

タムラグループ  
グリーン調達基準付属書

2025年2月21日（第16版）

株式会社タムラ製作所

## 目 次

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. 目的                               | 1  |
| 2. 適用範囲                             | 1  |
| 3. 用語の定義                            | 1  |
| 4. 環境管理物質                           | 2  |
| 4. 1. 含有禁止物質                        | 2  |
| 4. 1. 1. 包装材料に関する追加事項               | 15 |
| 4. 1. 2. 電池に関する追加事項(製品同時梱包の商流に適用する) | 18 |
| 含有禁止物質一覧(例示物質)                      | 19 |
| 含有禁止物質と参照法規制(主なもの)                  | 31 |
| 4. 2. 情報伝達物質                        | 34 |
| 4. 3. プラスチックのリサイクル材に関する追加事項         | 35 |
| 4. 4. 附則                            | 35 |
| 5. 主な改定内容(前版からの変更点)                 | 36 |
| 5. 1. 改定履歴                          | 37 |

添付資料(書式)

取引先様調査表【グリーン調達】

※ 変更内容は青色にて、表示しています。

## 1. 目的

本グリーン調達基準付属書は、RoHS指令及びREACH規則等の法令に沿い、環境管理物質の含有基準を定める。

## 2. 適用範囲

本グリーン調達基準付属書は、タムラグループの製品に使用する、部品、材料、包装材料、その他の物品（以下、「納入品」という）を対象とする。

## 3. 用語の定義

### (1) 環境管理物質

納入品に含有される化学物質のうち、地球環境と人体に著しい環境影響をもつと判断した化学物質。

#### (a) 含有禁止物質（納入品への含有を禁止する化学物質）

次に示すいずれかに該当する化学物質を対象とする。

- 現在の法規制で含有が禁止、あるいは含有濃度の上限が定められている化学物質
- タムラグループとして条約・法規制で定められた期限を前倒して含有の禁止を推進する化学物質
- タムラグループとして含有の禁止を推進する化学物質

含有禁止物質は 1) ～ 3) の管理水準と適用除外で管理する。

##### 1) レベル1

納入品への含有を禁止するもの

##### 2) レベル2

定められた期日をもって納入品への含有を禁止するもので、使用状況の把握を必要とするもの

##### 3) レベル3

将来、レベル 2 への移行も考慮し、物質とその用途について使用状況の把握を行うもの

##### 4) 適用除外

法規制除外項目等を考慮し、レベル1～3 の対象から除くもの

#### (b) 情報伝達物質

意図的な使用を制限するものではないが、含有の有無及び含有量を把握することが必要な化学物質。

含有禁止物質と重複する場合は含有禁止物質であることを優先する。

なお、詳細は「4.2. 情報伝達物質」を参照。

### (2) 均質材料

機械的に別々の材料に分離できない材料を意味する。

### (3) 含有

意図的であるか否かを問わず、化学物質が添加、充填、混入または付着することをいう。

（製品に直接触れる金型、治工具、機械設備等から製品が汚染される可能性がある場合、製品に触れる部位は、環境管理物質の含有禁止対象として考えなければならない）

### (4) 不純物

天然素材中に含有され材料の精製過程で技術的に除去しきれない化学物質、または合成反応の過程で生じた技術的に除去しきれない化学物質をいう。

### (5) 意図的添加

特定の特性、外観、または品質をもたらす為に継続的な含有が望ましい場合に、製品の形成時に故意に使用することをいう。

### (6) 化学物質

元素単体および化合物であって、天然に存在し、または生産工程から得られるもの。

例：酸化鉛、塩化ニッケル、ベンゼンなど

### (7) 混合物

二つ以上の化学物質を混合したもの。

### (8) 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。

例：金属の板材、歯車、集積回路、電気製品、輸送機器など

### (9) 部品

完成品に至るまでの成形品。

## 4. 環境管理物質

### 4.1. 含有禁止物質

納入品に含有される化学物質のうち、地球環境と人体に著しい環境影響(側面)をもつと判断した化学物質で、次に示すいずれかを対象とする。

- 現在の法規制で含有が禁止、あるいは含有濃度の上限が定められている化学物質
- タムラグループとして条約・法規制で定められた期限を前倒しして含有の禁止を推進する化学物質
- タムラグループとして含有の禁止を推進する化学物質

「不使用保証書」の提出を依頼する場合があります。フォーマットが指定されている場合は、指定フォーマットにて提出願います。

注：各化学物質群の詳細な規制内容は(表2)に記載する。

(表1) 含有禁止物質群一覧

| No. | 物質／物質群                                                      | p. |
|-----|-------------------------------------------------------------|----|
| 1   | アスベスト類                                                      | 4  |
| 2   | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ化合物                                         | 4  |
| 3   | 酸化ベリリウム (BeO)                                               | 4  |
| 4   | カドミウムおよびカドミウム化合物                                            | 4  |
| 5   | 臭素系難燃剤 (BFR) <sup>※1</sup> (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く)         | 5  |
| 6   | 塩素系難燃剤 (CFR) <sup>※1</sup>                                  | 5  |
| 7   | デクロランプラス並びにそのsyn-異性体およびanti-異性体                             | 5  |
| 8   | 六価クロム化合物                                                    | 5  |
| 9   | 塩化コバルト                                                      | 5  |
| 10  | 三酸化二ヒ素・五酸化二ヒ素 <sup>※1</sup>                                 | 5  |
| 11  | ジブチルスズ化合物 (DBT)                                             | 5  |
| 12  | ジオクチルスズ化合物 (DOT)                                            | 6  |
| 13  | フマル酸ジメチル (DMF)                                              | 6  |
| 14  | 多環芳香族炭化水素 (PAH)                                             | 6  |
| 15  | フッ素系温室効果ガス (PFC、SF <sub>6</sub> 、HFC)                       | 6  |
| 16  | ホルムアルデヒド                                                    | 6  |
| 17  | ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) および全ての主要ジアステレオ異性体                     | 7  |
| 18  | 鉛および鉛化合物                                                    | 7  |
| 19  | 水銀および水銀化合物                                                  | 8  |
| 20  | ニッケルおよびニッケル化合物                                              | 8  |
| 21  | オゾン層破壊物質                                                    | 8  |
| 22  | 過塩素酸塩 <sup>※1</sup>                                         | 8  |
| 23  | パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) とその塩およびPFOS関連物質                      | 8  |
| 24  | パーフルオロオクタン酸 (PFOA) とその分枝異性体とその塩およびPFOA関連物質                  | 8  |
| 25  | 2-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-yl)-4, 6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-320) | 9  |
| 26  | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)        | 9  |
| 27  | フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)                                   | 9  |
| 28  | フタル酸ブチルベンジル (BBP)                                           | 9  |
| 29  | フタル酸ジブチル (DBP)                                              | 9  |
| 30  | フタル酸ジイソブチル (DIBP)                                           | 9  |
| 31  | フタル酸ジイソデシル (DIDP)                                           | 10 |
| 32  | フタル酸ジイソノニル (DINP)                                           | 10 |
| 33  | フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)                                         | 10 |
| 34  | ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)                                           | 10 |
| 35  | ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)                                      | 10 |
| 36  | ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) および特定代替品                                  | 10 |

| No. | 物質／物質群                                                                           | p. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 37  | ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)                                                                | 10 |
| 38  | ポリ塩化ナフタレン類                                                                       | 11 |
| 39  | ポリ塩化ビニル(PVC)とPVCコポリマーおよびそれらの混合物                                                  | 11 |
| 40  | 放射性物質                                                                            | 11 |
| 41  | 短鎖塩化パラフィン類(C10-C13)(SCCP)                                                        | 11 |
| 42  | 中鎖塩化パラフィン類(C14-C17、かつ塩素化率45wt%以上)(MCCP) <sup>※2</sup>                            | 11 |
| 43  | 特定有機スズ化合物（三置換有機スズ化合物(TBT、TPTを含む)）                                                | 11 |
| 44  | 塩化リン酸エステル系難燃剤（TCEP, TCPP, TDCPP）                                                 | 11 |
| 45  | 長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物(LCPFACs)                                                    | 12 |
| 46  | リン酸トリス（イソプロピルフェニル）（PIP(3:1)）                                                     | 12 |
| 47  | ペンタクロロチオフェノール（PCTP）                                                              | 12 |
| 48  | ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩およびその関連物質                                              | 12 |
| 49  | 長鎖ペルフルオロカルボン酸（PFCAs）とその塩およびその関連物質                                                | 12 |
| 50  | ペルフルオロヘキサン酸（PFHxA）とその塩およびその関連物質 <sup>※2</sup>                                    | 12 |
| 51  | デカブロモジフェニルエタン（DBDPE） <sup>※1</sup>                                               | 13 |
| 52  | 4-4'-イソプロピリデンジフェノール（ビスフェノールA）およびテトラブロモビスフェノールA（TBBPA）を含む物質 <sup>※1</sup>         | 13 |
| 53  | フタル酸ジ-n-ヘキシル（DnHP） <sup>※1</sup>                                                 | 13 |
| 54  | オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4), デカメチルシクロペンタシロキサン(D5), ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6) <sup>※2</sup> | 13 |
| 55  | パーおよびポリフルオロアルキル酸（PFAS） <sup>※1</sup>                                             | 13 |
| 56  | IEC62474収載物質（その他） <sup>※1</sup>                                                  | 13 |
| 57  | ヘキサクロロベンゼン（HCB）                                                                  | 14 |
| 58  | ペンタクロロフェノール（PCP）とその塩およびエステル類                                                     | 14 |
| 59  | 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律 第一種特定化学物質                                                 | 14 |
| 60  | 労働安全衛生法(55条)製造等が禁止される有害物等                                                        | 14 |
| 61  | 毒物および劇物取締法 特定毒物                                                                  | 14 |
| 62  | ヒ素およびヒ素化合物 <sup>※3</sup>                                                         | 15 |
| 63  | ハロゲン系化合物およびハロゲン系樹脂 <sup>※3</sup>                                                 | 15 |
| 64  | 鉱物油芳香族炭化水素（MOAH） <sup>※1※3</sup>                                                 | 16 |
| 65  | 飽和炭化水素(C16-35)（MOSH） <sup>※1※3</sup>                                             | 16 |

※1：レベル3の適用のみ。含有を禁止する期日が指定されるまでは納入可能。

※2：レベル2の適用のみ。指定された期日まで納入可能。

※3：包装材のみに適用する。詳細はP. 15～16(表3)に記載。

(表2) 含有禁止物質群の名称および対象とその納入禁止時期

※基準/閾値レベルに「意図的添加」と濃度数値の両方が示されている場合は、何れも満たすこと。

| No. 1 | アスベスト類 |          |        |
|-------|--------|----------|--------|
|       | 対 象    | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1  | ・全ての用途 | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |

| No. 2 | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ化合物                                                                           |                     |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| 補 足   | REACH 規則 (EC) No. 1907/2006 Annex XVII で引用される試験法に基づいて分解した際、分解により発生してはならないアミンおよび、それら発生させるアゾ化合物 |                     |        |
|       | 対 象                                                                                           | 基準/閾値レベル            | 納入禁止時期 |
| レベル1  | ・織物、繊維、皮革製品およびその材料                                                                            | ・均質材料に対し30ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 3 | 酸化ベリリウム (BeO) |                           |        |
|-------|---------------|---------------------------|--------|
|       | 対 象           | 基準/閾値レベル                  | 納入禁止時期 |
| レベル1  | ・全ての用途        | ・製品(部品)質量に対し1000ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 4 | カドミウムおよびカドミウム化合物                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|       | 対 象                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 基準/閾値レベル                                                                                                                                                                        | 納入禁止時期                                                         |
| レベル1  | ・全ての用途                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ・意図的添加<br>・均質材料に対し100ppmを超える含有                                                                                                                                                  | 既に納入禁止                                                         |
| 適用除外  | ・RoHS指令適用除外(2011/65/EU ANNEX III)の記載事項<br><a href="https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm">https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm</a><br>RoHS 2 exemptions - Validity and rolling plan<br>弊社の適用除外の有効期限は、EU官報で公示された期限の6ヶ月間前と定める。<br>(参考) |                                                                                                                                                                                 |                                                                |
|       | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 除外項目※1                                                                                                                                                                          | カテゴリー※2 適用除外期限※3                                               |
|       | 8(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 電気接点中のカドミウムとその化合物                                                                                                                                                               | 8, 9(その他)<br>8(体外医機)<br>9(監視制御), 11<br>更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中 |
|       | 8(b)-I                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 以下の電気接点中のカドミウムおよびその化合物<br>・サーキットブレーカ<br>・温度制御センサー<br>・密閉型を除くサーマルモータープロテクター<br>・交流250V以上で定格電流6A以上、または交流125V以上で定格電流12A以上<br>・直流18V以上で定格電流20A以上の直流スイッチ<br>・200Hz以上の電源を用いて使用されるスイッチ | 1~7, 10<br>更新申請中                                               |
|       | 13(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウム                                                                                                                                                | 8, 9(その他)<br>8(体外医機)<br>9(監視制御), 11<br>更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中 |
|       | 13(b)-II<br>13(b)-III                                                                                                                                                                                                                                                                         | ストライキング光学フィルターガラス類中のカドミウム<br>反射率標準用に用いられる釉薬中のカドミウム                                                                                                                              | 1~7, 10<br>更新申請中                                               |

※1: RoHS指令との相違がある場合は指令を優先する。

※2: RoHS指令の定義による

※3: 官報公示の6ヶ月前を表示

8, 9(その他): カテゴリー8と9の体外診断医療機器または産業用監視および制御機器以外のサブカテゴリー

8(体外医機): カテゴリー8の体外診断医療機器

9(監視制御): カテゴリー9の産業用監視および制御機器

| No. 5 | 臭素系難燃剤 (BFR) (PBB 類, PBDE 類, HBCDD を除く) |                                |             |
|-------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|       | 対 象                                     | 基準/閾値レベル                       | 納入禁止時期      |
| レベル3  | ・全ての用途                                  | ・プラスチック材料中の臭素として1000 ppmを超える含有 | 期日指定するまで納入可 |

| No. 6 | 塩素系難燃剤 (CFR) |                                |             |
|-------|--------------|--------------------------------|-------------|
|       | 対 象          | 基準/閾値レベル                       | 納入禁止時期      |
| レベル3  | ・全ての用途       | ・プラスチック材料中の塩素として1000 ppmを超える含有 | 期日指定するまで納入可 |

| No. 7 | デクロランプラス並びにそのsyn-異性体およびanti-異性体 |                               |        |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|--------|
|       | 対 象                             | 基準/閾値レベル                      | 納入禁止時期 |
| レベル1  | ・全ての用途                          | ・意図的添加<br>・成形品質量に対し1ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 8    | 六価クロム化合物                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
|          | 対 象                                                                                                                                                                                                                                          | 基準/閾値レベル                              | 納入禁止時期 |
| レベル1     | ・天然皮革部品、材料                                                                                                                                                                                                                                   | ・乾燥した天然皮革材料<br>に対し3ppm以上の<br>六価クロムの含有 | 既に納入禁止 |
|          | ・上記以外の全ての用途                                                                                                                                                                                                                                  | ・意図的添加<br>・均質材料に対し1000ppmを<br>超える含有   |        |
| 適用<br>除外 | ・RoHS指令適用除外(2011/65/EU ANNEX III)の記載事項<br><a href="https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm">https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm</a><br>RoHS 2 exemptions - Validity and rolling plan |                                       |        |

| No. 9 | 塩化コバルト                  |                        |             |
|-------|-------------------------|------------------------|-------------|
|       | 対 象                     | 基準/閾値レベル               | 納入禁止時期      |
| レベル1  | ・乾燥剤(シリカゲル等)に使用される湿度指示薬 | ・意図的添加                 | 既に納入禁止      |
|       | ・湿度インジケータ               | ・成形品質量に対し1000ppmを超える含有 |             |
| レベル3  | ・上記以外の全ての用途             | ・成形品質量に対し1000ppmを超える含有 | 期日指定するまで納入可 |

| No. 10 | 三酸化二ヒ素・五酸化二ヒ素 |                        |             |
|--------|---------------|------------------------|-------------|
|        | 対 象           | 基準/閾値レベル               | 納入禁止時期      |
| レベル3   | ・全ての用途        | ・成形品質量に対し1000ppmを超える含有 | 期日指定するまで納入可 |

| No. 11 | ジブチルスズ化合物 (DBT) |                            |        |
|--------|-----------------|----------------------------|--------|
|        | 対 象             | 基準/閾値レベル                   | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途          | ・均質材料に対しスズ換算で1000ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 12 | ジオクチルスズ化合物 (DOT)                                                                                                                    |                            |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
|        | 対 象                                                                                                                                 | 基準/閾値レベル                   | 納入禁止時期 |
| レベル1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・織物繊維、皮革製品およびその材料</li> <li>・育児用品</li> <li>・2液型室温硬化モールドディングキット (RTV-2 モールドディングキット)</li> </ul> | ・均質材料に対しスズ換算で1000ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 13 | フマル酸ジメチル (DMF) |                         |        |
|--------|----------------|-------------------------|--------|
|        | 対 象            | 基準/閾値レベル                | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途         | ・製品(部品)質量に対し0.1ppm以上の含有 | 既に納入禁止 |

| No. 14 | 多環芳香族炭化水素 (PAH)                                                                                                             |                     |             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|        | 対 象                                                                                                                         | 基準/閾値レベル            | 納入禁止時期      |
| レベル1   | ・直接かつ長期間または反復して皮膚または口腔接触する玩具と育児製品のゴムまたはプラスチック部分                                                                             | ・均質材料に対し0.5ppm以上の含有 | 既に納入禁止      |
|        | ・上記を除く、直接かつ長期間または反復して皮膚または口腔接触するゴムまたはプラスチック部分                                                                               | ・均質材料に対し1ppm以上の含有   |             |
| レベル3   | ・直接かつ長期間または反復して皮膚または口腔接触するゴムまたはプラスチック部分の以下の物質 (CAS登録番号: 91-20-3, 120-12-7, 85-01-8, 206-44-0, 129-00-0, 191-24-2, 193-39-5) | ・成形品に対し0.5ppm以上の含有  | 期日指定するまで納入可 |

| No. 15 | フッ素系温室効果ガス (PFC、SF <sub>6</sub> 、HFC) |          |        |
|--------|---------------------------------------|----------|--------|
|        | 対 象                                   | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                                | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |

| No. 16 | ホルムアルデヒド                                                          |                      |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
|        | 対 象                                                               | 基準/閾値レベル             | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・製品に組み込んで使用される、繊維板 (ファイバーボード)、パーティクルボードおよび、合板を用いた木工製品 (スピーカ、ラック等) | ・下記(1)～(3)の試験法何れかによる | 既に納入禁止 |
|        | ・織物繊維、皮革製品およびその材料                                                 | ・均質材料に対し75ppm以上の含有   |        |

| 基準値(放出濃度)：下記試験法の何れかによる |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) チャンバー法             | ・気中濃度12m <sup>3</sup> 、1m <sup>3</sup> または0.0225m <sup>3</sup> の機密試験槽で0.1ppm以下 (0.124mg/m <sup>3</sup> 以下)                                                                                                                     |
| (2) パーフォレータ法           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・表面処理なしのパーティクルボード100gあたり6.5mg以下(6ヶ月間の平均値)</li> <li>・表面処理なしの繊維板100gあたり7.0mg以下(6ヶ月間の平均値)</li> <li>・表面処理なしのパーティクルボード、繊維板100gあたり8.0mg以下 (ISO12460に従い1回の測定値)</li> </ul> …上記3件のうち何れかの条件を満たすこと |
| (3) デンケータ法             | ・平均0.5mg/ℓ以下、最大0.7mg/ℓ以下 (N=2で平均値、最大値を確認する)                                                                                                                                                                                    |
| 測定法：                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| (1) チャンバー法             | EN 717-1 : 2004                                                                                                                                                                                                                |
| (2) パーフォレータ法           | ISO12460 : 2015                                                                                                                                                                                                                |
| (3) デンケータ法             | JIS A 5905 (ファイバーボード)、JIS A 5908 (パーティクルボード)                                                                                                                                                                                   |

| No. 17 | ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) および全ての主要ジアステレオ異性体 |                                |        |
|--------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------|
|        | 対 象                                     | 基準/閾値レベル                       | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                                  | ・意図的添加<br>・成形品質量に対し75ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 18 | 鉛および鉛化合物                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                                |                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
|        | 対 象                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 基準/閾値レベル                                                                                   | 納入禁止時期                                         |                                  |
| レベル1   | ・主として12 歳以下の子供向けの消費者製品の部品・材料                                                                                                                                                                                                                                                                  | ・製品(部品)質量に対し100ppm以上の含有                                                                    | 既に納入禁止                                         |                                  |
|        | ・玩具および子供向け製品の塗料または表面塗装                                                                                                                                                                                                                                                                        | ・表面塗装に対し90ppmを超える含有                                                                        |                                                |                                  |
|        | ・熱硬化性/熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブルまたはコード (プラグ・コネクタも含む)                                                                                                                                                                                                                                                 | ・表面被覆材に対し300ppmを超える含有                                                                      |                                                |                                  |
|        | ・上記以外の全ての用途                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ・均質材料に対し1000ppmを超える含有                                                                      |                                                |                                  |
| 適用除外   | ・RoHS指令適用除外(2011/65/EU ANNEX III)の記載事項<br><a href="https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm">https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm</a><br>RoHS 2 exemptions - Validity and rolling plan<br>弊社の適用除外の有効期限は、EU官報で公示された期限の6ヶ月間前と定める。<br>(参考) |                                                                                            |                                                |                                  |
|        | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 除外項目※1                                                                                     | カテゴリー※2                                        | 適用除外期限※3                         |
|        | 5(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ガラス蛍光管であって鉛含有量が0.2wt%を超えないもの                                                               | 1～7, 10                                        | 更新申請中                            |
|        | 6(a)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 機械加工のために合金成分として鋼材中および亜鉛めっき鋼板中に含まれる0.35 wt%までの鉛                                             | 8, 9(その他)<br>8(体外医機)<br>9(監視制御), 11            | 更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中          |
|        | 6(a)-I                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 機械加工用の鋼材に合金成分として含まれる0.35wt%までの鉛、ホットディップ溶融亜鉛めっき鋼中に重量比0.2%まで含まれる鉛                            | 1～7, 10                                        | 更新申請中                            |
|        | 6(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4 wt%までの鉛                                                              | 8, 9(その他)<br>8(体外医機)<br>9(監視制御), 11            | 更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中          |
|        | 6(b)-I                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 鉛含有アルミニウムスクラップのリサイクルに由来するアルミニウムに合金元素として含まれる0.4wt%までの鉛                                      | 1～7, 10                                        | 更新申請中                            |
|        | 6(b)-II                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 機械加工用途のアルミニウムに合金元素として含まれる0.4wt%までの鉛                                                        | 1～7, 10                                        | 更新申請中                            |
|        | 6(c)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 鉛含有量が4wt%以下の銅合金                                                                            | 1～7, 10<br>8, 9(その他)<br>8(体外医機)<br>9(監視制御), 11 | 更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中 |
|        | 7(a)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 高融点ハンダに含まれる鉛 (すなわち鉛含有率が重量で85%以上の鉛ベースの合金)                                                   | 1～7, 10<br>8, 9(その他)                           | 更新申請中<br>更新申請中                   |
|        | 7(c)-I                                                                                                                                                                                                                                                                                        | コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) , もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に鉛を含む電気電子部品 | 8(体外医機)<br>9(監視制御), 11                         | 更新申請中<br>更新申請中                   |
|        | 7(c)-II                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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                                             |                                                |                                  |
|        | 13(a)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛                                                                       | 1～7, 10<br>8, 9(その他)<br>8(体外医機)<br>9(監視制御), 11 | 更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中 |
|        | 13(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれる鉛                                                               | 8, 9(その他)<br>8(体外医機)<br>9(監視制御), 11            | 更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中          |
|        | 13(b)-I                                                                                                                                                                                                                                                                                       | イオン着色光学フィルターガラス類中の鉛                                                                        | 1～7, 10                                        | 更新申請中                            |
|        | 13(b)-III                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 反射率標準用に用いられる釉薬中の鉛                                                                          |                                                |                                  |
|        | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                            | サーメット (陶性合金) を主構成要素とするトリマー電位差計構成部品中の鉛                                                      | 1～7, 10<br>8, 9(その他)<br>8(体外医機)<br>9(監視制御), 11 | 更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中<br>更新申請中 |

※1: RoHS指令との相違がある場合は指令を優先する。

※2: RoHS指令の定義による

※3: 官報公示の6ヶ月前を表示

8, 9(その他): カテゴリー8と9の体外診断医療機器または産業用監視および制御機器以外のサブカテゴリー

8(体外医療機器): カテゴリー8の体外診断医療機器

9(監視制御): カテゴリー9の産業用監視および制御機器

| No. 19 | 水銀および水銀化合物                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                                                                                                                                                                                                                                          | 基準/閾値レベル                                                                              | 納入禁止時期 |
| レベル1   | 全ての用途                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>均質材料に対し1000ppmを超える含有</li> </ul> | 既に納入禁止 |
| 適用除外   | ・RoHS指令適用除外(2011/65/EU ANNEX III)の記載事項<br><a href="https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm">https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm</a><br>RoHS 2 exemptions - Validity and rolling plan |                                                                                       |        |

| No. 20 | ニッケルおよびニッケル化合物                                                                           |                                                                                                         |        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                                                                                      | 基準/閾値レベル                                                                                                | 納入禁止時期 |
| レベル1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>長時間皮膚に接する用途<br/>(イヤホン、ヘッドホン、ベルト、靴の肩当等)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>0.50 <math>\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}</math></li> </ul> | 既に納入禁止 |

| No. 21 | オゾン層破壊物質                                                |                                                                           |        |
|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| 補 足    | 規制物質には異性体も含む                                            |                                                                           |        |
|        | 対 象                                                     | 基準/閾値レベル                                                                  | 納入禁止時期 |
| レベル1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>全ての用途</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>製造工程での使用</li> </ul> | 既に納入禁止 |

| No. 22 | 過塩素酸塩                                                   |                                                                            |             |
|--------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        | 対 象                                                     | 基準/閾値レベル                                                                   | 納入禁止時期      |
| レベル3   | <ul style="list-style-type: none"> <li>全ての用途</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>製品(部品)質量に対し0.006ppm以上の含有</li> </ul> | 期日指定するまで納入可 |

| No. 23 | パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) とその塩およびPFOS関連物質                                         |                                                                                                                                    |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                                                                            | 基準/閾値レベル                                                                                                                           | 納入禁止時期 |
| レベル1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>織物(布地、テキスタイル)またはその他のコートされた材料</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>コーティングされた材料に対し<math>1\mu\text{g}/\text{m}^2</math>以上の含有</li> </ul>           | 既に納入禁止 |
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外の全ての用途</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>物質、混合物、成形品質量に対し25ppb以上の含有</li> <li>PFOS関連物質またはそれらの組み合わせで1ppm以上の含有</li> </ul> |        |

| No. 24 | パーフルオロオクタン酸 (PFOA) とその分枝異性体とその塩およびPFOA関連物質                                                       |                                                                                                        |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                                                                                              | 基準/閾値レベル                                                                                               | 納入禁止時期 |
| レベル1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>パーフルオロオクタン酸 (PFOA) その分枝異性体とその塩が使用された物質、混合物、成形品</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>物質、混合物、成形品質量に対し25ppb以上の含有</li> </ul>             | 既に納入禁止 |
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>パーフルオロオクタン酸 (PFOA) の関連物質が使用された物質、混合物、成形品</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>意図的添加</li> <li>物質、混合物、成形品質量に対し1ppm以上の含有 (PFOAの合計として)</li> </ul> |        |

| No. 25 | 2-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-yl)-4, 6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-320) |          |        |
|--------|-------------------------------------------------------------|----------|--------|
|        | 対 象                                                         | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                                                      | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |

| No. 26 | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328) |                               |        |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|        | 対 象                                                  | 基準/閾値レベル                      | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                                               | ・意図的添加<br>・成形品質量に対し1ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 27 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                                                                                                                                                                                                                                          | 基準/閾値レベル                                                | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・電気電子機器に使用される部品・材料                                                                                                                                                                                                                           | ・均質材料に対し1000ppmを超える含有                                   | 既に納入禁止 |
|        | ・上記を除く全ての用途                                                                                                                                                                                                                                  | ・可塑化した材料に対し<br>1000 ppm以上の含有 (DEHP、DBP、BBP、DIBP の合計として) |        |
| 適用除外   | ・RoHS指令適用除外(2011/65/EU ANNEX III)の記載事項<br><a href="https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm">https://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm</a><br>RoHS 2 exemptions - Validity and rolling plan |                                                         |        |

| No. 28 | フタル酸ブチルベンジル (BBP)  |                                                     |        |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                | 基準/閾値レベル                                            | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・電気電子機器に使用される部品・材料 | ・均質材料に対し1000ppmを超える含有                               | 既に納入禁止 |
|        | ・上記を除く全ての用途        | ・可塑化した材料に対し1000 ppm以上の含有 (DEHP、DBP、BBP、DIBP の合計として) |        |

| No. 29 | フタル酸ジブチル (DBP)     |                                                     |        |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                | 基準/閾値レベル                                            | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・電気電子機器に使用される部品・材料 | ・均質材料に対し1000ppmを超える含有                               | 既に納入禁止 |
|        | ・上記を除く全ての用途        | ・可塑化した材料に対し1000 ppm以上の含有 (DEHP、DBP、BBP、DIBP の合計として) |        |

| No. 30 | フタル酸ジイソブチル (DIBP)  |                                                     |        |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                | 基準/閾値レベル                                            | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・電気電子機器に使用される部品・材料 | ・均質材料に対し1000ppmを超える含有                               | 既に納入禁止 |
|        | ・上記を除く全ての用途        | ・可塑化した材料に対し1000 ppm以上の含有 (DEHP、DBP、BBP、DIBP の合計として) |        |

| No. 31 | フタル酸ジイソデシル (DIDP)        |                                                 |             |
|--------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
|        | 対 象                      | 基準/閾値レベル                                        | 納入禁止時期      |
| レベル1   | ・子供の口に入る玩具または育児製品用の部品・材料 | ・可塑化した材料に対して1000ppmを超える含有(DIDP、DINP、DNOPの合計として) | 既に納入禁止      |
| レベル3   | ・全ての用途                   | ・意図的添加                                          | 期日指定するまで納入可 |

| No. 32 | フタル酸ジイソノニル (DINP)        |                                                 |             |
|--------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
|        | 対 象                      | 基準/閾値レベル                                        | 納入禁止時期      |
| レベル1   | ・子供の口に入る玩具または育児製品用の部品・材料 | ・可塑化した材料に対して1000ppmを超える含有(DIDP、DINP、DNOPの合計として) | 既に納入禁止      |
| レベル3   | ・全ての用途                   | ・意図的添加                                          | 期日指定するまで納入可 |

| No. 33 | フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)      |                                                 |             |
|--------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
|        | 対 象                      | 基準/閾値レベル                                        | 納入禁止時期      |
| レベル1   | ・子供の口に入る玩具または育児製品用の部品・材料 | ・可塑化した材料に対して1000ppmを超える含有(DIDP、DINP、DNOPの合計として) | 既に納入禁止      |
| レベル3   | ・全ての用途                   | ・意図的添加                                          | 期日指定するまで納入可 |

| No. 34 | ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類) |                                 |        |
|--------|-------------------|---------------------------------|--------|
|        | 対 象               | 基準/閾値レベル                        | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途            | ・意図的添加<br>・均質材料に対し1000ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 35 | ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) |                                      |        |
|--------|------------------------|--------------------------------------|--------|
|        | 対 象                    | 基準/閾値レベル                             | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                 | ・意図的添加<br>・成形品に対してPBDE合計で500ppm以上の含有 | 既に納入禁止 |
|        | ・EU RoHS指令対象品          | ・均質材料に対し1000ppmを超える含有                |        |

| No. 36 | ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) および特定代替品 |                               |        |
|--------|----------------------------|-------------------------------|--------|
|        | 対 象                        | 基準/閾値レベル                      | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                     | ・意図的添加<br>・均質材料に対し50ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 37 | ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類) |                               |        |
|--------|--------------------|-------------------------------|--------|
|        | 対 象                | 基準/閾値レベル                      | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途             | ・意図的添加<br>・均質材料に対し50ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 38 | ポリ塩化ナフタレン類 |          |        |
|--------|------------|----------|--------|
|        | 対 象        | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途     | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |

| No. 39 | ポリ塩化ビニル(PVC)とPVCコポリマーおよびそれらの混合物                                      |          |                 |
|--------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
|        | 対 象                                                                  | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期          |
| レベル1   | ・非接触IC カード(FeliCa)用基材                                                | ・意図的添加   | 既に納入禁止          |
|        | ・エレクトロニクス製品用キャリングバッグ、<br>キャリングケース、キャリングポーチ用の生地<br>およびコーティング剤(業務用は除く) |          |                 |
|        | ・アクセサリ、および接続コード等を束ねる結<br>束バンド                                        |          |                 |
|        | ・熱収縮チューブ(ただし、電池に使用される部品<br>材料はレベル3とする)                               |          |                 |
|        | ・フレキシブルフラットケーブル                                                      |          |                 |
|        | ・車載機器取付け用吸着盤                                                         |          |                 |
|        | ・絶縁板、化粧板、ラベル、シート、ラミネート                                               |          |                 |
| レベル3   | ・上記以外の全ての用途                                                          | ・意図的添加   | 期日指定する<br>まで納入可 |
| 適用除外   | ・塗料、インキ、コーティング剤、接着剤等に用いられる樹脂用結着剤(バインダ)                               |          |                 |

| No. 40 | 放射性物質  |          |        |
|--------|--------|----------|--------|
|        | 対 象    | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途 | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |

| No. 41 | 短鎖塩化パラフィン類(C10-C13) (SCCP) |                                  |        |
|--------|----------------------------|----------------------------------|--------|
|        | 対 象                        | 基準/閾値レベル                         | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                     | ・意図的添加<br>・成形品質量に対し1000ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 42 | 中鎖塩化パラフィン類(C14-C17、かつ塩素化率45wt%以上) (MCCP) |                                  |            |
|--------|------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|        | 対 象                                      | 基準/閾値レベル                         | 納入禁止時期     |
| レベル2   | ・全ての用途                                   | ・意図的添加<br>・成形品質量に対し1000ppmを超える含有 | 2026年4月1日～ |

| No. 43 | 特定有機スズ化合物 (三置換有機スズ化合物(TBT、TPTを含む)) |                                      |        |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|--------|
|        | 対 象                                | 基準/閾値レベル                             | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                             | ・意図的添加<br>・均質材料に対しスズ換算で1000ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 44 | 塩化リン酸エステル系難燃剤 (TCEP, TCPP, TDCPP) |                        |        |
|--------|-----------------------------------|------------------------|--------|
|        | 対 象                               | 基準/閾値レベル               | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・プラスチック、樹脂、繊維、布材料への難燃剤用途          | ・成形品質量に対し1000ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 45 | 長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物 (LCPFACs)      |          |        |
|--------|-------------------------------------|----------|--------|
|        | 対 象                                 | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・表面コーティングを有する部品または成形品をコーティングするための材料 | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |

| No. 46 | リン酸トリス（イソプロピルフェニル）（PIP(3:1)）                                                                     |                      |             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
|        | 対 象                                                                                              | 基準/閾値レベル             | 納入禁止時期      |
| レベル1   | ・下記以外の全ての用途                                                                                      | ・成形品質量に対し0.1wt%以上の含有 | 既に納入禁止      |
| レベル3   | ・適用除外以外の潤滑油、グリース、製造装置および半導体産業用部品、自動車部品                                                           | ・成形品質量に対し0.1wt%以上の含有 | 期日指定するまで納入可 |
| 適用除外   | ・航空宇宙機およびタービン使用のための潤滑油およびグリース<br>・サーキットボードおよびワイヤ・ハーネス（端子およびヒューズカバー、ケーブルスリーブ、ケーシング、コネクタ、テープなどを含む） |                      |             |

| No. 47 | ペンタクロロチオフェノール（PCTP） |                     |        |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
|        | 対 象                 | 基準/閾値レベル            | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途              | ・成形品質量に対し1wt%を超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 48 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩およびその関連物質 |                                                                                          |        |
|--------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        | 対 象                                   | 基準/閾値レベル                                                                                 | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                                | ・意図的添加<br>・物質、混合物、成形品質量に対しPFHxSとその塩の合計で25ppbを超える含有<br>・物質、混合物、成形品質量に対し関連物質の合計が1ppmを超える含有 | 既に納入禁止 |

| No. 49 | 長鎖ペルフルオロカルボン酸（PFCAs）とその塩およびその関連物質 |                                                                    |            |
|--------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
|        | 対 象                               | 基準/閾値レベル                                                           | 納入禁止時期     |
| レベル1 ※ | ・炭素数が9～14のPFCAs                   | ・成形品質量に対し、PFCAsとその塩の合計で25ppb以上の含有<br>・成形品質量に対し、関連物質の合計が260ppb以上の含有 | 既に納入禁止     |
| レベル2   | ・炭素数が9～21のPFCAs                   | ・意図的添加                                                             | 2026年4月1日～ |

※ REACH規則、制限物質（附属書XVII）による規制

| No. 50 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxA）とその塩およびその関連物質 |                                                                |             |
|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|
|        | 対 象                                 | 基準/閾値レベル                                                       | 納入禁止時期      |
| レベル2   | ・一般大衆向けの繊維製品、皮革製品、毛皮製品、履物           | ・均質材料に対し、PFHxAとその塩の合計で25ppb以上の含有<br>・均質材料に対し、関連物質の合計が1ppm以上の含有 | 2026年4月10日～ |

| No. 51 | デカブロモジフェニルエタン (DBDPE) |          |                 |
|--------|-----------------------|----------|-----------------|
|        | 対 象                   | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期          |
| レベル3   | ・全ての用途                | ・意図的添加   | 期日指定する<br>まで納入可 |

| No. 52 | 4-4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA) およびテトラブロモビスフェノールA (TBBPA) を含む物質 |                                    |                 |
|--------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
|        | 対 象                                                            | 基準/閾値レベル                           | 納入禁止時期          |
| レベル3   | ・全ての用途                                                         | ・意図的添加<br>・成形品質量に対し10ppm<br>を超える含有 | 期日指定する<br>まで納入可 |

| No. 53 | フタル酸ジ-n-ヘキシル (DnHP) |                                      |                 |
|--------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|
|        | 対 象                 | 基準/閾値レベル                             | 納入禁止時期          |
| レベル3   | ・全ての用途              | ・意図的添加<br>・成形品質量に対し1000ppm<br>を超える含有 | 期日指定する<br>まで納入可 |

|        |                                                                             |                                |             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| No. 54 | オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4),<br>デカメチルシクロペンタシロキサン (D5),<br>ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6) |                                |             |
|        | 対 象                                                                         | 基準/閾値レベル                       | 納入禁止時期      |
| レベル2   | ・接着剤、封止剤、粘着剤、成型品                                                            | ・シリコンポリマーからの残留物として1wt%を超える含有   | 2025年12月6日～ |
|        | ・保護コーティング                                                                   | ・シリコンポリマーからの残留物として0.3wt%を超える含有 |             |
| 適用除外   | シリコンポリマーの成分として                                                              |                                |             |

| No. 55 | パーおよびポリフルオロアルキル酸 (PFAS)                                                                                            |          |                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
|        | 対 象                                                                                                                | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期          |
| レベル3   | ・少なくとも1つの完全にフッ素化された<br>(H/Cl/Br/I原子が結合していない)メチル(CF <sub>3</sub> -)<br>またはメチレン(-CF <sub>2</sub> -)炭素原子を含むフッ素化<br>物質 | ・意図的添加   | 期日指定する<br>まで納入可 |

| No. 56 | IEC62474収載物質 (その他)                         |                             |                 |
|--------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 補 足    | IEC62474収載物質のうち、他の項目で制限される化学物質を除いた全ての化学物質。 |                             |                 |
|        | 対 象                                        | 基準/閾値レベル                    | 納入禁止時期          |
| レベル3   | ・全ての用途                                     | ・成形品質量に対して1000ppm<br>を超える含有 | 期日指定する<br>まで納入可 |

| No. 57 | ヘキサクロロベンゼン(HCB) |                        |        |
|--------|-----------------|------------------------|--------|
|        | 対 象             | 基準/閾値レベル               | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途          | ・成形品質量に対し10ppmを超える含有 ※ | 既に納入禁止 |

※EU POPs規則((EU) No 2019/1021)による

| No. 58 | ペンタクロロフェノール (PCP) とその塩およびエステル類 |                       |        |
|--------|--------------------------------|-----------------------|--------|
|        | 対 象                            | 基準/閾値レベル              | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                         | ・成形品質量に対し5ppmを超える含有 ※ | 既に納入禁止 |

※EU POPs規則((EU) No 2019/1021)による

| No. 59 | 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律 第一種特定化学物質 |          |        |
|--------|----------------------------------|----------|--------|
|        | 対 象                              | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                           | ・意図的添加 ※ | 既に納入禁止 |

※化学物質の審査および製造等の規制に関する法に基づくBAT（利用可能な最良の技術：Best Available Technology / Techniques）の原則により、厚生労働省、経済産業省、環境省に認められる場合、第一種特定化学物質として取り扱わない。

| No. 60 | 労働安全衛生法(55条) 製造等が禁止される有害物等 |          |        |
|--------|----------------------------|----------|--------|
|        | 対 象                        | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途                     | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |

| No. 61 | 毒物および劇物取締法 特定毒物 |          |        |
|--------|-----------------|----------|--------|
|        | 対 象             | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・全ての用途          | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |

## 4.1.1. 包装材料に関する追加事項

## 〔包装材の定義〕

生産者から使用者または消費者へ、原材料から加工品に至る物品を「入れる」「保護する」「取り扱う」「配送する」「授与する」のために使用される、あらゆる種類のあらゆる材料からできた製品を指す。

なお、製品の包装材料として購入した部材も、この追加事項を適用する。

注：タムラ製作所の納入拠点で廃棄されること等※が明らかであり、部品、材料に対象物質の移行・混入の恐れが無く、納入拠点の管理部門と取引先様とで合意がある場合に限り、環境管理物質の各基準の適用を除外する。

※輸送業者や納入業者の管理下にある回収・再使用される通函を含む

## (表3) 包装材に関する追加事項

※基準/閾値レベルに「意図的添加」と濃度数値の両方が示されている場合は、何れも満たすこと。

| 重金属(水銀、カドミウム、六価クロム、鉛の合計) |               |                                         |        |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------------|--------|
|                          | 対 象           | 基準/閾値レベル                                | 納入禁止時期 |
| レベル1                     | ・(表4)記載の包装材   | ・意図的添加<br>・均質材料に対し重金属含有量の合計が100ppm以上の含有 | 既に納入禁止 |
| 適用除外                     | ・部品納入者が所有する通函 |                                         |        |

| No. 62 | ヒ素およびヒ素化合物                       |                     |        |
|--------|----------------------------------|---------------------|--------|
| 補 足    | 参照法規・・・REACH規則 ANNEX XVII 19項    |                     |        |
|        | 対 象                              | 基準/閾値レベル            | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・木質かつ(表4)記載の包装材<br>(主には木製パレット、箱) | ・意図的添加<br>(殺虫、殺菌など) | 既に納入禁止 |

| No. 63 | ハロゲン系化合物およびハロゲン系樹脂                                                                                                                                                                                                          |          |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 補 足    | 参照法規・・・ブルーエンジェル、エコマーク、パーゼル条約、WEEE指令付属書                                                                                                                                                                                      |          |        |
|        | 対 象                                                                                                                                                                                                                         | 基準/閾値レベル | 納入禁止時期 |
| レベル1   | ・(表4)記載の包装材<br>(臭素系難燃剤、塩素系難燃剤、ポリ塩化ビニル(PVC)、フッ素系樹脂などの含有を制限)                                                                                                                                                                  | ・意図的添加   | 既に納入禁止 |
| 適用除外   | <p>・包装する機能を主としていない部品、材料を、包装材として使用した場合。<br/>…包装する機能を主としていない場合とは、製品を保護、又は包む用途(ビニール袋、緩衝材など)以外のものを指す。</p> <p>例：ホログラムラベル、印刷用インキ中に着色剤として使用されるハロゲン化合物およびフッ素系添加剤、など</p> <p>ただし、本除外要件は、含有するハロゲン系化合物がレベル1に定める使用禁止物質に該当する場合は適用しない。</p> |          |        |

|        |                                                                                                                  |               |                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| No. 64 | <b>鉍物油芳香族炭化水素 (MOAH)</b>                                                                                         |               |                 |
| 補 足    | 参照法規・・・フランス循環経済法「廃棄物と循環経済との戦いに関する法律」(L2020-105)<br>政令：ミネラルオイル規制(D. 543-213)、大臣命令：官報 (JORF n° 0102 du 3 mai 2022) |               |                 |
|        | 対 象                                                                                                              | 基準/閾値レベル      | 納入禁止時期          |
| レベル3   | ・包装材料、印刷物<br>(1～7個の芳香環を含む物質)                                                                                     | ・インク中の1000ppm | 期日指定する<br>まで納入可 |
|        | ・包装材料、印刷物<br>(3～7個の芳香環を含む物質)                                                                                     | ・インク中の1ppm    |                 |

|        |                                                                                                                  |               |                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| No. 65 | <b>飽和炭化水素(C16-35) (MOSH)</b>                                                                                     |               |                 |
| 補 足    | 参照法規・・・フランス循環経済法「廃棄物と循環経済との戦いに関する法律」(L2020-105)<br>政令：ミネラルオイル規制(D. 543-213)、大臣命令：官報 (JORF n° 0102 du 3 mai 2022) |               |                 |
|        | 対 象                                                                                                              | 基準/閾値レベル      | 納入禁止時期          |
| レベル3   | ・包装材料、印刷物                                                                                                        | ・インク中の1000ppm | 期日指定する<br>まで納入可 |

(表4) 包装材識別の具体例

| 消費者および業務用製品に用いるもの（顧客の製品の輸送に用いられるもの） |               |                                          |
|-------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| 包装材                                 |               |                                          |
| 1                                   | カートン（箱）       | あらゆる材料でできた個装、サブマスターカートン、マスターカートン         |
| 2                                   | 緩衝材           |                                          |
| 3                                   | 保護袋（シート）      | 発泡プラスチック又は不織布など                          |
| 4                                   | ポリ袋           |                                          |
| 5                                   | 封筒            | 保証書用封筒など                                 |
| 6                                   | ブリスターパック      |                                          |
| 7                                   | フィルム          | 液晶ディスプレイの表面などに貼る保護フィルムを含む                |
| 8                                   | クラムシェル        |                                          |
| 9                                   | 仕切り/スパーサ      |                                          |
| 10                                  | 印刷インキ         | 包装材の印刷に用いるもの                             |
| 11                                  | 粘着テープ         | カートンやポリ袋の封緘、また可動部の保護・固定に用いるもの            |
| 12                                  | ステーブル         |                                          |
| 13                                  | ラベル           | バーコードラベルのように顧客の管理下で包装部品に貼られるもの           |
| 14                                  | ジョイント         | カートンジョイントなど                              |
| 15                                  | バンド           | PPバンドなど                                  |
| 16                                  | 吊り下げタブ        |                                          |
| 17                                  | 把手            | 把手およびその構成部品                              |
| 18                                  | 枠             | 木枠など                                     |
| 19                                  | シュリンクフィルム     |                                          |
| 20                                  | ボトル           |                                          |
| 21                                  | スリーブ          |                                          |
| 22                                  | 化粧箱           | 万年筆や化粧品の化粧箱に該当するもの                       |
| 23                                  | スキッド          |                                          |
| 24                                  | スピンドルケース      |                                          |
| 包装材として扱わないもの（製品の一部として扱うものを含む）       |               |                                          |
| 1                                   | ケース/袋         | CDや他の記録メディアなどに用いられるケース、袋など製品の一部とみなす      |
| 2                                   | インデックスカード/ラベル | CDや他の記録メディアに付属するインデックスカード、ラベルなど製品の一部とみなす |
| 3                                   | キャリングケース/ポーチ  | ヘッドフォンなどに付属するものなど、これらは製品の一部とみなす          |
| 4                                   | ラベル           | 包装材以外に貼られたもの、これらは製品の一部とみなす               |
| 5                                   | ラベル           | カーゴラベルやインボイスなど第3者によって貼られたもの              |

  

| デバイス、半導体およびその他部品に用いられるもの |           |                 |
|--------------------------|-----------|-----------------|
| 包装材                      |           |                 |
| 1                        | マガジンスティック | ICなどの輸送に用いられるもの |
| 2                        | ストッパ      |                 |
| 3                        | トレイ       |                 |
| 4                        | リール       |                 |

  

| 物流上用いられるもの        |             |                                       |
|-------------------|-------------|---------------------------------------|
| 包装材               |             |                                       |
| 1                 | パレット        | スリップシートを含む木製、プラスチック製、紙製等のOne-Way仕様のもの |
| 2                 | 木箱          |                                       |
| 3                 | ストレッチフィルム   | 荷崩れ防止用など                              |
| 4                 | 木製コンテナ      |                                       |
| 5                 | 追包装に用いるもの   | 部品の発送用の追包装に用いるカートン、緩衝材、テープなど          |
| 6                 | バンド/紐       | PPバンドなど                               |
| 包装材として扱わないもの（対象外） |             |                                       |
| 1                 | 船舶および航空コンテナ | 船舶輸送用コンテナ、航空コンテナなど                    |

## 4.1.2. 電池に関する追加事項(製品同時梱包の商流に適用する)

(表5) 電池に関する追加事項

| 名 称  | カドミウムおよびカドミウム化合物                                                       |                          |        |
|------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
|      | 対 象                                                                    | 基準/閾値レベル                 | 納入禁止時期 |
| レベル1 | ・マンガン電池(ボタン型電池を除く)<br>・アルカリマンガン電池(ボタン型電池を除く)<br>・ニッケル水素二次電池(ボタン型電池を除く) | ・電池質量に対し10ppm以上のカドミウムの含有 | 既に納入禁止 |
|      | ・上記以外の電池                                                               | ・電池質量に対し20ppm以上のカドミウムの含有 |        |

| 名 称  | 鉛および鉛化合物               |                       |        |
|------|------------------------|-----------------------|--------|
|      | 対 象                    | 基準/閾値レベル              | 納入禁止時期 |
| レベル1 | ・アルカリマンガン電池            | ・電池質量に対し40ppm以上の鉛の含有  | 既に納入禁止 |
|      | ・上記以外の電池               | ・電池質量に対し100ppm以上の鉛の含有 |        |
|      | ・酸化銀電池、空気亜鉛電池 (ボタン型電池) |                       |        |

| 名 称  | 水銀および水銀化合物 |                                                        |        |
|------|------------|--------------------------------------------------------|--------|
|      | 対 象        | 基準/閾値レベル                                               | 納入禁止時期 |
| レベル1 | ・全ての用途     | ・意図的添加<br>・電池質量に対し1ppm以上の水銀の含有<br>・均質材料に対し5ppm以上の水銀の含有 | 既に納入禁止 |

## 本項用語の定義

## 電池：

化学エネルギーを直接に変換することにより電気エネルギーを発生させるものであり、単一または複数の一次電池（再充電不可）、あるいは、単一または複数の二次電池（再充電可能）により構成されたもの。

## ボタン型電池：

補聴器、腕時計、小型携帯機器、バックアップ用電源など特別な目的のために使われる、直径が高さよりも長い、小型で円形の携帯機器用のもの。

## 含有禁止物質一覧（例示物質）

(表6) 含有禁止物質一覧（例示物質）

これらの禁止物質は代表的なものです。その他の化学物質についてはchemSHERPAの物質リストでご確認ください。

規制内容の詳細はP. 5参照

| No. 7 | デクロランプラス並びにそのsyn-異性体およびanti-異性体                                                                                                                                                                           | CAS RN      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|       | 1, 4:7, 10-Dimethanodibenzo[a, e]cyclooctene, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14-dodecachloro-1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 10, 10a, 11, 12, 12a-dodecahydro-                                               | 13560-89-9  |
|       | 1, 4:7, 10-Dimethanodibenzo[a, e]cyclooctene, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14-dodecachloro-1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 10, 10a, 11, 12, 12a-dodecahydro-, (1R, 4S, 4aS, 6aS, 7S, 10R, 10aR, 12aR)-rel- | 135821-74-8 |
|       | 1, 4:7, 10-Dimethanodibenzo[a, e]cyclooctene, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14-dodecachloro-1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 10, 10a, 11, 12, 12a-dodecahydro-, (1R, 4S, 4aS, 6aR, 7R, 10S, 10aS, 12aR)-rel- | 135821-03-3 |

規制内容の詳細はP. 6参照

| No. 15 | フッ素系温室効果ガス<br>(パーフルオロカーボン(PFC)、六フッ化硫黄(SF <sub>6</sub> )、ハイドロフルオロカーボン(HFC)) | CAS RN      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        | テトラフルオロメタン (4 フッ化炭素、PFC-14)                                                | 75-73-0     |
|        | ヘキサフルオロエタン (PFC-116)                                                       | 76-16-4     |
|        | オクタフルオロプロパン (PFC-218)                                                      | 76-19-7     |
|        | デカフルオロブタン (PFC-31-10)                                                      | 355-25-9    |
|        | ドデカフルオロペンタン (PFC-41-12)                                                    | 678-26-2    |
|        | テトラデカフルオロヘキサン (PFC-51-14)                                                  | 355-42-0    |
|        | オクタフルオロシクロブタン (PFC-c318)                                                   | 115-25-3    |
|        | 六フッ化硫黄 (SF <sub>6</sub> )                                                  | 2551-62-4   |
|        | トリフルオロメタン- (HFC-23)                                                        | 75-46-7     |
|        | ジフルオロメタン- (HFC-32)                                                         | 75-10-5     |
|        | フッ化メチル- (HFC-41)                                                           | 593-53-3    |
|        | 2H, 3H-デカフルオロペンタン- (HFC-43-10mee)                                          | 138495-42-8 |
|        | ペンタフルオロエタン (HFC-125)                                                       | 354-33-6    |
|        | 1, 1, 2, 2-テトラフルオロエタン- (HFC-134)                                           | 359-35-3    |
|        | 1, 1, 1, 2- テトラフルオロエタン- (HFC-134a)                                         | 811-97-2    |
|        | 1, 2-ジフルオロエタン- (HFC-152)                                                   | 624-72-6    |
|        | 1, 1-ジフルオロエタン- (HFC-152a)                                                  | 75-37-6     |
|        | 1, 1, 2-トリフルオロエタン- (HFC-143 )                                              | 430-66-0    |
|        | 1, 1, 1-トリフルオロエタン- (HFC-143a)                                              | 420-46-2    |
|        | 2H-ヘプタフルオロプロパン- (HFC-227ea)                                                | 431-89-0    |
|        | 1, 1, 1, 2, 2, 3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)                                   | 677-56-5    |
|        | 1, 1, 1, 2, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン- (HFC-236ea)                                  | 431-63-0    |
|        | 1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン- (HFC-236fa)                                  | 690-39-1    |
|        | 1, 1, 2, 2, 3-ペンタフルオロプロパン- (HFC-245ca)                                     | 679-86-7    |
|        | 1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロプロパン- (HFC-245fa)                                     | 460-73-1    |
|        | 1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロブタン- (HFC-365mfc)                                     | 406-58-6    |

規制内容の詳細はP. 9参照

| No. 26 | -                                                   | CAS RN     |
|--------|-----------------------------------------------------|------------|
|        | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328) | 25973-55-1 |

規制内容の詳細はP. 10参照

| No. 31 | -                 | CAS RN                   |
|--------|-------------------|--------------------------|
|        | フタル酸ジイソデシル (DIDP) | 26761-40-0<br>68515-49-1 |

規制内容の詳細はP. 10参照

| No. 32 | -                 | CAS RN                   |
|--------|-------------------|--------------------------|
|        | フタル酸ジイソノニル (DINP) | 28553-12-0<br>68515-48-0 |

規制内容の詳細はP. 10参照

| No. 33 | -                   | CAS RN   |
|--------|---------------------|----------|
|        | フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP) | 117-84-0 |

規制内容の詳細はP. 11参照

| No. 40 | 放射性物質      | CAS RN     |
|--------|------------|------------|
|        | ウラン-238    | 7440-61-1  |
|        | ラドン        | 10043-92-2 |
|        | アメリシウム-241 | 14596-10-2 |
|        | トリウム-232   | 7440-29-1  |
|        | セシウム-137   | 10045-97-3 |
|        | ストロンチウム-90 | 10098-97-2 |
|        | その他の放射性物質  | -          |

規制内容の詳細はP. 11参照

| No. 41 | 短鎖塩化パラフィン類 (C10-13) (SCCP) | CAS RN      |
|--------|----------------------------|-------------|
|        | クロロアルカン C10-13             | 85535-84-8  |
|        | クロロアルカン C10-12             | 108171-26-2 |
|        | クロロアルカン C12-13             | 71011-12-6  |
|        | クロロアルカン                    | 61788-76-9  |
|        | その他の短鎖型塩化パラフィン             | -           |

注：カーボンの長さが10～13 原子の短鎖型塩化パラフィンのみを対象とする。

規制内容の詳細はP. 11参照：指定期日まで納入可

| No. 42 | 中鎖塩化パラフィン類 (C14-17、かつ塩素化率45wt%以上) (MCCP)       | CAS RN       |
|--------|------------------------------------------------|--------------|
|        | Alkanes, C14-17, chloro (aka 'MCCP' in Europe) | 85535-85-9   |
|        | Alkanes, C14-16, chloro                        | 1372804-76-6 |
|        | Tetradecane, chloro derivs.                    | 198840-65-2  |
|        | Alkanes, C10-21, chloro (aka CP52 in Asia)     | 84082-38-2   |
|        | Alkanes, C6-18, chloro                         | 68920-70-7   |
|        | Alkanes, C10-32, chloro                        | 84776-06-7   |
|        | Alkanes, C16-27, chloro                        | 84776-07-8   |
|        | Alkanes, C16-35, chloro                        | 85049-26-9   |
|        | Alkanes, C12-14, chloro                        | 85536-22-7   |
|        | Alkanes, C10-26, chloro                        | 97659-46-6   |
|        | Paraffins (petroleum), normal C>10, chloro     | 97553-43-0   |
|        | Alkanes, C10-14, chloro                        | 85681-73-8   |
|        | Paraffin oils, chloro                          | 85422-92-0   |

規制内容の詳細はP. 11参照

| No. 44 | 塩化リン酸エステル系難燃剤 (TCEP, TCPP, TDCPP) | CAS RN     |
|--------|-----------------------------------|------------|
|        | リン酸トリス (2-クロロエチル) (TCEP)          | 115-96-8   |
|        | リン酸トリス (1-メチル-2-クロロエチル) (TCPP)    | 13674-84-5 |
|        | リン酸トリス (1,3-ジクロロ-2-プロピル) (TDCPP)  | 13674-87-8 |

規制内容の詳細はP. 12参照

| No. 45 | 長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物 (LCPFACs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAS RN       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|        | Perfluorooctyl iodide (Octane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-heptadecafluoro-8-iodo-)                                                                                                                                                                                                                                                | 507-63-1     |
|        | Tetrahydroperfluoro-1-decanol (1-Decanol, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluoro-.)                                                                                                                                                                                                                                        | 678-39-7     |
|        | Perfluoro-1-dodecanol (1-Dodecanol, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuoro-)                                                                                                                                                                                                                                | 865-86-1     |
|        | Perfluorodecyl iodide (Decane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-heptadecafluoro-10-iodo-.)                                                                                                                                                                                                                                              | 2043-53-0    |
|        | 1, 1, 2, 2-Tetrahydroperfluorododecyl iodide (Dodecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-heneicosafuoro-12-iodo-.)                                                                                                                                                                                                        | 2043-54-1    |
|        | Perfluorodecylethyl acrylate (2-Propenoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester.)                                                                                                                                                                                                       | 17741-60-5   |
|        | 1, 1, 2, 2-Tetrahydroperfluorodecyl acrylate (2-Propenoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl ester)                                                                                                                                                                                                         | 27905-45-9   |
|        | 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-Pentacosafuoro-14-iodotetradecane (Tetradecane, 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-pentacosafuoro-14-iodo-.)                                                                                                                | 30046-31-2   |
|        | 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-Pentacosafuorotetradecan-1-ol (1-Tetradecanol, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-pentacosafuoro-.)                                                                                                                       | 39239-77-5   |
|        | 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-Nonacosafuorohexadecan-1-ol (1-Hexadecanol, 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-nonacosafuoro-.)                                                                                       | 60699-51-6   |
|        | 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-Nonacosafuoro-16-iodohexadecane (Hexadecane, 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-nonacosafuoro-16-iodo-.)                                                                                    | 65510-55-6   |
|        | ナトリウム; 2-メチルプロパン-1-スルホン酸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 68187-47-3   |
|        | 1, 1, 2, 2-テトラヒドロペルフルオロアルキル (C8-C14) アルコール                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 68391-08-2   |
|        | チオール、C8-20、ガンマーオメガパーフルオロ、アクリルアミドを含むテロマー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70969-47-0   |
|        | Silicic acid (H4 SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluoro-1-decanol (Silicic acid (H4 SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluoro-1-decanol.) | 125476-71-3  |
|        | チオール、C4-20、γ-オメガパーフルオロ、アクリルアミドとアクリル酸のテロマー、ナトリウム塩                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1078712-88-5 |
|        | 1-プロパナミニウム、3-アミノ-N- (カルボキシメチル) -N、N-ジメチル、N- (2- (ガンマーオメガパーフルオロ-C4-20-アルキル) チオ) アセチル) 誘導体、内部塩                                                                                                                                                                                                                                                             | 1078715-61-3 |
|        | ポリフルオロアルキルベタイン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -            |
|        | 変性フルオロアルキルウレタン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -            |
|        | 過フッ素化ポリアミン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -            |

規制内容の詳細はP. 12参照

| No. 46 | -                              | CAS RN     |
|--------|--------------------------------|------------|
|        | リン酸トリス (イソプロピルフェニル) (PIP(3:1)) | 68937-41-7 |

規制内容の詳細はP. 12参照

| No. 47 | -                    | CAS RN   |
|--------|----------------------|----------|
|        | ペンタクロロチオフェノール (PCTP) | 133-49-3 |

規制内容の詳細はP. 12参照

| No. 48 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩およびその関連物質                          | CAS RN     |
|--------|----------------------------------------------------------------|------------|
|        | トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸                                           | 355-46-4   |
|        | カリウム=1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6-トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート  | 3871-99-6  |
|        | 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 |
|        | 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 |
|        | リチウム=1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6-トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート  | 55120-77-9 |
|        | 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                                   | 68259-08-5 |
|        | ペルフルオロアルカン (C=6~12) スルホン酸のカリウム塩                                | 68391-09-3 |
|        | 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 |
|        | トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸と2, 2'-イミノジエタノールの化合物 (1:1)                 | 70225-16-0 |
|        | 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 |
|        | ナトリウム=1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6-トリデカフルオロヘキサン-1-スルホナート | 82382-12-5 |
|        | 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 |

| No. 48 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩およびその関連物質 (続き)                                                                                              | CAS RN      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        | ペルフルオロアルカン (C=6~12) スルホン酸                                                                                                             | 93572-72-6  |
|        | テトラブチルアンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート                                                                                                     | 108427-54-9 |
|        | テトラエチルアンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート                                                                                                     | 108427-55-0 |
|        | トリフェニルスルホニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート                                                                                                     | 144116-10-9 |
|        | ジフェニルヨードニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート                                                                                                      | 153443-35-7 |
|        | テトラエチルアンモニウム=フルオロアルカン (C=1~8) スルホナート                                                                                                  | 160869-62-5 |
|        | テトラメチルアンモニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート                                                                                                     | 189274-31-5 |
|        | 2-メチルプロパン-2-アミンとトリデカフルオロヘキサ-1-スルホン酸の化合物 (1:1)                                                                                         | 202189-84-2 |
|        | ビス (4-tert-ブチルフェニル) ヨードニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート                                                                                       | 213740-81-9 |
|        | ペルフルオロアルカン (C=6~8) スルホン酸とポリエチレン-ポリプロピレン=グリコール=ビス (2-アミノプロピル) エーテルの化合物                                                                 | 306974-45-8 |
|        | ガリウム=トリス (トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート)                                                                                                       | 341035-71-0 |
|        | 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-1-スルホナート                                                                                            | 341548-85-4 |
|        | スカンジウム=トリス (トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート)                                                                                                     | 350836-93-0 |
|        | 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-1-スルホナート)                                                  | 421555-73-9 |
|        | ビス (4-tert-ペンチルフェニル) ヨードニウム=トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホナート                                                                                     | 421555-74-0 |
|        | 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-1-スルホナート                                                                                      | 425670-70-8 |
|        | ビス (tert-ブチルフェニル) ヨードニウム=トリデカフルオロヘキサ-1-スルホナート                                                                                         | 866621-50-3 |
|        | 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-1-スルホナート                                                                                             | 910606-39-2 |
|        | [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-1-スルホナート                                                                            | 911027-68-4 |
|        | 2-エチル-2-アダマンチル=メタクリラート・3-ヒドロキシ-1-アダマンチル=メタクリラート・[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-1-スルホナート・2-オキソオキソラン-3-イル=メタクリラート重合物 | 911027-69-5 |
|        | その他のペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩およびその関連物質                                                                                               | e. g.       |

規制内容の詳細はP.12参照：C9～C21は指定期日まで納入可

| No. 49 | 長鎖ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩およびその関連物質                                                                                                                | CAS RN      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        | パーフルオロノナン-1-酸 (PFNA)<br>Nonanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafluoro-                                                          | 375-95-1    |
|        | ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA)<br>Decanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-nonadecafluoro-                                                     | 335-76-2    |
|        | Undecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-heneicosafluoro-                                                                   | 2058-94-8   |
|        | Dodecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-tricosafluoro-                                                               | 307-55-1    |
|        | Tridecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-pentacosafuoro-                                                       | 72629-94-8  |
|        | Tetradecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-heptacosafuoro-                                               | 376-06-7    |
|        | Pentadecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-nonacosafuoro-                                          | 141074-63-7 |
|        | Hexadecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-hentriacontafuoro-                                 | 67905-19-5  |
|        | Heptadecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-tritriacontafuoro-                          | 57475-95-3  |
|        | Octadecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-pentatriacontafuoro-                   | 16517-11-6  |
|        | Nonadecanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,19-heptatriacontafuoro-             | 133921-38-7 |
|        | Eicosanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-nonatriacontafuoro-          | 68310-12-3  |
|        | Perfluoroheneicosanoic acid C21                                                                                                                    | -           |
|        | パーフルオロノナン-1-酸 (PFNA) アンモニウム塩<br>Nonanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafluoro-, ammonium salt (1:1)                             | 4149-60-4   |
|        | パーフルオロノナン-1-酸 (PFNA) ナトリウム塩<br>Nonanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafluoro-, sodium salt (1:1)                                | 21049-39-8  |
|        | ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA) ナトリウム塩<br>Decanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-nonadecafluoro-, sodium salt (1:1)                           | 3830-45-3   |
|        | ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA) アンモニウム塩<br>Decanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-nonadecafluoro-, ammonium salt (1:1)                        | 3108-42-7   |
|        | Ethanol, 2,2'-iminobis-, compd. with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]poly(difluoromethylene) (2:1)                               | 65530-63-4  |
|        | Ethanol, 2,2'-iminobis-, compd. with $\alpha$ , $\alpha'$ -[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[ $\omega$ -fluoropoly(difluoromethylene)] (1:1) | 65530-64-5  |

| No. 49 | 長鎖ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩およびその関連物質 (続き)                                                                                                                         | CAS RN     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha, \alpha'$ -[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[ $\omega$ -fluoro-, ammonium salt (1:1)]                                     | 65530-70-3 |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-, ammonium salt (1:1)                                                                | 65530-71-4 |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-, ammonium salt (1:2)                                                                | 65530-72-5 |
|        | Ethanol, 2,2'-iminobis-, compd. with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]poly(difluoromethylene) (1:1)                                             | 65530-74-7 |
|        | Phosphonic acid, perfluoro-C6-12-alkyl derivs.                                                                                                                   | 68412-68-0 |
|        | Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs.                                                                                                              | 68412-69-1 |
|        | Phosphoric acid, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-16-alkyl esters, compds. with diethanolamine                                                                  | 74499-44-8 |
|        | 1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuoro-, 1,1'- (hydrogen phosphate)                                                        | 1895-26-7  |
|        | 1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-eicosafuoro-12-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)                                   | 63295-27-2 |
|        | 1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosafuoro-14-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)                  | 63295-28-3 |
|        | 1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-heneicosafuoro-, 1-(dihydrogen phosphate)                                                  | 94158-70-0 |
|        | 1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosafuoro-, 1-(dihydrogen phosphate)                                    | 94200-42-7 |
|        | 1,2-Heptadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-nonacosafuoro-, 1-(dihydrogen phosphate)                         | 94200-43-8 |
|        | 1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-heneicosafuoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt                                 | 94200-46-1 |
|        | 1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosafuoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt                   | 94200-47-2 |
|        | 1,2-Heptadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-nonacosafuoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt        | 94200-48-3 |
|        | 1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-eicosafuoro-12-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt                  | 94200-50-7 |
|        | 1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosafuoro-14-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt | 94200-51-8 |
|        | Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-tricosafuoro-11-iodo-                                                                                | 307-50-6   |
|        | Dodecane, 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-pentacosafuoro-12-iodo-                                                                        | 307-60-8   |
|        | 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-Nonacosafuoro-14-                                                                            | 307-63-1   |
|        | Pentadecane, 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-hentriacontafuoro-15-iodo-                                                | 335-79-5   |
|        | Tridecane, 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-heptacosafuoro-13-iodo-                                                                 | 376-04-5   |
|        | Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-heneicosafuoro-10-iodo-                                                                                      | 423-62-1   |
|        | Nonane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonadecafluoro-9-iodo-                                                                                             | 558-97-4   |
|        | Decane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-eicosafuoro-10-iodo-2-(trifluoromethyl)-                                                                       | 677-93-0   |
|        | Dodecane, 1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-tetracosafuoro-12-iodo-2-(trifluoromethyl)-                                                      | 3248-61-1  |
|        | Tetradecane, 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-octacosafuoro-14-iodo-2-(trifluoromethyl)-                                        | 3248-63-3  |
|        | Alkyl iodides, C6-18, perfluoro                                                                                                                                  | 90622-71-2 |
|        | Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-heneicosafuoro-12-iodo-                                                                                    | 2043-54-1  |
|        | Tetradecane, 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-pentacosafuoro-14-iodo-                                                                     | 30046-31-2 |
|        | Hexadecane, 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-nonacosafuoro-16-iodo-                                                           | 65510-55-6 |
|        | Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonadecafluoro-11-iodo-                                                                                          | 65510-56-7 |
|        | Alkyl iodides, C4-20, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro                                                                                                             | 68188-12-5 |
|        | Alkyl iodides, C10-12, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro                                                                                                            | 68390-33-0 |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-[(2-carboxyethyl)thio]ethyl]- $\omega$ -fluoro-, lithium salt (1:1)                                                        | 65530-69-0 |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-[(2-carboxyethyl)thio]ethyl]- $\omega$ -fluoro-                                                                            | 65530-83-8 |
|        | Butanoic acid, 4-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4-oxo-, 2(or 3)-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C6-20-alkyl)thio] derivs.                                    | 68187-25-7 |
|        | 1-Propanesulfonic acid, 2-methyl-, 2-[[1-oxo-3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C4-16-alkyl)thio]propyl]amino] derivs., sodium salts                            | 68187-47-3 |
|        | 1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuoro-                                                                                    | 865-86-1   |
|        | 1-Tetradecanol, 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-pentacosafuoro-                                                                     | 39239-77-5 |
|        | Alcohols, C8-14, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro                                                                                                                  | 68391-08-2 |
|        | 1-Hexadecanol, 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-nonacosafuoro-                                                           | 60699-51-6 |
|        | 1-Eicosanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,20-heptatriacontafuoro-                               | 65104-65-6 |

| No. 49 | 長鎖ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩およびその関連物質 (続き)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAS RN      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        | 1-Octadecanol, 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, 17, 18, 18, 18-tritriacontafluoro-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 65104-67-8  |
|        | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, ether with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylene) (1:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65545-80-4  |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-(acetyloxy)-2-[(carboxymethyl)dimethylammonio]ethyl]- $\omega$ -fluoro-, inner salt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71002-41-0  |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -[2-(acetyloxy)-3-[(carboxymethyl)dimethylammonio]propyl]- $\omega$ -fluoro-, inner salt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 123171-68-6 |
|        | 2-Propenoic acid, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-tetracosafuoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl)pentadecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16083-87-7  |
|        | 2-Propenoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 14-tetracosafuoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52956-82-8  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 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-pentacosafuorotetradecyl 2-methyl-2-propenoate and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate | 65104-45-2  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 12-eicosafuoro-11-(trifluoromethyl)dodecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 74256-14-7  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 14-tetracosafuoro-13-(trifluoromethyl)tetradecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 74256-15-8  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2144-54-9   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 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-pentacosafuorotetradecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6014-75-1   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 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-nonacosafuorohexadecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4980-53-4   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 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, 17, 18, 18, 18-tritriacontafuorooctadecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 59778-97-1  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 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, 17, 18, 18, 19, 19, 20, 20-heptatriacontafuoroeicosyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 65104-66-7  |
|        | 2-Propenoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17741-60-5  |
|        | 2-Propenoic acid, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14-alkyl esters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 85631-54-5  |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 65530-66-7  |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65605-70-1  |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, 2-hydroxy-1, 2, 3-propanetricarboxylate (3:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65530-59-8  |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, dihydrogen 2-hydroxy-1, 2, 3-propanetricarboxylate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65605-56-3  |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, hydrogen 2-hydroxy-1, 2, 3-propanetricarboxylate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65605-57-4  |
|        | Imidodicarbonic diamide, N,N', 2-tris(6-isocyanatoethyl)-, reaction products with 3-chloro-1,2-propanediol and $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110053-43-5 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, C2-18-alkyl esters, polymers with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene) and vinylidene chloride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 148878-17-5 |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxooctadecyl)oxy]ethyl]-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65530-65-6  |
|        | 9-Octadecenoic acid (9Z)-, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 125768-41-4 |
|        | 9-Octadecenoic acid (9Z)-, 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-pentacosafuorotetradecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220237-52-5 |
|        | Pentanoic acid, 4,4-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C6-12-alkyl)thio] derivs., compds. with diethanolamine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 94095-37-1  |
|        | Pentanoic acid, 4,4-bis[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-20-alkyl)thio] derivs., compds. with diethanolamine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71608-61-2  |
|        | Butanedioic acid, monopolyisobutylene derivs., 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 253682-98-3 |
|        | Butanedioic acid, monopolyisobutylene derivs., 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-pentacosafuoro tetradecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 253682-97-2 |
|        | 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-, 3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C6-20-alkyl)thio] derivs., chlorides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70983-60-7  |
|        | Betaines, N-(hydroxyethyl)-N-methyl-N-(2-sulfoethyl)-N-(1,1,2-trihydroperfluoro-C8-14-2-alkenyl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 98219-29-5  |
|        | Betaines, (hydroxyethyl)methyl( $\gamma$ , $\omega$ -perfluoro-C8-14- $\beta$ -alkenyl)(2-sulfopropyl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 115340-82-4 |
|        | Quaternary ammonium compounds, (hydroxyethyl)dimethyl( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14- $\beta$ -alkenyl), Me sulfates (salts)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 92129-34-5  |
|        | Quaternary ammonium compounds, trimethyl( $\delta$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14- $\beta$ -alkenyl), chlorides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 115535-36-9 |
|        | Quaternary ammonium compounds, diethylmethyl( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14- $\beta$ -alkenyl), Me sulfates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 127133-57-7 |
|        | Quaternary ammonium compounds, diethylmethyl( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14- $\beta$ -alkenyl), tetraphenylborates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 145477-02-7 |
|        | Quaternary ammonium compounds, diethylmethyl( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14- $\beta$ -alkenyl), tetraphenylborates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 153325-45-2 |

| No. 49 | 長鎖ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩およびその関連物質 (続き)                                                                                                                                                                                                              | CAS RN      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[2-(trimethylammonio)ethyl]thio]ethyl-, methyl sulfate (1:1)                                                                                                                                  | 65530-57-6  |
|        | Piperazinium, 1-(carboxymethyl)-1-(2-hydroxyethyl)-4-(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-nonadecafluoro-1-oxodecyl)-, inner salt                                                                                              | 71356-38-2  |
|        | Thiols, C10-20, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro                                                                                                                                                                                                        | 68140-21-6  |
|        | Sulfuric acid, mono( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C6-12-alkyl) esters, ammonium salts                                                                                                                                                               | 68516-17-6  |
|        | 1-Propanaminium, 3-[[4-[(heptadecafluoronon-1-yl)oxy]benzoyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, iodide (1:1)                                                                                                                                                    | 59493-72-0  |
|        | Sulfuric acid, mono( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-12-alkyl) esters, ammonium salts                                                                                                                                                               | 84238-62-0  |
|        | Ethene, tetrafluoro-, homopolymer, $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, citrate, reaction products with 1,6-diisocyanato-hexane                                                                                                             | 68891-05-4  |
|        | Perfluoro compounds, C5-18                                                                                                                                                                                                                            | 86508-42-1  |
|        | 1,3-Propanediol, 2,2-bis[[ $(\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C4-10-alkyl)thio]methyl] derivs., phosphates                                                                                                                                               | 148240-84-0 |
|        | Hexanedioic acid, dimethyl ester, polymers with 2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol-ethanethiol-tetrafluoroethylene telomer reaction products                                                                                                        | 277752-44-0 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymers with maleic anhydride, 2-[(2-mercaptoethoxy)carbonyl]amino]ethyl methacrylate, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-16-alkyl acrylate and stearyl methacrylate                                 | 333784-46-6 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-chloro-2-hydroxypropyl ester, polymers with 2,3-dihydroxypropyl methacrylate, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-16-alkyl acrylate, polyethylene glycol methacrylate Me ether and polypropylene glycol monomethacrylate | 333784-44-4 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymers with $\delta$ - $\omega$ -perfluoro-C10-16-alkyl acrylate and vinyl acetate                                                                                                       | 174125-96-3 |
|        | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -hydroxy-, 2-hydroxy-3-[( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C6-20-alkyl)thio]propyl ethers                                                                                                          | 70983-59-4  |
|        | Siloxanes and Silicones, di-Me, hydroxy-terminated, polymers with tetradecanedioic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-tricosafuoro-1-tridecanol-terminated                                            | 182700-77-2 |
|        | 1-Decanol, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluoro-                                                                                                                                                                      | 678-39-7    |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-(phosphonoxy)ethyl]-                                                                                                                                                                          | 65530-61-2  |
|        | Thiols, C8-20, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, telomers with acrylamide                                                                                                                                                                               | 70969-47-0  |
|        | Fatty acids, C7-13, perfluoro                                                                                                                                                                                                                         | 68333-92-6  |
|        | Fatty acids, C7-19, perfluoro                                                                                                                                                                                                                         | 91032-01-8  |
|        | Dodecanoyl fluoride, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 12-docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-                                                                                                                        | 15811-52-6  |
|        | Dodecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 12-docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-                                                                                                                            | 16486-96-7  |
|        | Tetradecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 14-hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)-                                                                                                        | 18024-09-4  |
|        | Dodecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12, 12-docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-, compd. with ethanamine (1:1)                                                                                              | 68015-87-2  |
|        | Tetradecanoyl fluoride, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 14-hexacosafuoro-13-(trifluoromethyl)-                                                                                                    | 68025-62-7  |
|        | Decanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 10, 10-octadecafluoro-9-(trifluoromethyl)-, ammonium salt (1:1)                                                                                                                       | 3658-63-7   |
|        | Dodecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-tricosafuoro-, ammonium salt (1:1)                                                                                                                        | 3793-74-6   |
|        | Fatty acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts                                                                                                                                                                                                         | 72968-38-8  |
|        | Undecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11-eicosafluoro-, potassium salt (1:1)                                                                                                                                   | 307-71-1    |
|        | Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs., aluminum salts                                                                                                                                                                                   | 93062-53-4  |
|        | Undecanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11-eicosafluoro-                                                                                                                                                         | 1765-48-6   |
|        | 1-Pentadecanaminium, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-pentacosafuoro-2-hydroxy-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-, iodide (1:1)                                                                  | 93776-16-0  |
|        | 1-Tridecanaminium, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-heneicosafluoro-2-hydroxy-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-, iodide (1:1)                                                                                   | 93776-17-1  |
|        | 1-Pentadecanaminium, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-tetracosafuoro-2-hydroxy-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-14-(trifluoromethyl)-, iodide (1:1)                                                 | 94159-76-9  |
|        | 2-Pentadecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-pentacosafuoro-                                                                                             | 94159-79-2  |
|        | 2-Tridecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-heneicosafluoro-                                                                                                              | 94159-80-5  |
|        | 2-Pentadecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-tetracosafuoro-14-(trifluoromethyl)-                                                                            | 94159-82-7  |
|        | 2-Tridecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 13, 13, 13-eicosafluoro-12-(trifluoromethyl)-                                                                                                | 94159-83-8  |
|        | 1-Propanaminium, N-(2-carboxyethyl)-N,N-dimethyl-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, 15-pentacosafuoro-2-hydroxypentadecyl)amino]-, inner salt                                                    | 93776-12-6  |

| No. 49 | 長鎖ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩およびその関連物質 (続き)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAS RN       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|        | 1-Propanaminium, N-(2-carboxyethyl)-3-[(4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-heneicosafuoro-2-hydroxytridecyl)amino]-N,N-dimethyl-, inner salt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 93776-13-7   |
|        | 1-Propanaminium, N-(2-carboxyethyl)-N,N-dimethyl-3-[[4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15-tetracosafuoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl)pentadecyl]amino]-, inner salt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 93776-15-9   |
|        | Amides, C7-19, $\alpha$ - $\omega$ -perfluoro-N,N-bis(hydroxyethyl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 90622-99-4   |
|        | Piperazinium, 1-(carboxymethyl)-1-(2-hydroxyethyl)-4-(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-nonadecafluoro-1-oxodecyl)-, inner salt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 71356-38-2   |
|        | 2-Propenoic acid, perfluoro-C8-16-alkyl esters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 85681-64-7   |
|        | 2H-Pyran, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6-nonafluorotetrahydro-6-(1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 9-nonadecafluorononyl)-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 68155-54-4   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with butyl 2-propenoate and 2,5-furandione, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14-alkyl esters, tert-Bu benzenecarboperoxoate-initiated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 459415-06-6  |
|        | 2-Propen-1-ol, reaction products with 1,1,1,2,2-pentafluoro-2-iodoethane-tetrafluoroethylene telomer, dehydroiodinated, reaction products with epichlorohydrin and triethylenetetramine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 464178-90-3  |
|        | Alcohols, C16-20-branched, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer, $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylene) and stearyl alc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1246542-93-7 |
|        | 2-Pentadecanol, 1,1'-[oxybis[(1-methyl-2,1-ethanediyl)oxy]]bis[4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15-pentacosafuoro-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 93776-00-2   |
|        | 2-Propenoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, octadecyl 2-propenoate, 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-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-tridecafluorooctyl 2-propenoate                                                                                                                                                                     | 115592-83-1  |
|        | 2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl)carbamate and $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C18-14-alkyl acrylate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 144031-01-6  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 65605-58-5   |
|        | Ethanaminium, N,N-diethyl-N-methyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-, methyl sulfate (1:1), polymer with 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene), 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and N-(hydroxymethyl)-2-propenamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65636-35-3   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and $\alpha$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14-alkyl acrylate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 125328-29-2  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14-alkyl acrylate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 129783-45-5  |
|        | 2-Propenoic acid, 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-pentacosafuorotetradecyl ester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34395-24-9   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-chloro-2-hydroxypropyl ester, polymer with 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl 2-propenoate, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 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-nonacosafuorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate and 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-pentacosafuorotetradecyl 2-                                                                                  | 119973-85-2  |
|        | 2-Propenoic acid, C12-14-alkyl esters, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl)carbamate and $\delta$ - $\omega$ -perfluoro-C6-12-alkyl acrylate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 178233-67-5  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene) and N-(hydroxymethyl)-2-propenamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65605-59-6   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene), 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and N-(hydroxymethyl)-2-propenamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65605-60-9   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene), 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and N-(hydroxymethyl)-2-propenamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 68239-43-0   |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymers with Bu acrylate, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14-alkyl acrylate and polyethylene glycol monomethacrylate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2,4-dimethylpentanenitrile]-initiated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150135-57-2  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, hexadecyl ester, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C10-16-alkyl acrylate and stearyl methacrylate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 203743-03-7  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymers with $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C10-16-alkyl acrylate and vinyl acetate, acetates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 196316-34-4  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-chloro-2-hydroxypropyl ester, polymer with 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-heneicosafuorododecyl 2-propenoate, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 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-nonacosafuorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate, 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-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-tridecafluorooctyl 2-propenoate | 1094598-90-9 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-chloro-2-hydroxypropyl ester, polymers with N-(1,1-dimethyl-3-oxobutyl)-2-propenamide, 2-ethylhexyl acrylate, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-16-alkyl acrylate, stearyl acrylate and vinyl chloride, 2,2'-azobis[2-methylpropanimidamide] dihydrochloride-initiated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 325966-78-7  |

| No. 49 | 長鎖ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩およびその関連物質 (続き)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CAS RN      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        | 2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)- $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 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-nonacosafluorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate and 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-pentacosafluorotetradecyl 2- | 119973-84-1 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-aziridinyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene) and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 220713-37-1 |
|        | 2-Propenenitrile, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene), $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)- $\omega$ -methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and $\alpha$ -(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)- $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl)                                                                                                                                                                                                          | 374928-93-5 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 97136-02-2  |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-chloro-2-hydroxypropyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 101896-32-6 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-aziridinyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]poly(difluoromethylene) and octadecyl 2-methyl-2-propenoate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 220713-74-6 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-aziridinyl ester, polymer with 1,1-dimethylethyl 2-methyl-2-propenoate and $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]poly(difluoromethylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 220713-85-9 |
|        | 2-Butenedioic acid (2Z)-, dioctyl ester, polymer with chloroethene and $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 374928-92-4 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with butyl 2-propenoate and 2,5-furandione, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14-alkyl esters, tert-Bu benzenecarboperoxoate-initiated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 459415-06-6 |
|        | 2-Propenoic acid, polymer with butyl 2-propenoate and 2,5-furandione, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14-alkyl esters, potassium salts, tert-Bu benzenecarboperoxoate-initiated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 524729-93-9 |
|        | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(diethylamino)ethyl ester, polymer with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene), acetate (salt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500701-62-2 |
|        | Ethene, tetrafluoro-, homopolymer, $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, citrate, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 68891-05-4  |
|        | Alcohols, C8-14, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, polymers with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 376364-33-9 |
|        | Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C6-20-alc.-blocked                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 135228-60-3 |
|        | 1,3-Propanediol, 2,2-bis(bromomethyl)-, reaction products with ethanethiol-tetrafluoroethylene telomer, polymers with 1,6-diisocyanato-2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane, 2-heptyl-3,4-bis(9-isocyanatononyl)-1-pentylcyclohexane and 2,2'-(methylimino)bis[ethanol]                                                                                                                                                                                                                                                                   | 144468-32-6 |
|        | Alcohols, C8-14, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, reaction products with epichlorohydrin, polyethylene glycol mono-Me ether and N,N',2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 118102-37-7 |
|        | 2-Oxepanone, homopolymer, decyl perfluoro-C8-14-alkyl esters, reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine, polyethylene-polypropylene glycol and TDI homopolymer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 332076-28-5 |
|        | 2-Oxepanone, homopolymer, decyl perfluoro-C8-14-alkyl esters, reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine and TDI homopolymer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 332076-33-2 |
|        | 2-Oxepanone, homopolymer, decyl perfluoro-C8-14-alkyl esters, reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine, polyethylene glycol and TDI homopolymer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 332076-34-3 |
|        | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, diisocyanates, polymers with 2,3-bis( $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C4-18-alkyl)-1,4-butanediol, 1,6-diisocyanato-2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane and 2,2'-(methylimino)bis[ethanol]                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68990-40-9  |
|        | Alcohols, C8-14, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, reaction products with epichlorohydrin, tetrahydrofuran homopolymer and N,N',2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 118102-38-8 |
|        | Alcohols, C8-14, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, polymers with 1,6-diisocyanatohexane, ethylene glycol, glycidol and 2,4-TDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 253873-70-0 |
|        | Imidodicarbonic diamide, N,N',2-tris(6-isocyanatohexyl)-, reaction products with ethylene glycol, $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]poly(difluoromethylene), glycidol and 2,4-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 329201-80-1 |
|        | Imidodicarbonic diamide, N,N',2-tris(6-isocyanatohexyl)-, reaction products with 3-chloro-1,2-propanediol, ethylene, iodoethane and tetrafluoroethylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 254889-72-0 |
|        | Methanol, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane, ethylene, ethylene oxide, iodoethane and tetrafluoroethylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 254889-79-7 |
|        | Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(hydroxyethyl)poly(difluoromethylene)- and Me Et ketone oxime- and polyethylene glycol mono-Me ether-blocked                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 428842-38-0 |
|        | Fatty acids, linseed-oil, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro-C8-14-alkyl esters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 178535-23-4 |
|        | Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, reaction products with $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)poly(difluoromethylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 126927-97-7 |
|        | Thiols, C8-20, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, telomers with acrylamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70969-47-0  |
|        | Thiols, C4-20, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, reaction products with methylated formaldehyde-1,3,5-triazine-2,4,6-triamine polymer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 113089-67-1 |
|        | Alcohols, C8-14, $\gamma$ - $\omega$ -perfluoro, reaction products with epichlorohydrin and propylene oxide, trimethylamine-quaternized                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 185630-70-0 |
|        | Poly(difluoromethylene), $\alpha$ -fluoro- $\omega$ -(2-hydroxyethyl)-, ester with 2,15-bis(carboxymethyl)-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,2,15,16-tetracarboxylic acid (6:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 65530-58-7  |
|        | その他の長鎖ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩およびその関連物質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | e. g.       |

規制内容の詳細はP.12参照：指定期日まで納入可

| No. 50 | ペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA) とその塩およびその関連物質     | CAS RN     |
|--------|---------------------------------------|------------|
|        | ペルフルオロヘキサン酸とそのアンモニウム塩                 | 21615-47-4 |
|        | ペルフルオロヘキサン酸ナトリウム                      | 2923-26-4  |
|        | その他のペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA) とその塩およびその関連物質 | e. g.      |

規制内容の詳細はP.13参照：期日指定するまで納入可

| No. 51 | -                     | CAS RN     |
|--------|-----------------------|------------|
|        | デカブロモジフェニルエタン (DBDPE) | 84852-53-9 |

規制内容の詳細はP.13参照：期日指定するまで納入可

| No. 52 | 4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA) およびテトラブロモビスフェノールA (TBBPA) を含む物質                                                                                                                                                                                                       | CAS RN       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|        | 4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA)                                                                                                                                                                                                                                       | 80-05-7      |
|        | 4,4'-(1-メチルプロピリデン) ビスフェノール (ビスフェノールB)                                                                                                                                                                                                                                | 77-40-7      |
|        | 4,4'-スルホニルジフェノール (ビスフェノールS)                                                                                                                                                                                                                                          | 80-09-1      |
|        | 4,4'-ジヒドロキシジフェニルメタン (ビスフェノールF)                                                                                                                                                                                                                                       | 620-92-8     |
|        | 4,4'-[2,2,2-トリフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチリデン]ビスフェノール (ビスフェノールAF)                                                                                                                                                                                                            | 1478-61-1    |
|        | 3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノール A (TBBPA)                                                                                                                                                                                                                                    | 79-94-7      |
|        | テトラブロモビスフェノールA ジグリシジルエーテル                                                                                                                                                                                                                                            | 3072-84-2    |
|        | TBBA-(2,3-ジプロモプロピルエーテル)                                                                                                                                                                                                                                              | 21850-44-2   |
|        | 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   |
|        | 1,1'-(イソプロピリデン)ビス [3,5-ジプロモ-4-(2,3-ジプロモ-2-メチルプロポキシ)ベンゼン]                                                                                                                                                                                                             | 97416-84-7   |
|        | INTERSTAB FR 184                                                                                                                                                                                                                                                     | -            |
|        | A mixture of: 2-ethyl-[2,6-dibromo-4-[1-[3,5-dibromo-4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]-1-methylethyl]phenoxy]propenoate; 2,2'-diethyl-[4,4'-bis(2,6-dibromophenoxy)-1-methylethylidene]dipropenoate; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis[[2,6-dibromo-4,1-phenylene)oxy]ethanol]] | -            |
|        | 2,2-bis(3,5-dibromo-4-(3-acryloyloxy-2-hydroxypropoxy)phenyl)propane                                                                                                                                                                                                 | -            |
|        | BB 331                                                                                                                                                                                                                                                               | -            |
|        | TBBA (エピクロロヒドリンオリゴマー)                                                                                                                                                                                                                                                | 40039-93-8   |
|        | 2-(クロロメチル)オキシラン・2,2',6,6'-テトラプロモ-4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール重合体と2,4,6-トリプロモフェノールの反応生成物                                                                                                                                                                                 | 158725-44-1  |
|        | Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[2,6-dibromo-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol], Ph ethers                                                                                                                          | 1045809-53-7 |
|        | 2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether                                                                                                                                       | 1179964-22-7 |
|        | Reaction mass of 1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene] and 1,3-dibromo-2-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)-5-[2-[3,5-dibromo-4-(2,3,3-tribromo-2-methylpropoxy)phenyl]propan-2-yl]benzene                                         | -            |

規制内容の詳細はP.13参照：期日指定するまで納入可

| No. 53 | -                   | CAS RN  |
|--------|---------------------|---------|
|        | フタル酸ジ-n-ヘキシル (DnHP) | 84-75-3 |

規制内容の詳細はP.13参照：指定期日まで納入可

| No. 54 | オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4),<br>デカメチルシクロペンタシロキサン (D5),<br>ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6) | CAS RN   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)                                                      | 556-67-2 |
|        | デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)                                                       | 541-02-6 |
|        | ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)                                                      | 540-97-6 |

規制内容の詳細はP.14参照

| No. 57 | -                | CAS RN   |
|--------|------------------|----------|
|        | ヘキサクロロベンゼン (HCB) | 118-74-1 |

規制内容の詳細はP.14参照

| No. 58 | ペンタクロロフェノール(PCP)又はその塩若しくはエステル類                                         | CAS RN     |
|--------|------------------------------------------------------------------------|------------|
|        | ヘキサデシル (トリメチル) アンモニウム=ペンタクロロフェノラート                                     | 87-76-3    |
|        | 2, 3, 4, 5, 6-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   |
|        | 銅 (I I) =ビス (2, 3, 4, 5, 6-ペンタクロロフェノラート)                               | 2917-31-9  |
|        | 亜鉛=ビス (ペンタクロロフェノラート)                                                   | 2917-32-0  |
|        | トリブチル (ペンタクロロフェノキシ) スズ                                                 | 3644-38-0  |
|        | ペンタクロロフェニル=ラウラート                                                       | 3772-94-9  |
|        | メチル (ペンタクロロフェノラート) 水銀                                                  | 5902-76-1  |
|        | ビス (ペンタクロロフェニル) =カルボナート                                                | 7497-08-7  |
|        | カリウム=ペンタクロロフェノラート                                                      | 7778-73-6  |
|        | ペンタクロロフェニル=オレアート                                                       | 10443-46-6 |
|        | ペンタクロロフェニル=N (2) - [ (ベンジルオキシ) カルボニル] -L-グルタミナート                       | 13673-51-3 |
|        | ペンタクロロフェニル=N- [ (ベンジルオキシ) カルボニル] -L-イソロイシナート                           | 13673-53-5 |
|        | ペンタクロロフェニル= (R) -2- { [ (ベンジルオキシ) カルボニル] アミノ} -3- (ベンジルスルファニル) プロパノアート | 13673-54-6 |
|        | ペンタクロロフェニル=N- { [ (4-メトキシベンジル) オキシ] カルボニル} -L-セリナート                    | 23234-97-1 |
|        | ナトリウム=ペンタクロロフェノラート+水和物                                                 | 27735-63-3 |
|        | ナトリウム=ペンタクロロフェノラート-水和物                                                 | 27735-64-4 |
|        | ペンタクロロフェニル= (S) -5-オキソピロリジン-2-カルボキシラート                                 | 28990-85-4 |
|        | トリエタノールアミン=ペンタクロロフェノラート                                                | 32978-79-3 |
|        | アピエター 8 (14), 9 (11), 12-トリエン-18-アミンとペンタクロロフェノールの化合物                   | 35109-57-0 |
|        | サリチル酸ペンタクロロフェニル                                                        | 36994-69-1 |
|        | ペンタクロロフェニル= (R) -5-オキソピロリジン-2-カルボキシラート                                 | 50654-95-0 |
|        | ペンタクロロフェニル=N- [ (ベンジルオキシ) カルボニル] -L-チロシナート                             | 55593-07-2 |
|        | カルシウム=ビス (ペンタクロロフェノラート)                                                | 55868-72-9 |
|        | ペンタクロロフェニル=5-オキソピロリジン-2-カルボキシラート                                       | 67246-71-3 |
|        | ココアルキルアミンとペンタクロロフェノールの化合物 (1:1)                                        | 90640-52-1 |
|        | ココアルキル (トリメチル) アンモニウム=ペンタクロロフェノラート                                     | 91080-93-2 |
|        | 脂肪酸 (C=8~12) のペンタクロロフェニル=エステル                                          | 98219-40-0 |
|        | 脂肪酸 (C=16~18) のペンタクロロフェニル=エステル                                         | 98219-41-1 |

規制内容の詳細はP.14参照

| No. 59 | 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律 第一種特定化学物質                                                                                                                                           | CAS RN                                                                                                                         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | (トリ-n-ブチルスズ)=オキシド(TBTO)                                                                                                                                                    | 56-35-9                                                                                                                        |
|        | ヘキサクロロベンゼン(HCB)                                                                                                                                                            | 118-74-1                                                                                                                       |
|        | 1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 4, 4a, 5, 8, 8a-ヘキサヒドロ-エキソ-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレン (アルドリン)                                                                                    | 309-00-2                                                                                                                       |
|        | 1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-6, 7-エポキシ-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-エキソ-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレン (ディルドリン)                                                                   | 60-57-1<br>128-10-9                                                                                                            |
|        | 1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-6, 7-エポキシ-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-エンド-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレン (エンドリン)                                                                    | 72-20-8<br>128-10-9                                                                                                            |
|        | 1, 1, 1-トリクロロ-2, 2-ビス (4-クロロフェニル) エタン (DDT)                                                                                                                                | 50-29-3                                                                                                                        |
|        | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-オクタクロロ-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-ヘキサヒドロ-4, 7-メタノ-1H-インデン、1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-ヘプタクロロ-3a, 4, 7, 7a-テトラヒドロ-4, 7-メタノ-1H-インデンおよびこれらの類縁化合物の混合物 (クロルデン類またはヘプタクロル) | 57-74-9<br>76-44-8<br>5103-71-9<br>5103-74-2<br>5566-34-7<br>6058-23-7<br>12789-03-6<br>27304-13-8<br>56534-03-3<br>56641-38-4 |
|        | N, N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン、<br>N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン、<br>N, N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン                                                                                        | 27417-40-9<br>28726-30-9<br>70290-05-0<br>620-91-7<br>15017-02-4<br>68953-84-4                                                 |

| No. 59 | 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律 第一種特定化学物質（続き）                                                              | CAS RN                                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 2, 4, 6-トリターシャリ-ブチルフェノール                                                                          | 732-26-3                                                                                        |
|        | ポリクロロ-2, 2-ジメチル-3-メチリデンビスクロ [2. 2. 1] ヘプタン（トキサフェン）                                                | 8001-35-2                                                                                       |
|        | ドデカクロロペンタシクロ [5. 3. 0. 0 (2, 6) . 0 (3, 9) . 0 (4, 8) ] デカン（マイレックス）                               | 2385-85-5                                                                                       |
|        | 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、2. 2. 2-トリクロロ-1-(2-クロロフェニル)-1-(4-クロロフェニル)エタノール（ジコホルまたはケルセン） | 115-32-2<br>10606-46-9                                                                          |
|        | ヘキサクロロ-1, 3-ブタジエン (HCBd)                                                                          | 87-68-3                                                                                         |
|        | ペンタクロロベンゼン                                                                                        | 608-93-5                                                                                        |
|        | ヘキサクロロシクロヘキサン（ $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 異性体のみ）                                               | —                                                                                               |
|        | $\alpha$ -ヘキサクロロシクロヘキサン-（ $\alpha$ -HCH）                                                          | 319-84-6                                                                                        |
|        | $\beta$ -ヘキサクロロシクロヘキサン-（ $\beta$ -HCH）                                                            | 319-85-7                                                                                        |
|        | $\gamma$ -ヘキサクロロシクロヘキサン-（ $\gamma$ -HCH又はリンデン）                                                    | 58-89-9                                                                                         |
|        | クロルデコン                                                                                            | 143-50-0                                                                                        |
|        | 6, 7, 8, 9, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-ヘキサヒドロ-6, 9-メタノ-2, 4, 3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド（エンドスルファン） | 115-29-7<br>959-98-8<br>33213-65-9                                                              |
|        | ペンタクロロフェノール（PCP）とその塩およびエステル類                                                                      | No. 58参照                                                                                        |
|        | メトキシクロル                                                                                           | 72-43-5<br>30667-99-3<br>76733-77-2<br>255065-25-9<br>255065-26-0<br>59424-81-6<br>1348358-72-4 |

規制内容の詳細はP. 14参照

| No. 60 | 労働安全衛生法(55条) 製造等が禁止される有害物等 | CAS RN     |
|--------|----------------------------|------------|
|        | ベンジジンおよびその塩                | 92-87-5    |
|        | 4-アミノジフェニルおよびその塩           | 92-67-1    |
|        | 4-ニトロジフェニルおよびその塩           | 92-93-3    |
|        | ビス（クロロメチル）エーテル             | 542-88-1   |
|        | ペーターナフチルアミンおよびその塩          | 91-59-8    |
|        | ベンゼンを含有するゴムのり              | 71-43-2    |
|        | 黄りんマッチ                     | 12185-10-3 |

規制内容の詳細はP. 14参照

| No. 61 | 毒物および劇物取締法 特定毒物                           | CAS RN     |
|--------|-------------------------------------------|------------|
|        | オクタルメチルピロホスホルアミド（シュラーダン）                  | 152-16-9   |
|        | 四アルキル鉛                                    | —          |
|        | テトラメチル鉛                                   | 75-74-1    |
|        | テトラエチル鉛                                   | 78-00-2    |
|        | エチルトリメチル鉛                                 | 1762-26-1  |
|        | ジエチルジメチル鉛                                 | 1762-27-2  |
|        | トリエチルメチル鉛                                 | 1762-28-3  |
|        | ジエチルパラニトロフェニルチオホスフェイト（パラチオン）              | 56-38-2    |
|        | ジメチルエチルメルカプトエチルチオホスフェイト（メチルジメトン）          | 8022-00-2  |
|        | ジメチル-(ジエチルアミド-1-クロルクロトニル)-ホスフェイト（ホスファミドン） | 13171-21-6 |
|        | ジメチルパラニトロフェニルチオホスフェイト（メチルパラチオン）           | 298-00-0   |
|        | テトラエチルピロホスフェイト                            | 107-49-3   |
|        | モノフルオール酢酸                                 | 144-49-0   |
|        | フルオール酢酸ナトリウム                              | 62-74-8    |
|        | モノフルオール酢酸アミド                              | 640-19-7   |
|        | 燐化アルミニウム                                  | 20859-73-8 |

## 含有禁止物質と参照法規制(主なもの)

法規制の内容は変更される場合があります。詳細の確認をする場合はそれぞれの法規制の最新版をご参照ください。

(表7) 含有禁止物質と主な法令

| No. | 物質／物質群                                    | 法規制等(主なもの)                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | アスベスト類                                    | EU: REACH規則 (EC) No. 1907/2006 ANNEX XVII<br>アメリカ: 有害物質規制法 (TSCA)<br>日本: 労働安全衛生法(第55条)                                             |
| 2   | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ化合物                       | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                                        |
| 3   | 酸化ベリリウム (BeO)                             | EU: 2002/96/EC (WEEE 指令)<br>EICTA/CECED/AeA/EERA ガイダンス                                                                             |
| 4   | カドミウムおよびカドミウム化合物                          | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII<br>EU: 2011/65/EU (RoHS指令)<br>中国: 電器電子製品有害物質使用制限管理弁法<br>デンマーク: NO. 1199 (カドミウム禁止令)     |
| 5   | 臭素系難燃剤 (BFR)<br>(PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く)  | アメリカ: JS709 (ローハロゲンの定義)                                                                                                            |
| 6   | 塩素系難燃剤 (CFR)                              | アメリカ: JS709 (ローハロゲンの定義)                                                                                                            |
| 7   | デクロランプラス並びにそのsyn-異性体およびanti-異性体           | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                                       |
| 8   | 六価クロム化合物                                  | EU: 2011/65/EU (RoHS指令)<br>EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII<br>中国: 電器電子製品有害物質使用制限管理弁法                                   |
| 9   | 塩化コバルト                                    | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                                        |
| 10  | 三酸化二ヒ素・五酸化二ヒ素                             | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XIV                                                                                         |
| 11  | ジブチルスズ化合物 (DBT)                           | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                                        |
| 12  | ジオクチルスズ化合物 (DOT)                          | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                                        |
| 13  | フマル酸ジメチル (DMF)                            | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                                        |
| 14  | 多環芳香族炭化水素 (PAH)                           | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII<br>EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) の33条および7.2条 (SVHC)<br>ドイツ: 製品安全法 SafeGuardS 136/19 |
| 15  | フッ素系温室効果ガス (PFC、SF <sub>6</sub> 、HFC)     | EU: (EU) 2024/573<br>国連: モントリオール議定書 附属書F                                                                                           |
| 16  | ホルムアルデヒド                                  | ドイツ: 化学品禁止規則<br>デンマーク: ホルムアルデヒド規制No. 289, 22 June 1983<br>アメリカ: 有害物質規制法 (TSCA)<br>オーストリア: BGB I 1990/194 § 2、12/2/1990 (織物製品)      |
| 17  | ヘキサブロモシクロデカン (HBCDD)<br>および全ての主要ジアステレオ異性体 | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                                       |
| 18  | 鉛および鉛化合物                                  | EU: 2011/65/EU (RoHS指令)<br>中国: 電器電子製品有害物質使用制限管理弁法                                                                                  |
| 19  | 水銀および水銀化合物                                | EU: 2011/65/EU (RoHS指令)<br>中国: 電器電子製品有害物質使用制限管理弁法                                                                                  |
| 20  | ニッケルおよびニッケル化合物                            | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                                        |

| No. | 物質／物質群                                                          | 法規制等(主なもの)                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21  | オゾン層破壊物質                                                        | 国連:モントリオール議定書<br>EU: (EC) 2024/590<br>アメリカ:大気浄化法(Clean Air Act)                                                  |
| 22  | 過塩素酸塩                                                           | アメリカ(カリフォルニア州):過塩素酸塩汚染防止法2003<br>(California- Perchlorate Contamination Prevention Act of 2003)                  |
| 23  | パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) とその塩<br>およびPFOS関連物質                      | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                     |
| 24  | パーフルオロオクタン酸 (PFOA) とその分岐異性体と<br>その塩およびPFOA関連物質                  | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                     |
| 25  | 2-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-yl)-4, 6-ジ-<br>tert-ブチルフェノール (UV-320) | 日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                                                       |
| 26  | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ-tert-ペ<br>ンチルフェノール (UV-328)        | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                     |
| 27  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)                                        | EU:2011/65/EU (RoHS指令)                                                                                           |
| 28  | フタル酸ブチルベンジル (BBP)                                               | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                      |
| 29  | フタル酸ジブチル (DBP)                                                  | 中国: 電器電子製品有害物質使用制限管理弁法                                                                                           |
| 30  | フタル酸ジイソブチル (DIBP)                                               |                                                                                                                  |
| 31  | フタル酸ジイソデシル (DIDP)                                               | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                      |
| 32  | フタル酸ジイソノニル (DINP)                                               | アメリカ: 消費者製品安全性改善法                                                                                                |
| 33  | フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)                                             |                                                                                                                  |
| 34  | ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)                                               | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>EU:2011/65/EU (RoHS指令)<br>中国: 電器電子製品有害物質使用制限管理弁法                               |
| 35  | ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)                                          | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>EU:2011/65/EU (RoHS指令)<br>中国: 電器電子製品有害物質使用制限管理弁法<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律 |
| 36  | ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) および特定代替品                                      | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>アメリカ: 40CFR761<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                   |
| 37  | ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)                                              | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                      |
| 38  | ポリ塩化ナフタレン類                                                      | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                     |
| 39  | ポリ塩化ビニル (PVC) と PVC コポリマー およびそれらの<br>混合物                        | アメリカ: JS709 (ローハロゲンの定義)                                                                                          |
| 40  | 放射性物質                                                           | EU: 理事会指令 2013/59/Euratom<br>日本: 核燃料物質および原子炉の規制に関する法律                                                            |
| 41  | 短鎖塩化パラフィン類 (C10-C13) (SCCP)                                     | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                     |
| 42  | 中鎖塩化パラフィン類<br>(C14-C17、かつ塩素化率45wt%以上) (MCCP)                    | 国連: スtockホルム条約 検討委員会 (POPRC)                                                                                     |
| 43  | 特定有機スズ化合物<br>(三置換有機スズ化合物 (TBT、TPTを含む))                          | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                        |
| 44  | 塩化リン酸エステル系難燃剤 (TCEP, TCPP, TDCPP)                               | アメリカ (バーモント州): 州法 No. 85<br>EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) の33条および7.2条 (SVHC)                                  |
| 45  | 長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物 (LCPFACs)                                  | アメリカ: 有害物質規制法 (TSCA)                                                                                             |
| 46  | リン酸トリス (イソプロピルフェニル) (PIP (3:1))                                 |                                                                                                                  |
| 47  | ペンタクロロチオフェノール (PCTP)                                            |                                                                                                                  |
| 48  | ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩<br>およびその関連物質                       | EU: (EU) No 2019/1021 (POPs規則)<br>日本: 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律<br>シンガポール: 環境保護管理法 (EPMA)                           |
| 49  | 長鎖ペルフルオロカルボン酸 (PFCA) とその塩および<br>その関連物質                          | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII<br>国連: スtockホルム条約 検討委員会 (POPRC)                                      |
| 50  | ペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA) とその塩およびそ<br>の関連物質                           | EU: (EC) No. 1907/2006 (REACH規則) ANNEX XVII                                                                      |
| 51  | デカブROMジフェニルエタン (DBDPE)                                          | カナダ: 「特定有害物質禁止規則 (PCTSR)」 候補物質                                                                                   |

| No. | 物質／物質群                                                                   | 法規制等(主なもの)                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52  | 4-4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノールA)およびテトラプロモビスフェノールA(TBBPA)を含む物質               | EU:(EC) No. 1907/2006(REACH規則) ANNEX XVII 候補物質<br>アメリカ(カリフォルニア州):プロポジション65                        |
| 53  | フタル酸ジ-n-ヘキシル (DnHP)                                                      | EU:(EC) No. 1907/2006(REACH規則)の33条および7.2条(SVHC)<br>アメリカ(カリフォルニア州):プロポジション65                       |
| 54  | オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4),<br>デカメチルシクロペンタシロキサン(D5),<br>ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6) | EU:(EC) No. 1907/2006(REACH規則) ANNEX XVII                                                         |
| 55  | パーおよびポリフルオロアルキル酸 (PFAS)                                                  | EU:(EC) No. 1907/2006(REACH規則) ANNEX XVII 候補物質<br>アメリカ:有害物質規制法 (TSCA) 報告物質<br>アメリカ(メイン州、ミネソタ州):州法 |
| 56  | IEC62474収載物質 (その他)                                                       | IEC: IEC62474                                                                                     |
| 57  | ヘキサクロロベンゼン(HCB)                                                          | EU:(EU) No. 2019/1021(POPs規則)                                                                     |
| 58  | ペンタクロロフェノール(PCP)とその塩およびエステル類                                             | EU:(EU) No. 2019/1021(POPs規則)                                                                     |
| 59  | 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律<br>第一種特定化学物質                                      | 日本:化学物質の審査および製造等の規制に関する法律                                                                         |
| 60  | 労働安全衛生法 製造等が禁止される有害物等                                                    | 日本:労働安全衛生法 (第55条)                                                                                 |
| 61  | 毒物および劇物取締法 特定毒物                                                          | 日本:毒物および劇物取締法                                                                                     |
| 62  | ヒ素およびヒ素化合物                                                               | EU:(EC) No. 1907/2006(REACH規則) ANNEX XVII                                                         |
| 63  | ハロゲン系化合物およびハロゲン系樹脂                                                       | —                                                                                                 |
| 64  | 鉱物油芳香族炭化水素 (MOAH)                                                        | フランス:廃棄物と循環経済との戦いに関する法律(L2020-105)<br>ミネラルオイル規制 (政令) (D. 543-213)                                 |
| 65  | 飽和炭化水素(C16-35) (MOSH)                                                    | フランス:廃棄物と循環経済との戦いに関する法律(L2020-105)<br>ミネラルオイル規制 (政令) (D. 543-213)                                 |
| -   | 電池に関する追加事項                                                               | EU:(EU) 2023/1542(電池規則)<br>中国:亜鉛アノード一次電池の水銀、カドミウム、鉛含有量の制限要件(GB24427-2021)<br>国連:水銀に関する水俣条約        |

## 4.2. 情報伝達物質

意図的な使用を制限するものではないが、含有の有無、および含有量を把握することが必要な化学物質。含有禁止物質と重複するものについては「(表2) 含有禁止物質群の名称および対象とその納入禁止時期」の内容を遵守したうえで、情報伝達も行うこととする。

情報伝達物質は、(表8)に示す法規制、業界標準に記載された化学物質を対象とする。

これらの化学物質は、経産省主導で開発・推進されている製品含有化学物の情報伝達スキーム「chemSHERPA」の管理対象物質(最新版)に相当する。

対象となる化学物質について、次の条件の何れかに該当する場合、含有情報を伝達するものとする。

- ・意図的使用がある場合。
- ・サプライヤから含有情報を提供された場合。
- ・何らかの方法で対象物質の含有を確認した場合。

部品(材料)の納入者が輸送又は、保護に用いる包装材は、法的対応等に必要となる場合を除き情報伝達の対象としない。

情報伝達にはchemSHERPAを用いる。

〔chemSHERPAのツールおよび参考資料（管理対象物質リスト等）の入手〕

<https://chemsherpa.net/chemSHERPA/>

(表8) 情報伝達物質の法規制・業界標準

| 対象となる法規制・業界標準一覧                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律 [第一種特定化学物質]                                                                     |
| 米国 有害物質規制法 Toxic Substances Control Act使用禁止または制限の対象物質                                                  |
| EU ELV指令 2000/53/EC                                                                                    |
| EU RoHS指令 2011/65/EU ANNEX II                                                                          |
| EU POPs規則 (EU) No 2019/1021 ANNEX I                                                                    |
| EU REACH規則 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) およびANNEX XIV (認可対象物質) |
| EU 廃棄物枠組み指令 EU 2018/851 Waste Framework Directive (SCIP)                                               |
| EU REACH規則 (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII (制限対象物質)                                                       |
| 欧州 医療機器規則 Annex I 10.4 化学物質                                                                            |
| 中国 電器電子製品有害物質使用制限管理弁法                                                                                  |
| Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)                                                    |
| IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances                                     |

#### 4.3. プラスチックのリサイクル材に関する追加事項

取引先様が管理する工場で発生した端材（製品クズ、ランナー等）のみを使用し、含有化学物質の保証が明確でない流通品等を使用しないこと。

※フタル酸エステルは移行性を含め管理が難しいため、含有製品を併行生産している工場からでた端材をリサイクルするのは当面は禁止する。本内容は適時に見直しを行う。

#### 4.4. 附則

本付属書第16版は、2025年5月1日より施行する。

## 5. 主な改定内容(前版からの変更点)

| 版数  | 変更内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16版 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. POPs規則を考慮し、ヘキサブロモシクロデカン(HBCDD)、ペンタクロロフェノール(PCP)の閾値を変更</li> <li>2. 指定期日となったため以下の物質をレベル1に変更 <ul style="list-style-type: none"> <li>・2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)</li> </ul> </li> <li>3. RoHS指令、適用除外で追加された更新申請中を反映</li> <li>4. POPs条約、検討委員会の動向より以下の物質規制を変更および追加 <ul style="list-style-type: none"> <li>・中鎖塩化パラフィン類(C14-C17) (MCCP)の物質名称を修正し「レベル2」に変更</li> <li>・長鎖(C9-C21)ペルフルオロカルボン酸(PFCAs)とその塩およびその関連物質を「レベル2」に変更</li> </ul> </li> <li>5. TSCAの改定に基づきリン酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP(3:1))の規制内容および適用除外を変更</li> <li>6. REACH規則に基づき以下の物質を変更および追加 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ペルフルオロヘキサ酸 (PFHxA) とその塩およびその関連物質を「レベル2」に変更</li> <li>・オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)、デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)、ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)を「レベル2」で追加</li> <li>・パーおよびポリフルオロアルキル酸 (PFAS) を「レベル3」で追加</li> </ul> </li> <li>7. POPs規則に基づき、ペンタクロロフェノール(PCP)を追加</li> <li>8. 国内法規制に基づき、含有の規制ではないためシアン化合物を削除</li> <li>9. 化審法の意図しない物質(不純物)の副生に関する記述の変更</li> <li>10. 化審法、労働安全衛生法、劇物および毒物取締法の対象物質名を、含有禁止物質一覧(例示物質)へ移動</li> <li>11. 包装材料の規制物質に鉍物油芳香族炭化水素(MOAH)、飽和炭化水素(C16-35)(MOSH)を「レベル3」で追加</li> <li>12. 電池に関する項目に「水銀に関する水俣条約」および「EU電池規則」を考慮して変更</li> <li>13. 含有禁止物質一覧(例示物質)の更新</li> </ol> |

5. 1. 改定履歴

| 発 行                         | 制定・改定履歴                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1版<br>2009年9月1日            | 第01版発行<br>・JT-S2-002第4版より規程類登録番号変更<br>・環境管理物質の定義変更<br>・JIG-101Ed2.0の改定に伴う変更<br>・国内法の規制物質追加<br>・その他                                                                                                                                               |
| 第2版<br>2010年4月1日            | 第02版発行<br>・化審法改正に伴う変更<br>・67/548/EEC、76/769/EEC改正に伴う変更<br>・誤記修正                                                                                                                                                                                  |
| 第3版<br>2010年10月1日           | 第03版発行<br>・JIG-101Ed3.1の発行に伴う変更<br>・誤記修正                                                                                                                                                                                                         |
| 第4版<br>2011年5月25日           | 第04版発行<br>・JIG-101Ed4.0の発行に伴い、含有禁止物質として3物質追加<br>・RoHS指令適用除外の改定に伴う変更<br>・下記物質にレベル2を追記<br>・五酸化二ヒ素三酸化二ヒ素<br>・ジブチルスズ<br>・ジオクチルスズ<br>・ヘキサブROMOシクロドデカン<br>・一部のフタル酸エステル<br>・リン酸トリス(2-クロロエチル)<br>・表2、表6の表記見直し<br>・SVHC、GADSL及びJIG対象物質リストを最新版に更新<br>・誤記修正 |
| 第5版<br>2011年12月20日          | 第05版発行<br>・JIG-201Ed1.0の発行に伴い、包装材に適用する含有禁止物質を3物質追加<br>・RoHS指令における適用除外関連の内容を一部明記(カドミウム、鉛)<br>・SVHCリストを最新版に更新<br>・誤記修正                                                                                                                             |
| 第6版<br>2012年8月8日            | 第06版発行<br>・JIG-101Ed4.1の発行に伴い、含有禁止物質として6物質追加<br>・改定されたJIG-101の記載に対応した修正<br>・カドミウムの独自基準緩和<br>・REACH規則ANNEX17 記載物質リストの更新<br>・REACH規則SVHCリストの更新<br>・JIG-101物質リストの更新<br>・GADSL物質リストの更新<br>・表現の修正                                                     |
| 第6a版<br>2012年10月15日         | 第06a版発行<br>・不使用保証書(最終ページ)の誤字修正<br>【誤】 No. 33 ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)<br>No. 34 ポリ塩化ナフタレン類(塩素原子3個以上)<br>【正】 No. 33 ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)<br>No. 34 ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)                                                                                     |
| 第7版<br>2013年3月25日           | 第07版発行<br>・デンマーク国特定フタル酸エステル類規制への対応<br>・RoHS指令のANNEX4(適用除外)の修正に伴う追記<br>・REACH規則ANNEX17 記載物質リストの更新<br>・REACH規則SVHCリストの更新                                                                                                                           |
| 第8版<br>2014年6月9日<br>(次ページへ) | 第08版発行<br>・期限切れの含有禁止物質の更新<br>・REACH規則を考慮し下記新規物質を含有禁止物質に追加<br>・多環芳香族炭化水素(PAHs)<br>・エチレングリコールジメチルエーテル(EGDME)<br>・リン酸トリキシリル(TXP)<br>・エンドスルファン<br>・国内及び海外法規制を考慮し「レベル」見直し<br>[レベル3⇒レベル1]<br>・ヘキサブROMOシクロドデカン(HBCDD)および全ての主要ジアステレオ異性体                  |

| 発 行                            | 制定・改定履歴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第8版<br>2014年6月9日               | <p>[レベル1⇒レベル3]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・[ {ビス(4-ジメチルアミノフェニル)メチレン} -2,5-シクロヘキサジエン-1-イリデン] ジメチルアンモニウムクロリド</li><li>・ホウ酸および特定ホウ酸ナトリウム</li><li>・アルミノ珪酸塩耐火セラミック繊維</li><li>・ジルコニアアルミノ珪酸塩耐火セラミック繊維</li><li>・ヒ酸トリエチル</li></ul> <p>・国内及び海外法規制を考慮し「閾値」を微修正。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・アスベスト類</li><li>・PFOS/PFO類縁化合物(PFOSF含む)</li><li>・酸化ベリリウム</li><li>・臭素系化合物</li><li>・塩化コバルト</li><li>・ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)および特定代替品</li><li>・ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)</li><li>・ポリ塩化ナフタレン類(塩素原子3個以上)</li><li>・放射性物質</li><li>・シアン化合物</li><li>・ダイオキシン類とダイオキシン様化合物</li></ul> <p>・広く参考とされてきたJIG(業界標準)の配布元であるJGPSSI(グリーン調達調査共通化協議会)が解散されたことに伴い、当該団体で用いた業界標準「JIG-101」と当該団体に関連する内容を修正した。</p>                                                                  |
| 第9版<br>2015年11月18日             | <p>第09版発行</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・期限切れの含有禁止物質の更新</li><li>・国内および海外の法規制を考慮し下記新規物質を含有禁止物質に追加<ul style="list-style-type: none"><li>・N-フェニルベンゼンアミンとスチレンおよび 2,4,4-トリメチルペンテンの反応生成物 (BNST)</li><li>・2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)</li><li>・10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸 2-エチルヘキシル(DOTE)</li><li>・10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルと 10-エチル-4-[[2-[(2-(エチルヘキシル)オキシ)-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルを構成要素とする物質 (DOTE と MOTE を構成要素とする物質)</li></ul></li><li>・ペンタクロロフェノール (PCP) とその塩及びエステル類</li></ul> <p>・国内及び海外の法規制に基づき「以上」「超える」、「以下」「未満」の表現を修正</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・含有禁止物質のリストを含む各種リストを更新</li><li>・誤記訂正</li></ul> |
| 第9a版<br>2015年12月18日            | <p>第09a版発行</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・誤記訂正</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 第9b版<br>2016年2月19日             | <p>第09b版発行</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・「(表2) ペンタクロロフェノール (PCP) とその塩及びエステル類」の誤記修正</li></ul> <p>【誤】 レベル1</p> <p>【正】 レベル2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 第10版<br>2017年10月31日<br>(次ページへ) | <p>第10版発行</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・IEC62474に基づき、SVHCを出典元としたレベル3の含有禁止物質を「IEC62474収載物質(その他)」としてまとめ、グリーン調達基準に未掲載の化学物質を収載。</li><li>・IEC62474の内容に本付属書を整合させる為、以下を実施<ul style="list-style-type: none"><li>・IEC62474および法的要件により「基準/閾値レベル」の内容・文言を変更<ul style="list-style-type: none"><li>- 「アスベスト」</li><li>- 「一部の芳香族アミンを生成するアゾ化合」</li><li>- 「酸化ベリリウム(BeO)」</li><li>- 「臭素系難燃剤 (BFR)」、「塩素系難燃剤 (CFR)」</li><li>- 「カドミウム/カドミウム化合物」</li><li>- 「六価クロム化合物」</li><li>- 「塩化コバルト」</li><li>- 「三酸化二ヒ素・五酸化二ヒ素」</li><li>- 「フマル酸ジメチル (DMF)」</li><li>- 「ヘキサブROMシクロドデカン (HBCDD) および全ての主要ジアステレオ異性体」</li><li>- 「鉛/鉛化合物」</li></ul></li></ul></li></ul>                                                                                                            |

| 発 行                         | 制定・改定履歴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第10版<br>2017年10月31日<br>(続き) | <ul style="list-style-type: none"><li>- 「過塩素酸塩」</li><li>- 「パーフルオロオクタン酸 (PFOA) 、その塩及びそのエステル 」</li><li>- 「特定フタル酸エステル類 (RoHS指令対象) 」</li><li>- 「短鎖型塩化パラフィン類 (C10-C13)」</li><li>- 「リン酸トリス (2-クロロエチル) (TCEP) 及び特定塩素系化合物」</li><li>・ IEC62474および法的要件により物質名を変更<ul style="list-style-type: none"><li>- 「臭素系難燃剤 (BFR) 」 、 「塩素系難燃剤 (CFR) 」</li><li>- 「多環芳香族炭化水素 (PAH) 」</li><li>- 「特定フタル酸エステル類 (RoHS指令対象) 」</li><li>- 「ポリ塩化ナフタレン類 (塩素原子 2 個以上)」</li></ul></li><li>・ 本付属書簡略化の為、以下を実施<ul style="list-style-type: none"><li>- 「(表1) 含有禁止物質群一覧」の英名併記の取りやめ</li><li>- (表6) 含有禁止物質一覧 (例示物質) での「EC No. 」記載の取りやめ</li><li>- 情報伝達物質の化学物質リストの掲載を取りやめ</li><li>- 改定履歴の簡略化</li><li>- 変更マークの取りやめ</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 第11版<br>19年2月5日             | 第11版発行 <ul style="list-style-type: none"><li>・ 「2. 適用範囲」を修正。適用範囲に包装材が含まれることを明確化</li><li>・ 化学物質 (群) の名称を IEC62474へ整合<ul style="list-style-type: none"><li>- 「カドミウム及びカドミウム化合物」</li><li>- 「鉛及び鉛化合物」</li><li>- 「水銀及び水銀化合物」</li><li>- 「ニッケル及びニッケル化合物」</li><li>- 「ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) と個々の塩及びPFOAのエステル」</li><li>- 「ハロゲン系化合物及びハロゲン系樹脂」</li></ul></li><li>・ レベル1含有禁止物質「N-フェニルベンゼンアミンとスチレンおよび 2, 4, 4-トリメチルペンテンの反応生成物 (BNST) 」の項目削除 (出典元のカナダの有害物質規制で撤回のため)</li><li>・ EU RoHS指令の適用除外見直しに伴う変更<ul style="list-style-type: none"><li>- 「鉛及び鉛化合物」 、 「カドミウム及びカドミウム化合物」</li></ul></li><li>・ 「ホルムアルデヒド」にアメリカTSCAに基づく制限を追加</li><li>・ 用語の定義の修正及び変更<ul style="list-style-type: none"><li>- タムラグループグリーン調達基準 (上位文書) と整合</li><li>- 単語「部品」を追加</li></ul></li><li>・ 包装材の定義のうち特記事項を変更</li><li>・ 電池の水銀含有制限を修正</li><li>・ AISの廃止に伴い、記述部分をcemSHERPAに書き換え</li><li>・ 「4. 3. プラスチックのリサイクル材に関する追加事項」に追記 (リサイクル材の使用当面禁止)</li><li>・ 含有禁止物質の主な規制元について、より一般的なものに変更した。</li><li>・ 誤記修正</li></ul> |
| 第12版<br>19年10月31日           | 第12版発行 <ul style="list-style-type: none"><li>・ REACH規則付属書XVIIに基づき、(表2) を変更<ul style="list-style-type: none"><li>- 「フタル酸エステル」</li><li>- 「RoHS指令」以外の用途、玩具または育児製品の規制を追記</li><li>- 「PFOA」</li></ul></li><li>・ レベル2のに記載した規制を6カ月前倒し、移行期間のうち関連項目を追記</li><li>・ スtockホルム条約の検討内容を踏まえて、PFHxSとその塩及び関連物質をレベル3で追加</li><li>・ RoHS指令の適用除外項目を更新<ul style="list-style-type: none"><li>- 「カドミウム及びカドミウム化合物」 、 「鉛及び鉛化合物」 、 「水銀及び水銀化合物」</li></ul></li><li>・ スtockホルム条約の締約国会議による結果を踏まえ、PFOSの適用除外項目を削除</li><li>・ 「ダイオキシン類とダイオキシン様化合物」を削除</li><li>・ 国内・海外の法規制に基づき、含有の規制でないため削除</li><li>・ 「(表5) 電池に関する追加事項」の記述様式を修正</li><li>・ TSCAに基づく「ホルムアルデヒド」の基準値を削除</li><li>・ 化学物質群の番号を (表2) (表6) に追加。</li><li>・ (表8) に「欧州 医療機器規則 Annex I 10.4 」を追記</li><li>・ 「(表6) 含有禁止物質一覧 (例示物質) 」の IEC62474の更新</li></ul>                                                                                                                                                                                 |
| 第13版<br>21年3月5日<br>(次ページへ)  | 第13版発行 <ul style="list-style-type: none"><li>・ POPs規則の制定により参照法規制を修正</li><li>・ POPs規則に基づきポリ塩化ナフタレン類の塩素原子2個以上の制限を削除</li><li>・ アメリカ、有害物質規制法 (TSCA) を考慮し、以下の物質を禁止物質に追加<ul style="list-style-type: none"><li>・ 長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物 (LCPFACs)</li><li>・ リン酸トリス (イソプロピルフェニル) (PIP (3:1))</li><li>・ ペンタクロロチオフェノール (PCTP)</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 発 行                     | 制定・改定履歴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第13版<br>21年3月5日<br>(続き) | <ul style="list-style-type: none"><li>・法規制の動向を考慮し、以下のIEC62474収載物質等を「レベル3」物質に収載<ul style="list-style-type: none"><li>・多環芳香族炭化水素 (PAH) [ドイツ:製品安全法 SafeGuardS 136/19]</li><li>・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) [アメリカ(カリフォルニア州):プロポジション65]</li><li>・フタル酸ジ-n-ヘキシル (DnHP) [アメリカ(カリフォルニア州):プロポジション65]</li></ul></li><li>・RoHS適用除外期限の更新申請がされた除外番号の期限を更新申請中に変更</li><li>・RoHS適用除外の引用先を変更、フタル酸 (BBP、DBP、DIBP) の適用除外欄を削除</li><li>・パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) のPOPs条約による見直しにより適用除外の削除</li><li>・ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) がPOPs規則及び化審法の規制内容を反映</li><li>・(トリ-n-ブチルスズ)=オキシド (TBTO) を特定有機スズ化合物から「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」に分類し、意図的添加の禁止のみの規制とした。</li><li>・情報伝達物質にEU廃棄物枠組み指令WFDのSCIPを追加</li><li>・取引先様調査表、3、4項を内容変更がある場合のみ資料添付に変更</li><li>・不使用保証書に別紙を追加し、不使用保証対象が限定される場合のリストを追加した。</li></ul>                                                                                                                         |
| 第14版<br>21年12月20日       | 第14版発行 <ul style="list-style-type: none"><li>・「意図的添加」の用語の定義に化審法の対応を追記</li><li>・不使用保証書をセグメント管理に変更し削除。不使用保証書を依頼する場合の方法を追記。</li><li>・POPs条約、検討委員会の動向より以下の物質規制を追加及び変更<ul style="list-style-type: none"><li>・デクロランプラス並びにそのsyn-異性体及びanti-異性体</li><li>・2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)</li><li>・ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩を「レベル2」に変更</li></ul></li><li>・ポリ臭化ジフェニルエーテル類をPOPs規則とRoHS指令とを併記表記に変更</li><li>・REACH規則に基づき以下の物質を追加<ul style="list-style-type: none"><li>・長鎖 (C9-C14) ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩及びその関連物質を「レベル2」</li><li>・ペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA) とその塩及びその関連物質を「レベル3」</li></ul></li><li>・カナダ特定有害物質禁止規則の動向を考慮してデカブロモジフェニルエタンを「レベル3」</li><li>・化審法に2.2.2-トリクロロ-1-(2-クロロフェニル)-1-(4-クロロフェニル)エタノール (ジコホル)を追記</li><li>・含有禁止物質一覧 (例示物質) の見直し追加</li><li>・「電器電子機器製品汚染制御管理弁法」を「電器電子製品有害物質使用制限管理弁法」に訂正</li></ul>                                                                      |
| 第15版<br>22年12月26日       | 第15版発行 <ul style="list-style-type: none"><li>・指定期日となったため以下の物質をレベル1に変更<ul style="list-style-type: none"><li>・デクロランプラス並びにそのsyn-異性体及びanti-異性体</li><li>・ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩及び関連物質</li><li>・長鎖 (C9-C14) ペルフルオロカルボン酸 (PFCAs) とその塩及びその関連物質</li></ul></li><li>・RoHS指令、適用除外で追加された更新申請中を反映</li><li>・POPs条約、検討委員会の動向より以下の物質規制を変更及び追加<ul style="list-style-type: none"><li>・2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328) を「レベル2」に変更</li><li>・中鎖塩化パラフィン類 (C14-C17) (MCCP) を「レベル3」で追加</li><li>・長鎖 (C9-C21) ペルフルオロカルボン酸とその塩及びその関連物質を「レベル3」で追加</li></ul></li><li>・REACH規則に基づき4-4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA) を類似物質のテトラブロモビスフェノールA (TBBPA) を含む物質群に変更</li><li>・POPs規則を考慮し、ヘキサクロロベンゼン (HCB) を化審法から別管理に変更</li><li>・電池に関する追加項目 (表5) に中国「亜鉛アノード一次電池の水銀、カドミウム、鉛含有量の制限要件GB24427-2021」を反映</li><li>・含有禁止物質一覧 (例示物質) の内、法規制が確定している物質を削除</li><li>・情報伝達物質の法規制 (表8) に中国、電器電子製品有害物質使用制限管理弁法を追加</li></ul> |

取引先様調査表【グリーン調達】

1. 一次取引先様情報

|        |       |  |
|--------|-------|--|
| 記入年月日  | 年 月 日 |  |
| 会社名    |       |  |
| 部署     |       |  |
| 記入者    |       |  |
| TEL    |       |  |
| FAX    |       |  |
| E-mail |       |  |

2. 「グリーン調達基準」の合意について（該当する□にチェックマークの記入をお願い致します。）

- ☐ グリーン調達基準の記載内容及び依頼内容に同意します。
- ☐ グリーン調達基準の記載内容又は依頼内容に同意できません。

【同意できない内容と理由を以下に必ずご記入ください】

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

3. 「グリーン調達」を実施していますか？（該当する□にチェックマークの記入をお願い致します。）

- ☐ 実施している

→ 過去に提出頂いた内容に変更がある場合のみ「グリーン調達基準」、又は相当する「文書」を本調査表に添付し、提出をお願い致します。
- ☐ 実施していない

4. 「ISO14001」の認証を取得していますか？（該当する□にチェックマークの記入をお願い致します。）

- ☐ 取得済み

→ 過去に提出頂いた内容に変更がある場合のみ「環境方針」を本調査表に添付し、提出をお願い致します。
- ☐ 取得計画有り

→ 認証取得に向けての「計画表」を本調査表に添付し、提出をお願い致します。
- ☐ 取得計画無し

→ 

☐ 企業理念・方針がある。

☐ 環境目標がある。

☐ 環境評価システムがある。

☐ 教育訓練を実施している。

☐ 環境保全に関する情報提供している。