

部品・材料含有化学物質調査マニュアル

2003年7月
グリーン調達調査共通化協議会



Ver.1 : 03.07.22 / 記入要領を改訂、新規作成

Ver.2 : 04.04.19 / 誤記訂正、製造工程オゾン層破壊物質使用時の冷凍機、空調機対象外、DUNS ナンバー追記等。

目次

1 . 目的	・・・p. 2
2 . 調査適用範囲	・・・p. 2
3 . 調査項目	・・・p. 3
4 . 含有化学物質調査の注意事項	・・・p. 4
5 . 回答方法と調査回答フォーマット	・・・p. 5
6 . 運用フロー	・・・p. 5
7 . 添付資料	
別紙 1 . 調査対象化学物質リスト	・・・p. 6
別紙 2 . 共通例示物質リスト	・・・p. 8
別紙 3 . オゾン層破壊物質	・・・p. 1 2
別紙 4 . 特定アミン(1 以上のアゾ基の分解により生成するもの)	・・・p. 1 3
別紙 5 . 製造工程使用調査物質リスト	・・・p. 1 4
別紙 6 . 部品の構成単位となる部位の例	・・・p. 1 5
別紙 7 . 調査回答フォーマット	・・・p. 1 8
別紙 8 . 調査回答ツール操作マニュアル	・・・p. 2 1

1. 目的

グリーン調達調査共通化協議会が定めたガイドラインに基づく化学物質含有調査に対する要項を定めたものです。

2. 調査適用範囲

本調査は、電気・電子機器及びそれを構成する部品・材料・付属品を対象に行います。梱包材料については原則対象外としますが、調査元の必要に応じ調査を行うことがあります。ただし、調査先が調査元に販売する製品を運搬・保管するために使用する梱包材料は対象としません。

3. 調査項目

(1) 基本情報調査

整理番号

調査元で調査ファイルごとに管理する番号として使用し、原則としてご回答の必要はありませんが、調査元から指示があった場合はそれに従って下さい。

記入日

調査元の調査依頼日を記入します。調査先では記入、変更は行わないで下さい。

調査元情報

調査元に関する情報です。予備1～3は調査元の設定に基づき使用します。調査先では記入、変更は行わないで下さい。

回答日

ご回答日をご記入下さい。

調査先情報

会社名、DUNSナンバー、住所、部署名、記入者名、電話番号、FAX番号、E-MAIL番号をご記入ください。調査先が商社の場合、メーカーではなく商社の情報をご記入下さい。予備4～6は調査元の指示に基づきご記入下さい。指示のない場合は記入、変更は行わないで下さい。(注)DUNSナンバーとはD & B社が発行した9桁の企業識別コードです。DUNSナンバーが分からない場合は記入不要です。

部品番号、部品名称、調査元項目1～3

部品番号、部品名称は、調査対象アイテムに対し調査元が使用する部品番号、部品名称です。部品番号、部品名称、調査元項目1～3は原則として調査元で記入しますが、調査元から指示があった場合はそれに従って下さい。

メーカー名、メーカー型番、調査先項目1～3

調査対象アイテムのメーカー名、メーカー型番をご記入ください。調査先項目1～3は調査元の指示に基づきご記入下さい。指示のない場合は、記入、変更は行わないで下さい。

データバージョン

調査先でご回答いただくデータのバージョンを特定する為の管理番号をご記入下さい。該当する情報がない場合は、未記入で結構です。

改訂日

ご回答いただくデータ若しくは、そのバージョンのデータを作成した日をご記入下さい。回答日とは異なります。

調査単位

含有量をご回答いただく際の調査対象アイテムの単位を、プルダウンメニューから選択して下さい。ただし、調査元が調査単位を設定した場合は、調査元の指示に従って下さい。

例) 部品の場合は原則、個、原材料については、「kg」、「cm²」、「m²」、「m³」、「m」、「liter」

「g」の中から最も適切な単位を選択して下さい。

調査単位質量

で設定された調査単位当たりの総質量を g 単位で記入して下さい。

例) 調査単位が個の場合 → 調査対象アイテム 1 個当たりの質量

調査単位が kg の場合 → 調査対象アイテム 1 kg あたりの質量 = 1000 g

製造工程オゾン層破壊物質使用

製造工程でのオゾン層破壊物質(対象物質群詳細は別紙 5 参照)の使用の有無をご記入下さい。

(製造工程で直接使用しない冷凍機・空調機等は対象外です)

製造工程でオゾン層破壊物質を使用している場合は部品・製品への有無に関係無くご回答下さい。ただし、直接の製造工程以外での分析・測定及び商品開発等、または、設備としての冷凍機・空調機等での使用は対象外とします。

化学物質含有の有無

別紙 1「調査対象化学物質リスト」に記載されている化学物質群の化学物質が 1 物質でも含有されている場合は「1」を入力し、次に「input」ボタンを押し含有化学物質調査画面にて化学物質含有情報をご記入下さい。

調査対象化学物質リストに記載されている化学物質群の化学物質の含有がすべて無い場合は「0」を入力して下さい。本アイテムに関する調査は終了です。

(2) 含有化学物質調査

基本情報調査の 化学物質含有の有無で含有している(「1」)場合の化学物質の含有状況に関する調査です。調査は原則、別紙 1「調査対象化学物質リスト」に基づく物質群単位です。但し、調査元から化学物質単位で調査の要請があった場合は個別にご対応下さい。

また、調査元から「調査対象化学物質リスト」以外の物質の調査依頼があった場合も個別に対応願います。

含有量

基本情報調査の 調査単位で設定された単位あたりに含有している化学物質の含有量を mg 単位、有効数字 2 桁(3 桁目は四捨五入)でご記入下さい。

例) 2549mg の場合 : 2500mg

1.1456mg の場合 : 1.1mg

0.00214mg の場合 : 0.0021mg

0.1mg の場合 : 0.1mg

使用部位

使用部位とは部品の構成部位の中で調査対象化学物質を含有している部位のことです。で含有量をご回答いただいた化学物質を含有している使用部位の名称をご記入下さい。

使用部位の名称は、仕様書、図面に記載している名称、調達先での呼び方、一般的な名称でご回答下さい。また、同一化学物質が複数の部位で含有されている場合は、主要な使用部位をご記入下さい。この場合、後に「等」とご記入下さい。

なお、部位については、別紙 6 に部位の一例を示しますのでご参照下さい。

具体的に以下になります。

- ・調査対象物が単一電子部品及びその他の部品の場合には、当該部品の構成図面、構成材料リスト等で記載されているものを部位とします。

例 1) 積層セラミックコンデンサ中のセラミック材料、内部電極材料及び外部電極材料

例 2) 電解コンデンサ中のリード線、電解液、シーリング材及び電極箔

例 3) スイッチ中のゴム接点、パネ及びプラスチックカバー

- ・調査対象物が機器製品、組立て電子部品の場合には、当該部品(製品)の構成図面、部品リストなどに記載されているものを部位とします。

例) 積層セラミックコンデンサ、電解コンデンサ、プリント基板、組立て用はんだ

使用目的

含有している化学物質の使用目的、その化学物質を使用した意図を簡単にご記入下さい。

- 例 1) 安定剤、可塑剤、着色剤、難燃剤、防錆、はんだ成分等
 例 2) 主成分、熱安定性向上、電気特性向上、機械特性向上等
 例 3) 不純物（意図的な含有でないことが明確な場合）等

4. 含有化学物質調査の注意事項

(1) 含有に関する考え方

原則として、意図的に添加または含有することが明らかな場合は、含有量に関わらず含有と見なします。意図的に添加していない場合は不純物として扱いますが、不純物についても含有量を把握しているものは可能な限り記載願います。ただし、新たな分析を求めるものではありません。

なお、含有量が記載されない化学物質群・化学物質に関しては、意図的な添加はないと見なします。

(2) 含有量の算出

含有量は管理値もしくは理論値、計算値、設計値、実測値でご回答下さい。製造ロットで含有量に幅がある場合には原則最大値でご回答下さい。

なお、部品の含有量の算出にあたっては、製造工程で含有しているものだけでなく、その部品を構成する購入部品や材料に含有する化学物質についても遡って調査し、回答して下さい。

(3) 金属およびその化合物の含有量

金属には合金を含めます。

ニッケル合金は報告対象外とします。（例としてステンレス）

マグネシウムは、金属単体のみを調査対象とし、化合物は対象外といたします。

金属およびその化合物の含有量は、金属元素量に換算した数値をご回答下さい。

(注1) 金属元素への換算は、化合物の含有量×金属換算係数で行うことができます。代表的な換算係数は別紙2をご参照下さい。共通例示物質リスト（別紙2）に記載されていない化合物の金属換算係数については、化学物質便覧等により原子量を調査の上ご回答願います。

例1) 三酸化アンチモン(Sb_2O_3)100mg を含有する場合のアンチモンの含有量は、換算係数0.835を掛けた値となります。

アンチモン量 = $100\text{mg} \times 0.835 = 83.5\text{mg}$ 84mg（有効数字2桁を回答）

例2) 鉛フリーはんだ（Sn - 3.5Ag）を100mg使用の場合の銀の含有量は、はんだ量（100mg）ではなく、Ag量（3.5mg）をご回答下さい。

(注2) 金属表面に通常の状態で存在する酸化皮膜は除外して下さい。

(4) 工程で使用の化学物質

溶剤・洗浄剤など、製造工程で使用されるが、揮発性のもので製品に残留しないと考えられる場合は記入不要です。

ただし、「調査対象化学物質リスト」の物質を製造工程で意図して使用するケースでは、非揮発性のものも多く、製品の中にも含有すると考えられるのでご注意ください。

なお、工程で使用するオゾン破壊物質については（7）項をご参照下さい。

(注) 工程で使用されるが、現在の技術水準で十分妥当性のあるプロセスに起因する微量の未反応物や残留溶剤等については製品に残留しないと見なします。

(5) 例えば、以下の商品は、調査対象化学物質を含有する場合が多いので、十分な確認をお願いします。

- ・ベアリングやレバー等の稼動部分を有する部品に使用のグリス等の潤滑剤
- ・樹脂材料の難燃剤
- ・リード線被覆のポリ塩化ビニルや難燃剤、安定剤
- ・接点の電氣的潤滑等を目的とした特別な金属類（合金）
- ・ベルト、ローラー、ブッシュ、チューブ等のゴム類の添加剤

・ カラーコードなどの表示塗料

- (6) 同一化学物質が調査対象化学物質の複数の化学物質群に該当する場合は、それぞれの含有量をご回答ください。

例) クロム酸鉛を含有する場合は、「鉛及びその化合物」と「六価クロム化合物」両方に鉛および六価クロムの含有量をご回答下さい。

- (7) オゾン層破壊物質

オゾン層破壊物質については、「製造工程での使用の有無の調査」と「製品への含有の調査」の2種類が存在します。「製造工程での使用の有無の調査」は3.の(1)の製造段階でのオゾン層破壊物質の使用についての調査の項で、「製品への含有の調査」は3.の(2)の含有量調査の項でご回答下さい。

- (8) 臭素系難燃剤(P B B 類、 P B D E 類を除く)

臭素系難燃剤(P B B 類、 P B D E 類を除く)の含有量は、別紙2をもとに ISO 1043-4 コード、又は CAS No.のどちらかでご回答下さい。ISO 1043-4 コードを記入した場合は、CAS No.のご回答は不要です。

- (9) 放射性物質

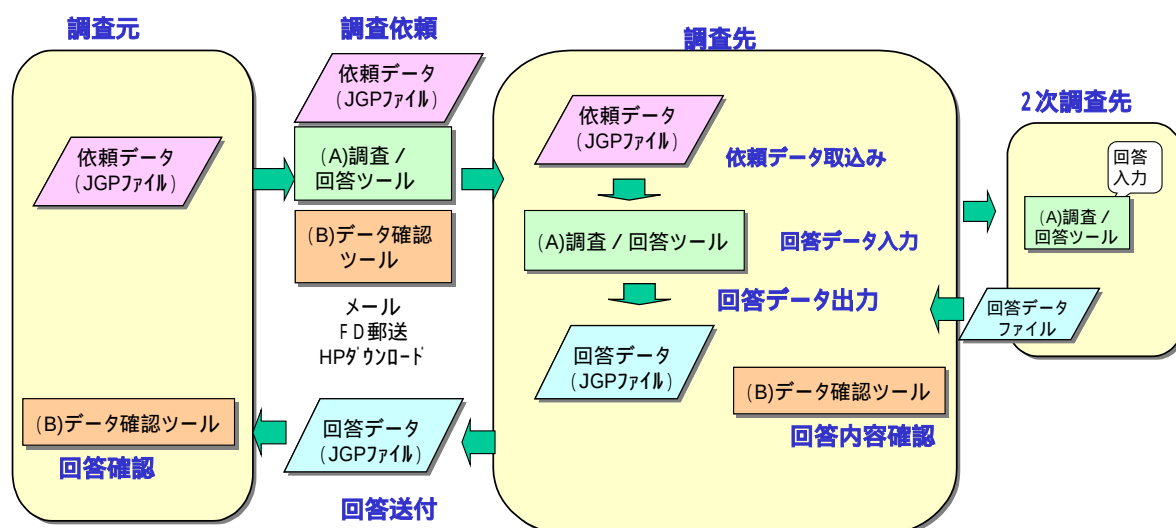
放射性物質を意図的に添加している場合は、含有量ではなく放射線量(単位ベクレル(Bq))をご回答下さい。

5. 回答方法と調査回答フォーマット

本協議会では、回答時の基本情報調査内容や各化学物質含有量データ等の並び方についての条件をルール化し、調査回答フォーマットとして定めました。(別紙7参照)ご回答は、協議会で定めたこの調査回答フォーマットに基づく電子データ(JGPファイル)を交換することが原則となります。また、協議会ではこの調査回答フォーマットに基づくJGPファイルを作成するための調査回答ツールを作成しフリーソフトウェアとして提供しています。JGPファイルの作成にあたっては、調査回答ツールを使用せず直接JGPファイルを作成してご回答いただいても構いません。

調査回答ツールを用いた回答データの作成については別紙7の「調査回答ツール操作マニュアル」をご参照願います。

6. 運用フロー



(注) 調査回答ツールを使用せず回答データを作成しても構いません。

● レベルA

レベルA化学物質群は、国内外の法令で含有製品の販売・製品への使用に関し、禁止または制限または報告義務を受けるものです。それらの法令に従いレベルA化学物質群を選定していますが、法令の遵守を保証するものではありません。

No.	物質群 分類No.	大分類	化学物質群	Substance	関連する主な法規制等
1	A05	金属 及び 金属 化合物 1	カドミウム及びその化合物	Cadmium and Cadmium Compounds	デンマーク カドミウム含有製品の販売、輸入、製造の禁止に関する1992年12月23日第1199法定命令、76/769/EEC(+91/338/EEC)、91/157/EEC・93/86/EEC、2000/53/EC(EU/ELV)、2002/95/EC(EU/RoHS)、94/62/EC、米国包装材重金属規制
2	A07		六価クロム化合物	Hexavalent Chromium Compounds	2000/53/EC(EU/ELV)、2002/95/EC(EU/RoHS)、94/62/EC、米国包装材重金属規制
3	A09		鉛及びその化合物	Lead and Lead Compounds	76/769/EEC(+86/677/EEC)、91/157/EEC・93/86/EEC、2000/53/EC(EU/ELV)、2002/95/EC(EU/RoHS)、94/62/EC、米国包装材重金属規制
4	A10		水銀及びその化合物	Mercury and Mercury Compounds	76/769/EEC、91/157/EEC(+98/101/EC)、2000/53/EC(EU/ELV)、2002/95/EC(EU/RoHS)、94/62/EC、米国包装材重金属規制
5	A17		ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	Tributyl Tin Oxide (TBTO)	化審法(第一種特定)
6	A18		トリブチルスズ類(TBT類)、トリフェニルスズ類(TPT類)	Tributyl Tins & Triphenyl Tins	化審法(第二種特定)
7	B02	ハロゲン系有機化合物	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	2002/95/EC(EU/RoHS)、(ドイツイオキシン法令)
8	B03		ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	2002/95/EC(EU/RoHS)、(ドイツイオキシン法令)pentaBDE, octaBDE 76/769/EEC(+2003/11/EC)
9	B05		ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	化審法(第一種特定)、76/769/EEC
10	B06		ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Polychloronaphthalenes (Cl=>3)	化審法(第一種特定)
11	B09	その他	短鎖型塩化パラフィン 2	Short Chain Chlorinated Paraffins	76/769/EEC(+2002/45/EC)、(ドイツイオキシン法令)
12	C01		アスベスト類	Asbestos	76/769/EEC(+91/659/EEC)
13	C02		アゾ染料・顔料 3	Azo Colorants	76/769/EEC(+2002/61/EC・+2003/3/EC)、ドイツ日用品規制
14	C04		オゾン層破壊物質 4	Ozone Depleting Substances	オゾン層保護法、モントリオール議定書、米国、1990年大気浄化法第611条、76/769/EEC(+94/60/EEC,+97/64/EEC)
15	C06		放射性物質	Radioactive Substances	原子炉等規制法

1 金属にはその合金を含む。

2 炭素鎖長:10～13の短鎖型塩素化パラフィンを対象とする。

3 特定アミンを形成するアゾ染料・顔料で、対象用途は直接かつ長時間、皮膚に接触する部位に限る。
(特定アミンとは、76/769/EEC、第19次修正指令より出典されているアミン化合物をいい、別紙4に示す)

4 モントリオール議定書対象物質、クラス分けの詳細は別紙3参照
なお、Class 物質については禁止対象となっていないが、調査の対象には含める。

● レベルB

レベルB化学物質群は、下記 5の観点でEIA-EICTAと協議(2003年1月30日・31日)し、選定した化学物質群で、いわゆる有害物質リストではありません。

No.	物質群 分類№	大分類	化学物質群	Substance
16	A01	金属 及び 金属 化合 物	アンチモン及びその化合物	Antimony and Antimony Compounds
17	A02		ヒ素及びその化合物	Arsenic and Arsenic Compounds
18	A03		ベリリウム及びその化合物	Beryllium and Beryllium Compounds
19	A04		ヒスマス及びその化合物	Bismuth and Bismuth Compounds
20	A11		ニッケル及びその化合物 2	Nickel and Nickel Compounds
21	A13		セレン及びその化合物	Selenium and Selenium Compounds
22	A16		マグネシウム 1	Magnesium
23	B08	有機 ハロ ゲン 化合 物系	臭素系難燃剤 3	Brominated Flame Retardants
24	B07	その他	ポリ塩化ビニル(PVC)	Vinyl Chloride Polymer (PVC)
25	C05		フタル酸エステル類 4	Phthalates
26	D01	貴 金属 類	銅及びその化合物	Copper and Copper Compounds
27	D02		金及びその化合物	Gold and Gold Compounds
28	D03		パラジウム及びその化合物	Palladium and Palladium Compounds
29	D04		銀及びその化合物 1	Silver and Silver Compounds

1 金属にはその合金を含む。

2 ニッケルに関しては合金(例:ステンレス)を除く。

3 PBB類、PBDE類を除く臭素系難燃剤。ISO 1043-4コード、又はCAS №のどちらかで回答していただく。

4 対象はEUIスカサメントを実施している次の五種の化学物質(別表3参照)に限る。

・フタル酸ジブチル ・フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) ・フタル酸ジイソノニル ・フタル酸ジイソデシル
・フタル酸ブチルベンジル

5 a:リサイクル業者に対して、end-of-lifeに経済価値を提供する、電子機器に存在する貴重な物質

b:環境、健康、安全衛生の観点から影響を与える恐れのある物質

c:有害廃棄物に関する法規制の要求事項の対象となる物質(廃棄時の危険有害性)

d: end-of-lifeの管理の際、マイナスの影響を回避するために情報が必要と思われる物質

別紙 2 . 共通例示物質リスト

2003.7.22

電気・電子機器において使用されたことがある化学物質及び法規制で制限されている化学物質を例としてあげたリストです。
CAS No、Chemical Formula、重金属換算係数については万全を期しておりますが、その内容を保証するものではありません。

大分類	物質群分類№	物質群	例示物質分類№	例示物質名	Substance	Chemical Formula	金属換算係数	CAS №
レベルA								
金属類化合物	A05	カドミウム及びその化合物	A05001	カドミウム	Cadmium	Cd	1.000	7440-43-9
			A05002	酸化カドミウム	Cadmium oxide	CdO	0.875	1306-19-0
			A05003	硫化カドミウム	Cadmium sulfide	CdS	0.778	1306-23-6
			A05004	塩化カドミウム	Cadmium chloride	CdCl ₂	0.613	10108-64-2
			A05005	硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	CdSO ₄	0.539	10124-36-4
			A05990～9	その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-	-	-
	A07	六価クロム化合物	A07001	重クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate	Na ₂ Cr ₂ O ₇	0.397	10588-01-9
			A07002	三酸化クロム	Chromium(VI) oxide	CrO ₃	0.520	1333-82-0
			A07003	クロム酸カルシウム	Calcium chromate	CaCrO ₄	0.333	13765-19-0
			A07004	クロム酸鉛	Lead(II) chromate	PbCrO ₄	0.161	7758-97-6
			A07005	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	K ₂ Cr ₂ O ₇	0.353	7778-50-9
			A07006	クロム酸カリウム	Potassium chromate	K ₂ CrO ₄	0.268	7789-00-6
			A07990～9	その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds	-	-	-
	A09	鉛及びその化合物	A09001	鉛	Lead	Pb	1.000	7439-92-1
			A09002	炭酸鉛	Lead(II) carbonate	PbCO ₃	0.775	598-63-0
			A09003	酸化鉛()	Lead(IV) oxide	PbO ₂	0.866	1309-60-0
			A09004	四酸化三鉛	Lead(II,IV) oxide	Pb ₃ O ₄	0.907	1314-41-6
			A09005	硫化鉛()	Lead(II) sulfide	PbS	0.866	1314-87-0
			A09006	酸化鉛()	Lead(II) oxide	PbO	0.928	1317-36-8
			A09007	塩基性炭酸鉛()	Lead(II) carbonate basic	₂ PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂	0.801	1319-46-6
			A09008	炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead hydroxycarbonate	₂ PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂	0.801	1344-36-1
			A09009	硫酸鉛()	Lead(II) sulfate	PbSO ₄	0.683	7446-14-2
			A09010	リン酸鉛()	Lead(II) phosphate	Pb ₃ (PO ₄) ₂	0.766	7446-27-7
			A09011	クロム酸鉛	Lead(II) chromate	PbCrO ₄	0.641	7758-97-6
			A09012	チタン酸鉛	Lead(II) titanate	PbTiO ₃	0.686	12060-00-3
			A09013	硫酸鉛 6	Lead sulfate,sulphuric acid, lead salt	Pb _x SO ₄	1.000	15739-80-7
			A09014	三塩基性硫酸鉛	Lead sulphate,tribasic	PbSO ₄ ·H ₂ O	0.850	12202-17-4
			A09015	ステアリン酸鉛	Lead stearate	Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂	0.268	1072-35-1
			A09016	二塩基性ステアリン酸鉛	Lead stearate,dibasic	₂ PbO · Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂	0.410	56189-09-4
			A09990～9	その他の鉛化合物	Other lead compounds	-	-	-
	A10	水銀及びその化合物	A10001	水銀	Mercury	Hg	1.000	7439-97-6
			A10002	塩化第二水銀	Mercury(II) chloride	HgCl ₂	0.739	7487-94-7
			A10003	酸化水銀()	Mercury(II) oxide	HgO	0.926	21908-53-2
			A10990～9	その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-	-	-
	A17	ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	A17001	ビス(トリブチルスズ) = オキシド	Bis(tri-n-butyltin) oxide	O(Sn(C ₄ H ₉) ₃) ₂	-	56-35-9
	A18	トリブチルスズ類(TBT類)、トリフェニルスズ類(TPT類)	A18001	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	(C ₆ H ₅) ₃ Sn(CH ₃) ₂ NCS ₂	-	1803-12-9
			A18002	トリフェニルスズ=フルオリド	Triphenyltin fluoride	(C ₆ H ₅) ₃ SnF	-	379-52-2
			A18003	トリフェニルスズ=アセタート	Triphenyltin acetate	(C ₆ H ₅) ₃ SnOCOCH ₃	-	900-95-8
			A18004	トリフェニルスズ=クロリド	Triphenyltin chloride	(C ₆ H ₅) ₃ SnCl	-	639-58-7
			A18005	トリフェニルスズ=ヒドロキシド	Triphenyltin hydroxide	(C ₆ H ₅) ₃ SnOH	-	76-87-9
			A18006	トリフェニルスズ脂肪酸塩(脂肪酸の炭素数が、9,10 または11のものに限る)	Triphenyltin fatty acid salts (C=9-11)	-	-	47672-31-1
			A18007	トリフェニルスズ=クロロアセタート	Triphenyltin chloroacetate	(C ₆ H ₅) ₃ SnOCOCH ₂ Cl	-	7094-94-2
			A18008	トリブチルスズ=メタクリラート	Tributyltin methacrylate	(C ₄ H ₉) ₃ SnC ₄ H ₅ O ₂	-	2155-70-6
			A18009	ビス(トリブチルスズ)=フマラート	Bis(tributyltin) fumarate	C ₂ H ₂ (COO) ₂ ((C ₄ H ₉) ₃ Sn) ₂	-	6454-35-9
			A18010	トリブチルスズ=フルオリド	Tributyltin fluoride	(C ₄ H ₉) ₃ SnF	-	1983-10-4
			A18011	トリブチルスズ=2,3-ジブロモスクシナート	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	((C ₄ H ₉) ₃ Sn) ₂ C ₂ H ₂ (Br) ₂ (COO) ₂	-	31732-71-5
			A18012	トリブチルスズ=アセタート	Tributyltin acetate	(C ₄ H ₉) ₃ SnOCOCH ₃	-	56-36-0
			A18013	トリブチルスズ=ラウラート	Tributyltin laurate	(C ₄ H ₉) ₃ SnC ₁₂ H ₂₃ O ₂	-	3090-36-6
			A18014	トリブチルスズ=フタラート	Bis(tributyltin) phthalate	(C ₆ H ₄)(COO) ₂ ((C ₄ H ₉) ₃ Sn) ₂	-	4782-29-0
			A18015	アルキル=アクリラート・メチル=メタクリラート・トリブチルスズ=メタクリラート、共重合物(アルキル=アクリラートのアルキル基の炭素数が8のものに限る)	Copolymer of alkyl acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate(alkyl; C=8)	-	-	-
			A18016	トリブチルスズ=スルファマート	Tributyltin sulfamate	(C ₄ H ₉) ₃ SnSO ₃ NH ₂	-	6517-25-5
			A18017	ビス(トリブチルスズ)=マレアート	Bis(tributyltin) maleate	C ₂ H ₂ (COO) ₂ ((C ₄ H ₉) ₃ Sn) ₂	-	14275-57-1
			A18018	トリブチルスズ=クロリド	Tributyltin chloride	(C ₄ H ₉) ₃ SnCl	-	1461-22-9
			A18019	トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin cyclopentanecarboxylate and its analogs (Tributyltin naphthenate)	(C ₄ H ₉) ₃ SnCO ₃ C ₅ H ₉	-	-

大分類	物質群分類№	物質群	例示物質分類№	例示物質名	Substance	Chemical Formula	金属換算係数	CAS №
レベルA								
金属類化合物	A18	トリブチルスズ類(ＴＢＴ類)、トリフェニルスズ類(ＴＰＴ類)	A18020	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レート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyltin 1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylate and its analogs (Tributyltin rosin salt)	-	-	-
			A18997～9	その他のトリブチルスズ類(ＴＢＴs)、トリフェニルスズ類(ＴＰＴs)	Other Tributyl Tins & Triphenyl Tins	-	-	-
ハロゲン系有機化合物	B02	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	B02001	PBB類	polybrominated biphenyls	C ₁₂ H _x Br _(10-X)	-	-
			B02990～9	その他のPBB類	Other polybrominated biphenyls	-	-	-
	B03	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	B03001	PBDE類	polybrominated diphenyl ethers	C ₁₂ H _x Br _(10-X) O	-	-
			B03990～9	その他のPBDE類	Other polybrominated diphenyl ethers	-	-	-
	B05	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	B05001	PCB(ポリ塩化ビフェニル)	Polychlorinated biphenyls	Unspecified	-	1336-36-3
			B05002	PCT(ポリ塩化ターフェニル)	Polychlorinated terphenyls	Unspecified	-	61788-33-8
			B05997～9	その他のPCB類	Other PCBs	-	-	-
	B06	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	B06001	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Polychlorinated Naphthalenes(C ₁ 3)	Unspecified	-	70776-03-3
			B06997～9	その他のポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Other polychlorinated Naphthalenes(C ₁ 3)	-	-	-
B09	短鎖型塩化パラフィン	B09001	塩化パラフィン(C10-13)	Chlorinated paraffine (C10-13)	Unspecified	-	85535-84-8	
B09997～9	その他の短鎖型塩化パラフィン	Other Short Chain Chlorinated Paraffins	-	-	-			
その他	C01	アスベスト類	C01001	アクチノイト	Actinolite	Unspecified	-	77536-66-4
			C01002	アモサイト	Amosite	Unspecified	-	12172-73-5
			C01003	アンソファイト	Anthophyllite	Unspecified	-	77536-67-5
			C01004	クリソタイル	Chrysotile	Unspecified	-	12001-29-5
			C01005	クロソライト	Crocidolite	Unspecified	-	12001-28-4
			C01006	トレモライト	Tremolite	Unspecified	-	77536-68-6
			C01997～9	その他のアスベスト類	Other asbestos	-	-	-
	C02	アゾ染料・顔料 4	C02001	特定アミンを形成するアゾ染料・顔料	-	-	-	-
	C04	オゾン層破壊物質 (異性体を含む) 詳細な物質は、別表3-1に掲載 1	C04097	CFC(モントリオール議定書附属書Aグループ)	← Class	-	-	-
			C04098	ハロン(モントリオール議定書附属書Aグループ)	← Class	-	-	-
			C04099	その他のCFC(モントリオール議定書附属書Bグループ)	← Class	-	-	-
			C04100	四塩化炭素(モントリオール議定書附属書Bグループ)	← Class	-	-	-
			C04101	1,1,1-トリクロロエタン(モントリオール議定書附属書Bグループ)	← Class	-	-	-
			C04102	ブロモクロロメタン(モントリオール議定書附属書Cグループ)	← Class	-	-	-
			C04103	臭化メチル(モントリオール議定書附属書E)	← Class	-	-	-
			C04104	HBFC(モントリオール議定書附属書Cグループ)	← Class	-	-	-
			C04105	HCFC(モントリオール議定書附属書Cグループ)	← Class	-	-	-
	C06	放射性物質	C06001	ウラン	Uranium	U	-	-
			C06002	プルトニウム	Plutonium	Pu	-	-
			C06003	ラドン	Radon	Rn	-	-
			C06004	アメリシウム	Americium	Am	-	-
			C06005	トリウム	Thorium	Th	-	-
			C06006	セシウム	Cesium	Cs	-	7440-46-2
			C06007	ストロンチウム	Strontium	Sr	-	7440-24-6
			C06997～9	その他の放射性物質	Other radioactive substances	-	-	-
レベルB								
金属類化合物	A01	アンチモン及びその化合物	A01001	アンチモン	Antimony	Sb	1.000	7440-36-0
			A01002	三塩化アンチモン	Antimony trichloride	SbCl ₃	0.534	10025-91-9
			A01003	三酸化アンチモン	Antimony trioxide	Sb ₂ O ₃	0.835	1309-64-4
			A01004	五酸化アンチモン	Antimony pentoxide	Sb ₂ O ₅	0.753	1314-60-9
			A01005	アンチモン酸ナトリウム	Sodium antimonate	Na ₃ O ₄ Sb	0.632	15432-85-6
			A01997～9	その他のアンチモン化合物	Other antimony compounds	-	-	-
	A02	ヒ素及びその化合物	A02001	ヒ素	Arsenic	As	1.000	7440-38-2
			A02002	ガリウムヒ素	Gallium arsenide	GaAs	0.518	1303-00-0
			A02003	五酸化ニヒ素	Arsenic pentoxide	As ₂ O ₅	0.652	1303-28-2
			A02004	三酸化ヒ素	Arsenic trioxide	As ₂ O ₃	0.757	1327-53-3
			A02997～9	その他のヒ素化合物	Other arsenic compounds	-	-	-
	A03	ベリリウム及びその化合物	A03001	ベリリウム	Beryllium	Be	1.000	7440-41-7
			A03002	酸化ベリリウム	Beryllium oxide	BeO	0.360	1304-56-9
			A03997～9	その他のベリリウム化合物	Other beryllium compounds	-	-	-
	A04	ビスマス及びその化合物	A04001	ビスマス	Bismuth	Bi	1.000	7440-69-9
			A04002	三酸化ビスマス	Bismuth trioxide	Bi ₄ O ₆	0.897	1304-76-3
			A04003	硝酸ビスマス	Bismuth nitrate	BiN ₃ O ₉	0.529	10361-44-1
			A04997～9	その他のビスマス化合物	Other bismuth compounds	-	-	-
	A11	ニッケル及びその化合物 2	A11001	酸化ニッケル	Nickel(II) oxide	NiO	0.786	1313-99-1
			A11002	炭酸ニッケル	Nickel(II) carbonate	NiCO ₃	0.494	3333-67-3
			A11003	硫酸ニッケル	Nickel(II) Sulfate	NiSO ₄	0.379	7786-81-4
			A11004	ニッケル	Nickel	Ni	1.000	7440-02-0
			A11997～9	その他のニッケル化合物	Other nickel compounds	-	-	-
	A13	セレン及びその化合物	A13001	セレン	Selenium	Se	1.000	7782-49-2
			A13002	亜セレン酸	Selenous acid	H ₂ SeO ₃	0.612	7783-00-8
			A13997～9	その他のセレン化合物	Other selenium compounds	-	-	-
	A16	マグネシウム	A16001	マグネシウム	Magnesium	Mg	1.000	7439-95-4

大分類	物質群分類№	物質群	例示物質分類№	例示物質名	Substance	Chemical Formula	金属換算係数	CAS №	
レベルB									
ハロゲン系有機化合物	B08	臭素系難燃剤 3	ISO 1043-4	B08001	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]	-	-	-
				B08002	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]	-	-	-
				B08003	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 biphenyls)]	-	-	-
				B08004	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 biphenyls) in combination with antimony]	-	-	-
				B08005	ISO 1043-4 コード番号FR(22) [脂肪族 / 脂環式塩素化合物及び臭素化合物]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]	-	-	-
				B08006	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]	-	-	-
			CAS № ↓	B08007	ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	(C ₆ H ₂ Br ₂ O) _x	-	69882-11-7
				B08008	テトラブロモ-P-ジフェニキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	C ₁₈ Br ₁₄ O ₂	-	58965-66-5
				B08009	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	C ₁₄ H ₈ Br ₆ O ₂	-	37853-59-1
				B08010	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)	C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂	-	79-94-7
				B08011	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
				B08012	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-epichlorohydrin oligomer	(C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ C ₃ H ₅ ClO) _x	-	40039-93-8
				B08013	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-diglycidyl-ether oligomer	-	-	70682-74-5
				B08014	テトラブロモビスフェノールA (炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	(C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ CCl ₂ O) _x	-	28906-13-0
				B08015	BC-52テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	(C ₇ H ₅ O ₂)(C ₁₆ H ₁₀ Br ₄ O ₃)(C ₆ H ₅ O) _x (x=3～5)	-	94334-64-2
				B08016	BC-58テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromophenol terminated	(C ₇ H ₅ Br ₃ O ₃)(C ₁₆ H ₁₀ Br ₄ O ₃) _n (C ₆ H ₂ Br ₃) _n (n=3～5)	-	71342-77-3
				B08017	-	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	(C ₁₅ H ₁₆ O ₂ C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ CCl ₂ O) _x	-	32844-27-2
				B08018	-	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	-	-	139638-58-7
				B08019	-	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	-	-	135229-48-0
				B08020	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)	C ₂₁ H ₂₀ Br ₈ O ₂	-	21850-44-2
				B08021	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)	C ₁₉ H ₂₀ Br ₄ O ₄	-	4162-45-2
				B08022	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)	C ₂₁ H ₂₀ Br ₄ O ₂	-	25327-89-3
				B08023	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	C ₁₇ H ₁₆ Br ₄ O ₂	-	37853-61-5
				B08024	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	C ₁₂ H ₆ Br ₄ O ₄ S	-	39635-79-5
				B08025	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)	C ₁₈ H ₁₄ Br ₈ O ₄ S	-	42757-55-1
				B08026	2,4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	C ₆ H ₄ Br ₂ O	-	615-58-7
				B08027	2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	C ₆ H ₃ Br ₃ O	-	118-79-6
				B08028	ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	C ₆ HBr ₅ O	-	608-71-9
				B08029	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	C ₉ H ₇ Br ₃ O	-	3278-89-5
				B08030	トリブロモフェニルアリルエーテル	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	C ₉ H ₇ Br ₃ O	-	26762-91-4

大分類	物質群分類№	物質群	例示物質分類№	例示物質名	Substance	Chemical Formula	金属換算係数	CAS №	
レベルB									
ハロゲン系有機化合物	B08	臭素系難燃剤 3	C A S № ↓	B08031	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromo-cyclo-dodecane (HB CD), unspecified	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆	-	3194-55-6
				B08032	テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-chyclo-octane	C ₈ H ₁₂ Br ₄	-	31454-48-5
				B08033	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	C ₈ H ₁₂ Br ₄	-	3322-93-8
				B08034	-	TBPA Na salt	C ₈ Br ₄ O ₄ Na ₂	-	25357-79-3
				B08035	テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic-anhydride	C ₈ Br ₄ O ₃	-	632-79-1
				B08036	テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	C ₁₀ H ₆ Br ₄ O ₄	-	55481-60-2
				B08037	テトラブロモフタル酸ジアルキル(C = 6 ~ 23)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate	C ₂₄ H ₃₄ Br ₄ O ₄	-	26040-51-7
				B08038	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	C ₁₅ H ₁₆ Br ₄ O ₇	-	20566-35-2
				B08039	-	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	-	-	75790-69-1
				B08040	-	N,N'-Ethylene -bis-(tetrabromo-phthalimide)	C ₁₈ H ₄ Br ₈ N ₂ O ₄	-	32588-76-4
				B08041	-	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	C ₂₀ H ₂₀ Br ₄ N ₂ O ₄	-	52907-07-0
				B08042	2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	C ₄ H ₆ Br ₂ O ₂	-	3234-02-4
				B08043	ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	C ₅ H ₁₀ Br ₂ O ₂	-	3296-90-0
				B08044	2,3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol	C ₃ H ₆ Br ₂ O	-	96-13-9
				B08045	トリブロモネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	C ₅ H ₉ Br ₃ O	-	36483-57-5
				B08046	ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene	-	-	57137-10-7
				B08047	トリブロモスチレン	Tribromo-styrene	C ₈ H ₅ Br ₃	-	61368-34-1
				B08048	-	Dibromo-styrene grafted PP	-	-	171091-06-8
				B08049	ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene	C ₈ H ₆ Br ₂	-	31780-26-4
				B08050	ブロモ/クロロパラフィン	Bromo-/Chloro-paraffins	-	-	68955-41-9
				B08051	ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	-	-	82600-56-4
				B08052	ブロモエチレン	Vinylbromide	C ₂ H ₃ Br	-	593-60-2
				B08053	トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	C ₁₂ H ₁₅ Br ₆ N ₃ O ₃	-	52434-90-9
				B08054	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	C ₁₈ H ₉ Br ₆ O ₄ P	-	49690-63-3
				B08055	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	C ₁₅ H ₂₄ Br ₉ O ₄ P	-	19186-97-1
				B08056	-	Chlorinated and brominated phosphate ester	-	-	125997-20-8
				B08057	ペンタブロモアルキル(C = 1 ~ 2)ベンゼン	Pentabromo-toluene	C ₇ H ₃ Br ₅	-	87-83-2
				B08058	ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	C ₇ H ₂ Br ₆	-	38521-51-6
				B08059	-	1,3-Butadiene homopolymer,brominated	-	-	68441-46-3
				B08060	ペルブロモ(フェニル)メチル = アクリレート	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	C ₁₀ H ₅ Br ₅ O ₂	-	59447-55-1
				B08061	ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	(C ₁₀ H ₅ Br ₅ O ₂) _x	-	59447-57-3
				B08062	デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	C ₁₄ H ₄ Br ₁₀ O ₂	-	84852-53-9
				B08063	-	Tribromo-phenyl-maleinimide	C ₁₀ H ₄ Br ₃ NO ₂	-	59789-51-4
				B08064	-	Brominated trimethylphenyl-indane	C ₁₈ H ₁₂ Br _n	-	-
				B08997 ~ 9	その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants	-	-	-
その他	B07	ポリ塩化ビニル (PVC)	B07001	ポリ塩化ビニル	Poly vinyl chloride(PVC)	(CH ₂ CHCl) _n	-	9002-86-2	
	C05	フタル酸エステル類	C05001	フタル酸ジブチル	Dibutylphthalate	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	-	84-74-2	
			C05002	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	Di(2-ethylhexyl)phthalate	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	-	117-81-7	
			C05003	フタル酸ジイソノニル	Diisononyl phthalate	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	-	28553-12-0	
			C05004	フタル酸ジイソデシル	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester	C ₂₈ H ₄₆ O ₄	-	26761-40-0	
			C05005	フタル酸ブチルベンジル	Butyl benzyl phthalate	C ₁₉ H ₂₀ O ₄	-	85-68-7	
			C05997 ~ 9	その他のフタル酸エステル化合物	Other phthalate	-	-	-	
			D01	銅及びその化合物	D01001	銅	Copper	Cu	1.000
	D01997 ~ 9	その他の銅化合物	Other copper compounds	-	-	-			
	貴金属類	D02	金及びその化合物	D02001	金	Gold	Au	1.000	7440-57-5
D02997 ~ 9		その他の金化合物	Other gold compounds	-	-	-			
D03		パラジウム及びその化合物	D03001	パラジウム	Palladium	Pd	1.000	7440-05-3	
D03997 ~ 9		その他のパラジウム化合物	Other palladium compounds	-	-	-			
D04	銀及びその化合物	D04001	銀	Silver	Ag	1.000	7440-22-4		
		D04997 ~ 9	その他の銀化合物	Other silver compounds	-	-	-		

- 1: モントリオール議定書対象物質、クラス分けの詳細は別紙3参照
なお、Class 物質については禁止対象となっていないが、調査の対象には含める。
- 2: ニッケルに関しては合金(例: ステンレス)を除く。
- 3: PBB類、PBDE類を除く(臭素系難燃剤)。ISOコード 1043-4、又はCAS№のどちらかで回答すること。
- 4: 特定アミン(別紙4参照)を形成するアゾ染料・顔料
(特定アミンとは、76/769/EEC、第19次修正指令より出典されているアミン化合物をいう)
- 5: 金属換算係数が特定できない化学物質については、係数を「1」としている。

オゾン層破壊物質 1 (異性体を含む)

Class	例示物質 分類No	例示物質名	例示物質名詳細	Substance	Chemical Formula
Class	C04097	CFC(モントリオール議定書附属書Aグループ)	CFC-11	CFC-11	CFCl_3
			CFC-12	CFC-12	CF_2Cl_2
			CFC-113	CFC-113	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}_2$
			CFC-114	CFC-114	C_2F_6
			CFC-115	CFC-115	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$
	C04098	ハロン(モントリオール議定書附属書Aグループ)	ハロン-1211	Halon 1211	CF_3BrCl
			ハロン-1301	Halon 1301	CF_3Br
			ハロン-2402	Halon 2402	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Br}_2$
	C04099	その他のCFC(モントリオール議定書附属書Bグループ)	CFC-13	CFC-13	CF_3Cl
			CFC-111	CFC-111	C_2FCl_3
			CFC-112	CFC-112	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$
			CFC-211	CFC-211	C_3FCl_7
			CFC-212	CFC-212	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_5$
			CFC-213	CFC-213	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$
			CFC-214	CFC-214	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_4$
			CFC-215	CFC-215	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$
			CFC-216	CFC-216	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_2$
			CFC-217	CFC-217	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$
	C04100	四塩化炭素(モントリオール議定書附属書Bグループ)	四塩化炭素	Carbon tetrachloride	CCl_4
	C04101	1,1,1-トリクロロエタン(モントリオール議定書附属書Bグループ)	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$
	C04102	ブロモクロロメタン(モントリオール議定書附属書Cグループ)	ブロモクロロメタン	Chlorobromomethane	CH_3BrCl
	C04103	臭化メチル(モントリオール議定書附属書E)	臭化メチル	Methyl bromide	CH_3Br
	C04104	HBFC(モントリオール議定書附属書Cグループ)	ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	CHFBr_2
Class	C04105	HCFC(モントリオール議定書附属書Cグループ)	ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	CHF_2Br
			ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	CHF_2Br
			テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	C_2HBr_4
			トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	$\text{C}_2\text{HBr}_3\text{Br}_3$
			ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	$\text{C}_2\text{HBr}_2\text{Br}_2$
			ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	C_2HBrF_4
			トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$
			ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$
			ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}$
			ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_2$
			ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}$
			ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_5\text{FBr}$
			ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C_3HBr_6
			ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{HBr}_5\text{Br}_5$
			テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	$\text{C}_3\text{HBr}_4\text{Br}_4$
			トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	$\text{C}_3\text{HBr}_3\text{Br}_3$
			ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	$\text{C}_3\text{HBr}_2\text{Br}_2$
			ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	C_3HBrF_6
			ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{FBr}_5$
			テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_4$
			トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}_3$
			ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Br}_2$
			ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Br}$
			テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{FBr}_4$
			トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}_3$
			ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Br}_2$
			ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_4\text{Br}$
			トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{FBr}_3$
			ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}_2$
			ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Br}$
			ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{FBr}_2$
			ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}$
			ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_6\text{FBr}$
			ブロモクロロメタン	Chlorobromomethane	CH_3BrCl
			HCFC-21	HCFC-21	CHFCl_2
			HCFC-22	HCFC-22	CHF_2Cl
			HCFC-31	HCFC-31	CH_2FCl
			HCFC-121	HCFC-121	C_2HFCl_3
			HCFC-122	HCFC-122	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_3$
			HCFC-123	HCFC-123	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-123*2	HCFC-123*2	CHCl_2CF_3
			HCFC-124	HCFC-124	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-124*2	HCFC-124*2	CHFClCF_3
			HCFC-131	HCFC-131	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FCl}_3$
			HCFC-132	HCFC-132	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-133	HCFC-133	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$
			HCFC-141	HCFC-141	$\text{C}_2\text{H}_3\text{FCl}_2$
			HCFC-141b*2	HCFC-141b*2	CH_3CFCl_2
			HCFC-142	HCFC-142	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}$
			HCFC-142b*2	HCFC-142b*2	$\text{CH}_3\text{CF}_2\text{Cl}$
			HCFC-151	HCFC-151	$\text{C}_3\text{H}_5\text{FCl}$
			HCFC-221	HCFC-221	C_3HFCl_4
			HCFC-222	HCFC-222	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_3$
			HCFC-223	HCFC-223	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_4$
			HCFC-224	HCFC-224	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_3$
			HCFC-225	HCFC-225	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-225ca*2	HCFC-225ca*2	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CHCl}_2$
			HCFC-225cb*2	HCFC-225cb*2	$\text{CF}_3\text{ClCF}_2\text{CHClF}$
			HCFC-226	HCFC-226	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-231	HCFC-231	$\text{C}_3\text{H}_2\text{FCl}_3$
			HCFC-232	HCFC-232	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-233	HCFC-233	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_3$
			HCFC-234	HCFC-234	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-235	HCFC-235	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$
			HCFC-241	HCFC-241	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}_4$
			HCFC-242	HCFC-242	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$
			HCFC-243	HCFC-243	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}_2$
			HCFC-244	HCFC-244	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Cl}$
			HCFC-251	HCFC-251	$\text{C}_3\text{H}_2\text{FCl}_3$
			HCFC-252	HCFC-252	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-253	HCFC-253	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$
			HCFC-261	HCFC-261	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$
			HCFC-262	HCFC-262	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$
			HCFC-271	HCFC-271	$\text{C}_3\text{H}_6\text{FCl}$

1: モントリオール議定書対象物質

2: 商業上使われる可能性の最も高い物質を示したものである。

物質名	Substance	Chemical Formula	CAS No.
4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	60-09-3
o-アニシジン	o-anisidine	C ₇ H ₉ NO	90-04-0
2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	C ₁₀ H ₉ N	91-59-8
3, 3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	91-94-1
4-アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	C ₁₂ H ₁₁ N	92-67-1
ベンジジン	Benzidine	C ₁₂ H ₁₂ N ₂	92-87-5
o-トルイジン	o-toluidine	C ₇ H ₉ N	95-53-4
4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	C ₇ H ₈ ClN	95-69-2
2, 4-トルエンジアミン	2,4-toluenediamine	C ₇ H ₁₀ N ₂	95-80-7
o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂	99-55-8
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	C ₁₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂	101-14-4
4, 4'-メチレンジアニリン	4,4'-methylenedianiline	C ₁₃ H ₁₄ N ₂	101-77-9
4, 4'-ジアミノジフェニルエーテル	4,4'-diaminodiphenylether	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O	101-80-4
p-クロロアニリン	p-chloroaniline	C ₆ H ₆ ClN	106-47-8
3, 3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂	119-90-4
3, 3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	C ₁₄ H ₁₆ N ₂	119-93-7
2-メトキシ-5-メチルアニリン	2-methoxy-5-methylaniline	C ₈ H ₁₁ NO	120-71-8
2, 4, 5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	C ₉ H ₁₃ N	137-17-7
4, 4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ S	139-65-1
2, 4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	C ₇ H ₁₀ N ₂ O	615-05-4
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	C ₁₅ H ₁₈ N ₂	838-88-0

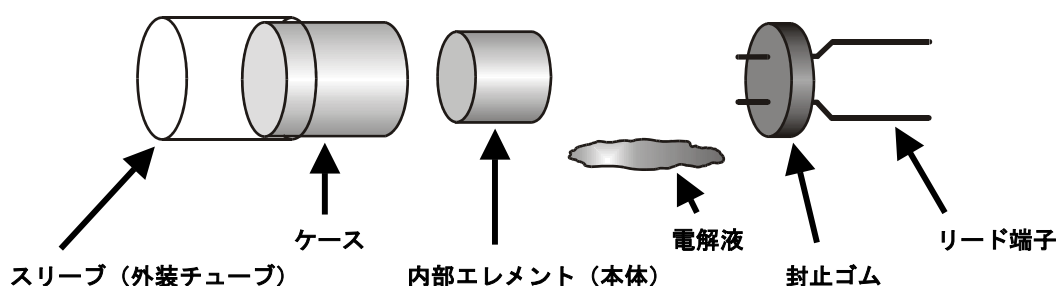
※異性体を含みます。

物質名	Substance	Chemical Formula
CFC-11	CFC-11	CFCl_3
CFC-12	CFC-12	CF_2Cl_2
CFC-113	CFC-113	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$
CFC-114	CFC-114	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$
CFC-115	CFC-115	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$
ハロン-1211	Halon 1211	CF_2BrCl
ハロン-1301	Halon 1301	CF_3Br
ハロン-2402	Halon 2402	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$
CFC-13	CFC-13	CF_3Cl
CFC-111	CFC-111	C_2FCl_5
CFC-112	CFC-112	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$
CFC-211	CFC-211	C_3FCl_7
CFC-212	CFC-212	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$
CFC-213	CFC-213	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$
CFC-214	CFC-214	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$
CFC-215	CFC-215	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$
CFC-216	CFC-216	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$
CFC-217	CFC-217	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$
四塩化炭素	Carbon tetrachloride	CCl_4
1, 1, 1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$
臭化メチル	Methyl bromide	CH_3Br
ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	CHFBr_2
ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	CHF_2Br
ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	CH_2FBr
テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	C_2HFBr_4
トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$
ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$
ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	$\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$
トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$
ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$
ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}$
ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_3\text{FBr}_2$
ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}$
ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	$\text{C}_2\text{H}_4\text{FBr}$
ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C_3HFBr_6
ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Br}_5$
テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	$\text{C}_3\text{HF}_3\text{Br}_4$
トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	$\text{C}_3\text{HF}_4\text{Br}_3$
ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	$\text{C}_3\text{HF}_5\text{Br}_2$
ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	$\text{C}_3\text{HF}_6\text{Br}$
ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{FBr}_5$
テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_4$
トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}_3$
ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Br}_2$
ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Br}$
テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{FBr}_4$
トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}_3$
ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Br}_2$
ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_4\text{Br}$
トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_4\text{FBr}_3$
ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2\text{Br}_2$
ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_3\text{Br}$
ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_5\text{FBr}_2$
ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_2\text{Br}$
ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	$\text{C}_3\text{H}_6\text{FBr}$
ブロモクロロメタン	Chlorobromomethane	CH_2BrCl

別紙 6. 部品の構成単位となる事例

以下は、回答欄の使用部位の項を記載していただくにあたり、参考となる部位名称の事例集です。
以下の計算例及び次ページ以後にあげる構成部位を参考に、他の部品類についても対象物質の含有量を算出して、お答え下さい。

【部位名の表示例・含有量算出計算例】：電気部品（抵抗器、コンデンサ等）



* 構成部品ごとの含有量（例）とその計算

	対象物質		
アルミニウム電解コンデンサ			
スリーブ（外装チューブ）： ポリ塩化ビニル製 重量 0.3 g	ポリ塩化ビニル（PVC） フタル酸ジブチル 三酸化アンチモン (三酸化アンチモンは金属化合物なので、例示物質リストの金属換算係数 0.835 を組成割合に掛け、金属アンチモン量を算出する。)	50 % 40 % 10 %	$0.3 \text{ g} \times 0.50 = 150 \text{ mg}$ $0.3 \text{ g} \times 0.40 = 120 \text{ mg}$ $0.3 \text{ g} \times 0.10 \times 0.835 = 25 \text{ mg}$
ケース	該当物質なし		
内部エレメント（本体） 重量 2.0 g	アンチモン 鉛	20.0 mg 9.0 mg	20 mg 10 mg
電解液	該当物質なし		
リード端子： 重量 0.1 g	鉛 銅	11.0 mg 20.0 mg	10 mg 20 mg
封止ゴム	該当物質なし		

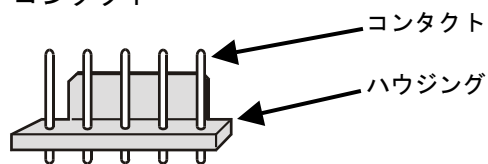
回答は以下のようになります。

物質群	含有量	使用部位	使用目的	含有量計算明細
A01:アンチモン及びその化合物	45 mg	スリーブ等	難燃剤	← 25 mg + 20 mg = 45 mg
A09:鉛及びその化合物	20 mg	リード端子等	はんだメッキ	← 9 mg + 11 mg = 20 mg
B07:ポリ塩化ビニル(PVC)	150 mg	スリーブ	主成分	—
C05:フタル酸エステル類	120 mg	スリーブ	可塑剤	—
D01:銅及びその化合物	20 mg	リード端子	主成分	—

上記の計算例および以下の構成部位を参考に、他の部品類についても対象物質の含有量を算出し
お答え下さい。

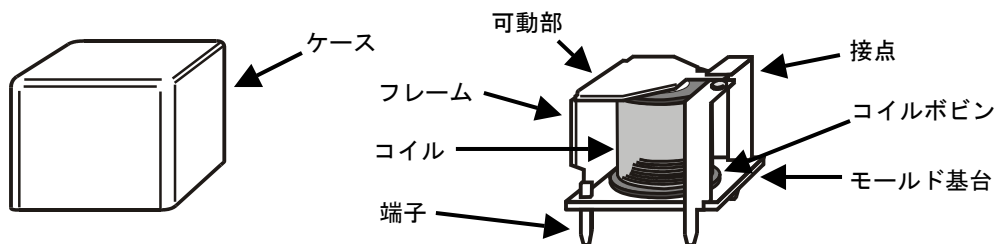
【構成部位の事例１】 コネクター類

構成部位：ハウジング、コンタクト



【構成部位の事例２】 スイッチ、リレー等、機構部分を持つ部品

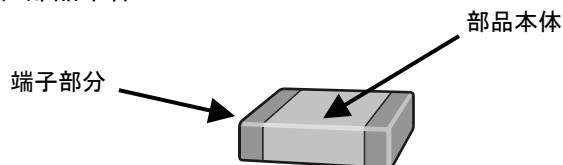
構成部位：部品ケース（樹脂モールド等）、金属部分（レバー、フレーム、端子等）、可動部（接点等）



* 樹脂の難燃剤、接点の電気的特性・潤滑などを目的とした特別な金属類（合金）等にご留意下さい。

【構成部位の事例３】 表面実装型チップ部品

構成部位：端子部分、部品本体

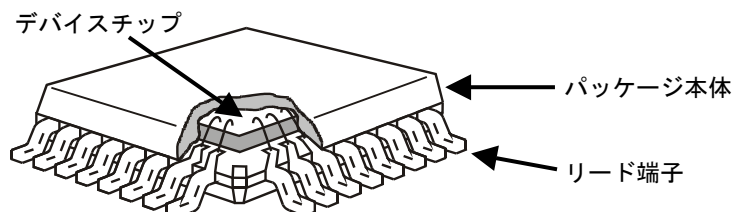


* 部品本体が複数材料で構成されており、該当物質が存在する場合、細分化して下さい。

例) 部品本体 → セラミック・内部電極

【構成部位の事例４】 半導体デバイス

構成部位：リード端子（リードフレーム等）、パッケージ本体（モールド樹脂等）、デバイス・チップ

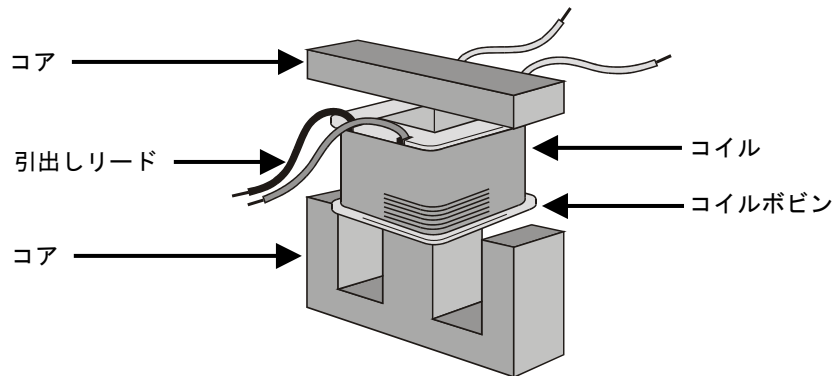


* パッケージ樹脂材料の難燃剤、リードの材質・処理にご留意下さい。

* デバイスチップについては、可能な範囲でお答え下さい。

【構成部位の事例5】 トランス、インダクタ類

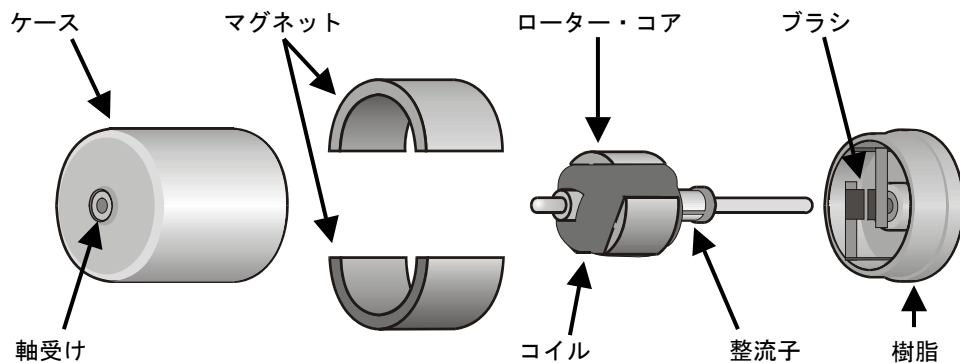
構成部位：コア、巻線、ボビン、リード線、絶縁物、ケース・フレーム等



* 樹脂材料や絶縁部品の難燃剤、コイルの含浸剤、リード線のPVCや難燃剤にご留意下さい。

【構成部位の事例6】 DCモーター

構成部位：部品ケース（樹脂モールド等）、金属部分（シャフト、ローター・コア、端子、フレーム等）、ブラシ等、マグネット、巻線、その他

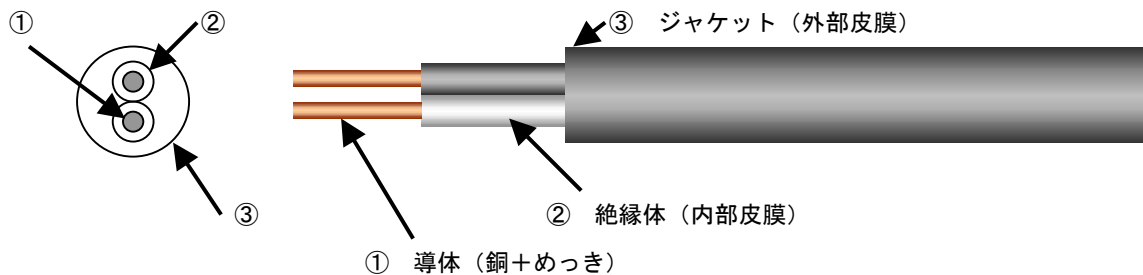


* 樹脂の難燃剤、整流子の電気的特性・潤滑などを目的とした特別な金属類（合金）等、また軸受け部のグリース等にご留意下さい。

* リード線、電子回路を含む場合等、それぞれの部位の含有量から部品1個の含有量を算出して下さい。

【構成部位の事例7】 電線ケーブル（電源コード）

構成部位：導体（銅＋めっき）、絶縁体（内部皮膜）、ジャケット（外部皮膜）



※ガイドラインに対して一部より正確な表現をしています。

出力ファイル(JGPファイル)仕様

1 行コード

基本情報行1	行コード 100
基本情報行2	行コード 110
基本情報行3	行コード 120
部品単位行	行コード 200
物質群単位行	行コード 300
物質単位行	行コード 400
材料単位行	行コード 500

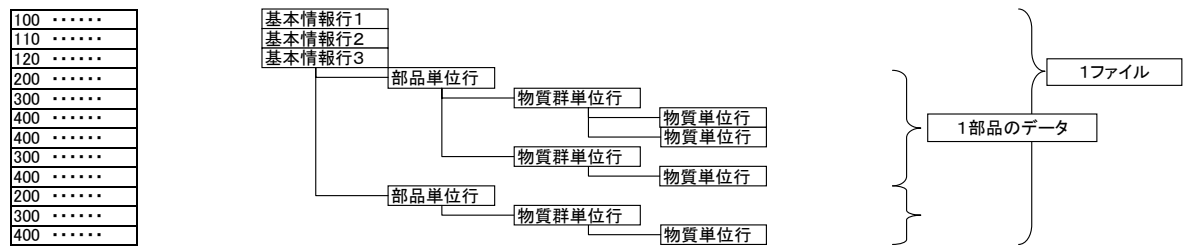
上記の7種類の行を設定し、行の先頭は各コードを記述する
データの関係は、行の順番により表す

- ・1ファイルに基本情報行1, 2, 3は各1行とする
- ・1ファイルに複数の部品が存在可能
- ・1つの部品に対して複数の物質群が対応可能
- ・1つの物質群に対して複数の物質が対応可能
- ・1つの部品に含まれる物質群は、部品単位行の次の行の物質群単位行として記述する
- ・1つの物質群に含まれる物質は、物質群単位行の次の行の物質単位行として記述する
- ・データの区切りは、TABとする

2 化学物質用JGPファイル構成

- ・1ファイルに基本情報行1, 2, 3は各1行とする
- ・1ファイルに複数の部品が存在可能
- ・1つの部品に対して複数の物質群が対応可能
- ・1つの物質群に対して複数の物質が対応可能
- ・1つの部品に含まれる物質群は、部品単位行の次の行の物質群単位行として記述する
- ・1つの物質群に含まれる物質は、物質群単位行の次の行の物質単位行として記述する
- ・データの区切りは、TABとする

JGPファイルイメージ



3 材料構成用JGPファイル構成

- ・1ファイルに基本情報行1, 2, 3は各1行とする
- ・1ファイルに複数の部品が存在可能
- ・1つの部品に対して複数の材料が対応可能
- ・1つの部品に含まれる材料は、部品単位行の次の行の材料単位行として記述する
- ・データの区切りは、TABとする

JGPファイルイメージ



4 JGPファイルフォーマット (V2. 00)

文字種別

半角数 → 半角数字

半角英 → 半角英字

半角英数 → 半角英字と半角数字

※1 日本語版は漢字(全角文字)も可能 (半角カナは禁止とする)

文字コードはシフトJISとする

変更履歴		
基本情報行1	ツールバージョンをフォーマットバージョンに変更	2002/4/11
基本情報行1	ツール名称を追加	2002/4/11
部品単位行	記入単位を調査単位に変更	2002/4/11
部品単位行	記入単位質量を調査単位質量に変更	2002/4/11
部品単位行	オゾン層破壊物質使用と含有有無の順番を変更	2002/4/11
部品単位行	メーカー名称をメーカー名に変更	2002/4/11
基本情報行1	回答日を追加	V2.00
基本情報行2	会社名を追加	V2.00
基本情報行2	DUNSナンバーを追加	V2.00
基本情報行3	会社名を追加	V2.00
部品単位行	データバージョンを追加	V2.00
部品単位行	改訂日を追加	V2.00
基本情報行1	フォーマットバージョンを 2.00 に変更	V2.00
基本情報行1	※3、※4に放射性物質を追加	V2.00
基本情報行1	※5、※6、※7を追加	V2.00

基本情報行1

データ順	1	2	3	4	5	6	7	8	9
項目	行コード	言語フラグ	フォーマットバージョン	整理番号	記入日	調査単位質量の単位	回答質量の単位	ツール名称	回答日
長さ(byte)	3	1	5 以下	30 以下	10	1	1	40 以下	10
文字種別	半角数	半角数	半角英数	半角英数 ※1	半角数	半角数	半角数	半角英数 ※1	半角数
備考	100	0:日本語 1:英語	2.00		YYYY/MM/DD	1 :mg 2 :g 3 :kg 4 t ※5	1 :mg 2 :g 3 :kg 4 t ※6		YYYY/MM/DD

2002/04/11変更
V2.00 変更

2002/04/11追加
V2.00 追加

※5 運用上は2 :gを使用することで固定している

※6 運用上は1 :mgを使用することで固定している

基本情報行2

データ順	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
項目	行コード	部署名(英語)	担当者名(英語)	電話番号	FAX番号	E-MAIL番号	予備1	予備2	予備3	会社名(英語)
長さ(byte)	3	80 以下	20 以下	20 以下	20 以下	40 以下	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下
文字種別	半角数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数
備考	110	調査元	調査元	調査元	調査元	調査元	調査元	調査元	調査元	調査先

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
住所(英語)	部署名(英語)	記入者名(英語)	電話番号	FAX番号	E-MAIL番号	予備4	予備5	予備6	会社名(英語)
80 以下	80 以下	20 以下	20 以下	20 以下	40 以下	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下
半角英数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数
調査先	調査先	調査先	調査先	調査先	調査先	調査先	調査先	調査先	調査元

V2.00 追加

21	22
DUNSナンバー	DUNSナンバー
9	9
半角英数	半角英数
調査元	調査先

V2.00 追加 V2.00 追加

基本情報行3

データ順	1	2	3	4	5	6	7	8
項目	行コード	部署名(日本語)	担当者名(日本語)	会社名(日本語)	住所(日本語)	部署名(日本語)	記入者名(日本語)	会社名(日本語)
長さ(byte)	3	80 以下	40 以下	80 以下	80 以下	80 以下	40 以下	80 以下
文字種別	半角数	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1
備考	120	調査元	調査元	調査先	調査先	調査先	調査先	調査元

V2.00 追加

部品単位行

データ順	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
項目	行コード	部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3	メーカー名	型番	調査先項目1	調査先項目2
長さ(byte)	3	40 以下	40 以下	40 以下	40 以下	40 以下	40 以下	40 以下	40 以下	40 以下
文字種別	半角数	半角英数	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1
備考	200									

2002/04/11変更

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
調査先項目3	調査単位	調査単位質量	オゾン層破壊物質使用	含有有無	予備7 ※7	予備8 ※7	予備9 ※7	予備10 ※7	予備11 ※7
40 以下	20 以下	20 以下	1	1	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下
半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角数	半角数	半角数	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1
			0:無し 1:有り	0:無し 1:有り					

2002/04/11変更 2002/04/11変更 2002/04/11変更 2002/04/11変更

※7 予備7～予備18は運用上使用しない

21	22	23
予備12 ※7	データバージョン	改訂日
80 以下	40 以下	10
半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角数
		YYYY/MM/DD

V2.00 追加 V2.00 追加

物質群単位行

データ順	1	2	3	4	5	6	7	8	9
項目	行コード	物質分類No	含有量自動	含有量手入力	使用部位	使用目的	予備13 ※7	予備14 ※7	予備15 ※7
長さ(byte)	3	3	20 以下	20 以下	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下
文字種別	半角数	半角英数	半角数	半角数	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1
備考	300								

物質単位行

データ順	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
項目	行コード	例示物質分類N	CAS ※4	化合物 ※2	含有量 ※3	使用部位	使用目的	予備16 ※7	予備17 ※7	予備18 ※7
長さ(byte)	3	6	20 以下	20 以下	20 以下	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下
文字種別	半角数	半角英数	半角英数	半角数	半角数	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1
備考	400									

※4:放射性物質の場合は、放射性核種
※2:金属類化合物のみ有効
※3:金属類化合物は重金属含有量、ハロゲン系有機化合物とその他は含有量、放射性物質は放

材料単位行

データ順	1	2	3	4	5	6	7
項目	行コード	材料分類No	分類質量	部位	予備19	予備20	予備21
長さ(byte)	3	3	20 以下	80 以下	80 以下	80 以下	80 以下
文字種別	半角数	半角英数	半角数	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1	半角英数 ※1
備考	500						

別紙 8 : 調査回答ツール操作マニュアル

1. 調査依頼データの取り込み

- (1) 調査依頼データの JGP ファイルを自分のパソコンに保存して下さい。
- (2) 調査回答ツール V2.01.xls¹ をダブルクリックして下さい。

Excel² が起動されます。

- 1 : 名称変更やバージョンアップ等で実際のファイル名と異なる場合がありますのでご注意下さい。
- 2 : Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- 3 : 調査回答ツール V2.01 は、Excel97 から Excel2002 までの対応となっています。

LODE JGP ボタンを押します。

調査依頼の JGP ファイルを選択し「開く」を押して下さい。調査依頼データが調査回答ツールに取り込まれます。

2. 回答内容の入力

- (1) 調査先情報を入力します。

回答日・会社名・DUNS ナンバー・住所・部署名・記入者名・電話番号・FAX 番号・E - M A I L 番号を入力して下さい。

(注) 調査元より予備 4 ~ 6 について記入の指示があった場合は、それに従い入力して下さい。
(注) DUNS ナンバーが分からない場合は入力不要です。また、ハイフンを省略して入力して下さい。

[illegible]

【入力例】

調査先情報		英語	日本語
会社名		Green**Co.,Ltd.	グリーン** (株)
DUNSナンバー		*****9	
住所		***** ,Japan	東京都千代田区**
部署名		** Headquarters answer Dept.	**事業部 回答課
記入者名		hanako kaitou	回答 花子
電話番号		03-5***-2***2	
FAX番号		03-5***-2***3	
E-MAIL番号		hanako@****.co.jp	
予備4			
予備5			
予備6			

↑ 英語欄は半角で入力して下さい。

(2)部品情報を入力します。

[illegible]

調査対象アイテムに対するメーカー名・メーカー型番・改訂日を入力して下さい。調査先項目1～3は調査元の指示に基づきご記入下さい。指示のない場合は記入、変更は行わないで下さい。データバージョン該当する情報がない場合は、未記入で結構です。

【入力例】

メーカー名	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3	データ バージョン	改訂日 YYYY/MM/DD
○製作所様	12-A				a-11	2003/1/25
△○電気様	B-77				b-22	2003/1/26
××電機様	SS-12				c-777	2003/1/24

調査単位を選択し、単位当りの総質量を入力して下さい。

- プルダウンメニューから調査単位を選択して下さい。
 - 設定された調査単位当りの総質量を g で入力して下さい。
- (例) 調査単位が個の場合 → 調査対象アイテム 1 個あたりの質量
 調査単位が kg の場合 → 1 kg あたりの質量 = 1 0 0 0 g

【入力例】

調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3	データバージョン	改訂日 YYYY/MM/DD	調査単位 (例:個)	調査単位 質量
						g
			a-11	2003/7/25	個 ▼	94.000
			b-22	2003/7/26	個 ▼	35.000
			c-777	2003/7/24	個 ▼	25.000

製造工程でのオゾン層破壊物質使用の有無を入力して下さい。

- 製造工程で使用している場合は「1」、使用していない場合は「0」を入力して下さい。
・製造工程で使用している場合は、部品・製品への含有有無に関係無くご回答下さい。
・ただし、直接の製造工程以外での分析・測定及び商品開発等、または、設備としての冷凍機・空調機等の使用は対象外とします。
オゾン層破壊物質は別紙5を参照して下さい

【入力例】

調査先項目3	データバージョン	改訂日 YYYY/MM/DD	調査単位 (例:個)	調査単位 質量 g	オゾン層 破壊物質 使用 0:無 1:有
	a-11	2003/7/25	個 ▼	94.000	0
	b-22	2003/7/26	個 ▼	35.000	0
	c-777	2003/7/24	個 ▼	25.000	0

④化学物質含有の有無を入力して下さい。

○別紙 1「調査対象化学物質リスト」にある化学物質が含有されている場合は、「1」を入力して下さい。 ⇒⑤へ

○別紙 1「調査対象化学物質リスト」の全ての化学物質が含有されていない場合は、「0」を入力して下さい。 ⇒部品の回答入力は完了です。

【入力例】

データバージョン	改訂日 YYYY/MM/DD	調査単位 (例:個)	調査単位 質量 g	オゾン層 破壊物質 使用 0:無 1:有	含有有無 0:無 1:有	化学物質 入力	化学物質 データー コピー	化学物質 データー 消去
a-11	2003/7/25	個 ▼	94.000	0	1	input	copy	clear
b-22	2003/7/26	個 ▼	35.000	0	0	input	copy	clear
c-777	2003/7/24	個 ▼	25.000	0	0	input	copy	clear

⑤化学物質が含有されている場合、化学物質"input"をクリックして下さい

(注) 化学物質が含有されていない場合はクリックしないで下さい。

データバージョン	改訂日 YYYY/MM/DD	調査単位 (例:個)	調査単位 質量 g	オゾン層 破壊物質 使用 0:無 1:有	含有有無 0:無 1:有	化学物質 入力	化学物質 データー コピー	化学物質 データー 消去
a-11	2003/7/25	個 ▼	94.000	0	1	Click → input	copy	clear
b-22	2003/7/26	個 ▼	35.000	0	0	input	copy	clear
c-777	2003/7/24	個 ▼	25.000	0	0	input	copy	clear

⑥物質群にて回答頂く場合、化学物質の含有量(含有量手入力)・使用部位・使用目的を入力して下さい。

(注) 同一化学物質が複数の部位で含有されている場合は、主要な使用部位をご記入下さい。
この場合、後に「等」とご記入下さい。

【入力例】別紙6：部品の構成単位となる部位の考え方「含有量算出計算例」の場合

化学物質調査(1)				部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3	
				単位	メーカー名称	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3
				mg	〇製作所機	112-A			

物質群分類 No.	物質群(英語)	物質詳細入力	含有量集計	含有量手入力	使用部位	使用目的	物質群(日本語)
A05	Cadmium and Cadmium Compounds	input					カドミウム及びその化合物
A07	Hexavalent Chromium Compounds	input					六価クロム化合物
A09	Lead and Lead Compounds	input		20.000	リード端子等	はんだメッキ	鉛及びその化合物
A10	Mercury and Mercury Compounds	input					水銀及びその化合物
A17	Tributyl Tin Oxide (TBTO)	input					ビス(トリブチルスズ)オキシド(TBTO)
A18	Tributyl Tins & Triphenyl Tins	input					トリブチルスズ類(TBT類)トリフェニルスズ類(TPT類)
B02	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	input					ポリ臭化ジフェニール類(PBB類)
B03	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	input					ポリ臭化ジフェニールエーテル類(PBDE類)
B05	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	input					ポリ塩化ビフェニール類(PCB類)
B06	Polychloronaphthalenes (more than 3 chlorine atom)	input					ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)
B09	Short Chain Chlorinated Paraffins	input					短鎖型塩化パラフィン
C01	Asbestos	input					アスベスト類
C02	Azo Colorants	input					アゾ染料・顔料
C04	Ozone Depleting Substances	input					オゾン層破壊物質
C06	Radioactive Substances	input					放射性物質
A01	Antimony and Antimony Compounds	input		45.000	スリーブ等	難燃剤	アンチモン及びその化合物
A02	Arsenic and Arsenic Compounds	input					砒素及びその化合物
A03	Beryllium and Beryllium Compounds	input					ベリリウム及びその化合物
A04	Bismuth and Bismuth Compounds	input					ヒスマス及びその化合物
A11	Nickel and Nickel Compounds	input					ニッケル及びその化合物
A13	Selenium and Selenium Compounds	input					セレン及びその化合物
A16	Magnesium	input					マグネシウム
B07	Vinyl Chloride Polymer (PVC)	input		150.000	スリーブ	主成分	塩化ビニル(PVC)
B08	Brominated Flame Retardants	input					臭素系難燃剤
C05	Phthalates	input		120.000	スリーブ	可塑剤	フタル酸エステル類
D01	Copper and Copper Compounds	input		20.000	リード端子	主成分	銅及びその化合物
D02	Gold and Gold Compounds	input					金及びその化合物
D03	Palladium and Palladium Compounds	input					パラジウム及びその化合物
D04	Silver and Silver Compounds	input					銀及びその化合物
C99	Other	input					その他

詳細シートからの 本シートでの入力
集計値 値

OK CANCEL

- ・ 複数の化学物質含有している場合は同様に入力します。
- ・ 入力完了すれば、”OK” をクリックして下さい。

C05	Phthalates	input		120.000	スリーブ	可塑剤	フタル酸エステル類
D01	Copper and Copper Compounds	input		20.000	リード端子	主成分	銅及びその化合物
D02	Gold and Gold Compounds	input					金及びその化合物
D03	Palladium and Palladium Compounds	input					パラジウム及びその化合物
D04	Silver and Silver Compounds	input					銀及びその化合物
C99	Other	input					その他

詳細シートからの 本シートでの入力
集計値 値

Click→ OK CANCEL

- ・ 基本情報調査画面に戻ります。

⑦化学物質名にて回答頂く場合

対象となる物質群の「物質群詳細入力」input”をクリックし詳細を入力して下さい
(注)既に物質群にて入力されている場合、例示物質を入力頂く必要はございません

【入力例】別紙6：部品の構成単位となる部位の考え方「含有量算出計算例」の場合

○含有化学物質を順に入力していきます。

- ・三酸化アンチモン・アンチモンを入力：
(物質群)アンチモン及びその化合物”input”をクリックします。

化学物質調査(1)				部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3	
				Q-1	コンデンサ				
				単位	メーカー名称	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3
				mg	○製作所様	12-A			
レ ベ ル	物質 分類 No.	物質群(英語)	物質群詳細入力	含有量 集計	含有量 手入力	使用部位	使用目的	物質群(日本語)	
A	A05	Cadmium and Cadmium Compounds	input						カドミウム及びその化合物
	A07	Hexavalent Chromium Compounds	input						六価クロム化合物
	A09	Lead and Lead Compounds	input						鉛及びその化合物
	A10	Mercury and Mercury Compounds	input						水銀及びその化合物
	A17	Tributyl Tin Oxide (TBTO)	input						ビス(トリブチルスズ)オキサイド(TBTO)
	A18	Tributyl Tins & Triphenyl Tins	input						トリブチルスズ類(TBT類)トリフェニルスズ類(TPT類)
	B02	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	input						ポリ臭化ジフェニール類(PBB類)
	B03	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	input						ポリ臭化ジフェニールエーテル類(PBDE類)
	B05	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	input						ポリ臭化ジフェニール類(PCB類)
	B06	Polychloronaphthalenes (more than 3 chlorine atom)	input						ポリ臭化ナフタレン(塩素数が3以上)
B09	Short Chain Chlorinated Paraffins	input						短鎖型塩化パラフィン	
C01	Asbestos	input							アスベスト類
C02	Azo Colorants	input							アゾ染料・顔料
C04	Ozone Depleting Substances	input							オゾン層破壊物質
C06	Radioactive Substances	input							放射性物質
B	A01	Antimony and Antimony Compounds	input						アンチモン及びその化合物
	A02	Arsenic and Arsenic Compounds	input						ヒ素及びその化合物
	A03	Beryllium and Beryllium Compounds	input						ベリリウム及びその化合物
	A04	Bismuth and Bismuth Compounds	input						ビスマス及びその化合物
	A11	Nickel and Nickel Compounds	input						ニッケル及びその化合物
	A13	Selenium and Selenium Compounds	input						セレン及びその化合物
	A16	Magnesium	input						マグネシウム
	B07	Vinyl Chloride Polymer (PVC)	input						ポリ塩化ビニル(PVC)
	B08	Brominated Flame Retardants	input						臭素系難燃剤
	C05	Phthalates	input						フタル酸エステル類
D01	Copper and Copper Compounds	input						銅及びその化合物	
D02	Gold and Gold Compounds	input						金及びその化合物	
D03	Palladium and Palladium Compounds	input						パラジウム及びその化合物	
D04	Silver and Silver Compounds	input						銀及びその化合物	
C99	Other	input							その他

詳細シートからの 本シートでの入力
集計値 値

OK CANCEL

- ・含有量／使用部位／使用目的を入力し、”OK”をクリックします。

※三酸化アンチモンは化合物の質量(30mg)を入力すれば、組成割合から自動的にアンチモン含有量が計算されます。

化学物質調査(2)				部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3	
				Q-1	コンデンサ				
				単位	メーカー名称	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3
				mg	○製作所様	12-A			
A01. アンチモン及びその化合物									
例示物質分類No.	例示物質名(英語)	CAS	金属 換算係数	化合物 含有量	金属 含有量	化学式	使用部位	使用目的	物質名(日本語)
A01001	Antimony	7440-36-0	1.000	20.000	20.000	Sb	内部エレメント	主成分	アンチモン
A01002	Antimony trichloride	10025-91-9	0.534			SbCl ₃			三塩化アンチモン
A01003	Antimony trioxide	1309-64-4	0.835	30.000	25.061	Sb ₂ O ₃	スリーブ	難燃剤	三酸化アンチモン
A01004	Antimony pentoxide	1314-60-9	0.753			Sb ₂ O ₅			五酸化アンチモン
A01005	Sodium antimonate	15432-65-6	0.632			NaSbO ₂		御社入力欄	アンチモン酸ナトリウム
A01997	Other antimony compound		-			-			その他のアンチモン化合物
A01990	Other antimony compound								その他のアンチモン化合物
A01999	Other antimony compound		-			-			その他のアンチモン化合物
SUM					45.061				合計

OK

- ・その他のアンチモン化合物を入力する際は、CAS No.／含有量／使用部位／使用目的を入力して下さい。その際の含有量はアンチモンの含有量を入力願います。CAS No.はご回答いただける場合のみで結構です。

化学物質調査(2)

単位

mg

部品番号

部品名称

調査元項目1

調査元項目2

調査元項目3

Q-1

コンデンサ

メーカー名称

型番

調査先項目1

調査先項目2

調査先項目3

Q製作所様

I12-A

A01. アンチモン及びその化合物

例示物質分類No.	例示物質名(英語)	CAS	金属 換算係数	化合物 含有量	金属 含有量	化学式	使用部位	使用目的	物質名(日本語)
A01001	Antimony	7440-36-0	1.000	20.000	20.000	Sb	内部エレメント	主成分	アンチモン
A01002	Antimony trichloride	10025-91-9	0.534			SbCl ₃			三塩化アンチモン
A01003	Antimony trioxide	1309-64-4	0.835	30.000	25.061	Sb ₂ O ₃	スリーブ	難燃剤	三酸化アンチモン
A01004	Antimony pentoxide	1314-60-9	0.753			Sb ₂ O ₅			五酸化アンチモン
A01005	Sodium antimonate	15432-85-6	0.632			NaSbO ₂			アンチモン酸ナトリウム
A01997	Other antimony compound		-			-			その他のアンチモン化合物
A01990	Other antimony compound								その他のアンチモン化合物
A01999	Other antimony compound		-			-			その他のアンチモン化合物
	SUM				45.061				合計

OK

- ・ 入力が終わりましたら、OKボタンを押して下さい。含有量集計に、計算された数値が表示されます。

化学物質調査(1)

単位

mg

部品番号

部品名称

調査元項目1

調査元項目2

調査元項目3

Q-1

コンデンサ

メーカー名称

型番

調査先項目1

調査先項目2

調査先項目3

Q製作所様

I12-A

物質群 分類 No.	物質群(英語)	物質詳細入力	含有量 集計	含有量 手入力	使用部位	使用目的	物質群(日本語)
A05	Cadmium and Cadmium Compounds	input					カドミウム及びその化合物
A07	Hexavalent Chromium Compounds	input					六価クロム化合物
A09	Lead and Lead Compounds	input					鉛及びその化合物
A10	Mercury and Mercury Compounds	input					水銀及びその化合物
A17	Tributyl Tin Oxide (TBTO)	input					ビス(トリブチルスズ)オキシド(TBTO)
A18	Tributyl Tins & Triphenyl Tins	input					トリブチルスズ(tributyl tin)トリフェニルスズ(triphenyl tin)
B02	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	input					ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)
B03	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	input					ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)
B05	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	input					ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)
B06	Polychloronaphthalenes (more than 3 chlorine atom)	input					ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)
B09	Short Chain Chlorinated Paraffins	input					短鎖型塩化パラフィン
C01	Asbestos	input					アスベスト類
C02	Azo Colorants	input					アゾ染料・顔料
C04	Ozone Depleting Substances	input					オゾン層破壊物質
C06	Radioactive Substances	input					放射性物質
A01	Antimony and Antimony Compounds	input	45.06				アンチモン及びその化合物
A02	Arsenic and Arsenic Compounds	input					ヒ素及びその化合物
A03	Beryllium and Beryllium Compounds	input					ベリリウム及びその化合物
A04	Bismuth and Bismuth Compounds	input					ヒスマス及びその化合物
A11	Nickel and Nickel Compounds	input					ニッケル及びその化合物
A13	Selenium and Selenium Compounds	input					セレン及びその化合物
A16	Magnesium	input					マグネシウム
B07	Vinyl Chloride Polymer (PVC)	input					ポリ塩化ビニル(PVC)
B08	Brominated Flame Retardants	input					臭素系難燃剤
C05	Phthalates	input					フタル酸エステル類
D01	Copper and Copper Compounds	input					銅及びその化合物
D02	Gold and Gold Compounds	input					金及びその化合物
D03	Palladium and Palladium Compounds	input					パラジウム及びその化合物
D04	Silver and Silver Compounds	input					銀及びその化合物
C99	Other	input					その他

詳細シートからの
集計値

本シートでの入力
値

OK

CANCEL

- ・ その他の含有化学物質についても同様に入力します。
- ・ 全含有化学物質の入力が完了したら、”OK”をクリックし、基本情報調査画面に戻ります。

⑧臭素系難燃剤(PBB類、PBDE類を除く)の含有がある場合

(臭素系難燃剤のみ ISO 1043-4 コード、又は CAS No. のどちらかでご回答下さい。)

- ・ 上記「⑦化学物質名にて回答頂く場合」と同様に 臭素系難燃剤の 物質群詳細入力”input”をクリックして下さい。(画面は⑦と同じなので入力例は省きます)

(注) 物質群の回答欄には入力しないで下さい。

化学物質調査(1)

部品番号

部品名称

調査元項目1

調査元項目2

調査元項目3

C-1

シンデニサ

単位

メーカー名称

型番

調査先項目1

調査先項目2

調査先項目3

mg

〇製作所様

12-A

物質分類No.	物質群(英語)	物質詳細入力	含有量集計	含有量手入力	使用部位	使用目的	物質群(日本語)
A05	Cadmium and Cadmium Compounds	input					カドミウム及びその化合物
A07	Hexavalent Chromium Compounds	input					六価クロム化合物
A09	Lead and Lead Compounds	input					鉛及びその化合物
A10	Mercury and Mercury Compounds	input					水銀及びその化合物
A17	Tributyl Tin Oxide (TBTO)	input					ビス(トリブチルスズ)オキシド(TBTO)
A18	Tributyl Tins & Triphenyl Tins	input					トリブチルスズ類(TBT類)トリフェニルスズ類(TPT類)
E02	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	input					ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)
E03	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	input					ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)
E05	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	input					ポリ臭化ビフェニル類(PCB類)
E06	Polychloronaphthalenes (more than 3 chlorine atom)	input					ポリ臭化ナフタレン(塩素数が3以上)
E09	Short Chain Chlorinated Paraffins	input					短鎖型塩化パラフィン
O01	Asbestos	input					アスベスト類
O02	Azo Colorants	input					アゾ染料・顔料
O04	Ozone Depleting Substances	input					オゾン層破壊物質
O06	Radioactive Substances	input					放射性物質
A01	Antimony and Antimony Compounds	input					アンチモン及びその化合物
A02	Arsenic and Arsenic Compounds	input					ヒ素及びその化合物
A03	Beryllium and Beryllium Compounds	input					ベリリウム及びその化合物
A04	Bismuth and Bismuth Compounds	input					ヒスマス及びその化合物
A11	Nickel and Nickel Compounds	input					ニッケル及びその化合物
A13	Selenium and Selenium Compounds	input					セレン及びその化合物
A16	Magnesium	input					マグネシウム
E07	Vinyl Chloride Polymer (PVC)	input					ポリ塩化ビニル(PVC)
E08	Brominated Flame Retardants	input					臭素系難燃剤
O05	Phthalates	input					フタル酸エステル類
D01	Copper and Copper Compounds	input					銅及びその化合物
D02	Gold and Gold Compounds	input					金及びその化合物
D03	Palladium and Palladium Compounds	input					パラジウム及びその化合物
D04	Silver and Silver Compounds	input					銀及びその化合物
C99	Other	input					その他

詳細シートからの 本シートでの入力

集計値

値

OK

CANCEL

- ・ ISO 1043-4 コード、又は CAS No.のどちらかの欄に含有量／使用部位／使用目的を入力し、” OK ” をクリックします。

化学物質調査(2)

部品番号

部品名称

調査元項目1

調査元項目2

調査元項目3

M-1

カバー

メーカー名称

型番

調査先項目1

調査先項目2

調査先項目3

〇様

MA-1

単位

mg

物質分類No.	物質群(英語)	CAS	金属換算係数	-	含有量	化学式	使用部位	使用目的	物質名(日本語)
B08001	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-	-	-		-			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
B08002	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	-	-	-	100,000	-	フロントカバー	難燃剤	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

〇

〇

〇

〇

B08062	Decabromo-diphenyl-ethane	61262-53-1	-	-		C ₁₄ H ₄ Br ₁₀ O ₂			デカブロモジフェニルエタン
B08063	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	59789-51-4	-	-		C ₁₈ H ₆ Br ₃ NO ₂			-
B08064	Brominated trimethylphenyl-lindane	59789-51-4	-	-		-			-
B08997	Other Brominated Flame Retardant	-	-	-		-			その他の臭素系難燃剤
B08998	Other Brominated Flame Retardant	-	-	-		-			その他の臭素系難燃剤
B08999	Other Brominated Flame Retardant	-	-	-		-			その他の臭素系難燃剤
SUM					100,000				合計

OK

大きなページですのでスクロールしてご記入下さい。

上段に ISOコード、下段に CASNo. の欄があります。

- ⑨調査対象化学物質リスト（別表１）以外の化学物質の調査依頼があった場合
- ・⑦化学物質名にて回答頂く場合 C99 Other（その他）をクリックして下さい。

化学物質調査(1)

部品番号

部品名称

調査元項目1

調査元項目2

調査元項目3

単位

メーカー名称

型番

調査先項目1

調査先項目2

調査先項目3

mg

○製作所様

I2-A

ラベル	物質分類No.	物質群(英語)	物質詳細入力	含有量集計	含有量手入力	使用部位	使用目的	物質群(日本語)
A	A05	Cadmium and Cadmium Compounds	input					カドミウム及びその化合物
	A07	Hexavalent Chromium Compounds	input					六価クロム化合物
	A09	Lead and Lead Compounds	input					鉛及びその化合物
	A10	Mercury and Mercury Compounds	input					水銀及びその化合物
	A17	Tributyl Tin Oxide (TBTO)	input					ビス(トリブチルスズ)オキシド(TBTO)
	A18	Tributyl Tins & Triphenyl Tins	input					トリブチルスズ類(TBT類)トリフェニルスズ類(TPT類)
	E02	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	input					ポリ臭化ビフェニール類(PBB類)
	E03	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	input					ポリ臭化ジフェニールエーテル類(PBDE類)
	E05	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	input					ポリ臭化ビフェニール類(PCB類)
	E06	Polychloronaphthalenes (more than 3 chlorine atom)	input					ポリ臭化ナフタレン(塩素数が3以上)
	E09	Short Chain Chlorinated Paraffins	input					短鎖型塩化パラフィン
	C01	Asbestos	input					アスベスト類
	C02	Azo Colorants	input					アゾ染料・顔料
	C04	Ozone Depleting Substances	input					オゾン層破壊物質
	C08	Radioactive Substances	input					放射性物質
B	A01	Antimony and Antimony Compounds	input					アンチモン及びその化合物
	A02	Arsenic and Arsenic Compounds	input					ヒ素及びその化合物
	A03	Beryllium and Beryllium Compounds	input					ベリリウム及びその化合物
	A04	Bismuth and Bismuth Compounds	input					ビスマス及びその化合物
	A11	Nickel and Nickel Compounds	input					ニッケル及びその化合物
	A13	Selenium and Selenium Compounds	input					セレン及びその化合物
	A16	Magnesium	input					マグネシウム
	E07	Vinyl Chloride Polymer (PVC)	input					ポリ塩化ビニル(PVC)
	E08	Brominated Flame Retardants	input					臭素系難燃剤
	C05	Phthalates	input					フタル酸エステル類
	D01	Copper and Copper Compounds	input					銅及びその化合物
	D02	Gold and Gold Compounds	input					金及びその化合物
	D03	Palladium and Palladium Compounds	input					パラジウム及びその化合物
	D04	Silver and Silver Compounds	input					銀及びその化合物
	C99	Other	input					その他

←Click

詳細シートからの 本シートでの入力 集計値 値

OK

CANCEL

- ・C99001 Other1 欄に、CAS No／含有量／使用部位／使用目的／物質名を入力して下さい。

化学物質調査(2)

部品番号

部品名称

調査元項目1

調査元項目2

調査元項目3

単位

メーカー名称

型番

調査先項目1

調査先項目2

調査先項目3

mg

○製作所様

I2-A

C99. その他	例示物質分類No.	物質名(英語)	CAS	金属換算係数	-	含有量	化学式	使用部位	使用目的	物質名(日本語)
	C99001	Other1 *****		-	-		-			その他1 *****
	C99002	Other2		-	-		-			その他2
	C99003	Other3		-	-		-			その他3
	C99004	Other4		-	-		-			その他4
	C99005	Other5		-	-		-			その他5
	C99006	Other6		-	-		-			その他6
	C99007	Other7		-	-		-			その他7

御社入力欄

3. 入力した内容の調査回答フォーマット（JGPファイル）への保存

(1) 全ての入力が完了したら保存の準備をして下さい。

- ① 回答日を入力して下さい。
- ② “SAVE JGP” をクリックして下さい。

グリーン調達 基本情報調査（化学物質）Ver2.00

Copyright(C) JGPSSI & NEO Soft, Ltd.

Click → SAVE JGP 見出し変更

整理番号: ABCDEF 形式Ver: 2.00
 記入日: 2003/07/23 YYYY/MM/DD

回答日: 2003/07/27 YYYY/MM/DD

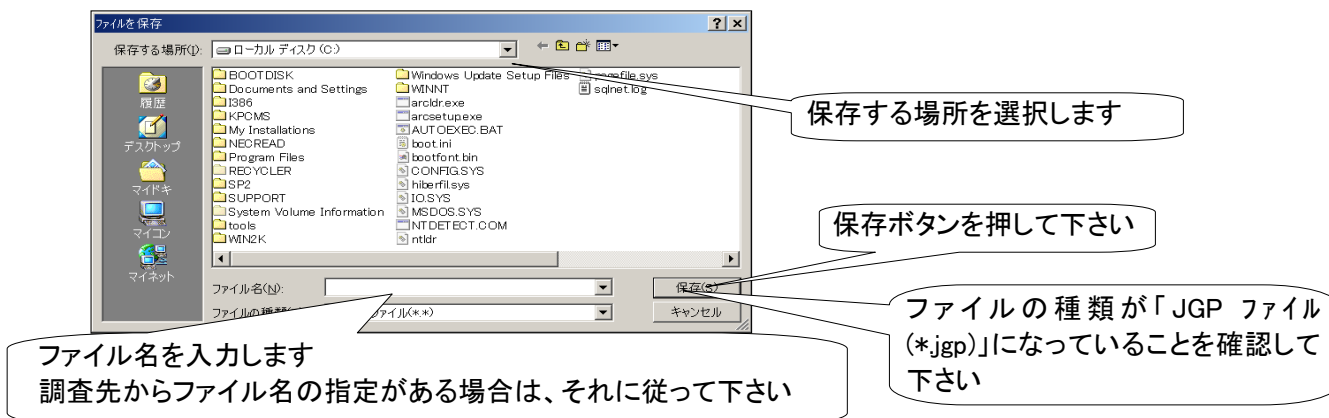
調査先情報 御社入力欄 日本語

会社名: Green** Co., Ltd. グリーン** (株)
 DUNSナンバー: *****9
 住所: ***** Japan 東京都千代田区***
 部署名: ** Headquarters answer Dept. **事業部 回答課
 担当者: haruko kitou 回答 花子
 電話番号: 03-5***-1***1
 FAX番号: 03-5***-1***2
 E-MAIL番号: haruko@****.co.jp
 予備1:
 予備2:
 予備3:

No	部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3	メーカー名	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3	アータバージョン	改訂日 YYYY/MM/DD	調査単位 (例: 個)	調査量 g	オゾン層 破壊物質 使用 0 無 1 有	含有有害 0 無 1 有	化学物質 入力	化学物質 データ コピー	化学物質 データ 消去
1	C-1	コンデンサ	***	**	*	○製作所様	12-A				a-11	2003/7/25	個	34,000	0	1	input	copy	clear
2	R-1	抵抗	***	**	*	△○電気株	B-77				b-22	2003/7/26	個	35,000	0	0	input	copy	clear
3	S-1	スイッチ	***	**	*	x x 電機株	SS-12				c-777	2003/7/24	個	25,000	0	0	input	copy	clear
4																	input	copy	clear
5																	input	copy	clear
6																	input	copy	clear
7																	input	copy	clear
8																	input	copy	clear
9																	input	copy	clear
10																	input	copy	clear
11																	input	copy	clear
12																	input	copy	clear
13																	input	copy	clear
14																	input	copy	clear

(2) JGP ファイル形式にて保存して下さい。

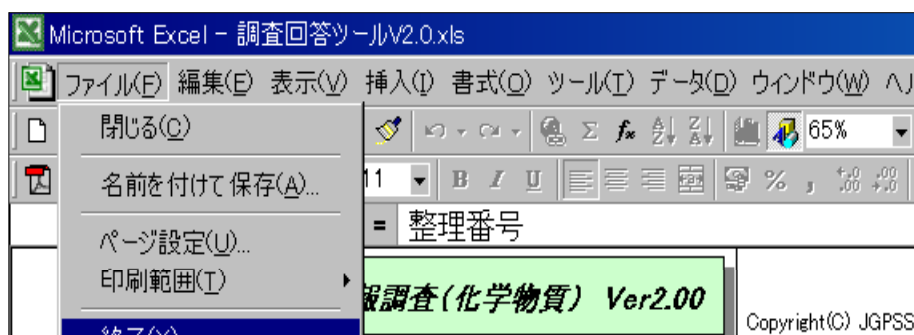
- ① ファイルの種類が「JGP ファイル(*.jpg)」になっていることを確認して下さい。
- ② 保存する場所を選択し／ファイル名を入力し、“保存ボタン” ボタンをクリックして下さい。
 調査先からファイル名の指定がある場合はそれに従って下さい。



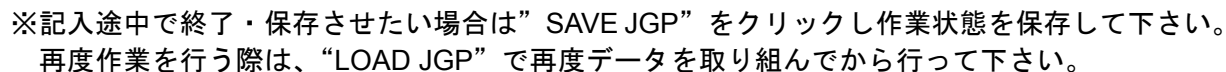
4. 調査回答ツールの終了

(1) ツールバーから、“ファイル” → “終了” または、“閉じる” を選択して下さい。

(注) 調査回答ツールの上書き保存は行わないで下さい。



- (注) 調査回答ツールの上書き保存は行わないで下さい。 ※



(2) ” LODE JGP” ボタンを押します。確認したい JGP ファイルを選択し「開く」を押して下さい。対象のデータがデータ確認ツールに取り込まれます。

※Excel 上の実際の画面は横に長い表です。
見やすくするため、表を折り返しています。

31

6. その他

(1) 画面推移 1

① 基本情報調査 (化学物質)

グリーン調達 基本情報調査 (化学物質) Ver2.00 Copyright(C) JQFSSI & NEO Soft, Ltd.

LOAD JGP SAVE JGP 見出し変更

整理番号	フォーマットVer	2.00	回答日	YYYY/MM/DD
記入日	YYYY/MM/DD			

調査元情報	英語	日本語	調査先情報	英語	日本語
会社名			会社名		
DUNSナンバー			DUNSナンバー		
部署名			住所		
担当者名			部署名		
電話番号			記入者名		
FAX番号			電話番号		
E-MAIL番号			FAX番号		
予備1			E-MAIL番号		
予備2			予備4		
予備3			予備5		
			予備6		

No	部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3	メーカー名	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3	データバージョン	改訂日	調査単位	調査単位質量	ナノン層検査物質使用	含有有無	化学物質入力	化学物質データコピー	化学物質データ削除
1																	input	copy	clear
2																	input	copy	clear
3																	input	copy	clear
4																	input	copy	clear
5																	input	copy	clear
6																	input	copy	clear

② ファイル指定画面 (LOAD)



③ ファイル指定画面 (SAVE)



④ 見出し変更

見出し変更

基本情報

調査元項目1	予備1
調査元項目2	予備2
調査元項目3	予備3
調査先項目1	予備4
調査先項目2	予備5
調査先項目3	予備6

化学物質調査

物質1	物質11	物質12	物質13
物質2	物質14	物質15	物質16
物質3	物質17	物質18	物質19
物質4	物質20	物質21	物質22
物質5	物質23	物質24	物質25
物質6	物質26	物質27	物質28
物質7	物質29	物質30	物質31
物質8	物質32	物質33	物質34
物質9	物質35	物質36	物質37
物質10	物質38	物質39	物質40

OK CANCEL

(注) 調査元独自の設定に用いていますので、変更しないで下さい。
この画面で設定した情報は、「JGP ファイル」には反映しません。

(2) 画面推移 2

① 基本情報調査（化学物質）

グリーン調達 基本情報調査（化学物質） Ver.2.00										Copyright(C) JQPSI& NEC Soft, Ltd.		LOAD.JPG	SAVE.JPG	見出し変更					
整理番号				フォーマットVer	2.00			回答日	YYYY/MM/DD										
記入日	YYYY/MM/DD																		
調査元情報				英語		日本語		調査先情報				英語		日本語					
会社名								会社名											
DUNSナンバー								DUNSナンバー											
部署名								住所											
担当者名								部署名											
電話番号								記入者名											
FAX番号								電話番号											
E-MAIL番号								FAX番号											
E-MAIL番号								E-MAIL番号											
予備1								予備4											
予備2								予備5											
予備3								予備6											
No	部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3	メーカー名	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3	データバージョン	改訂日 YYYY/MM/DD	調査単位 (例:個)	調査単位 質量 g	オゾン層 破壊物質 使用 0無1有	含有有無 0無1有	化学物質 入力	化学物質 データ コピー	化学物質 データ 消去
1																	input	copy	clear
2																	input	copy	clear
3																	input	copy	clear
4																	input	copy	clear
5																	input	copy	clear
6																	input	copy	clear

② 化学物質調査 (1)

input

化学物質調査 (1)									
		部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3			
		単位	メーカー名称	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3		
		mg							
物質分類No.	物質群(英語)	物質詳細入力	含有重量集計	含有重量手入力	使用部位	使用目的	物質群(日本語)		
A05	Cadmium and Cadmium Compounds	input					カドミウム及びその化合物		
A07	Hexavalent Chromium Compounds	input					六価クロム化合物		
A09	Lead and Lead Compounds	input					鉛及びその化合物		
A10	Mercury and Mercury Compounds	input					水銀及びその化合物		
A17	Tributyl Tin Oxide (TBTO)	input					ビス(トリブチルスズ)オキシド(TBTO)		
A18	Tributyl Tins & Triphenyl Tins	input					トリブチルスズ類(TBT類)トリフェニルスズ類(TPT類)		
E02	Polybrominated Biphenyls (PBBs)	input					ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)		
E03	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDEs)	input					ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)		
E05	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	input					ポリ臭化ビフェニル類(PCB類)		
E06	Polychloronaphthalenes (more than 3 chlorine atom)	input					ポリ臭化ナフタレン(塩素数が3以上)		
E09	Short Chain Chlorinated Paraffins	input					短鎖型塩化パラフィン		
C01	Asbestos	input					アスベスト類		
C02	Azo Colorants	input					アゾ染料・顔料		
C04	Ozone Depleting Substances	input					オゾン層破壊物質		
C06	Radioactive Substances	input					放射性物質		
A01	Antimony and Antimony Compounds	input					アンチモン及びその化合物		
A02	Arsenic and Arsenic Compounds	input					ヒ素及びその化合物		
A03	Beryllium and Beryllium Compounds	input					ベリリウム及びその化合物		
A04	Bismuth and Bismuth Compounds	input					ビスマス及びその化合物		
A11	Nickel and Nickel Compounds	input					ニッケル及びその化合物		
A13	Selenium and Selenium Compounds	input					セレン及びその化合物		
A16	Magnesium	input					マグネシウム		
E07	Vinyl Chloride Polymer (PVC)	input					ポリ塩化ビニル(PVC)		

③ 化学物質調査 (2)

input

化学物質調査 (2)									
		部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3			
		単位	メーカー名称	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3		
		mg							
A01. アンチモン及びその化合物									
例示物質分類No.	例示物質名(英語)	CAS	金属換算係数	化合物含有量	金属含有量	化学式	使用部位	使用目的	物質名(日本語)
A01001	Antimony	7440-36-0	1.000			Sb			アンチモン
A01002	Antimony trichloride	10025-91-9	0.534			SbCl ₃			三塩化アンチモン
A01003	Antimony trioxide	1309-64-4	0.835			Sb ₂ O ₃			二酸化アンチモン
A01004	Antimony pentoxide	1314-60-9	0.753			Sb ₂ O ₅			五酸化アンチモン
A01005	Sodium antimonate	15432-85-6	0.632			NaSbO ₂			アンチモン酸ナトリウム
A01997	Other antimony compound		-			-			その他のアンチモン化合物
A01999	Other antimony compound		-			-			その他のアンチモン化合物
A01999	Other antimony compound		-			-			その他のアンチモン化合物
SUM									合計

OK

※化学物質調査（1）で指定した、物質分類により、シートは異なります

(3) その他の機能

① 基本情報調査（化学物質）

グリーン調達 基本情報調査（化学物質） Ver2.00										Copyright(C) JGPSSI & NEC Soft, Ltd.		LOAD.JPG	SAVE.JPG	見出し変更					
整理番号		フォーマットVer		2.00		回答日		YYYY/MM/DD											
記入日		YYYY/MM/DD																	
調査元情報		英語		日本語		調査先情報		英語		日本語									
会社名						会社名													
DUNSナンバー						DUNSナンバー													
部署名						部署名													
担当者名						記入者名													
電話番号						電話番号													
FAX番号						FAX番号													
E-MAIL番号						E-MAIL番号													
予備1						予備4													
予備2						予備5													
予備3						予備6													
No	部品番号	部品名称	調査元項目1	調査元項目2	調査元項目3	メーカー名	型番	調査先項目1	調査先項目2	調査先項目3	データバージョン	改訂日 YYYY/MM/DD	調査単位 (例:個)	調査単位 質量 g	オゾン層 破壊物質 使用 0 無 1 有	含有有無 0 無 1 有	化学物質 入力	化学物質 データ コピー	化学物質 データ 消去
1																	input	copy	clear
2																	input	copy	clear
3																	input	copy	clear
4																	input	copy	clear
5																	input	copy	clear
6																	input	copy	clear

② データコピー

copy

【機能】

この行の部品の下位のデータ（化学物質調査（1）、（2））を他の行の部品にコピーします。基本情報調査シートのデータはコピーしません。

【手法】

”copy” ボタンをクリックし貼り付け先の行番号を指定します。

- n : n 行にコピーする
- n-m : n 行～m 行にコピーする
- n- : n 行～100 行にコピーする
- m : 1 行からm 行にコピーする

③ データ消去

clear

【機能】

この行の部品の下位データ（化学物質調査（1）、（2））を消去します。基本情報調査シートのデータは消去しません。