

カシオ製品、部品、原材料の  
カシオグループ

## グリーン調達基準書



このマークは、21世紀の地球環境のために、カシオグループが一体となって取り組むべき全ての環境活動を象徴します。

第8版

発行 2015年4月1日

運用開始 2015年10月1日

カシオ計算機株式会社

<改訂履歴>

年月日	ページ	内 容
2004.3.1		<b>第4版発行にて全面改訂</b>
2004.4.26	8	部品評価で電池を含まない場合、Yesと回答→Noと回答 に修正
2004.4.26	16	鉛の禁止用途の除外条件(カッコ内)の末尾に「…を除く」を追加
2005.2.1	3	グリーン生産工場の資料入手先を変更
2005.2.1	11	意図的に添加された化学物質の扱いについて追記
2005.2.1	11	化学物質の金属換算係数について追記
2005.2.1	12	グリーン部品の評価、優先調達の考え方を変更
2005.2.1	15-21	化学物質の管理ランク、調査・禁止範囲を変更
2009.3.1	16	カドミウムのしきい値を 0.0075wt%(75ppm) から 0.01wt%(100ppm) に変更
2009.3.1	16	短鎖型塩化パラフィンのしきい値を 1wt%(10000ppm) から 0.1wt%(1000ppm) に変更
2009.3.1	16	以下の化学物質群を、<含有削減物質> から <含有禁止物質> へ変更 12. ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO) 13. トリブチルスズ類(TBT類)、トリフェニルスズ類(TPT類) 14. ポリ塩化ナフタレン(塩素数3以上) 15. 短鎖型塩化パラフィン(C10-13) 16. 放射性物質
2009.3.1	16	以下の化学物質群を <含有禁止物質> に新規追加 27. PFOSおよびその塩 28. 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
2009.3.1	18	電池および包装材における含有禁止物質につき、別表1・別表2にまとめた
2009.3.1	29	含有禁止物質の除外用途リストを付属書3にまとめ、さらに除外用途の内容を新規追加
2011.10.1	1	「カシオ環境憲章・環境基本方針」を、「カシオ環境ビジョン・カシオ環境宣言」に変更
2011.10.1	9	「包装材に含まれる重金属」を変更
2011.10.1	16	含有禁止物質の禁止用途、しきい値、関連法規制の見直し
2011.10.1	16、23	「トリブチルスズ(TBT)類、トリフェニルスズ(TPT)類」を「三置換有機スズ化合物」に名称変更
2011.10.1	17、23	以下の化学物質群を <含有禁止物質> に新規追加 29. フマル酸ジメチル 30. ジブチルスズ(DBT)化合物、ジオクチルスズ(DOT)化合物
2011.10.1	18	電池における水銀含有量規制の追加
2011.10.1	18	包装材における含有禁止物質のしきい値の分母を変更
2011.10.1	27-29	含有禁止物質の除外用途を変更
2011.10.17	29	ジブチルスズ(DBT)化合物の除外用途を修正
2013. 4. 5	13, 14, 30	お問合せ先メールアドレスを変更
2015. 4. 1	1	カシオ環境ビジョン、カシオ環境宣言を最新版に更新
2015. 4. 1	15	「六価クロム化合物」につき、皮革のしきい値を追加
2015. 4. 1	15	「鉛およびその化合物」につき、しきい値を修正
2015. 4. 1	17、24	以下の化学物質群を <含有禁止物質> に新規追加 31. ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD) 32. PFOA及びその塩およびそのエステル 23. 多環芳香族炭化水素 34. 特定フタル酸エステル類(DEHP、DBP、BBP、DIBP)
2015. 4. 1	17、27	含有削減物質の「フタル酸エステル類」を「フタル酸エステル類(DEHP、DBP、BBP、DIBP以外)」に変更

2015年4月1日以降の改訂部分は青字で記載してあります。

# 目次

<b>第1章 カシオグループの環境保全の考え方</b>	
カシオ環境ビジョン2050	1
カシオ環境宣言2020	1
<b>第2章 カシオグループのグリーン調達活動の進め方</b>	
[1]グリーン調達基準書の適用範囲	2
[2]「グリーン生産工場」からの優先購入について	3
(1)「グリーン生産工場」の評価項目	4
(2)「グリーン生産工場」の評価と選定	5
[3]「グリーン部品」の優先購入について	6
(1)「グリーン部品」の評価項目	6
(2)「グリーン部品」の評価と選定	12
[4] お取引先様へのお願い	13
<b>第3章 その他</b>	14
<b>付属書1 カシオグリーン部品 化学物質群リスト</b>	15
別表1 電池における含有禁止物質群	18
別表2 包装材における含有禁止物質群	18
<b>付属書2 カシオグリーン部品 化学物質リスト(詳細例示物質)</b>	19
<b>付属書3 カシオグリーン部品 含有禁止物質 除外用途リスト</b>	28

# 第1章 カシオグループの環境保全の考え方

カシオは持続可能な社会の実現に向けて、2050年を見据えた長期的な視点から、「カシオ環境ビジョン2050」を新たに設定し、活動を推進しています。

## カシオ環境ビジョン2050

2050年に向けて、カシオグループは、地球の財産である「エネルギー」「資源」「生物」の持続可能な利用と共生について、独自の取り組みを考え、実行します。

新しい価値観やライフスタイルを、今までにない市場や文化として創造し、人々の心の豊かさと健全な地球環境の持続に貢献できる環境先進企業を目指します。

環境先進企業・・・「0→1」を生み出すカシオ、その斬新な発想と先進の技術力に基づいた製品やサービスの創造および環境活動を通じて

- ・低炭素社会の実現
- ・資源循環型社会の実現
- ・自然との共生

に貢献していきます。

## カシオ環境宣言2020

### 2020年に向けた行動指針

#### 1. 低炭素社会の実現

カシオグループは、CO<sub>2</sub>の削減や吸収に、より一層貢献する製品やサービスを提供していきます。また、太陽光・風力・水力などの人と地球にやさしいエネルギーを利用する製品やサービスを拡大していくとともに、これらの再生可能エネルギーを事業活動に取り入れていきます。

#### 2. 資源循環型社会の実現

カシオグループは、地球の貴重な財産である物質・材料、水の効率的な利用、代替および再利用を図り、資源生産性をさらに高めていきます。

#### 3. 自然との共生

カシオグループは、生物多様性の保全活動を通じて、地球を大切にすることを育み、自然循環と事業活動の調和に取り組んでいきます。

## 第2章 カシオグループのグリーン調達活動の進め方

カシオグループは環境負荷の少ない製品・部品・原材料を積極的に調達していくために、従来からの品質(Quality)、価格(Cost)、納期(Delivery)、サービス(Service)に環境(Environment)指標を加え、総合的に判断いたします。

環境(Environment)指標は、下記のグリーン調達の2つの基準から構成されています。

- (1) グリーン生産工場 : 環境管理体制が確立・整備されている生産工場
- (2) グリーン部品 : 環境負荷が少ない製品・部品・原材料(環境アセスメントの実施)

カシオグループは、グリーン生産工場からグリーン部品を優先的に購入することを、グリーン調達の基本的な考え方とし、本基準書を運用いたします。

### [1]グリーン調達基準書の適用範囲

#### ●すべてのカシオグループで適用

本基準書はカシオの国内・海外の全事業所およびグループ会社で適用いたします。

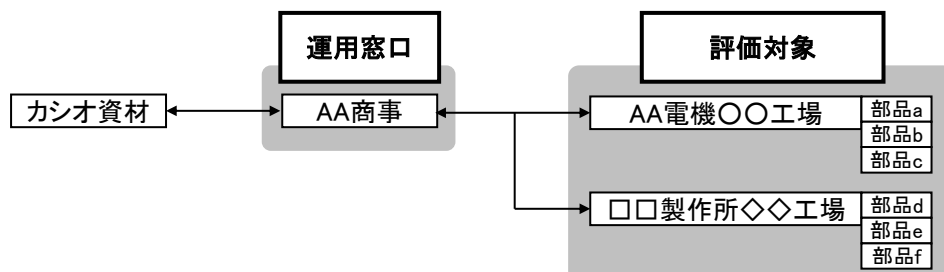
#### ●対象となる製品、部品、原材料の範囲

カシオ製品および製品を構成する部品、原材料(副資材も含む)を範囲といたします。  
設備関係および文具等の事務用品は本基準書の適用範囲としては取り扱いません。  
カシオグループでは設備関係および文具・事務用品については、それぞれ別途に基準を設け購入しております。

#### ●本基準書の運用窓口と評価対象

運用窓口: カシオ資材と直接取引しているお取引先様(伝票をやりとりしている発注先)に運用窓口をお願いいたします。

評価対象: 「グリーン生産工場評価」では、評価対象となるのは部品を製造している工場です。  
サブアセンブリー等は含めず、最終的に出荷している工場について評価いただきます。  
ひとつのお取引先様が複数のメーカーの部品を取り扱っている場合、あるいは複数の工場がある場合は複数の評価をしていただくことになります。



「グリーン部品評価」では、カシオに納入している製品・部品・原材料(以下「カシオ納入品」あるいは「部品」と表記)について評価していただきます。

## 第2章

### [2]「グリーン生産工場」からの優先購入について

環境管理体制が確立、整備されている生産工場(グリーン生産工場)から優先的に調達をいたします。  
環境管理体制を確立、整備するためには、ISO14001を取得していただくことが望まれますが、  
ISO14001取得を予定されていない生産工場については、以下の資料等を参考に、自主的に  
進めていただくようお願いいたします。

#### 資料入手方法

##### 日本国内

●環境省「エコアクション21(環境活動評価プログラム)」

※本資料は、環境省ホームページから閲覧できます。

<http://www.env.go.jp/policy/j-hiroba/04-5.html>

●中小基盤整備機構ホームページ「環境・安全対策関連コーナー 各種資料」

<http://www.smrj.go.jp/keiei/kankyo/index.html>

●KES・環境マネジメントシステム・スタンダード (旧 京(みやこ)のアジェンダ21フォーラム)

<http://www.keskyoto.org/>

●有限責任中間法人エコステージ協会

<http://www.ecostage.org/index>

##### 海外

各国関係機関にお問い合わせください。

## 第2章

### (1)「グリーン生産工場」の評価項目

環境管理体制の確立、整備を自主的におこなっていただいた結果を下記の項目でご評価ください。

(下記項目の右側にある点数は、Yes / Noの評価点を表します。)

- ISO14001の外部認証を取得済みまたは推進中である生産工場 [Yes / No]
  - (a) 取得済み ……[100点/0点]
  - (b) 1年以内に取得予定 ……[90点/0点]

※(a)または(b)に該当の生産工場は、次項(2)にお進みください。

- 自主的な取り組みをされた生産工場
  - (c) 環境保全委員会等の組織があり、推進体制が明確になっている。 ……[10点/0点]
  - (d) 上記の組織に経営トップが参画している。 ……[10点/0点]
  - (e) 環境方針、環境行動計画があり、取り組みが実施されている。 ……[10点/0点]
  - (f) 環境関連法規を遵守している。また、定期的に見直しをしている。 ……[20点/0点]
  - (g) 製造工程でオゾン層破壊・土壌汚染・地球温暖化等の原因になる有害物質を使用していない。 ……[10点/0点]

※冷却装置の冷媒フロン等、密閉された状態で使用されている場合は除きます。

製造工程で下記の物質を使用し、環境中に排出している場合が対象です。

有害物質	
CFC類	テトラクロロエチレン
1,1,1-トリクロロエタン	塩化メチル
四塩化炭素	六フッ化硫黄
特定ハロン	HFC類
HCFC類	PFC類
トリクロロエチレン	

## 第2章

- (h) 過去5年以内に、関係監督官庁から環境関連の指導・罰則を受けていない。 ……[20点／0点]
- (i) 社外に対し自社の環境保全活動を報告できる。 ……[10点／0点]
- (j) 従業員に対し、環境保全に関する啓蒙活動をおこなっている。 ……[10点／0点]

### (2)「グリーン生産工場」の評価と選定

評価：「グリーン生産工場」評価点合計により SV～CV にランク分けします。

選定：グリーン生産工場ランクが SV、AV の工場で生産された部品から優先的に調達いたします。

「グリーン生産工場」ランク

ランク	評価点合計	選定基準
SV	100点	優先取引
AV	70～90点	
BV	30～60点	改善要請
CV	20点以下	新規発注見合わせ



## 第2章

### [3]「グリーン部品」の優先購入について

お取引先様におかれましては、製品・部品・原材料に対し自主的に製品アセスメントを実施していただきますよう、お願いいたします。

カシオは環境への影響が少ない製品・部品・原材料(グリーン部品)を優先的に採用することにより「エコ商品」の商品化をはかってまいります。

#### ※ 製品アセスメントの定義

製品の開発・設計段階において、製品が与える環境への影響を部品・材料調達、製造、流通、使用、リサイクル、廃棄処理等の各段階で評価し必要に応じて製品の設計変更をおこない、環境への負荷軽減をはかることをいいます。

#### (1)「グリーン部品」の評価項目

「グリーン部品」の評価項目は、以下の通りです。

評価内容が多岐にわたり、また項目によって回答いただく内容が異なります。

全体を把握いただいた上で、次ページ以降の評価項目をご確認いただけますようお願いいたします。

評価項目	内容、回答方式	回答様式
1) 材料 2) 分解処理の容易化 3) 省資源化 4) 省エネルギー 5) 梱包 6) オゾン層破壊物質不使用	部品の環境配慮状況を、 Y (Yes) / N (No) でご回答ください。	調査票2/3(別紙 「調査票入力ガイド」 をご参照ください)
7) 水銀含有量	水銀含有量(mg)を数字でご回答ください。	
8) 電池に含有される重金属 9) 包装材に含有される重金属	電池や包装材に含有される重金属の量が、 基準以下であれば Y (Yes)、基準を 超えていれば N (No) でご回答ください。	
10) 含有化学物質	評価項目7)とは別に、部品を構成する 材料ごとに、化学物質の含有率(wt%)を ご回答ください。	調査票3/3(別紙 「調査票入力ガイド」 をご参照ください)

## 第2章

カシオの購入品（製品・部品・原材料）に対し、製品アセスメントを実施いただいた結果を下記の項目でご評価ください。

（下記項目の右側にある点数は、Yes / Noの評価点を表します。）

また、各評価項目には評価対象となる部品の範囲をカッコ内に記載してあります。

評価対象外の部品は Y (Yes) とご回答ください。

※ なお、評価対象外の部品であっても、可能な限り評価項目の対応につとめてください。

[ Yes / No ]

### 1) 材料

評価対象： 25g以上あるいは200mm<sup>2</sup>以上の平面を持つプラスチック部材を含むカシオ納入品。  
（該当しない場合は、Yes とご回答ください）

25g以上あるいは200mm<sup>2</sup>以上の平面を持つプラスチック部材は、再生材料あるいはリサイクルが容易な材料の選定に努め、その種類は可能な限り削減、統一し、材料名を表示している。

・・・[10点/0点]

### 2) 分解処理の容易化

評価対象： 25g以上のプラスチックあるいは金属の部材を含むカシオ納入品。  
（該当しない場合は、Yes とご回答ください）

25g以上のプラスチックあるいは金属の部材は、可能な限り再使用できる部品、再生可能な材料ごとに分解できる構造としている。

・・・[10点/0点]

### 3) 省資源化

評価対象： 25g以上のプラスチックあるいは金属の部材を含むカシオ納入品。  
（該当しない場合は、Yes とご回答ください）

製品・部品は使用目的に合わせて小型化・減量化するように努めている。

・・・[10点/0点]

### 4) 省エネルギー

評価対象： すべてのカシオ納入品

省エネルギー製品・部品の開発に努めている。あるいは、生産工程における省エネルギーに努めている。

・・・[10点/0点]

## 第2章

### 5) 梱包

評価対象： すべてのカシオ納入品

梱包材は、繰り返し使用することが可能な構造とし、回収して再利用するよう努めている。材料は、再生可能な材料または再生材料を使用すると共に省資源化に努め、塩ビは使用していない。プラスチック梱包材は、容易に消えない方法で材料名を表示するよう努めている。

…[10点/0点]

### 6) オゾン層破壊物質(class I)不使用

評価対象： すべてのカシオ納入品

製造工程において、オゾン層破壊物質(class I)を使用していない。

…[10点/0点]

※ オゾン層破壊物質(class I)の詳細リストは、本資料の付属書2でご確認ください  
冷却装置の冷媒フロン、消火器のハロン等、密閉された状況で使用される場合は除きます。  
調査対象部品の製造工程で使用し、環境中に排出される場合が対象です。

### 7) 水銀含有量

評価対象： すべてのカシオ納入品

カシオ納入品に水銀を意図的に添加している場合、添加している水銀の重量(単位:mg)をご回答ください。意図的な添加がなければ「0」とご記入ください。

※ 「意図的な添加」とは、その化学物質を利用して、部品の特性、外観、品質などを備える目的で添加することをいいます。化学物質が製造工程で使用される場合でも、蒸発や反応によりカシオ納入品に残留しないものは、「意図的な添加」とはみなしません。  
※ 水銀に関しては、含有量(mg)のほかに、部品を構成する材料ごとの含有率(wt%)もご回答いただきます(製品アセスメント項目(10))。

### 8) 電池に含有される重金属

評価対象： 電池を含むカシオ納入品。  
(電池を含まない場合は、「電池あり」の欄に N(No) とご回答ください)

カシオ納入品に電池が含まれている場合、電池セルに含有される水銀の重量が以下の割合以下であること。

…[10点/0点]

基準： ボタンセル以外の電池…水銀重量が電池セル重量の0.0005%  
ボタンセル電池…水銀重量が電池セル重量の2%

さらに、鉛、カドミウムの含有量が以下の割合以下である場合 Y を、超えている場合は N をご回答ください。

基準： 鉛…鉛の重量が電池セル重量の0.4%  
カドミウム…カドミウムの重量が電池セル重量の0.025%

## 第2章

### 9) 包装材に含有される重金属

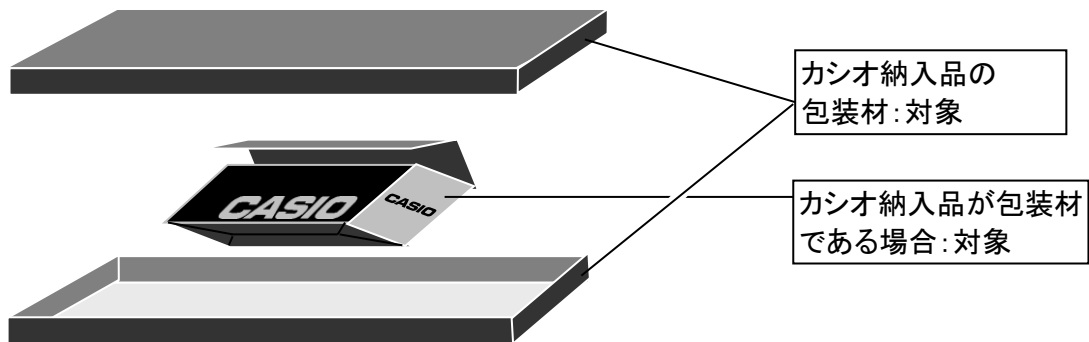
評価対象： カシオ納入品の包装材。カシオ納入品自体が包装材である場合、それも含まれます。

カシオ納入品の包装材、およびカシオ納入品が包装材である場合、各包装材のパーツごとに、含有される重金属の重量が以下の割合以下であること。

・・・[10点/0点]

基準： 鉛、水銀、六価クロム、カドミウムの合計重量が、包装材を構成する均質材料(母材部分、インク、接着剤など)ごとに重量比で0.01%

$$\text{包装材における含有率} = \frac{\text{包装材の均質材料に含有する4物質の総重量(合計値)}}{\text{包装材の均質材料の重量}}$$



## 第2章

### 10) 含有化学物質

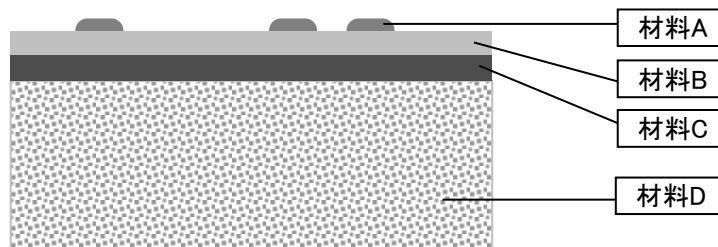
評価対象： すべてのカシオ納入品。

カシオ納入品に含有される化学物質について、以下の要領で調査し、ご回答ください。

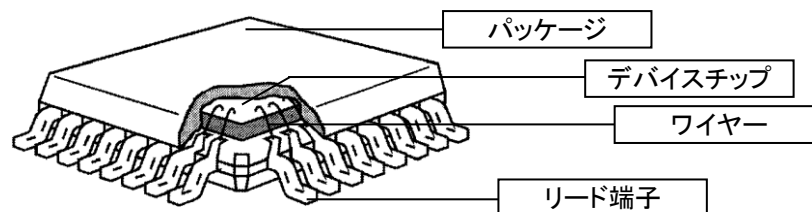
- 調査対象の化学物質は、付属書1および付属書2の「カシオグリーン部品 化学物質リスト」に記載されており、その管理レベルに応じて以下の2種類に分類されています。

含有禁止物質	含有している部品は即時納入禁止。
含有削減物質	含有している部品は含有状況を把握し、化学物質の削減を図る。

- 調査・回答いただく数値は、カシオ納入品を構成する各「均質材料」あたりの、化学物質の含有率（単位：重量%、wt%）です。「均質材料」とは、物質が一様に混ざり合った材料をひとつの「均質材料」とみなします。たとえば、下の例では、材料A～Dはそれぞれひとつの「均質材料」とみなします。めっき、塗装などの膜も、各材料ごとに単独の材料とみなします。  
なお、金属表面に形成される酸化膜、窒化膜は、元の金属と同一の材料とみなします。



- 電子部品の場合も同様に、金属／プラスチック／セラミック／ガラス、など均質材料ごとに含有率を調査し、回答願います。内部接続用のはんだ、表面印刷のインク、はんだめっきは単独の材料とみなしてください。



- 化学物質の含有率は、有効数字2桁でご回答ください。
- 複数の工場<sup>①</sup>で製造される場合など、化学物質の含有率にばらつきがある場合は、保証できる最大値をご回答ください。
- しきい値が「〇〇wt%」と設定されている場合には、意図的添加か非意図的混入かにかかわらず、化学物質の含有率をご回答ください（非意図的に混入する不純物も含め、ご回答ください）。しきい値が「意図的添加」とされている化学物質に関しては、意図的に添加された化学物質の含有率をご回答ください。

\* 材料に含有される化学物質には、意図的に添加されたものも、非意図的に混入してしまう不純物も存在します。「意図的な添加」とは、その化学物質を利用して、部品の特性、外観、品質などを備える目的で添加することをいいます。化学物質が製造工程で使用される場合でも、蒸発や反応によりカシオ納入品に残留しないものは、「意図的添加」とはみなしません。

## 第2章

- ・ 化学物質の含有率がしきい値以下であっても、意図的に添加された材料が存在する場合はご回答ください。化学物質の意図的な添加がなく、含有率がしきい値を下回ることがわかっている場合はご回答いただく必要はありません。  
すべての調査対象物質が、しきい値を超えて含まれていない場合には、含有化学物質が存在しない由、ご回答ください。

※ 化学物質の調査あるいは禁止や全廃などの管理において、特定の製品に対しては、カシオグリーン調達基準書と異なる基準での対応をお願いする場合があります。

## 第2章

### (2)「グリーン部品」の評価と選定

グリーン部品の評価、優先調達の対象につきましては、当面化学物質の含有状況を優先し、次いでグリーン部品評価の高い部品を優先調達いたします。

## 第2章

### [4] お取引先様へのお願い

お取引先様におかれましては、カシオグリーン調達活動にご理解ご協力いただきますよう、重ねてお願いいたします。

- EU REACH規則の対応

EUのREACH規則では、SVHC(高懸念物質)の候補リストに載った化学物質につき、含有情報の提供を定めています。

ECHA(EU化学品庁) SVHC候補物質リスト

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp)

上記リストに載っている化学物質の含有がわかっている場合には、

[casio\\_green\\_procurement@casio.co.jp](mailto:casio_green_procurement@casio.co.jp) までお知らせいただけますようお願いいたします。



## 第3章 その他

- 本基準書は社会状況の変化や技術の進歩、新たな知見等によって必要に応じ改訂いたします。
- 本基準書の趣旨に沿った環境情報の開示をお願いする場合がありますので、ご協力をお願いいたします。
- 本基準書に関するご質問は、調査担当者あるいは以下のメールアドレスにお問い合わせください。

カシオグリーン調達 お問い合わせメールアドレス: [casio\\_green\\_procurement@casio.co.jp](mailto:casio_green_procurement@casio.co.jp)

# 付属書1

## 【カシオグリーン部品 化学物質群リスト】

本リストは、カシオ製品の含有状況の調査対象となる化学物質群リストです。

調査対象の化学物質は、その管理レベルに応じて以下の2種類に分類されています。

含有禁止物質	しきい値を超えて含有している部品は納入禁止。
含有削減物質	含有している部品は含有状況を把握し、化学物質の削減を図る。

「カシオグリーン部品 化学物質リスト」の詳細例示物質については、付属書2の詳細例示物質リストをご参照ください。

## 【含有禁止物質群】しきい値を超えて含有している部品は、納入禁止です。

物質群 No.	化学物質群名	禁止用途	納入禁止時期	しきい値	関連法規制	人体、生態系、地球環境に対する影響	一般的な用途
1	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)	すべての用途	即時	0.1wt% (1000ppm)	RoHS指令	発がん性、生殖毒性、燃焼時ダイオキシン発生	難燃剤
2	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)	すべての用途	即時	0.1wt% (1000ppm)	RoHS指令 REACH規則	燃焼時ダイオキシン発生	難燃剤
3	ポリ塩化ビフェニル類、ポリ塩化ターフェニル類 (PCB類、PCT類)	すべての用途	即時	0.005wt% (50ppm)	REACH規則 POPs条約	発がん性、経口毒性	変圧器・コンデンサの絶縁油、感圧複写剤
4	アスベスト類	すべての用途	即時	意図的添加	REACH規則	発がん性、吸入毒性	紙／繊維／ゴム／プラスチックの充填剤、塗料の顔料、断熱材、絶縁体
5	オゾン層破壊物質	すべての用途	即時	意図的添加	モントリオール議定書、米国大気浄化法	オゾン層破壊	冷媒、発泡剤、洗浄剤、消火剤
6	ペンタクロロフェノール	木材加工品、皮革、天然繊維	即時	0.0005wt% (5ppm)	ドイツ化学物質禁止令	吸入毒性、経口毒性	防腐剤、虫よけ (木材加工品、皮革、天然繊維以外は調査対象外)
7	カドミウム及びその化合物	すべての用途 (電池、包装材、除外用途 (付属書3)を除く)	即時	0.01wt% (100ppm)	REACH規則、RoHS指令	発がん性、経口毒性	顔料、合金、メッキ、塩ビ安定剤、ポテンシオメータの厚膜抵抗体、電気接点 (リレー、スイッチ、ヒューズ、モータ等)、蛍光体、電極、はんだ
		電池 (蓄電池を含む)	別表1による	別表1による	別表1による		別表1による
		包装材	別表2による	別表2による	別表2による		別表2による
8	六価クロム化合物	すべての用途 (皮革、包装材を除く)	即時	0.1wt% (1000ppm)	RoHS指令	発がん性、経口毒性	研磨剤、顔料、革なめし剤、写真製版、メッキ、触媒、塗料乾燥剤
		皮革	2015年10月1日	皮革部分中に0.0003% (3ppm)	REACH規則		革なめし剤
		包装材	別表2による	別表2による	別表2による		別表2による
9	鉛及びその化合物	すべての用途 (電池、包装材、除外用途 (付属書3)を除く)	即時	エンドユーザの手に触れるプラスチック、ゴム: 0.03wt% (300ppm) エンドユーザの手に触れるプラスチック、ゴム以外: 0.1wt% (1000ppm)	RoHS指令 プロポジション 65	発がん性、吸入毒性、経口毒性	鉛管、鉛版、電線被覆 (塩ビの安定剤)、はんだ、ゴム硬化剤、ゴム加硫剤、電子部品内部の高融点はんだ、ヒューズ、ガラス、顔料、潤滑剤、プラスチック安定剤、合金材料、X線遮蔽、強誘電体材料、めっき、樹脂添加剤

# 付属書1

		電池(蓄電池を含む)	別表1による	別表1による	別表1による		別表1による
		包装材	別表2による	別表2による	別表2による		別表2による
10	水銀及びその化合物	すべての用途 (電池、包装材、除外用途(付属書3)を除く)	即時	0.1wt% (1000ppm)	RoHS指令	発がん性、吸入毒性、経口毒性	蛍光管、冷陰極管、インク顔料、腐食防止剤、蛍光材料、電気接点材料
		電池(蓄電池を含む)	別表1による	別表1による	別表1による		別表1による
		包装材	別表2による	別表2による	別表2による		別表2による
11	アゾ染料・顔料 *機構部品のみ調査対象。 *プリンタのトナー/インク、紙の印刷物、CD-Rは対象外。	肌に直接、持続的に触れるもの(ウオッチ外装部品、ヘッドフォン、イヤフォン) 携帯機器のストラップやソフトケース	即時	材料中に含まれるアゾ染料・顔料から分解によって生成される特定アミン(*1)が、材料中の重量で0.003%(30ppm)を超えないこと (*1)特定アミンの定義は、付属書2に基づく。	REACH規則、ドイツ日用品規則	発がん性、変異原性、吸入毒性、経口毒性	染料、顔料 (プリンタのトナー/インク、紙の印刷物、CD-Rは調査対象外)
12	ビス(トリブチルスズ)オキシド(TBTO)	すべての用途	即時	意図的添加	化審法	生殖毒性	インク、防腐剤、かび防止剤、顔料
13	三置換有機スズ化合物	すべての用途	即時	納入部品あたりスズ重量換算 0.1%(1000ppm)	REACH規則	生殖毒性	安定剤、酸化/老化防止剤、抗菌防かび剤、防汚剤
14	ポリ塩化ナフタレン (塩素数が3以上)	すべての用途	即時	意図的添加	POPs条約	吸入毒性、経口毒性	防腐・防虫剤、潤滑油、塗料
15	短鎖型塩化パラフィン (炭素鎖長10~13の短鎖型塩素化パラフィン)	すべての用途	即時	0.1wt%(1000ppm)	POPs条約 オランダ国内法	吸入毒性、経口毒性	難燃剤、可塑剤、皮革加脂剤
16	放射性物質	すべての用途	即時	意図的添加	原子炉等規制法	放射線が遺伝子を破壊	光学ガラス(トリウム)
27	PFOSおよびその塩	すべての用途 (除外用途(付属書3)を除く)	即時	納入部品あたり 0.1wt%(1000ppm)未満)	POPs条約	経口毒性	界面活性剤、洗浄剤、潤滑剤
28	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	化審法の「第一種特定化学物質使用製品」に準拠(成形プラスチック、化粧板、接着剤(動植物系のものを除く)、パテ及び閉そく用又はシーリング用の充てん料、塗料及び印刷用インキ、防臭剤、ワックス、インキリボン、印画紙)	即時	意図的添加	化審法	経口毒性	紫外線吸収剤
29	フマル酸ジメチル	すべての用途 (除外用途(付属書3)を除く)	即時	納入部品あたり 0.00001% (0.1ppm)	REACH規則	経皮毒性	防カビ材(木材、天然繊維、皮革、乾燥剤袋)
30	ジブチルスズ(DBT)化合物、ジオクチルスズ(DOT)化合物	DBT:すべての用途 (除外用途(付属書3)を除く) DOT:肌に直接触れるもの	即時	納入部品あたりスズ重量換算 0.1% (1000ppm)	REACH規則	DBT: 生殖毒性 DOT: 経皮毒性	PVC用安定剤、シリコン樹脂およびウレタン樹脂用の硬化触媒

# 付属書1

31	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)	すべての用途	2015年10月1日	意図的添加	POPs条約	難分解性・高蓄積性	発泡ポリスチレン等の難燃剤、接着剤の硬化促進剤、繊維のコーティング
32	PFOAおよびその塩およびそのエステル	すべての用途	2015年10月1日	納入部品あたり0.1wt%(1000ppm)未満	ノルウェー国内法	経口毒性	界面活性剤、洗浄剤、潤滑剤
33	多環芳香族炭化水素(PAH)	エンドユーザの手に触れるプラスチック、ゴム	2015年10月1日	0.0001%(1ppm)	REACH規則	発がん性	ゴム添加剤、カーボンブラック不純物
34	特定フタル酸エステル類(DEHP、DBP、BBP、DIBP)	すべての用途	2018年7月1日	DEHP、DBP、BBP、DIBPそれぞれ0.1%(1000ppm)	RoHS指令	生殖毒性	塩ビ可塑剤、樹脂添加剤、染料、顔料、接着剤、潤滑剤

## 【含有削減物質群】 含有している部品は、含有状況を管理し、削減を図ってください。

物質群 No.	化学物質群名	禁止用途	納入禁止時期	しきい値	関連法規制	人体、生態系、地球環境に対する影響	一般的な用途
17	アンチモン及びその化合物	-	-	意図的添加	労働安全衛生法	経口毒性	半導体、めっき、合金、難燃剤、はんだ、顔料、樹脂添加剤、触媒、安定剤
18	ヒ素及びその化合物	-	-	意図的添加	REACH規則、ドイツ化学品禁止規則	発がん性、経口毒性	高純度半導体、低純度合金添加(金属ヒ素)、木材防腐剤、皮革の防腐剤、染料、顔料、ガラス消泡剤、ガラス脱色剤、難燃剤、銅箔表面処理
19	ベリリウム及びその化合物	-	-	意図的添加		発がん性、経口毒性	母合金、セラミック、触媒、バネ材、はんだ
20	ニッケル及びその化合物 *合金(ステンレスなど)は除く 機構部品のみ調査対象。 (電池、電子部品、プリント基板などの最終製品内部のニッケルは対象外)	-	-	意図的添加	REACH規則	発がん性、経口毒性	媒染剤、着色剤、メッキ、顔料、触媒、樹脂可塑剤(合金および電池、電子部品、プリント基板のニッケルは対象外)
21	セレン及びその化合物	-	-	意図的添加	-	経口毒性	半導体、顔料、触媒、感光体、樹脂可塑剤、酸化剤、受光素子、光電セル
22	臭素系難燃剤(PBB、PBDE以外)	-	-	意図的添加	-	燃焼時ダイオキシン発生	難燃剤、パッケージ成形封止
23	ポリ塩化ビニル(PVC)	-	-	意図的添加	-	燃焼時ダイオキシン発生	樹脂、線材、絶縁体
24	フタル酸エステル類(DEHP、DBP、BBP、DIBP以外)	-	-	0.1wt%(1000ppm)	-	生殖毒性	塩ビ可塑剤、樹脂添加剤、染料、顔料、接着剤、潤滑剤
25	クレオソート類 *木材加工品のみ調査対象		-	意図的添加	REACH規則 ドイツ化学品禁止規則	吸入毒性	木材保存剤
26	ホルムアルデヒド *木材加工品のみ調査対象		-	意図的添加	ドイツ化学物質禁止令、デンマークホルマリン規制	吸入毒性	合板や壁紙の接着剤、樹脂

# 付属書1

**別表1【電池における含有禁止物質群】**

除外用途を除いた禁止用途に該当し、しきい値を超えて含有している電池、またはその電池を含む部品は、納入禁止です。

物質群 No.	化学物質群名	禁止用途	納入禁止時期	しきい値 (*注)	関連法規制	禁止用途を含む一般的な用途
7	カドミウム	マンガン・アルカリ乾電池、ニッケルカドミウム電池、アルカリ二次電池、ニッケル水素電池(ボタン型は除く)	即時	0.001wt% (10ppm)	EU電池指令、アルゼンチン電池規制、韓国自律安全確認基準、ブラジル電池規制	(禁止用途の例) 器具への組込み如何を問わず、またポータブルタイプであるか否かを問わず、電池、蓄電池、電池パック、蓄電池パック(除外用途) 特定用途(異常時照明を含む、緊急警報装置、医療機器、コードレス電動工具)での使用を意図されたポータブル電池、蓄電池
		上記以外の電池	即時	0.002wt% (20ppm)		
9	鉛	マンガン・アルカリ乾電池	即時	0.1wt% (1000ppm)	アルゼンチン電池規制、韓国自律安全確認基準、ブラジル電池規制	(禁止用途の例) 器具への組込み如何を問わず、またポータブルタイプであるか否かを問わず、電池、蓄電池、電池パック、蓄電池パック(除外用途) なし
		アルカリ電池、マンガン電池以外の一次電池	即時	0.2wt% (2000ppm)		
		アルカリ二次電池、ニッケル水素電池	即時	0.4wt% (4000ppm)		
10	水銀	マンガン・アルカリ乾電池、ニッケルカドミウム電池、アルカリ二次電池、ニッケル水素電池(ボタン型は除く)	即時	0.0001wt% (1ppm)	EU電池指令、アルゼンチン電池規制、韓国自律安全確認基準、ブラジル電池規制、米国水銀電池規制、パラグアイ電池規制	(禁止用途の例) 器具への組込み如何を問わず、電池、蓄電池、電池パック、蓄電池パック(除外用途) なし
		ボタン電池	即時	2wt% (20000ppm)		
		その他の電池	即時	0.0005wt% (5ppm)		
		すべての電池	即時	25mg		

(\*注) 電池の用途では、しきい値レベルとして数値(しきい値; 含有率)を設定しています。

含有率の考え方は、他の用途と異なりますのでご注意ください。

※ 電池における含有率は、電池重量に対する当該含有物質重量の比率とします。

$$\text{電池における含有率} = \frac{\text{電池に含有する当該化学物質の重量}}{\text{電池の重量}}$$

**別表2【包装材における含有禁止物質群】**

除外用途を除いた禁止用途に該当し、しきい値を超えて含有する包装材、またはその包装材を含む部品は、納入禁止です。

物質群 No.	化学物質群名	禁止用途	納入禁止時期	しきい値 (*注)	関連法規制	禁止用途を含む一般的な用途
7, 8, 9, 10	カドミウム、六価クロム、鉛、水銀	包装材	即時	4物質総重量の、均質部分に対する重量比: 0.01wt% (100ppm)	EU包装材指令、米国各州包装材重金属規制	(禁止用途の例) カシオ納入品(カシオが使用する包装材)、カシオ納入品のための包装材、および包装時に補助的に使用する部材(除外用途) お取引先様の管理下で、回収または再使用などが行なわれる包装材

(\*注) 従来は、包装材全体を分母としてしきい値を計算していましたが、第7版から、包装材の用途においても、均質材料ごとの含有率を採用します。包装材における含有率は、包装材の均質材料(ポリエチレンシート部分、インク、接着剤など)ごとに、その重量に対する4物質の総重量(合計値)の比率とします。

$$\text{包装材における含有率} = \frac{\text{包装材の均質材料に含有する4物質の総重量(合計値)}}{\text{包装材の均質材料の重量}}$$

# 付属書2

## 【カシオグリーン部品 化学物質リスト(詳細例示物質)】

### ・有害化学物質リスト(詳細例示物質)について

本リストは「グリーン部品 有害化学物質リスト(一覧)」の物質群に対し、それに属する代表的な化学物質を挙げたものです。ここに記載されていなくても該当する化学物質があれば、調査・回答願います。

### ・化学物質名称、CAS No. について

化学物質には、日本語名、英語名ともに複数の呼称を持つものが多くありますが、CAS No. にてご確認ください。CAS No. とは米国化学会の CAS(Cheical Abstracts Service) が化学物質を識別するために付けた番号です。化学物質の名称が異なっても CAS No. が一致していれば同一の化学物質ということができます。

## 【含有禁止物質】

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
1	<b>PBB(ポリブロモビフェニル)類</b>	<b>PBBs (polybrominated biphenyls)</b>		
	ジブロモビフェニル	DiBB	13029-09-9	1.000
	テトラブロモビフェニル	TeBB	40088-45-7	1.000
	ヘキサブロモビフェニル	HxBB	59536-65-1	1.000
	オクタブロモビフェニル	OBB	27858-07-7	1.000
	デカブロモビフェニル	DeBB	13654-09-6	1.000
2	<b>PBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)類</b>	<b>PBDEs (polybrominated diphenyl ethers )</b>		
	ジブロモジフェニルエーテル	DiBDE	2050-47-7	1.000
	トリブロモジフェニルエーテル	TrBDE	49690-94-0	1.000
	テトラブロモジフェニルエーテル	TeBDE	40088-47-9	1.000
	ペンタブロモジフェニルエーテル	PeBDE	32534-81-9	1.000
	ヘキサブロモジフェニルエーテル	HxBDE	36483-60-0	1.000
	オクタブロモジフェニルエーテル	OBDE	32536-52-0	1.000
	ノナブロモジフェニルエーテル	NBDE	63936-56-1	1.000
	デカブロモジフェニルエーテル	DeBDE	1163-19-5	1.000
3	<b>ポリ塩化ビフェニル類、ポリ塩化ターフェニル類 (PCB類、PCT類)</b>	<b>PCBs/PCTs</b>		
	PCB(ポリ塩化ビフェニル)	Polychlorinated biphenyls	1336-36-3	1.000
	PCT(ポリ塩化ターフェニル)	Polychlorinated terphenyls	61788-33-8	1.000
	その他のPCB類/PCT類	Other PCBs/PCTs	-	1.000
4	<b>アスベスト類</b>	<b>Asbestos</b>		
	アクチノライト	Aktinolith	77536-66-4	1.000
	アモサイト	Amosit	12172-73-5	1.000
	アントファイト	Anthophyllit	77536-67-5	1.000
	クリソタイル	Chrysotil	12001-29-5	1.000
	クロシドライト	Krokydolith	12001-28-4	1.000
	トレモライト	Tremolite	77536-68-6	1.000
	その他のアスベスト類	Other asbestos	-	-
5	<b>オゾン層破壊物質</b>	<b>Ozone depleting substances</b>		
	トリクロロフルオロメタン	Trichlorofluoromethane	75-69-4	1.000
	ジクロロジフルオロメタン(GFC12)	Dichlorodifluoromethane (CFC 12)	75-71-8	1.000
	塩化フッ化メタン(CFC 13)	Chlorotrifluoromethane (CFC 13)	75-72-9	1.000
	ペンタクロロフルオロエタン(CFC 111)	Pentachlorofluoroethane (CFC 111)	354-56-3	1.000
	テトラクロロジフルオロエタン(CFC 112)	Tetrachlorodifluoroethane (CFC 112)	76-12-0	1.000
	トリクロロトリフルオロエタン(CFC 113)	Trichlorotrifluoroethane (CFC 113)	354-58-5	1.000
	1,1,2トリクロロ-1,2,2トリフルオロエタン	1,1,2 Trichloro-1,2,2 trifluoroethane	76-13-1	1.000
	ジクロロテトラフルオロエタン(CFC 114)	Dichlorotetrafluoroethane (CFC 114)	76-14-2	1.000
	モノクロロペンタフルオロエタン(CFC 115)	Monochloropentafluoroethane (CFC 115)	76-15-3	1.000
	ヘプタクロロフルオロプロパン(CFC211)	Heptachlorofluoropropane (CFC 211)	422-78-6	1.000
			135401-87-5	
	ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC212)	Hexachlorodifluoropropane (CFC 212)	3182-26-1	1.000
	ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC213)	Pentachlorotrifluoropropane (CFC 213)	2354-06-5	1.000
			134237-31-3	
	テトラクロロテトラフルオロプロパン(CFC214)	Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC 214)	29255-31-0	1.000
	1,1,1,3-テトラクロロテトラフルオロプロパン	1,1,1,3-Tetrachlorotetrafluoropropane	2268-46-4	1.000
	トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC215)	Trichloropentafluoropropane (CFC 215)	1599-41-3	1.000
	1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン	1,1,1-Trichloropentafluoropropane	4259-43-2	1.000
	1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン	1,2,3-Trichloropentafluoropropane	76-17-5	1.000
	ジクロロヘキサフルオロプロパン(CFC216)	Dichlorohexafluoropropane (CFC 216)	661-97-2	1.000
	モノクロロヘプタフルオロプロパン(CFC217)	Monochloroheptafluoropropane (CFC 217)	422-86-6	1.000
	ブロモクロロジフルオロメタン(ハロン1211)	Bromochlorodifluoromethane (Halon 1211)	353-59-3	1.000
	ブロモトリフルオロメタン(ハロン1301)	Bromotrifluoromethane (Halon 1301)	75-63-8	1.000
	ジブロモテトラフルオロエタン(ハロン2402)	Dibromotetrafluoroethane (Halon 2402)	124-73-2	1.000
四塩化炭素(テトラクロロメタン)	Carbon Tetrachloride (Tetrachloromethane)	56-23-5	1.000	
1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)およびその異性体、ただし1,1,2-トリクロロエタンを除く	1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform) and its isomers except 1,1,2-trichloroethane	71-55-6	1.000	
ブロモメタン(臭化メチル)	Bromomethane (Methyl Bromide)	74-83-9	1.000	

付属書2

【含有禁止物質】(続き)

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
class I	ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	1868-53-7	1.000
	ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	1511-62-2	1.000
	ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	373-52-4	1.000
	テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	306-80-9	1.000
	トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	-	1.000
	ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	354-04-1	1.000
	ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	124-72-1	1.000
	トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	-	1.000
	ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	75-82-1	1.000
	ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	421-06-7	1.000
	ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	358-97-4	1.000
	ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	420-47-3	1.000
	ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	762-49-2	1.000
	ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	-	1.000
	ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	-	1.000
	テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	-	1.000
	トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	-	1.000
	ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	431-78-7	1.000
	ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	2252-78-0	1.000
	ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	-	1.000
	テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	-	1.000
	トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	-	1.000
	ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	-	1.000
	ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	460-88-8	1.000
	テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	-	1.000
	トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	70192-80-2	1.000
	ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	431-21-0	1.000
	ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	679-84-5	1.000
	トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	75372-14-4	1.000
	ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	460-25-3	1.000
	ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	421-46-5	1.000
	ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	51584-26-0	1.000
	ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	-	1.000
ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	1871-72-3	1.000	
ブロモクロロメタン	Bromochloromethane	74-97-5	1.000	
class II	ジクロロフルオロメタン(HCFC21)	Dichlorofluoromethane (HCFC 21)	75-43-4	1.000
	クロロジフルオロメタン(HCFC22)	Chlorodifluoromethane (HCFC 22)	75-45-6	1.000
	クロロフルオロメタン (HCFC31)	Chlorofluoromethane (HCFC 31)	593-70-4	1.000
	テトラクロロフルオロエタン(HCFC121)	Tetrachlorofluoroethane (HCFC 121)	134237-32-4	1.000
	1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン(HCFC121a)	1,1,1,2-tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC 121a)	354-11-0	1.000
	1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン	1,1,2,2-tetrachloro-1-fluoroethane	354-14-3	1.000
	トリクロロジフルオロエタン(HCFC122)	Trichlorodifluoroethane (HCFC 122)	41834-16-6	1.000
	1,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン	1,2-trichloro-1,1-difluoroethane	354-21-2	1.000
	ジクロロトリフルオロエタン(HCFC123)	Dichlorotrifluoroethane(HCFC 123)	34077-87-7	1.000
	ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン	Dichloro-1,1,2-trifluoroethane	90454-18-5	1.000
	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane	306-83-2	1.000
	1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a)	1,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC 123a)	354-23-4	1.000
	1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC 123b)	812-04-4	1.000
	2,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	2,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC 123b)	812-04-4	1.000
	クロロテトラフルオロエタン(HCFC124)	Chlorotetrafluoroethane (HCFC 124)	63938-10-3	1.000
	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane	2837-89-0	1.000
	1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン(HCFC124a)	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC 124a)	354-25-6	1.000
	トリクロロフルオロエタン(HCFC131)	Trichlorofluoroethane (HCFC 131)	27154-33-2; (134237-34-6)	1.000
	1-フルオロ-1,2,2-トリクロロエタン	1-Fluoro-1,2,2-trichloroethane	359-28-4	1.000
	1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC131b)	1,1,1-trichloro-2-fluoroethane (HCFC 131b)	811-95-0	1.000
	1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151)	1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151)	1615-75-4	1.000
	ジクロロジフルオロエタン(HCFC132)	Dichlorodifluoroethane (HCFC 132)	25915-78-0	1.000
	1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC132b)	1,2-dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC 132b)	1649-08-7	1.000
	1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC132c)	1,1-dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC 132c)	1842-05-3	1.000
	1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン	1,1-dichloro-2,2-difluoroethane	471-43-2	1.000
	1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン	1,2-dichloro-1,2-difluoroethane	431-06-1	1.000
	クロロトリフルオロエタン(HCFC133)	Chlorotrifluoroethane (HCFC 133)	1330-45-6	1.000
	1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン	1-chloro-1,2,2-trifluoroethane	1330-45-6	1.000
	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	1.000
	ジクロロフルオロエタン(HCFC141)	Dichlorofluoroethane(HCFC 141)	1717-00-6; (25167-88-8)	1.000
	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	1.000
	1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン	1,2-dichloro-1-fluoroethane	430-57-9	1.000
	クロロジフルオロエタン(HCFC142)	Chlorodifluoroethane (HCFC 142)	25497-29-4	1.000

付属書2

【含有禁止物質】(続き)

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
class II	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC142b)	1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC 142b)	75-68-3	1.000
	1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC142a)	1-chloro-1,2-difluoroethane (HCFC142a)	25497-29-4	1.000
	ヘキサクロロフルオロプロパン(HCFC221)	Hexachlorofluoropropane (HCFC 221)	134237-35-7	1.000
	ペンタクロロジフルオロプロパン(HCFC222)	Pentachlorodifluoropropane (HCFC 222)	134237-36-8	1.000
	テトラクロロトリフルオロプロパン(HCFC223)	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC 223)	134237-37-9	1.000
	トリクロロテトラフルオロプロパン(HCFC224)	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC 224)	134237-38-0	1.000
	ジクロロペンタフルオロプロパン,(エチン,フルオロ-)	Dichloropentafluoropropane, (Ethyne, fluoro-)	127564-92-5; (2713-09-9)	1.000
	2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225aa)	2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225aa)	128903-21-9	1.000
	2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225ba)	2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225ba)	422-48-0	1.000
	1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225bb)	1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225bb)	422-44-6	1.000
	3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC225ca)	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC 225ca)	422-56-0	1.000
	1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225cb)	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225cb)	507-55-1	1.000
	1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225cc)	1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225cc)	13474-88-9	1.000
	1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225da)	1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225da)	431-86-7	1.000
	1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225ea)	1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225ea)	136013-79-1	1.000
	1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC225eb)	1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225eb)	111512-56-2	1.000
	クロロヘキサフルオロプロパン(HCFC226)	Chlorohexafluoropropane (HCFC 226)	134308-72-8	1.000
	ペンタクロロフルオロプロパン(HCFC231)	Pentachlorofluoropropane (HCFC 231)	134190-48-0	1.000
	テトラクロロジフルオロプロパン(HCFC232)	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC 232)	134237-39-1	1.000
	トリクロロトリフルオロプロパン(HCFC233)	Trichlorotrifluoropropane (HCFC 233)	134237-40-4	1.000
	1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン	1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane	7125-83-9	1.000
	ジクロロテトラフルオロプロパン(HCFC234)	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC 234)	127564-83-4	1.000
	クロロペンタフルオロプロパン(HCFC235)	Chloropentafluoropropane (HCFC 235)	134237-41-5	1.000
	1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン	1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane	460-92-4	1.000
	テトラクロロフルオロプロパン(HCFC241)	Tetrachlorofluoropropane (HCFC 241)	134190-49-1	1.000
	トリクロロジフルオロプロパン(HCFC242)	Trichlorodifluoropropane (HCFC 242)	134237-42-6	1.000
	ジクロロトリフルオロプロパン(HCFC243)	Dichlorotrifluoropropane (HCFC 243)	134237-43-7	1.000
	1,1-ジクロロ1,2,2-トリフルオロプロパン	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoropropane	7125-99-7	1.000
	2,3-ジクロロ1,1,1-トリフルオロプロパン	2,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane	338-75-0	1.000
	3,3-ジクロロ1,1,1-トリフルオロプロパン	3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane	460-69-5	1.000
	クロロテトラフルオロプロパン(HCFC244)	Chlorotetrafluoropropane (HCFC 244)	134190-50-4	1.000
	3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン	3-chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane	679-85-6	1.000
	トリクロロフルオロプロパン(HCFC251)	Trichlorofluoropropane (HCFC 251)	134190-51-5	1.000
	1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン	1,1,3-trichloro-1-fluoropropane	818-99-5	1.000
	ジクロロジフルオロプロパン(HCFC252)	Dichlorodifluoropropane (HCFC 252)	134190-52-6	1.000
	クロロトリフルオロプロパン(HCFC253)	Chlorotrifluoropropane (HCFC 253)	134237-44-8	1.000
	3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC253fb)	3-chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC 253fb)	460-35-5	1.000
	ジクロロフルオロプロパン(HCFC261)	Dichlorofluoropropane (HCFC 261)	134237-45-9	1.000
	1,1-ジクロロ1-フルオロプロパン	1,1-dichloro-1-fluoropropane	7799-56-6	1.000
	クロロジフルオロプロパン(HCFC262)	Chlorodifluoropropane (HCFC 262)	134190-53-7	1.000
	2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン	2-chloro-1,3-difluoropropane	102738-79-4	1.000
	クロロフルオロプロパン(HCFC271)	Chlorofluoropropane (HCFC 271)	134190-54-8	1.000
	2-クロロ-2-フルオロプロパン	2-chloro-2-fluoropropane	420-44-0	1.000
6	<b>ペンタクロロフェノール</b>	<b>Pentachlorophenol</b>	<b>87-86-5</b>	
7	<b>カドミウム及びその化合物</b>	<b>Cadmium and its compounds</b>		
	カドミウム	Cadmium	7440-43-9	1.000
	塩化カドミウム	Cadmium chloride	10108-64-2	0.613
	酸化カドミウム	Cadmium oxide	1306-19-0	0.875
	ジエチルカドミウム	Diethylcadmium	592-02-9	0.659
	ジメチルカドミウム	Dimethylcadmium	506-82-1	0.789
	臭化カドミウム	Cadmium bromide	7789-42-6	0.413
	硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	10325-94-7	0.475
	炭酸カドミウム(1:1)	Cadmium carbonate (1:1)	513-78-0	0.652
	フッ化カドミウム	Cadmium fluoride	7790-79-6	0.747
	硫化カドミウム	Cadmium sulfide	1306-23-6	0.778
	硫酸カドミウム四水和物	Cadmium sulfate tetrahydrate	13477-21-9	0.401
	硫酸カドミウム(Ⅱ)	Cadmium sulfate(Ⅱ)	10124-36-4	0.539
	その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-	-



## 付属書2

### 【含有禁止物質】(続き)

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
8	<b>六価クロム化合物</b>	<b>Chromium(VI) compounds</b>		
	クロム(VI)酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6	0.268
	クロム(VI)酸カルシウム	Calcium chromate	13765-19-0	0.333
	クロム酸二ナトリウム	Sodium chromate	7775-11-3	0.321
	クロム(VI)酸鉛	Lead chromate	7758-97-6	0.161
	重クロム酸	Dichromic acid	13530-68-2	0.477
	重クロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5	0.413
	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9	0.354
	重クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate	10588-01-9	0.397
	無水クロム(VI)酸	Chromic acid anhydride	1333-82-0	0.520
	その他の六価クロム化合物	Other chromium(VI) compounds	-	-
9	<b>鉛及びその化合物</b>	<b>Lead and its compounds</b>		
	鉛	Lead	7439-92-1	1.000
	一酸化鉛(II)	Lead(II) oxide	1317-36-8	0.928
	ケイフ化鉛	Lead(II) fluoro silicate	25808-74-6	0.538
	酢酸鉛	Lead acetate	301-04-2	0.637
	硝酸鉛(II)	Lead(II) nitrate	10099-74-8	0.626
	水酸化鉛	Lead hydroxide	39345-91-0	0.924
	水素化鉛(II)	Lead acetate trihydrate	6080-56-4	0.990
	炭酸鉛(II)	Lead carbonate	598-63-0	0.775
	テトラエチル鉛	Tetraethyl lead	78-00-2	0.640
	テトラメチル鉛	Tetramethyl lead	75-74-1	0.775
	二塩化鉛	Lead chloride	7758-95-4	0.745
	二酸化鉛(IV)	Lead dioxide	1309-60-0	0.866
	フッ化鉛(II)	Lead(II) fluoride	7783-46-2	0.845
	ヨウ化鉛	Lead iodide	10101-63-0	0.449
	四酸化三鉛	Lead oxide red	1314-41-6	0.907
	硫化鉛	Lead sulfide	1314-87-0	0.866
	硫酸鉛(II)	Lead(II) sulfate(1:1)	7446-14-2	0.683
	リン酸鉛	Lead(II) phosphate(3:2)	7446-27-7	0.766
	亜炭酸鉛	Lead hydroxidcarbonate	1344-36-1	0.801
クロム(VI)酸鉛	Lead chromate	7758-97-6	0.641	
	その他の鉛化合物	Other lead compounds	-	-
10	<b>水銀及びその化合物</b>	<b>Mercury and its compounds</b>		
	水銀	Mercury	7439-97-6	1.000
	塩化第二水銀	Mercuric chloride	7487-94-7	0.739
	塩化フェニル水銀	Phenylmercuric chloride	100-56-1	0.641
	酢酸水銀(II)	Mercuric acetate	1600-27-7	0.629
	酸化水銀(II)	Mercuric oxide	21908-53-2	0.926
	ジエチル水銀	Diethyl mercury	627-44-1	0.775
	臭化水銀(II)	Mercury(II) bromide	7789-47-1	0.557
	ヨウ化水銀(II)	Mercury(II) iodide	7774-29-0	0.441
	硫酸水銀(II)	Mercuric sulfate	7783-35-9	0.676
		その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-
11	<b>アゾ染料・顔料(アゾ基の分解により、以下の特定アミンが生成されるもの)</b>	<b>Azo compounds (which may release the aromatic amines listed below, by reductive cleavage)</b>		
	4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene	60-09-3	1.000
	o-アニシジン	o-anisidine	90-04-0	1.000
	2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	91-59-8	1.000
	3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1	1.000
	4-アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	92-67-1	1.000
	ベンジジン	Benzidine	92-87-5	1.000
	o-トルイジン	o-toluidine	95-53-4	1.000
	4-クロロ-o-トルイジン	4-chloro-o-toluidine	95-69-2	1.000
	2,4-トルエンジアミン	2,4-toluenediamine	95-80-7	1.000
	o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	97-56-3	1.000
	5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	99-55-8	1.000
	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	3,3'-dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane	101-14-4	1.000
	4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-methylenedianiline	101-77-9	1.000
	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	4,4'-diaminodiphenylether	101-80-4	1.000
	p-クロロアニリン	p-chloroaniline	106-47-8	1.000
	3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4	1.000
	3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7	1.000
	2-メトキシ-5-メチルアニリン	2-methoxy-5-methylaniline	120-71-8	1.000
	2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7	1.000
	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	139-65-1	1.000
	2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4	1.000
	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	1.000

## 付属書2

### 【含有禁止物質】(続き)

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
12	ビス(トリブチルスズ)＝オキシド(TBTO)	Bis(tri-n-butyltin) oxide	56-35-9	0.398
13	三置換有機スズ化合物	Tri-substituted Organostannic Compounds		
	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	Triphenyltinfluoride	379-52-2	0.322
	トリフェニルスズ＝アセタート	Triphenyltinacetate	900-95-8	0.290
	トリフェニルスズ＝クロロリド	Triphenyltinchloride	639-58-7	0.308
	トリフェニルスズ＝ヒドロキシド	Triphenyltinhydroxide	76-87-9	0.323
	トリフェニルスズ脂肪酸塩(C9-11)(A)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	18380-71-7	0.235
	トリフェニルスズ脂肪酸塩(C9-11)(B)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	18380-72-8	0.235
	トリフェニルスズ脂肪酸塩(C9-11)(C)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	47672-31-1	0.229
	トリフェニルスズ脂肪酸塩(C9-11)(D)	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)	94850-90-5	0.223
	トリフェニルスズ＝クロロアセタート	Triphenyltinchloroacetate	7094-94-2	0.268
	トリブチルスズ＝メタクリラート	Tributyltinmethacrylate	2155-70-6	0.316
	ビス(トリブチルスズ)＝フマラート	Bis(tributyltin)fumalate	6454-35-9	0.342
	トリブチルスズ＝フルオリド	Tributyltinfluoride	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	Tributyltinacetate	56-36-0	0.340
	トリブチルスズ＝ラウラート	Tributyltinlaurate	3090-36-6	0.243
	ビス(トリブチルスズ)＝フタラート	Bis(tributyltin)phthalate	4782-29-0	0.319
	アルキル＝アクリラート、メチル＝メタクリラート、およびトリブチルスズ＝メタクリラートの共重合物(アルキル:C=8)	Copolymer of alkyl (c=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	67772-01-4	0.180
	トリブチルスズ＝スルファマート	Tributyltinsulfamate	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	0.341	
トリブチルスズ＝クロロリド(A)	Tributyltinchloride (A)	1461-22-9	0.365	
トリブチルスズ＝クロロリド(B)	Tributyltinchloride (B)	7342-38-3	0.365	
トリブチルスズ＝シクロペンタンカルボキシラ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	Tributyltin cyclopentane carbonate = mixture	85409-17-2	0.237	
トリブチルスズ＝1,2,3,4,4a,4b,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ラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ＝ロジンソルト)の混合物	Tributyltin-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylatemix	26239-64-5	0.201	
その他の三置換有機スズ化合物	Other tri-substituted organostannic compounds	-	1.000	
14	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Polychlorinated Naphthalenes (with 3 or more than 3 chlorine atoms)		
	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Polychlorinated Naphthalenes (with 3 or more than 3 chlorine atoms)	70776-03-3	1.000
15	短鎖型塩化パラフィン	Shortchain Chlorinated Paraffins		
	塩化パラフィン(C10-13)	Chlorinated Paraffins (C10-13)	85535-84-8	-
16	放射性物質	Radioactive substances		
	ウラン	Uranium	-	1.000
	プルトニウム	Plutonium	-	1.000
	ラドン	Radon	-	1.000
	アメリシウム	Americium	-	1.000
	トリウム	Thorium	-	1.000
	その他の放射性物質	Other radioactive substances	-	1.000
27	PFOSおよびその塩	PFOS and its salts		
	PFOSおよびその塩	PFOS and its salts	-	1.000
28	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-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butylphenyl)benzotriazole	3846-71-7	1.000
29	フマル酸ジメチル(DMFu)	Dimethylfumarate(DMFu)	624-49-7	1.000
30	ジブチルスズ(DBT)化合物、ジオクチルスズ(DOT)化合物	Dibutyltin (DBT) compounds, Dioctyltin (DOT) compound		
	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
	ジオクチルスズオキシド	Dioctyl Tin Oxide	870-08-6	0.329
	ジオクチルスズジラウレート	Dioctyltin dilaurate	3648-18-8	0.160
	その他のジブチルスズ化合物、ジオクチルスズ化合物	Other Dibutyltin compounds or Dioctyltin compounds	-	1.000

## 付属書2

### 【含有禁止物質】(続き)

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
31	<b>ヘキサブロモシクロドデカン (HBCD)</b>	<b>Hexabromocyclododecane (HBCD)</b>		
	ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane	25637-99-4	1.000
	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	1.000
	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	4736-49-6	1.000
	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	65701-47-5	1.000
	α-ヘキサブロモシクロドデカン	α-Hexabromocyclododecane	134237-50-6	1.000
	β-ヘキサブロモシクロドデカン	β-Hexabromocyclododecane	134237-51-7	1.000
	γ-ヘキサブロモシクロドデカン	γ-Hexabromocyclododecane	134237-52-8	1.000
	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-17-7	1.000
	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-18-8	1.000
	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-19-9	1.000
	(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	169102-57-2	1.000
	(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-15-5	1.000
	(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-16-6	1.000
	(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-17-7	1.000
32	<b>PFOAおよびその塩およびそのエステル</b>	<b>PFOA and individual salts and esters of PFOA</b>		
	パーフルオロオクタン酸 (PFOA)	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	1.000
	パーフルオロオクタン酸のアンモニウム塩	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	1.000
	パーフルオロオクタン酸のナトリウム塩	Sodium salt of Perfluorooctanoic acid	335-95-5	1.000
	パーフルオロオクタン酸のカリウム塩	Potassium salt of Perfluorooctanoic acid	2395-00-8	1.000
	パーフルオロオクタン酸の銀塩	Silver(1+) salt of Perfluorooctanoic acid	335-93-3	1.000
	パーフルオロオクタン酸フルオリド	Perfluorooctanoyl fluoride	335-66-0	1.000
	パーフルオロオクタン酸メチル	Methyl perfluorooctanoate	376-27-2	1.000
パーフルオロオクタン酸エチル	Ethyl perfluorooctanoate	3108-24-5	1.000	
33	<b>多環芳香族炭化水素 (PAH)</b>	<b>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)</b>		
	ベンゾ[a]ピレン (BaP)	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8	1.000
	ベンゾ[e]ピレン (BeP)	Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2	1.000
	ベンゾ[a]アントラセン (BaA)	Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3	1.000
	クリセン (CHR)	Chrycene (CHR)	218-01-9	1.000
	ベンゾ[b]フルオランテン (BbFA)	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2	1.000
	ベンゾ[j]フルオランテン (BjFA)	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3	1.000
	ベンゾ[k]フルオランテン (BkFA)	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9	1.000
	ジベンゾ[a,h]アントラセン (DBAhA)	Dibenzo[a,h]anthracene (DBAhA)	53-70-3	1.000
34	<b>特定フタル酸エステル類 (DEHP, DBP, BBP, DIBP)</b>	<b>Specific phthalates (DEHP, DBP, BBP, DIBP)</b>		
	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	1.000
	フタル酸ジブチル (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2	1.000
	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7	1.000
	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	1.000

## 付属書2

### 【含有削減物質】

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
17	<b>アンチモン及びその化合物</b>	<b>Antimony and its compounds</b>		
	アンチモン	Antimony	7440-36-0	1.000
	三塩化アンチモン	Antimony trichloride	10025-91-9	0.534
	三酸化アンチモン	Antimony trioxide	1309-64-4	0.835
	五酸化アンチモン	Antimony pentoxide	1314-60-9	0.753
	アンチモン酸ナトリウム	Sodium antimonate	15432-85-6	0.632
	その他のアンチモン化合物	Other antimony compounds	-	-
18	<b>ヒ素及びその化合物</b>	<b>Arsenic and its compounds</b>		
	ヒ素	Arsenic	7440-38-2	1.000
	アルシン	Arsine	7784-42-1	0.961
	五塩化ヒ素	Pentachloroarsorane	22441-45-8	0.297
	五酸化ニヒ素	Diarsenic pentoxide	1303-28-2	0.652
	五フッ化ヒ素	Pentafluoro arsorane	7784-36-3	0.441
	三塩化ヒ素	Arsenic trichloride	7784-34-1	0.413
	三酸化ヒ素(Ⅲ)	Arsenic trioxide	1327-53-3	0.758
	三フッ化ヒ素	Arsenic trifluoride	7784-35-2	0.568
	三硫化ニヒ素	Arsenic sulphide	1303-33-9	0.609
	ジメチルアルシン酸	Dimethyl arsenic acid	75-60-5	0.543
	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4	0.528
	ヒ酸水素二ナトリウム	Sodium arsenate dibasic	7778-43-0	0.403
	ベンゼンアルソン酸	Benzene arsonic acid	98-05-5	0.371
	アンモニウムメタンアルソン酸	Ammonium methane arson acid	2321-53-1	0.477
ガリウムヒ素	Gallium arsenide	1303-00-0	0.518	
	その他のヒ素化合物	Other arsenic compounds	-	-
19	<b>ベリリウム及びその化合物</b>	<b>Beryllium and its compounds</b>		
	ベリリウム	Beryllium	7440-41-7	1.000
	塩化ベリリウム	Beryllium chloride	7787-47-5	0.113
	ケイ酸ベリリウム	Beryllium silicate	15191-85-2	0.164
	酸化ベリリウム	Beryllium oxide	1304-56-9	0.360
	硝酸ベリリウム	Beryllium nitrate	13597-99-4	0.068
	フッ化ベリリウム	Beryllium fluoride	7787-49-7	0.192
	硫酸ベリリウム(4水塩)	Beryllium sulfate tetrahydrate	7787-56-6	0.051
	硫酸ベリリウム(1:1)	Beryllium sulphate	13510-49-1	0.086
		その他のベリリウム化合物	Other beryllium compounds	-
20	<b>ニッケル及びその化合物</b>	<b>Nickel compounds</b>		
	ニッケル	Nickel	7440-02-0	1.000
	酢酸ニッケル	Nickel acetate tetrahydrate	6018-89-9	0.332
	酸化ニッケル(Ⅱ)	Nickel(II) oxide	1313-99-1	0.786
	硝酸ニッケル(Ⅱ)六水和物	Nickel nitrate hexahydrate	13478-00-7	0.202
	水酸化ニッケル(Ⅱ)	Nickel(II) hydroxide	12054-48-7	0.633
	炭酸ニッケル	Nickel carbonate	3333-67-3	0.494
	ニッケルカルボニル	Nickel carbonyl	13463-39-3	0.344
	ニッケルビス(ジメチルジチオカーバメート)	Nickel dimethyldithiocarbamate	15521-65-0	0.196
	二硫化ニッケル	Nickel subsulfide	12035-72-2	0.244
	硫酸ニッケル	Nickel(II) sulphate	7786-81-4	0.379
	その他のニッケル化合物	Other nickel compounds	-	-
21	<b>セレン及びその化合物</b>	<b>Selenium and its compounds</b>		
	セレン	Selenium	7782-49-2	1.000
	亜セレン酸	Selenous acid	7783-00-8	0.612
	その他のセレン化合物	Other selenium compounds	-	-

## 付属書2

### 【含有削減物質】(続き)

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
22	<b>臭素系難燃剤(PBB、PBDE以外)</b>	<b>Brominated flame retardant (except PBB, PBDE)</b>		
	ISO 1043-4 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 ISO 1043-4 code number FR(14) [ Aliphatic/alicyclic brominated compounds ]	-	1.000
	ISO 1043-4 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合せ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [ Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds ]	-	1.000
	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臭素化ビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16) [ Aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and brominated biphenyls) ]	-	1.000
	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臭素化ビフェニルを除く)とアンチモン化合物の組合せ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17) [ Aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and brominated biphenyls) in combination with antimony compounds ]	-	1.000
	ISO 1043-4 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 ISO 1043-4 code number FR(22) [ Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds ]	-	1.000
	ISO 1043-4 コード番号FR(42)[臭素化有機りん化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [ Brominated organic phosphorus compounds ]	-	1.000
	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	1.000
	テトラブロモ-P-ジフェニルオキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	58965-66-5	1.000
	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	1.000
	3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノールA	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	79-94-7	1.000
	テトラブロモビスフェノールA(構造特定せず)	TBBA, unspecified	30496-13-0	1.000
	テトラブロモビスフェノールA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8	1.000
	テトラブロモビスフェノールA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	70682-74-5	1.000
	テトラブロモビスフェノールA(炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	28906-13-0	1.000
	BC-52テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	94334-64-2	1.000
	BC-58テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	71342-77-3	1.000
	-	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	32844-27-2	1.000
	-	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	139638-58-7	1.000
	-	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0	1.000
	テトラブロモビスフェノールA(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	21850-44-2	1.000
	テトラブロモビスフェノールAビス(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	4162-45-2	1.000
	テトラブロモビスフェノールAビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	25327-89-3	1.000
	テトラブロモビスフェノールAジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	37853-61-5	1.000
	ビス(4-ヒドロキシ-3,5-ジブロモフェニル)スルホン	Tetrabromo-bisphenol S	39635-79-5	1.000
	ビス(3,5-ジブロモ-4-ジブロモプロピルオキシフェニル)スルホン	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	42757-55-1	1.000
	2,4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	615-58-7	1.000
	2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	118-79-6	1.000
	ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	608-71-9	1.000
	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	1.000
	トリブロモフェニルアリルエーテル	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	26762-91-4	1.000
	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromo-cyclo-dodecane (HBCD), unspecified	3194-55-6	1.000
	テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-chyclo-octane	31454-48-5	1.000
	1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモエチル)シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-methyl)-cyclo-hexane	3322-93-8	1.000
	-	TBPA Na salt	25357-79-3	1.000
	テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic anhydride	632-79-1	1.000
	テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	55481-60-2	1.000
	テトラブロモフタル酸ジアルキル(C=6~23)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate	26040-51-7	1.000
	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レート	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	20566-35-2	1.000
	-	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	75790-69-1	1.000
	-	N,N'-Ethylene-bis-(tetrabromo-phthalimide)	32588-76-4	1.000
	-	Ethylene-bis85,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0	1.000

## 付属書2

### 【含有削減物質】(続き)

物質群 No.	化学物質(詳細例示物質)	英語名	CAS No	換算係数
	2,3-ジブromo-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4	1.000
	ジブromoネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	3296-90-0	1.000
	2,3-ジブromoプロパノール	Dibromo-propanol	96-13-9	1.000
	トリブromoネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	36483-57-5	1.000
	ポリトリブromoスチレン	Poly tribromo-styrene	57137-10-7	1.000
	トリブromoスチレン	Tribromo-styrene	61368-34-1	1.000
	-	Dibromo-styrene grafted PP	171091-06-8	1.000
	ポリジブromoスチレン	Poly-dibromo-styrene	31780-26-4	1.000
	ブromo/クロロスチレン	Bromo-/Chloro-paraffins	68955-41-9	1.000
	ブromo/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4	1.000
	ブromoエチレン	Vinylbromide	593-60-2	1.000
	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	1.000
	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	1.000
	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	1.000
	-	Chlorinated and brominated phosphate ester	125997-20-8	1.000
	ペンタブromoアルキル(C=1~2)ベンゼン	Pentabromo-toluene	87-83-2	1.000
	ペンタブromoベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	38521-51-6	1.000
	-	1,3-Butadiene homopolymer,brominated	68441-46-3	1.000
	ペルブromo(フェニル)メチル=アクリラート	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	59447-55-1	1.000
	ペンタブromoベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	59447-57-3	1.000
	デカブromoジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	61262-53-1	1.000
	-	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4	1.000
	-	Brominated trimethylphenyl-lindane	-	1.000
	その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardant	-	1.000
23	ポリ塩化ビニル	Poly(vinyl chloride)	9002-86-2	1.000
24	フタル酸エステル類 (DEHP, DBP, BBP, DIBP以外)	Phthalates (except DEHP, DBP, BBP, DIBP)		
	フタル酸ジイソノニル (DINP)	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0	1.000
	フタル酸ジイソデシル (DIDP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester (DIDP)	26761-40-0	1.000
	フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	1.000
	その他のフタル酸エステル類	Other phthalates	-	1.000
25	クレオソート類	Creosotes		
	クレオソート	Creosote	8001-58-9	1.000
	クレオソート油	Creosote oil	61789-28-4	1.000
	蒸留(コールタール)ナフタレン油	Distillates(coal tar) Naphthalene oils	84650-04-4	1.000
	クレオソート油、アントラセン分留	Creosote oil, Acenaphthalene fraction	90640-84-9	1.000
	蒸留(コールタール)上澄み	Distillates(coal tar) upper	65996-91-0	1.000
	アントラセン油	Anthracene oil	90640-80-5	1.000
	タール酸、石炭、精製していないもの	Tar acids, Coal, Crude	65996-85-2	1.000
	木クレオソート	Creosote, Wood	8021-39-4	1.000
	低温タール油、アルカリ性	Low temperature tar oil, alkaline	122384-78-5	1.000
26	ホルムアルデヒド	Formaldehyde	50-00-0	1.000

# 付属書3

## 【カシオグリーン部品 含有禁止物質 除外用途リスト】

付属書1で示す「化学物質群リスト」では、管理レベルが「含有禁止」である化学物質に対して禁止用途の範囲を記載しています。

なお、禁止用途であってもその一部を禁止とはしない「除外用途」を定める場合があります。

本リストでは、カシオグループが規定する除外用途のすべてを示します。

除外用途(禁止用途のうち、含有が許容される用途)		
No.	除外用途	適用期限
[1] EU-RoHS指令 除外用途		
※ EU-RoHS指令(2011/65/EU)付属書IIIに準じますが、適用期限は6ヶ月前倒しです。		
除外用途のうち、カシオ製品に関連のない用途は割愛してあります。		
1	電球形およびコンパクト形(小型)蛍光ランプであって水銀含有量が1本当たり(次の量を超えないもの:	
1(a)	一般照明用途 30W未満: 5mg	・2011年6月30日に期限終了 ・2011年6月30日から2012/6/30まで3.5mg/本 ・2012年6月30日以降は、2.5mg/本
1(b)	一般照明用途 30W以上50W未満: 5mg	・2011年6月30日に期限終了 ・2011年6月30日以降は、3.5mg/本
1(c)	一般照明用途 50W以上150W未満: 5mg	(期限なし)
1(d)	一般照明用途 150W以上: 15mg	(期限なし)
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	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、7mg/本
1(f)	特殊用途用: 5mg	(期限なし)
2(a)	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(次の量を超えないもの:	
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以下(例 T2): 5mg	・2011年6月30日に期限終了 ・2011年6月30日以降は、4mg/ランプ
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): 5mg	・2011年6月30日に期限終了 ・2011年6月30日以降は、3mg/ランプ
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): 5mg	・2011年6月30日に期限終了 ・2011年6月30日以降は、3.5mg/ランプ
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): 5mg	・2012年6月30日に期限終了 ・2012年6月30日以降は、3.5mg/ランプ
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: 8mg	・2011年6月30日に期限終了 ・2011年6月30日以降は、5mg/ランプ
2(b)	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(次の使用量を超えないもの:	
2(b)(1)	ランプ径28mm 超の直管蛍光ハロゲンランプ(例 T10 およびT12): 10mg	2011年10月13日 に期限終了
2(b)(2)	直管蛍光ランプ以外のハロゲン蛍光体を使用したランプ(径の規定なし): 15mg	2015年10月13日に期限終了
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)	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、15mg/ランプ
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)	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、15mg/ランプ
3	特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(COFL及びEEFL)であって水銀含有量がランプあたり(次の量を超えないもの:	
3(a)	短尺ランプ(500mm以下)	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、3.5mg/ランプ
3(b)	中尺ランプ(500mm超1500mm以下)	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、5mg/ランプ
3(c)	長尺ランプ(1500mm超)	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、13mg/ランプ
4(a)	その他の低圧放電管ランプ(ランプ当たり)	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、15mg/ランプ
4(b)	平均演色評価数が60を超える(ように改善した)一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであってランプ中の水銀含有量が1本当たり(次の量を超えないもの:	
4(b)-I	P(ランプ電力) ≤ 155W	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、30mg/本
4(b)-II	155W < P ≤ 405W	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、40mg/本
4(b)-III	405W < P	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、40mg/本

### 付属書3

4(c)	その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであってランプ中の水銀含有量が1本当たり(次の量を)超えないもの:	
4(c) -I	P(ランプ電力) ≤ 155W	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、25mg/本
4(c) -II	155W < P ≤ 405W	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、30mg/本
4(c) -III	405W < P	・2011年6月30日まで制限なし ・2011年6月30日以降は、40mg/本
4(d)	高圧水銀(蒸気)ランプ(HPMV)に含まれる水銀	・2014年10月13日に期限終了
4(e)	金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀	(期限なし)
4(f)	本付属書に特に定められていないその他のランプに含まれる水銀	(期限なし)
5(a)	CRT(ブラウン管、冷極線管)のガラスに含まれる鉛	(期限なし)
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	(期限なし)
6(a)	機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35 wt%までの鉛	(期限なし)
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	(期限なし)
6(c)	鉛含有量が4wt%以下の銅合金	(期限なし)
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)	(期限なし)
7(b)	サーバ、記憶装置、記憶アレシシステム、信号切り替え・送受信・伝送及び電気通信ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛	(期限なし)
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	(期限なし)
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	(期限なし)
7(c)-(III)	定格電圧がAC125VまたはDC250V未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	・2012年7月1日に期限終了。 ・期限以降はスペアパーツについては使用可能
7(c)-IV	集積回路またはディスクリット半導体部品のキャパシタのPZTベース誘電体セラミック中の鉛	(期限なし)
8(a)	一括投入混練コンパウンドペレット成形したサーマルカットオフに含まれるカドミウムとその化合物	・2011年7月1日に期限終了。 ・期限以降はスペアパーツについては使用可能
8(b)	電気接点中のカドミウムとその化合物	(期限なし)
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	(期限なし)
9(b)	冷媒管用のベアリング・シェル及びプッシュに含まれる鉛・・・暖房用、換気用、空調用及び冷凍冷蔵(HVACR)機器のコンプレッサーを含む	(期限なし)
11(a)	C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	・スペアパーツについては使用可能
11(b)	C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	・2012年7月1日に期限終了。 ・期限以降はスペアパーツについては使用可能
12	熱伝導モジュール形C リング向けコーティング材料としての鉛	・スペアパーツについては使用可能
13(a)	光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛	(期限なし)
13(b)	フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウムおよび鉛	(期限なし)
14	マイクロプロセッサのピンおよびパッケージ間の接合用に用いる、2種類超の元素で構成されるはんだに含まれる鉛で、その含有量が80 wt%超かつ85 wt%未満のもの	・スペアパーツについては使用可能
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	(期限なし)
16	ケイ酸塩(silicate)がコーティングされたバルブを有する直管白熱電球の鉛	・2013年3月1日に期限終了
17	プロフェッショナル向け複写用途に使用される高輝度放電(HID)ランプ中の、放射媒体としてのハロゲン化鉛	(期限なし)
18(a)	SMS (Sr,Ba) <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (Pb) 等の蛍光体を含む、ジアゾ印刷複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、硬化処理用の専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)	・2010年7月1日に期限終了
18(b)	BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ・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)	(期限なし)
19	非常にコンパクトな省エネルギーランプ(ESL)における、主アマルガムとしての特定の組成物PbBiSn-Hg およびPbInSn-Hg、ならびに補助アマルガムとしてのPbSn-Hg の鉛	・2010年12月1日に期限終了
20	液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光ランプの前部および後部基板を接合するために使用されるガラスの中の酸化鉛	・2010年12月1日に期限終了
21	ホウケイ酸ガラス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	(期限なし)



### 付属書3

23	ピッチが0.65mm 以下での微細ピッチコンポーネントの仕上げ処理が施された部位に含まれる鉛	・スペアパーツについては使用可能
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	(期限なし)
25	構造要素に用いられる表面伝導電子エミッタ表示盤(SED)に含まれる酸化鉛。特に、シールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛	(期限なし)
26	ブラックライトブルー(BLB)ランプのガラス筐体に含まれる酸化鉛	・2010年12月1日 に期限終了
27	高耐入力(125dB SPL 以上の音響パワーレベルで数時間作動すると規定されている)スピーカに使用されるトランスデューサ用はんだとして用いられる鉛合金	・2010年3月24日 に期限終了
29	理事会指令69/493/EEC の付属書1(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	(期限なし)
30	音圧レベル100dB(A)以上の高耐入力スピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電氣的/機械的なのはんだ接合部分のカドミウム合金	(期限なし)
31	水銀を含有しない薄型蛍光ランプ(たとえば、液晶ディスプレイや、デザイン用または工業用照明に用いられるもの)に使用されるはんだ材の中の鉛	(期限なし)
32	アルゴン・クリプトンレーザ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	(期限なし)
33	電力変圧器用の直径100 ミクロン以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛	(期限なし)
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	(期限なし)
36	DC プラズマディスプレイの陰極スパッタリング抑制剤として用いられる、1 台あたり30mg 以下の水銀	・2009年12月1日 に期限終了
37	ホウ酸垂鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛	(期限なし)
38	酸化ベリリウムと接合するアルミニウムに使われる、厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム	(期限なし)
39	イルミネーションまたはディスプレイ・システム用途の色変換II-VI 族化合物半導体LED(発光領域mm2 あたりのカドミウム<10 μg)に含まれるカドミウム	・2013年12月1日 に期限終了
40	業務用オーディオ機器のアナログ光カプラー用のフォトレジスト中のカドミウム	・2013年6月30日 に期限終了

#### [2] EU-REACH規則、およびEU-POPs規則の除外用途

※ EU-REACH規則付属書XVII、およびEU-POPs規則 に準じますが、期限のあるものは6ヶ月前倒しです。

除外用途のうち、カシオ製品に関連のない用途は割愛してあります。

以下の用途に使用されるPFOSおよびその塩

制御された電気メッキシステムで使用するための湿潤剤	・2015年2月26日に期限終了
フォトリソグラフィプロセス用のフォトレジストまたは反射防止用コーティング剤	(期限なし)
フィルム、紙、または印刷版に適用される写真コーティング	(期限なし)
閉ループシステムの非装飾用硬質クロム(VI)めっき用ミスト防止剤	(期限なし)

---

**カシオグループ グリーン調達基準書**

初版発行 : 2000年11月1日

第8版発行 : 2015年4月1日

発行部署 : カシオ計算機株式会社

生産資材統轄部

〒205-8555

東京都羽村市栄町3-2-1

お問合せメールアドレス : [casio\\_green\\_procurement@casio.co.jp](mailto:casio_green_procurement@casio.co.jp)

---

**CASIO**