

# グリーン調達基準書



かけがえのない地球を未来の子供たちへ

2019年5月10日(第12.0版)

(株)高見沢サイバネティックス

ものづくり本部 資材部

TPP本部 量産企画部

環境管理委員会

## <目次>

---

1. はじめに	3
2. 当社の環境方針	4
3. グリーン調達基準について	5
目的	5
適用範囲	5
4. グリーン調達の要件	5
4.1 当社指定化学物質の規制遵守	6
4.2 製品含有化学物質管理、体制構築のお願い	7
4.3 CO <sub>2</sub> 排出抑制／削減への取り組みへのお願い	8
4.4 生物多様性保全の取り組みのお願い	8
5. 情報の開示、サンプルの提出	8
5.1 納入品に関する情報の開示	8
5.2 サンプルの提出	8

## <別紙 当社指定化学物質リスト>

---

1. 含有禁止物質	9
2. 含有管理物質	20
3. 製造時使用禁止物質	23

## 1. はじめに

当社は全ての事業活動の中で環境に与える主要な影響を継続的に改善することによって、自然環境と共生し、住民、顧客、従業員その他の利害関係者から信頼される事業所であり続けるため、環境配慮に取り組んでいます。

近年、EU の RoHS 指令、REACH 規制、中国の「電子情報製品汚染防止管理弁法」(中国版 RoHS)、または日本の J-Moss に代表されるように、世界各国にて製品に含まれる有害化学物質を規制する法律が強化され始めたことを踏まえ、当社としても法令遵守を確実にを行い、お客様に安心していただける製品を供給していくため、製品を「つくる」段階から、お客様が「つかう」、そして役割を果たした後に再び資源として「いかすかえす」まで、製品のライフサイクル全体で総合的に評価する必要があります。当社では「つくる」段階での取り組みのひとつとして、グリーン調達を推進してまいります。

グリーン調達は、積極的に環境保全を推進しているお取引先から、環境負荷の小さい製品・部品・材料等を調達することを目的としています。有害化学物質などの環境負荷・リスクの低減を考慮した事業活動を進めるためには、ビジネスパートナーであるお取引先のご協力が欠かせません。

当社では、本調達基準に基づく調達活動を推進し、地球環境保全に対する社会的責任を果たしてまいります。お取引先の皆様におかれましても、持続可能な社会の構築に向けて、グリーン調達へのご理解とご協力を賜りますよう宜しくお願いいたします。

(株)高見沢サイバネティックス

ものづくり本部 資材部

TPP 本部 量産企画部

環境管理委員会

## 2. 当社の環境方針

当社は、2001年9月に「環境方針」を制定、2017年4月に「統合方針」として改定し、この方針を基本として環境保全に取り組んでいます。

### 高見沢サイバネティックス統合方針

当社は、自動化機器、省力化機器等の開発、生産、販売により社会に貢献するとともに、この世の中に必要不可欠な会社を創造するために、適切な「統合マネジメントシステム」を構築、運用し、法令規制及びその他の要求事項を満たす事業活動を展開し、マネジメントシステムの継続的改善により、顧客満足度(CS)の高い製品を提供する質の高い企業であり続ける。

1. 当社の規模で適切な品質・環境目的及び目標を設定して、これらが達成できるよう活動を行い、定期的な品質・環境目的及び目標のレビューを図り、統合マネジメントシステム全体の継続的改善に繋げる。
2. 当社の適用可能な品質・環境に関する法令、規制、条例及び当社が同意するその他の要求事項を順守する。
3. 当社は事業活動、製品及びサービスの各分野において、以降の品質・環境重点活動を指針に掲げ、顧客満足度(CS)の高い製品の提供と共に、環境保全及び汚染予防活動に全従業員一丸となって取り組む。

#### 【品質重点活動指針】

- (1)仕事のきまりを順守する  
⇒有効的な仕事の「きまり」を確立し、順守するとともに継続的に改善する
- (2)工程で品質をつくり込む  
⇒それぞれの工程での品質目標を定め、目標達成のために施策を実行し、工程で品質をつくり込む体制を確立する
- (3)不適合品を出荷しない  
⇒いかなる場合も顧客要求事項を満足しない製品を出荷しない体制を確立する

#### 【環境重点活動指針】

- (1)グリーン製品の開発・生産・販売の推進
- (2)省エネルギー・省資源・CO<sub>2</sub>削減の推進
- (3)廃棄物の減量化推進
- (4)生物多様性保全の推進

### 3. グリーン調達基準について

#### 3.1 目的

当社は、製造企業の社会的使命として、製品を「つくる」段階から、環境負荷の小さい製品・部品・材料等の調達を推進いたします。

本調達基準では、グリーン調達に関する当社の基本的な考え方や、お取引先にお問い合わせの具体的な内容について示しています。

当社は、本調達基準に基づく調達活動を通し、お取引先とともに地球環境保全に取り組んでまいります。

#### 3.2 適用範囲

本調達基準は、当社がお取引先から調達させて頂くための調達基準として制定し、当社が調達させていただく納入品とそのお取引先に適用いたします。

また、ここでいう「納入品」は、当社製品に構成される材料、部品、生産委託品、付属品、包装・梱包材等となります。

なお、当社のお客様からの要求などにより、本調査基準と異なる基準を提示する場合、あるいは個別の納入・購入仕様書や図面で別途要求仕様の規定がある場合には、それらを優先してください。

### 4. グリーン調達の要件

当社がお取引先に求める「グリーン調達の要件としては以下の表の4つがあります。当社はこれらの要件を満足するお取引先からの調達を推進します。各要件の詳細については4.1～4.4項をご覧ください。

お取引先に求めるグリーン調達の要件

	要件	対象	項
(1)	当社指定化学物質の規制遵守	当社製品の構成部材を納入するお取引先 または当社製品を生産納入する委託先	4.1
(2)	製品含有化学物質管理、体制構築		4.2
(3)	CO <sub>2</sub> 排出抑制／削減への取り組み		4.3
(4)	生物多様性保全への取り組み		4.4

## 4.1 当社指定化学物質の規制遵守

### 1) 指定化学物質選定の考え方

当社は、納入品(当社製品の構成部材または OEM 製品および包装材)に適用する化学物質規制を定め、お取引に遵守をお願いします。対象化学物質としては、欧州 RoHS 指令や REACH 規則などの国際的な法規制に関わる物質、および日本の「化学物質の審査および製造などの規制に関する法律」(化審法)の「第一種特定化学物質」等を考慮し、本調達基準において指定化学物質として規定しております。詳細は下記 2)項を参照してください。

### 2) 当社指定化学物質

納入品(当社製品の構成部材または OEM 製品および包装材)は、当社が定める下記 a)~c)の各規制を遵守してください。

ただし、納入・購入仕様書、図面等に個別の指定(例えば、下記物質群以外の化学物質に関する指定、異なる含有禁止基準、または異なる除外用途の適用等)がある場合はそれらが優先されます。

#### a) 含有禁止物質(53 物質群)

- ・ 納入品には、表 1 に記載の化学物質の含有を原則として禁止します。
- ・ 対象物質、含有禁止基準、および含有率算出の考え方等の詳細については、表 1 および注釈を参照してください。
- ・ ただし、表 1h に示す除外用途に該当する場合は含有禁止の対象外とします。

#### b) 含有管理物質(5 物質群)

- ・ 納入品に、表 2 に記載の化学物質が含有している場合、「対象となる条件」に該当するかどうかを把握し、該当する場合は対象物質の質量、使用用途、含有部位等を記録管理してください。
- ・ 対象物質、対象となる条件、記録管理の内容、および含有率算出の考え方等の詳細については、表 2 および注釈を参照してください。

#### c) 製造時使用禁止物質

- ・ 納入品の製造時に、表 3 に記載された化学物質を使用することを禁止します。ただし、HCFC 類を除きますが、使用する場合は排出が極力ないように、使用量の削減に努めてください。
- ・ なお、分析・測定および商品開発など納入品の製造工程以外、あるいは冷凍機・空調機での使用は対象外とします。

## 4.2 製品含有化学物質管理、体制構築のお願い

当社は、当社製品の構成部材を納入するお取引先または当社製品を生産納入する委託先に対し、製品含有化学物質管理、体制構築をお願いします。EUのRoHS指令やREACH規制、中国の「電子情報製品汚染防止管理弁法」(中国版RoHS)、日本のJ-Mossに代表されるように、製品に含まれる特定化学物質の管理が必要とされてきており、これらの要請に対応するためサプライチェーンに連なる各企業は、社会的責任として製品に含まれる化学物質について「適正で実効性のある管理」を行うことが必要となってきました。

当社は、製品含有化学物質管理、体制構築の考え方として、アーティクルマネジメント推進協議会(JAMP)によって管理の共通化を目的に発行された「製品含有化学物質ガイドライン」\*1の考え方を準拠し、管理体制の構築を行っています。

よって、当社ではお取引先にも、同様の管理、体制構築をお願いしますので、以下 JAMP ホームページの「製品含有化学物質ガイドライン」\*1をご参照ください。

当社では定期的に、お取引先における製品含有化学物質管理の体制構築状況、及び運用状況確認のため、監査を実施しております。監査結果に基づき、実施不十分な項目に対しては改善のお願いさせていただきますので、ご協力をお願いします。

\* 1:「製品含有化学物質ガイドライン」は、JAMP ホームページよりご参照ください。

(<http://www.jamp-imfo.com/>)

### 製品含有化学物質管理システムの要求項目

項	要求項目	要求内容の概要
1	方針	経営責任者、事業責任者による取り組み方針の明確化
2	管理基準の明確化	法規制・業界基準・顧客要求の管理手順の明確化
3	管理範囲の明確化	管理すべき製品・工程・構成部材・化学物質の明確化
4	目標の策定及び運用プロセスの計画	目標・計画の明確化と見直しの実施
5	組織体制、責任と権限の明確化	管理に携わる部門の役割、責任の明確化
6	設計・開発	設計・開発過程における要求事項への適合確認、他
7	含有化学物質情報入手・確認	サプライヤーからの情報入手・確認の仕組作り
8	購買管理	サプライヤーへの要求事項の伝達、他(監査の実施)
9	受入確認	部材受入時の自社基準への適合確認
10	工程管理	化学物質の含有量に変化する工程における管理内容の明確化、識別管理、コンタミ防止、他
11	出荷時の確認	製品出荷時の自社基準への適合確認
12	トレーサビリティ	製品のトレーサビリティの明確化
13	変更管理	含有化学物質管理に関わる変更(設計、工程、購入先等)が生じた場合の処理手順明確化
14	不適合時の対応	不適合品発生時の処理手順明確化
15	教育・訓練	教育内容の明確化
16	文書化及びその管理	文書・記録の保管管理手順の明確化
17	コミュニケーション	情報共有化の体制構築
18	パフォーマンスの評価及び改善	内部監査等による管理実施状況の評価及び改善
19	マネジメントレビュー	経営者による課題事項の改善

要求項目、および要求内容は必要に応じて見直しを行います。

#### 4.3 CO<sub>2</sub>排出抑制／削減への取り組みへのお願い

当社は、お取引先にCO<sub>2</sub>排出抑制／削減への取り組みをお願いします。

CO<sub>2</sub>排出抑制／削減の意義を理解し、取り組むために自社のCO<sub>2</sub>排出量を把握し、把握した自社のCO<sub>2</sub>排出量を踏まえ、削減するための数値目標を設定し、取り組みをお願いします。また、自社内の取り組みだけでなく、サプライチェーン上流への働きかけをお願いします。

#### 4.4 生物多様性保全の取り組みのお願い

当社はお取引先に、生物多様性保全の取り組みをお願いします。

生物多様性保全の意義を理解し、自社で、実質的な活動実践をお願いします。また、自社内の取り組みだけでなく、サプライチェーン上流への働きかけをお願いします。

### 5. 情報の開示、サンプルの提出

#### 5.1 納入品に関する情報の開示

当社から以下の情報の開示を依頼した場合は、指定期日までにご回答いただきますよう、ご協力をお願いします。

- ・ 使用部材に関する情報（構成材料の種類、および当社指定化学物質の含有有無、含有量、含有率、使用目的、使用部位等）。
- ・ 指定化学物質の非含有等に関する情報  
※ 化学物質に関する不使用証明書、非含有保証書等
- ・ 使用部材の組成分析データ等
- ・ 新規採用、製造途中の段階を問わず、過去実績のある使用部材の生産条件を変更する場合（4M 変更）の、変更に伴う品質・性能・機能・環境面のリスク

#### 5.2 サンプルの提出

納入品について、当社では蛍光X線分析装置によりスクリーニング分析を実施しております。当社から納入品のサンプルを要求した場合は、ご提供をいただくようお願いいたします。



## 別紙 当社指定化学物質リスト

### 【用語の定義】

- 含有 : 化学物質が納入品に含まれること。
- 含有率 : 化学物質の濃度で、単位は[ppm](質量比。1ppm は百万分の一)、または[wt%](質量比。1wt%は百万分の一)等を用いる。各指定化学物質における含有率算出の考え方については、各表の注釈をご参照ください。
- 意図的添加 : 化学物質を特定の特性、外観、または品質をもたらすために、含有率に係らず、納入品の形成時に故意に使用すること。
- 素材 : 特定の使用目的をもって特定の位置に配置、形成されており、使用目的を達成する上でそれ以上分割できない納入品を構成する各々の均一材料、または均一と見なせる複合材料。
- 不純物 : 天然原料中に含まれ、工業材料として製造される過程で除去しきれない物質。
- 調剤 : 複数の物質からなる混合物または溶液(例: 接着剤、めっき液、塗料)

### 1. 含有禁止物質

**表 1: 当社含有禁止物質**

No	物質名	含有禁止基準	備考	引用法律
001	アスベスト類 Asbestos	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		REACH 規則「制限」
002	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 Azocolourants and Azodyes which form certain aromatic amines	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 30ppm を超えてはならない。		REACH 規則「制限」
003	カドミウム／カドミウム化合物 Cadmium/ Cadmium Compounds	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 100ppm を超えてはならない。 ④包装材の場合、素材毎に 4 物質(※1)それぞれの含有率の合計が 100ppm を超えてはならない。	除外用途: 表 1h	REACH 規則「制限」 RoHS 指令
004	六価クロム化合物 Chromium vi Compounds	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。 ④包装材の場合、素材毎に 4 物質(※1)それぞれの含有率の合計が 100ppm を超えてはならない。 ⑤皮膚と接触する皮革製品、また皮膚と接触する皮革部材の場合、皮革の合計乾燥重量当たり 3ppm を超えてはならない。	除外用途: 表 1h	RoHS 指令
005	鉛／鉛化合物 Lead/ Lead Compounds	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。 ただし、熱硬化性または熱可塑性コード／ケーブル被覆は 300ppm を超えてはならない。 ④包装材の場合、素材毎に 4 物質(※1)それぞれの含有率の合計が 100ppm を超えてはならない。	除外用途: 表 1h	REACH 規則「制限」 RoHS 指令
006	水銀／水銀化合物 Mercury/ Mercury Compounds	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。 ④包装材の場合、素材毎に 4 物質(※1)それぞれの含有率の合計が 100ppm を超えてはならない。	除外用途: 表 1h	REACH 規則「制限」 RoHS 指令

No	物質名	含有禁止基準	備考	引用法律
007	オゾン層破壊物質 (CFCs, HCFCs, HBFCs 類, 四塩化炭素等) Ozone Depleting Substances(CFCs, HCFCs, HBFCs, carbontetrachloride, etc.)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	詳細物質: 表 1b	モントリオール議定書 EC No.2037/2000 EC No.1005/2009
008	PFOS/PFOA 類緑化合物 PFOS/PFOA-related substances	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③下記の含有率・含有量を超えてはならない。 ・化学品における含有率: 0.001wt% ・素材における含有率: 0.1wt% ・コーティングされた素材における含有量: 1µg/m <sup>2</sup>	除外用途: 表 1h	REACH 規則「制限」
009	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) Polybrominated Biphenyls(PBBs)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。		RoHS 指令
010	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) Polybrominated Diphenylethers(PBDEs)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。		RoHS 指令
011	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) および特定代替品 Polychlorinated Biphenyls(PCBs) and specific substituents	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	詳細物質: 表 1c	REACH 規則「制限」
012	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類) Polychlorinated Terphenyls(PCTs)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 50ppm を超えてはならない。		REACH 規則「制限」
013	短鎖型塩化パラフィン (C10-C13) Shortchain Chlorinated Paraffins	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。		スイス、オーストリア法 REACH 規則「制限」 及び認可候補物質
014	三置換有機スズ化合物 (TBTO 除く) Tri-substituted organostannic compounds (except for TBTO)	①納入品の総質量におけるスズ含有率が 1000ppm を超えてはならない		REACH 規則「制限」
015	トリブチルスズ=オキシド (TBTO) Tributyl Tin Oxide(TBTO)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法、 REACH 規則「制限」
016	フマル酸ジメチル (DMF) Dimethylfumarate (DMF)	①納入品の総質量における含有率が 0.1ppm を超えてはならない		2009/251/EC
017	ジブチルスズ化合物 (DBT) Dibutyltin compounds (DBT)	①納入品の総質量におけるスズ含有率が 1000ppm を超えてはならない		REACH 規則「制限」
018	ジオクチルスズ化合物 (DOT) Diocetyl tin compounds (DOT)	①納入品の総質量におけるスズ含有率が 1000ppm を超えてはならない	人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品及びその部品に使用される場合と、2成分室温硬化モールドキットとして使用される場合に適用	REACH 規則「制限」
019	フッ素系温室ガス (HFC、PFC、SF6) Fluorinated greenhouse gases (HFC, PFC, SF6)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	詳細物質: 表 1d 一液発泡体として製品及びその部品に使用される場合にのみ適用	EU 規則 No.842/2006
020	ホルムアルデヒド Formaldehyde	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 75ppm を超えてはならない	織物製品及びその部品に使用される場合にのみ適用	オーストリア、リトアニア法
021	リン酸トリス (2,3-ジブロモプロピル) (TRIS) Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品及びその部品に使用される場合にのみ適用	REACH 規則「制限」
022	トリ(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド (TEPA) Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止	人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品及びその部品に使用される場合にのみ適用	REACH 規則「制限」
023	ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が 3 以上) Polychlorinated Naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法

No	物質名	含有禁止基準	備考	引用法律
024	ヘキサクロロベンゼン Hexachlorobenzene	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
025	アルドリン Aldrin	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
026	ディルドリン Dieldrin	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
027	エンドリン Endrin	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
028	DDT Chlorophenothane	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
029	クオルデン類 Chlordanes	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
030	N,N-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン、 N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン 又は N,N-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン N,N-ditolyl-p-phenylenediamine, N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine and N,N-dixylyl-p-phenylenediamine	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
031	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール 2,4,6-tri-tert-butylphenol	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
032	トキサフェン Toxaphene	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
033	マイレックス Mirex	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
034	ケルセン Kelthane	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
035	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン Hexachloro-1,3-butadiene	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
036	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320) Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)-; 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tertbutylphenol (UV-320)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
037	ペンタクロロベンゼン Pentachlorobenzene	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
038	α-ヘキサクロロシクロヘキサン α-Hexachlorocyclohexane	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
039	β-ヘキサクロロシクロヘキサン β-Hexachlorocyclohexane	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
040	γ-ヘキサクロロシクロヘキサン γ-Hexachlorocyclohexane	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
041	クオルデコン Chlordecone	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
042	多環式芳香族炭化水素(PAH) Polycyclic aromatic hydrocarbons	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③下記の含有率を超えてはならない。 ・ゴムまたはプラスチック構成部品毎に0.0001 wt%	詳細物質:表 1e 人体の皮膚または口腔内に直接ならびに、長時間または短時間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック製品	REACH 規則「制限」
043	PFOA、その塩およびPFOAのエステル PFOA, PFOA-salts,PFOA-esters	<成形品> ①納入品の総質量における含有率が0.1wt%を超えてはならない。 <化学品> ①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③下記の含有率・含有量を超えてはならない。 ・化学品:重量比0.001wt% ・繊維、カーペット、およびその他コーティングされた製品:納入品の総質量中1µg/m <sup>2</sup>	詳細物質:表 1f 除外用途:表 1h 2020年1月3日まで適用	ノルウェー法
044	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD) Hexabromocyclododecane	<成形品> ①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率0.01wt%以下 <化学品> ①含有率が0.01 wt%以下	詳細物質:表 1g	化審法

No	物質名	含有禁止基準	備考	引用法律
045	エンドスルファン Endosulfan	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
046	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP) Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。		RoHS 指令
047	フタル酸ブチルベンジル(BBP) Butyl benzyl phthalate (BBP)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。		RoHS 指令
048	フタル酸-n-ブチル(DBP) Dibutyl phthalate (DBP)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。		RoHS 指令
049	フタル酸ジイソブチル(DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 1000ppm を超えてはならない。		RoHS 指令
050	ポリ塩化直鎖パラフィン(炭素数が10から13までのものであって、塩素の含有量が全重量の48%を超えるもの)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
051	ペンタクロロフェノール又はその塩若しくはエステル Pentachlorophenol, Pentachlorophenol-salts, Pentachlorophenol-esters	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止		化審法
052	二塩化コバルト Cobalt dichloride	<シリカゲルおよびその他化学品> ①含有率が 0.01wt%未満であること		
053	4,4'-プロパン-2,2-ジイルジフェノール;ビスフェノールA 4,4'-isopropylidenediphenol;disphenol A	<感熱紙> 感熱紙中の含有率が0.02wt%未満であること	2019年7月2日以降適用	

※1: 包装材の場合の4物質: カドミウム/カドミウム化合物、六価クロム化合物、鉛/鉛化合物、および水銀/水銀化合物

#### 【表1に関する注釈】

納入品は上記「含有禁止基準」を全て満足していること。

なお、「含有禁止基準」に数値が設定されている物質の含有率算出の考え方は以下の通りとする。

- ・ 本項目において、含有率算出の分母は素材の質量もしくは納入品の総質量とする。
- ・ 複合物質又は材料の場合には、次のものを素材とする。
  - ★ 化合物、ポリマーアロイ、金属合金など
  - ★ 塗料、接着剤、インク、ペースト、樹脂ポリマー、ガラスパウダー、セラミックパウダーなどの原材料については、それぞれの想定される使用方法によって最終的に形成されるもの。
    - 例) 塗料及び接着剤は、乾燥硬化後の状態
    - 樹脂ポリマーは、成形後の状態
    - ガラス及びセラミックの成形後の状態
  - ★ 塗料、印刷、めっきなどの単層。また、複層の場合には、それぞれの単層ごとの状態。
  - ★ 包装材の場合には、ダンボール原紙、接着剤、テープ、インキなど
- ・ 含有率算出の分子は、算出対象化学物質の質量とする。ただし、金属化合物の場合は、対象金属成分のみの質量を分子とする。

表 1a: アゾ染料・顔料から生成されるアミン類

詳細物質名		CAS No.
4-アミノビフェニル	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
ベンジジン	Benzidine	92-87-5
4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	91-59-8
o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
p-クロロアニリン	4-chloroaniline	106-47-8
2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
4,4'-メチレンジアニン	4,4'-methylenedianiline	101-77-9
3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
6-メトキシ-m-トルイジン	6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン)	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
4,4'-オキシジアニン	4,4'-oxydianiline	101-80-4
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	139-65-1
o-トルイジン	o-toluidine	95-53-4
4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
o-アニジン	o-anisidine	90-04-0
4-アミノアゾベンゼン	4-amino azobenzene	60-09-3

表 1b: オゾン層破壊物質

物質群	詳細物質名		CAS No
CFC 類 CFCs	CFC-11		75-69-4
	CFC-12		75-71-8
	CFC-13		75-72-9
	CFC-111		354-56-3
	CFC-112		76-12-0 76-11-9
	CFC-113		76-13-1 354-58-5 26523-64-8
	CFC-114		76-14-2 1320-37-2 374-07-2
	CFC-115		76-15-3
	CFC-211		422-78-6 422-81-1 135401-87-5
	CFC-212		3182-26-1 134452-44-1
	CFC-213		134237-31-3 2354-06-5
	CFC-214		29255-31-0 2268-46-4
	CFC-215		1599-41-3 76-17-5 4259-43-2 1652-81-9 812-30-6
	CFC-216		661-97-2
CFC-217		422-86-6	
特定ハロン類 Halons	ハロン-1011(ブromoklorometan)	Halon-1011 (Bromochloromethane)	74-97-5
	ハロン-1202	Halon-1202	75-61-6
	ハロン-1211	Halon-1211	353-59-3
	ハロン-1301	Halon-1301	75-63-8
	ハロン-2402	Halon-2402	124-73-2 25497-30-7 27336-23-8
テトラクロロメタン(四塩化炭素)	Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride)		56-23-5
1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)	1,1,1-Trichloroethane (Methylchloroform)		71-55-6
ブromometan(臭化メチル)	Bromomethane(Methyl bromide)		74-83-9
ブromoetan(臭化エチル)	Bromoethane(Ethyl bromide)		74-96-4
1-ブromopropan(臭化n プロピル)	1-Bromopropane (n-propyl bromide)		106-94-5
トリフルオロイオドメタン(ヨウ化トリフルオロメチル)	Trifluoroiodomethane (Trifluoromethyl iodide)		2314-97-8
クロロメタン(塩化メチル)	Chloromethane (Methyl chloride)		74-87-3
HBFC 類 Hydrobromofluorocarbons	ジブromofluorometan (HBFC-21 B2)	Dibromofluoromethane (HBFC-21 B2)	1868-53-7
	ブromofluorometan (HBFC-22 B1)	Bromodifluoromethane (HBFC-22 B1)	1511-62-2
	ブromofluorometan (HBFC-31 B1)	Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)	373-52-4
	テトラブromofluoroetan (HBFC-121 B4)	Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)	306-80-9 353-93-5
	トリブromofluoroetan (HBFC-122 B3)	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	353-97-9 677-34-9 7304-53-2
	ジブromotrifluoroetan (HBFC-123 B2)	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	354-04-1
	ブromotetrafluoroetan (HBFC-124 B1)	Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)	124-72-1

物質群	詳細物質名	CAS No
HBFC 類 Hydrobromofluorocarbons	トリブロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)	Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3) 420-88-2 598-67-4
	ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2) 75-82-1 359-19-3
	ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)	Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1) 421-06-7
	ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2)	Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2) 358-97-4
	ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1)	Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1) 420-47-3 359-07-9
	ブロモフルオロエタン (HBFC-151 B1)	Bromofluoroethane (HBFC-151 B1) 762-49-2
	ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6) -
	ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5) -
	テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4) -
	トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3) 666-48-8
	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
	ブロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1)	Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1) 2252-78-0
	ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5) -
	テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4)	Tetrabromodimofluoropropane (HBFC-232 B4) 148875-98-3
	トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3) 421-90-9
	ジブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2)	Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2) 460-86-6
	ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1) 460-88-8 22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7
	テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4) 148875-95-0
	トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3)	Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3) 70192-80-2 666-25-1
	ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2)	Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2) 431-21-0
	ブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1)	Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1) 679-84-5 19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 70192-71-1 70192-84-6
	トリブロモフルオロプロパン (HBFC-251 B3)	Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3) 75372-14-4
	ジブロモジフルオロプロパン (HBFC-252 B2)	Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2) 460-25-3
	ブロモトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1)	Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1) 421-46-5 460-32-2
	ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2)	Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2) 51584-26-0 1786-38-5 453-00-9 62135-10-8 62135-11-9

物質群	詳細物質名		CAS No
HBFC 類 Hydrobromofluorocarbons	ブロモジフルオロプロパン (HBFC-262 B1)	Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)	111483-20-6 2195-05-3 420-89-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4
	ブロモフルオロプロパン (HBFC-271 B1)	Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)	1871-72-3 352-91-0
HCFC 類 Hydrochlorofluorocarbons	HCFC-21		75-43-4
	HCFC-22		75-45-6
	HCFC-31		593-70-4
	HCFC-121		134237-32-4 354-11-0 354-14-3
	HCFC-122		41834-16-6 354-21-2 354-15-4 354-12-1
	HCFC-123		34077-87-7 90454-18-5 306-83-2 354-23-4 812-04-4
	HCFC-124		63938-10-3 2837-89-0 354-25-6
	HCFC-131		27154-33-2 134237-34-6 359-28-4 811-95-0 2366-36-1
	HCFC-132		25915-78-0 1649-08-7 1842-05-3 471-43-2 431-06-1
	HCFC-133		1330-45-6 431-07-2 75-88-7 421-04-5
	HCFC-141		1717-00-6 25167-88-8 430-57-9 430-53-5
	HCFC-142		25497-29-4 338-65-8 75-68-3 338-64-7 55949-44-5
	HCFC-151		110587-14-9 762-50-5 1615-75-4
	HCFC-221		134237-35-7 29470-94-8 422-26-4
	HCFC-222		134237-36-8 422-49-1 422-30-0 116867-32-4
	HCFC-223		134237-37-9 422-52-6 422-50-4
	HCFC-224		134237-38-0 422-54-8 422-53-7 422-51-5



物質群	詳細物質名	CAS No
	HCFC-225	127564-92-5 128903-21-9 422-48-0 422-44-6 422-56-0 507-55-1 13474-88-9 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2 2713-09-9
	HCFC-226	134308-72-8 431-87-8 28987-04-4
	HCFC-231	134190-48-0 421-94-3
	HCFC-232	134237-39-1 460-89-9
	HCFC-233	134237-40-4 7125-83-9
	HCFC-234	127564-83-4 425-94-5
	HCFC-235	134237-41-5 460-92-4 108662-83-5
	HCFC-241	134190-49-1 666-27-3
	HCFC-242	134237-42-6 460-63-9
	HCFC-243	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5 116890-51-8
	HCFC-244	134190-50-4 679-85-6 421-75-0
	HCFC-251	134190-51-5 818-99-5 421-41-0
	HCFC-252	134190-52-6 819-00-1
	HCFC-253	134237-44-8 460-35-5 26588-23-8
	HCFC-261	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3 127404-11-9
	HCFC-262	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3
	HCFC-271	134190-54-8 420-44-0 430-55-7

表 1c: ホリ塩化ビフェニル類(PCB 類)および特定代替品

物質名	CAS No.
ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体および同族体)	Polychlorinated Biphenyls(all isomers and congeners) 1336-36-3
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

表 1d: フッ素系温室ガス(HFC、PFC、SF6)

物質名		CAS No.	
PFC類 PFCs (Perfluorocarbons)	四フッ化炭素 (パーフルオロメタン)	Carbon tetrafluoride (Perfluoromethane)	75-73-0
	パーフルオロエタン (ヘキサフルオロエタン)	Perfluoroethane (Hexafluoroethane)	76-16-4
	パーフルオロプロパン (オクタフルオロプロパン)	Perfluoropropane (Octafluoropropane)	76-19-7
	パーフルオロブタン (デカフルオロブタン)	Perfluorobutane (Decafluorobutane)	355-25-9
	パーフルオロペンタン (ドデカフルオロペンタン)	Perfluoropentane (Dodecafluoropentane)	678-26-2
	パーフルオロヘキサン (テトラデカフルオロヘキサン)	Perfluorohexane (Tetradecafluoropentane)	355-42-0
	パーフルオロシクロブタン	Perfluorocyclobutane	115-25-3
六フッ化硫黄 (SF6)		Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4
HFC類 HFCs (Hydrofluorocarbons)	トリフルオロメタン (HFC-23)	Trifluoromethane (HFC-23)	75-46-7
	ジフルオロメタン (HFC-32)	Difluoromethane (HFC-32)	75-10-5
	フッ化メチル (HFC-41)	Methyl fluoride (HFC-41)	593-53-3
	2H,3H-デカフルオロペンタン (HFC-43-10mee)	2H,3H-Decafluoropentane (HFC-43-10mee)	138495-42-8
	ペンタフルオロエタン (HFC-125)	Pentafluoroethane (HFC-125)	354-33-6
	1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HFC-134)	1,1,2,2-Tetrafluoroethane (HFC-134)	359-35-3
	1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HFC-134a)	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	811-97-2
	ジフルオロエタン	Difluoroethane	25497-28-3
	1,1-ジフルオロエタン (HFC-152a)	1,1-Difluoroethane (HFC-152a)	75-37-6
	1,2-ジフルオロエタン	1,2-Difluoroethane	624-72-6
	トリフルオロエタン	Trifluoroethane	27987-06-0
	1,1,2-トリフルオロエタン (HFC-143)	1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143)	430-66-0
	1,1,1-トリフルオロエタン (HFC-143a)	1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	420-46-2
	2H-ヘプタフルオロプロパン (HFC-227ea)	2H-Heptafluoroethane (HFC-227ea)	431-89-0
	1,1,1,2,2,3,3-ヘプタフルオロプロパン	1,1,1,2,2,3,3-Heptafluoroethane	2252-84-8
	1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)	1,1,1,2,2,3-Hexafluoropropane (HFC-236cb)	677-56-5
	1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236ea)	1,1,1,2,2,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	431-63-0
	ヘキサフルオロプロパン	Hexafluoropropane	27070-61-7
	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa)	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	690-39-1
	1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-245ca)	1,1,2,2,3-Hexafluoropropane (HFC-245ca)	679-86-7
1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245fa)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	460-73-1	
1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン	1,1,1,2,2-Pentafluoropropane	1814-88-6	
1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-365mfc)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-365mfc)	406-58-6	

表 1e: 多環芳香族炭化水素 (PHA)

物質名	CAS No.	
ベンゾ(a)ピレン	Benzo[a]pyrene(Bap)	50-32-8
ベンゾ(e)ピレン	Benzo[e]pyrene(Bap)	192-97-2
ベンゾ(a)アントラセン	Benzo[a]anthracene(BaA)	56-55-3
クリセン	Chrysen(CHR)	218-01-9
ベンゾ(b)フルオランテン	Benzo[b]fluoranthene(BbFA)	205-99-2
ベンゾ(j)フルオランテン	Benzo[j]fluoranthene(BjFA)	205-82-3
ベンゾ(k)フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene(BkFA)	207-08-9
ジベンゾ(a,h)アントラセン	Dienzo[a,h]anthranthene(DBAhA)	53-70-3

表 1f: PFOA、その塩および PFOA のエステル

物質名		CAS No.
ペルフルオロオクタン酸	PFOA-perfluorooctanoic acid	335-67-1
ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム	Ammonium salt of PFOA	3825-26-1
ペンタデカフルオロオクタン酸ナトリウム	Perfluorooctanoic acid sodium salt; Sodium salt of PFOA	335-95-5
ペルフルオロオクタン酸カリウム	Potassium salt of PFOA	2395-00-8
ペンタデカフルオロオクタン酸銀 ( I )	Silver salt of PFOA	335-93-3
ペンタデカフルオロオクタニルフルオリド	Pentadecafluorooctyl fluoride	335-66-0
ペンタデカフルオロオクタン酸メチル	Pentadecafluoro-octanoicacimethylester	376-27-2
ペンタデカフルオロオクタン酸エチル	Pentadecafluoro-octanoicaciethylester	3108-24-5

表 1g: ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)

物質名		CAS No.
ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane	25637-99-4
		4736-49-6
		65701-47-5
		138257-17-7
		138257-18-8
		138257-19-9
		169102-57-2
		678970-15-5
678970-16-6		
678970-17-7		
1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	3194-55-6
$\alpha$ -ヘキサブロモシクロドデカン	$\alpha$ -hexabromocyclododecane	134237-50-6
$\beta$ -ヘキサブロモシクロドデカン	$\beta$ -hexabromocyclododecane	134237-51-7
$\gamma$ -ヘキサブロモシクロドデカン	$\gamma$ -hexabromocyclododecane	134237-52-8

表 1h: 含有禁止の除外用途

No	物質名	除外用途(※1)
003	カドミウム／カドミウム化合物 Cadmium/ Cadmium Compounds	8(b) 電気接点中のカドミウム及びその化合物 (2019年8月29日まで有効)
		13(b)-(II) 付属書の除外に該当する用途を除く、ストライキング光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム (2021年1月21日から禁止)
		13(b)-(III) 反射標準物質用のグレーズに含まれるカドミウム (2021年1月21日から禁止)
005	鉛／鉛化合物 Lead/ Lead Compounds	5(b) 蛍光管のガラス中の鉛:0.2wt%以下
		6(a)-I 合金成分として、機械加工用の鋼材に含まれる0.35wt%までの鉛及びバッチ式熔融亜鉛めっき鋼品中に含まれる0.2wt%までの鉛 (2021年1月21日から禁止)
		6(b)-I 鉛を含有するアルミ廃材のリサイクルに由来する場合、合金成分としてアルミ材に含まれる0.4wt%までの鉛(2021年1月21日から禁止)
		6(b)-II 合金成分として機械加工用のアルミ材に含まれる0.4wt%までの鉛 (2020年11月18日から禁止)
		6(c) 銅合金に含まれる4wt%までの鉛(2021年1月21日から禁止)
		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)(2021年1月21日から禁止)
		7(c)-I キャパシタ中の誘電セラミックを除くガラスまたはセラミック中の電気電子部品に含む鉛、例えばピエゾデバイス、ガラスあるいはセラミックマトリックス化合物 (2021年1月21日から禁止)
		7(c)-II AC125VあるいはDC250V以上の電圧用のキャパシタ中の誘電セラミックに含まれる鉛(2021年1月21日から禁止)
		13(a) 光学機器に使われる白ガラスに含まれる鉛(2021年1月21日から禁止)
		13(b)-I イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛 (2021年1月21日から禁止)
		13(b)-III 反射標準物質用のグレーズに含まれる鉛 (2021年1月21日から禁止)
006	水銀／水銀化合物 Mercury/ Mercury Compounds	冷陰極蛍光灯と外部電極蛍光灯(CCFLとEEFL)に含まれる以下のものを越えない水銀(ランプ1個当たり)
		3(a) ・短型(500mm以下):3.5mg
		3(b) ・中型(500mm超1500mm以下):5mg 3(c) ・長型(1500mm超):13mg
008	PFOS／PFOS 類緑化合物 PFOS and PFOS-related substances	・フトリソグラフィプロセス用のフトレジストまたは反射防止用コーティング剤 ・フィルム、紙、印刷板に使用される写真用コーティング剤
043	PFOA (ペルフルオロオクタン酸) CAS No.335-67-1およびその塩	・フィルム、紙、印刷ブレードに適用される写真用コーティング ・半導体フォト・リソグラフィ工程またはコンパウンド半導体用のエッチング工程

※1: 表中の番号は RoHS 指令官報に記載されている適用除外の番号

2. 含有管理物質

表 2: 含有管理物質

No	物質名	CAS No.	対象となる条件	備考
001	臭素系難燃剤 (PBB、PBDE、HBCDD 以外) Brominated flame retardants (other than PBBs,PBDEs,HBCDDs)	—	意図的に添加されている場合、含有量を管理	詳細物質: 表 2a
002	ホリ塩化ビニル(PVC) Polyvinyl Chloride(PVC)	—	意図的に添加されている場合、当該物質を含有する素材質量を管理	
003	ニッケル Nickel	7440-02-0	意図的に添加されている場合、含有量を管理	人体の皮膚に直接、長時間接触する可能性がある部位に使用する場合のみに適用
004	発癌性物質、変異原性物質、生殖毒性物質 (CMRs)	—	意図的に添加されている場合、含有量を管理	詳細物質: 注釈3
005	難分解性、生体蓄積性かつ有毒性を有する物質 (PBTs)、非常に強い難分解性かつ非常に強い生体蓄積性を有する物質 (vPvBs)	—	意図的に添加されている場合、含有量を管理	詳細物質: 注釈4

## 【表 2 に関する注釈】

### 1) 記録管理内容

- ・ 納入品に表 2 記載の化学物質が含有している場合、「対象となる条件」に該当するかどうかを把握し、該当する場合は対象物質の質量、使用用途、含有部位等を記録管理する。
- ・ 含有質量は「mg」(ミリグラム)単位で、有効数値 2 桁で管理する。

### 2) 含有率算出の考え方について

- ・ 本項目において、含有率算出の分母は納入品の総質量もしくは素材質量とする。
- ・ 複合物質又は材料の場合には、次のものを素材とする。
  - ★化合物、ポリマーアロイ、金属合金など
  - ★塗料、接着剤、インク、ペースト、樹脂ポリマー、ガラスパウダー、セラミックパウダーなどの原材料については、それぞれの想定される使用方法によって最終的に形成されるもの。
    - 例) 塗料及び接着剤は、乾燥硬化後の状態
    - 樹脂ポリマーは、成形後の状態
    - ガラス及びセラミックの形成後の状態
  - ★塗料、印刷、めっきなどの単層。また、複層の場合には、それぞれの単層ごとの状態。
  - ★包装材の場合には、ダンボール原紙、接着剤、テープ、インキなど
- ・ 含有率算出の分子は、算出対象化学物質の質量とする。ただし、金属化合物の場合は、対象金属成分のみの質量を分子とする。
- ・ 含有率算出の分子は、算出対象化学物質の質量とする。ただし、金属化合物の場合は、対象金属成分のみの質量を分子とする。

### 3) 発癌性物質、変異原性物質、生殖毒性物質(CMRs)とは、以下の URL に示す EU CLP 規則付属書 VI Table 3.2 において、CMR-Cat1,2 に分類される物質を対象とする。

EU CLP 規則(Regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures) AnnexVI:

[http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/files/ghs/w\\_annex\\_vi\\_table\\_3\\_2\\_en.doc](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/files/ghs/w_annex_vi_table_3_2_en.doc)

【外部リンク】

### 4) 難分解性、生体蓄積性かつ有毒性を有する物質(PBTs)、非常に強い難分解性かつ非常に強い生体蓄積性を有する物質(vPvBs)とは、以下の URL に示す European Chemical Substances Information System(ESIS)中で公表する PBT(難分解性、生物蓄積性、毒性)物質であって、REACH 規則の第 57 条が規定する条件を満たした物質を対象とする。

European chemical Substances Information System (ESIS):

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt> 【外部リンク】

表 2a: 臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)

臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)	CAS No.
ISO1043-4 コード番号FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds] —
ISO1043-4 コード番号FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds] —
ISO1043-4 コード番号FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(16) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls] —
ISO1043-4 コード番号FR(17)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls in combination with antimony compounds] —
ISO1043-4 コード番号FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds] —
ISO1043-4 コード番号FR(42)[臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds] —
ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide) 69882-11-7
テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene 58965-66-5
1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy)ethane 37853-59-1
3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノールA(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A(TBBA) 79-94-7
TBBA(構造特定せず)	TBBA,unspecified 30496-13-0
TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer 40039-93-8
TBBA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer 70682-74-5
TBBA(炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer 28906-13-0
TBBA炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト	TBBA carbonate oligomer,phenoxy end capped 94344-64-2
TBBA炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイト*	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated 71342-77-3
TBBAビスフェノールAホスゲンポリマー	TBBA-bis phenol A-phosgene polymer 32844-27-2
臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol 139638-58-7
臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol 135229-48-0
TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether) 21850-44-2
TBBAビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether) 4162-45-2
TBBAビス(アリルエーテル)	TBBA bis-(allyl-ether) 25327-89-3
TBBAジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether 37853-61-5
テトラブロモビスフェノールS	Tetrabromo-bisphenol S 39635-79-5
TBBSビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether) 42757-55-1
2,4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol 615-58-7
2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-Tribromo-phenol 118-79-6
ペンタブロモフェノール	Pentaibromo-phenol 608-71-9
2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether 3278-89-5
トリブロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	Tribromo-phenyl-allyl-ether,unspecified 26762-91-4
テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate 55481-60-2
テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate 26040-51-7
2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタルート	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethyl)-ethyl-TBP 20566-35-2
TBPA、グリコールアントロピレンオキシドエステル	TBPA,glycol-and propylene-oxide esters 75790-69-1
N,N'-エチレンビス-(テトラブロモフタルイミド)	N,N'-Ethylene-bis-(tetrabromo-phthalimide) 32588-76-4
エチレンビス(5,6ジブロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide) 52907-07-0
2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol 3234-02-4
ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol 3296-90-0
2,3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol 96-13-9
トリブロモネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol 36483-57-5
ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene 57137-10-7
トリブロモスチレン	Tribromo-styrene 61368-34-1
ジブロモスチレン、PPグラフト*	Dibromo- styrene grafted PP 171091-06-8
ポリジブロモスチレン	Poly- dibromo-styrene 31780-26-4

臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)		CAS No.
ブromo/クロロパラフィン類	Bromo-/Chloro-paraffins	66955-41-9
ブromo/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
ブromoエチレン	Vinylbromide	593-60-2
トリス(2,3-ジブromoプロピル)イソシアヌル酸	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9
トリス(2,4-ジブromoフェニル)フォスフェート	Tris-(2,4-dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
トリス(トリブromoネオペンチル)フォスフェート	Tris (tribromo-neopentyl) phosphate	19186-97-1
塩素化、臭素化リン酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8
ペンタブromoトルエン	Pentabromo-toluene	87-83-2
ペンタブromoベンジルブromid	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6
臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadiene homopolymer, brominated	68441-46-3
ペンタブromoベンジリアクリレートモノマー	Pentabromo- benzyl-acrylate,monomer	59447-55-1
ペンタブromoベンジリアクリレートポリマー	Pentabromo- benzyl-acrylate,polymer	59447-57-3
デカブromoフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
トリブromoビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4
臭素化トリメチルフェニルリンドレン	Brominated trimethylphenyl-lindane	—
その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants	—
テトラブromoシクロオクタン	Tetrabromo-cyclo-octane	31454-48-5
1,2-ジブromo-4-(1,2-ジブromoメチル)シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2-dibromo-methyl)- cyclo-hexane	3322-93-8
TBPA ナソルト	TBPA Na salt	25357-79-3
テトラブromoフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic-anhydride	632-79-1

### 3. 製造時使用禁止物質

表 3: 製造時使用禁止物質

製造時使用禁止物質	備考.
表 1b に示すオゾン層破壊物質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・下記用途で使用される場合を除く <ul style="list-style-type: none"> <li>- 分析・測定及び商品開発などの直接の製造工程以外に使用される場合</li> <li>- 冷凍機・空調機に使用される場合</li> </ul> </li> <li>・下記物質を対象物質から除く <ul style="list-style-type: none"> <li>- 表1b 注釈1 記載の物質:</li> <li>・HCFC 類*</li> <li>・特定ハロン類のハロン-1202</li> <li>・ブromoエタン(臭化エチル)</li> <li>・1-ブromoプロパン(臭化n プロピル)</li> <li>・トリフルオロイオドメタン(ヨウ化トリフルオロメチル)</li> <li>・クロロメタン(塩化メチル)</li> </ul> </li> </ul> <p>*HCFC 類を使用する場合は、排出が極力無いようにし、使用量の削減に努めること。</p>

## 【改定履歴】

2007年09月03日(第1.0版)

2008年03月03日(第2.0版)

2008年07月22日(第3.0版)

2010年02月01日(第4.0版)

2010年10月01日(第5.0版)

2011年02月01日(第6.0版)

2012年04月27日(第7.0版)

新規制定

改定

5. 項目名称変更。情報の開示⇒情報の開示、サンプルの提出

5.1 項内容見直し。納入品に関する情報の開示で JGPSSI の調査回答方式を準拠としていたが、当社所定書式「化学物質不含有／内容保証書」により、調査・ご回答の上、納入品に対する化学物質情報に対する保証をいただくに変更。

5.2 項目名称変更。非含有保証書等の書類の提出⇒サンプルの提出項目名称変更に伴う内容見直し。化学物質に関する非含有保証書等の提出を依頼していたが、分析のためのサンプル提出依頼に変更。

改定

別紙1(表1) 当社含有禁止物質に PFOS 追加。別紙1(表1e)含有禁止の除外用途としてホリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)のホリマー用途の Deca-BDE を削除。PFOS の除外用途の追加。

改定

REACH規則の発効や、法規制改正(RoHS指令、化審法)、電気・電子機器の含有化学物質調査の業界ガイドラインの見直しなどを受け、当社指定化学物質の見直しを実施。別紙1(表1)当社含有禁止物質にポリ塩化ターフェニル類(PCT類)追加。また、含有禁止物質であった放射性物質を別紙1(表2)の当社管理物質へ移行。

別紙1(表1e)含有禁止の除外用途見直し。

別紙1(表2)の当社管理物質にフッ素化温室ガス(HFC、PFC、SF6)、ホルムアルデヒド、過塩素酸塩、トリス(2-クロロエチル)リン酸塩(TCEP)、ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)およびすべての主要ジアステレオ異性体を追加。アンチモン／アンチモン化合物、ビスマス／ビスマス化合物、セレン／セレン化合物を削除。

改定

欧州での化学物質規制動向、及び電気・電子機器の含有化学物質調査の業界ガイドラインの見直しなどを受け、当社指定化学物質の見直しを実施。別紙1(表1)当社含有禁止物質にフマル酸ジメチル(DMF)、ジブチルスズ化合物(DBT)、ジオクチルスズ化合物(DOT)、2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノールの4物質を追加。また、禁止物質であったトリブチルスズ(TBT)およびトリフェニルスズ(TPT)化合物⇒三置換有機スズ化合物(TBTO 除く)へ名称変更。

改定

欧州委員会より RoHS 指令の除外用途修正が公布されたことを受け、別紙1(表1d)含有禁止の除外用途の見直し。

改定

2項、当社の環境方針の改定。4項、グリーン調達要件として、4.3、4.4項目追加。4.3項、CO2排出抑制／削減への取り組みへのお願い。4.4項、生物多様性保全の取り組みへのお願い。

欧州での化学物質規制動向、及び電気・電子機器の含有化学物質調査の業界ガイドラインの見直しなどを受け、当社指定化学物質の見直しを実施。

含有管理物質であったフッ素化温室ガス(HFC、PFC、SF6)、ホルムアルデヒド。を別紙1(表1)の当社禁止物質へ移行。また、別紙1(表2)の含有管理物質であったトリス(2-クロロエチル)リン酸塩(TCEP)、五酸化ニヒ素、三酸化ニヒ素、ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)およびすべての主要ジアステレオ異性体を削除。



2015年09月08日(第8.0版)

改定

5.1 納入品に関する情報の開示について、当社所定書式「化学物質不含有／内容保証書」→「JAMP の情報伝達シート(AIS)」により、調査・ご回答へ変更。  
欧州での化学物質規制動向、及び電気・電子機器の含有化学物質調査の業界ガイドラインの見直しなどを受け、当社指定化学物質の見直しを実施。表1当社含有禁止物質の追加(23物質:リン酸トリス(2,3-ジブロモプロピル)(TRIS)、トリ(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド(TEPA)、ヘキサクロロベンゼン、アルドリン、ディルドリン、DDT、クロルデン類、N,N-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン、N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン又はN,N-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン、2,4,6-トリターシャリ-ブチルフェノール、トキサフェン、マイレックス、ケルセン、ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン、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、ペンタクロロベンゼン、 $\alpha$ -ヘキサクロロシクロヘキサン、 $\beta$ -ヘキサクロロシクロヘキサン、 $\gamma$ -ヘキサクロロシクロヘキサン、クロルデコン、多環式芳香族炭化水素(PAH)、PFOA、その塩およびPFOAのエステル、ヘキサブROMOシクロデカン(HBCDD)、エンドスルファン)。含有管理物質の見直し:酸化ベリリウム、過塩素酸塩、フタル酸エステル類(DINP,DIDP,DNOP)、放射性物質の削除。発癌性物質・変異原性物質・生殖毒性物質(CMRs)、難分解性、生体蓄積性かつ有毒性を有する物質(PBTs)、非常に強い難分解性かつ非常に強い生体蓄積性を有する物質(vPvBs)の追加。表1h)含有禁止の除外用途の見直し。

2016年04月01日(第9.0版)

改定

欧州での化学物質規制動向、及び電気・電子機器の含有化学物質調査の業界ガイドラインの見直しなどを受け、当社指定化学物質の見直しを実施。表1当社含有禁止物質の追加(5物質:フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸-n-ブチル(DBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP)、ペンタクロロフェノール又はその塩若しくはエステル)。欧州委員会よりRoHS指令の除外用途修正が公布されたことを受け、別紙1(表1h)含有禁止の除外用途の見直し(5(a) 陰極線管のガラスの中に含まれる鉛、7(b) サーバ、ストレージおよびストレージ・レイ・システム、スイッチ/シグナル/伝送用ネットワーク・インフラストラクチャ装置および通信ネットワーク管理のハンダ)に含まれる鉛を削除)

2017年12月15日(第10.0版)

改定

欧州での化学物質規制動向、及び電気・電子機器の含有化学物質調査の業界ガイドラインの見直しなどを受け、当社指定化学物質の見直しを実施。表1当社含有禁止物質の追加(2物質:二塩化コバルト、4,4'-プロパン-2,2-ジイルジフェノール;ビスフェノールA)欧州委員会よりRoHS指令の除外用途修正が公布されたことを受け、別紙1(表1h)含有禁止の除外用途の見直し(カドミウム/カドミウム化合物13(b)反射率標準に使用されるフィルタガラスまたはガラス中のカドミウムを削除し、13(b)-(II),(III)を追加。鉛/鉛化合物9(b)暖房、換気、空調、冷却機器、(HVACR)用コンプレッサーに含まれる冷媒用ヘアリング・シェルとブッシュに含まれる鉛と13(b) 反射率標準に使用されるフィルタガラスまたはガラス中の鉛を削除し、13(b)-(I),(III)を追加。)除外用途として新たにPFOA(ペルフルオロオクタン酸)CAS No.335-67-1およびその塩を追加。

2018年05月31日(第11.0版)

改定

表1当社含有禁止基準の見直し(2物質:鉛/鉛化合物、ヘキサブROMOシクロデカン)。  
また、フタル酸4種の含有禁止年月日の変更(2019年1月22日以降→2018年7月以降)

2019年05月10日(第12.0版)

国内、欧州での化学物質規制動向に伴う改定

表1当社含有禁止基準の見直し(スチレンおよびジイソブチレンとジフェニルアミンの反応物(BNST)を削除(カナダの環境保護法により一度使用の禁止がされたが、その後の評価において、有害判定基準に該当しないとの結論が下されたため)。また新たにポリ塩化直鎖パラフィン(炭素数が10から13までのものであって、塩素の含有量が全重量の48%を超えるもの)を追加(化審法第一種特定化学物質に指定されたため)。

別紙1(表1h)含有禁止の除外用途の見直し。鉛/鉛化合物について、除外用途基準の見直しと使用禁止期限の設定。



かけがえのない地球を未来の子供たちへ

【お問い合わせ先】

(株)高見沢サイバネティックス

ものづくり本部 資材部、

TPP本部 量産企画部

環境管理委員会

Tel:0267-82-6001, 7334