | コールタールピッチ  | 65996-93-2               | 2010/01/13               |
| 22  | 2,4-ジニトロトルエン                                     | 121-14-2                 | 2010/01/13               |
| 23  | フタル酸ジイソブチル(DIBP)                                 | 84-69-5                  | 2010/01/13               |
| 24  | クロム酸鉛  | 7758-97-6                | 2010/01/13               |
| 25  | クロム酸モリブデン酸亜硫酸鉛赤(C.I.ピグメントレッド 104)                | 12656-85-8               | 2010/01/13               |
| 26  | 硫クロム酸鉛黄色(C.I.ピグメントイエロー-34)                       | 1344-37-2                | 2010/01/13               |
| 27  | リン酸トリス(2-クロロエチル)                                 | 115-96-8                 | 2010/01/13               |
| 28  | アクリルアミド  | 79-06-1                  | 2010/03/30               |
| 29  | 三塩化エチレン  | 79-01-6                  | 2010/06/18               |
| 30  | ホウ酸  | 10043-35-3<br>11113-50-1 | 2010/06/18               |
|     | 硼砂   | 1303-96-4                |                          |
|     | 七酸化二ナトリウム四ホウ素<br>七酸化二ナトリウム四ホウ素五水和物               | 1330-43-4<br>12179-04-3  |                          |
| 32  | 七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物                                 | 12267-73-1               | 2010/06/18               |
| 33  | クロム酸ナトリウム  | 7775-11-3                | 2010/06/18               |
| 34  | テトラオキシドクロム酸二カリウム                                 | 7789-00-6                | 2010/06/18               |
| 35  | ヘプタオキシドクロム酸二アンモニウム                               | 7789-09-5                | 2010/06/18               |
| 36  | ヘプタオキシドクロム酸二カリウム                                 | 7778-50-9                | 2010/06/18               |
| 37  | 硫酸コバルト(Ⅱ)  | 10124-43-3               | 2010/12/15               |
| 38  | 硝酸コバルト(Ⅱ)  | 10141-05-6               | 2010/12/15               |
| 39  | 炭酸コバルト(Ⅱ)  | 513-79-1                 | 2010/12/15               |
| 40  | 酢酸コバルト(Ⅱ)  | 71-48-7                  | 2010/12/15               |
| 41  | 2-メトキシエタノール                                      | 109-86-4                 | 2010/12/15               |
| 42  | 2-エトキシエタノール                                      | 110-80-5                 | 2010/12/15               |
| 43  | 酸化クロム(VI)  | 1333-82-0                | 2010/12/15               |

| No. | 物質名   | CAS 番号                    | 公開日        |
|-----|---|---------------------------|------------|
| 44  | 三酸化クロム及びそのオリゴマーから生じる酸<br>下記を含む群：  |                           | 2010/12/15 |
|     | クロム酸  | 7738-94-5                 |            |
|     | 重クロム酸   | 13530-68-2                |            |
|     | クロム酸及び重クロム酸のオリゴマー   | JAMP-SN0071 <sup>*2</sup> |            |
| 45  | 酢酸 2-エトキシエチル  | 111-15-9                  | 2011/06/20 |
| 46  | クロム酸ストロンチウム(Ⅱ)  | 7789-06-2                 | 2011/06/20 |
| 47  | フタル酸ヘプチルニルウンデシル   | 68515-42-4                | 2011/06/20 |
| 48  | ヒドラジン   | 302-01-2                  | 2011/06/20 |
|     | ヒドラジン一水和物   | 7803-57-8                 |            |
| 49  | N-メチル-2-ピロリドン   | 872-50-4                  | 2011/06/20 |
| 50  | 1,2,3-トリクロロプロパン   | 96-18-4                   | 2011/06/20 |
| 51  | フタル酸ジイソヘプチル   | 71888-89-6                | 2011/06/20 |
| 52  | 鉛(Ⅱ)=2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート  | 15245-44-0                | 2011/12/19 |
| 53  | 二アジ化鉛(Ⅱ)(アジ化鉛(Ⅱ))   | 13424-46-9                | 2011/12/19 |
| 54  | 鉛(Ⅱ)=ジピクラート(ピクリン酸鉛(Ⅱ))  | 6477-64-1                 | 2011/12/19 |
| 55  | フェノールフタレイン  | 77-09-8                   | 2011/12/19 |
| 56  | 2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン  | 101-14-4                  | 2011/12/19 |
| 57  | N,N-ジメチルアセトアミド  | 127-19-5                  | 2011/12/19 |
| 58  | ヒ酸鉛(Ⅱ)  | 3687-31-8                 | 2011/12/19 |
| 59  | ヒ酸カルシウム   | 7778-44-1                 | 2011/12/19 |
| 60  | ヒ酸(オルトヒ酸)   | 7778-39-4                 | 2011/12/19 |
| 61  | ジエチレングリコールジメチルエーテル  | 111-96-6                  | 2011/12/19 |
| 62  | 1,2-ジクロロエタン   | 107-06-2                  | 2011/12/19 |
| 63  | 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール  | 140-66-9                  | 2011/12/19 |
| 64  | o-アニジジン   | 90-04-0                   | 2011/12/19 |
| 65  | ビス(2-メトキシエチル)=フタラート   | 117-82-8                  | 2011/12/19 |
| 66  | ホルムアルデヒドとアニリンの重合体   | 25214-70-4                | 2011/12/19 |
| 67  | ジルコニアアルミノシリケート耐熱セラミック繊維 <sup>*3</sup>   | JAMP-SN0055 <sup>*2</sup> | 2011/12/19 |
| 68  | アルミノシリケート耐熱セラミック繊維 <sup>*4</sup>  | JAMP-SN0007 <sup>*2</sup> | 2011/12/19 |
| 69  | クロム酸八水酸化五亜鉛   | 49663-84-5                | 2011/12/19 |
| 70  | ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(Ⅱ)カリウム   | 11103-86-9                | 2011/12/19 |
| 71  | トリス(クロム酸)ニクロム(Ⅲ)  | 24613-89-6                | 2011/12/19 |
| 72  | 1,2-ビス-(2-メトキシエトキシ)エタン (TEGDME ; トリグリム)   | 112-49-2                  | 2012/06/18 |
| 73  | 1,2-ジメトキシエタン ; エチレングリコールジメチルエーテル (EGDME)  | 110-71-4                  | 2012/06/18 |
| 74  | 三酸化二ホウ素 ; 酸化ホウ素   | 1303-86-2                 | 2012/06/18 |
| 75  | ホルムアミド  | 75-12-7                   | 2012/06/18 |
| 76  | 鉛(Ⅱ)=ジメタンスルホナート   | 17570-76-2                | 2012/06/18 |
| 77  | 1,3,5-トリス(オキシラン-2-イルメチル)-1,3,5-トリアジナン-2,4,6-トリオン(TGIC)  | 2451-62-9                 | 2012/06/18 |
| 78  | 1,3,5-トリス[(2S and 2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン(β-TGIC)                                 | 59653-74-6                | 2012/06/18 |
| 79  | 4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン(ミヒラーズケトン)   | 90-94-8                   | 2012/06/18 |
| 80  | N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジ アニリン (ミヒラーズベース)   | 101-61-1                  | 2012/06/18 |
| 81  | [4-[[4-アニリノ-1-1ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イルイデンジメチルアンモニウムクロリド(C.I.ベ-シックブルー-26) <sup>*5</sup> | 2580-56-5                 | 2012/06/18 |
| 82  | [4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリデン]シクロヘキサ-2,5,-ジエン-1-イルイデン]ジメチルアンモニウムクロリド(C.I.ベ-シックバイオレット3) <sup>*5</sup>           | 548-62-9                  | 2012/06/18 |
| 83  | 4,4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール <sup>*5</sup>  | 561-41-1                  | 2012/06/18 |
| 84  | α,α-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4(フェニルアミノ)ナフタレン-1-メタノール(C.I.ソルベントブルー-4) <sup>*5</sup>                                 | 6786-83-0                 | 2012/06/18 |
| 85  | デカブロモジフェニルエーテル  | 1163-19-5                 | 2012/12/19 |
| 86  | ペルフルオロトリデカン酸  | 72629-94-8                | 2012/12/19 |
| 87  | ペルフルオロドデカン酸   | 307-55-1                  | 2012/12/19 |
| 88  | ペルフルオロウンデカン酸  | 2058-94-8                 | 2012/12/19 |

| No. | 物質名  | CAS 番号                    | 公開日        |
|-----|--|---------------------------|------------|
| 89  | ペルフルオロテトラデカン酸  | 376-06-7                  | 2012/12/19 |
| 90  | アゾジカルボキサミド、ジアゼン-1,2-ビスカルボアミド                           | 123-77-3                  | 2012/12/19 |
| 91  | ヘキサヒドロフタル酸無水物; 1,2-シクロヘキサジカルボン酸無水物[1]                  | 85-42-7                   | 2012/12/19 |
|     | シス-1,2-シクロヘキサジカルボン酸無水物;ヘキサヒドロフタル酸無水物[2]                | 13149-00-3                |            |
|     | ヘキサヒドロフタル酸無水物;トランス1,2-シクロヘキサジカルボン酸無水物[3] <sup>*6</sup> | 14166-21-3                |            |
| 92  | メチルヘキサヒドロ無水フタル酸[1]                                     | 25550-51-0                | 2012/12/19 |
|     | 4-メチルシクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物;4-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸[2]         | 19438-60-9                |            |
|     | 1-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸[3]                                   | 48122-14-1                |            |
|     | 3-メチルヘキサヒドロ無水フタル酸[4] <sup>*7</sup>                     | 57110-29-9                |            |
| 93  | 4-ノルフェノール、分岐及び直鎖 <sup>*8</sup>                         | JAMP-SN0082 <sup>*2</sup> | 2012/12/19 |
| 94  | 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エトキシレート <sup>*9</sup>       | JAMP-SN0081 <sup>*2</sup> | 2012/12/19 |
| 95  | メトキシ酢酸   | 625-45-6                  | 2012/12/19 |
| 96  | ジメチルホルムアミド;N,N-ジメチルホルムアミド                              | 68-12-2                   | 2012/12/19 |
| 97  | ジブチルスズジクロライド(DBTC)                                     | 683-18-1                  | 2012/12/19 |
| 98  | 一酸化鉛(酸化鉛(Ⅱ))   | 1317-36-8                 | 2012/12/19 |
| 99  | 四酸化三鉛  | 1314-41-6                 | 2012/12/19 |
| 100 | ホウフッ化鉛;(四フッ化ホウ酸鉛(Ⅱ))                                   | 13814-96-5                | 2012/12/19 |
| 101 | 炭酸鉛(水酸化炭酸鉛(Ⅱ))   | 1319-46-6                 | 2012/12/19 |
| 102 | チタン酸鉛  | 12060-00-3                | 2012/12/19 |
| 103 | ジルコン酸チタン酸鉛(三酸化ジルコニウムチタン鉛)                              | 12626-81-2                | 2012/12/19 |
| 104 | ケイ酸と鉛の塩  | 11120-22-2                | 2012/12/19 |
| 105 | ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドープ) <sup>*10</sup>                   | 68784-75-8                | 2012/12/19 |
| 106 | 1-ブロモプロパン(臭化 n-プロピル)                                   | 106-94-5                  | 2012/12/19 |
| 107 | 酸化プロピレン  | 75-56-9                   | 2012/12/19 |
| 108 | フタル酸 n-ベンチル-イソベンチル; 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジベンチルエステル、分岐及び直鎖    | 84777-06-0                | 2012/12/19 |
| 109 | フタル酸ジイソベンチル(DIPP)                                      | 605-50-5                  | 2012/12/19 |
| 110 | フタル酸 N-ベンチル-イソベンチル(N-ベンチル-イソベンチルフタレート)                 | 776297-69-9               | 2012/12/19 |
| 111 | エチレングリコールジエチルエーテル(1,2-ジエトキシエタン)                        | 629-14-1                  | 2012/12/19 |
| 112 | 塩基性酢酸鉛   | 51404-69-4                | 2012/12/19 |
| 113 | 塩基性硫酸鉛   | 12036-76-9                | 2012/12/19 |
| 114 | [1,2-ベンゼンジカルボキシラト(2-)]ジオキソ三鉛;ジオキソ(フタラト)三鉛              | 69011-06-9                | 2012/12/19 |
| 115 | ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛                                       | 12578-12-0                | 2012/12/19 |
| 116 | 脂肪酸鉛塩(炭素数 C16-18)                                      | 91031-62-8                | 2012/12/19 |
| 117 | シアナミド鉛   | 20837-86-9                | 2012/12/19 |
| 118 | 硝酸鉛(硝酸鉛(Ⅱ))  | 10099-74-8                | 2012/12/19 |
| 119 | 塩基性硫酸鉛   | 12065-90-6                | 2012/12/19 |
| 120 | ピグメントイエロー41(C.I.ピグメントイエロー41)                           | 8012-00-8                 | 2012/12/19 |
| 121 | 塩基性亜硫酸鉛  | 62229-08-7                | 2012/12/19 |
| 122 | 四エチル鉛  | 78-00-2                   | 2012/12/19 |
| 123 | 塩基性硫酸鉛、三塩基性硫酸鉛、三塩基性硫酸鉛(Pb4O3(SO4))                     | 12202-17-4                | 2012/12/19 |
| 124 | 二塩基性リン酸鉛   | 12141-20-7                | 2012/12/19 |
| 125 | フラン  | 110-00-9                  | 2012/12/19 |
| 126 | 硫酸ジエチル   | 64-67-5                   | 2012/12/19 |
| 127 | 硫酸ジメチル   | 77-78-1                   | 2012/12/19 |
| 128 | 3-エチル-2-イソベンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン                       | 143860-04-2               | 2012/12/19 |
| 129 | ジノセブ(2-sec-ブチル-4,6-ジニトロフェノール)                          | 88-85-7                   | 2012/12/19 |
| 130 | 4,4'-メチレンビス(o-トルイジン)、4,4'-メチレンビス(2-メチルアニリン)            | 838-88-0                  | 2012/12/19 |
| 131 | 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル(4,4'-オキシジアニリン及びその塩)                 | 101-80-4                  | 2012/12/19 |
| 132 | p-アミノアゾベンゼン、4-アミノアゾベンゼン、4-フェニルアゾアニリン                   | 60-09-3                   | 2012/12/19 |
| 133 | 2,4-ジアミノトルエン   | 95-80-7                   | 2012/12/19 |
| 134 | 6-メトキシ-m-トルイジン   | 120-71-8                  | 2012/12/19 |
| 135 | 4-アミノピフェニル;ピフェニル-4-イルアミン                               | 92-67-1                   | 2012/12/19 |
| 136 | 2-アミノ-5-アゾトルエン;o-アミノアゾトルエン                             | 97-56-3                   | 2012/12/19 |

| No. | 物質名  | CAS 番号   | 公開日        |
|-----|--|--|------------|
| 137 | o-トルイジン  | 95-53-4  | 2012/12/19 |
| 138 | N-メチルアセトアミド  | 79-16-3  | 2012/12/19 |
| 139 | カドミウム  | 7440-43-9  | 2013/06/20 |
| 140 | 酸化カドミウム(Ⅱ)   | 1306-19-0  | 2013/06/20 |
| 141 | ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム   | 3825-26-1  | 2013/06/20 |
| 142 | ペルフルオロオクタノ酸  | 335-67-1   | 2013/06/20 |
| 143 | フタル酸ジベンチル  | 131-18-0   | 2013/06/20 |
| 144 | 4-ノニルフェノール、分岐及び直鎖のエトキシレート <sup>※11</sup>   | JAMP-SN0083 <sup>※2</sup>  | 2013/06/20 |
| 145 | 硫化カドミウム  | 1306-23-6  | 2013/12/16 |
| 146 | 3,3'-[(1,1'-ビフェニル)-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)ジナトリウム<br>(別名: C.I.ダイレクトレッド 28)   | 573-58-0   | 2013/12/16 |
| 147 | ジナトリウム=4-アミノ-3-[4'-(2,4-ジアミノフェニルアゾ)-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-<br>6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレンジスルホネート(別名: C.I.ダイレクトブラック 38)   | 1937-37-7  | 2013/12/16 |
| 148 | ジヘキサン-1-イル=フタラート   | 84-75-3  | 2013/12/16 |
| 149 | 2-イミダゾリジンチオン   | 96-45-7  | 2013/12/16 |
| 150 | 酢酸鉛(Ⅱ)   | 301-04-2   | 2013/12/16 |
| 151 | リン酸トリス(ジメチルフェニル)   | 25155-23-1   | 2013/12/16 |
| 152 | 塩化カドミウム(Ⅱ)   | 10108-64-2   | 2014/06/16 |
| 153 | ビス[アルキル(C=6)]=フタラート、フタル酸ジイソヘキシル(DIHP)  | 68515-50-4   | 2014/06/16 |
| 154 | ペルオキシホウ酸ナトリウム  | 7632-04-4  | 2014/06/16 |
| 155 | 過ホウ酸ナトリウム及びその塩 <sup>※1</sup>   | 15120-21-5<br>13517-20-9<br>(11138-47-9<br>37244-98-7<br>12040-72-1<br>10332-33-9<br>10486-00-7) | 2014/06/16 |
| 156 | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ベンチルフェノール   | 25973-55-1   | 2014/12/17 |
| 157 | 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  | 2014/12/17 |
| 158 | ジオクチルスズビス(2-エチルヘキシルチオグリコラート)   | 15571-58-1   | 2014/12/17 |
| 159 | フッ化カドミウム   | 7790-79-6  | 2014/12/17 |
| 160 | 硫酸カドミウム  | 10124-36-4<br>31119-53-6   | 2014/12/17 |
| 161 | 2-ethylhexyl10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate と 2-ethylhexyl10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate の反応混合物 <sup>※12</sup> | JAMP-SN0084 <sup>※2</sup>  | 2014/12/17 |
| 162 | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ C6-10 アルキルエステル <sup>※13</sup><br>1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル、ヘキシル、オクチル混合ジエステル <sup>※13</sup>   | 68515-51-5<br>68648-93-1   | 2015/06/15 |
| 163 | 5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[1]、5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[2] <sup>※14</sup>   | JAMP-SN0085 <sup>※2</sup>  | 2015/06/15 |
| 164 | ニトロベンゼン  | 98-95-3  | 2015/12/17 |
| 165 | 2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール(UV-327)  | 3864-99-1  | 2015/12/17 |
| 166 | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール(UV-350)  | 36437-37-3   | 2015/12/17 |
| 167 | 1,3-プロパンスルトン   | 1120-71-4  | 2015/12/17 |
| 168 | パーフルオロノナン-1-酸(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-ヘプタデカフルオロノナン酸、その塩とアンモニウム塩)   | 375-95-1<br>21049-39-8<br>4149-60-4  | 2015/12/17 |
| 169 | ベンゾ(a)ピレン  | 50-32-8  | 2016/06/20 |
| 170 | 4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノール A)、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど   | 80-05-7  | 2017/01/12 |
| 171 | ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)及びそのナトリウムとアンモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム)  | 335-76-2<br>3830-45-3<br>3108-42-7   | 2017/01/12 |
| 172 | p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール、4-tert-アミルフェノールなど  | 80-46-6  | 2017/01/12 |
| 173 | 4-ヘプチルフェノール、分岐及び直鎖 <sup>※15</sup>  | JAMP-SN0089 <sup>※2</sup>  | 2017/01/12 |
| 174 | トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸、ペルフルオロヘキサンスルホン酸、パーフルオロヘキサンスルホン酸とその塩   | 355-46-4   | 2017/07/07 |

| No. | 物質名  | CAS 番号                   | 公開日       |
|-----|--|--------------------------|-----------|
| 175 | 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロペンタシクロ[12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカン-7,15-ジエン[その anti-型及び syn-型異性体のすべて又はそれらの組み合わせを含む] | —                        | 2018/1/15 |
| 176 | ベンゾ[a]アントセラン   | 56-55-3<br>1718-53-2     | 2018/1/15 |
| 177 | 炭酸カドミウム  | 513-78-0                 | 2018/1/15 |
| 178 | 水酸化カドミウム   | 21041-95-2               | 2018/1/15 |
| 179 | 硝酸カドミウム  | 10022-68-1<br>10325-94-7 | 2018/1/15 |
| 180 | クリセン   | 218-01-9<br>1719-03-5    | 2018/1/15 |
| 181 | 1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒド及び 4-ヘプチルフェノール(分岐鎖及び直鎖(RP-HP))の反応生成物[0.1% w/w 以上のヘプチルフェノール(分岐鎖及び直鎖)を含有する]                  | JAMP-SN0091              | 2018/1/15 |
| 182 | オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)  | 556-67-2                 | 2018/6/27 |
| 183 | デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)   | 541-02-6                 | 2018/6/27 |
| 184 | ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)  | 540-97-6                 | 2018/6/27 |
| 185 | 鉛  | 7439-92-1                | 2018/6/27 |
| 186 | 八ホウ酸二ナトリウム   | 12008-41-2               | 2018/6/27 |
| 187 | ベンゾ[ghi]ペリレン   | 191-24-2                 | 2018/6/27 |
| 188 | 水素化ターフェニル、水素化テルフェニル  | 61788-32-7               | 2018/6/27 |
| 189 | エチレンジアミン   | 107-15-3                 | 2018/6/27 |
| 190 | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸 1,2-無水物(トリメリット酸無水物)、無水トリメリット酸  | 552-30-7                 | 2018/6/27 |
| 191 | フタル酸ジシクロヘキシル(DCHP)   | 84-61-7                  | 2018/6/27 |
| 192 | 2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン、4,4'-(1,3-ジメチルブチリデン)ジフェノール   | 6807-17-6                | 2019/1/15 |
| 193 | ベンゾ[k]フルオランテン  | 207-08-9                 | 2019/1/15 |
| 194 | フルオランテン  | 206-44-0                 | 2019/1/15 |
| 195 | フェナントレン  | 85-01-8                  | 2019/1/15 |
| 196 | ピレン  | 129-00-0                 | 2019/1/15 |
| 197 | 1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン   | 15087-24-8               | 2019/1/15 |
| 198 | 2-メトキシメチルアセテート   | 110-49-6                 | 2019/7/16 |
| 199 | 直鎖及び分岐鎖の 4-ノルフェノール(4-NP)を 0.1wt%以上含有する亜リソ酸トリス(4-ノルフェニル、直鎖及び分岐鎖)  | —                        | 2019/7/16 |
| 200 | 2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘptaフルオロプロポキシ)プロピオン酸とその塩及びその酸ハロゲン化物(各々の異性体及びそれらの組み合わせを含む)   | —                        | 2019/7/16 |
| 201 | 4-tert-ブチルフェノール  | 98-54-4                  | 2019/7/16 |
| 202 | ジイソヘキシル = フタラート  | 71850-09-4               | 2020/1/16 |
| 203 | 2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン   | 119313-12-1              | 2020/1/16 |
| 204 | 2-メチル-1-[4-(メチルチオ)フェニル]-2-モルホリノプロパン-1-オン   | 71868-10-5               | 2020/1/16 |
| 205 | ノナフルオロブタン-1-スルホン酸 (PFBS)及びその塩  | —                        | 2020/1/16 |
| 206 | 1-ピニルイミダゾール  | 1072-63-5                | 2020/6/25 |
| 207 | 2-メチルイミダゾール  | 693-98-1                 | 2020/6/25 |
| 208 | 4-ヒドロキシ安息香酸ブチル   | 94-26-8                  | 2020/6/25 |
| 209 | ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV)   | 22673-19-4               | 2020/6/25 |
| 210 | 2,5,8,11,14-ペンタオキサペンタデカン   | 143-24-8                 | 2021/1/19 |
| 211 | ジオクチルズジラウレート、スタンナン、ジオクチル-ビス(ココアシルオキシ)誘導体及びその他のスタンナン、ジオクチル-ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体(その中の脂肪酸アシルオキシ部分の主な炭素数は C12)                     | JAMP-SN0108*2            | 2021/1/19 |
| 212 | すべての個々の異性体及び/又はその組み合わせを包含するオリゴマー化から得られる C12 が多い分岐のアルキル鎖(主としてパラ位)を有するフェノールアルキル化物(PDDP)                                      | JAMP-SN1021*2            | 2021/7/8  |
| 213 | ホウ酸のナトリウム塩   | —                        | 2021/7/8  |
|     | ホウ酸 (H3BO3), ナトリウム塩, 水和物   | 25747-83-5               |           |
|     | ホウ酸二ナトリウム  | 22454-04-2               |           |
|     | ホウ酸三ナトリウム  | 14312-40-4               |           |
|     | ホウ酸ナトリウム   | 1333-73-9                |           |
|     | ホウ酸のナトリウム塩   | 13840-56-7               |           |
|     | ホウ酸二水素ナトリウム  | 14890-53-0               |           |

| No. | 物質名   | CAS 番号        | 公開日      |
|-----|---|---------------|----------|
| 214 | 中鎖塩素化パラフィン(MCCP)<br>[C14~C17 の範囲内の炭素鎖の長さを有する 80%以上の直鎖クロロアルカンから構成される<br>UVCB 物質]   | JAMP-SN1022※2 | 2021/7/8 |
| 215 | グルタルアルデヒド   | 111-30-8      | 2021/7/8 |
| 216 | 4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール   | 77-40-7       | 2021/7/8 |
| 217 | 2-(4tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒド及びその個々の立体異性体   | —             | 2021/7/8 |
|     | (2R)-3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナル  | 75166-31-3    |          |
|     | 3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナル   | 80-54-6       |          |
|     | (2S)-3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナル  | 75166-30-2    |          |
| 218 | 2,2-bis(bromomethyl)propane1,3-diol (BMP);2,2dimethylpropan1-ol, tribromo<br>derivative/3-bromo-2,2- bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA);2,3- dibromo-<br>1-propanol (2,3-DBPA) | —             | 2021/7/8 |
|     | 3-プロモ-2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1-オール  | 1522-92-5     |          |
|     | 2,2-ジメチルプロパン-1-オールのトリプロモ誘導体   | 36483-57-5    |          |
|     | 2,2-ビス(プロモメチル)プロパン 1,3-ジオール   | 3296-90-0     |          |
|     | 2,3-ジプロモプロパン-1-オール  | 96-13-9       |          |
| 219 | 1,4-ジオキサン   | 123-91-1      | 2021/7/8 |

※ 1 上記表以外にも該当 CAS 番号が存在します。(ECHA の Web サイトを参照)

※ 2 JAMP- SN (Substance Number) 付与物質です。例示物質の CAS 番号を次に示す。

JAMP-SN0081 : CAS No. 2315-61-9, 2315-67-5, 2497-59-8, 9002-93-1

JAMP-SN0082 : CAS No. 104-40-5, 142731-63-3, 17404-66-9, 186825-36-5, 26543-97-5,30784-30-6, 52427-13-1, 84852-15-3

JAMP-SN0083 : CAS No. 14409-72-4, 20427-84-3, 26027-38-3, 27942-27-4, 34166-38-6,7311-27-5, 104-35-8, 127087-87-0,156609-10-8, 37205-87-1

JAMP-SN0085 : CAS No. 117933-89-8, 186309-28-4, 343934-04-3, 343934-05-4,676367-02-5, 676367-03-6, 676367-04-7,676367-05-8,676367-06-9, 676367-07-0, 676367-08-1, 676367-09-2

JAMP-SN0089 : CAS No. 100532-36-3, 102570-52-5, 1139800-98-8, 1824346-00-0, 1987-50-4, 288864-02-8, 30784-27-1,30784-31-7, 30784-32-8, 33104-11-9, 37872-24-5, 6465-71-0, 6465-74-3, 6863-24-7, 71945-81-8, 72624-02-3, 72861-06-4,854904-92-0, 854904-93-1, 857629-71-1, 861010-65-3, 861011-60-1, 911370-98-4, 911371-06-7, 911371-07-8

JAMP-SN0090 : CAS No. 355-46-4, 3871-99-6, 41184-65-0, 41242-12-0, 55120-77-9, 68259-08-5, 70136-72-0, 70225-16-0, 72033-41-1, 82382-12-5, 92011-17-1, 108427-54-9, 108427-55-0, 144116-10-9, 153443-35-7, 189274-31-5, 202189-84-2, 213740-81-9, 341035-71-0, 341548-85-4, 350836-93-0, 421555-73-9, 421555-74-0, 425670-70-8, 866621-50-3, 910606-39-2, 911027-68-4, 911027-69-5, 928049-42-7, 1000597-52-3, 1187817-57-7, 1310480-24-0, 1310480-27-3, 1310480-28-4, 1329995-45-0, 1329995-69-8, 1462414-59-0

JAMP- SN0108 : CAS No. 3648-18-8, 91648-39-4

JAMP- SN1022 : CAS No. 1372804-76-6, 85535-85-9, 198840-65-2, 61788-76-9, 68920-70-7, 84082-38-2, 97659-46-6, 84776-06-7, 85536-22-7, 84776-07-8, 85049-26-9, 85422-92-0, 97553-43-0, 108171-26-2, 85681-73-8, 71011-12-6

JAMP-SN1021 : CAS No. 121158-58-5, 74499-35-7, 210555-94-5, 27459-10-5, 57427-55-1, 27147-75-7

※ 3 ジルコニアアルミノケイ酸耐火セラミック繊維は、規則(EC)No 1272/2008(CLP 規則) 附属書VI、パート3、表 3.1 のインデックス番号 650-017-00-8 の適用を受け、かつ次の 3 つの条件を満たす繊維。

- 繊維中に、アルミニウム酸化物、シリコン酸化物及びジルコニア酸化物が主な成分として、さまざまな濃度で存在する。
- 繊維径の長さ加重幾何平均径から、その幾何標準誤差の 2 倍を引いた値が 6µm 以下の繊維
- アルカリ金属酸化物及びアルカリ土類金属酸化物 (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) の濃度が、18wt%以下である。

※ 4 アルミノケイ酸耐火セラミック繊維は、規則(EC)No 1272/2008(CLP 規則) 附属書VI、パート3、表 3.1 のインデックス番号 650-017-00-8 の適用を受け、かつ次の 3 つの条件を満たす繊維。

- 繊維中に、アルミニウム酸化物及びシリコン酸化物が主な成分として、さまざまな濃度で存在する
- 繊維径の長さ加重幾何平均径から、その幾何標準誤差の 2 倍を引いた値が 6µm 以下の繊維
- アルカリ金属酸化物及びアルカリ土類金属酸化物 (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) の濃度が、18wt%以下である。

※ 5 0.1wt%以上のヒラズケトン (CAS No.90-94-8) またはヒラズベース (CAS No.101-61-1) を含む場合

※ 6 シス型[2]とトランス型[3]の個々の異性体及びシス型・トランス型異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。

※ 7 [2]、[3]と[4]の個々の異性体 (これらのシス型とトランス型の立体異性体を含む) 及び異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。

※ 8 フェノールの 4 の位置で炭素数 9 の直鎖及び/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含む UVCB 物質及び well-defined 物質 (組成等が分かっている物質)

※ 9 well-defined 物質 (組成等が分かっている物質) 及び UVCB 物質、ポリマー及びその同族体

※ 10 生殖毒性物質の Repr. 1A (CLP) または category 1 (DSD) の一般的な濃度限界値を超えて含有する鉛; この物質は規則 (EC) No 1272/2008 中の index number 082-001-00-6 の鉛化合物としてエントリーされている

※ 11 フェノールの 4 の位置で炭素数 9 の直鎖及び/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、UVCB 物質及び well-defined 物質 (組成等が分かっている物質)、ポリマー及び同族体の個々の異性体やその組合せのどれでもを含んでエトキシ化されたものを含む。

※ 12 反応生成物と表現されていますが、実際には「DOTE と MOTE を構成要素とする物質」を意味します。

※ 13 0.3%以上のフタル酸ジヘキシル (CAS No. 84-75-3) を含む場合

※ 14 これらの[1]及び[2]またはそれらの任意の組み合わせの個々の立体異性体のいずれかをカバーする

※15 主にフェノールの4の位置で炭素数7の直鎖及び/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのいずれも含む UVCB 物質及び well-defined 物質（組成等が分かっている物質）

《参照先》

欧州化学品庁（ECHA）：<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

#### 別表6：特定アミンリスト

禁止物質である「特定アミンを生成するアゾ化合物」の計22物質の特定アミンリストです  
一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料です(織物と皮革の含有率は30ppm以下)

| No. | 物質名                         | CASNo.   |
|-----|-----------------------------|----------|
| 1   | 4-アミノアゾベンゼン                 | 60-09-3  |
| 2   | o-アニシジン                     | 90-04-0  |
| 3   | 2-ナフチルアミン                   | 91-59-8  |
| 4   | 3,3'-ジクロロベンジジン              | 91-94-1  |
| 5   | 4-アミノビフェニル                  | 92-67-1  |
| 6   | ベンジジン                       | 92-87-5  |
| 7   | o-トルイジン                     | 95-53-4  |
| 8   | 4-クロロ-2-メチルアニリン             | 95-69-2  |
| 9   | 4-メチル-m-フェニレンジアミン           | 95-80-7  |
| 10  | o-アミノアゾトルエン                 | 97-56-3  |
| 11  | 5-ニトロ-o-トルイジン               | 99-55-8  |
| 12  | 4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)     | 101-14-4 |
| 13  | 4,4'-メチレンジアニン               | 101-77-9 |
| 14  | 4,4'-オキシジアニン                | 101-80-4 |
| 15  | p-クロロアニリン                   | 106-47-8 |
| 16  | 3,3'-ジメチルベンジジン              | 119-90-4 |
| 17  | 3,3'-ジメチルベンジジン              | 119-93-7 |
| 18  | 6-メトキシ-m-トルイジン              | 120-71-8 |
| 19  | 2,4,5-トリメチルアニリン             | 137-17-7 |
| 20  | 4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド         | 139-65-1 |
| 21  | 2,4-ジアミノアニソール               | 615-05-4 |
| 22  | 4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン | 838-88-0 |

別表7：多環芳香族炭化水素(PAHs)

長時間または短時間で繰り返し皮膚に接触するプラスチック部品(電源コード、電源スイッチ、操作ボタン等)対象の含有率は下記の閾値です。

| No. | 物質名                 | CAS No.  | 閾値(ppm) |
|-----|---------------------|----------|---------|
| 1   | ベンゾ [a] ピレン         | 50-32-8  | ≤1      |
| 2   | ベンゾ [e] ピレン         | 192-97-2 | ≤1      |
| 3   | ベンズ [a] アントラセン      | 56-55-3  | ≤1      |
| 4   | ベンゾ [b] フルオランテン     | 205-99-2 | ≤1      |
| 5   | ベンゾ [j] フルオランテン     | 205-82-3 | ≤1      |
| 6   | ベンゾ [k] フルオランテン     | 207-08-9 | ≤1      |
| 7   | クリセン                | 218-01-9 | ≤1      |
| 8   | ジベンゾ [a,h] アントラセン   | 53-70-3  | ≤1      |
| 9   | ベンゾ [ghi] ペリレン      | 191-24-2 | ≤1      |
| 10  | インデノ [1,2,3-cd] ピレン | 193-39-5 | ≤1      |
| 11  | アセナフテン              | 83-32-9  | ≤1      |
| 12  | アセナフチレン             | 208-96-8 | ≤1      |
| 13  | アントラセン              | 120-12-7 | ≤1      |
| 14  | フルオランテン             | 206-44-0 | ≤1      |
| 15  | フルオレン               | 86-73-7  | ≤1      |
| 16  | フェナントレン             | 85-01-8  | ≤1      |
| 17  | ピレン                 | 129-00-0 | ≤1      |
| 18  | ナフタレン               | 91-20-3  | ≤1      |
|     | Sum 18 PAH          | —        | ≤50     |

別表8：PFOS 例示物質リスト

| No | 物質名  | CAS No.    |
|----|--|------------|
| 1  | 1-Octanesulfonyl fluoride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 307-35-7   |
| 2  | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester   | 376-14-7   |
| 3  | 2-Propenoic acid, 2-[butyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester  | 383-07-3   |
| 4  | 2-Propenoic acid, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester  | 423-82-5   |
| 5  | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-   | 423-86-9   |
| 6  | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 754-91-6   |
| 7  | 1-Propanaminium, 3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, iodide   | 1652-63-7  |
| 8  | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-                                     | 1691-99-2  |
| 9  | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 1763-23-1  |
| 10 | Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, ethyl ester  | 1869-77-8  |
| 11 | 1-Octanesulfonamide, N,N',N''-[phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediyl)]tris[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- | 2250-98-8  |
| 12 | 1-Octanesulfonamide, N-butyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-                                     | 2263-09-4  |
| 13 | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, potassium salt  | 2795-39-3  |
| 14 | Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-   | 2991-50-6  |
| 15 | Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, potassium salt   | 2991-51-7  |
| 16 | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]-                               | 3820-83-5  |
| 17 | Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, sodium salt  | 3871-50-9  |
| 18 | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 4151-50-2  |
| 19 | 1-Octanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-                                    | 13417-01-1 |
| 20 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester   | 14650-24-9 |
| 21 | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl-                                    | 24448-09-7 |
| 22 | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-   | 24924-36-5 |

| No | 物質名   | CAS No.    |
|----|---|------------|
| 23 | 2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester   | 25268-77-3 |
| 24 | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt  | 29081-56-9 |
| 25 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl]-.omega.-hydroxy-   | 29117-08-6 |
| 26 | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, lithium salt   | 29457-72-5 |
| 27 | 1-Octanesulfonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-   | 30295-51-3 |
| 28 | 1-Octanesulfonamide, N,N'-[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt   | 30381-98-7 |
| 29 | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-  | 31506-32-8 |
| 30 | 1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, chloride  | 38006-74-5 |
| 31 | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(phenylmethyl)-  | 50598-29-3 |
| 32 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-[2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]propylamino]ethyl]-.omega.-hydroxy-   | 52550-45-5 |
| 33 | Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-1-octanesulfonic acid (1:1)   | 56773-42-3 |
| 34 | Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt  | 57589-85-2 |
| 35 | 2-Propenoic acid,4-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl ester  | 58920-31-3 |
| 36 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,4-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl ester   | 61577-14-8 |
| 37 | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-   | 61660-12-6 |
| 38 | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[3-(trichlorosilyl)propyl]-  | 67939-42-8 |
| 39 | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]-, diammonium salt   | 67969-69-1 |
| 40 | 1-Octanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, monohydrochloride  | 67939-88-2 |
| 41 | Carbamic acid,(4-methyl-1,3-phenylene)bis-, bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl] ester  | 68081-83-4 |
| 42 | 1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl](3-sulfopropyl)amino]-N-(2- hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-, inner salt  | 68298-11-3 |
| 43 | 2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2- propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2- propenoate     | 68329-56-6 |
| 44 | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(4- hydroxybutyl)-N-methyl-  | 68239-73-6 |
| 45 | 1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, iodide, ammonium salt   | 68310-75-8 |
| 46 | 2-Propenoic acid, polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl 2- methyl-2-propenoate and octadecyl 2-propenoate  | 68541-80-0 |
| 47 | 2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate   | 68555-90-8 |
| 48 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate | 68555-91-9 |

| No | 物質名   | CAS No.    |
|----|---|------------|
| 49 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate   | 68555-92-0 |
| 50 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]   | 68608-14-0 |
| 51 | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-butanefulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polymethylenepolyphenylene isocyanate and stearyl alc. | 68649-26-3 |
| 52 | 2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and .alpha.-(1-oxo-2-propenyl)-.omega.-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediy)  | 68867-60-7 |
| 53 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene  | 68877-32-7 |
| 54 | Chromium, diaquatetrachloro[.mu.-[N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]glycinato-.kappa.O:.kappa.O']]-.mu.-hydroxybis(2-methyl-1-propanol)di-  | 68891-96-3 |
| 55 | 2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate  | 68909-15-9 |
| 56 | Poly(oxy-1,2-ethanediy),.alpha.-[2-ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl]-.omega.-methoxy-   | 68958-61-2 |
| 57 | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, compd. with 2,2'-iminobis[ethanol](1:1)  | 70225-14-8 |
| 58 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamamide, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate   | 70776-36-2 |
| 59 | Phosphonic acid,[3-ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl]-  | 71463-78-0 |
| 60 | Phosphonic acid,[3-ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl]-, diethyl ester   | 71463-80-4 |
| 61 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid   | 71487-20-2 |
| 62 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters)  | 91081-99-1 |

| No | 物質名  | CAS No.     |
|----|--|-------------|
| 63 | Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-, chloride, polymer with 2-ethoxyethyl 2-propenoate, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate and oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate  | 92265-81-1  |
| 64 | 1-Propanesulfonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl][(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-2-hydroxy-, monosodium salt   | 94133-90-1  |
| 65 | Carbamic acid,[5-[[[2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]-, 9-octadecenyl ester,(Z)-  | 94313-84-5  |
| 66 | Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl], polymers with 2-ethoxyethyl acrylate, glycidyl methacrylate and N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride   | 98999-57-6  |
| 67 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate  | 127133-66-8 |
| 68 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(oxiranylmethyl)  | 129813-71-4 |
| 69 | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl esters  | 148240-78-2 |
| 70 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol   | 148684-79-1 |
| 71 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate   | 160901-25-7 |
| 72 | 1-Octanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, potassium salt   | 178094-69-4 |
| 73 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked  | 178535-22-3 |
| 74 | 1-Octanesulfonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-, reaction products with benzene-chlorine-sulfur chloride (S2Cl2) reaction products chlorides   | 182700-90-9 |
| 75 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, butyl ester, polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid   | —           |
| 76 | Polymethylenepolyphenylene isocyanate and bis(4-NCO-phenyl)methane reaction products with 2-ethyl-1-hexanol, 2-butanone, oxime, N-ethyl-N-(2-hydroxyethyl)-1-C4-C8 perfluoroalkanesulfonamide  | —           |
| 77 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid   | 192662-29-6 |
| 78 | 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonic acid (1:1)   | 251099-16-8 |
| 79 | Fatty acids, linseed-oil, dimers, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl esters   | 306973-46-6 |
| 80 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxyoctadecanoic acid and 2,4-TDI, ammonium salts  | 306973-47-7 |
| 81 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl]  | 306974-19-6 |
| 82 | Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl group]-terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate  | 306974-28-7 |
| 83 | Sulfonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compds. with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether  | 306974-45-8 |
| 84 | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters  | 306974-63-0 |
| 85 | Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and N,N',2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, compds. with triethylamine | 306975-56-4 |
| 86 | Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and 1,2,3-propanetriol, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, compds. with morpholine  | 306975-57-5 |

| No | 物質名  | CAS No.     |
|----|--|-------------|
| 87 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride  | 306975-62-2 |
| 88 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,6- diisocyanatohexane, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- blocked   | 306975-84-8 |
| 89 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2- propenamamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride                                      | 306975-85-9 |
| 90 | 1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-propenyl)oxy]ethyl]-, bromide, polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate   | 306976-25-0 |
| 91 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, N- ethyl-N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked               | 306976-55-6 |
| 92 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolyzed, compds. with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol] | 306977-58-2 |
| 93 | 2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride   | 306978-04-1 |
| 94 | Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- and stearyl alc.-blocked   | 306978-65-4 |
| 95 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-[2-(methylamino)ethyl]-.omega.-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs.   | 306979-40-8 |
| 96 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanediybis[(2-oxo-3,5-oxazolidinediyl)methylene]]bis[N-methyl-   | 306980-27-8 |
| 97 | その他パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)  | JAMP-SN0035 |

別表9：PFCAs 例示物質リスト

| No | 物質名                                      | CAS No.    |
|----|--|------------|
| 1  | Trifluoroacetic acid (TFA)               | 76-05-1    |
| 2  | Perfluoropropionic acid (PFPrA)          | 422-64-0   |
| 3  | Perfluorobutanoic acid (PFBA)            | 375-22-4   |
| 4  | Perfluoropentanoic acid (PFPeA)          | 2706-90-3  |
| 5  | Perfluorohexanoic acid (PFHxA)           | 307-24-4   |
| 6  | Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)          | 375-85-9   |
| 7  | Perfluorononanoic acid (PFNA)            | 375-95-1   |
| 8  | Perfluorodecanoic acid (PFDA)            | 335-76-2   |
| 9  | Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)        | 2058-94-8  |
| 10 | Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)        | 307-55-1   |
| 11 | Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)      | 72629-94-8 |
| 12 | Perfluorotetradecanoic acid(PFTTeDA)     | 376-06-7   |
| 13 | Perfluorohexadecanoic acid(PFHxDA)       | 67905-19-5 |
| 14 | Perfluorooctadecanoic acid(PFOcDA)       | 16517-11-6 |
| 15 | その他 C9-C14 PFCAs とその塩及び C9-C14 PFCA 関連物質 | —          |

別表 10 : PFOA 例示物質リスト

| No | 物質名  | CAS No.     |
|----|--|-------------|
| 1  | パーフルオロオクタン酸(PFOA)  | 335-67-1    |
| 2  | パーフルオロオクタン酸アンモニウム(APFO)  | 3825-26-1   |
| 3  | パーフルオロオクタン酸のナトリウム塩   | 335-95-5    |
| 4  | パーフルオロオクタン酸のカリウム塩  | 2395-00-8   |
| 5  | パーフルオロオクタン酸の銀塩   | 335-93-3    |
| 6  | パーフルオロオクタン酸フルオリド   | 335-66-0    |
| 7  | パーフルオロオクタン酸メチル   | 376-27-2    |
| 8  | パーフルオロオクタン酸エチル   | 3108-24-5   |
| 9  | トリエトキシ(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)シラン   | 101947-16-4 |
| 10 | ポリ(n=8~30)エチレングリコールのビス[3-(1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロオクチル)-1,2-エポキシプロパン]付加物  | 122402-79-3 |
| 11 | 1,3-プロパンジオール, 2,2-ビス(γ-ω-ペルフルオロ-C4-10-アルキル)チオメチル 誘導体,リン酸, アンモニウム塩  | 148240-85-1 |
| 12 | 1,3-プロパンジオール, 2,2-ビス(γ-ω-ペルフルオロ-C6-12-アルキル)チオメチル 誘導体,リン酸, アンモニウム塩  | 148240-87-3 |
| 13 | 2-プロペン酸, C16-18-アルキル エステル, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル アクリラートとのポリマー  | 160336-09-4 |
| 14 | トリシロキサン, 3,3'-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ドデカフルオロ-1,10-デカンジール)ビス[3-(ジメチルシリル)オキシ]-1,1,5,5-テトラメチル-, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロ-1-ウンデセンとの反応生成物   | 185701-89-7 |
| 15 | 2-(ペルフルオロオクチル)エチル=メタクリラート  | 1996-88-9   |
| 16 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロ-10-ヨードデカン  | 2043-53-0   |
| 17 | シクロテトラシロキサン, 2-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロウンデシル)-2,4,6,8-テトラメチル-, Si-[3-(オキシラニルメトキシ)プロピル] 誘導体  | 206886-57-9 |
| 18 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロ-1-デセン   | 21652-58-4  |
| 19 | 3,4-ビス(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチルアミノ)ベンゼンスルホニルクロリド  | 24216-05-5  |
| 20 | デカン酸, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロ-  | 27854-31-5  |
| 21 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=アクリラート   | 27905-45-9  |
| 22 | ポリフッ化シラン; ペルフルオロデシルジクロロメチルシラン; C8-PFSi   | 3102-79-2   |
| 23 | アクリル酸=2-エチルヘキシル・アクリル酸=3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル・ドデカン-1-チオール・メタクリル酸=α-ヒドロポリ(オキシ-2-メチルエチレン)・メタクリル酸メチル共重合体  | 321318-71-2 |
| 24 | トリス[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル]ホスフィン  | 325459-92-5 |
| 25 | ビス[トリス(4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル)ホスフィン]パラジウム(ii) 二塩化物  | 326475-46-1 |
| 26 | ビス(ペンタデカフルオロオクタン酸)無水物  | 33496-48-9  |
| 27 | N-(2-カルボキシラトエチル)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ]-1-プロパンアミニウム   | 39186-68-0  |
| 28 | ペル- 及び ポリフッ化 ホスホン酸; ペルフルオロオクチル ホスホン酸; C8-PFPA  | 40143-78-0  |
| 29 | ビス(ペルフルオロオクチル) ホスフィン酸; C8/C8-PFPIA   | 40143-79-1  |
| 30 | N-[3-[ビス(2-ヒドロキシエチル)アミノ]プロピル]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクタンアミド   | 41358-63-8  |
| 31 | (アクリル酸=2-ヒドロキシエチルとジイソシアヌ酸=1-メチル-2,4-フェニレンとプロパン-1,1,1-トリス(メタノール)と 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデカン-1-オールの反応生成物)・アクリル酸=α-ヒドロポリ(オキシエチレン/オキシ-2-メチルエチレン)オキシエチル・メタクリル酸=イソブチル・メタクリル酸=3-[α-トリメチルシリルオキシポリ(ジメチルシロキシ)ジメチルシリレン]プロピル・メタクリル酸=2-ヒドロキシエチル・メタクリル酸メチル共重合体 | 501098-09-5 |
| 32 | ヘプタデカフルオロオクチルヨージド  | 507-63-1    |

| No | 物質名   | CAS No.      |
|----|---|--------------|
| 33 | 2-プロペン酸, 2-メチル-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクチルエステル, ポリマー ウィト 2-プロペン酸                                  | 53515-73-4   |
| 34 | N-[3-(パーフルオロオクタノイルアミド)プロピル]N,N,N-トリメチルアンモニウムクロライド   | 53517-98-9   |
| 35 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=二水素=ホスファート  | 57678-03-2   |
| 36 | ビス(ペルフルオロオクチル) ホスフィン酸; C6/C8-PFPIA  | 610800-34-5  |
| 37 | 硫酸メチル α-フルオロ-ω-[2- [[2-(トリメチルアンモニオ)エチル]チオ]エチル]-,ポリ(ジフルオロメチレン),  | 65530-57-6   |
| 38 | ポリ(ジフルオロメチレン), α-フルオロ-ω-2-(ホスホノキシ)エチル-  | 65530-61-2   |
| 39 | ポリ(ジフルオロメチレン), α,α-ホスフィニコビス(オキシ-2,1-エタンジイル)ビスω-フルオロ-  | 65530-62-3   |
| 40 | 2-(ペルフルオロオクチル)エタノール   | 678-39-7     |
| 41 | リン酸ビス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)  | 678-41-1     |
| 42 | トリス(ペンタデカフルオロオクタン酸)クロム(III)   | 68141-02-6   |
| 43 | 脂肪酸, C7-13, ペルフルオロ  | 68333-92-6   |
| 44 | 脂肪酸, C7-13, ペルフルオロ, エチルアミンとの化合物   | 69278-80-4   |
| 45 | 2-デセン酸, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘキサデカフルオロ-   | 70887-84-2   |
| 46 | 4,4-ビス[(γ-ω-ペルフルオロアルキル(C=8~20))チオ]ペンタン酸と 2,2'-イミノジエタノールの化合物   | 71608-61-2   |
| 47 | 脂肪酸, C6-18, ペルフルオロ, アンモニウム 塩  | 72623-77-9   |
| 48 | カルボン酸, C7-13, ペルフルオロ, アンモニウム 塩  | 72968-38-8   |
| 49 | ペルフルオロデシルジメチルクロロシラン   | 74612-30-9   |
| 50 | トリクロロ(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)シラン   | 78560-44-8   |
| 51 | ポリ(ジフルオロメチレン), α-フルオロ-ω-(2-スルホエチル)-   | 80010-37-3   |
| 52 | (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)トリメトキシシラン  | 83048-65-1   |
| 53 | ヘプタデカフルオロ-1-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクチル)オキシ]ノネン   | 84029-60-7   |
| 54 | N-(3-アミノプロピル)-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクタンアミド  | 85938-56-3   |
| 55 | 1-プロパンスルホン酸, 3-[エチル(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ]-, ナトリウム塩                                 | 89685-61-0   |
| 56 | オクタン酸, ペンタデカフルオロ-, ミキセド エステルス ウィト 2,2'-[1,4-ブタンジイルビス(オキシメチレン)]ビス[オキシシラン] and 2,2'-[1,6-ヘキサジイルビス(オキシメチレン)]ビス[オキシシラン] | 90480-57-2   |
| 57 | 脂肪酸, C7-19, ペルフルオロ  | 90622-99-4   |
| 58 | アミデス, C7-19, α-ω-ペルフルオロ-N,N-ビス(ヒドロキシエチル)  | 91032-01-8   |
| 59 | ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル),α-[2-[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ]エチル]-w-ヒドロキシ                         | 93480-00-3   |
| 60 | 二アンモニウム=3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデカン-1-イル=ホスファート   | 93857-44-4   |
| 61 | リン酸ジアンモニウム 2-ヒドロキシ-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロウンデシル  | 94200-45-0   |
| 62 | カルバミン酸, [2-(スルホチオ)エチル]-, C-(γ-ω-ペルフルオロ-C6-9-アルキル) エステルス, ナトリウム 塩  | 95370-51-7   |
| 63 | エタンアミニウム, N,N,N-トリエチル-, ペンタデカフルオロオクタン酸 (1:1)との塩   | 98241-25-9   |
| 64 | その他のパーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びそのエステル   | JAMP-SN0036  |
| 65 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ドデカフルオロ-4-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸  | 1144512-18-4 |
| 66 | 2,2,3,3,4,4,6,6,6-ノナフルオロ-5,5-ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸  | 1144512-34-4 |
| 67 | 2,2,3,4,4,5,6,6,6-ノナフルオロ-3,5-ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸  | 1144512-35-5 |
| 68 | 2,2,3,3,4,4,5,6,6,6-ノナフルオロ-4,5-ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸  | 1144512-36-6 |
| 69 | 2,2,3,3,5,5,6,6,6-ノナフルオロ-4,4-ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸  | 1192593-79-5 |
| 70 | 2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-デカフルオロ-2-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)ヘキサ酸 ナトリウム塩 (1:1)  | 1195164-59-0 |
| 71 | ペンタデカフルオロイソオクタン酸  | 123116-17-6  |
| 72 | ケイ酸 (H4SiO4), 二ナトリウム塩, クロロトリメチルシランと 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロ-1-デカノールとの反応生                     | 125476-71-3  |
| 73 | 2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-デカフルオロ-2-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)ヘキサ酸 アンモニウム塩(1:1)  | 13058-06-5   |
| 74 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-ドデカフルオロ-6-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸  | 15166-06-0   |
| 75 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-ドデカフルオロ-6-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸 アルミニウム塩(3:1)   | 15715-47-6   |
| 76 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-ドデカフルオロ-6-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸 クロム塩(1:x)  | 15739-82-9   |

| No  | 物質名  | CAS No.      |
|-----|--|--------------|
| 77  | プロペン酸 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,17,17,17-オクタコサフルオロ-2-ヒドロキシ-16-(トリフルオロメチル)ヘプタデシル | 16083-78-6   |
| 78  | プロペン酸 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル             | 16083-87-7   |
| 79  | ポリ[[1,3-ビス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)-1,3:1,3-ジシロキサンジリデン]-1,3-                               | 161045-59-6  |
| 80  | 1,5-トリシロキサンジオール, 3-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)-1,1,3,5,5-ペンタメチル- (9CI)                       | 165320-75-2  |
| 81  | $\alpha$ -[2-(アクリロイルオキシ)エチル]- $\omega$ -フルオロペルフルオロ(ポリ(2~7)エチレン)  | 17741-60-5   |
| 82  | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7-ドデカフルオロ-6-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸 ナトリウム塩(1:1)   | 18017-22-6   |
| 83  | 3,3,4,4,5,5,6,6-ノナフルオロ-2,2-ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸   | 1812247-17-8 |
| 84  | 2,3,4,4,5,5,6,6-ノナフルオロ-2,3-ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸   | 1812247-18-9 |
| 85  | 2,3,3,4,5,5,6,6-ノナフルオロ-2,4-ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸   | 1812247-19-0 |
| 86  | 2,2,4,4,5,5,6,6-ノナフルオロ-3,3-ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸   | 1812247-20-3 |
| 87  | 3,3,4,4,4-ペンタフルオロ-2,2-ビス(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)ブタン酸   | 1882109-58-1 |
| 88  | 3,3,4,4,4-ペンタフルオロ-2-[1,2,2,2-テトラフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチル]-2-(トリフルオロメチル)ブタン酸   | 1882109-59-2 |
| 89  | 2,3,3,4,4,4-ヘキサフルオロ-2-[2,2,2-トリフルオロ-1,1-ビス(トリフルオロメチル)エチル]ブタン酸  | 1882109-60-5 |
| 90  | 2,3,4,4,4-ペンタフルオロ-2-[1,2,2,2-テトラフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチル]-3-(トリフルオロメチル)ブタン酸   | 1882109-61-6 |
| 91  | 4,4,4-トリフルオロ-2,2,3,3-テトラキス(トリフルオロメチル)ブタン酸  | 1882109-62-7 |
| 92  | 3,3,4,4,5,5,5-ヘプタフルオロ-2-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)-2-(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-63-8 |
| 93  | 2,3,4,4,5,5,5-ヘプタフルオロ-2-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)-3-(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-64-9 |
| 94  | 2,3,3,4,5,5,5-ヘプタフルオロ-2-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)-4-(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-65-0 |
| 95  | 2,3,4,4,5,5,5-ヘプタフルオロ-3-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)-2-(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-66-1 |
| 96  | 2,2,4,4,5,5,5-ヘプタフルオロ-3-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)-3-(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-67-2 |
| 97  | 2,2,3,4,5,5,5-ヘプタフルオロ-3-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)-4-(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-68-3 |
| 98  | 3,4,4,5,5,5-ヘキサフルオロ-2,2,3-(トリフルオロメチル)ペンタン酸   | 1882109-69-4 |
| 99  | 3,3,4,5,5,5-ヘキサフルオロ-2,2,4-トリス(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-70-7 |
| 100 | 2,4,4,5,5,5-ヘキサフルオロ-2,3,3-トリス(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-71-8 |
| 101 | 2,3,4,5,5,5-ヘキサフルオロ-2,3,4- トリス(トリフルオロメチル)ペンタン酸   | 1882109-72-9 |
| 102 | 2,3,3,5,5,5-ヘキサフルオロ-2,4,4- トリス(トリフルオロメチル)ペンタン酸   | 1882109-73-0 |
| 103 | 2,2,4,5,5,5-ヘキサフルオロ-3,3,4-トリス(トリフルオロメチル)ペンタン酸  | 1882109-74-1 |
| 104 | 2,2,3,5,5,5-ヘキサフルオロ-3,4,4- トリス(トリフルオロメチル)ペンタン酸   | 1882109-75-2 |
| 105 | 2,3,3,4,4,5,5,5-オクタフルオロ-2- [1,2,2,2-テトラフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチル]ペンタン酸   | 1882109-76-3 |
| 106 | 2,3,3,4,4,5,5,5-オクタフルオロ-2- (1,1,2,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロピル)ペンタン酸  | 1882109-77-4 |
| 107 | 2,2,3,4,4,5,5,6,6,6-デカフルオロ-3-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)ヘキサ酸  | 1882109-78-5 |
| 108 | 2,2,3,3,4,5,5,6,6,6-デカフルオロ-4- (1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)ヘキサ酸   | 1882109-79-6 |
| 109 | 2,3,3,4,4,5,6,6,6-ノナフルオロ-2,5- ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸  | 1882109-80-9 |
| 110 | 2,2,3,4,5,5,6,6,6-ノナフルオロ-3,4- ビス(トリフルオロメチル)ヘキサ酸  | 1882109-81-0 |
| 111 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-ドデカフルオロ-6-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸, アンモニウム塩 (1:1)  | 19742-57-5   |
| 112 | 1-ヨード-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘニコサフルオロドデカン  | 2043-54-1    |
| 113 | 2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ドデカフルオロ-2-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸   | 207678-51-1  |
| 114 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘニコサフルオロドデシル=メタクリレート  | 2144-54-9    |
| 115 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-ドデカフルオロ-6-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸 カリウム塩(1:1)  | 29457-73-6   |
| 116 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-ペンタコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン                                       | 30046-31-2   |
| 117 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘニコサフルオロ-1-ドデセン   | 30389-25-4   |
| 118 | 1-ブromo-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘニコサフルオロドデカン  | 307-43-7     |
| 119 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-トリコサフルオロ-11-ヨードウンデカン   | 307-50-6     |

| No  | 物質名   | CAS No.     |
|-----|---|-------------|
| 120 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-ペンタコサフルオロ-12-ヨードデカン   | 307-60-8    |
| 121 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ -14-ヨードテトラデカン                                | 307-63-1    |
| 122 | 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-テトラコサフルオロ -12-ヨード -2-(トリフルオロメチル)ドデカン                                | 3248-61-1   |
| 123 | 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-オクタコサフルオロ-1 4-ヨード -2-(トリフルオロメチル)テトラデカン                  | 3248-63-3   |
| 124 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15-ヘントリアンタフルオロ -15-ヨードペンタデカン                       | 335-79-5    |
| 125 | 2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-デカフルオロ -2-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)ヘキサノ酸   | 35605-76-6  |
| 126 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-ヘプタコサフルオロ -13-ヨードトリデカン                                      | 376-04-5    |
| 127 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデカン-1-オール  | 39239-77-5  |
| 128 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-ヘンイコサフルオロ -10-ヨードデカン  | 423-62-1    |
| 129 | ペルフルオロオクタノ酸 (共役塩基 of the フレエ酸)  | 45285-51-6  |
| 130 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロヘキサデシル=メタクリレート                           | 4980-53-4   |
| 131 | アクリル酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-1 3-(トリフルオロメチル)テトラデシル                           | 52956-82-8  |
| 132 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロ -9-ヨードノナン  | 558-97-4    |
| 133 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデシル=メタクリレート                                      | 6014-75-1   |
| 134 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロヘキサデカン-1-オール                             | 60699-51-6  |
| 135 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-ドデカフルオロ-6-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸 鉄塩 (1:x)   | 61436-04-2  |
| 136 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-16-ヨードヘキサデカン                                 | 65510-55-6  |
| 137 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロ-11-ヨードウンデカン  | 65510-56-7  |
| 138 | 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-イコサフルオロ-10-ヨード-2-(トリフルオロメチル)デカン   | 677-93-0    |
| 139 | ヨウ化アルキル, C4-20, $\gamma$ - $\omega$ -ペルフルオロ   | 68188-12-5  |
| 140 | ヨウ化アルキル, C10-12, $\gamma$ - $\omega$ -ペルフルオロ  | 68390-33-0  |
| 141 | 2,2,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ドデカフルオロ-3-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸  | 705240-04-6 |
| 142 | 2-メチルプロペン酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-イコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデシル                                       | 74256-14-7  |
| 143 | 2-メチルプロペン酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-テトラコサフルオ   | 74256-15-8  |
| 144 | $\alpha$ -[2-(アクリロイルオキシ)エチル]- $\omega$ -フルオロペルフルオロ(ポリ(2~7)エチレン)   | 85631-54-5  |
| 145 | ペルフルオロ化合物, C5-18  | 86508-42-1  |
| 146 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロドデカン-1-オール  | 865-86-1    |
| 147 | ブランクド ペルフルオロオクタノ酸   | 90480-55-0  |
| 148 | アンモニウム塩, 直鎖/分岐 PFOA (ペンタデカフルオロオクタノ酸, 分岐型, アンモニウム塩)  | 90480-56-1  |
| 149 | ヨウ化アルキル, C6-18, ペルフルオロ  | 90622-71-2  |
| 150 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ドデカフルオロ-5-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸  | 909009-42-3 |
| 151 | プロペン酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,16,16,16-オクタコサフルオロ-15-(トリフルオロメチル)ヘキサデシル                | 91615-22-4  |
| 152 | アクリル酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,18,18,18-ドtriacontaフルオロ-17-トリフルオロメチルオクタデシル | 94158-63-1  |
| 153 | メタクリル酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,16,16,16-オクタコサフルオロ-15-(トリフルオロメチル)ヘキサデシル               | 94158-64-2  |

| No  | 物質名  | CAS No.    |
|-----|--|------------|
| 154 | メタクリル酸<br>3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,18,18,18-ド<br>トリアコンタフルオロ-17-(トリフルオロメチル)オクタデシル | 94158-65-3 |
| 155 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuoro-1-dodecanol,1-<br>(dihydrogen phosphate)(10:2 monoPAP)          | 57678-05-4 |
| 156 | bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10, 10,11,11,12,12,12-heneicosafuoro-1-<br>dodecanol),hydrogen phosphate(10:2 diPAP)            | 1895-26-7  |
| 157 | 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-icosafuorododec-2-enoic acid(10:2<br>FTUCA)                                       | 70887-94-4 |
| 158 | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-henicosafluorododecanoic acid(10:2<br>FTCA)                                     | 53826-13-4 |
| 159 | ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) の塩  | SN0102     |
| 160 | PFOA 関連のポリマー   | SN0103     |

別表 11：放射性物質

| No | 物質名                | CAS No.    |
|----|--------------------|------------|
| 1  | ウラン-238            | 7440-61-1  |
| 2  | ラドン                | 10043-92-2 |
| 3  | プルトニウム             | 7440-07-5  |
| 4  | アメリシウム-241         | 14596-10-2 |
| 5  | アメリシウム             | 7440-35-9  |
| 6  | トリウム-232           | 7440-29-1  |
| 7  | セシウム(放射性同位元素のみ)    | 7440-46-2  |
| 8  | セシウム-137           | 10045-97-3 |
| 9  | ストロンチウム(放射性同位元素のみ) | 7440-24-6  |
| 10 | (Sr-90)            | 10098-97-2 |

別表 12 : フッ素系温室効果ガス

| No | 物質名                                | CAS No.     |
|----|------------------------------------|-------------|
| 1  | テトラフルオロメタン(4 フッ化炭素、PFC14)          | 75-73-0     |
| 2  | ヘキサフルオロエタン-(PFC-116)               | 76-16-4     |
| 3  | オクタフルオロプロパン(PFC-218)               | 76-19-7     |
| 4  | デカフルオロブタン(PFC-31-10)               | 355-25-9    |
| 5  | ドデカフルオロペンタン(PFC-41-12)             | 678-26-2    |
| 6  | テトラデカフルオロヘキサン(PFC-51-14)           | 355-42-0    |
| 7  | オクタフルオロシクロブタン(PFC-c318)            | 115-25-3    |
| 8  | 6 フッ化硫黄(SF6)                       | 2551-62-4   |
| 9  | トリフルオロメタン(HFC-23)                  | 75-46-7     |
| 10 | ジフルオロメタン(HFC-32)                   | 75-10-5     |
| 11 | フッ化メチル(HFC-41)                     | 593-53-3    |
| 12 | 2H,3H-デカフルオロペンタン(HFC-43-10mee)     | 138495-42-8 |
| 13 | ペンタフルオロエタン(HFC-125)                | 354-33-6    |
| 14 | 1,1,2,2-テトラフルオロエタン(HFC-134)        | 359-35-3    |
| 15 | 1,1,1,2-テトラフルオロエタン(HFC-134a)       | 811-97-2    |
| 16 | 1,2-ジフルオロエタン(HFC-152)              | 624-72-6    |
| 17 | 1,1-ジフルオロエタン(HFC-152a)             | 75-37-6     |
| 18 | 1,1,2-トリフルオロエタン(HFC-143)           | 430-66-0    |
| 19 | 1,1,1-トリフルオロエタン(HFC-143a)          | 420-46-2    |
| 20 | フルオロエタン(HFC-161)                   | 353-36-6    |
| 21 | 2H ヘプタフルオロプロパン(HFC-227ea)          | 431-89-0    |
| 22 | 1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236cd) | 677-56-5    |
| 23 | 1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236ea) | 431-63-0    |
| 24 | 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236fa) | 690-39-1    |
| 25 | 1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン(HFC-245ca)   | 679-86-7    |
| 26 | 1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン(HFC-245fa)   | 460-73-1    |
| 27 | 1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン(HFC-365mfc)   | 406-58-6    |
| 28 | オクタデカフルオロオクタン、パーフルオロオクタン           | 307-34-6    |
| 29 | ヘキサデカフルオロヘプタン、パーフルオロヘプタン           | 335-57-9    |
| 30 | 1,1,1,4,4,4-ヘキサフルオロブタン             | 407-59-0    |
| 31 | 1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン              | —           |
| 32 | R-404A                             | —           |
| 33 | R-407A                             | —           |
| 34 | R-407C                             | —           |
| 35 | R-410A                             | —           |
| 36 | R-410B                             | —           |
| 37 | R-507A                             | —           |
| 38 | R-508A                             | —           |
| 39 | R-508B                             | —           |

別表 13 : 中国化学物質優先制御リスト

| No          | 物質名                                   | CAS No.     |
|-------------|---------------------------------------|-------------|
|             | 第 1 次                                 |             |
| 1           | 1,2,4-トリクロロベンゼン                       | 120-82-1    |
| 2           | 1,3-ブタジエン                             | 106-99-0    |
| 3           | 2,4,6-トリニトロ-5-t-ブチル-1,3-キシレン          | 81-15-2     |
| 4           | N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン                | 27417-40-9  |
| 5           | 塩素化パラフィン(短鎖)                          | 85535-84-8  |
|             |                                       | 68920-70-7  |
|             |                                       | 71011-12-6  |
|             |                                       | 85536-22-7  |
|             |                                       | 85681-73-8  |
|             | 108171-26-2                           |             |
| 6           | ジクロロメタン                               | 75-09-2     |
| 7           | カドミウム及びその化合物                          | 7440-43-9   |
| 8           | 水銀及びその化合物                             | 7439-97-6   |
| 9           | ホルムアルデヒド                              | 50-00-0     |
| 10          | 六価クロム化合物                              | —           |
| 11          | ヘキサクロロシクロペンタジエン                       | 77-47-4     |
| 12          | ヘキサブromoシクロドデカン類 (HBCDDs)             | 25637-99-4  |
|             |                                       | 3194-55-6   |
|             |                                       | 134237-50-6 |
|             |                                       | 134237-51-7 |
|             | 134237-52-8                           |             |
| 13          | ナフタレン (NAP)                           | 91-20-3     |
| 14          | 鉛化合物                                  | —           |
| 15          | パーフルオロオクタン sulfon酸(PFOS)及びその塩及び PFOSF | 1763-23-1   |
|             |                                       | 307-35-7    |
|             |                                       | 2795-39-3   |
|             |                                       | 29457-72-5  |
|             |                                       | 29081-56-9  |
|             |                                       | 70225-14-8  |
|             |                                       | 56773-42-3  |
| 251099-16-8 |                                       |             |
| 16          | ノニルフェノール及びノニルフェノールポリオキシエチレンエーテル(群)    | 25154-52-3  |
|             |                                       | 84852-15-3  |
|             |                                       | 9016-45-9   |
| 17          | トリクロロメタン                              | 67-66-3     |
| 18          | トリクロロエチレン                             | 79-01-6     |
| 19          | ヒ素及びその化合物                             | 7440-38-2   |
| 20          | ビス(ペンタブromoフェニル)エーテル                  | 1163-19-5   |
| 21          | テトラクロロエチレン                            | 127-18-4    |
| 22          | アセトアルデヒド                              | 75-07-0     |
|             | 第 2 次                                 |             |
| 23          | 1,1-ジクロロエチレン                          | 75-35-4     |
| 24          | 1,2-ジクロロプロパン                          | 78-87-5     |
| 25          | 2,4-ジニトロトルエン                          | 121-14-2    |
| 26          | 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール                | 732-26-3    |
| 27          | ベンゼン                                  | 71-43-2     |

| No | 物質名   | CAS No.    |
|----|---|------------|
|    | 以下を含む多環芳香族炭化水素類物質                             |            |
| 28 | ベンゾ[a]アントラセン                                  | 56-55-3    |
| 29 | クリセン  | 218-01-9   |
| 30 | ベンゾ[a]ピレン                                     | 50-32-8    |
| 31 | ベンゾ[b]フルオランテン                                 | 205-99-2   |
| 32 | ベンゾ[k]フルオランテン                                 | 207-08-9   |
| 33 | アントラセン  | 120-12-7   |
| 34 | ジベンゾ[a,h]アントラセン                               | 53-70-3    |
| 35 | ポリ塩化ジベンゾ-p-ジオキシン (PCDD) 、及びポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF) | —          |
| 36 | トルエン  | 108-88-3   |
| 37 | o-トルイジン                                       | 95-53-4    |
| 38 | リン酸トリス (2-クロロエチル)                             | 115-96-8   |
| 39 | 六塩化ブタジエン                                      | 87-68-3    |
|    | 以下を含むクロロベンゼン類物質                               |            |
| 40 | ペンタクロロベンゼン                                    | 608-93-5   |
| 41 | ヘキサクロロベンゼン                                    | 118-74-1   |
| 42 | ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) ならびにその塩類、及びその関連化合物         | 335-67-1   |
| 43 | シアン化合物  | —          |
| 44 | タリウム及びその化合物                                   | 7440-28-0  |
| 45 | ペンタクロロフェノールならびにその塩類、及びそのエステル類                 | 87-86-5    |
|    |   | 131-52-2   |
|    |   | 27735-64-4 |
|    |   | 3772-94-9  |
|    |   | 1825-21-4  |
| 46 | ペンタクロロチオフェノール                                 | 133-49-3   |
| 47 | リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1))                  | 68937-41-7 |

別表 14 : PFHxS とその塩及び PFHxS 関連物質

| No | 物質名  | CAS No.      |
|----|--|--------------|
| 1  | 1-Hexanesulfonyl bromide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-   | 111393-39-6  |
| 2  | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-dimethyl-   | 1270179-82-2 |
| 3  | 1-Hexanesulfonamide,N,N-diethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-   | 1270179-93-5 |
| 4  | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl methacrylate   | 127133-66-8  |
| 5  | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(2-oxiranylmethyl)  | 129813-71-4  |
| 6  | $\beta$ -Alanine,N-[3-(dimethylamino)propyl]-N-[(1,1,2,2, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-  | 141607-32-1  |
| 7  | 1-Hexanesulfonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-methyl-  | 1427176-17-7 |
| 8  | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-bis(2-methoxyethyl)-  | 1427176-20-2 |
| 9  | Benzenamine,4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroh exyl)sulfonyl]-   | 147029-28-5  |
| 10 | Fatty acids, C18-unsatd., trimers,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl esters  | 148240-80-6  |
| 11 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol   | 148684-79-1  |
| 12 | Benzene,1-fluoro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-   | 149652-30-2  |
| 13 | Benzoic acid,2,3,4,5-tetrachloro-6-[[3-(hydroxyphenyl)amino]carbonyl]-,perfluoro-C6-8-alkanesulfonates (esters), monopotassium salts   | 160305-97-5  |
| 14 | 2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl acrylate  | 160336-17-4  |
| 15 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate   | 160901-25-7  |
| 16 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol, Me Et ketone oxime and polymethylenepolyphenylene isocyanate   | 160901-26-8  |
| 17 | Fatty acids, C18-unsatd., trimers,2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl esters   | 161074-58-4  |
| 18 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(3-chloro-2-hydroxypropyl)-N-methyl  | 1645842-67-6 |
| 19 | Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,3-bis(isocyanatomethyl)benzene and N-butyl-1-butanamine   | 1645850-46-9 |
| 20 | Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,3-bis(isocyanatomethyl)benzene  | 1645852-09-0 |
| 21 | Siloxanes and Silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated, telomers with acrylic acid, di-Me, Me 3-mercaptopropyl siloxanes, Me acrylate, Me methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-c4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropane nitrile]-initiated | 1645852-10-3 |
| 22 | 2-Propenoic acid, polymers with lauryl acrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl acrylate   | 1648534-82-0 |
| 23 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-(methylamino)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-,N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs., C12-16-alkyl ethers   | 1648539-69-8 |
| 24 | 2-Propenoic acid, 2-(methylamino)ethyl ester, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs., polymers with propene  | 1648540-20-8 |
| 25 | Benzene,1-nitro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-  | 171561-95-8  |
| 26 | 1-Hexanesulfonamide,N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, potassium salt (1:1)  | 178094-71-8  |
| 27 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro,N-ethyl-N-(hydroxyethyl), polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked   | 178535-22-3  |
| 28 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl], potassium salts  | 179005-06-2  |
| 29 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]   | 179005-07-3  |
| 30 | 2-Propenoic acid,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester   | 1893-52-3    |
| 31 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid   | 192662-29-6  |
| 32 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with poly(Bu acrylate) and polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether   | 222716-67-8  |
| 33 | Pyridinium,1-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroh exyl)sulfonyl]amino]-, inner salt  | 254889-10-6  |

| No | 物質名  | CAS No.     |
|----|--|-------------|
| 34 | 1-Hexanesulfonamide,N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-  | 30295-56-8  |
| 35 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxyoctadecanoic acid and 2,4-TDI, ammonium salts  | 306973-47-7 |
| 36 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro,N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazoli danyl)methyl]  | 306974-19-6 |
| 37 | Siloxanes and Silicones, di-Me,mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group]-terminated, polymers with2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate  | 306974-28-7 |
| 38 | Sulfonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compds. with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether  | 306974-45-8 |
| 39 | Fatty acids, C18-unsatd., dimers,2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl esters  | 306974-63-0 |
| 40 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride  | 306975-62-2 |
| 41 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane,N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked   | 306975-84-8 |
| 42 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers withN-(hydroxymethyl)-2-propenamide,2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride  | 306975-85-9 |
| 43 | 1-Hexadecanaminium,N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-propen-1-yl)oxy]ethyl]-, bromide (1:1), polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl acrylate   | 306976-25-0 |
| 44 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-methylpropyl ester, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene,2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanedio l and 2-propenoic acid,N-ethyl-N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked                            | 306976-55-6 |
| 45 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-(dimethylamino)ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl methacrylate and 1-octanethiol, N-oxides   | 306977-10-6 |
| 46 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid,2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolyzed, compds. with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol]            | 306977-58-2 |
| 47 | 2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide,2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride   | 306978-04-1 |
| 48 | Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- and stearyl alc.-blocked   | 306978-65-4 |
| 49 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(methylamino)ethyl]-ω-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-,N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs.   | 306979-40-8 |
| 50 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanediy]bis[(2-oxo-3,5-oxazol idinediy)methylene]bis[N-methyl-   | 306980-27-8 |
| 51 | 1-Hexanesulfonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-  | 34455-03-3  |
| 52 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-  | 355-46-4    |
| 53 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, potassium salt (1:1)  | 3871-99-6   |
| 54 | 1-Propanaminium,3-[(carboxymethyl)[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, inner salt  | 38850-52-1  |
| 55 | 1-Propanaminium,N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-3-[(3-sulfopropyl)[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, inner salt  | 38850-58-7  |
| 56 | 1-Propanesulfonic acid,3-[[3-(dimethylamino)propyl][(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-   | 38850-60-1  |
| 57 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-  | 41997-13-1  |
| 58 | 1-Hexanesulfonyl fluoride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-  | 423-50-7    |
| 59 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl ester, polymers with polyethylene glycol acrylate Me ether  | 504396-13-8 |
| 60 | 1-Hexanesulfonamide,N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-   | 50598-28-2  |
| 61 | Siloxanes and Silicones, di-Me,3-hydroxypropyl group-terminated, reaction products with Me Et ketone oxime, 2-mercaptoethanol,2-[methyl[(perfluoro-C3-8-alkyl)sulfonyl] amino]ethyl acrylate, polymethylenepolyphenylene isocyanate and polypropylene glycol | 507225-08-3 |
| 62 | 1-Propanaminium,N,N,N-trimethyl-3-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, chloride (1:1)  | 52166-82-2  |
| 63 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, lithium salt (1:1)  | 55120-77-9  |

| No | 物質名  | CAS No.     |
|----|--|-------------|
| 64 | 1-Hexanesulfonyl chloride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-  | 55591-23-6  |
| 65 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl]- $\omega$ -hydroxy-  | 56372-23-7  |
| 66 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-2-propen-1-yl-  | 67584-48-9  |
| 67 | Glycine,N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, potassium salt (1:1)  | 67584-53-6  |
| 68 | 2-Propenoic acid,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester  | 67584-57-0  |
| 69 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester   | 67584-61-6  |
| 70 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester  | 67906-70-1  |
| 71 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with octadecyl 2-propenoate and 2-propenoic acid  | 67906-71-2  |
| 72 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl ester   | 67939-61-1  |
| 73 | 1-Hexanesulfonamide,N,N'-[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)] bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-   | 67939-92-8  |
| 74 | 1-Hexanesulfonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]-  | 67969-65-7  |
| 75 | Hexane,1-(ethenylsulfonyl)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-  | 680187-85-3 |
| 76 | Hexane,1-(ethenylsulfonyl)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-  | 680187-86-4 |
| 77 | Carbamic acid,N,N'-(4-methyl-1,3-phenylene)bis-,bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl] ester   | 68081-83-4  |
| 78 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate, 2-methyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate,2-methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate and 1-octanethiol  | 68227-87-2  |
| 79 | 2-Propenoic acid,2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly (oxy-1,2-ethanediyl),2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and $\alpha$ -(1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)   | 68227-94-1  |
| 80 | 2-Propenoic acid, butyl ester, telomer with 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly (oxy-1,4-butanediyl),2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and 1-octanethiol   | 68227-96-3  |
| 81 | 2-Propenoic acid,4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl ester  | 68227-98-5  |
| 82 | 2-Propenoic acid, ethyl ester, polymer with 4-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl 2-propenoate,4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate, $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly (oxy-1,4-butanediyl), $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly (oxy-1,2-ethanediyl),4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate,4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate and4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butyl2-propenoate | 68228-00-2  |

| No | 物質名   | CAS No.    |
|----|---|------------|
| 83 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(4-hydroxybutyl)-N-methyl-   | 68239-74-7 |
| 84 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, ammonium salt (1:1)  | 68259-08-5 |
| 85 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-m ethyl-   | 68259-15-4 |
| 86 | Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy-  | 68259-38-1 |
| 87 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(p henylmethyl)-   | 68298-09-9 |
| 88 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[[[5-[[[2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulf onyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-met hylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester (9CI)   | 68298-74-8 |
| 89 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]ami no]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphen yl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2-propenoate,2-[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate,2-[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl] amino]carbonyl]oxy]propyl2-methyl-2-propenoate,2-[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]c arbonyl]oxy]propyl2-methyl-2-propenoate,2-[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethoxy]c arbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]car bonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobut yl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecaflu oropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and 1-octanethiol | 68298-78-2 |
| 90 | Benzenesulfonic acid, [[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohe xyl)sulfonyl]amino]methyl]-, sodium salt (1:1)  | 68299-21-8 |
| 91 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,4-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl ester, telomer with butyl 2-propenoate,2- [[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobut yl)sulfonyl]amino]butyl2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobut yl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly (oxy-1,4-butanediyl),4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecaflu oropentyl)sulfonyl]amino]butyl2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecaflu oropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and 1-octanethiol  | 68299-39-8 |
| 92 | 2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobut yl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecaflu oropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and octadecyl 2-propenoate   | 68329-56-6 |
| 93 | Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro, potassium salts  | 68391-09-3 |
| 94 | Glycine,N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, sodium salt (1:1)  | 68555-70-4 |
| 95 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl-   | 68555-75-9 |
| 96 | Polymer based on 67584-55-8   | 68555-90-8 |

| No  | 物質名  | CAS No.    |
|-----|--|------------|
| 97  | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate   | 68555-91-9 |
| 98  | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate   | 68555-92-0 |
| 99  | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with2-chloro-1,3-butadiene,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate and2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate   | 68568-77-4 |
| 100 | 2-Propenoic acid,2-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methyl amino]ethyl ester, polymer with2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediy), α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediy),2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate (9CI)   | 68586-13-0 |
| 101 | 2-Propenoic acid,2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, telomer with2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediy), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediy),2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and 1-octanethiol | 68586-14-1 |
| 102 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with TDI   | 68608-13-9 |
| 103 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]  | 68608-14-0 |
| 104 | 1-Octanesulfonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, reaction products withN-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-butanefulfonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulfonamide,N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polymethylenepolyphenylene isocyanate and stearyl alc.   | 68649-26-3 |
| 105 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymer with2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate  | 68797-76-2 |
| 106 | Benzoic acid,2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, potassium salt (1:1)  | 68815-72-5 |

| No  | 物質名  | CAS No.    |
|-----|--|------------|
| 107 | 2-Propenoic acid,2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)   | 68867-60-7 |
| 108 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate, 1-octanethiol andα-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) | 68867-62-9 |
| 109 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate,2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene  | 68877-32-7 |
| 110 | Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]glycinato-κO:κO']]-μ-hydroxybis(2-propanol)di-  | 68891-98-5 |
| 111 | 2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate,2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methyl amino]ethyl acrylate,2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate,2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate,2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate,2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate   | 68909-15-9 |
| 112 | Glycine,N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-  | 68957-32-4 |
| 113 | Glycine,N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, ethyl ester   | 68957-53-9 |
| 114 | 1-Propanaminium,N,N,N-trimethyl-3-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, iodide (1:1)  | 68957-58-4 |
| 115 | 1-Hexanesulfonamide,N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, hydrochloride (1:1)  | 68957-61-9 |
| 116 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)  | 70225-16-0 |
| 117 | 1-Propanaminium,N,N,N-trimethyl-3-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, sulfate (2:1)   | 70248-52-1 |
| 118 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene,2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,N-(hydroxymethyl)-2-propenamide,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate                           | 70776-36-2 |
| 119 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester (9CI)   | 70900-36-6 |

| No  | 物質名   | CAS No.    |
|-----|---|------------|
| 120 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-[[[5-[[[4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2-propenoate,2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate,2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl2-methyl-2-propenoate,2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl2-methyl-2-propenoate,2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl2-methyl-2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and 1-octanethiol | 70900-40-2 |
| 121 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene,2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate,2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl2-propenoate and 2-propenoic acid   | 71487-20-2 |
| 122 | 1-Propanesulfonic acid,3-[[3-(dimethylamino)propyl][(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-2-hydroxy-, sodium salt (1:1)   | 73772-32-4 |
| 123 | 1-Hexanesulfonamide,N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, acetate (1:1)   | 73772-33-5 |
| 124 | 1-Hexanesulfonamide,N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-[2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethyl]-   | 73772-34-6 |
| 125 | Benzene,1-chloro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-  | 76848-59-4 |
| 126 | 1H-Benzimidazolium,1,3-diethyl-2-methyl-5-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-,4-methylbenzenesulfonate (1:1)  | 76848-68-5 |
| 127 | 1-Propanesulfonic acid,3-[methyl[3-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]propyl]amino]-, sodium salt (1:1)  | 80621-17-6 |
| 128 | 1-Propanaminium,N-(2-hydroxyethyl)-3-[(2-hydroxy-3-sulfo propyl][(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-N,N-dimethyl-, hydroxide, sodium salt (1:1:1)  | 81190-38-7 |
| 129 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, sodium salt (1:1)  | 82382-12-5 |
| 130 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-propyl-   | 85665-64-1 |
| 131 | Glycine,N-propyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, potassium salt (1:1)  | 85665-66-3 |
| 132 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, zinc salt (2:1)  | 86525-30-6 |
| 133 | Thiophene,2-[2-[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-  | 86525-43-1 |
| 134 | Furan,2-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-  | 86525-48-6 |
| 135 | Benzene,1-methyl-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-   | 86525-51-1 |
| 136 | Benzene,1-methoxy-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]-  | 86525-52-2 |
| 137 | Thiophene,2-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-   | 89863-48-9 |
| 138 | Furan,2-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-   | 89863-49-0 |
| 139 | Benzene,1-methyl-4-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-  | 89863-50-3 |
| 140 | Thiophene,2-[1-(nitromethyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-  | 89863-55-8 |
| 141 | Furan,2-[1-(nitromethyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-  | 89863-56-9 |
| 142 | 2,4-Pentanedione,3-[1-(2-thienyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-   | 89863-63-8 |
| 143 | 2,4-Pentanedione,3-[1-(2-furanyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]-   | 89863-64-9 |
| 144 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters)  | 91081-99-1 |

| No  | 物質名  | CAS No.      |
|-----|--|--------------|
| 145 | Isoxazolidine,4-(4-methoxyphenyl)-2-methyl-5-[(1,1,2,2, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfon yl]-   | 93416-31-0   |
| 146 | Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro  | 93572-72-6   |
| 147 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro,N-[4,7-dimethyl-4-[[[(1-methylpropylidene)amino]oxy]-3,5-dioxa-6-aza-4-silanon-6-e n-1-yl]-N-ethyl                    | 944578-05-6  |
| 148 | ベンジル(トリフェニル)ホスホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート   | 1000597-52-3 |
| 149 | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサン sulfon 酸   | 108427-54-9  |
| 150 | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサン sulfon 酸   | 108427-55-0  |
| 151 | ピロリジンとトリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸の化合物(1:1)  | 1187817-57-7 |
| 152 | (4-{[4-(ジエチルアミノ)フェニル][4-(エチルアミノ)-1-ナフチル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジエチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート   | 1310480-24-0 |
| 153 | (4-{[4-(ジメチルアミノ)フェニル][4-(エチルアミノ)-1-ナフチル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート   | 1310480-27-3 |
| 154 | (4-{[4-(4-アニリノ-1-ナフチル)[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート  | 1310480-28-4 |
| 155 | β-シクロデキストリン, コンブド. ウイト 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6   | 1329995-45-0 |
| 156 | γ-シクロデキストリン, コンブド. ウイト 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサン sulfon 酸イオン(1-) (1:1)   | 1329995-69-8 |
| 157 | イットリウム=トリス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート)  | 41242-12-0   |
| 158 | S,S,S',S'-テトラフェニル[スルファンジイルビス(4,1-フェニレン)]ビス(スルホニウム)=ビス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート)   | 421555-73-9  |
| 159 | ビス(4-tert-ベンチルフェニル)ヨドニウム=トリデカフルオロ-1-ヘキサン sulfon 酸  | 421555-74-0  |
| 160 | トリス(4-tert-ブチルフェニル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート  | 425670-70-8  |
| 161 | 亜鉛=ビス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート)   | 70136-72-0   |
| 162 | トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸とトリエチルアミンの化合物(1:1)   | 72033-41-1   |
| 163 | ビス(tert-ブチルフェニル)ヨドニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート  | 866621-50-3  |
| 164 | ジフェニル(p-トリル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート   | 910606-39-2  |
| 165 | [4-(メタクリロイルオキシ)フェニル](ジフェニル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-  | 911027-68-4  |
| 166 | 2-エチル-2-アダマンチル=メタクリレート・3-ヒドロキシ-1-アダマンチル=メタクリレート・[4-(メタクリロイルオキシ)フェニル](ジフェニル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート・2-オキソオキソラン-3-イル=メタクリレート重合物                         | 911027-69-5  |
| 167 | セシウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート   | 92011-17-1   |
| 168 | ジベンゾ[k,n][1,4,7,10,13]テトラオキサチアシクロペンタデシニウム, 19-[4-(1,1-ジメチルエチル)フェニル]-6,7,9,10,12,13-ヘキサヒドロ-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサン sulfon 酸 (1:1)       | 928049-42-7  |
| 169 | トリフェニルスルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート   | 144116-10-9  |
| 170 | キノニウム, 1-(カルボキシメチル)-4-[2-[4-[4-(2,2-ジフェニルエチル)フェニル]-1,2,3,3a,4,8b-ヘキサヒドロシクロペンタ[b]インドール-7-イル]エチル]-, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロ-1-ヘキサン sulfon 酸 (1:1) | 1462414-59-0 |
| 171 | ジフェニルヨドニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート   | 153443-35-7  |
| 172 | テトラメチルアンモニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート   | 189274-31-5  |
| 173 | 2-メチルプロパン-2-アミンとトリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸の化合物(1:1)  | 202189-84-2  |
| 174 | ビス(4-tert-ブチルフェニル)ヨドニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート  | 213740-81-9  |
| 175 | ガリウム=トリス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート)  | 341035-71-0  |
| 176 | フェニル(ジ-p-トリル)スルホニウム=トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート  | 341548-85-4  |
| 177 | スカンジウム=トリス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート)  | 350836-93-0  |
| 178 | ネオジム=トリス(トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート)  | 41184-65-0   |
| 179 | ペルフルオロヘキサン-1-スルホン酸塩  | SN0090       |
| 180 | PFHxS 関連物質   | -            |

別表 15 : 詳細物質リスト

| No.         | 化学物質群       | 化学名   | CASNo.      |
|-------------|-------------|---|-------------|
| 1           | 鉛及びその化合物    | 鉛   | 7439-92-1   |
|             |             | ヒ酸鉛   | 7784-40-9   |
|             |             | 炭酸鉛   | 598-63-0    |
|             |             | 酸化鉛(IV)   | 1309-60-0   |
|             |             | 四酸化三鉛   | 1314-41-6   |
|             |             | 硫化鉛(II)   | 1314-87-0   |
|             |             | 酸化鉛(II)   | 1317-36-8   |
|             |             | 塩基性炭酸鉛(II)  | 1319-46-6   |
|             |             | 炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)  | 1344-36-1   |
|             |             | 硫酸鉛(II)   | 7446-14-2   |
|             |             | リン酸鉛(II)  | 7446-27-7   |
|             |             | クロム酸鉛   | 7758-97-6   |
|             |             | チタン酸鉛   | 12060-00-3  |
|             |             | 硫酸鉛   | 15739-80-7  |
|             |             | 酢酸鉛(II)   | 301-04-2    |
|             |             | 酢酸鉛(II)・3水和物  | 6080-56-4   |
|             |             | セレン化鉛   | 12069-00-0  |
|             |             | 塩基性硫酸鉛  | 12202-17-4  |
|             |             | ステアリン酸鉛(II)   | 1072-35-1   |
|             |             | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I.ピグメントレッド 104)                                     | 12656-85-8  |
|             |             | 黄鉛(C.I.ピグメントイエロー-34)  | 1344-37-2   |
|             |             | 鉛(II)=2,4,6-トリクロロベンゼン-1,3-ジオラート                                     | 15245-44-0  |
|             |             | アジ化鉛(II)  | 13424-46-9  |
|             |             | ピクリン酸鉛(II)  | 6477-64-1   |
|             |             | ヒ酸鉛(II)   | 3687-31-8   |
|             |             | 鉛(II)=ジメタンスルホナート  | 17570-76-2  |
|             |             | ビス(テトラフルオロホウ酸)鉛   | 13814-96-5  |
|             |             | チタン酸ジルコン酸鉛  | 12626-81-2  |
|             |             | ケイ酸鉛  | 11120-22-2  |
|             |             | ケイ酸(H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )バリウム塩(1:1)、鉛をドーブ | 68784-75-8  |
|             |             | 塩基性酢酸鉛  | 51404-69-4  |
|             |             | オキソ硫酸鉛  | 12036-76-9  |
|             |             | 二塩基性フタル酸鉛   | 69011-06-9  |
|             |             | ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛  | 12578-12-0  |
|             |             | 脂肪酸鉛塩、C16-18  | 91031-62-8  |
|             |             | シアナミド鉛  | 20837-86-9  |
|             |             | 硝酸鉛   | 10099-74-8  |
|             |             | 四酸化硫酸五鉛   | 12065-90-6  |
|             |             | C.I.ピグメントイエロー-41  | 8012-00-8   |
|             |             | 塩基性亜硫酸鉛   | 62229-08-7  |
|             |             | 四エチル鉛   | 78-00-2     |
| 二酸化ホスホン酸三鉛  | 12141-20-7  |   |             |
| 二塩基性ステアリン酸鉛 | 56189-09-4  |   |             |
| その他の鉛化合物    | JAMP-SN0023 |   |             |
| 2           | 水銀及びその化合物   | 水銀  | 7439-97-6   |
|             |             | 二塩化水銀   | 7487-94-7   |
|             |             | 酸化水銀(II)  | 21908-53-2  |
|             |             | 硫酸水銀(II)  | 7783-35-9   |
|             |             | 無水硝酸第2水銀  | 10045-94-0  |
|             |             | 硫化水銀(II)  | 1344-48-5   |
|             |             | 塩化第2水銀  | 33631-63-9  |
|             |             | その他の水銀化合物   | JAMP-SN0024 |

| No.       | 化学物質群           | 化学名                             | CASNo.      |
|-----------|-----------------|---------------------------------|-------------|
| 3         | カドミウム及びその化合物    | 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  |
|           |                 |                                 | 31119-53-6  |
|           |                 | フッ化カドミウム                        | 7790-79-6   |
|           |                 | 炭酸カドミウム                         | 513-78-0    |
|           |                 | 水酸化カドミウム                        | 21041-95-2  |
|           |                 | 硝酸カドミウム                         | 10022-68-1  |
|           |                 |                                 | 10325-94-7  |
|           |                 | その他のカドミウム化合物                    | JAMP-SN0016 |
| 4         | 六価クロム化合物        | 重クロム酸ナトリウム                      | 10588-01-9  |
|           |                 | 重クロム酸二ナトリウム二水和物                 | 7789-12-0   |
|           |                 | 三酸化クロム                          | 1333-82-0   |
|           |                 | クロム酸カルシウム                       | 13765-19-0  |
|           |                 | クロム酸鉛                           | 7758-97-6   |
|           |                 | 重クロム酸カリウム                       | 7778-50-9   |
|           |                 | クロム酸カリウム                        | 7789-00-6   |
|           |                 | クロム酸バリウム                        | 10294-40-3  |
|           |                 | クロム酸ナトリウム                       | 7775-11-3   |
|           |                 | クロム酸ストロンチウム(Ⅱ)                  | 7789-06-2   |
|           |                 | クロム酸亜鉛                          | 13530-65-9  |
|           |                 | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I.ピグメントレッド 104) | 12656-85-8  |
|           |                 | 黄鉛(C.I.ピグメントイエロー-34)            | 1344-37-2   |
|           |                 | ニクロム酸アンモニウム                     | 7789-09-5   |
|           |                 | (テトラオキシドクロム酸)二水素                | 7738-94-5   |
|           |                 | (ヘプタオキシドニクロム酸)二水素               | 13530-68-2  |
|           |                 | クロム酸八水酸化五亜鉛                     | 49663-84-5  |
|           |                 | ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(Ⅱ)カリウム           | 11103-86-9  |
|           |                 | トリス(クロム酸)ニクロム(Ⅲ)                | 24613-89-6  |
|           |                 | その他の六価クロム化合物                    | JAMP-SN0019 |
| 5         | ポリ臭化ビフェニル(PBB)類 | ポリ臭化ビフェニル                       | 2052-07-5   |
|           |                 |                                 | 2113-57-7   |
|           |                 |                                 | 92-66-0     |
|           |                 |                                 | 59536-65-1  |
|           |                 | デカブロモビフェニル                      | 13654-09-6  |
|           |                 | オクタブロモビフェニル                     | 61288-13-9  |
|           |                 | ヘキサブロモビフェニル                     | 59080-40-9  |
|           |                 |                                 | 36355-01-8  |
|           |                 |                                 | 67774-32-7  |
|           |                 | テトラブロモビフェニル                     | 40088-45-7  |
|           |                 | ジブロモビフェニル                       | 92-86-4     |
|           |                 | トリブロモビフェニル                      | 59080-34-1  |
|           |                 | ペンタブロモビフェニル                     | 56307-79-0  |
|           |                 | ヘプタブロモビフェニル                     | 35194-78-6  |
|           |                 | ノナブロモ 1,1'-ビフェニル                | 27753-52-2  |
| その他 PBB 類 | JAMP-SN0065     |                                 |             |

| No.                                   | 化学物質群  | 化学名   | CASNo.                                   |                        |            |
|---------------------------------------|--|---|--|------------------------|------------|
| 6                                     | ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類                                 | ヘキサブロモジフェニルエーテル   | 36483-60-0<br>68631-49-2<br>207122-15-4  |                        |            |
|                                       |  | オクタブロモジフェニルエーテル   | 32536-52-0                               |                        |            |
|                                       |  | デカブロモジフェニルエーテル  | 1163-19-5                                |                        |            |
|                                       |  | 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                               |                        |            |
|                                       |  | テトラブロモジフェニルエーテル   | 40088-47-9<br>5436-43-1                  |                        |            |
|                                       |  | ヘプタブロモジフェニルエーテル   | 68928-80-3<br>446255-22-7<br>207122-16-5 |                        |            |
|                                       |  | ノナブロモジフェニルエーテル  | 63936-56-1                               |                        |            |
|                                       |  | トリブロモビフェニルエーテル  | 49690-94-0                               |                        |            |
|                                       |  | ジブロモビフェニルエーテル   | 2050-47-7                                |                        |            |
|                                       |  | ポリ臭化ビフェニルエーテル   | 101-55-3                                 |                        |            |
|                                       |  | その他 PBDE 類  | JAMP-SN0066                              |                        |            |
|                                       |  | 7   | ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及び特定代替物質                  | PCB(ポリ塩化ビフェニル類)        | 1336-36-3  |
|                                       |  |   |  | アロクロール                 | 12767-79-2 |
|                                       |  |   |  | クロロジフェニル(アロクロール 1260)  | 11096-82-5 |
| カネクロール 500                            | 27323-18-8   |   |  |                        |            |
| アロクロール 1254                           | 11097-69-1   |   |  |                        |            |
| モノメチルジクロロジフェニルメタン(Ugilec121,Ugilec21) | 81161-70-8   |   |  |                        |            |
| モノメチルジブロモジフェニルメタン(DBBT)               | 99688-47-8   |   |  |                        |            |
| モノメチルテトラクロロジフェニルメタン(Ugilec141)        | 76253-60-6   |   |  |                        |            |
| その他の PCB 類                            | —  |   |  |                        |            |
| 8                                     | ポリ塩化ターフェニル(PCT)類                                     | PCT(ポリ塩化ターフェニル)   | 61788-33-8                               |                        |            |
|                                       |  | その他の PCT 類  | —  |                        |            |
| 9                                     | アスベスト類   | 石綿  | 1332-21-4                                |                        |            |
|                                       |  | アクチノライト   | 77536-66-4                               |                        |            |
|                                       |  | アモサイト   | 12172-73-5                               |                        |            |
|                                       |  | アンソファイト   | 77536-67-5                               |                        |            |
|                                       |  | クリソタイル  | 12001-29-5<br>132207-32-0                |                        |            |
|                                       |  | 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  | JAMP-SN0056<br>JAMP-SN0057               |                        |            |
|                                       |  | 10  | 特定有機スズ化合物<br>(TBTO,三置換有機スズ化合物)           | ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO) | 56-35-9    |
| トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート           | 1803-12-9  |   |  |                        |            |
| トリフェニルスズ=フルオリド                        | 379-52-2   |   |  |                        |            |
| トリフェニルスズ=アセタート                        | 900-95-8   |   |  |                        |            |
| トリフェニルスズ=クロリド                         | 639-58-7   |   |  |                        |            |
| トリフェニルスズ=ヒドロキシド                       | 76-87-9  |   |  |                        |            |
| トリフェニルスズ脂肪酸塩(C=9-11)                  | 47672-31-1<br>18380-71-7<br>18380-72-8<br>94850-90-5 |   |  |                        |            |
| トリフェニルスズ=クロロアセタート                     | 7094-94-2  |   |  |                        |            |
| トリフェニルスズ=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   |   |  |                        |            |

| No.  | 化学物質群                          | 化学名  | CASNo.     |
|--|--------------------------------|--|------------|
| 10   | 特定有機スズ化合物<br>(TBTO,三置換有機スズ化合物) | トリブチルスズ=アセタート  | 56-36-0    |
|  |                                | トリブチルスズ=ラウラート  | 3090-36-6  |
|  |                                | ビス(トリブチルスズ)=フタラート  | 4782-29-0  |
|  |                                | アルキル=アクリラート、メチル=メタクリラート、及びトリブチルスズ=メ<br>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  |
|  |                                | トリブチルスズ=クロリド   | 1461-22-9  |
|  |                                |  | 7342-38-3  |
|  |                                | トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びその類縁化合物<br>(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<br>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<br>化合物(トリブチルスズ=ロジンソルト)の混合物 | 26239-64-5 |
|  |                                | 臭化トリ-n-ブチルスズ   | 1461-23-0  |
|  |                                | トリフェニルスズ   | 1262-21-1  |
|  |                                | トリブチルスズメトキシド   | 1067-52-3  |
|  |                                | 水酸化トリブチルスズ   | 1067-97-6  |
|  |                                | 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 |
|  |                                | ビス(トリブチルスズ)=マレアート  | 14275-57-1 |
|  |                                | 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 |
|  |                                | ブロモトリブチルスタンナン  | 2767-61-5  |
|  |                                | トリブチル[(1-オキソ-9 Z-オクタデセニル)オキシ]スタンナン   | 3090-35-5  |
|  |                                | 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)トリブチルスタンナン   | 3644-37-9  |
|  |                                | ナフテン酸トリブチルスズ   | 36631-23-9 |
|  |                                | (ノノイルオキシ)トリブチルスタンナン  | 4027-14-9  |
|  |                                | シアナトトリブチルスタンナン   | 4027-17-2  |
|  |                                | 4-オキソ-4-[(トリブチルスズ)ニル]-2-ブテン酸   | 4027-18-3  |
|  |                                | 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  |
|  |                                | 2-エチルヘキサ酸トリブチルスズ   | 5035-67-6  |
|  |                                | こはく酸 1-イソプロピル 4-(トリブチルスズ)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 |
|  |                                | クロロ酢酸トリブチルスズ   | 5847-52-9  |
|  |                                | トリブチルスズ  | 56573-85-4 |
|  |                                | トリブチルイソシアナトスタンナン   | 681-99-2   |
|  |                                | 水素化トリ-n-ブチルスズ  | 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 |
|  |                                | トリブチルスズヨージド  | 7342-47-4  |
|  |                                | トリブチル[(ヨードアセチル)オキシ]スタンナン   | 73927-91-0 |
| 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<br>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<br>ナン  | 73940-89-3                     |  |            |

| No.           | 化学物質群                          | 化学名  | CASNo.      |
|---------------|--------------------------------|--|-------------|
| 10            | 特定有機スズ化合物<br>(TBTO,三置換有機スズ化合物) | 1,3,5-トリス(トリブチルスタンニル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン     | 752-58-9    |
|               |                                | 水素化トリフェニルスズ  | 892-20-6    |
|               |                                | トリフェニルヨードスタンナン   | 894-09-7    |
|               |                                | [(1-オキシドデシル)オキシ]トリフェニルスズ                                   | 3644-29-9   |
|               |                                | トリブチル(ペンタクロロフェノキシ)スズ                                       | 3644-38-0   |
|               |                                | ビス(トリブチルスズテレフタレート)   | 4756-53-0   |
|               |                                | トリブチル(ホルミルオキシ)スズ   | 5847-51-8   |
|               |                                | トリフェニルスズ(IV)カチオン   | 668-34-8    |
|               |                                | 安息香酸トリフェニルスズ(IV)   | 910-06-5    |
|               |                                | トリメチルスズプロミド  | 1066-44-0   |
|               |                                | 塩化トリメチルスズ  | 1066-45-1   |
|               |                                | 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   |
|               |                                | トリエチルフェノキシタンナン   | 1529-30-2   |
|               |                                | 酢酸トリエチルスズ  | 1907-13-7   |
|               |                                | トリプロピルスズクロライド  | 2279-76-7   |
|               |                                | トリエチルヨードスズ(IV)   | 2943-86-4   |
|               |                                | アセトキシトリプロピルスタンナン   | 3267-78-5   |
|               |                                | メタクリル酸トリプロピルスズ   | 4154-35-2   |
|               |                                | トリメチル(チオシアナト)スタンナン   | 4638-25-9   |
|               |                                | トリメチルスタンナンオール  | 56-24-6     |
|               |                                | [(1-オキシドデシル)オキシ]トリプロピルスタンナン                                | 57808-37-4  |
|               |                                | 硫酸トリメチルスタンニル   | 63869-87-4  |
|               |                                | ヨードトリプロピルスタンナン   | 7342-45-2   |
|               |                                | [(ヨードアセチル)オキシ]トリプロピルスタンナン                                  | 73927-92-1  |
|               |                                | ヨードトリメチルスタンナン  | 811-73-4    |
|               |                                | トリエトキシヒドロキシルスズ   | 994-32-1    |
|               |                                | 塩化トリエチルスズ  | 994-31-0    |
| その他三置換有機スズ化合物 | JAMP-SN0068                    |  |             |
| 11            | ジオクチルスズ化合物(DOT)                | ジオクチルスズジラウレート  | 3648-18-8   |
|               |                                | ジオクチルスズビス(マレイン酸モノアルキル(C=6-24)エステル)塩                        | 33568-99-9  |
|               |                                | ジクロロジオクチルスズ  | 3542-36-7   |
|               |                                | ジオクチルスズオキシド  | 870-08-6    |
|               |                                | ジオクチルスズビス(2-エチルヘキシルチオグリコラート)                               | 15571-58-1  |
|               |                                | その他のジオクチルスズ化合物   | —           |
| 12            | ジブチルスズ化合物(DBT)                 | ジブチルスズマレエート  | 78-04-6     |
|               |                                | ジブチルスズ   | 1002-53-5   |
|               |                                | (Z,Z)-4,4'-[(ジブチルスタニレン)ビス(オキシ)]ビス[4-オキシ-2Z,2'Z-2-ブテン酸]     | 10192-92-4  |
|               |                                | ジブチルスズジアセテート   | 1067-33-0   |
|               |                                | ジブチルビス(ドデシルチオ)スタンナン  | 1185-81-5   |
|               |                                | (Z,Z)-ジブチルビス[3-カルボキシアクリロイル)オキシ]-スタンナンジエチルエステル              | 13173-04-1  |
|               |                                | ジブチルビス(オレオイルオキシ)スタンナン                                      | 13323-62-1  |
|               |                                | ジブチルビス[(1-オキシヘキサデシル)オキシ]スズ                                 | 13323-63-2  |
|               |                                | ビス(o-ヒドロキシ安息香酸)ジブチルスズ                                      | 14214-24-5  |
|               |                                | (Z,Z)-4,4'-[(ジブチルスタニレン)ビス(オキシ)]ビス[4-オキシ-2-ブテン]酸ジメチル ester, | 15546-11-9  |
|               |                                | ビス(マレイン酸=2-エチルヘキシル)ジブチルスズ                                  | 15546-12-0  |
|               |                                | (Z,Z)-ビス[(4-ブトキシ-1,4-ジオキシ-2-ブテニル)オキシ]ジブチルスタンナン             | 15546-16-4  |
|               |                                | ジブチル(1,2-エタンジアミン-N,N')ビス(イソオクチル 2-ブテンジオアト-O')スズ            | 163206-28-8 |

| No.                                  | 化学物質群                   | 化学名   | CASNo.      |
|--------------------------------------|-------------------------|---|-------------|
| 12                                   | ジブチルスズ化合物(DBT)          | 二酢酸ジブチルスズ   | 17523-06-7  |
|                                      |                         | 二ヘキサ酸ジブチルスズ   | 19704-60-0  |
|                                      |                         | (Z,Z)-ジブチルビス[3-カルボキシアクリロイル]オキシ]-スタンナンジイソプロピル                                  | 22535-42-8  |
|                                      |                         | ジブチル錫ビス(アセチルアセトネート)   | 22673-19-4  |
|                                      |                         | 2,2'-[(ジブチルスタニレン)ビス(チオ)]ジ酢酸ジイソオクチル  | 25168-24-5  |
|                                      |                         | 3,3'-[(ジブチルスタニレン)ビス(チオ)ビス-プロパン酸ジイソオクチル  | 26761-46-6  |
|                                      |                         | ビス(メルカプト酢酸オクチル)ジブチルスズ   | 2781-09-1   |
|                                      |                         | ジブチルスズビス(2-エチルヘキサナート)   | 2781-10-4   |
|                                      |                         | (all-Z)-4,4'-[(ジブチルスタニレン)ビス(オキシ)]ビス[4-オキソ-2-ブテン酸ジ-9-オクタデセニル                   | 29881-72-9  |
|                                      |                         | S,S'-ビスオクチルメルカプト酢酸ジブチルスズ  | 32011-18-0  |
|                                      |                         | ジブチルビス(ヒドロジェン 3-メルカプトプロピオナト)-スズジメチル   | 32011-19-1  |
|                                      |                         | (2Z,9Z)-6,6-ジブチル-4,8,11-トリオキソ-5,7,12-トリオキサ-6-スタンナテトラコサ-2,9-ジエン酸ドデシル           | 33466-31-8  |
|                                      |                         | ジブチルビス(1-オキソオクチル)オキシ]スズ   | 3349-36-8   |
|                                      |                         | ジブチルビス[(1-オキソオクチル)オキシ]スズ  | 4731-77-5   |
|                                      |                         | 3,3'-[(ジブチルスタニレン)ビス(チオ)]ジプロパン酸ジドデシル   | 51287-83-3  |
|                                      |                         | 3,3'-[(ジブチルスタニレン)ビス(チオ)]ビス[プロピオン酸(2-エチルヘキシル)]                                 | 53202-61-2  |
|                                      |                         | ジブチルビス(エチル-3-オキソブチル酸-O1',O3)スズ  | 54581-65-6  |
|                                      |                         | ビス(ベンゾイルオキシ)ジブチルスズ  | 5847-54-1   |
|                                      |                         | ジブチルスズジステアレート   | 5847-55-2   |
|                                      |                         | ビス(2-メチルプロピル)オキソスズ  | 61947-30-6  |
|                                      |                         | 二フッ化ビス(トリエチルアミノ)ジブチルスズ  | 67924-24-7  |
|                                      |                         | 2-ヒドロキシアリルイミノ二酢酸ジブチルスズ  | 68239-46-3  |
|                                      |                         | ジブチルジクロロスズ  | 683-18-1    |
|                                      |                         | 8,8-ジブチル-3,6,10-トリオソ-1-フェニル-2,7,9-トリオキサ-8-スタンナトリデカ-4Z,11Z-ジエン-13-酸フェニルメチルエステル | 7324-74-5   |
|                                      |                         | ジブチルビス[(1-オキソドデシル)オキシ]スズ  | 77-58-7     |
|                                      |                         | 2,2-ジブチルジヒドロ-6H-1,3,2-オキサチアスタンニン-6-オン   | 78-06-8     |
|                                      |                         | 2,2-ジブチル-1,3,2-オキサチアスタンノラン-5-オン   | 78-20-6     |
|                                      |                         | ジブチルスズオキシド  | 818-08-6    |
|                                      |                         | ジブチルスズリノール酸エステル   | 85391-79-3  |
|                                      |                         | ジブチルビス[(1-オキソイソオクチル)オキシ]-スタンナン  | 85702-74-5  |
|                                      |                         | ジブチルスズリノレン酸エステル   | 95873-60-2  |
|                                      |                         | 4,4'-[(ジブチルスタンナンジイル)ビス(オキシ)]ビス[(Z)-4-オキソ-2-ブテン酸]ビス(6-メチルヘプチル)                 | 25168-21-2  |
| [(ジブチルスタニレン)ジチオ]二酢酸ビス(2-エチルヘキシル)エステル | 10584-98-2              |   |             |
| ジブチルスズジブチラート                         | 28660-63-1              |   |             |
| ジブチルスズステアリン酸ジブチルスズ                   | 59963-28-9              |   |             |
| その他ジブチルスズ化合物                         | JAMP-SN0072             |   |             |
| 13                                   | フマル酸ジメチル(DMF)           | フマル酸ジメチル(DMF)   | 624-49-7    |
| 14                                   | 短鎖塩素化パラフィン(炭素鎖長 C10-13) | 短鎖塩素化パラフィン(C10-13)  | 85535-84-8  |
|                                      |                         | 塩化パラフィン(平均炭素数 12,平均塩素化率 60%)  | 108171-26-2 |
|                                      |                         | 塩化パラフィン   | 63449-39-8  |
|                                      |                         | 塩素化パラフィン(C12-13)  | 71011-12-6  |
|                                      |                         | クロロアルカン(C10-13)   | 61788-76-9  |
|                                      |                         | ポリエチレン塩素化物  | 64754-90-1  |
|                                      |                         | その他の短鎖塩素化パラフィン  | —           |

| No.                       | 化学物質群              | 化学名                     | CASNo.     |
|---------------------------|--------------------|-------------------------|------------|
| 15                        | ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上) | ポリ塩化ナフタレン               | 70776-03-3 |
|                           |                    | トリクロロナフタレン              | 1321-65-9  |
|                           |                    | テトラクロロナフタレン             | 1335-88-2  |
|                           |                    | ペンタクロロナフタレン             | 1321-64-8  |
|                           |                    | オクタクロロナフタレン             | 2234-13-1  |
|                           |                    | 1-クロロナフタレン              | 90-13-1    |
|                           |                    | 2-クロロナフタレン              | 91-58-7    |
|                           |                    | 1,5-ジクロロナフタレン           | 1825-30-5  |
|                           |                    | 1,4-ジクロロナフタレン           | 1825-31-6  |
|                           |                    | 1,2-ジクロロナフタレン           | 2050-69-3  |
|                           |                    | 1,6-ジクロロナフタレン           | 2050-72-8  |
|                           |                    | 1,7-ジクロロナフタレン           | 2050-73-9  |
|                           |                    | 1,8-ジクロロナフタレン           | 2050-74-0  |
|                           |                    | 2,3-ジクロロナフタレン           | 2050-75-1  |
|                           |                    | 2,6-ジクロロナフタレン           | 2065-70-5  |
|                           |                    | 1,3-ジクロロナフタレン           | 2198-75-6  |
|                           |                    | 2,7-ジクロロナフタレン           | 2198-77-8  |
|                           |                    | ジクロロナフタレン               | 28699-88-9 |
|                           |                    | モノクロロナフタレン              | 25586-43-0 |
|                           |                    | ヘキサクロロナフタレン             | 1335-87-1  |
|                           |                    | 1,4,6-トリクロロナフタレン        | 2437-54-9  |
|                           |                    | 1,4,5-トリクロロナフタレン        | 2437-55-0  |
|                           |                    | 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン     | 3432-57-3  |
|                           |                    | 1,2,4,8-テトラクロロナフタレン     | 6529-87-9  |
|                           |                    | 1,2,4,5-テトラクロロナフタレン     | 6733-54-6  |
|                           |                    | 1,2,3,6,7,8-ヘキサクロロナフタレン | 17062-87-2 |
|                           |                    | 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン     | 20020-02-4 |
|                           |                    | 1,3,5,8-テトラクロロナフタレン     | 31604-28-1 |
|                           |                    | ヘプタクロロナフタレン             | 32241-08-0 |
|                           |                    | 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン     | 34588-40-4 |
|                           |                    | 1,2,4-トリクロロナフタレン        | 50402-51-2 |
|                           |                    | 1,2,3-トリクロロナフタレン        | 50402-52-3 |
|                           |                    | 1,3,5-トリクロロナフタレン        | 51570-43-5 |
|                           |                    | 1,2,6-トリクロロナフタレン        | 51570-44-6 |
|                           |                    | 1,2,4,6-テトラクロロナフタレン     | 51570-45-7 |
|                           |                    | 1,2,3,5-テトラクロロナフタレン     | 53555-63-8 |
|                           |                    | 1,2,5,7-テトラクロロナフタレン     | 53555-64-9 |
|                           |                    | 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン   | 53555-65-0 |
|                           |                    | 1,2,5-トリクロロナフタレン        | 55720-33-7 |
|                           |                    | 1,2,7-トリクロロナフタレン        | 55720-34-8 |
|                           |                    | 1,2,8-トリクロロナフタレン        | 55720-35-9 |
|                           |                    | 1,3,6-トリクロロナフタレン        | 55720-36-0 |
|                           |                    | 1,3,7-トリクロロナフタレン        | 55720-37-1 |
| 1,3,8-トリクロロナフタレン          | 55720-38-2         |                         |            |
| 1,6,7-トリクロロナフタレン          | 55720-39-3         |                         |            |
| 2,3,6-トリクロロナフタレン          | 55720-40-6         |                         |            |
| 1,2,3,7-テトラクロロナフタレン       | 55720-41-7         |                         |            |
| 1,3,6,7-テトラクロロナフタレン       | 55720-42-8         |                         |            |
| 1,4,6,7-テトラクロロナフタレン       | 55720-43-9         |                         |            |
| 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン | 58863-14-2         |                         |            |
| 1,2,3,4,5,6,8-ヘプタクロロナフタレン | 58863-15-3         |                         |            |
| 1,2,3,4,5,6-ヘキサクロロナフタレン   | 58877-88-6         |                         |            |
| 1,2,4,7-テトラクロロナフタレン       | 67922-21-8         |                         |            |
| 1,2,5,6-テトラクロロナフタレン       | 67922-22-9         |                         |            |
| 1,2,5,7-テトラクロロナフタレン       | 67922-23-0         |                         |            |

| No.   | 化学物質群   | 化学名   | CASNo.      |
|---|---|---|-------------|
| 15  | ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上)                                      | 1,2,6,8-テトラクロロナフタレン                                     | 67922-24-1  |
|   |   | 1,2,3,4,5-ペンタクロロナフタレン                                   | 67922-25-2  |
|   |   | 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン                                   | 67922-26-3  |
|   |   | 1,2,3,4,5,7-ヘキサクロロナフタレン                                 | 67922-27-4  |
|   |   | 1,2,4,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン                                 | 90948-28-0  |
|   |   | 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン                                 | 103426-92-2 |
|   |   | 1,2,3,4,5,8-ヘキサクロロナフタレン                                 | 103426-93-3 |
|   |   | 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン                                 | 103426-94-4 |
|   |   | 1,2,3,5,6,8-ヘキサクロロナフタレン                                 | 103426-95-5 |
|   |   | 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン                                 | 103426-96-6 |
|   |   | 1,2,3,5,6,7-ヘキサクロロナフタレン                                 | 103426-97-7 |
|   |   | 1,2,3,6-テトラクロロナフタレン                                     | 149864-78-8 |
|   |   | 1,2,6,7-テトラクロロナフタレン                                     | 149864-79-9 |
|   |   | 1,2,5,8-テトラクロロナフタレン                                     | 149864-80-2 |
|   |   | 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン                                     | 149864-81-3 |
|   |   | 1,2,7,8-テトラクロロナフタレン                                     | 149864-82-4 |
|   |   | 1,2,3,7,8-ペンタクロロナフタレン                                   | 150205-21-3 |
|   |   | 1,3,6,8-テトラクロロナフタレン                                     | 150224-15-0 |
|   |   | 1,2,3,6,7-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-16-1 |
|   |   | 1,2,4,6,7-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-17-2 |
|   |   | 1,2,3,5,6-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-18-3 |
|   |   | 1,2,4,5,7-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-19-4 |
|   |   | 1,2,4,5,6-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-20-7 |
|   |   | 1,2,4,7,8-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-21-8 |
|   |   | 1,2,4,6,8-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-22-9 |
|   |   | 1,2,3,6,8-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-23-0 |
|   |   | 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン                                   | 150224-24-1 |
| 1,2,4,5,8-ペンタクロロナフタレン                           | 150224-25-2   |   |             |
| その他のポリ塩化ナフタレン                                   | —   |   |             |
| 16  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)                                  | ※別表 8 参照  | JAMP-SN0035 |
| 17  | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質                       | ※別表 10 参照   | JAMP-SN0036 |
| 18  | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320) | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320) | 3846-71-7   |
| 19  | ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)                                    | ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)                                    | 25637-99-4  |
|   |   | 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン                              | 3194-55-6   |
|   |   | α-ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)                                  | 134237-50-6 |
|   |   | β-ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)                                  | 134237-51-7 |
|   |   | γ-ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)                                  | 134237-52-8 |
|   |   | rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン     | 4736-49-6   |
|   |   | rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン     | 65701-47-5  |
|   |   | (1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン         | 138257-17-7 |
|   |   | (1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン         | 138257-18-8 |
|   |   | (1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン         | 138257-19-9 |
|   |   | (1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン         | 169102-57-2 |
|   |   | (1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン         | 678970-15-5 |
| (1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 678970-16-6   |   |             |

| No. | 化学物質群  | 化学名  | CASNo.                                 |
|-----|--|--|--|
| 19  | ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)                                   | (1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン        | 678970-17-7                            |
|     |  | その他のヘキサブロモシクロドデカン                                      | —                                      |
| 20  | オゾン層破壊物質   | ※別表 4 参照   | —                                      |
| 21  | フッ素系温室効果ガス(PFC,SF6,HFC)                                | ※別表 12 参照  | —                                      |
| 22  | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料                                  | ※別表 6 参照   | JAMP-SN0011                            |
| 23  | ジ- $\mu$ -オキソ-ジ-n-ブチルスタニオヒドロキシボラン ; ジブチルスズ水酸化ホウ素 ; DBB | ジ- $\mu$ -オキソ-ジ-n-ブチルスタニオヒドロキシボラン ; ジブチルスズ水酸化ホウ素 ; DBB | 75113-37-0                             |
| 24  | ペンタクロロフェノール(PCP)及びその塩類とエステル類                           | ペンタクロロフェノール  | 87-86-5                                |
|     |  | ペンタクロロフェノールナトリウム                                       | 131-52-2                               |
|     |  | 亜鉛ビス(ペンタクロロフェノキシド)                                     | 2917-32-0                              |
|     |  | ペンタクロロフェノールカリウム ; 五塩化フェニル酸カリウム                         | 7778-73-6                              |
|     |  | ペンタクロロフェノール塩またはエステル[群]                                 | JAMP-SN0052<br>27735-64-4<br>3772-94-9 |
| 25  | クロロホルム   | クロロホルム   | 67-66-3                                |
| 26  | 1,1,2-トリクロロエタン   | 1,1,2-トリクロロエタン   | 79-00-5                                |
| 27  | 1,1,2,2-四塩化エタン   | 1,1,2,2-四塩化エタン   | 79-34-5                                |
| 28  | 1,1,1,2-テトラクロロエタン                                      | 1,1,1,2-テトラクロロエタン                                      | 630-20-6                               |
| 29  | ペンタクロロエタン  | ペンタクロロエタン  | 76-01-7                                |
| 30  | 1,1-ジクロロエチレン   | 1,1-ジクロロエチレン   | 75-35-4                                |
| 31  | ベンゼン   | ベンゼン   | 71-43-2                                |
| 32  | ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)         | ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)         | 87-68-3                                |
| 33  | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホニル)=フルオリド(PFOSF)                      | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホニル)=フルオリド(PFOSF)                      | 307-35-7                               |
| 34  | ペンタクロロベンゼン   | ペンタクロロベンゼン   | 608-93-5                               |
| 35  | アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維                                      | アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維                                      | JAMP-SN0055                            |
| 36  | ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維                                 | ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維                                 | JAMP-SN0007                            |
| 37  | ベリリウム及びその化合物   | ベリリウム  | 7440-41-7                              |
|     |  | 酸化ベリリウム  | 1304-56-9                              |
|     |  | その他のベリリウム化合物   | —                                      |
| 38  | ホウ酸  | ホウ酸  | 10043-35-3<br>11113-50-1               |
|     |  | 四ホウ酸二ナトリウム無水物  | 1330-43-4                              |
| 39  | 四ホウ酸二ナトリウム無水和物、<br>四ホウ酸二ナトリウム水和物                       | 四ホウ酸二ナトリウム五水和物   | 12179-04-3                             |
|     |  | 四ホウ酸二ナトリウム五水和物(ホウ砂)                                    | 1303-96-4                              |
|     |  | 三酸化二ホウ素、酸化ホウ素  | 1303-86-2                              |
|     |  | 四ホウ酸二ナトリウム水和物(七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物)                        | 12267-73-1                             |
|     |  | リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)                                 | リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)                 |
| 40  | リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPP)                           | リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)(TCPP)                           | 13674-84-5                             |
| 41  | リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)(TDCPP)                         | リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)(TDCPP)                         | 13674-87-8                             |
| 42  | 放射性物質  | ※別表 11 参照  | —                                      |
| 43  |  |  |  |

| No. | 化学物質群                   | 化学名                          | CASNo.      |
|-----|-------------------------|------------------------------|-------------|
| 44  | 過塩素酸塩                   | 過塩素酸アンモニウム                   | 7790-98-9   |
|     |                         | 過塩素酸カリウム                     | 7778-74-7   |
|     |                         | 過塩素酸ナトリウム                    | 7601-89-0   |
|     |                         | 過塩素酸リチウム三水和物                 | 13453-78-6  |
|     |                         | 過塩素酸バリウム                     | 13465-95-7  |
|     |                         | 過塩素酸鉛                        | 13637-76-8  |
|     |                         | 過塩素酸マグネシウム                   | 10034-81-8  |
|     |                         | 過塩素酸コバルト(Ⅱ)                  | 13455-31-7  |
|     |                         | 過塩素酸水銀(Ⅱ)                    | 7616-83-3   |
|     |                         | 過塩素酸ニッケル(Ⅱ)・六水和物             | 13520-61-1  |
|     |                         | 過塩素酸ニッケル                     | 13637-71-3  |
|     |                         | 過塩素酸タリウム(Ⅲ)                  | 15596-83-5  |
|     |                         | 過塩素酸リチウム                     | 7791-03-9   |
|     |                         | その他過塩素酸塩                     | JAMP-SN0034 |
|     |                         | 45                           | 黄りん及び赤りん    |
| 赤りん | 7723-14-0               |                              |             |
| 46  | リン酸トリス(2,3-ジプロモプロピル)    | リン酸トリス(2,3-ジプロモプロピル)         | 126-72-7    |
| 47  | トリス-(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド | トリス-(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド      | 545-55-1    |
| 48  | ホルムアルデヒド                | ホルムアルデヒド                     | 50-00-0     |
| 49  | ニッケル及びその化合物             | ニッケル                         | 7440-02-0   |
|     |                         | 酸化ニッケル                       | 1313-99-1   |
|     |                         | 炭酸ニッケル                       | 3333-67-3   |
|     |                         | 硫酸ニッケル                       | 7786-81-4   |
|     |                         | 硫酸ニッケル 6 水和物                 | 10101-97-0  |
|     |                         | 硫酸ニッケル 7 水和物                 | 10101-98-1  |
|     |                         | スルファミン酸ニッケル(Ⅱ)               | 13770-89-3  |
|     |                         | 亜硫化ニッケル                      | 12035-72-2  |
|     |                         | 塩化第一ニッケル                     | 7718-54-9   |
|     |                         | 塩化ニッケル 6 水和物                 | 7791-20-0   |
|     |                         | 硝酸ニッケル                       | 13138-45-9  |
|     |                         | 酢酸ニッケル(Ⅱ)                    | 373-02-4    |
|     |                         | C.I. ピグメントイエロー-53            | 8007-18-9   |
|     |                         | C.I. ピグメントイエロー-161           | 68611-43-8  |
|     |                         | C.I. ピグメントグリーン 50            | 68186-85-6  |
|     |                         | その他のニッケル化合物                  | JAMP-SN0027 |
| 50  | 塩化パラフィン                 | クロロアルカン(> C14)               | 61788-76-9  |
|     |                         | 塩化パラフィン(平均炭素数 23,平均塩素化率 43%) | 108171-27-3 |
|     |                         | 塩素化パラフィン(C14-17)             | 85535-85-9  |
|     |                         | 中鎖塩素化パラフィン                   | JAMP-SN0018 |
|     |                         | その他の塩化パラフィン                  | —           |
| 51  | 塩化コバルト                  | 塩化コバルト(Ⅱ)                    | 7646-79-9   |
|     |                         | 塩化コバルト(Ⅱ)・6水和物               | 7791-13-1   |
|     |                         | 塩化コバルト(Ⅲ)                    | 10241-04-0  |
|     |                         | 塩化コバルト                       | 34240-80-7  |
| 52  | 塩素                      | 塩素                           | 7782-50-5   |

| No.   | 化学物質群               | 化学名   | CASNo.              |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 53  | ヒ素化合物               | ガリウムヒ素  | 1303-00-0           |
|   |                     | ヒ酸カルシウム   | 7778-44-1           |
|   |                     | 亜ヒ酸カルシウム  | 27152-57-4          |
|   |                     | 五酸化ヒ素   | 1303-28-2           |
|   |                     | 三酸化ヒ素   | 1327-53-3           |
|   |                     | 亜ヒ酸カリウム   | 10124-50-2          |
|   |                     | ヒ酸カリウム  | 7784-41-0           |
|   |                     | ヒ酸鉛(Ⅱ)  | 3687-31-8           |
|   |                     | ヒ酸鉛   | 7784-40-9           |
|   |                     | ヒ酸トリエチル   | 15606-95-8          |
|   |                     | ヒ酸  | 7778-39-4           |
|   |                     | ヒ酸クロム酸化銅(CCA)   | 37337-13-6          |
|   |                     | ヒ素  | 7440-38-2           |
|   |                     | その他のヒ素化合物   | JAMP-SN0009         |
|   |                     | JAMP-SN0010   |                     |
|   |                     | 54  | ポリ塩化ビニル(PVC)        |
| 55  | ハロゲン有機化合物及びハロゲンポリマー | ポリテトラフルオロエチレン(PTFE)   | 9002-84-0           |
|   |                     | パーフルオロアルコキシアルカン(PFA)  | 26655-00-5          |
|   |                     | パーフルオロエチレンプロペンポリマー(FEP)   | 25067-11-2          |
|   |                     | エチレン・テトラフルオロエチレンコポリマー(ETFE)   | 94228-79-2          |
|   |                     | フッ化ビニリデン重合体(PVDF)   | 24937-79-9          |
|   |                     | ポリ(ビニルフルオライド)   | 24981-14-4          |
|   |                     | フッ化ビニリデン・ヘキサフルオロプロピレン重合体  | 9011-17-0           |
|   |                     | トリクロロエチレン   | 79-01-6             |
|   |                     | 1,2,3-トリクロロプロパン   | 96-18-4             |
|   |                     | [4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリデン]シクロヘキサ-2,5,-ジエン-1-イルデン]ジメチルアンモニウムクロリド(C.I.ベシックバイオレット3) | 548-62-9            |
|   |                     | 55  | ハロゲン有機化合物及びハロゲンポリマー |
| トリコサフルオロドデカン酸   | 307-55-1            |   |                     |
| ヘニコサフルオロウンデカン酸  | 2058-94-8           |   |                     |
| ヘプタコサフルオロテトラデカン酸                                      | 376-06-7            |   |                     |
| 2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール(UV-327) | 3864-99-1           |   |                     |
| ペルフルオロノナン酸  | 375-95-1            |   |                     |
| ペルフルオロノナン酸ナトリウム塩                                      | 21049-39-8          |   |                     |
| ペルフルオロノナン酸アンモニウム塩                                     | 4149-60-4           |   |                     |
| その他ハロゲン有機化合物及びハロゲンポリマー                                | —                   |   |                     |
| ポリ塩化ビニリデン   | 9002-85-1           |   |                     |
| クロロブレン重合体   | 9010-98-4           |   |                     |
| ポリクロロトリフルオロエチレン(PCTFE)                                | 9002-83-9           |   |                     |
| クロロトリフルオロエチレン・エチレン共重合体(ECTFE)                         | 25101-45-5          |   |                     |
| その他ハロゲンポリマー   | —                   |   |                     |
| トリプロモメタン  | 75-25-2             |   |                     |
| その他のハロゲン系難燃剤  | —                   |   |                     |

| No.              | 化学物質群                     | 化学名  | CASNo.      |
|------------------|---------------------------|--|-------------|
| 56               | 臭素系難燃剤(PBB,PBDE,HBCDD 以外) | 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オキシド)  | 69882-11-7  |
|                  |                           | テトラデカプロモ-P-ジフェノキシベンゼン  | 58965-66-5  |
|                  |                           | 1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン  | 37853-59-1  |
|                  |                           | 3,5,3',5'-テトラプロモビスフェノール A(TBBA)  | 79-94-7     |
|                  |                           | TBBA(構造特定せず)   | 30496-13-0  |
|                  |                           | TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)   | 40039-93-8  |
|                  |                           | TBBA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)   | 70682-74-5  |
|                  |                           | TBBA(炭酸オリゴマー)  | 28906-13-0  |
|                  |                           | TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト   | 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 |
|                  |                           |  | 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  |
|                  |                           | TBBS ビス-(2,3-ジプロモプロピルエーテル)   | 42757-55-1  |
|                  |                           | 2,4-ジプロフェノール   | 615-58-7    |
|                  |                           | 2,4,6-トリプロモフェノール   | 118-79-6    |
|                  |                           | ペンタプロモフェノール  | 608-71-9    |
|                  |                           | 2,4,6-トリプロモフェニルアリルエーテル   | 3278-89-5   |
|                  |                           | トリプロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)   | 26762-91-4  |
|                  |                           | テトラプロモフタル酸ジメチル   | 55481-60-2  |
|                  |                           | テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)  | 26040-51-7  |
|                  |                           | 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ート  | 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 ジプロモニルボルナン-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                |  |             |

|                   |  |   |                          |
|-------------------|--|---|--------------------------|
| 56                | 臭素系難燃剤(PBB,PBDE,HBCDD 以外)  | 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               |
|                   |  | デカブロモジフェリエタン  | 84852-53-9               |
|                   |  | トリブロモビスフェニルマレインイミド                                      | 59789-51-4               |
|                   |  | テトラブロモシクロオクタン   | 31454-48-5               |
|                   |  | 1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモエチル)シクロヘキササン                        | 3322-93-8                |
|                   |  | TBPANa ソルト  | 25357-79-3               |
|                   |  | テトラブロモフタル酸無水物   | 632-79-1                 |
|                   |  | オクタブロモ-1,1,3-トリメチル-1-フェニルインダン(FR-1808)                  | 155613-93-7              |
|                   |  | トリブロモビスフェニルマレインイミド                                      | 61262-53-1               |
|                   |  | 1,1,2,2-テトラブロモエタン                                       | 79-27-6                  |
|                   |  | ヘキサブロモベンゼン  | 87-82-1                  |
|                   |  | テトラブロモフタル酸ジアルキル(C=6~23)                                 | —                        |
|                   |  | 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  | JAMP-SN0015              |
| 57                | 塩素系難燃剤(すべて)  | [2,2-ビス(クロロメチル)-1,3-プロパンジール]ビスオキシビスホスホン酸テトラキス(2-クロロエチル) | 38051-10-4               |
|                   |  | リン酸 2,2-ビス(ブロモメチル)-3-クロロプロピル=ビス[2-クロロ-1-(クロロメチル)エチル]    | 66108-37-0               |
|                   |  | 中・長鎖型塩化パラフィン類(炭素数 14~30)                                | —                        |
|                   |  | その他の塩素系難燃剤  | JAMP-SN0075              |
| 58                | フタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)   | フタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)                                      | 117-81-7                 |
| 59                | フタル酸ジブチル(DBP)  | フタル酸ジブチル(DBP)   | 84-74-2                  |
| 60                | フタル酸ブチルベンジル(BBP)   | フタル酸ブチルベンジル(BBP)  | 85-68-7                  |
| 61                | フタル酸エステル類グループ 2(DIDP,DINP,DNOP)  | ジイソデシルフタレート(DIDP)                                       | 26761-40-0<br>68515-49-1 |
|                   |  | ジイソノニルフタレート(DINP)                                       | 28553-12-0<br>68515-48-0 |
|                   |  | フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP)                                      | 117-84-0                 |
|                   |  | フタル酸ジイソブチル(DIBP)  | 84-69-5                  |
| 62                | フタル酸ジイソブチル(DIBP)   | フタル酸ジイソブチル(DIBP)  | 84-69-5                  |
| 63                | ヘキサクロロベンゼン   | ヘキサクロロベンゼン  | 118-74-1                 |
| 64                | 多環芳香族炭化水素(PAHs)  | ※別表 7 参照  | —                        |
| 65                | アントラセン油、コールタールクレオソート、クレオソート(木クレオソート)及びその混合物、クレオソート油、タール酸、石炭・石油系、粗フェノール、アルカリ性低温タール油留出物(コールタール)の高温留分、留出物(コールタール)ナフタレン油 | アントラセン油   | 90640-80-5               |
|                   |  | コールタールクレオソート  | 8001-58-9                |
|                   |  | クレオソート(木クレオソート) 及びその混合物                                 | 8021-39-4                |
|                   |  | クレオソート油   | 61789-28-4               |
|                   |  | クレオソート油   | 90640-84-9               |
|                   |  | タール酸、石炭・石油系、粗フェノール                                      | 65996-85-2               |
|                   |  | アルカリ性低温タール油   | 122384-78-5              |
|                   |  | 留出物(コールタール)の高温留分  | 65996-91-0               |
| 留出物(コールタール)ナフタレン油 | 84650-04-4   |   |                          |
| 66                | ビスフェノール A(BPA)   | ビスフェノール A(BPA)  | 80-05-7                  |
| 67                | リン酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP(3:1))  | リン酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP(3:1))                           | 68937-41-7               |
| 68                | ペンタクロロベンゼンチオール(PCTP)   | ペンタクロロベンゼンチオール(PCTP)                                    | 133-49-3                 |
| 69                | 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)   | 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)                      | 732-26-3                 |
| 70                | ビス(4-ヒドロキシフェニル)スルホン(ビスフェノール S)   | ビス(4-ヒドロキシフェニル)スルホン(ビスフェノール S)                          | 80-09-1                  |

| No. | 化学物質群        | 化学名                                 | CASNo.                  |
|-----|--------------|-------------------------------------|-------------------------|
| I-1 | セレン及びその化合物   | セレン                                 | 7782-49-2               |
|     |              | 亜セレン酸                               | 7783-00-8               |
|     |              | セレン化水素                              | 7783-07-5               |
|     |              | セレン化ナトリウム                           | 1313-85-5               |
|     |              | セレン酸ナトリウム                           | 10112-94-4              |
|     |              | ジメチルセレン                             | 593-79-3                |
|     |              | 二酸化セレン                              | 7446-08-4<br>12640-89-0 |
|     |              | その他のセレン化合物                          | JAMP-SN0053             |
| I-2 | 有機スズ化合物      | フタロシアニン/すず(IV)/クロリド,(1 : 1 : 2)     | 18253-54-8              |
|     |              | 2,2'-[(ジメチルスタニレン)ビス(チオ)]ビス酢酸ジイソオクチル | 26636-01-1              |
|     |              | ジオクチルスズ(DOT)化合物                     | JAMP-SN0073             |
|     |              | その他の有機スズ化合物                         | JAMP-SN0080             |
| I-3 | アンチモン及びその化合物 | アンチモン                               | 7440-36-0               |
|     |              | 三塩化アンチモン                            | 10025-91-9              |
|     |              | 三酸化アンチモン                            | 1309-64-4               |
|     |              | 五酸化アンチモン                            | 1314-60-9               |
|     |              | アンチモン酸ナトリウム                         | 15432-85-6              |
| I-4 | ビスマス及びその化合物  | ビスマス                                | 7440-69-9               |
| I-5 | 亜鉛化合物        | 過塩素酸亜鉛六水和物                          | 10025-64-6              |
|     |              | ヨウ化亜鉛                               | 10139-47-6              |
|     |              | 硝酸亜鉛六水和物                            | 10196-18-6              |
|     |              | 塩素酸亜鉛                               | 10361-95-2              |
|     |              | 二窒化三亜鉛                              | 1313-49-1               |
|     |              | 酸化亜鉛                                | 1314-13-2               |
|     |              | 二リン化三亜鉛                             | 1314-84-7               |
|     |              | 硫化亜鉛                                | 1314-98-3               |
|     |              | テルル化亜鉛                              | 1315-11-3               |
|     |              | 過塩素酸亜鉛                              | 13637-61-1              |
|     |              | ビス(硫酸)亜鉛アンモニウム                      | 13814-87-4              |
|     |              | ビス(硫酸)亜鉛ニカリウム                       | 13932-17-7              |
|     |              | リン酸二水素亜鉛                            | 14485-28-0              |
|     |              | テトラクロロ亜鉛酸アンモニウム                     | 14639-97-5              |
|     |              | ホスフィン酸亜鉛                            | 15060-64-7              |
|     |              | ヘキサフルオロケイ酸亜鉛(ケイフッ化亜鉛)               | 16871-71-9              |
|     |              | ジメチル亜鉛                              | 544-97-8                |
|     |              | ジエチル亜鉛                              | 557-20-0                |
|     |              | 酢酸亜鉛                                | 557-34-6                |
|     |              | チオシアン酸亜鉛                            | 557-42-6                |
|     |              | 酢酸亜鉛二水和物                            | 5970-45-6               |
|     |              | フッ化亜鉛四水和物                           | 73640-07-0              |
|     |              | 硫酸亜鉛七水和物                            | 7446-20-0               |
|     |              | 塩化亜鉛                                | 7646-85-7               |
|     |              | 臭化亜鉛                                | 7699-45-8               |
|     |              | 硫酸亜鉛                                | 7733-02-0               |
|     |              | 亜ジチオン酸亜鉛                            | 7779-86-4               |
|     |              | 硝酸亜鉛                                | 7779-88-6               |
|     |              | フッ化亜鉛                               | 7783-49-5               |
|     |              | ビス(硫酸)亜鉛アンモニウム六水和物                  | 77998-33-5              |

| No.         | 化学物質群       | 化学名                | CASNo.     |
|-------------|-------------|--------------------|------------|
| I-6         | シアン化合物      | ベンゾニトリル            | 100-47-0   |
|             |             | アクリロニトリル           | 107-13-1   |
|             |             | エチレンシアニドリン         | 109-78-4   |
|             |             | 2,6-ジクロロベンゾニトリル    | 1194-65-6  |
|             |             | シアン化タリウム(1)        | 13453-34-4 |
|             |             | フェニルアセトニトリル        | 140-29-4   |
|             |             | シアン化ナトリウム          | 143-33-9   |
|             |             | シアン化銅(2)           | 14763-77-0 |
|             |             | シアン化カリウム           | 151-50-8   |
|             |             | カルシウムシアナミド         | 156-62-7   |
|             |             | シアン化パラジウム(2)       | 2035-66-7  |
|             |             | シアン化セシウム           | 21159-32-0 |
|             |             | シアナジン              | 21725-46-2 |
|             |             | シアンアミド             | 420-04-2   |
|             |             | シアン                | 460-19-5   |
|             |             | シアン化銀(Ⅰ)           | 506-64-9   |
|             |             | シアン化金(Ⅰ)           | 506-65-0   |
|             |             | プロモシアン             | 506-68-3   |
|             |             | クロロシアン             | 506-77-4   |
|             |             | ヨードシアン             | 506-78-5   |
|             |             | シアン化金(Ⅲ)三水和物       | 535-37-5   |
|             |             | シアン化金(Ⅲ)           | 535-37-5   |
|             |             | シアン化バリウム           | 542-62-1   |
|             |             | シアン化カドミウム          | 542-83-6   |
|             |             | シアン化コバルト(Ⅱ)        | 542-84-7   |
|             |             | シアン化銅(Ⅰ)           | 544-92-3   |
|             |             | シアン化ニッケル(Ⅱ)        | 557-19-7   |
|             |             | シアン化亜鉛             | 557-21-1   |
|             |             | シアン化カルシウム          | 592-01-8   |
|             |             | シアン化水銀(Ⅱ)          | 592-04-1   |
| シアン化鉛(Ⅱ)    | 592-05-2    |                    |            |
| シアン化白金(Ⅱ)   | 592-06-3    |                    |            |
| シアン化水素      | 74-90-8     |                    |            |
| シアノトリメチルシラン | 7677-24-9   |                    |            |
| シアン酸ナトリウム   | 917-61-3    |                    |            |
| I-7         | マンガン及びその化合物 | 有機りん               | 7439-96-5  |
|             |             | 臭化マンガン(Ⅱ)四水和物      | 10031-20-6 |
|             |             | 硫酸マンガン(Ⅱ)七水和物      | 10034-96-5 |
|             |             | ホスフィン酸マンガン(Ⅱ)      | 10043-84-2 |
|             |             | 過マンガン酸ナトリウム        | 10101-50-5 |
|             |             | リン酸マンガン(Ⅲ)一水和物     | 10124-54-6 |
|             |             | デカルボニルニマンガン(0)     | 10170-69-1 |
|             |             | 硝酸マンガン(Ⅱ)          | 10377-66-9 |
|             |             | 一七化マンガン            | 12005-95-7 |
|             |             | 一リン化マンガン           | 12032-78-9 |
|             |             | ケイ化マンガン            | 12032-86-9 |
|             |             | テルル化マンガン(Ⅱ)        | 12032-88-1 |
|             |             | マンネブ               | 12427-38-2 |
|             |             | 一炭化三マンガン           | 12777-96-7 |
|             |             | 酸化マンガン(Ⅳ)(二酸化マンガン) | 1313-13-9  |
|             |             | セレン化マンガン(Ⅱ)        | 1313-22-0  |
|             |             | 酸化マンガン(Ⅲ)          | 1317-34-6  |
|             |             | 四酸化二マンガン(Ⅲ)マンガン(Ⅱ) | 1317-35-7  |
|             |             | 硫酸マンガン(Ⅱ)          | 13224-08-3 |

| No.               | 化学物質群                                   | 化学名   | CASNo.      |
|-------------------|---|---|-------------|
| I-7               | マンガン及びその化合物                             | 酸化マンガン(Ⅱ)   | 1344-43-0   |
|                   |   | 臭化マンガン(Ⅱ)   | 13446-03-2  |
|                   |   | 塩化マンガン(Ⅱ)四水和物   | 13446-34-9  |
|                   |   | ビス(硫酸)マンガン(Ⅱ)アンモニウム   | 13566-22-8  |
|                   |   | 亜硫酸マンガン(Ⅱ)  | 13568-71-3  |
|                   |   | リン酸マンガン(Ⅱ)  | 14154-9-7   |
|                   |   | トリス(2,4-ペンタンジオナト)マンガン(Ⅲ)  | 14284-89-0  |
|                   |   | 過塩素酸マンガン(Ⅱ)   | 15364-94-0  |
|                   |   | 硝酸マンガン(Ⅱ)六水和物   | 17141-63-8  |
|                   |   | 硫化マンガン(Ⅱ)   | 18820-29-6  |
|                   |   | 炭酸マンガン(Ⅱ)   | 598-62-9    |
|                   |   | 酢酸マンガン(Ⅱ)四水和物   | 6156-78-1   |
|                   |   | 酢酸マンガン(Ⅱ)   | 638-38-0    |
|                   |   | シュウ酸マンガン(Ⅱ)   | 640-67-5    |
|                   |   | シュウ酸マンガン(Ⅱ)二水和物   | 6556-16-7   |
|                   |   | 過マンガン酸カリウム  | 7722-64-7   |
|                   |   | 塩化マンガン(Ⅱ)   | 7773-01-5   |
|                   |   | フッ化マンガン(Ⅱ)  | 7782-64-1   |
|                   |   | リン酸水素マンガン(Ⅱ)  | 7782-76-5   |
|                   |   | ホスフィン酸マンガン(Ⅱ)一水和物   | 7783-16-6   |
|                   |   | フッ化マンガン(Ⅲ)  | 7783-53-1   |
|                   |   | ヨウ化マンガン(Ⅱ)  | 7790-33-2   |
|                   |   | 酢酸マンガン(Ⅲ)   | 993-2-2     |
| その他のマンガン化合物       | —                                       |   |             |
| I-8               | ノニルフェノール=エトキシレート                        | Ethanol,2-(4-nonylphenoxy)-   | 104-35-8    |
|                   |   | イソノニルフェノールエトキシレート   | 37205-87-1  |
|                   |   | Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-(4-nonylphenyl)-omega-hydroxy-,branched  | 127087-87-0 |
|                   |   | 4-tert-ノニルフェノールジエトキシレート   | 156609-10-8 |
|                   |   | ポリ(オキシエチレン)=p-ノニルフェニル=エーテル  | 26027-38-3  |
|                   |   | 11-(4-ノニルフェノキシ)-3,6,9-トリオキサ-1-ウンデカノール   | 7311-27-5   |
|                   |   | 2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチルp-ノニルフェニルエーテル   | 20427-84-3  |
|                   |   | 17-(4-ノニルフェノキシ)-3,6,9,12,15-ペンタオキサヘプタデカン-1-オール  | 34166-38-6  |
|                   |   | 20-(4-ノニルフェノキシ)-3,6,9,12,15,18-ヘキサオキサコサン-1-オール  | 27942-27-4  |
|                   |   | 26-(4-ノニルフェノキシ)-3,6,9,12,15,18,21,24-オクタオキサヘキサコサン-1-オール   | 14409-72-4  |
|                   |   | 分岐及び直鎖の4-ノニルフェノールエトキシレート(フェノールの-4-の位置で炭素数-9-の直鎖または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質, -個々の異性体またはその混合物のいずれも含むUVCB-物質及びwell-defined-物質) | —           |
| ノニルフェノール=エトキシレート類 | JAMP-SN0083                             |   |             |
| I-9               | 有機りん化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る) | パラチオン   | 56-38-2     |
|                   |   | メチルパラチオン  | 298-00-0    |
|                   |   | メチルジメトン   | 919-86-8    |
|                   |   | EPN   | 2104-64-5   |
| I-10              | フタル酸ジクロヘキシル(DCHP)                       | フタル酸ジクロヘキシル(DCHP)   | 84-61-7     |
| I-11              | フタル酸ジエチル(DEP)                           | フタル酸ジエチル(DEP)   | 84-66-2     |
| I-12              | フタル酸ジイソヘプチル(DIHP)                       | フタル酸ジイソヘプチル(DIHP)   | 41451-28-9  |
| I-13              | シマジン                                    | シマジン  | 122-34-9    |
| 欠番                |   |   |             |

| No.  | 化学物質群   | 化学名   | CASNo.      |
|--|---|---|-------------|
| I-15   | Small Brominated Alkyl Alcohols<br>(炭素数 3-5 の臭素化アルキルアルコール類) | 2,3-dibromopropan-1-ol,2,3-dibromo-1-propanol                             | 96-13-9     |
|  |   | 1,3-dibromopropan-2-ol  | 96-21-9     |
|  |   | 3-Bromo-2-(bromomethyl)-1-propan ol                                       | 106023-63-6 |
|  |   | 1,4-dibromobutan-2-ol   | 19398-47-1  |
|  |   | 3,4-Dibromo-2-butanol   | 79033-40-2  |
|  |   | 2,3-dibromobutan-1-ol   | 4021-75-4   |
|  |   | 3,4-Dibromo-1-butanol   | 87018-30-2  |
|  |   | 3,4-Dibromo-1,2-butanediol  | 35330-59-7  |
|  |   | 1,4-Dibromo-2,3-butanediol  | 14396-65-7  |
|  |   | 2,3,4-Tribromo-1-butanol  | 855236-37-2 |
|  |   | 1,2,4-Tribromo-3-butanol  | 87018-38-0  |
|  |   | 2,2-Bis(bromomethyl)-1-propanol   | 105100-80-9 |
|  |   | 4,5-Dibromo-2-pentanol  | 213821-22-8 |
|  |   | 1,2-Dibromo-3-pentanol  | 408319-76-6 |
|  |   | 1,4-dibromo-(R*,R*)-(9CI)-3-penta nol                                     | 159475-15-7 |
|  |   | 2,4-Dibromo-3-pentanol  | 343268-04-2 |
|  |   | 3,4-Dibromo-(2R*,3S*,4S*)-(9CI)-2-pentanol                                | 76377-07-6  |
|  |   | 4,5-Dibromo-1-pentanol  | 59287-66-0  |
|  |   | 2,5-Dibromo-1-pentanol  | 856991-78-1 |
|  |   | 2-Pentanol, 1,5-dibromo-  | 100606-66-4 |
|  |   | 2,5-Dibromo-2-pentanol  | 213821-20-6 |
|  |   | 4-Bromo-2-(bromomethyl)-1-butano l  | 98069-26-2  |
|  |   | 2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-di olSynonyms:<br>Dibromoneopentyl-glycol | 3296-90-0   |
| 4-Bromo-2-(bromomethyl)-1,3-buta nediol  | 44804-46-8  |   |             |
| 3-Bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-pr opanol   | 1522-92-5   |   |             |
| 2,2-dimethylpropan-1-ol,tribromoderivative Synonym:<br>Tribromoneopentyl alcohol | 36483-57-5  |   |             |
| I-16   | ドデカクロロドデカヒドロジメタノジベンゾシクロオクテン                                 | ドデカクロロドデカヒドロジメタノジベンゾシクロオクテン   | 13560-89-9  |
| I-17   | ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)及びそのナトリウムとアンモニウム塩                         | ノナデカフルオロデカン酸  | 335-76-2    |
|  |   | ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム   | 3830-45-3   |
|  |   | ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム  | 3108-42-7   |
| 欠番   |   |   |             |
| I-19   | パーフルオロヘキサンスルホン酸及びその塩(PFHxS)                                 | ※別表 14 参照   | —           |
| I-20   | EU REACH 規則(EC) No2020/2096 SVHC                            | ※別表 5 参照  | —           |
| I-21   | IEC62474 に記載されている物質(*1)                                     | ※(*1)WEB 参照   | —           |
| I-22   | Proposition65 List of Chemicals に記載されている物質(*2)              | ※(*2)WEB 参照   | —           |
| I-23   | PFCAs   | ※別表 9 参照  | —           |
| I-24   | 中国化学物質優先制御リスト   | ※別表 13 参照   | —           |
| I-25   | リン酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP(3:1))                               | リン酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP(3:1))   | 68937-41-7  |

改訂履歴

| Ver                   | 改訂日        | 改訂履歴   |
|-----------------------|------------|--|
| 1                     | 2006/09/01 | 制定   |
| Ver.14.1 以前の改訂については省略 |            |  |
| 14.2                  | 2020/04/30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・2頁「chemSHERPA AI」の URL 変更</li> <li>・2頁 4M 変更申請書の URL 変更</li> <li>・別表 1-1 製品含有禁止物質の適用除外リスト<br/>               下記 5 物質 閾値/適用除外 を変更               <ul style="list-style-type: none"> <li>No.17 パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質</li> <li>No.77 フタル酸ジエチルヘキシル(DEHP)</li> <li>No.78 フタル酸ジブチル(DBP)</li> <li>No.79 フタル酸ブチルベンジル(BBP)</li> <li>No.81 フタル酸ジイソブチル(DIBP)</li> </ul> </li> <li>No.67 ホルムアルデヒドの対象を追加</li> <li>・別表 2 RoHS 指令適用除外項目について全体的に文言等を修正<br/>               No.1(g)、39(a)、21(c)、41 失効時期変更<br/>               No.8(b)、13(b)、21、6(a)、6(b)、9(b)、15、9 失効のためグレーアウト<br/>               No.30、38、39、5(a)、7(b)、17、25、31、33 失効時期修正<br/>               No. 6(c)、7(a)、7(c)-I、9(b)-I 追記</li> <li>・別表 5 SVHC に No.202~No.205 の 4 物質追加<br/>               No.202 ジイソヘキシル=フタラート(CAS No.71850-09-4)<br/>               No.203 2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン(CAS No.119313-12-1)<br/>               No.204 2-メチル-1-[4-(メチルチオ)フェニル]-2-モルホリノプロパン-1-オン(CAS No.71868-10-5)<br/>               No.205 ノナフルオロブタン-1-スルホン酸(PFBS)及びその塩(CAS No. -)</li> <li>・別表 8 PFOS 例示物質リストに 1 物質追加<br/>               No.97 その他パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS) (JAMP-SN0035)</li> <li>・別表 9 PFCAs 例示物質リストの 1 物質を削除し、No の修正<br/>               No.7 Perfluorooctanoic acid (PFOA)(CAS No. 355-67-1)を削除し、No.8 以降の番号修正</li> <li>・別表 10 PFOA 例示物質リストに 92 物質追加</li> </ul> |
| 14.3                  | 2020/11/09 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・別表 1-1 製品含有禁止物質の適用除外リスト<br/>               No.1 誤記修正<br/>               No.16 パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS) 閾値変更<br/>               No.59 リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP) 追記<br/>               No.61 リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル) (TDCPP) 追記<br/>               No.84 多環芳香族炭化水素(PAHs) 追記</li> <li>・別表 2 RoHS 指令適用除外項目<br/>               No.9(a)-II 適用開始時期追記<br/>               No.41 失効期限修正<br/>               No.43、44 追加</li> <li>・別表 3 製造工程使用禁止物質リスト ※1 削除</li> <li>・別表 5 SVHC に No.206~No.209 の 4 物質追加<br/>               No.206 1-ビニルイミダゾール(CAS No. 1072-63-5)<br/>               No.207 2-メチルイミダゾール(CAS No. 693-98-1)<br/>               No.208 4-ヒドロキシ安息香酸ブチル(CAS No.94-26-8)<br/>               No.209 ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV) (CAS No. 22673-19-4)</li> </ul>   |
| 15.0                  | 2021/05/24 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・別表 1 製品含有禁止物質リスト/別表 1-1 製品含有禁止物質の適用除外リスト/別表 15 詳細物質リスト<br/>               下記 20 物質削除 (旧 No.)               <ul style="list-style-type: none"> <li>No.20 N-フェニルベンゼンジアミンとスチレン、2,4,4-トリメチルペンタンの反応物(BNST)(CAS No. 68921-45-9)</li> <li>No.32 アルドリン(CAS No. 309-00-2)</li> <li>No.33 エンドリン(CAS No. 72-20-8)</li> <li>No.34 クロルデン類(CAS No. 5566-34-7、5103-74-2、5103-71-9、76-44-8、27304-13-8、39765-80-5、5103-73-1)</li> <li>No.35 N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン、N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン又は N,N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン(CAS No. 27417-40-9、28726-30-9、70290-05-0)</li> <li>No.36 ダイオキシン類</li> </ul> </li> </ul>   |

| Ver  | 改訂日        | 改訂履歴   |
|------|------------|--|
| 15.0 | 2021/05/24 | <p>No.37 ジクロロジフェニルトリクロロエタン(DDT)(CAS No. 50-29-3)</p> <p>No.38 デイルドリン(CAS No. 60-57-1)</p> <p>No.39 トキサフェン(CAS No. 8001-35-2)</p> <p>No.40 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(CAS No. 732-26-3)</p> <p>No.41 4-ニトロジフェニル及びその塩(CAS No. 92-93-3)</p> <p>No.42 ビス(クロロメチル)エーテル(CAS No. 542-88-1)</p> <p>No.44 2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名:ケルセン又はジコホル)(CAS No. 115-32-2)</p> <p>No.48 r-1,c-2,t-3,c-4,t-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名:α-ヘキサクロロシクロヘキサン)(CAS No. 319-84-6)</p> <p>No.49 r-1,t-2,c-3,t-4,c-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名:β-ヘキサクロロシクロヘキサン)(CAS No. 319-85-7)</p> <p>No.50 r-1,c-2,t-3,c-4,c-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名:γ-ヘキサクロロシクロヘキサン又はリンデン)(CAS No. 58-89-9)</p> <p>No.51 デカクロロペンタシクロ [5,3,0,02,6,03,9,04,8] デカン-5-オン(別名:クロルデコン)(CAS No. 143-50-0)</p> <p>No.52 テトラクロロベンゼン(CAS No. 634-66-2, 634-90-2, 95-94-3)</p> <p>No.53 エンドスルファン(CAS No. 115-29-7, 959-98-8, 33213-65-9)</p> <p>No.82 マイレックス(CAS No. 2385-85-5)</p> <p>上記に伴い No.21 以降の番号を振り直し</p> <p>新 No.31 ベンゼンの閾値/適用除外 変更</p> <p>新 No.45 赤りんの禁止条件を削除</p> <p>・別表 1-2 製品含有監視物質リスト/別表 15 詳細物質リスト<br/>I-20 EU REACH 規則 No.変更</p> <p>・別表 2 RoHS 指令適用除外項目 失効期限の更新及び文言修正<br/>No.1(g)、4(e)、4(f)、39(a)、5(b) 失効時期修正<br/>No. 13(b)-II、13(b)-III、6(a)-I、6(b)-II、6(c)、7(a)、7(c)-I、7(c)-II、13(a)、13(b)-I、15(a)、18(b)、18(b)-I、24、29、32、34、9(a)-II 更新時期追記<br/>No.9(a)-I 失効のためグレーアウト</p> <p>・別表 5 SVHCに No.210、211 の2物質追加<br/>No.210 2,5,8,11,14-ペンタオキサペンタデカン(CAS No. 143-24-8)<br/>No.211 ジオクチルスズジラウレート、スタンナン、ジオクチル-,ビス(ココ アシルオキシ) 誘導体及びその他のスタンナン、ジオクチル-,ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体(その中の脂肪酸アシルオキシ部分の主な炭素数は C12)</p> <p>・別表 13 中国化学物質優先制御リスト No23~47 (第2次) を追加</p> |
| 16.0 | 2021/12/27 | <p>・および⇒及び、意図的添加⇒意図的使用 に文言変更</p> <p>・別表 1 製品含有禁止物質リスト/別表 1-1 詳細物質リスト<br/>Ver.15.0 で取り消し線を引いた 20 物質を削除<br/>下記 4 物質追加</p> <p>No.67 リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1))(CAS No. 68937-41-7)</p> <p>No.68 ペンタクロロベンゼンチオール(PCTP) (CAS No. 133-49-3)</p> <p>No.69 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP) (CAS No. 732-26-3)</p> <p>No.70 ビス(4-ヒドロキシフェニル)スルホン(ビスフェノール S) (CAS No. 80-09-1)</p> <p>・別表 1-2 製品含有監視物質リスト<br/>1 物質追加<br/>No. I-25 リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1)) (CAS No. 68937-41-7)<br/>No.I-18 ビスフェノール S 削除(欠番)(CAS No. 80-09-1)</p> <p>・別表 2 RoHS 指令適用除外項目の失効期限更新<br/>7(c)-IV,21(a)~(c),37 失効のためグレーアウト、8(b)-I 更新申請中</p> <p>・別表 3 製造工程使用禁止物質リストに 2 物質追加<br/>No.36 ジコホル(Cas No. 115-32-2, 10606-46-9)<br/>No.37 ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) とその塩及び PFOA 関連物質<br/>No.38 以降番号振り直し</p> <p>・別表 5 SVHC<br/>第 25 次高懸念物質 8 物質/物質群追加 (No.212~219)<br/>No.211 CAS 番号追記<br/>※ 2 JAMP- SN (Substance Number) 付与物質追加</p> <p>・別表 9 PFCA s 例示物質リストに 1 物質追加 (No.15)</p>  |

| Ver  | 改訂日        | 改訂履歴   |
|------|------------|--|
| 16.0 | 2021/12/27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・別表 10 PFOA 例示物質リストに 4 物質追加 (No.155~158)</li> <li>・別表 13 中国化学物質優先制御リスト No.47 物質名に(PIP(3:1))を追記</li> <li>・別表 14 PFHxS とその塩及び PFHxS 関連物質に 33 物質追加 (No.148~180)</li> <li>・別表 15 詳細物質リスト <ul style="list-style-type: none"> <li>No.59 と No.60 の順序を修正 (別表 1 と統一)</li> <li>No.58~60 化学名を別表 1 と統一</li> <li>No.67~70、I -25 の 5 物質追加</li> <li>No.I-18 削除 (欠番)</li> </ul> </li> </ul> <p>(今回の改訂箇所は赤字にて表記)</p> |