

# グリーン調達ガイドライン

## 第 2.0 版

2022 年 10 月

株式会社 T A K I S A W A

## はじめに

平素は当社の事業活動に多大なるご協力をいただきまして誠にありがとうございます。当社は、製品含有化学物質規制対応を弊社経営の重要課題の一つとして取り組んでおり、取引先様からは、禁止物質の不使用証明書のご提出、必要に応じた監視物質の含有情報調査等のご協力をいただいております。

本ガイドラインは、取引先様から当社に納入していただく製品および梱包・副資材において、対応すべき製品含有化学物質及び規制を明示し、サプライチェーンを通じた製品含有化学物質管理に対応する体制を構築する旨をお願いするものです。今後、当社事業がグローバル市場での成長を図り、取引先様との更なる共栄を目指すためにも、各国・各地域の法令・業界標準に準拠した製品を市場に供給することは必須です。

法令・業界標準対応の不備等による違反を惹起した場合は、当該市場やお客様よりの信頼を失うこととなり、成長はおろか事業そのものの存続を危ぶまれる事態となります。取引先様におかれましては、改めて製品含有化学物質規制対応の重要性をご理解いただき、サプライチェーンを含めた製品含有化学物質管理体制の構築と、関係法令への適切な対応をお願いする次第です。

株式会社TAKISAWA

## 1. 目的

当社の調達品に関するグリーン調達の基準を定め、当社製品への禁止物質の混入を防止すると共に、サプライチェーンにおいて伝達が必要な化学物質情報を管理することを目的とします。

## 2. 範囲

当社が調達する部品、材料、組立品、製品、製品梱包材及び、副資材に適用します（以下、「調達物品」と呼びます）。

## 3. 用語の説明

### (1) 禁止物質

規制対象化学物質について、意図的な添加を禁止し、閾値があるものについては、閾値以上の含有を禁止する物質。

### (2) 監視物質

規制対象化学物質について、使用削減を必要とし、含有情報の報告が必要な物質。

### (3) chemSHERPA-AI（ケムシェルパ エーアイ）

JAMP（アーティクルマネジメント推進協議会）が推奨する、アーティクル（成形品）に含有する化学物質情報を伝達するための情報伝達シート（※1）。

（※1）JAMP/chemSHERPA ウェブサイト（<https://chemsherpa.net/tool>）  
をご確認ください。

## 4. 製品含有化学物質の管理

(1) 規制対象化学物質(別表 1 参照)について、以下の法規制、業界標準等を管理対象基準とします。

- ① EU RoHS 指令
- ② EU REACH 規則 AnnexXVII、同 SVHC
- ③ POPs 条約
- ④ モントリオール議定書
- ⑤ TSCA 有害物質規制法（米国）
- ⑥ EU シップリサイクル規則
- ⑦ EU 包装材指令

(2) 以下①～④項の要求を満たしていることを当社の「グリーン調達基準」とします。

- ① 調達物品に別表 1 ～ 3 に示す禁止物質を意図的に混入させないこと、また、規制の閾値以上含有していないこと。
- ② 調達物品に別表 1 に示す監視物質が閾値以上含有されている場合は情報把握されること。
- ③ 調達物品に含まれる別表に示す化学物質の含有情報が提供されること。
- ④ JAMP（アーティクルマネジメント推進協議会）が発行した「製品含有化学物質管理ガイドライン（※2）」または同等の管理基準に基づいた管理が実行されていること。  
（※2）JAMP/管理ガイドラインウェブサイト（<https://chemsherpa.net/docs/guidelines>）  
をご確認ください。

## 5. 取引先様へのお願い

グリーン調達を推進するにあたり、取引先様には次に示す各事項についてご協力をお願いします。

### (1) グリーン調達基準に適合した調達物品の納入

前 4(2)項に示す基準に適合した調達物品の納品をお願いします。

### (2) グリーン調達基準に従った情報の提供（禁止物質）

当社製品に対する法規制又は当社顧客要請に対応するため、特定の法令、業界標準等に関する以下の対応をお願いします。

#### ① 法規制順守を保証する書類の提出

（「禁止物質不使用保証書」等、文書名称は問いません。また、当社標準様式も準備しておりますので、状況に応じてご利用ください）

### (3) グリーン調達基準に従った情報の提供（監視物質等）

グリーン調達基準に適合した調達物品であることを示す情報として、以下の提供をお願いします。

#### ① chemSHERPA-AI による禁止物質の適用除外用途情報の提供

（適用除外用途とは制限物質を含有するものの、技術的、科学的に代替が不可なものを期限付きで認めたもの。物質ごとに用途、使用量の制限、有効期間が細かく定められている）

#### ② chemSHERPA-AI による監視物質等の含有情報の提供

（把握できた監視物質含有情報は、必ず提供願います）

・ chemSHERPA-AI は、最新版（概ね、半年毎に更新されます）を入手の上、データ提出をお願いします。

・ chemSHERPA-AI は、成分情報記入を必須とします。遵法判断情報は、任意です。

なお、調達物品の含有化学物質情報、当該法規情報に変更があった場合は、上記資料の更新と再提供をお願いします。

### (4) グリーン調達基準に従った調達物品の管理

調達物品について、当社「グリーン調達ガイドライン」と同等の管理基準に基づいた管理をお願いします。

また、取引先様の管理状況を確認するため、「製品含有化学物質管理ガイドライン 附属書 チェックシート」による自己評価、又は立会監査をお願いする場合があります。

### (5) 当社納入品の梱包形態について

上記、4 項目に加えて、廃棄物削減の観点から、以下の 2 点にご協力願います。

#### ① 通い箱の活用

定期的のご納入いただき、ある程度のロットがまとまる製品に関しては、廃棄梱包資材の削減を目的に、通い箱のご活用をお願いします。

#### ② 過剰包装の簡略化

包装は、製品品質の維持確保が最大の目的ですが、廃棄梱包資材の削減の観点から、製品品質に影響のない範囲で、簡易化の工夫をお願いします。

別表 1 規制対象化学物質

| No.                                            | 物質名                   | 閾値<br>最大許容濃度 | 備考                  |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| <b>I. 禁止物質</b> （調達物品に閾値以上の含有を禁止する化学物質）         |                       |              |                     |
| <b>1. EU RoHS 指令対象物質</b> （☆1：EU 包装材指令より）       |                       |              |                     |
| ①                                              | カドミウム及びその化合物          | 0.01% ☆1     | CAS No.7440-43-9 他  |
| ②                                              | 水銀及びその化合物             | 0.1% ☆1      | CAS No.39-97-6 他    |
| ③                                              | 鉛及びその化合物              | 0.1% ☆1      | CAS No.7439-92-1 他  |
| ④                                              | 六価クロム化合物              | 0.1% ☆1      | CAS No.7440-47-3 他  |
| ⑤                                              | ポリ臭化ビフェニル(PBB)類       | 0.1%         | CAS No.59536-65-1 他 |
| ⑥                                              | ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類  | 0.1%         | CAS No.101-55-3 他   |
| ⑦                                              | フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP) | 0.1%         | CAS No.117-81-7     |
| ⑧                                              | フタル酸ブチルベンジル(BBP)      | 0.1%         | CAS No.85-68-7      |
| ⑨                                              | フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)      | 0.1%         | CAS No.84-74-2      |
| ⑩                                              | フタル酸ジイソブチル(DIBP)      | 0.1%         | CAS No.84-69-5      |
| <b>2. EU REACH 規則 Annex XVII対象物質</b>           |                       |              |                     |
| 別表 2 参照、詳細は関連ウェブサイト(※1 または、※2)をご確認ください         |                       |              |                     |
| <b>3. POPs 条約対象物質</b>                          |                       |              |                     |
| 別表 2 参照、詳細は関連ウェブサイト(※3 または、※2)をご確認ください         |                       |              |                     |
| <b>4. モントリオール議定書</b>                           |                       |              |                     |
| 別表 2 および別表 3 参照                                |                       |              |                     |
| <b>5. TSCA 有害物質規制法（米国）</b>                     |                       |              |                     |
| 別表 2 参照、または関連ウェブサイト(※2)をご確認ください                |                       |              |                     |
| <b>6. EU シップリサイクル規則</b>                        |                       |              |                     |
| 別表 2 参照、詳細は関連ウェブサイト(※4)をご確認ください                |                       |              |                     |
| <b>7. EU 包装材指令</b>                             |                       |              |                     |
| 別表 2 参照                                        |                       |              |                     |
| <b>II. 監視物質</b> （使用削減を必要とし、含有する場合は、報告が必要な化学物質） |                       |              |                     |
| <b>1. EU REACH 規則 SVHC に指定された物質</b>            |                       |              |                     |
| 詳細は関連ウェブサイト(※5 または、※2)をご確認ください。（閾値 1000ppm）    |                       |              |                     |

※1 <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>※2 <https://chemsherpa.net/tool#declarable> からダウンロードした最新の「chemSHERPA 管理対象物質参照リスト」内の対象シート（LR02、04、05、06、07 等）参照。※3 [https://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/int/pops.html](https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/int/pops.html)※4 [https://www.classnk.or.jp/hp/pdf/activities/statutory/shiprecycle/eumd\\_form\\_ja.xls](https://www.classnk.or.jp/hp/pdf/activities/statutory/shiprecycle/eumd_form_ja.xls)※5 <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

別表2 禁止物質群リスト

|    | 物質／物質群                                                                                                   | CASNo.(他)                                                                        | 規制内容(最大許容濃度)                                 | 主な参照法令                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 鉛及びその化合物                                                                                                 |                                                                                  | 0.1%(金属換算) ☆1<br>0.05%未満(金属換算)<br>0.1%(金属換算) | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則 AnnexXVII(63)<br>EU シップリサイクル規則          |
| 2  | 水銀及びその化合物                                                                                                |                                                                                  | 0.1%(金属換算) ☆1<br>—<br>0.1%(金属換算)             | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則<br>AnnexXVII(18)&(18a)<br>EU シップリサイクル規則 |
| 3  | カドミウム及びその化合物                                                                                             |                                                                                  | 0.01%(金属換算) ☆1<br>0.01%(金属換算)<br>0.01%(金属換算) | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則 AnnexXVII(23)<br>EU シップリサイクル規則          |
| 4  | 六価クロム化合物                                                                                                 |                                                                                  | 0.1%(金属換算) ☆1<br>0.0002%未満<br>0.1%(金属換算)     | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則 AnnexXVII(47)<br>EU シップリサイクル規則          |
| 5  | ポリブロモビフェニル類<br>(PBB)                                                                                     |                                                                                  | 0.1%<br>—<br>0.1%                            | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則 AnnexXVII(08)<br>EU シップリサイクル規則          |
| 6  | ポリブロモジフェニルエーテル類<br>(PBDE)                                                                                |                                                                                  | 0.1%<br>0.1%                                 | EU RoHS 指令<br>EU シップリサイクル規則                                       |
| 7  | ジ-2-エチルヘキシルフタレート<br>(DEHP)                                                                               | 117-81-7                                                                         | 0.1%<br>0.1%未満                               | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則 AnnexXVII(51)                           |
| 8  | ブチルベンジルフタレート<br>(BBP)                                                                                    | 85-68-7                                                                          | 0.1%<br>0.1%未満                               | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則 AnnexXVII(51)                           |
| 9  | ジ-n-ブチルフタレート<br>(DBP)                                                                                    | 84-74-2                                                                          | 0.1%<br>0.1%未満                               | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則 AnnexXVII(51)                           |
| 10 | ジイソブチルフタレート<br>(DIBP)                                                                                    | 84-69-5                                                                          | 0.1%<br>0.1%未満                               | EU RoHS 指令<br>EU REACH 規則 AnnexXVII(51)                           |
| 11 | アスベスト繊維類<br>(a)クロシドライト<br>(b)アモサイト<br>(c)アンソフィライトアスベスト<br>(d)アクチノライトアスベスト<br>(e)トレモライトアスベスト<br>(f)クリソタイル | 12001-28-4<br>12172-73-5<br>77536-67-5<br>77536-66-4<br>77536-68-6<br>12001-29-5 | —<br>—                                       | EU REACH 規則 AnnexXVII(16)<br>EU シップリサイクル規則                        |
| 12 | 炭酸鉛類<br>(a) 中性無水炭酸鉛 (PbCO <sub>3</sub> )<br>(b) ビス(炭酸)二水酸化三鉛                                             | 598-63-0<br>1319-46-6                                                            | —                                            | EU REACH 規則 AnnexXVII(16)                                         |

|    | 物質／物質群                                                                                                                                                                                                                                                        | CASNo.(他)                                                                                                                 | 規制内容(最大許容濃度)                                                     | 主な参照法令                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 13 | 硫酸鉛類<br>(a) 硫酸鉛(Ⅱ) (PbSO <sub>4</sub> )<br>(b) 硫酸鉛(1:?) (Pb <sub>x</sub> SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                    | 7446-14-2<br>15739-80-7                                                                                                   | —                                                                | EU REACH 規則 AnnexXVII(17)                  |
| 14 | ヒ素化合物                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           | —                                                                | EU REACH 規則 AnnexXVII(19)                  |
| 15 | 有機スズ化合物<br>3置換有機スズ化合物<br>ジブチルスズ化合物<br>ジオクチルスズ化合物                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           | 0.1%未満(スズ換算)<br>0.25%未満(スズ換算)                                    | EU REACH 規則 AnnexXVII(20)<br>EU シップリサイクル規則 |
| 16 | モノメチル-テトラクロロジフェニルメタン                                                                                                                                                                                                                                          | 76253-60-6                                                                                                                | —                                                                | EU REACH 規則 AnnexXVII(24)                  |
| 17 | モノメチル-ジクロロジフェニルメタン                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | —                                                                | EU REACH 規則 AnnexXVII(25)                  |
| 18 | モノメチル-ジブromo-ジフェニルメタン<br>ブromoベンジルブromotルエン,異性体混合物 (DBBT)                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           | —                                                                | EU REACH 規則 AnnexXVII(26)                  |
| 19 | ニッケル及びその化合物                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           | 0.2 μg/c m <sup>2</sup> /週(放出速度)                                 | EU REACH 規則 AnnexXVII(27)                  |
| 20 | (a)クレオソート;洗浄油<br>(b)クレオソート油;洗浄油<br>(c)石油留出物(コールタール)、<br>ナフタレン油類;ナフタレン油<br>(d)クレオソート油、<br>アセナフテレン留分;洗浄油<br>(e)石油留出物(コールタール)、<br>高温留出分;重アントラセン油<br>(f)アントラセン油<br>(g)タール酸、コール、未精製<br>;未精製フェノール<br>(h)クレオソート、木質<br>(i)アルカリ性低温タール油<br>;抽出残渣(コール)、アルカリ性<br>低温コールタール | 8001-58-9<br>61789-28-4<br>84650-04-4<br>90640-84-9<br>65996-91-0<br>90640-80-5<br>65996-85-2<br>8021-39-4<br>122384-78-5 | —                                                                | EU REACH 規則 AnnexXVII(31)                  |
| 21 | ジフェニルエーテルオクタブromo誘導体                                                                                                                                                                                                                                          | 32536-52-0                                                                                                                | 0.1%                                                             | EU REACH 規則 AnnexXVII(45)                  |
| 22 | トルエン                                                                                                                                                                                                                                                          | 108-88-3                                                                                                                  | 0.1%未満                                                           | EU REACH 規則 AnnexXVII(48)                  |
| 23 | 多環式芳香族炭化水素(PAH)<br>ベンゾ(a)ピレン(Bap)<br>ベンゾ(e)ピレン(Bep)<br>ベンゾ(a)アントラセン(BaA)                                                                                                                                                                                      | 50-32-8<br>192-97-2<br>56-55-3                                                                                            | <タイヤ><br>0.0001%未満のベンゾ(a)ピ<br>レン(Bap)、または、0.001%<br>未満の PAH 類の合計 | EU REACH 規則 AnnexXVII(50)                  |

|    | 物質／物質群                                                                                                   | CASNo.(他)                                                     | 規制内容(最大許容濃度)                                                                                    | 主な参照法令                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | クリセン(CHR)<br>ベンゾ(b)フルオランテン(BbFA)<br>ベンゾ(j)フルオランテン(BjFA)<br>ベンゾ(f)フルオランテン(BkFA)<br>ジベンゾ(a,h)アントラセン(DGAha) | 218-01-9<br>205-99-2<br>205-82-3<br>207-08-9<br>53-70-3       | 〈ゴム、プラスチック類〉<br>0.0001%未満の PAH 類計<br>〈玩具〉<br>0.00005%未満の PAH 類計<br>〈顆粒、マルチ〉<br>0.002%以下の PAH 類計 |                                                 |
| 24 | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール<br>(DEGME)                                                                           | 111-77-3                                                      | 0.1%未満                                                                                          | EU REACH 規則 AnnexXVII(54)                       |
| 25 | 2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール<br>(DEGBE)                                                                           | 112-34-5                                                      | 3%未満                                                                                            | EU REACH 規則 AnnexXVII(55)                       |
| 26 | シクロヘキサン                                                                                                  | 110-82-7                                                      | 0.1%未満                                                                                          | EU REACH 規則 AnnexXVII(57)                       |
| 27 | ジメチル＝フマラート(DMF)                                                                                          | 624-49-7                                                      | 0.00001%                                                                                        | EU REACH 規則 AnnexXVII(61)                       |
| 28 | (a) 酢酸フェニル水銀<br>(b) プロピオン酸フェニル水銀<br>(c) 2-エチルヘキシルフェニル水銀<br>(d) カブリン酸フェニル水銀<br>(e) ネオデカン酸フェニル水銀           | 62-38-4<br>103-27-5<br>13302-00-6<br>13864-38-5<br>26545-49-3 | 0.01%未満                                                                                         | EU REACH 規則 AnnexXVII(62)                       |
| 29 | デカブロモジフェニルエーテル                                                                                           | 1163-19-5                                                     | 0.1%未満<br>—                                                                                     | EU REACH 規則 AnnexXVII(67)<br>POPs条約<br>USA TSCA |
| 30 | ペルフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質                                                                        | 335-67-1                                                      | PFOA とその塩 25ppb 未満<br>PFOA 関連物質の単体<br>結合体で 1000ppb 未満                                           | EU REACH 規則 AnnexXVII(68)<br>POPs条約             |
| 31 | アルドリシ                                                                                                    | 309-00-2                                                      | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 32 | クロルデン                                                                                                    | 57-74-9                                                       | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 33 | ディルドリン                                                                                                   | 60-57-1                                                       | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 34 | エンドリン                                                                                                    | 959-98-8                                                      | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 35 | ヘプタクロル                                                                                                   | 76-44-8                                                       | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 36 | ヘキサクロロベンゼン                                                                                               | 118-74-1                                                      | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 37 | マイレックス                                                                                                   | 2385-85-5                                                     | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 38 | トキサフェン                                                                                                   | 8001-35-2                                                     | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 39 | ポリ塩化ビフェニル(PCB)                                                                                           | 2051-24-3                                                     | —                                                                                               | POPs条約<br>EU シップリサイクル規則                         |
| 40 | アルファーヘキサクロロシクロヘキサン                                                                                       | 319-84-6                                                      | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 41 | ベーターヘキサクロロシクロヘキサン                                                                                        | 319-85-7                                                      | —                                                                                               | POPs条約                                          |
| 42 | クロルデコン                                                                                                   | 143-50-0                                                      | —                                                                                               | POPs条約                                          |

|    | 物質／物質群                               | CASNo.(他)  | 規制内容(最大許容濃度) | 主な参照法令                      |
|----|--------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|
| 43 | ヘキサブロモビフェニル                          | 36355-01-8 | —            | POPs条約                      |
| 44 | ヘキサブロモジフェニルエーテル                      | 31153-30-7 | —            | POPs条約                      |
| 45 | ヘプタブロモジフェニルエーテル                      | 68928-80-3 | —            | POPs条約                      |
| 46 | リンデン                                 | 58-89-9    | —            | POPs条約                      |
| 47 | ペントクロロベンゼン (PeCB)                    | 608-93-5   | —            | POPs条約                      |
| 48 | テトラブロモジフェニルエーテル                      | 5436-43-1  | —            | POPs条約                      |
| 49 | ペンタブロモジフェニルエーテル                      | 60348-60-9 | —            | POPs条約                      |
| 50 | エンドスルファン                             | 115-29-7   | —            | POPs条約                      |
| 51 | ヘキサブロモシクロデカン                         | 25637-99-4 | —            | POPs条約<br>EU シップリサイクル規則     |
| 52 | ポリ塩化ナフタレン(塩素数 2～8 のものを含む)            | 2050-69-3  | —            | POPs条約                      |
| 53 | ヘキサクロブタジエン                           | 87-68-3    | —<br>—       | POPs条約<br>USA TSCA          |
| 54 | ペントクロロフェノール、その塩及びエステル類               | 87-86-5    | —            | POPs条約                      |
| 55 | 短鎖塩素化パラフィン(SCCP)                     | 85535-84-8 | —            | POPs条約                      |
| 56 | ジコホル                                 | 115-32-2   | —            | POPs条約                      |
| 57 | DDT                                  | 50-29-3    | —            | POPs条約                      |
| 58 | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)とその塩            | 1763-23-1  | —            | POPs条約<br>EU シップリサイクル規則     |
| 59 | ペルフルオロオクタンスルホニルフロリド(PFOSF)           | 307-35-7   | —            | POPs条約                      |
| 60 | ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)              |            | —            | POPs条約                      |
| 61 | ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)                    |            | —            | POPs条約                      |
| 62 | リン酸トリス(イソプロピルフェニル)(PIP(3:1))         | 68937-41-7 | —            | USA TSCA                    |
| 63 | 2,4,6-トリス(tert-ブチル)フェノール(2,4,6-TTBP) | 732-26-3   | —            | USA TSCA                    |
| 64 | ペントクロロチオフェノール(PCTP)                  | 133-49-3   | 1%未満         | USA TSCA                    |
| 65 | クロロフルオロカーボン(CFC)                     | 区分 A-I     | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 66 | ブロモクロロフルオロメタン                        | 区分 A-II    | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 67 | ブロモトリフルオロメタン                         | 区分 A-II    | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |

|    | 物質／物質群                    | CASNo.(他) | 規制内容(最大許容濃度) | 主な参照法令                      |
|----|---------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|
| 68 | ジブロモテトラフルオロエタン            | 区分 A-II   | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 69 | クロロフルオロカーボン(CFC)          | 区分 B-I    | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 70 | 四塩化炭素                     | 区分 B-II   | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 71 | 1,1,1-トリクロロエタン            | 区分 B-III  | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 72 | ハイドロクロロフルオロカーボン<br>(HCFC) | 区分 C-I    | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 73 | ハイドロブロモフルオロカーボン<br>(HBFC) | 区分 C-II   | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 74 | ブロモクロロメタン                 | 区分 C-III  | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 75 | 臭化メチル                     | 区分 E-I    | —            | モントリオール議定書<br>EU シップリサイクル規則 |
| 76 | ハイドロフルオロカーボン(HFC)         | 区分 F-I    | —            | モントリオール議定書                  |
| 77 | ハイドロフルオロカーボン(HFC)         | 区分 F-II   | —            | モントリオール議定書                  |

※ ☆1 対象が包装材の場合：カドミウム、鉛、水銀、六価クロムの含有量の合計が 0.01%

別表3 モントリオール議定書 規制対象物質

|   | オゾン層破壊物質<br>対象区分 | 区分<br>(附属書－グループ) | 物質名称                         |
|---|------------------|------------------|------------------------------|
| ▶ | 特定物質             | (A-I)            | トリクロロフルオロメタン(別名CFC－11)       |
| ▶ | 特定物質             | (A-I)            | ジクロロジフルオロメタン(別名CFC－12)       |
| ▶ | 特定物質             | (A-I)            | トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC－113)    |
| ▶ | 特定物質             | (A-I)            | ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC－114)    |
| ▶ | 特定物質             | (A-I)            | クロロペンタフルオロエタン(別名CFC－115)     |
| ▶ | 特定物質             | (A-II)           | ブロモクロロジフルオロメタン(別名ハロン－1211)   |
| ▶ | 特定物質             | (A-II)           | ブロモトリフルオロメタン(別名ハロン－1301)     |
| ▶ | 特定物質             | (A-II)           | ジブロモテトラフルオロエタン(別名ハロン－2402)   |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | クロロトリフルオロメタン(別名CFC－13)       |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | ペンタクロロフルオロエタン(別名CFC－111)     |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | テトラクロロジフルオロエタン(別名CFC－112)    |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | ヘプタクロロフルオロプロパン(別名CFC－211)    |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | ヘキサクロロジフルオロプロパン(別名CFC－212)   |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | ペンタクロロトリフルオロプロパン(別名CFC－213)  |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | テトラクロロテトラフルオロプロパン(別名CFC－214) |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | トリクロロペンタフルオロプロパン(別名CFC－215)  |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | ジクロロヘキサフルオロプロパン(別名CFC－216)   |
| ▶ | 特定物質             | (B-I)            | クロロヘプタフルオロプロパン(別名CFC－217)    |
| ▶ | 特定物質             | (B-II)           | 四塩化炭素                        |
| ▶ | 特定物質             | (B-III)          | 1, 1, 1－トリクロロエタン             |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロフルオロメタン(別名HCFC－21)       |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロジフルオロメタン(別名HCFC－22)       |

|   | オゾン層破壊物質<br>対象区分 | 区分<br>(附属書－グループ) | 物質名称                                              |
|---|------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロフルオロメタン(別名HCFC－31)                             |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | テトラクロロフルオロエタン(別名HCFC－121)                         |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | トリクロロジフルオロエタン(別名HCFC－122)                         |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロトリフルオロエタン(別名HCFC－123)                         |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | 2, 2－ジクロロ－1, 1, 1－トリフルオロエタン(別名HCFC－123)           |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロテトラフルオロエタン(別名HCFC－124)                         |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | 2－クロロ－1, 1, 1, 2－テトラフルオロエタン(別名HCFC－124)           |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | トリクロロフルオロエタン(別名HCFC－131)                          |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロジフルオロエタン(別名HCFC－132)                          |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロトリフルオロエタン(別名HCFC－133)                          |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロフルオロエタン(別名HCFC－141)                           |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | 1, 1－ジクロロ－1－フルオロエタン(別名HCFC－141b)                  |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロジフルオロエタン(別名HCFC－142)                           |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | 1－クロロ－1, 1－ジフルオロエタン(別名HCFC－142b)                  |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロフルオロエタン(別名HCFC－151)                            |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ヘキサクロロフルオロプロパン(別名HCFC－221)                        |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ペンタクロロジフルオロプロパン(別名HCFC－222)                       |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | テトラクロロトリフルオロプロパン(別名HCFC－223)                      |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | トリクロロテトラフルオロプロパン(別名HCFC－224)                      |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC－225)                       |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | 3, 3－ジクロロ－1, 1, 1, 2, 2－ペンタフルオロプロパン(別名HCFC－225ca) |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | 1, 3－ジクロロ－1, 1, 2, 2, 3－ペンタフルオロプロパン(別名HCFC－225cb) |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロヘキサフルオロプロパン(別名HCFC－226)                        |

|   | オゾン層破壊物質<br>対象区分 | 区分<br>(附属書－グループ) | 物質名称                        |
|---|------------------|------------------|-----------------------------|
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ペンタクロロフルオロプロパン(別名HCFC－231)  |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | テトラクロロジフルオロプロパン(別名HCFC－232) |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | トリクロロトリフルオロプロパン(別名HCFC－233) |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロテトラフルオロプロパン(別名HCFC－234) |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC－235)  |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | テトラクロロフルオロプロパン(別名HCFC－241)  |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | トリクロロジフルオロプロパン(別名HCFC－242)  |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロトリフルオロプロパン(別名HCFC－243)  |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロテトラフルオロプロパン(別名HCFC－244)  |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | トリクロロフルオロプロパン(別名HCFC－251)   |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロジフルオロプロパン(別名HCFC－252)   |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロトリフルオロプロパン(別名HCFC－253)   |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | ジクロロフルオロプロパン(別名HCFC－261)    |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロジフルオロプロパン(別名HCFC－262)    |
| ▶ | 特定物質             | (C-I)            | クロロフルオロプロパン(別名HCFC－271)     |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモフルオロメタン                 |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモジフルオロメタン(別名HBFC－22B1)    |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモフルオロメタン                  |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | テトラブロモフルオロエタン               |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | トリブロモジフルオロエタン               |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモトリフルオロエタン               |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモテトラフルオロエタン               |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | トリブロモフルオロエタン                |

|   | オゾン層破壊物質<br>対象区分 | 区分<br>(附属書－グループ) | 物質名称             |
|---|------------------|------------------|------------------|
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモジフルオロエタン     |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモトリフルオロエタン     |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモフルオロエタン      |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモジフルオロエタン      |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモフルオロエタン       |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ヘキサブロモフルオロプロパン   |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ペンタブロモジフルオロプロパン  |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | テトラブロモトリフルオロプロパン |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | トリブロモテトラフルオロプロパン |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモペンタフルオロプロパン  |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモヘキサフルオロプロパン   |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ペンタブロモフルオロプロパン   |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | テトラブロモジフルオロプロパン  |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | トリブロモトリフルオロプロパン  |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモテトラフルオロプロパン  |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモペンタフルオロプロパン   |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | テトラブロモフルオロプロパン   |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | トリブロモジフルオロプロパン   |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモトリフルオロプロパン   |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモテトラフルオロプロパン   |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | トリブロモフルオロプロパン    |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモジフルオロプロパン    |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモトリフルオロプロパン    |

|   | オゾン層破壊物質<br>対象区分 | 区分<br>(附属書－グループ) | 物質名称                                                    |
|---|------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ジブロモフルオロプロパン                                            |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモジフルオロプロパン                                            |
| ▶ | 特定物質             | (C-II)           | ブロモフルオロプロパン                                             |
| ▶ | 特定物質             | (C-III)          | ブロモクロロメタン                                               |
| ▶ | 特定物質             | (E-I)            | 臭化メチル                                                   |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 2, 2-テトラフルオロエタン(別名HFC-134)                        |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン(別名HFC-134a)                       |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 2-トリフルオロエタン(別名HFC-143)                            |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロプロパン(別名HFC-245fa)                  |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロブタン(別名HFC-365mfc)                  |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 2, 3, 3-ヘプタフルオロプロパン(別名HFC-227ea)               |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 2, 2, 3-ヘキサフルオロプロパン(別名HFC-236cb)               |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 2, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン(別名HFC-236ea)               |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン(別名HFC-236fa)               |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 2, 2, 3-ペンタフルオロプロパン(別名HFC-245ca)                  |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 2, 3, 4, 4, 5, 5, 5-デカフルオロペンタン(別名HFC-43-10mee) |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | ジフルオロメタン(別名HFC-32)                                      |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロエタン(別名HFC-125)                     |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1, 1-トリフルオロエタン(別名HFC-143a)                           |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | フルオロメタン(別名HFC-41)                                       |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 2-ジフルオロエタン(別名HFC-152)                                |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-I)            | 1, 1-ジフルオロエタン(別名HFC-152a)                               |
| ▶ | 特定物質代替物質         | (F-II)           | トリフルオロメタン(別名HFC-23)                                     |

## 改訂履歴

| 改訂  |                 |     | 変更内容     |
|-----|-----------------|-----|----------|
| 版数  | 改訂年月日           | 承認者 |          |
| 2.0 | 2022 年 10 月 1 日 | 社長  | 商号（社名）変更 |
|     |                 |     |          |
|     |                 |     |          |
|     |                 |     |          |
|     |                 |     |          |