

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

2011年2月1日(第6.0版)

株式会社 **高見沢サプライシステムズ**

生産センター 資材部

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	8
5. 情報の開示、サンプルの提出	9
5.1 納入品に関する情報の開示	9
5.2 サンプルの提出	9

<図表>

表 1 お取引先に求めるグリーン調達の要件	5
表 2 製品含有化学物質管理の要求項目	8
図 1 お取引先に求めるグリーン調達の要件	6

<別紙>

別紙 1 当社指定化学物質	10
---------------	----

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いき、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。

株式会社高見沢サイバネティックス

生産センター 資材部

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環境方針

(株)高見沢サイバネティックス長野第一工場・第三工場は、自動化機器、省力化機器等の設計、製造、販売により社会に貢献するとともに、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。

1. 当社の事業活動によって生じる環境影響をレビューし、著しい環境側面を特定し、当社の規模で適切な環境目的及び目標を設定し、これらが達成できるよう活動していく。
2. ISO14001に準拠した環境マネジメントシステムの推進により継続的改善への取り組みと環境汚染の予防を図る。
3. 当社の適用可能な環境に関する法令、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。
4. 活動の推進にあたっては、環境目的及び目標を設定し進める。また定期的にレビューを実施する。
5. 当社は以下の事項を課題に掲げ全従業員一丸となって取り組む。
 - (1) グリーン製品の開発・生産・販売の推進
 - (2) 省エネルギー・省資源の推進
 - (3) 廃棄物の減量化推進

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、お取引先をお願いする具体的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2つがあります(表 1, 図 1)。まず、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ついては、当社指定化学物質の規制遵守、および製品含有化学物質管理、体制構築をお願いいたします。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 4.1~4.2 項をご覧ください。

表 1 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	4.1
(2)	製品含有化学物質管理、体制構築	または当社製品を生産納入する委託先	4.2

お取引先に求めるグリーン調達の要件

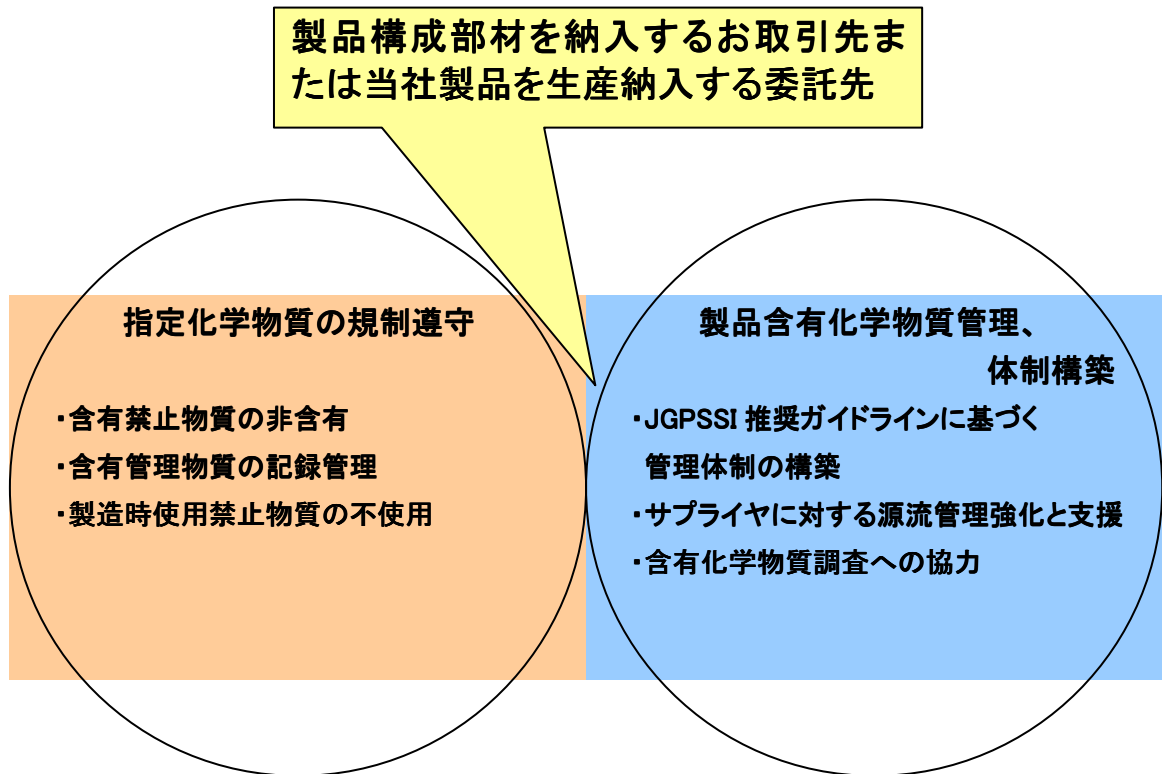


図1 お取引先に求めるグリーン調達の要件

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

当社の指定化学物質としては、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、グリーン調達調査のガイドラインとして国際規格化が検討されている JIG*1 の指定物質、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生産委託品)は、当社が定める下記 a)~e)の各規制に適合していること。

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(20 物質群)

- ・ 納入品には、別紙 1(表 1)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別紙 1(表 1)および注釈を参照してください。
- ・ ただし、別紙 1(表 1d)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(13 物質群)

- ・ 納入品に、別紙 1(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、別紙 1(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(6 物質群)

- ・ 納入品の製造時に、別紙 1(表 1)-007 項オゾン層破壊物質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。
- ・ 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。

* 1: ジョイント・インダストリー・ガイドライン(JIG: Joint Industry Guide)

JIG は、グリーン調達調査共通化協議会(JGPSSI) * 2、米国電子工業会(EIA)、欧州情報通信技術製造者協会(EICTA)の共同作業により作成され、JGPSSI および EIA の承認の元 2005 年 4 月に発行された含有化学物質情報開示に関する共通のガイドラインです。2010 年 3 月には、全米家電協会(CEA)、DIGITALEUROPE(旧 EICTA)および JGPSSI により、JIG-101 の第 3 版が公開発表されました。

JIG(英語原文)は CEA のホームページ(http://www.ce.org/Standards/browseByCommittee_6365.asp)より、また和訳は JGPSSI のホームページ(<http://www.jgpssi.jp>)よりご覧いただけます。

* 2: グリーン調達調査共通化協議会(JGPSSI: Japan Green Procurement Survey Standardization Initiative)

JGPSSI はグリーン調達に関する調査の効率化を目的に、電気・電子機器メーカー、部品メーカー、素材メーカーなどの有志企業により設立された非営利団体です。部品や材料に含まれる化学物質の調査回答フォーマットを定めています。

また、サプライチェーンに係わる全ての企業が化学物質情報の信頼性を確保するため、自社内の製品含有化学物質管理の仕組みを共通化する取組みを進め、「製品含有化学物質管理ガイドライン」を発行しました。

JGPSSI の詳細については、JGPSSI のホームページ(<http://www.jgpssi.jp>)をご覧ください。

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、体制構築をお願いいたします。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)、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、JGPSSI 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、お取引先にも製品含有化学物質管理、体制構築のお願いをいたします。当社では定期的には、お取引先における製品含有化学物質管理・運用状況および、体制構築状況を確認させていただくとともに、実施されていない項目に対する取り組みについて改善をお願いさせていただきます。なお、当社がお取引先に実施していただきたい製品含有化学物質管理、体制構築の概要は表2の通りです。

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

表2 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。

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

次の情報について、当社からの問い合わせ時に速やかに開示、ご協力いただくようお願いいたします。

- ・ 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）。
- ※ 情報提供は、原則として当社所定書式「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きます。詳細につきましては、当社のホームページ（<http://www.tacy.co.jp/shizai/green.html>）を参照してください。その他として、当社の顧客が指定する調査によりご回答いただく場合があります。
- ・ 新規採用、製造途中の段階を問わず、過去実績のある材料を変更する場合の、変更に伴う品質性能・機能上のリスク
- ・ 使用部材の組成分析データ等

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いたします。当社からサンプルの要求をした場合は、ご提供をいただくようお願いいたします。

別紙 1 当社指定化学物質

【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)

別紙 1(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	* 1 詳細物質: 表 1a	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不純物であっても含有率が 75ppm を超えてはならない ④包装材料の場合、不純物の場合であっても、素材毎に 4 物質 (* 2) 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 1d	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不純物であっても含有率が 1000ppm を超えてはならない ④包装材料の場合、不純物の場合であっても、素材毎に 4 物質 (* 2) 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 1d	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不純物であっても含有率が 1000ppm を超えてはならない。ただし、塩化ビニルケーブルは 300ppm とする。 ④包装材料の場合、不純物の場合であっても、素材毎に 4 物質 (* 2) 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 1d	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不純物であっても含有率が 1000ppm を超えてはならない ④包装材料の場合、不純物の場合であっても、素材毎に 4 物質 (* 2) 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 1d	REACH 規則「制限」 RoHS 指令

別紙1(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
007	オゾン層破壊物質(CFCs 類, HCFCs 類, HBFCs 類, 四塩化炭素等) Ozone Depleting Substances(CFCs, HCFCs, HBFCs, carbontetrachloride, etc.)	①意図的添加禁止(HCFC 類を除く) ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③HCFC 類は含有率が 1000ppm を超えてはならない	詳細物質:表 1b	モントリオール議定書 EC No.2037/2000
008	PFOS/PFOA 類緑化合物 PFOS/PFOA-related substances	意図的、非意図的に係らず、下記の含有率・含有量を超えてはならない。 -調剤における含有率:0.005wt% -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: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$	除外用途:表 1d	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不純物であっても含有率が 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不純物であっても含有率が 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 類)および特定代替品 Polychlorinated Biphenyls(PCBs) and specific substitutes	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		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		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」
015	トリブチルスズオキサイド(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」 及び認可候補物質
016	フマル酸ジメチル(DMF)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③不純物であっても含有率が 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)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③不純物であっても含有率が 1000ppm を超えてはならない		2009/425/EC
018	ジオクチルスズ化合物(DOT)	①意図的添加禁止 ②製造工程中の付着・混入・生成禁止 ③不純物であっても含有率が 1000ppm を超えてはならない		2009/425/EC
019	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
020	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 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-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

* 1: 人体の皮膚に直接、長時間接触する可能性がある皮革・繊維製品およびその部品に使用される場合のみに適用される。

アゾ染料・顔料のうち、アゾ基の還元切断により表 1a のアミン類が生成されるものが対象となる。

* 2: 包装材料の場合の 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

【別紙1(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です。

- ・ 本項目において、HCFC 類を除き含有率算出の分母は素材の質量とする。
- ・ HCFC 類の含有率算出においては納入品の総質量を分母とする。
- ・ 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。

別紙1(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'-メチレンジアニリン	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'-methylen-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
4,4'-オキシジアニリン	4,4'-oxydianiline	101-80-4
4,4'-ジアミノジフェニルスルไฟ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

別紙1(表1b)オゾン層物質

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
	CFC-113		76-13-1
	CFC-114		76-14-2
	CFC-115		76-15-3
	CFC-211		422-78-6 422-81-1
	CFC-212		3182-26-1
	CFC-213		134237-31-3
	CFC-214		29255-31-0 2268-46-4
	CFC-215		1599-41-3 76-17-5 4259-43-2
	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
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 ブロピル)	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)		74-87-5
HBFC 類 Hydrobromofluorocarbons	ジブromofluorometan (HBFC-21 B2)	Dibromofluoromethane (HBFC-21 B2)	1868-53-7
	ブromodifluorometan (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
	トリブromodifluoroetan (HBFC-122 B3)	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	-
	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)	-
	ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)	75-82-1
	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
	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)	-
	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)	Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)	-
	トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)	-
	ジブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2)	Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2)	-
	ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)	460-88-8
	テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)	-
	トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3)	Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)	70192-80-2
	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
	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
	ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2)	Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)	51584-26-0

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)	-
	ブロモフルオロプロパン (HBFC-262 B1)	Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)	1871-72-3
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 30683-2 354-23-4 812-04-4
	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
	HCFC-151		110587-14-9 762-50-5 1615-75-4
	HCFC-221		134237-35-7 29470-94-8 422-26-4

物質群	詳細物質名	CAS No
HCFC 類 Hydrochlorofluorocarbons	HCFC-222	134237-36-8 422-49-1 422-30-1
	HCFC-223	134237-37-9 422-52-6 422-50-4
	HCFC-224	134237-38-0 422-54-8 422-53-7 422-51-7
	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
	HCFC-226	134308-72-8 431-87-8
	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
	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
	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	

物質群	詳細物質名	CAS No
	HCFC-261	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3
	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

別紙1(表1c)ポ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

別紙1(表1d)含有禁止の除外用途

No	物質名	除外用途
003	カドミウム／カドミウム化合物 Cadmium/ Cadmium Compounds	ワンショットペレットタイプの熱ヒューズ中のカドミウム及びその化合物 (2011年7月1日から禁止) 電気接点中のカドミウム及びその化合物 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
005	鉛／鉛化合物 Lead/ Lead Compounds	陰極線管のガラスの中に含まれる鉛 蛍光管のガラス中の鉛:0.2wt%以下 合金成分として、機械加工用の鋼材及び亜鉛めっき鋼材に含まれる0.35wt%までの鉛 合金成分としてアルミ材に含まれる0.4wt%までの鉛 銅合金に含まれる4wt%までの鉛 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) サーバ、ストレージおよびストレージ・アレイ・システム、スイッチングナル／伝送用・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 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、例えばビエゾデバイス、ガラスあるいはセラミックマトリックス化合物 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 AC125VあるいはDC250V未満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 (2012年7月1日から禁止) 暖房、換気、空調、冷却機器、(HVACR)用コンプレッサに含まれる冷媒用ヘアリング・シェルとフッシュに含まれる鉛 C-プレス以外のコンプライアント・ピン・コネクタシステムに使用される鉛 (2012年7月1日から禁止) 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 光学用の白ガラス中の鉛 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
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) ・短型(500mm以下) :2011年6月30日まで無制限/2011年7月1日から3.5mg ・中型(500mm超1500mm以下) :2011年6月30日まで無制限/2011年7月1日から5mg ・長型(1500mm超) :2011年6月30日まで無制限/2011年7月1日から13mg
008	PFOS／PFOS 類縁化合物 PFOS and PFOS-related substances	フトリックラフィー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
017	ジブチルスズ化合物(DBT) Dibutyltin compounds (DBT)	・1成分および2成分室温加硫シーラント(RTV-1, RTV-2シーラント)と接着剤 (2014年7月1日から禁止) ・製品上で、触媒としてDBT化合物が含まれているペンキやコーティング (2014年7月1日から禁止)

除外用途については今後の法規制動向により随時見直しを行います。

別紙1(表2) 含有管理物質

No	物質名	CAS No.	対象となる条件	備考
001	酸化ベリリウム Beryllium oxide (BeO)	1304-56-9	納入品の総質量における含有率が 1000ppm を超える	
002	臭素系難燃剤 (PBB、PBDE、HBCDD 以外) Brominated flame retardants (other than PBBs, PBDEs, HBCDDs)	—	納入品の総質量における含有率が 1000ppm を超える	詳細物質: 表 3a 25g 以上のプラスチック部品が対象。プリント回路板のプラスチック部品を除く。
003	フッ素化温室ガス (HFC、PFC、SF6) Fluorinated greenhouse gases (HFC、PFC、SF6)	—	意図的添加	詳細物質: 表 3b
004	ホルムアルデヒド	50-00-0	木材製品に意図的添加、もしくは織物製品における含有率が 75 ppm を超える	木材製品および織物製品に適用
005	ニッケル Nickel	7440-02-0	意図的添加	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
006	過塩素酸塩 Perchlorates	—	納入品の総質量における含有率が 0.006ppm を超える	詳細物質: 表 3c
007	フタル酸エステル類 (DINP、DIDP、DNOP) Phthalates (DINP、DIDP、DNOP)	28553-12-0 (DINP) 26761-40-0 (DIDP) 117-84-0 (DNOP)	プラスチック、ゴム等の化塑化した材料における含有率が 1000ppm を超える	
008	ポリ塩化ビニル (PVC) Polyvinyl Chloride (PVC)		納入品の総質量における含有率が 1000ppm を超える	
009	放射性物質 Radioactive substances	—	意図的添加	詳細物質: 表 3d
010	トリス(2-クロロエチル)リン酸塩 (TCEP) Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8	納入品の総質量における含有率が 1000ppm を超える	
011	五酸化二ヒ素 Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	納入品の総質量における含有率が 1000ppm を超える	
012	三酸化二ヒ素 Diarsenic trioxide	1327-53-3	納入品の総質量における含有率が 1000ppm を超える	
013	ヘキサブROMシクロドデカン (HBCDD) およびすべての主要ジアステロ異性体 (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD) Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 (α -HBCDD) 134237-51-7 (β -HBCDD) 134237-52-8 (γ -HBCDD)	納入品の総質量における含有率が 1000ppm を超える	

【別紙1(表2)に関する注釈】

1) 記録管理内容

- ・ 納入品に別紙1(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。

別紙 1(表 3a)臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)

臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)		CAS No.
ISO 1043-4コード番号FR(14)[脂肪族／循環式臭素化合物]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 F R (1 4) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	—
ISO 1043-4コード番号FR(15)[脂肪族／循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 F R (1 5) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	—
ISO 1043-4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は除く)]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 F R (1 6) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	—
ISO 1043-4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は除く)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 F R (1 7) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and Biphenyls in combination with antimony compounds]	—
ISO 1043-4コード番号FR(22)[脂肪族／循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]	—
ISO 1043-4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

臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)		CAS No.
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-ヒドロキシプロピル)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタルレート	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethyl)-ethyl-TBP	20566-35-2
TBPA、グリコールアント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
ブロモ/クロロパラフィン類	Bromo-/Chloro-paraffins	66955-41-9
ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
ブロモエチレン	Vinylbromide	593-60-2
トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌレート	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	52434-90-9
トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris-(2,4-dibromo-phenyl) phosphate	49690-63-3
トリス(トリブロモネオペンチル)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
ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene	87-83-2
ペンタブロモベンジルブロミド	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
ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	Pentabromo- benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1
ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo- benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3
デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	84852-53-9
トリブロモビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4

臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外)		CAS No.
臭素化トリメチルフェニルリンデン	Brominated trimethylphenyl-lindane	—
その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants	—
テトラブロモシクロオクタン	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

別紙 1(表 3b)フッ素化温室ガス(HFC、PFC、SF6)

フッ素化温室効果ガス(HFC、PFC、SF6)		CAS No.
4フッ化炭素(ハフルオロメタン)	Carbon tetrafluoride (Perfluoromethane)	75-73-0
ハフルオロエタン(ヘキサフルオロエタン)	Perfluoroethane (Hexafluoroethane)	76-16-4
ハフルオロプロパン(オクタフルオロプロパン)	Perfluoropropane (Octafluoropropane)	76-19-7
ハフルオロブタン(デカフルオロブタン)	Perfluorobutane (Decafluorobutane)	355-25-9
ハフルオロペンタン(ドデカフルオロペンタン)	Perfluoropentane (Dodecafluoropentane)	678-26-2
ハフルオロヘキサン(テトラデカフルオロヘキサン)	Perfluorohexane (Tetradecafluoropentane)	355-42-0
ハフルオロシクロブタン	Perfluorocyclobutane	115-25-3
6フッ化硫黄(SF6)	Sulfur Hexafluoride (SF6)	2551-62-4
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
1,1-ジフルオロエタン(HFC-152a)	1,1-Difluoroethane (HFC-152a)	75-37-6
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-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
1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236ea)	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	431-63-0
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
1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン(HFC-365mfc)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-365mfc)	406-58-6

別紙 1(表 3c)過塩素酸塩

過塩素酸塩化合物		CAS No.
過塩素酸リチウム	Lithium perchlorate	7791-03-9
その他の過塩素酸塩	Other perchlorate compounds	-

別紙 1(表 3d)放射性物質

放射性物質(放射性同位元素)		CAS No.
ウラン-238	Uranium-238	7440-61-1
ラドン	Radon	10043-92-2
アメリシウム-241	Americium-241	14596-10-2
トリウム-242	Thorium-242	7440-29-1
セシウム-137	Cesium-137	10045-97-3
ストロンチウム-90	Strontium-90	10098-97-2
その他の放射性物質	Other radioactive substances	-

【改定履歴】

2007年09月03日(第1.0版)

2008年03月03日(第2.0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。

2008年07月22日(第3.0版)

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)のポリマー用途の Deca-BDE を削除。PFOS の除外用途の追加。

2010年02月01日(第4.0版)

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。

2010年10月01日(第5.0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。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。

2011年02月01日(第6.0版)

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。



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】

株式会社高見沢サイバネティックス

生産センター 資材部

Tel: 0267-82-6001

Fax: 0267-82-5863