

# ブラザーグループ グリーン調達基準書

(Ver. 9.2)



2021年9月24日発行

ブラザー工業株式会社

【目次】

|  |    |
|--|----|
| 1. ブラザーグループのグリーン調達.....                      | 2  |
| 1) 目的  |    |
| 2) 適用範囲                                      |    |
| 3) 用語の定義                                     |    |
| 2. 取引先様へのお願い.....                            | 3  |
| 3. 含有禁止化学物質の管理基準.....                        | 5  |
| 4. ブラザーグループ製品含有化学物質.....                     | 6  |
| 1) 含有禁止化学物質(レベル A)                           |    |
| 1-1) RoHS                                    |    |
| 1-2) RoHS 以外の禁止物質                            |    |
| 2) 含有管理化学物質(レベル B)                           |    |
| 5. 化学物質／化学物質群の詳細リスト.....                     | 13 |
| 1) RoHS                                      |    |
| 2) RoHS 以外の禁止物質                              |    |
| 6. EU RoHS 指令 適用除外(カテゴリ 8、9 および 11 を除く)..... | 20 |
| (参考情報)EU RoHS 指令の対象となる電気電子機器のカテゴリ.....       | 25 |

## 1. ブラザーグループのグリーン調達

### 1) 目的

ブラザーグループでは、あらゆる局面において、持続可能な発展に向けて環境負荷の最小化を追求しています。また、取引先様と協働し、サプライチェーン全体での環境負荷低減活動を推進していきたいと考えております。その一環として、環境保全活動を推進している取引先様より、ブラザーグループが定める有害な化学物質を含有していない物品を購入するグリーン調達活動を行っています。本基準書は、取引先様にブラザーグループのグリーン調達活動に関する要求事項を伝達することを目的としています。

### 2) 適用範囲

ブラザーグループにおいて取り扱う以下の物品に適用します。(注1)

- ・ブラザーグループで設計・製造し、販売する製品に使用する部品、材料、副資材
- ・第三者から設計・製造の委託を受けた製品に使用する部品、材料、副資材
- ・ブラザーグループが第三者に設計・製造を委託し、ブラザーグループの商標を付して販売する製品
- ・他社の製品を購入し、組み込んで販売する製品
- ・他社の製品を購入し、そのまま販売する製品

注1) 取引先様とブラザーグループにおいて合意した場合に限り、適用内容を変更することがあります。

### 3) 用語の定義

#### ①物品

ブラザーグループが購入する部品、材料、副資材、製品および包装材などの総称。

#### ②化学品

化学物質または混合物。

#### ③成形品

製造中に与えられた特定の形状、外見またはデザインが、その化学組成の果たす機能よりも、最終使用の機能を大きく決定づけているもの。

#### ④含有

物質が意図的であるか否かに関わらず、物品に添加、充填、混入または付着すること。

#### ⑤含有濃度

部品・材料などを構成する均質材料中の化学物質の含有割合。

#### ⑥含有基準値

部品・材料などを構成する均質材料中の最大許容濃度。

#### ⑦均質材料

機械的にそれ以上複数の質の異なる材料に分離することができない材料。

例えば、1層の塗装が行われた鉄の部品の場合、鉄と塗膜がそれぞれ均質材料となる。

#### ⑧不純物

天然素材中に含有され工業材料としての精製過程で除去しきれない物質、または合成過程で生じ技術的に除去しきれない物質、または製造・生産過程で外部から混入した目的外の物質。

⑨意図的使用

ある性能・特性・機能を付与するために、または工程中に工程条件などを維持するために、部品・材料などに、意識して添加もしくは添加された材料を使用すること。

⑩グリーン調達システム

ブラザーグループと取引先様が情報を共有する B'snet Portal の機能の一つで、製品含有化学物質の調査を行うシステム。

⑪CAS RN®

CAS RN®は CAS Registry Number の略語。

本基準書中の CAS Registry Number は、CAS によって確認されたものではなく、正確ではない可能性がある。

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

⑫新規調査

新規部品に対する調査。

⑬再調査

chemSHERPA ツールのバージョンアップ後に行う調査。

2. 取引先様へのお願い

1) ブラザーグループグリーン調達基準書の順守

ブラザーグループグリーン調達基準書の内容をご理解いただき、取引先様における製品含有化学物質を管理する体制の構築・維持をお願いします。

ブラザーグループと新たに取引を開始する取引先様は、取引開始前に製品含有化学物質管理状況を審査させていただきます。

2) 「製品含有化学物質に関する保証書」の提出

ブラザーグループグリーン調達基準書の改訂時に取引のある全ての取引先様は、ブラザーグループグリーン調達基準書の改訂後ただちに、「製品含有化学物質に関する保証書」の再提出をお願いします。なお、ブラザーグループと新たに取引を開始する取引先様は、取引開始前に、「製品含有化学物質に関する保証書」のご提出をお願いします。

3) 製品含有化学物質の管理

「4. ブラザーグループ製品含有化学物質」にて規定されている製品含有化学物質の管理をお願いします。

含有禁止化学物質については、含有状況を調査し、含有がある場合には速やかに回避するとともに、ブラザーグループ(窓口:取引工場)へ連絡をし、含有基準値を超える混入が無い様に管理してください。含有管理化学物質については、chemSHERPA の利用ルールで定められた成分情報の伝達基準にしたがって、含有量を報告してください。

含有状況の把握は、サプライチェーンを通じた情報伝達を基本とします。

4) グリーン調達システムへの登録

製品含有化学物質の調査結果は、B' snet Portal の環境情報より「グリーン調達システム」にアクセスし、登録をお願いします。

新規調査および再調査の結果は、物品の納入前までに登録をお願いします。

なお、物品の納期までに2週間以上ある場合には、ブラザーグループからの調査依頼後2週間以内にグリーン調達システムへ調査結果の登録をお願いします。

材料変更等により、chemSHERPA の成分情報に変更が生じた場合は、旧部品の納入終了後、変更後の初品納入前に、変更後の物品に対する製品含有化学物質調査結果をグリーン調達システムへ登録をお願いします。chemSHERPA ツールを使って作成したファイルの取り込みが可能です。

化学品の場合は CI ファイルを、成形品の場合は AI ファイルを B' snet Portal にアップロードしてください。

chemSHERPA の利用ルールにしたがって、ファイルを作成ください。ファイルの作成にあたり、成分情報は必須とします。

chemSHERPA については、以下のウェブサイトを参照ください。

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

5) 資料の管理

取引先様が社内および上流の取引先様から入手された各種保証書、chemSHERPA ファイル、調査資料および測定データ類は、グリーン調達システムへ登録いただいた調査結果の裏付け資料として提示をお願いするため、管理をお願いします。

6) 監査対応

取引先様における製品含有化学物質管理体制確認のため、書面等による事前通知および取引先様とブラザーグループの合意に基づき、訪問による定期的な監査への対応をお願いします。監査時に5)の「資料の管理」状況も確認します。

7) ブラザーグループ蛍光 X 線測定およびフタレート測定結果への対応

ブラザーグループは、定期的に物品に対して蛍光 X 線測定およびフタレート測定を実施しています。

測定値が含有基準値を超えた場合、および測定値がグリーン調達システムに回答された含有情報と有意に異なる場合などブラザーグループが確認を必要と判断した場合、ブラザーグループより取引先様へ連絡いたします。

含有基準値を超えている場合には、速やかに原因調査を行い、含有基準値以下の物品の納入をお願いします。

8) 不適合品発生時の対応

含有禁止化学物質について、含有基準値を超えることが判明した場合は、速やかにブラザーグループ（窓口：取引工場）へ連絡をお願いします。

また、速やかに原因調査を行い、再発防止策などの連絡もお願いします。

9) 赤リンの含有禁止への対応

以下に該当する部品への赤リンの含有を禁止します。

対象部品のある取引先様には、ブラザー工業開発部門より個別に連絡いたします。

【対象】

ブラザー工業開発部門が取引先様へ個別に連絡をする部品

【含有基準値】

含有禁止

3. 含有禁止化学物質の管理基準

ブラザーグループにて規制している含有禁止化学物質の管理基準を以下のように規定します。

| 含有基準値                | 内容   |
|----------------------|--|
| 「意図的使用禁止」            | 意図的な使用を禁止します。<br>サプライチェーンを通じた情報伝達により、意図的な使用をしていないことの確認をお願いします。   |
| 「含有禁止」               | 意図的な使用を禁止することに加え、他の物品からの混入もしくは移行、および不純物もしくは副生成物を含む非意図的な含有も禁止します。<br>サプライチェーンを通じた情報伝達により、不使用かつ非含有の確認をお願いします。<br>確認した結果、サプライチェーン全体として意図的な使用をしておらず、かつ非意図的な含有を把握していない場合、非含有と判断していただくことが可能です。 |
| 「意図的使用禁止」に加え含有基準値を指定 | 意図的な使用を禁止することに加え、非意図的な含有により指定した含有基準値を超えることを禁止します。<br>サプライチェーンを通じた情報伝達により、意図的な使用をしておらず、かつ他の物品からの混入もしくは移行、および不純物もしくは副生成物を含む非意図的な含有が指定した含有基準値を超えないことの確認をお願いします。                             |
| 含有基準値のみを指定           | 意図的な使用および非意図的な含有が含有基準値を超えることを禁止します。<br>サプライチェーンを通じた情報伝達により、意図的な使用および他の物品からの混入もしくは移行、および不純物もしくは副生成物を含む非意図的な含有が含有基準値を超えないことの確認をお願いします。   |

#### 4. ブラザーグループ製品含有化学物質

##### 1) 含有禁止化学物質(レベル A)

ブラザーグループでは、以下の化学物質／化学物質群を「含有禁止化学物質(レベル A)」と定めます。「含有禁止化学物質(レベル A)」は、「RoHS」および「RoHS 以外の禁止物質」からなります。これらは、法規制などにより世界的に使用が規制されています。

##### 1-1) RoHS

「RoHS」として規定する化学物質／化学物質群は、EU の RoHS 指令(DIRECTIVE 2011/65/EU)において規制されている化学物質／化学物質群です。

#### <RoHS 一覧表>

|      | 化学物質／化学物質群                        | 含有基準値   |
|------|-----------------------------------|---|
| 0001 | 鉛／鉛化合物                            | 均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下<br>ただし、熱硬化性または熱可塑性樹脂で被覆されたケーブル・コードについては 0.03%(300ppm) 以下<br>(ただし、適用除外項目を除く)<br>(注 2)、(注 3)、(注 4)、(注 5) |
| 0002 | カドミウム／カドミウム化合物                    | 均質材料中において 0.01%(100ppm) 以下<br>(ただし、適用除外項目を除く)<br>(注 3)、(注 4)、(注 5)  |
| 0003 | 六価クロム／六価クロム化合物                    | 均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下<br>(ただし、適用除外項目を除く)<br>(注 3)、(注 4)、(注 5)  |
| 0004 | 水銀／水銀化合物                          | 均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下<br>(ただし、適用除外項目を除く)<br>(注 3)、(注 4)、(注 5)  |
| 0005 | ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)                | 意図的使用禁止 かつ<br>均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下  |
| 0006 | ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)           | 意図的使用禁止 かつ<br>均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下  |
| 0007 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)<br>(注 6) | 均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下<br>(注 7)   |
| 0008 | フタル酸-n-ブチル=ベンジル (BBP)             | 均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下<br>(注 7)   |
| 0009 | フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)                 | 均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下<br>(注 7)   |
| 0010 | フタル酸ジイソブチル (DIBP)                 | 均質材料中において 0.1%(1000ppm) 以下<br>(注 7)   |

化学物質／化学物質群の詳細については、「5. 化学物質／化学物質群の詳細リスト」の「1) RoHS」をご参照ください。



注 2) 鉛／鉛化合物の含有基準値

プロポジション65の順守を意図して、熱硬化性または熱可塑性樹脂で被覆されたケーブル・コードについては含有基準値を300ppmとします。

ただし、該当部品についてブラザーグループがプロポジション65の対象外であることを確認した場合、含有基準値は0.1%(1000ppm)以下とします。

注 3) 包装材および包装補助材に対する規制

ブラザーグループ製品とともに出荷される包装材に使用される部品、材料および副資材は、鉛、カドミウム、六価クロムおよび水銀の意図的使用がなく、かつそれぞれの部品、材料および副資材において、鉛、カドミウム、六価クロムおよび水銀の含有基準値を合計で100ppm以下とします。

注 4) 化合物における含有量については、金属換算を行った値を採用します。

注 5) EU RoHS 指令 付属書 III において適用除外項目が設定されています。

適用除外項目の詳細については、「6. EU RoHS 指令 適用除外項目」をご参照ください。

EU RoHS 指令適用除外を使用した物品のブラザーグループへの納入期限は、EU RoHS 指令が定める期限の 1 年前とします。

ただし、取引先様から申し出があった場合、納入期限を別途定めることがあります。

注 6) 別称:フタル酸ジオクチル (DOP)

注 7) DEHP、BBP、DBP および DIBP の含有基準値

ブラザーグループ製品とともに出荷される包装材に使用される部品、材料および副資材は、DEHP、BBP、DBP および DIBP の含有基準値を材料中において合計で 0.1%(1000ppm)未満とします。

EU RoHS 指令の適用を受けない製品・部品であり、かつ、前述の包装材以外に使用される部品については、DEHP、BBP、DBP および DIBP の含有基準値を可塑化された材料中において合計で 0.1%(1000ppm)未満とします。

ただし、産業または農業の作業場でのみ労働者に使用される、または屋外でのみ使用される製品・部品については、可塑化された材料がヒトの粘膜に接触しない、またはヒトの皮膚に長時間接触しない場合、本注記は適用せず、DEHP、BBP、DBP および DIBP それぞれの化学物質の含有基準値は 0.1%(1000ppm)以下となります。



1-2) RoHS 以外の禁止物質

「RoHS 以外の禁止物質」として規定する化学物質／化学物質群は、各国の法規制など (EU RoHS 指令を除く) において使用が規制されている化学物質／化学物質群です。

<RoHS 以外の禁止物質 一覧表>

|      | 化学物質／化学物質群   | CAS RN®   | 含有基準値   |
|------|--|-----------|---|
| 0001 | オゾン層破壊物質<br>(モントリオール議定書における規制物質)                     | —         | 意図的使用禁止   |
| 0002 | アスベスト類   | —         | 意図的使用禁止   |
| 0003 | 一部のアゾ染料・顔料   | —         | (1) 1 以上のアゾ基の還元分解によって、芳香族アミンを放出する可能性のあるアゾ染料および顔料:<br>人の皮膚または口腔に直接かつ長時間接触する可能性のある織物製品および皮革製品について、意図的使用禁止 かつ<br>染色された部分中において 30mg/kg (30ppm) 以下<br>(注 8)<br><br>(2) 「アゾ染料リスト」に含まれる染料:<br>・物質としては意図的使用禁止<br>・混合物において 0.1 重量% (1000ppm) 以下<br>(注 8) |
| 0004 | ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)                                   | —         | 含有禁止<br>(注 9)   |
| 0005 | ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)                                  | —         | 意図的使用禁止 かつ<br>均質材料において 50mg/kg (50ppm) 以下   |
| 0006 | ポリ塩化ナフタレン(塩素原子数3以上)                                  | —         | 含有禁止  |
| 0007 | 放射性物質  | —         | 意図的使用禁止   |
| 0008 | 一部の短鎖型塩化パラフィン  | —         | 意図的使用禁止 かつ<br>均質材料において 0.1 重量% (1000ppm) 以下   |
| 0009 | トリブチルスズ (TBT) 化合物およびトリフェニルスズ (TPT) 化合物を含む、三置換有機スズ化合物 | —         | 意図的使用禁止 かつ<br>均質材料においてスズ換算 0.1 重量% (1000ppm) 以下   |
| 0010 | ビス(トリブチルスズ) = オキシド (TBTO)                            | 56-35-9   | 含有禁止<br>(注 9)   |
| 0011 | PFOS (パーフルオロオクタンスルホン酸) およびその塩                        | —         | 含有禁止<br>(注 9)   |
| 0012 | ジメチルホルムアミド (DMF)                                     | 624-49-7  | 意図的使用禁止 かつ<br>部品において 0.1mg/kg (0.1ppm) 以下   |
| 0013 | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール      | 3846-71-7 | 含有禁止<br>(注 9)   |
| 0014 | ジブチルスズ (DBT) 化合物                                     | —         | 混合物または均質材料においてスズ換算 0.1 重量% (1000ppm) 以下   |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

|                  | 化学物質／化学物質群                  | CAS RN <sup>®</sup> | 含有基準値   |
|------------------|-----------------------------|---------------------|---|
| 0015             | ジオクチルスズ(DOT)化合物             | —                   | 対象製品に対し、<br>均質材料においてスズ換算 0.1 重量%<br>(1000ppm)以下<br>(注 10)   |
| 0016             | ホルムアルデヒド                    | 50-00-0             | (1)木材製品・部品(合板、パーティクル<br>ボードなど):<br>「米国カリフォルニア州 複合木材製品か<br>らのホルムアルデヒド規制」(Sections<br>93120-93120.12, title 17, California Code<br>of Regulations)に基づく指定試験法によ<br>り、規制値に適合すること<br><br>(2)繊維製品・部品(糸、布など)および皮<br>膚に長時間触れることが想定される製<br>品・部品:<br>「有害物質を含有する家庭用品の規制に<br>関する法律施行規則」(昭和四十九年九<br>月二十六日厚生省令第三十四号)の別<br>表第一に基づく試験法により、試料 1g に<br>ついてホルムアルデヒドの溶出量が 16 μ<br>g 以下であること<br><br>(3)食品の容器・包装に使用されかつ食<br>品に直接接することが想定される製品・<br>部品:<br>「食品衛生法」(昭和二十二年十二月二<br>十四日法律第二百三十三号)に基づく「食<br>品、添加物などの規格基準」(厚生省告<br>示第三百七十号)に基づく試験法により、<br>陰性であること |
| 0017             | ヘキサクロロベンゼン(HCB)             | 118-74-1            | 含有禁止<br>(注 9)   |
| 0018             | ヘキサブROMシクロドデカン(HBCD)        | (注 11)              | 含有禁止  |
| 0019             | PFOA(パーフルオロオクタン酸)<br>およびその塩 | —                   | 含有禁止<br>(注 9)   |
|                  | PFOA 関連物質<br>(注 12)         | —                   | 含有禁止<br>(注 9)   |
| 0020             | 多環芳香族炭化水素(PAH)              |                     | 人の皮膚または口腔に直接かつ長時間<br>もしくは短期反復的に接触するゴムある<br>いはプラスチック部品において各 PAH が<br>1mg/kg(1ppm)以下  |
|                  | ベンゾ[a]ピレン                   | 50-32-8             |   |
|                  | ベンゾ[e]ピレン                   | 192-97-2            |   |
|                  | ベンゾ[a]アントラセン                | 56-55-3             |   |
|                  | クリセン                        | 218-01-9            |   |
|                  | ベンゾ[b]フルオランテン               | 205-99-2            |   |
|                  | ベンゾ[j]フルオランテン               | 205-82-3            |   |
|                  | ベンゾ[k]フルオランテン               | 207-08-9            |   |
| ジベンゾ[a, h]アントラセン | 53-70-3                     |                     |   |
| 0021             | ポリ塩化ナフタレン(CI≥2)             | —                   | 含有禁止  |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

|      | 化学物質／化学物質群                                       | CAS RN®    | 含有基準値  |
|------|--|------------|--|
| 0022 | 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) | 68921-45-9 | 含有禁止   |
| 0023 | ポリ塩化ナフタレン(CI≥1)                                  | -          | 含有禁止   |
| 0024 | ビスフェノール A  | 80-05-7    | 感熱紙において、0.02%(200ppm)未満  |
| 0025 | リン酸イソプロピルフェニル(PIP(3:1))                          | 68937-41-7 | 含有禁止<br>(注 13)   |
| 0026 | ペンタクロロチオフェノール (PCTP)                             | 133-49-3   | (1)物質:<br>含有禁止<br><br>(2)混合物:<br>1重量%以下<br><br>(3)成形品:<br>部品において1重量%以下 |

化学物質／化学物質群の詳細については、「5. 化学物質／化学物質群の詳細リスト」の「2) RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

注 8) 一部のアゾ染料・顔料に対する規制

「芳香族アミン」とは、以下の化学物質です。

| 化学物質名                                | CAS RN®  |
|--------------------------------------|----------|
| Biphenyl-4-ylamine                   | 92-67-1  |
| Benzidine                            | 92-87-5  |
| 4-Chloro-o-toluidine                 | 95-69-2  |
| 2-Naphthylamine                      | 91-59-8  |
| o-Aminoazotoluene                    | 97-56-3  |
| 5-Nitro-o-toluidine                  | 99-55-8  |
| 4-Chloroaniline                      | 106-47-8 |
| 4-Methoxy-m-phenylenediamine         | 615-05-4 |
| 4,4'-Methylenedianiline              | 101-77-9 |
| 3,3'-dichlorobenzidine               | 91-94-1  |
| 3,3'-Dimethoxybenzidine              | 119-90-4 |
| 3,3'-Dimethylbenzidine               | 119-93-7 |
| 4,4'-Methylenedi-o-toluidine         | 838-88-0 |
| 6-Methoxy-m-toluidine                | 120-71-8 |
| 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) | 101-14-4 |
| 4,4'-Oxydianiline                    | 101-80-4 |
| 4,4'-Thiodianiline                   | 139-65-1 |
| o-Toluidine                          | 95-53-4  |
| 4-Methyl-m-phenylenediamine          | 95-80-7  |
| 2,4,5-Trimethylaniline               | 137-17-7 |
| o-Anisidine                          | 90-04-0  |
| 4-Amino azobenzene                   | 60-09-3  |

『「アゾ染料リスト」に含まれる染料』とは、以下の化学物質です。

| 化学物質名  | CAS RN®  |
|--|--|
| A mixture of:<br>disodium(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chloro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromate(1-);<br>trisodium bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)chromate(1-) | Not allocated<br>Component 1:<br>CAS RN®:118685-33-9<br>C <sub>30</sub> H <sub>23</sub> ClCr-N <sub>7</sub> O <sub>12</sub> S <sub>2</sub> Na<br>Component 2:<br>C <sub>46</sub> H <sub>30</sub> CrN <sub>10</sub> -O <sub>20</sub> S <sub>2</sub> 3Na |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

注 9) 副生する第一種特定化学物質の取り扱い

RoHS 以外の禁止物質に含まれ、かつ日本の化審法で規制されている以下の第一種特定化学物質について、日本の化審法に従い、副生するこれら第一種特定化学物質の使用として以下(1)および(2)を満たす場合に限り使用を認めます。

- ・0017 ヘキサクロロベンゼン(HCB)
- ・0004 ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)
- ・0010 ビス(トリブチルスズ)＝オキシド(TBTO)
- ・0011 PFOS パーフルオロオクタンスルホン酸およびその塩
- ・0013 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール
- ・0019 PFOA(パーフルオロオクタン酸)およびその塩  
PFOA 関連物質(予定)

ただし、副生するこれら第一種特定化学物質を使用されている場合には、「副生第一種特定化学物質の含有」および「副生第一種特定化学物質の名称」をブラザーグループまでご伝達ください。

- (1)事業者が、BAT(Best Available Technology / Techniques)の原則に基づく第一種特定化学物質の化学物質中の含有量に係る上限値(自主管理上限値)を設定し、その第一種特定化学物質の含有量の低減方策等とあわせて、あらかじめ厚生労働省、経済産業省および環境省(3省)に文書で提出し、その妥当性を説明している。
- (2)自主管理上限値等を設定し、3省に文書を提出した事業者は、自ら製造または輸入する化学物質中の第一種特定化学物質含有量が自主管理上限値を超えていないことを常に確認するとともに、引き続きその含有量の低減に努めている。また、3省に提出した自主管理上限値等については、3省からの求めに応じてその管理状況を報告しているとともに、状況に応じて適宜見直しを行っている。

ヘキサクロロベンゼン(HCB)のうち、テトラクロロ無水フタル酸(TCPA)、TCPA を原料とした顔料または染料(TCPA 由来顔料)およびピグメントブルー15 を塩素化して製造される顔料または染料(フタロシアニン系顔料)において微量に含まれる副生する HCB については、平成 31 年 3 月 29 日付け 厚生労働省、経済産業省および環境省による「副生第一種特定化学物質を含有する化学物質の取扱いについて(お知らせ)」の第2項を満たす場合に限り使用を認めます。

ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)のうち、一部の有機顔料において微量に含まれる副生する PCB については、平成 31 年 3 月 29 日付け 厚生労働省、経済産業省および環境省による「副生第一種特定化学物質を含有する化学物質の取扱いについて(お知らせ)」の第3項を満たす場合に限り使用を認めます。

平成 31 年 3 月 29 日付け 厚生労働省、経済産業省および環境省による「副生第一種特定化学物質を含有する化学物質の取扱いについて(お知らせ)」

[https://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/kasinhou/files/about/class1specified/190329bat\\_oshirase.pdf](https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/files/about/class1specified/190329bat_oshirase.pdf)

注 10) ジオクチルスズ(DOT)化合物に対する規制

対象製品とは、皮膚と接触させることを意図された織物製物品、手袋、皮膚と接触させることを意図された履物または履物部品、壁紙、床材、育児用アーティクル、女性用衛生製品、おむつ、2 液室温硬化成型キット(RTV-2 成型キット)とします。

注 11) ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)の CAS RN®は、以下の通りです。

25637-99-4, 3194-55-6, 4736-49-6, 65701-47-5, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8, 138257-17-7, 138257-18-8, 138257-19-9, 169102-57-2, 678970-15-5, 678970-16-6, 678970-17-7

注 12) PFOA 関連物質

- ・ 構造要素のひとつとして、他の炭素原子に直接結合する  $C_7F_{15}$  をもつ直鎖または分鎖パーフルオロヘプチル基を有する物質（その塩およびポリマーを含む）
- ・ 構造要素のひとつとして、 $C_8F_{17}$  をもつ直鎖または分鎖パーフルオロオクチル基を有する物質（その塩およびポリマーを含む）
- ・ 次の物質は、PFOA 関連物質から除きます。
  - $C_8F_{17}-X$  ここで  $X=F, Cl, Br$
  - $C_8F_{17}-C(=O)OH, C_8F_{17}-C(=O)O-X'$  または  $C_8F_{17}-CF_2-X'$  ここで、 $X'$  は塩を含むあらゆる基

注 13) リン酸イソプロピルフェニルに対する規制

- ・ 潤滑剤およびグリースへの含有は適用除外です。
- ・ 接着剤およびシーラントについては、2024 年 1 月 5 日までブラザーグループへの納入を認めます。

2) 含有管理化学物質 (レベル B)

ブラザーグループでは、chemSHERPA 管理対象物質から「含有禁止化学物質 (レベル A)」を除いた化学物質を「含有管理化学物質 (レベル B)」と定めます。

chemSHERPA 管理対象物質の詳細およびその最新版リストは、以下のウェブサイトをご確認ください。

<https://chemsherpa.net/>

5. 化学物質／化学物質群の詳細リスト

本詳細リストは、各含有禁止化学物質(レベル A)を構成する化学物質の全てを網羅するものではありません。

1) RoHS

■0001 鉛／鉛化合物

| 例示物質名(和名)                           | Substance Name(英語名)                                   | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
|-------------------------------------|---|---------------------|--------|
| 鉛                                   | Lead  | 7439-92-1           | 1.000  |
| 硫酸鉛(Ⅱ)                              | Lead(Ⅱ) sulfate                                       | 7446-14-2           | 0.683  |
| 炭酸鉛                                 | Lead(Ⅱ) carbonate                                     | 598-63-0            | 0.775  |
| クロム酸鉛(Ⅱ)                            | Lead(Ⅱ) chromate                                      | 7758-97-6           | 0.641  |
| 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (C.I.Pigment Red 104) | Lead chromate molybdate sulfate (C.I.Pigment Red 104) | 12656-85-8          | -      |
| 炭酸水酸化鉛 (亜炭酸鉛)                       | Lead hydroxycarbonate                                 | 1319-46-6           | 0.801  |
| 酢酸鉛                                 | Lead acetate  | 301-04-2            | 0.637  |
| 酢酸鉛(Ⅱ)、三水和物                         | Lead (Ⅱ) acetate, trihydrate                          | 6080-56-4           | 0.546  |
| リン酸鉛                                | Lead phosphate  | 7446-27-7           | 0.766  |
| セレン化鉛                               | Lead selenide   | 12069-00-0          | 0.724  |
| 酸化鉛(Ⅳ)                              | Lead (Ⅳ) oxide  | 1309-60-0           | 0.866  |
| 酸化鉛(Ⅱ, Ⅳ)                           | Lead (Ⅱ,Ⅳ) oxide                                      | 1314-41-6           | 0.907  |
| 硫化鉛(Ⅱ)                              | Lead (Ⅱ) sulfide                                      | 1314-87-0           | 0.866  |
| 酸化鉛(Ⅱ)                              | Lead (Ⅱ) oxide  | 1317-36-8           | 0.928  |
| 塩基性炭酸鉛(Ⅱ)                           | Lead(Ⅱ) carbonate basic                               | 1319-46-6           | 0.801  |
| 炭酸水酸化鉛                              | Lead hydroxycarbonate                                 | 1344-36-1           | 0.801  |
| リン酸鉛(Ⅱ)                             | Lead(Ⅱ) phosphate                                     | 7446-27-7           | 0.766  |
| C.I.ピグメントイエロー 34                    | C.I.Pigment Yellow 34                                 | 1344-37-2           | -      |
| チタン酸鉛(Ⅱ)                            | Lead(Ⅱ) titanate                                      | 12060-00-3          | 0.686  |
| 硫酸鉛                                 | Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt               | 15739-80-7          | -      |
| 三塩基性硫酸鉛                             | Lead sulphate, tribasic                               | 12202-17-4          | 0.850  |
| ステアリン酸鉛                             | Lead stearate   | 1072-35-1           | 0.268  |
| その他の鉛化合物                            | Other lead compounds                                  | -                   | -      |

■0002 カドミウム／カドミウム化合物

| 例示物質名(和名)    | Substance Name(英語名)     | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
|--------------|-------------------------|---------------------|--------|
| カドミウム        | Cadmium                 | 7440-43-9           | 1.000  |
| 酸化カドミウム      | Cadmium oxide           | 1306-19-0           | 0.875  |
| 硫化カドミウム      | Cadmium sulfide         | 1306-23-6           | 0.778  |
| 塩化カドミウム      | Cadmium chloride        | 10108-64-2          | 0.613  |
| 硫酸カドミウム      | Cadmium sulfate         | 10124-36-4          | 0.539  |
| その他のカドミウム化合物 | Other cadmium compounds | -                   | -      |

■0003 六価クロム／六価クロム化合物

| 例示物質名(和名)                           | Substance Name(英語名)                                   | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
|-------------------------------------|---|---------------------|--------|
| 酸化クロム(Ⅵ)                            | Chromium (Ⅵ) oxide                                    | 1333-82-0           | 0.520  |
| クロム酸バリウム                            | Barium chromate                                       | 10294-40-3          | 0.205  |
| クロム酸カルシウム                           | Calcium chromate                                      | 13765-19-0          | 0.333  |
| 三酸化クロム                              | Chromium trioxide                                     | 1333-82-0           | 0.520  |
| クロム酸鉛(Ⅱ)                            | Lead (Ⅱ) chromate                                     | 7758-97-6           | 0.161  |
| 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (C.I.Pigment Red 104) | Lead chromate molybdate sulfate (C.I.Pigment Red 104) | 12656-85-8          | -      |
| C.I.ピグメントイエロー 34                    | C.I.Pigment Yellow 34                                 | 1344-37-2           | -      |
| クロム酸ナトリウム                           | Sodium chromate                                       | 7775-11-3           | 0.321  |
| 重クロム酸ナトリウム                          | Sodium dichromate                                     | 10588-01-9          | 0.397  |
| クロム酸ストロンチウム                         | Strontium chromate                                    | 7789-06-2           | 0.255  |
| 重クロム酸カリウム                           | Potassium dichromate                                  | 7778-50-9           | 0.353  |
| クロム酸カリウム                            | Potassium chromate                                    | 7789-00-6           | 0.268  |
| クロム酸亜鉛                              | Zinc chromate   | 13530-65-9          | 0.287  |
| その他の六価クロム化合物                        | Other hexavalent chromium compounds                   | -                   | -      |

■0004 水銀／水銀化合物

| 例示物質名(和名) | Substance Name(英語名)     | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
|-----------|-------------------------|---------------------|--------|
| 水銀        | Mercury                 | 7439-97-6           | 1.000  |
| 塩化第2水銀    | Mercuric chloride       | 33631-63-9          | -      |
| 塩化水銀(Ⅱ)   | Mercury (Ⅱ) chloride    | 7487-94-7           | 0.739  |
| 硫酸水銀      | Mercuric sulfate        | 7783-35-9           | 0.676  |
| 硝酸第2水銀    | Mercuric nitrate        | 10045-94-0          | 0.618  |
| 酸化水銀(Ⅱ)   | Mercuric (Ⅱ) oxide      | 21908-53-2          | 0.926  |
| 硫化第2水銀    | Mercuric sulfide        | 1344-48-5           | 0.862  |
| その他の水銀化合物 | Other mercury compounds | -                   | -      |

■0005 ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)

| 例示物質名(和名)   | Substance Name(英語名)      | CAS RN <sup>®</sup> |
|-------------|--------------------------|---------------------|
| ポリ臭化ビフェニル類  | Polybrominated Biphenyls | 59536-65-1          |
| ジブロモビフェニル   | Dibromobiphenyl          | 92-86-4             |
| 2-ブロモビフェニル  | 2-Bromobiphenyl          | 2052-07-5           |
| 3-ブロモビフェニル  | 3-Bromobiphenyl          | 2113-57-7           |
| 4-ブロモビフェニル  | 4-Bromobiphenyl          | 92-66-0             |
| トリブロモビフェニル  | Tribromobiphenyl         | 59080-34-1          |
| テトラブロモビフェニル | Tetrabromobiphenyl       | 40088-45-7          |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

| 例示物質名(和名)         | Substance Name(英語名)     | CAS RN®    |
|-------------------|-------------------------|------------|
| ペンタブロモビフェニル       | Pentabromobiphenyl      | 56307-79-0 |
| ヘキサブロモビフェニル       | Hexabromobiphenyl       | 59080-40-9 |
| ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル | Hexabromo-1,1'-biphenyl | 36355-01-8 |
| ファイアーマスター FF-1    | Firemaster FF-1         | 67774-32-7 |
| ヘプタブロモビフェニル       | Heptabromobiphenyl      | 35194-78-6 |
| オクタブロモビフェニル       | Octabromobiphenyl       | 61288-13-9 |
| ノナブロモ-1,1'-ビフェニル  | Nonabromo-1,1'-biphenyl | 27753-52-2 |
| デカブロモビフェニル        | Decabromobiphenyl       | 13654-09-6 |

■0006 ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)

| 例示物質名(和名)   | Substance Name(英語名)   | CAS RN®                                    |
|---|---|--|
| ブロモジフェニルエーテル  | Bromobiphenyl ether   | 101-55-3                                   |
| ジブロモジフェニルエーテル   | Dibromobiphenyl ether   | 2050-47-7                                  |
| トリブロモジフェニルエーテル  | Tribromobiphenyl ether  | 49690-94-0                                 |
| テトラブロモジフェニルエーテル   | Tetrabromobiphenyl ether  | 40088-47-9                                 |
| ペンタブロモジフェニルエーテル<br>(注:市販の PeBDPO は、種々の臭素化ジフェニルオキシドを含む複雑な反応混合物である) | Pentabromobiphenyl ether<br>(note: Commercially available PeBDPO is a complex reaction mixture containing a variety of brominated diphenyloxides. | 32534-81-9<br>(商用銘柄の PeBDPO に使われる CAS RN®) |
| ヘキサブロモジフェニルエーテル   | Hexabromobiphenyl ether   | 36483-60-0                                 |
| ヘプタブロモジフェニルエーテル   | Heptabromobiphenyl ether  | 68928-80-3                                 |
| オクタブロモジフェニルエーテル   | Octabromobiphenyl ether   | 32536-52-0                                 |
| ノナブロモジフェニルエーテル  | Nonabromobiphenyl ether   | 63936-56-1                                 |
| デカブロモジフェニルエーテル  | Decabromobiphenyl ether   | 1163-19-5                                  |

■0007 フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)

| 例示物質名(和名)                                      | Substance Name(英語名)   | CAS RN®  |
|--|---|----------|
| フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)<br>別称:フタル酸ジオクチル (DOP) | Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)<br>Another name: Dioctyl phthalate (DOP) | 117-81-7 |

■0008 フタル酸-n-ブチル=ベンジル (BBP)

| 例示物質名(和名)             | Substance Name(英語名)          | CAS RN® |
|-----------------------|------------------------------|---------|
| フタル酸-n-ブチル=ベンジル (BBP) | Benzyl butyl phthalate (BBP) | 85-68-7 |

■0009 フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)

| 例示物質名(和名)         | Substance Name(英語名)     | CAS RN® |
|-------------------|-------------------------|---------|
| フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) | Dibutyl phthalate (DBP) | 84-74-2 |

■0010 フタル酸ジイソブチル (DIBP)

| 例示物質名(和名)         | Substance Name(英語名)         | CAS RN® |
|-------------------|-----------------------------|---------|
| フタル酸ジイソブチル (DIBP) | Diisobutyl phthalate (DIBP) | 84-69-5 |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.



2) RoHS 以外の禁止物質

■0001 オゾン層破壊物質(モントリオール議定書における規制物質)

| モントリオール議定書 付属書 A グループ I                       |   |  |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
| 化学式   | 例示物質名(和名)   | Substance Name(英語名)  | CAS RN <sup>†</sup>            |
| CFCl <sub>3</sub>                             | トリクロロフルオロメタン (CFC-11)   | Trichlorofluoromethane (CFC-11)  | 75-69-4                        |
| CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>               | ジクロロジフルオロメタン (CFC-12)   | Dichlorodifluoromethane (CFC-12)   | 75-71-8                        |
| C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> | トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113)<br>1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (CFC-113)<br>1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン (CFC-113a) | Trichlorotrifluoroethane (CFC-113)<br>1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)<br>1,1,1-Trichloro-2,2,2-trifluoroethane (CFC-113) | 76-13-1<br>76-13-1<br>354-58-5 |
| C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> | ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)  | Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114)  | 76-14-2                        |
| C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl              | モノクロロペンタフルオロエタン (CFC-115)   | Monochloropentafluoroethane (CFC-115)  | 76-15-3                        |

| モントリオール議定書 付属書 A グループ II                      |                             |   |                     |
|---|-----------------------------|---|---------------------|
| 化学式   | 例示物質名(和名)                   | Substance Name(英語名)                     | CAS RN <sup>†</sup> |
| CF <sub>2</sub> BrCl                          | ブロモクロロジフルオロメタン (halon-1211) | Bromochlorodifluoromethane (halon-1211) | 353-59-3            |
| CF <sub>3</sub> Br                            | ブロモトリフルオロメタン (halon-1301)   | Bromotrifluoromethane (halon-1301)      | 75-63-8             |
| C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> | ジブロモテトラフルオロエタン (halon-2402) | Dibromotetrafluoroethane (halon-2402)   | 124-73-2            |

| モントリオール議定書 付属書 B グループ I                        |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 化学式  | 例示物質名(和名)  | Substance Name(英語名)  | CAS RN <sup>†</sup>                                      |
| CF <sub>3</sub> Cl                             | 塩化フッ化メタン (CFC-13)  | Chlorotrifluoromethane (CFC-13)  | 75-72-9  |
| C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>  | ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)  | Pentachlorofluoroethane (CFC-111)  | 354-56-3   |
| C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>  | テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)<br>1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CFC-112)<br>1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン (CFC-112a)  | Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)<br>1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112)<br>1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a)   | 76-12-0<br>76-12-0<br>76-11-9                            |
| C <sub>6</sub> F <sub>11</sub> Cl <sub>7</sub> | ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)<br>1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa)<br>1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba)   | Hexachlorofluoropropane (CFC-211)<br>1,1,1,2,2,3,3-Hexachloro-3-fluoropropane (CFC-211aa)<br>1,1,1,2,3,3,3-Hexachloro-2-fluoropropane (CFC-211ba)  | 422-78-6<br>135401-87-5<br>422-78-6<br>422-81-1          |
| C <sub>6</sub> F <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub>  | ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)  | Hexachlorodifluoropropane (CFC-212)  | 3182-26-1  |
| C <sub>5</sub> F <sub>7</sub> Cl <sub>5</sub>  | ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)   | Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)  | 2354-06-5<br>134237-31-3                                 |
| C <sub>4</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>  | テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)<br>1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa)<br>1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb)  | Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214)<br>1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214aa)<br>1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214cb)  | 29255-31-0<br>2268-46-4<br>-                             |
| C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>  | トリクロロヘプタフルオロプロパン (CFC-215)<br>1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215aa)<br>1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ba)<br>1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215bb)<br>1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ca)<br>1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215cb) | Trichloropentafluoropropane (CFC-215)<br>1,2,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215aa)<br>1,2,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ba)<br>1,1,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215bb)<br>1,1,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ca)<br>1,1,1-Trichloropentafluoropropane (CFC-215cb) | 1599-41-3<br>1599-41-3<br>76-17-5<br>-<br>-<br>4259-43-2 |
| C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>  | ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)  | Dichlorohexafluoropropane (CFC-216)  | 661-97-2   |
| C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl               | モノクロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217)   | Monochloroheptafluoropropane (CFC-217)   | 422-86-6   |

| モントリオール議定書 付属書 B グループ II |                  |   |                     |
|--------------------------|------------------|---|---------------------|
| 化学式                      | 例示物質名(和名)        | Substance Name(英語名)                       | CAS RN <sup>†</sup> |
| CCl <sub>4</sub>         | 四塩化炭素(テトラクロロメタン) | Carbon Tetrachloride (Tetrachloromethane) | 56-23-5             |

| モントリオール議定書 付属書 B グループ III                     |  |   |                     |
|---|--|---|---------------------|
| 化学式   | 例示物質名(和名)                                      | Substance Name(英語名)   | CAS RN <sup>†</sup> |
| C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> | 1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)<br>1,1,2-トリクロロエタンを除く | 1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)<br>Except 1,1,2-trichloroethane | 71-55-6             |

| モントリオール議定書 付属書 C グループ I                        |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 化学式  | 例示物質名(和名)   | Substance Name(英語名)   | CAS RN <sup>†</sup>  |
| CHFCl <sub>2</sub>                             | ジクロロフルオロメタン (HCFC-21)   | Dichlorofluoromethane (HCFC-21)   | 75-43-4  |
| CHF <sub>2</sub> Cl                            | クロロジフルオロメタン (HCFC-22)   | Chlorodifluoromethane (HCFC-22)   | 75-45-6  |
| CH <sub>2</sub> FCl                            | クロロフルオロメタン (HCFC-31)  | Chlorofluoromethane (HCFC-31)   | 593-70-4   |
| C <sub>2</sub> HFCl <sub>4</sub>               | テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121)<br>1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-121)<br>1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-121a)   | Tetrachlorofluoroethane (HCFC-121)<br>1,1,2,2-Tetrachloro-1-fluoroethane (HCFC-121)<br>1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC-121a)   | 134237-32-4<br>354-14-3<br>354-11-0                              |
| C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> | トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122)<br>1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-122)<br>1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-122a)<br>1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-122b)                       | Trichlorodifluoroethane (HCFC-122)<br>1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-122)<br>1,1,2-Trichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-122a)<br>1,1,1-Trichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-122b)                                   | 41834-16-6<br>354-21-2<br>354-15-4<br>354-12-1                   |
| C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> | ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123)<br>1,1-ジクロロ-2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123)<br>1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a)<br>ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン<br>1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b) | Dichlorotrifluoroethane (HCFC-123)<br>2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-123)<br>1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a)<br>Dichloro-1,1,2-trifluoroethane<br>1,1-dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b) | 34077-87-7<br>306-83-2<br>354-23-4<br>90454-18-5<br>812-04-4     |
| C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl              | クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124)<br>2-クロロ-1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124)<br>1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC 124a)   | Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124)<br>2-Chloro-1,1,2-tetrafluoroethane (HCFC-124)<br>1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC 124a)   | 63938-10-3<br>2837-89-0<br>354-25-6                              |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>3</sub> | トリクロロフルオロエタン (HCFC-131)<br>1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131)<br>1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a)<br>1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)                                 | Trichlorofluoroethane (HCFC-131)<br>1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131)<br>1,1,2-Trichloro-1-fluoroethane (HCFC-131a)<br>1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)   | 27154-33-2<br>(134237-34-6)<br>359-28-4<br>811-95-0<br>2366-36-1 |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

| モントリオール議定書 付属書C グループI  |  |  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
| 化学式  | 例示物質名(和名)  | Substance Name(英語名)  | CAS RN*                            |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> | ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132)  | Dichlorodifluoroethane (HCFC-132)  | 25915-78-0                         |
|  | 1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132)   | 1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132)   | 431-06-1                           |
|  | 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a)  | 1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane (CFC-132a)   | 471-43-2                           |
|  | 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC 132b)  | 1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC 132b)  | 1649-08-7                          |
|  | 1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC 132c)  | 1,1-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC 132c)  | 1842-05-3                          |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl              | クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)  | Chlorotrifluoroethane (HCFC-133)   | 1330-45-6                          |
|  | 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-133)   | 1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-133)  | 1330-45-6                          |
|  | 2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)  | 2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a)   | 75-88-7                            |
|  | 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)  | 1-Chloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-133b)   | 421-04-5                           |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>2</sub>               | ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)   | Dichlorofluoroethane (HCFC-141)  | 1717-00-6<br>(25167-88-8)          |
|  | 1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141)  | 1,2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141)   | 430-57-9                           |
|  | 1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a)   | 1,1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a)  | 430-53-5                           |
|  | 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b)   | 1,1-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)  | 1717-00-6                          |
| C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl              | クロロジフルオロエタン (HCFC-142)   | Chlorodifluoroethane (HCFC-142)  | 25497-29-4                         |
|  | 2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142)  | 2-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142)   | 338-65-8                           |
|  | 1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-142a)   | 1-Chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a)  | 338-64-7                           |
|  | 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)   | 1-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b)  | 75-68-3                            |
| C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCI                            | クロロフルオロエタン (HCFC-151)  | Chlorofluoroethane (HCFC-151)  | 110587-14-9                        |
|  | 1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151)   | 1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151)   | 762-50-5                           |
|  | 1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)  | 1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)  | 1615-75-4                          |
| C <sub>3</sub> HFCI <sub>6</sub>                             | ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221)  | Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)   | 134237-35-7                        |
|  | 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)   | 1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab)  | 29470-94-8<br>422-26-4             |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub> | ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222)   | Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222)  | 134237-36-8                        |
|  | 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca)<br>1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa) | 1,1,1,3,3-Pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222ca)<br>1,2,2,3,3-Pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa) | 422-30-0                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub> | テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223)  | Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC-223)   | 134237-37-9                        |
|  | 1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca)   | 1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223ca)  | 422-52-6                           |
|  | 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb)   | 1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane (HCFC-223cb)  | 422-50-4                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub> | トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224)  | Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224)   | 134237-38-0                        |
|  | 1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca)   | 1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)  | 422-54-8                           |
|  | 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb)   | 1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb)  | 422-53-7                           |
|  | 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)   | 1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)  | 422-51-5                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> | ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225)   | Dichloropentafluoropropane (HCFC-225)  | 127564-92-5                        |
|  | 2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa)  | 2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225aa)   | 128903-21-9                        |
|  | 2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba)  | 2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225ba)   | 422-48-0                           |
|  | 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb)  | 1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225bb)   | 422-44-6                           |
|  | 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca)  | 3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC-225ca)   | 422-56-0                           |
|  | 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb)  | 1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb)   | 507-55-1                           |
|  | 1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc)  | 1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225cc)   | 13474-88-9                         |
|  | 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da)  | 1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225da)   | 431-86-7                           |
|  | 1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea)  | 1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225ea)   | 136013-79-1                        |
|  | 1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225eb)  | 1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225eb)   | 111512-56-2                        |
|  | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> F <sub>6</sub> Cl  | クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226)  | Chlorohexafluoropropane (HCFC-226) |
| 2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da)                   |  | 2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane (HCFC-226da)  | 431-87-8                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> | ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231)  | Pentachlorofluoropropane (HCFC-231)  | 134190-48-0                        |
|  | 1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb)   | 1,1,1,2,3-Pentachloro-2-fluoropropane (HCFC-231bb)   | 421-94-3                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> | テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232)   | Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232)  | 134237-39-1                        |
|  | 1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン (HCFC-232fc)  | 1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane (HCFC-232fc)   | 460-89-9                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> | トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233)   | Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233)   | 134237-40-4                        |
|  | 1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)  | 1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (HCFC-233fb)  | 7125-83-9                          |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> | ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234)   | Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234)  | 127564-83-4                        |
|  | 1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db)  | 1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234 db)  | 425-94-5                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl              | クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235)  | Chloropentafluoropropane (HCFC-235)  | 134237-41-5                        |
|  | 1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa)   | 1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-235fa)   | 460-92-4                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub> | テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241)  | Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241)  | 134190-49-1                        |
|  | 1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241db)   | 1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane (HCFC-241)   | 666-27-3                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> | トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242)  | Trichlorodifluoropropane (HCFC-242)  | 134237-42-6                        |
|  | 1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa)   | 1,3,3-Trichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-242)   | 460-63-9                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> | ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243)  | Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243)  | 134237-43-7                        |
|  | 1,1-ジクロロ 1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-243cc)   | 1,1-dichloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-243cc)   | 7125-99-7                          |
|  | 2,3-ジクロロ 1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db)   | 2,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243db)   | 338-75-0                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl              | 3,3-ジクロロ 1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa)   | 3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243fa)   | 460-69-5                           |
|  | クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244)  | Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244)  | 134190-50-4                        |
| C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub> | 3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca)   | 3-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244 ca)  | 679-85-6                           |
|  | 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc)   | 1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244 cc)  | 421-75-0                           |
|  | トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251)   | Trichlorofluoropropane (HCFC-251)  | 134190-51-5                        |
| C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> | 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)  | 1,1,3-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251 fb)  | 818-99-5                           |
|  | 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)  | 1,1,2-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251 dc)  | 421-41-0                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> | ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252)   | Dichlorodifluoropropane (HCFC-252)   | 134190-52-6                        |
|  | 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)  | 1,3-Dichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-252 fb)   | 819-00-1                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl              | クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253)   | Chlorotrifluoropropane (HCFC-253)  | 134237-44-8                        |
|  | 3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)  | 3-Chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-253 fb)  | 460-35-5                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> | ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261)  | Dichlorofluoropropane (HCFC-261)   | 134237-45-9                        |
|  | 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)   | 1,1-Dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261 fc)   | 7799-56-6                          |
|  | 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba)   | 1,2-Dichloro-2-fluoropropane (HCFC-261 ba)   | 420-97-3                           |
| C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl              | クロロジフルオロプロパン (HCFC-262)  | Chlorodifluoropropane (HCFC-262)   | 134190-53-7                        |
|  | 1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca)   | 1-Chloro-2,2-difluoropropane (HCFC-262 ca)   | 420-99-5                           |
|  | 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da)   | 2-Chloro-1,3-difluoropropane (HCFC-262 da)   | 102738-79-4                        |
|  | 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)   | 1-Chloro-1,1-difluoropropane (HCFC-262 fc)   | 421-02-3                           |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

| モンリオール議定書 付属書 C グループ I |                              |   |                     |
|------------------------|------------------------------|---|---------------------|
| 化学式                    | 例示物質名(和名)                    | Substance Name(英語名)                     | CAS RN <sup>®</sup> |
| C3H6FCI                | クロロフルオロプロパン (HCFC-271)       | Chlorofluoropropane (HCFC- 271)         | 134190-54-8         |
|                        | 2-クロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-271ba) | 2-Chloro-2-fluoropropane (HCFC- 271 ba) | 420-44-0            |
|                        | 1-クロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-271fb) | 1-Chloro-1-fluoropropane (HCFC- 271 fb) | 430-55-7            |

| モンリオール議定書 付属書 C グループ II                                       |                                |  |                     |
|---|--------------------------------|--|---------------------|
| 化学式   | 例示物質名(和名)                      | Substance Name(英語名)                      | CAS RN <sup>®</sup> |
| CHFBr <sub>2</sub>  | ジブロモフルオロメタン (HBFC-21 B2)       | Dibromofluoromethane (HBFC-21 B2)        | 1868-53-7           |
| CHF <sub>2</sub> Br   | ブロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)       | Bromodifluoromethane (HBFC-22 B1)        | 1511-62-2           |
| CH <sub>2</sub> FBr   | ブロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)        | Bromodifluoromethane (HBFC-31 B1)        | 373-52-4            |
| C <sub>2</sub> HFB <sub>2</sub>                               | テトラブロモフルオロエタン (HBFC-121 B4)    | Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)     | 306-80-9            |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>  | トリブロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3)    | Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)     | -                   |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>  | ジブロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)    | Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)     | 354-04-1            |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br               | ブロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)    | Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)     | 124-72-1            |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>  | トリブロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)     | Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)       | -                   |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>  | ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)     | Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)      | 75-82-1             |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br               | ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)     | Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)       | 421-06-7            |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>  | ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2)      | Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)        | 358-97-4            |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br               | ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1)      | Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1)        | 420-47-3            |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br               | ブロモフルオロエタン (HBFC-151 B1)       | Bromofluoroethane (HBFC-151 B1)          | 762-49-2            |
| C <sub>3</sub> HFB <sub>6</sub>                               | ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)   | Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)     | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br <sub>5</sub>  | ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)  | Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)  | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> Br <sub>4</sub>  | テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4) | Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4) | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>7</sub> Br <sub>3</sub>  | トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3) | Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3) | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Br <sub>2</sub>  | ジブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2)  | Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2)  | 431-78-7            |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>9</sub> Br               | ブロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1)   | Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1)     | 2252-78-0           |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>10</sub> Br              | ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)   | Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)    | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>11</sub> Br              | テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4)  | Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)  | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>12</sub> Br <sub>3</sub> | トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)  | Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)   | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>13</sub> Br <sub>2</sub> | ジブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2)  | Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2)  | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>14</sub> Br              | ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)   | Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)    | 460-88-8            |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>15</sub> Br              | テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4)   | Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)    | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>16</sub> Br <sub>3</sub> | トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3)   | Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)    | 70192-80-2          |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>17</sub> Br <sub>2</sub> | ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2)   | Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2)    | 431-21-0            |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>18</sub> Br              | ブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1)   | Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1)    | 679-84-5            |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>19</sub> Br <sub>3</sub> | トリブロモフルオロプロパン (HBFC-251 B3)    | Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3)      | 75372-14-4          |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>20</sub> Br <sub>2</sub> | ジブロモジフルオロプロパン (HBFC-252 B2)    | Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2)     | 460-25-3            |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>21</sub> Br              | ブロモトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1)    | Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1)      | 421-46-5            |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>22</sub> Br <sub>2</sub> | ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2)     | Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)       | 51584-26-0          |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>23</sub> Br              | ブロモジフルオロプロパン (HBFC-262 B1)     | Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)       | -                   |
| C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>24</sub> Br              | ブロモフルオロプロパン (HBFC-271 B1)      | Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)         | 1871-72-3           |

| モンリオール議定書 付属書 C グループ III |                        |                                 |                     |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 化学式                      | 例示物質名(和名)              | Substance Name(英語名)             | CAS RN <sup>®</sup> |
| CH <sub>2</sub> BrCl     | ブロモクロロメタン (halon-1011) | Bromochloromethane (halon-1011) | 74-97-5             |

| モンリオール議定書 付属書 E    |           |                     |                     |
|--------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| 化学式                | 例示物質名(和名) | Substance Name(英語名) | CAS RN <sup>®</sup> |
| CH <sub>3</sub> Br | 臭化メチル     | Methylbromide       | 74-83-9             |

#### ■0002 アスベスト類

| 例示物質名(和名)        | Substance Name(英語名) | CAS RN <sup>®</sup> |
|------------------|---------------------|---------------------|
| アスベスト類           | Asbestos            | 1332-21-4           |
| アクチノライト          | Actinolite          | 77536-66-4          |
| アモサイト(Grunerite) | Amosite (Grunerite) | 12172-73-5          |
| アンソフィライト         | Anthophyllite       | 77536-67-5          |
| クリソタイル           | Chrysotile          | 12001-29-5          |
| クロシドライト          | Crocidolite         | 12001-28-4          |
| トレモライト           | Tremolite           | 77536-68-6          |

#### ■0003 一部のアゾ染料・顔料

「4. プラザーグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

#### ■0004 ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類)

| 例示物質名(和名)                                  | Substance Name(英語名)  | CAS RN <sup>®</sup> |
|--|--|---------------------|
| ポリ塩化ビフェニル類                                 | Polychlorinated Biphenyls                                    | 1336-36-3           |
| アロクロール(Aroclor)                            | Aroclor  | 12767-79-2          |
| クロロジフェニル(アロクロール 1260)                      | Chlorodiphenyl (Aroclor 1260)                                | 11096-82-5          |
| カネクロール(Kanechlor)500                       | Kanechlor 500  | 27323-18-8          |
| アロクロール 1254                                | Aroclor 1254   | 11097-69-1          |
| モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec 141)          | Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)         | 76253-60-6          |
| モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec 121, Ugilec 21) | Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21) | 81161-70-8          |
| モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン(DBBT)                  | Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)                   | 99688-47-8          |

#### ■0005 ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)

| 例示物質名(和名)       | Substance Name(英語名)             | CAS RN <sup>®</sup> |
|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| ポリ塩化ターフェニル(PCT) | Polychlorinated Terphenyl (PCT) | 61788-33-8          |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

■0007 放射性物質

| 例示物質名(和名) | Substance Name(英語名)          | CAS RN <sup>®</sup> |
|-----------|------------------------------|---------------------|
| ウラン       | Uranium                      | 7440-61-1           |
| プルトニウム    | Plutonium                    | 7440-07-5           |
| ラドン       | Radon                        | 10043-92-2          |
| アメリシウム    | Americium                    | 7440-35-9           |
| トリウム      | Thorium                      | 7440-29-1           |
| セシウム      | Cesium                       | 7440-46-2           |
| ストロンチウム   | Strontium                    | 7440-24-6           |
| その他の放射性物質 | Other radioactive substances | -                   |

■0008 一部の短鎖型塩化パラフィン

| 例示物質名(和名)       | Substance Name(英語名)                     | CAS RN <sup>®</sup> |
|-----------------|---|---------------------|
| 塩化パラフィン(C10-13) | Chlorinated paraffins (C10-13)          | 85535-84-8          |
| その他の短鎖型塩化パラフィン  | Other Short Chain Chlorinated Paraffins | -                   |

■0009 トリブチルスズ(TBT)化合物およびトリフェニルスズ(TPT)化合物を含む、三置換有機スズ化合物

| トリブチルスズ(TBT)化合物  |  |                     |        |
|--|--|---------------------|--------|
| 例示物質名(和名)  | Substance Name(英語名)  | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
| トリブチルスズ=メタクリレート  | Tributyltin methacrylate   | 2155-70-6           | 0.316  |
| ビス(トリブチルスズ)=フマレート  | Bis(tributyltin) fumarate  | 6454-35-9           | 0.342  |
| トリブチルスズ=フルオリド  | Tributyltin fluoride   | 1983-10-4           | 0.384  |
| ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート   | Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate  | 31732-71-5          | 0.278  |
| トリブチルスズ=アセタート  | Tributyltin acetate  | 56-36-0             | 0.340  |
| トリブチルスズ=ラウレート  | Tributyltin laurate (HCB)  | 3090-36-6           | 0.243  |
| ビス(トリブチルスズ)=フタレート  | Bis(tributyltin) phthalate   | 4782-29-0           | 0.319  |
| アルキル=アクリレート、メチル=メタクリレート、およびトリブチルスズ=メタクリレートの共重合物(アルキル:C=8)  | Copolymer of alkyl acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate(alkyl: C=8)  | -                   | -      |
| トリブチルスズ=スルファマート  | Tributyltin sulfamate  | 6517-25-5           | 0.307  |
| ビス(トリブチルスズ)マレアート   | Bis(tributyltin) maleate   | 14275-57-1          | 0.342  |
| トリブチルスズ=クロリド   | Tributyltin chloride   | 1461-22-9           | 0.365  |
| トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシレートおよびその類縁化合物(トリブチルスズ=ナフテン酸)の混合物   | Mixture of tributyltin cyclopentanecarboxylate and its analogs (Tributyltin naphthenate)   | -                   | -      |
| トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシレートおよびその類縁化合物(トリブチルスズ=ロジンスルト)の混合物 | Mixture of tributyltin 1,2,3,4,4a, 5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylate and its analogs (Tributyltinrosin salt) | -                   | -      |
| その他のトリブチルスズ類   | Other Tributyl Tins  | -                   | -      |

| トリフェニルスズ(TPT)化合物            |   |                     |        |
|-----------------------------|---|---------------------|--------|
| 例示物質名(和名)                   | Substance Name(英語名)                       | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
| トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート | Triphenyltin N,N'-dimethyldithiocarbamate | 1803-12-9           | 0.252  |
| トリフェニルスズ=フルオリド              | Triphenyltin fluoride                     | 379-52-2            | 0.322  |
| トリフェニルスズ=アセタート              | Triphenyltin acetate                      | 900-95-8            | 0.290  |
| トリフェニルスズ=クロリド               | Triphenyltin chloride                     | 639-58-7            | 0.308  |
| トリフェニルスズ=ヒドロキシド             | Triphenyltin hydroxide                    | 76-87-9             | 0.323  |
| トリフェニルスズ脂肪酸塩(C=9~11)        | Triphenyltin fatty acid salts (C=9-11)    | 47672-31-1          | 0.228  |
| トリフェニルスズ=クロロアセタート           | Triphenyltin chloroacetate                | 7094-94-2           | 0.268  |
| その他のトリフェニルスズ類               | Other Triphenyl Tins                      | -                   | -      |

| 三置換有機スズ化合物     |   |                     |        |
|----------------|---|---------------------|--------|
| 例示物質名(和名)      | Substance Name(英語名)                           | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
| その他の三置換有機スズ化合物 | Other Tri-substituted organostannic compounds | -                   | -      |

■0010 ビス(トリブチルスズ)=オキシド (TBTO)

| 例示物質名(和名)               | Substance Name(英語名)          | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|--------|
| ビス(トリブチルスズ)=オキシド (TBTO) | Bis(tributyltin)oxide (TBTO) | 56-35-9             | 0.389  |

■0011 PFOS パーフルオロオクタンスルホン酸およびその塩

| 例示物質名(和名)                           | Substance Name(英語名)   | CAS RN <sup>®</sup> |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| ヘプタデカフルオロオクタンスルホンアミド                | Heptadecafluorooctanesulphonamide                             | 754-91-6            |
| ヘプタデカフルオロオクタンスルホン酸                  | Heptadecafluorooctane-1-sulphonic acid                        | 1763-23-1           |
| ヘプタデカフルオロオクタンスルホン酸カリウム              | Potassiumheptadecafluorooctane-1-sulphonate                   | 2795-39-3           |
| ヘプタデカフルオロオクタンスルホン酸リチウム              | Lithiumheptadecafluorooctanesulphonate                        | 29457-72-5          |
| デカフルオロ(ペンタフルオロエチル)シクロヘキサンスルホン酸カリウム  | Potassium decafluoro(pentafluoroethyl)cyclohexanesulphonate   | 67584-42-3          |
| ノナフルオロビス(トリフルオロメチル)シクロヘキサンスルホン酸カリウム | Potassium nonafluorobis(trifluoromethyl)cyclohexanesulphonate | 68156-01-4          |

■0012 ジメチルフマレート (DMF)

「4. プラザグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

■0013 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール

「4. プラザグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

■0014 ジブチルスズ(DBT)化合物

| 例示物質名(和名)    | Substance Name(英語名)  | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
|--------------|----------------------|---------------------|--------|
| ジブチルスズオキシド   | Dibutyltin oxide     | 818-08-6            | 0.477  |
| ジブチルスズジアセタート | Dibutyltin diacetate | 1067-33-0           | 0.338  |
| ジブチルスズジラウレート | Dibutyltin dilaurate | 77-58-7             | 0.188  |
| ジブチルスズマレアート  | Dibutyltin maleate   | 78-04-6             | 0.342  |

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.

| 例示物質名(和名)                       | Substance Name(英語名)          | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|
| ジブチルスズジクロライド (DBTC)             | Dibutyltin dichloride (DBTC) | 683-18-1            | 0.391  |
| ジ-μ-オキソジ-η-ブチルスタニオヒドロキシボラン(DBB) | Butyltin hydrogen borate     | 75113-37-0          | 0.405  |
| その他のジブチルスズ化合物                   | Other Dibutyl tins           | -                   | -      |

■0015 ジオクチルスズ(DOT)化合物

| 例示物質名(和名)                     | Substance Name(英語名)                      | CAS RN <sup>®</sup> | 金属換算係数 |
|-------------------------------|--|---------------------|--------|
| ジオクチルスズオキシド                   | Diocetyl tin oxide                       | 870-08-6            | 0.329  |
| ジオクチルスズジラウレート (DOTL)          | Diocetyl tin dilaurates (DOTL)           | 3648-18-8           | 0.160  |
| ジオクチルスズマレアート                  | Diocetyl tin maleate                     | 16091-18-2          | 0.259  |
| ジオクチルスズジクロライド                 | Diocetyl tin dichloride                  | 3542-36-7           | 0.285  |
| ジオクチルスズビス(イソオクチルチオグリコール酸エステル) | Di(n-octyl)tinbis(isooctylthioglycolate) | 26401-97-8          | 0.158  |
| その他のジオクチルスズ化合物                | Other Diocetyl tins                      | -                   | -      |

■0016 ホルムアルデヒド

「4. プラザーグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

■0017 ヘキサクロロベンゼン (HCB)

「4. プラザーグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

■0018 ヘキサブromoシクロドデカン(HBCD)

「4. プラザーグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

■0019 PFOA(パーフルオロオクタン酸)、その塩およびそのエステル

| 例示物質名(和名)          | Substance Name(英語名)                | CAS RN <sup>®</sup> |
|--------------------|------------------------------------|---------------------|
| パーフルオロオクタン酸        | Pentadecafluorooctanoic acid       | 335-67-1            |
| パーフルオロオクタン酸アンモニウム塩 | Ammonium pentadecafluorooctanoate  | 3825-26-1           |
| パーフルオロオクタン酸ナトリウム   | Sodium pentadecafluorooctanoate    | 335-95-5            |
| パーフルオロオクタン酸カリウム    | Potassium pentadecafluorooctanoate | 2395-00-8           |
| パーフルオロオクタン酸銀       | Silver pentadecafluorooctanoate    | 335-93-3            |
| パーフルオロオクタン酸フルオリド   | Pentadecafluorooctanoyl fluoride   | 335-66-0            |

■0020 多環芳香族炭化水素(PAH)

「4. プラザーグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

■0023 ポリ塩化ナフタレン(CI≥1)

| 例示物質名(和名)     | Substance Name(英語名)                | CAS RN <sup>®</sup> |
|---------------|------------------------------------|---------------------|
| ポリ塩化ナフタレン     | Polychlorinated Naphthalenes       | 70776-03-3          |
| 1,2-ジクロロナフタレン | 1,2-Dichloronaphthalene            | 2050-69-3           |
| 1,3-ジクロロナフタレン | 1,3-Dichloronaphthalene            | 2198-75-6           |
| 1,4-ジクロロナフタレン | 1,4-Dichloronaphthalene            | 1825-31-6           |
| 1,5-ジクロロナフタレン | 1,5-Dichloronaphthalene            | 1825-30-5           |
| 1,6-ジクロロナフタレン | 1,6-Dichloronaphthalene            | 2050-72-8           |
| 1,7-ジクロロナフタレン | 1,7-Dichloronaphthalene            | 2050-73-9           |
| 1,8-ジクロロナフタレン | 1,8-Dichloronaphthalene            | 2050-74-0           |
| 2,3-ジクロロナフタレン | 2,3-Dichloronaphthalene            | 2050-75-1           |
| 2,6-ジクロロナフタレン | 2,6-Dichloronaphthalene            | 2065-70-5           |
| 2,7-ジクロロナフタレン | 2,7-Dichloronaphthalene            | 2198-77-8           |
| ジクロロナフタレン     | Dichloronaphthalene                | 28699-88-9          |
| トリクロロナフタレン    | Trichloronaphthalene               | 1321-65-9           |
| テトラクロロナフタレン   | Tetrachloronaphthalene             | 1335-88-2           |
| ペンタクロロナフタレン   | Pentachloronaphthalene             | 1321-64-8           |
| オクタクロロナフタレン   | Octachloronaphthalene              | 2234-13-1           |
| 1-クロロナフタレン    | 1-Chloronaphthalene                | 90-13-1             |
| 2-クロロナフタレン    | 2-Chloronaphthalene                | 91-58-7             |
| その他のポリ塩化ナフタレン | Other polychlorinated Naphthalenes | -                   |

■0024 ビスフェノール A

「4. プラザーグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

■0025 リン酸イソプロピルフェニル(3:1) (PIP(3:1))

「4. プラザーグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

■0026 ペンタクロロチオフェノール (PCTP)

「4. プラザーグループ製品含有化学物質」の「1-2)RoHS 以外の禁止物質」をご参照ください。

CAS Registry Numbers have not been verified by CAS and may be inaccurate.



6. EU RoHS 指令 適用除外  
(カテゴリ 8、9 および 11 は除く。)

カテゴリ 8、カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 を含む最新の適用除外は、EU 当局の公開する内容を確認してください。

[https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive\\_en](https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en)

適用除外は、延長を申請することができます。EU当局がその申請の妥当性を検討し、延長可否を決定します。

EU当局により延長が認められなかった適用除外は、決定の日から 12~18 ヶ月後に使用できなくなります。

適用除外が有効である間にEUへの上市が終了した製品専用のスペアパーツについては、使用していた適用除外期間終了後も、当該適用除外を使用し続けることができます。

2021 年 7 月 1 日時点で有効な適用除外項目および将来有効となる適用除外項目一覧です。

なお、「未定」とは、法令期限延長申請が提出済みの適用除外で、EU 当局が申請の妥当性などを審議しています。

|       | 適用除外項目   | 法令期限 | ブラザーグループへの納入期限 |
|-------|--|------|----------------|
| 1(a)  | 一般照明用途 30W 未満/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって水銀含有量が 1 バーナー当たり 2.5mg を超えない                       | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 1(b)  | 一般照明用途 30W 以上 50W 未満/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって水銀含有量が 1 バーナー当たり 3.5mg を超えない                | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 1(c)  | 一般照明用途 50W 以上 150W 未満/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって水銀含有量が 1 バーナー当たり 5mg を超えない                 | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 1(d)  | 一般照明用途 150W 以上/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって水銀含有量が 1 バーナー当たり 15mg を超えない                       | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 1(e)  | 一般照明用途で環形または角型かつチューブの直径 17mm 以下/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって水銀含有量が 1 バーナー当たり 7mg を超えない       | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 1(f)  | 特殊用途用/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって水銀含有量が 1 バーナー当たり 5mg を超えない                                 | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 1(g)  | 20000 時間以上の寿命を有する一般照明用途 30W 未満/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって水銀含有量が 1 バーナー当たり 3.5mg を超えない      | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 2(a)1 | 3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 9mm 未満(例 T2)/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が 4mg を超えない            | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 2(a)2 | 3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 9mm 以上 17mm 以下 (例 T5)/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が 3mg を超えない   | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 2(a)3 | 3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 17mm 超 28mm 以下 (例 T8)/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が 3.5mg を超えない | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |
| 2(a)4 | 3 波長形蛍光体を使用した標準寿命のランプ径 28mm 超 (例 T12)/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が 3.5mg を超えない         | 未定   | 法令満了日の 1 年前    |

|          | 適用除外項目   | 法令期限      | ブラザーグループへの納入期限 |
|----------|--|-----------|----------------|
| 2(a)5    | 3 波長形蛍光体を使用した長寿命(25000 時間以上)のランプ/一般照明用途の直管蛍光ランプであってランプ当たりの水銀含有量が 5mg を超えない               | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 2(b)3    | 直管蛍光ランプ以外の 3 波長形蛍光体を使用したランプ径 17mm 超 (例 T9)/その他の蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が 15mg を超えない        | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 2(b)4    | その他の一般照明用途及び特殊用途 (例 電磁誘導灯) /その他の蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が 15mg を超えない                       | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 3(a)     | 短尺ランプ(500mm 以下)/特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(CCFL 及び EEFL)の水銀                                | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 3(b)     | 中尺ランプ(500mm 超 1500mm 以下)/特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(CCFL 及び EEFL)の水銀                       | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 3(c)     | 長尺ランプ(1500mm 超) /特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(CCFL 及び EEFL)の水銀                               | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(a)     | その他の低圧放電管ランプの水銀  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(b)-I   | P(ランプ電力) $\leq$ 155W/平均演色評価数が 60 を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀                            | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(b)-II  | 155W < P(ランプ電力) $\leq$ 405W/平均演色評価数が 60 を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀                     | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(b)-III | 405W < P(ランプ電力)/平均演色評価数が 60 を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀                                 | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(c)-I   | P(ランプ電力) $\leq$ 155W /その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀                                       | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(c)-II  | 155W < P(ランプ電力) $\leq$ 405W/その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀                                 | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(c)-III | P(ランプ電力) > 405W /その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(e)     | 金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀   | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 4(f)     | 本付属書に特に定められていないその他の放電ランプに含まれる水銀  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 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  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 6(a)     | 機械加工のために合金成分として鋼材中及び垂鉛めっき鋼中に含まれる 0.35 wt%までの鉛  | 2019/6/30 | 既に納入禁止         |
| 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垂鉛めっき鋼中に重量比 0.2%まで含まれる鉛                        | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 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   | 2019/6/30 | 既に納入禁止         |
| 6(b)-I   | 鉛を帯びたアルミニウムスクラップのリサイクルから派生することを条件として、合金成分としてアルミニウムに含まれる 0.4wt%までの鉛成分                     | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 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 0.4 重量%までの鉛  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 6(c)     | 鉛含有量が 4wt%以下の銅合金   | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 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)   | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 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 | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |



|           | 適用除外項目  | 法令期限      | ブラザーグループへの納入期限 |
|-----------|---|-----------|----------------|
| 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  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 7(c)-IV   | 集積回路、ディスクリート半導体の部品に使われるコンデンサ向けの、ジルコン酸チタン酸鉛 (PZT) をベースにした誘電セラミック材料中の鉛  | 2021/7/21 | 既に納入禁止         |
| 8(b)      | 電気接点中のカドミウムとその化合物   | 2020/2/29 | 既に納入禁止         |
| 8(b)-I    | 次に使用される電気接点中のカドミウムとその化合物:<br>- 回路ブレーカ、<br>- 熱感知制御、<br>- サーマルモータプロテクタ (密封型サーマルモータプロテクタを除く)、<br>- 下記定格の AC スイッチ:<br>-250V AC 以上において 6A 以上、または<br>-125V AC 以上において 12 A 以上、<br>-18V DC 以上において 20A 以上の定格の DC スイッチ、<br>および<br>-> 200 Hz の電圧源周波数において使用するスイッチ | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 9         | 吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却ソリューション中に含まれる 0.75wt% 以下の六価クロム  | 2020/3/5  | 既に納入禁止         |
| 9(a)-I    | コンスタントな稼働条件で、平均 75W 未満の電力入力を有する、完全または部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計された、(ミニバーを含む) 吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比 0.75wt% までの六価クロム   | 2021/3/5  | 既に納入禁止         |
| 9(a)-II   | 下記の吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比 0.75wt% までの六価クロム:<br>- コンスタントな稼働条件で、平均 75W 以上の電力入力使用を有する、完全または部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの<br>- 非電気ヒータとのみ稼働するよう設計されたもの  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 9(b)-I    | 暖房加熱、換気、空調及び冷凍冷却 (HVACR) 用途の定格電力 9kW 以下の冷媒含有密閉式スクロールコンプレッサーに用いるベアリングシェル及びブッシュ中の鉛  | 2019/7/21 | 既に納入禁止         |
| 13(a)     | 光学用途に用いられる白色ガラス中の鉛  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 13(b)     | フィルタガラスおよび反射率標準用ガラス中のカドミウムおよび鉛  | 2018/7/5  | 既に納入禁止         |
| 13(b)-I   | イオン着色光学フィルターガラス類中の鉛   | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 13(b)-II  | 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。ただし、本附属書の表示記号 39 に該当する用途は除く。  | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 13(b)-III | 反射率標準用に用いられる釉薬中のカドミウムと鉛   | 未定        | 法令満了日の 1 年前    |
| 15        | 集積回路パッケージ (フリップチップ) の内部半導体ダイおよびキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛  | 2020/2/29 | 既に納入禁止         |

|         | 適用除外項目   | 法令期限                | ブラザーグループへの納入期限 |
|---------|--|---------------------|----------------|
| 15(a)   | 下記基準の少なくとも一つが当てはまる集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間の確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛:<br>- 90nm以上の半導体テクノロジーノード;<br>- あらゆる半導体テクノロジーノードにおいて300mm <sup>2</sup> 以上の単一ダイ<br>- 300mm <sup>2</sup> 以上のダイ、または300mm <sup>2</sup> 以上のシリコンのインターポーザーを有するスタック型ダイパッケージ | 未定                  | 法令満了日の1年前      |
| 18(b)   | BSP (BaSi2O5:Pb)等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比1%以下)  | 未定                  | 法令満了日の1年前      |
| 18(b)-I | 医療用光療法機器に使用される場合のBSP (BaSi2O5:Pb)等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比1%以下)  | 未定<br>(カテゴリ5.8のみ対象) | 法令満了日の1年前      |
| 21      | ホウケイ酸ガラスやソーダライムガラス等へのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛およびカドミウム  | 2020/2/29           | 既に納入禁止         |
| 21(a)   | ディスプレイおよびEEEのコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして使用される、フィルタ機能を提供する色プリントガラスに使用されるカドミウム   | 2021/7/21           | 既に納入禁止         |
| 21(b)   | ホウケイ酸ガラスおよびソーダ石灰ガラスのようなガラス上へのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム  | 2021/7/21           | 既に納入禁止         |
| 21(c)   | ホウケイ酸ガラス以外のガラス上のエナメル用途のための印刷用インク中の鉛  | 2021/7/21           | 既に納入禁止         |
| 24      | 機械加工通し穴付き円盤状および平面アレーセラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛  | 未定                  | 法令満了日の1年前      |
| 29      | 理事会指令69/493/EECの付属書I(カテゴリ1、2、3および4)で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛  | 未定                  | 法令満了日の1年前      |
| 32      | アルゴン・クリプトンレーザー管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛   | 未定                  | 法令満了日の1年前      |
| 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  | 未定                  | 法令満了日の1年前      |
| 37      | ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのめっき層中の鉛   | 2021/7/21           | 既に納入禁止         |
| 39(a)   | ディスプレイ照明用途について、ダウンシフトカドミウムベース半導体ナノクリスタル量子ドット中のセレン化カドミウム(ディスプレイスクリーン1mm <sup>2</sup> 当たり0.2μg未満のカドミウム)  | 未定                  | 法令満了日の1年前      |
| 41      | 電気電子構成部品のはんだおよび端子処理部分、並びに点火用モジュールおよびその他の電気電子的エンジン制御システムに用いるプリント配線基板の仕上げ処理部分中において、技術的理由から携帯式の燃焼エンジン(欧州議会および理事会指令97/68/ECのクラスSH:1, SH:2, SH:3)のクランクケースまたはシリンダー上に直接、またはそれらの内部に取り付けられねばならないものに含まれる鉛  | 2022/3/31           | 既に納入禁止         |

|    | 適用除外項目   | 法令期限                  | ブラザーグループへの納入期限 |
|----|--|-----------------------|----------------|
| 42 | <p>非公道向けプロフェッショナル用機器に適用される、ディーゼルまたはガソリン燃料駆動内エンジンのベアリングおよびブッシュ中の鉛</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- エンジン総排気量が 15L 以上のもの;または</li> <li>- エンジン総排気量が 15L 未満であって、かつそのエンジンが、スタート信号が出てから全負荷状態まで 10 秒未満であることが要求される用途に合わせて設計されている;または、定期メンテナンスが、典型的には、例えば鉱山、建設現場および農業用途のような、過酷で汚い野外環境下で行われるもの</li> </ul>  | 対象外<br>(カテゴリ 11 のみ対象) | 対象外            |
| 43 | <p>消費者向け専用に設計されてはいない機器に使用するよう設計され、かつ、いかなる可塑化された材料もヒトの粘膜に接触しない、またはヒトの皮膚に長時間接触せず、ビス(2-エチルヘキシル)フタレートの濃度が下記を超えないことを条件として、下記のエンジンシステム中のゴム構成部品中のビス(2-エチルヘキシル)フタレート(DEHP)</p> <p>(a)下記において重量比 30%を超えないもの:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) ガスケットコーティング;</li> <li>(ii) 硬質ゴムガスケット;または</li> <li>(iii) 正しく作動するため電氣的、機械的または流体エネルギーを使用する少なくとも 3 つの構成部品からなり、かつエンジンに取り付けられているアセンブリに含まれるゴム構成部品</li> </ul> <p>(b)(a)に言及されないゴム含有構成部品中、重量比 10%を超えないもの、</p> <p>本エントリの目的上、「ヒトの皮膚への長時間接触」とは、一日の皮膚接触総量が連続して 10 分以上、または断続的に 30 分以上であることを意味するものとする。</p> | 対象外<br>(カテゴリ 11 のみ対象) | 対象外            |
| 44 | <p>稼働中には固定位置で使用される、専門家向けに設計されるが専門家以外にも使用される機器に搭載される、欧州議会および理事会規(EU)2016/1628 の範囲内の燃焼エンジンのセンサー、アクチュエータおよびエンジンコントロールユニット(ECU)のはんだ中の鉛</p>   | 対象外<br>(カテゴリ 11 のみ対象) | 対象外            |

(参考情報) EU RoHS 指令の対象となる電気電子機器のカテゴリ (2021年7月1日時点)

- カテゴリ1. 大型家庭用電気製品
- カテゴリ2. 小型家庭用電気製品
- カテゴリ3. IT および通信機器
- カテゴリ4. 民生用機器
- カテゴリ5. 照明機器
- カテゴリ6. 電動工具
- カテゴリ7. 玩具、レジャー、スポーツ機器
- カテゴリ8. 医療機器
- カテゴリ9. 産業用を含む監視・制御機器
- カテゴリ10. 自動販売機類
- カテゴリ11. 上のカテゴリに該当しないその他の電機電子機器

改訂履歴

|       |                 |  |
|-------|-----------------|--|
| 1.0 版 | 2002 年 4 月 1 日  | 初版発行   |
| 2.0 版 | 2005 年 3 月 1 日  | RoHS 6 物質を含むブラザー独自の管理物質に伴う改訂<br>RoHS6 物質を含む禁止物質 19 種   |
| 3.0 版 | 2006 年 9 月 12 日 | RoHS6 物質および JIG18 物質の 24 物質対応として管理物質を一新  |
| 4.0 版 | 2009 年 4 月 1 日  | 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 1 次対応)に伴う改訂   |
| 5.0 版 | 2010 年 3 月 1 日  | 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 2 次対応)に伴う改訂   |
| 6.0 版 | 2010 年 9 月 21 日 | 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 3 次対応)および質量調査追加に伴う全面改訂  |
| 6.1 版 | 2011 年 2 月 1 日  | 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 4 次対応)に伴う改訂   |
| 6.2 版 | 2011 年 6 月 27 日 | 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 5 次対応)に伴う改訂   |
| 6.3 版 | 2012 年 1 月 12 日 | 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 6 次対応)に伴う改訂   |
| 7.0 版 | 2012 年 5 月 7 日  | ブラザーグループ管理対象化学物質のカテゴリー変更および含有禁止化学物質(レベル A)の含有基準値見直しに伴う改訂   |
| 7.1 版 | 2012 年 6 月 27 日 | 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 7 次対応)に伴う改訂   |
| 7.2 版 | 2013 年 1 月 11 日 | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 生物多様性への取り組みに関するお願いの追加</li> <li>・ 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 8 次対応および過塩素酸塩化合物)</li> <li>・ 管理対象化学物質取扱い変更 (アルミノシリケート耐火性セラミック繊維 (第 2 次 SVHC) およびジルコニアアルミノシリケート耐火性セラミック繊維 (第 2 次 SVHC))</li> </ul>   |
| 7.3 版 | 2013 年 6 月 27 日 | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 9 次対応)</li> <li>・ RoHS 指令付属書 (適用除外項目)の本文への組み込み</li> <li>・ RoHS 指令付属書 (適用除外項目)における「まもなく期限に到達する内容」および「既に期限に到達している内容」の明示</li> </ul>   |
| 7.4 版 | 2014 年 1 月 9 日  | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 用語の定義を修正・削除</li> <li>・ 温暖化ガス排出削減計画策定に関するお願いの追加</li> <li>・ 管理対象化学物質追加 (HBCD (RoHS 以外の禁止物質)追加および SVHC 第 10 次対応)に伴う改訂</li> <li>・ RoHS 以外の禁止物質における注記の修正 (DBT および HCB に関する制限)</li> <li>・ RoHS 以外の禁止物質における含有基準値の取扱い説明内容追加</li> <li>・ グリーン調達システムへの回答方法の説明内容追加</li> <li>・ RoHS 指令付属書 (適用除外項目)における「まもなく期限に到達する内容」および「既に期限に到達している内容」の明示</li> <li>・ その他、本文見直し</li> <li>・ 誤記修正</li> </ul> |
| 7.5 版 | 2014 年 7 月 1 日  | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ブラザーグループの環境保全に対する考え方における行動指針に、生物多様性の保全への取り組みを明記</li> <li>・ 管理対象化学物質追加 (PFOA その塩およびそのエステル (RoHS 以外の禁止物質)追加および SVHC 第 11 次対応)に伴う改訂</li> <li>・ RoHS 指令付属書 (適用除外項目)における新たな項目の追加および「既に期限に到達している内容」の変更</li> <li>・ その他、本文見直し</li> </ul>  |
| 7.6 版 | 2015 年 1 月 6 日  | 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 12 次対応)に伴う改訂  |
| 7.7 版 | 2015 年 7 月 1 日  | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ブラザーグループの顧客要望への対応についての見直しおよび追記</li> <li>・ 管理対象化学物質追加 (多環芳香族炭化水素 (RoHS 以外の禁止物質)追加および SVHC 第 13 次対応)に伴う改訂</li> <li>・ RoHS 以外の禁止物質における注記の修正 (PFOA その塩およびそのエステルに対する制限)</li> <li>・ RoHS 指令付属書 (適用除外項目)における「まもなく期限に到達する内容」および「既に期限に到達している内容」の明示</li> <li>・ 誤記修正</li> </ul>  |
| 7.8 版 | 2016 年 1 月 6 日  | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 管理対象化学物質 (RoHS) 追加の予告</li> <li>・ 管理対象化学物質追加 (SVHC 第 14 次対応)</li> <li>・ RoHS 指令付属書 (適用除外項目)における「まもなく期限に到達する内容」の明示</li> </ul>   |

|       |                 |  |
|-------|-----------------|--|
| 8.0 版 | 2016 年 7 月 1 日  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「7. 化学物質／化学物質群の詳細リスト」中の CAS RN®誤記修正</li> </ul> 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 管理対象化学物質追加(ポリ塩化ナフタレン(CI<math>\geq</math>2) (RoHS 以外の禁止物質)追加および SVHC 第 15 次対応)に伴う改訂</li> <li>・ ブラザーグループグリーン調達目的の追加</li> <li>・ 取引先様へのお願い項目の見直し</li> <li>・ 文言の見直し(用語の統一化 「規制」、「物品」など)</li> </ul>   |
| 8.1 版 | 2017 年 1 月 20 日 | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 管理対象化学物質追加(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) (RoHS 以外の禁止物質)追加および SVHC 第 16 次対応)</li> <li>・ RoHS 指令付属書(適用除外項目)における「まもなく期限に到達する内容」および「既に期限に到達している内容」の明示</li> <li>・ その他、本文の見直し</li> </ul>  |
| 8.2 版 | 2017 年 7 月 7 日  | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 管理対象化学物質(RoHS)追加</li> <li>・ 管理対象化学物質追加(SVHC 第 17 次対応)</li> <li>・ 取引先様へのお願い項目の追加(EPEAT 対応、赤リン対応)</li> <li>・ グリーン調達システム改修予定の連絡</li> </ul>   |
| 9.0 版 | 2018 年 1 月 17 日 | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ chemSHERPA 導入に伴う変更               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 管理対象化学物質(ポリ塩化ナフタレン(CI<math>\geq</math>1) (RoHS 以外の禁止物質)追加</li> <li>- 管理対象化学物質(鉛/鉛化合物(RoHS))の含有基準値変更</li> <li>- 管理対象化学物質(レベル B)の変更</li> <li>- グリーン調達システムへの登録への追記</li> <li>- 化学物質/化学物質群の詳細リスト修正</li> </ul> </li> <li>・ 取引先様へのお願い項目の見直し</li> <li>・ ブラザーグループ製品含有化学物質管理業務フロー図の削除</li> </ul>  |
| 9.1 版 | 2019 年 3 月 7 日  | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 管理対象化学物質の含有基準値変更               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RoHS:DEHP、BBP、DBP および DIBP</li> <li>- RoHS 以外禁止物質:PFOA およびその塩、PFOA 関連物質</li> </ul> </li> <li>・ 管理対象化学物質追加               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ビスフェノール A</li> </ul> </li> <li>・ 管理対象化学物質の削除               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RoHS 以外禁止物質:BNST</li> </ul> </li> <li>・ EU RoHS 指令適用除外(6(a)-I, 6(b)-I, 6(b)-II, 6(c))の適用廃止</li> <li>・ 副生する第一種特定化学物質の取り扱いに関する注記の修正</li> <li>・ EU RoHS 指令適用除外項目の見直し</li> <li>・ 取引先様へのお願い項目の修正(赤リン対応、環境保全活動への取り組み)</li> <li>・ その他、本文の見直し</li> </ul> |
| 9.2 版 | 2021 年 9 月 24 日 | 以下に伴う改訂 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ブラザーグループの環境保全に対する考え方の更新</li> <li>・ ブラザーグループのグリーン調達 適用範囲注記の追加</li> <li>・ 用語の定義の追加</li> <li>・ 取引先様へのお願い事項の修正</li> <li>・ EU RoHS 指令適用除外を使用した物品の納入禁止時期の明示</li> <li>・ 管理対象物質の含有基準値変更               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RoHS 以外禁止物質:PFOA およびその塩、PFOA 関連物質</li> </ul> </li> <li>・ 管理対象物質の追加               <ul style="list-style-type: none"> <li>- リン酸イソプロピルフェニル、ペンタクロロチオフェノール</li> </ul> </li> <li>・ 化学物質／化学物質群の詳細リストの追加および修正</li> <li>・ EU RoHS 指令適用除外項目の見直し</li> </ul>   |