

## 環境管理物質含有調査の留意点

### 1. 複数の材料から構成されている部品、製品（複合品）の含有調査について

調査対象となる部品、製品で複数の材料から構成されるものは、均質材質毎に含有調査をしてください。

例) モータ、コンデンサ等（表面印刷のインク等も含む）

注1) 添付の「別紙6. 部品の構成単位となる事例」を参照願います。別紙6はグリーン調達調査共通化協議会の「部品・材料含有化学物質調査マニュアル」記載の事例です。

注2) 複合品に関して、環境管理物質含有量調査表「使用部位・用途」欄への記入は2項を参照願います。

### 2. 環境管理物質含有量調査表の「使用部位・用途」欄への記入について

(1) 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。含有率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ください。

(2) 含有している化学物質の用途をご記入ください。

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

### 3. 材質が同じで形状が異なる部品、製品の含有調査について

それぞれについて含有調査して頂くのが原則ですが、全くの同一材質で形状が異なるものの含有調査は、そのうち一品を代表で含有調査してください。その調査結果を同材質で形状の異なる部品、製品の調査表に記入してください。

但し、それぞれの調査表の部品質量欄はすべて記入してください。

例) 板金加工物、配管継ぎ手類、ビス類

### 4. 金属およびその化合物の含有調査について

(1) 金属には合金を含めます。

(2) 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)

(3) 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。

(4) 金属及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ください。

注2) 金属元素への換算は、化合物の分子量 x 換算係数で行うことができます。代表的な換算係数は添付の別紙2を参照ください。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。

以上

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No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名	Substance	Chemical Formula	金属換算係数	CAS No.
<b>レベルA</b>								
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 <sub>2</sub>	0.613	10108-64-2
			A05005	硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	CdSO <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	0.397	10588-01-9
			A07002	三酸化クロム	Chromium(VI) oxide	CrO <sub>3</sub>	0.520	1333-82-0
			A07003	クロム酸カルシウム	Calcium chromate	CaCrO <sub>4</sub>	0.333	13765-19-0
			A07004	クロム酸鉛	Lead(II) chromate	PbCrO <sub>4</sub>	0.161	7758-97-6
			A07005	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	0.353	7778-50-9
			A07006	クロム酸カリウム	Potassium chromate	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub>	0.775	598-63-0
			A09003	酸化鉛(IV)	Lead(IV) oxide	PbO <sub>2</sub>	0.866	1309-60-0
			A09004	四酸化三鉛	Lead(II,IV) oxide	Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	0.907	1314-41-6
			A09005	硫化鉛(II)	Lead(II) sulfide	PbS	0.866	1314-87-0
			A09006	酸化鉛(II)	Lead(II) oxide	PbO	0.928	1317-36-8
			A09007	塩基性炭酸鉛(II)	Lead(II) carbonate basic	2PbCO <sub>3</sub> ·Pb(OH) <sub>2</sub>	0.801	1319-46-6
A09008			炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead hydroxycarbonate	2PbCO <sub>3</sub> ·Pb(OH) <sub>2</sub>	0.801	1344-36-1	
A09009			硫酸鉛(II)	Lead(II) sulfate	PbSO <sub>4</sub>	0.683	7446-14-2	
A09010			リン酸鉛(II)	Lead(II) phosphate	Pb <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	0.766	7446-27-7	
A09011			クロム酸鉛	Lead(II) chromate	PbCrO <sub>4</sub>	0.641	7758-97-6	
A09012			チタン酸鉛	Lead(II) titanate	PbTiO <sub>3</sub>	0.686	12060-00-3	
A09013			硫酸鉛※6	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	Pb <sub>x</sub> SO <sub>4</sub>	1.000	15739-80-7	
A09014			三塩基性硫酸鉛	Lead sulphate, tribasic	PbSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	0.850	12202-17-4	
A09015			ステアリン酸鉛	Lead stearate	Pb(C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COO) <sub>2</sub>	0.268	1072-35-1	
A09016			二塩基性ステアリン酸鉛	Lead stearate, dibasic	2PbO·Pb(C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COO) <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	0.739	7487-94-7	
		A10003	酸化水銀(II)	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 <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	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 <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> Sn(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCS <sub>2</sub>	-	1803-12-9	
		A18002	トリフェニルスズ=フルオリド	Triphenyltin fluoride	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnF	-	379-52-2	
		A18003	トリフェニルスズ=アセタート	Triphenyltin acetate	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnOCOCH <sub>3</sub>	-	900-95-8	
		A18004	トリフェニルスズ=クロリド	Triphenyltin chloride	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnCl	-	639-58-7	
		A18005	トリフェニルスズ=ヒドロキシド	Triphenyltin hydroxide	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> 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 <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> SnOCOCH <sub>2</sub> Cl	-	7094-94-2	
		A18008	トリブチルスズ=メタクリラート	Tributyltin methacrylate	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnC <sub>4</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub>	-	2155-70-6	
		A18009	ビス(トリブチルスズ)=フマラート	Bis(tributyltin) fumarate	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> Sn <sub>2</sub> (C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	-	6454-35-9	
		A18010	トリブチルスズ=フルオリド	Tributyltin fluoride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> 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 <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> Sn) <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (Br) <sub>2</sub> (COO) <sub>2</sub>	-	31732-71-5	
		A18012	トリブチルスズ=アセタート	Tributyltin acetate	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnOCOCH <sub>3</sub>	-	56-36-0	
		A18013	トリブチルスズ=ラウラート	Tributyltin laurate	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnC <sub>12</sub> H <sub>23</sub> O <sub>2</sub>	-	3090-36-6	
		A18014	トリブチルスズ=フタラート	Bis(tributyltin) phthalate	(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (COO) <sub>2</sub> ((C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> Sn) <sub>2</sub>	-	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 <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnSO <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	-	6517-25-5	
		A18017	ビス(トリブチルスズ)=マレアート	Bis(tributyltin) maleate	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (COO) <sub>2</sub> ((C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> Sn) <sub>2</sub>	-	14275-57-1	
		A18018	トリブチルスズ=クロリド	Tributyltin chloride	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> 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 <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> SnCO <sub>3</sub> C <sub>5</sub> H <sub>9</sub>	-	-	

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 №		
<b>レベルA</b>										
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ラ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	ポリ臭化ビフェニール類(PBB類)	B02001	PBB類	polybrominated biphenyls	C <sub>12</sub> H <sub>x</sub> Br <sub>(10-x)</sub>	-	-		
			B02990~9	その他のPBB類	Other polybrominated biphenyls	-	-	-		
	B03	ポリ臭化ジフェニールエーテル類(PBDE類)	B03001	PBDE類	polybrominated diphenyl ethers	C <sub>12</sub> H <sub>x</sub> Br <sub>(10-x)</sub> O	-	-		
			B03990~9	その他のPBDE類	Other polybrominated diphenyl ethers	-	-	-		
	B05	ポリ塩化ビフェニール類(PCB類)	B05001	PCB(ポリ塩化ビフェニール)	Polychlorinated biphenyls	Unspecified	-	1336-36-3		
			B05002	PCT(ポリ塩化ターフェニール)	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 (Cl≥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 (Cl≥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、別紙3に掲載※1	C04097	CFC(モントリオール議定書附属書AグループI)	←Class I	-	-	-
					C04098	ハロン(モントリオール議定書附属書AグループII)	←Class I	-	-	-
	C04099	その他のCFC(モントリオール議定書附属書BグループI)			←Class I	-	-	-		
	C04100	四塩化炭素(モントリオール議定書附属書BグループII)			←Class I	-	-	-		
	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III)			←Class I	-	-	-		
	C04102	ブromクロロメタン(モントリオール議定書附属書CグループIII)			←Class I	-	-	-		
	C04103	臭化メチル(モントリオール議定書附属書E)			←Class I	-	-	-		
	C04104	HBFC(モントリオール議定書附属書CグループII)			←Class I	-	-	-		
		C04105	HCF(モントリオール議定書附属書CグループI)	←Class II	-	-	-			
	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	-	-	-		
			<b>レベルB</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 <sub>3</sub>	0.534	10025-91-9		
A01003				三酸化アンチモン	Antimony trioxide	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.835	1309-64-4		
A01004				五酸化アンチモン	Antimony pentoxide	Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.753	1314-60-9		
A01005				アンチモン酸ナトリウム	Sodium antimonate	Na <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.652	1303-28-2		
		A02004	三酸化ヒ素		Arsenic trioxide	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.897	1304-76-3		
			A04003	硝酸ビスマス	Bismuth nitrate	BiN <sub>3</sub> O <sub>9</sub>	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 <sub>3</sub>	0.494	3333-67-3		
			A11003	硫酸ニッケル	Nickel(II) Sulfate	NiSO <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub>	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 No.	
ハロゲン系有機化合物	B08	臭素系難燃剤※3	I S O C O D E ↓	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 compounds ]	-	-	-
				B08005	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 ]	-	-	-
				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 ]	-	-	-
			C A S N o. ↓	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 <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> O) <sub>x</sub>	-	69882-11-7
				B08008	テトラブロモ-P-ジフェニキシベンゼン	Tetra-decaboro-diphenoxy-benzene	C <sub>18</sub> Br <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	-	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 <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	-	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 <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	-	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-epichlorhydrin oligomer	(C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO) <sub>x</sub>	-	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-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 <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·CCl <sub>2</sub> O) <sub>x</sub>	-	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 <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> )(C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>3</sub> )(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>x</sub>	-	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 <sub>7</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>3</sub> O <sub>3</sub> )(C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>3</sub> )n(C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>3</sub> )	-	71342-77-3
				B08017	-	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	(C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> ·C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·CCl <sub>2</sub> O) <sub>x</sub>	-	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-ジプロポピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	-	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 <sub>19</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	-	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 <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	-	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 <sub>17</sub> H <sub>16</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	-	37853-61-5
				B08024	ビス(4-ヒドロキシ-3,5-ジプロモフェニル)スルホン	Tetrabromo-bisphenol S	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S	-	39635-79-5
				B08025	ビス(3,5-ジプロモ-4-ジプロポピルオキシフェニル)スルホン	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> Br <sub>8</sub> O <sub>4</sub> S	-	42757-55-1
				B08026	2,4-ジプロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> O	-	615-58-7
				B08027	2,4,6-トリプロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>3</sub> O	-	118-79-6
				B08028	ペンタプロモフェノール	Pentabromo-phenol	C <sub>6</sub> HBr <sub>5</sub> O	-	608-71-9
				B08029	2,4,6-トリプロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>3</sub> O	-	3278-89-5
				B08030	モノ(～テトラ)ブロモ(又はクロロ)フェニルアルキル(C=2～8)(又はアリルグリシジル)エーテル	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>3</sub> 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 No.				
ハロゲン系有機化合物	B08	臭素系難燃剤※3	CAS No. ↓	B08031	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				
				B08032	臭素化または塩素化環状(7~12員環)炭化水素(Cl又はBr数:4~12)	Tetrabromo-chyclo-octane	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub>	-	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 <sub>8</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub>	-	3322-93-8			
				B08034	-	TBPA Na salt	C <sub>8</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub> Na <sub>2</sub>	-	25357-79-3			
				B08035	テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic-anhydride	C <sub>8</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	-	632-79-1			
				B08036	テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	-	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 <sub>24</sub> H <sub>34</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	-	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 <sub>15</sub> H <sub>16</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	-	20566-35-2			
				B08039	-	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	-	-	75790-69-1			
				B08040	-	N,N'-Ethylene -bis-(tetrabromo-phthalimide)	C <sub>18</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	-	32588-76-4			
				B08041	-	Ethylene-bis85,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	-	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 <sub>4</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	3234-02-4			
				B08043	ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	3296-90-0			
				B08044	2,3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> 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 <sub>5</sub> H <sub>9</sub> Br <sub>3</sub> 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 <sub>8</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>3</sub>	-	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 <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub>	-	31780-26-4			
				B08050	ブロモ/クロロスチレン	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 <sub>2</sub> H <sub>3</sub> 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 <sub>12</sub> H <sub>15</sub> Br <sub>6</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	-	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 <sub>18</sub> H <sub>9</sub> Br <sub>6</sub> O <sub>4</sub> 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 <sub>15</sub> H <sub>24</sub> Br <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 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 <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>5</sub>	-	87-83-2			
				B08058	ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	C <sub>7</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>6</sub>	-	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 <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O <sub>2</sub>	-	59447-55-1			
				B08061	ペンタブロモベンジリアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	(C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>5</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>x</sub>	-	59447-57-3			
				B08062	デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	C <sub>14</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	-	61262-53-1			
				B08063	-	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	-	59789-51-4			
				B08064	-	Brominated trimethylphenyl-lindane	-	-	59789-51-4			
				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 <sub>2</sub> CHCl) <sub>n</sub>	-	9002-86-2
					C05	フタル酸エステル類	C05001	フタル酸ジブチル	Dibutylphthalate	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	-	84-74-2
							C05002	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	Di(2-ethylhexyl)phthalate	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	-	117-81-7
							C05003	フタル酸ジイソノニル	Diisononyl phthalate	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	-	28553-12-0
							C05004	フタル酸ジイソデシル	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester	C <sub>28</sub> H <sub>46</sub> O <sub>4</sub>	-	26761-40-0
							C05005	フタル酸ブチルベンジル	Butyl benzyl phthalate	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	-	85-68-7
							C05997~9	その他のフタル酸エステル化合物	Other phtalate	-	-	-
				貴金属類	D01	銅及びその化合物	D01001	銅	Copper	Cu	1.000	7440-50-8
							D01997~9	その他の銅化合物	Other copper compounds	-	-	-
					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 II 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CASNo.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。

(C) Copyright by the Japan Green Procurement Survey Standardization Initiative

オゾン層破壊物質※1（異性体を含む）

Class	例示物質分類№	例示物質名	例示物質名詳細	Substance	Chemical Formula				
Class I	C04097	CFC(モントリオール議定書附属書AグループⅠ)	CFC-11	CFC-11	CFC11	CFC11			
			CFC-12	CFC-12	CFC12	CFC12			
			CFC-113	CFC-113	CFC113	CFC113			
			CFC-114	CFC-114	CFC114	CFC114			
			CFC-115	CFC-115	CFC115	CFC115			
	C04098	ハロン(モントリオール議定書附属書AグループⅡ)	ハロン-1211	Halon 1211	Halon 1211	CF <sub>2</sub> BrCl			
			ハロン-1301	Halon 1301	Halon 1301	CF <sub>3</sub> Br			
			ハロン-2402	Halon 2402	Halon 2402	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>			
	C04099	その他のCFC(モントリオール議定書附属書BグループⅠ)	CFC-13	CFC-13	CFC-13	CF <sub>3</sub> Cl			
			CFC-111	CFC-111	CFC-111	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>			
			CFC-112	CFC-112	CFC-112	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>			
			CFC-211	CFC-211	CFC-211	C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>7</sub>			
			CFC-212	CFC-212	CFC-212	C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>			
			CFC-213	CFC-213	CFC-213	C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>			
			CFC-214	CFC-214	CFC-214	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>			
			CFC-215	CFC-215	CFC-215	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>			
			CFC-216	CFC-216	CFC-216	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>			
			CFC-217	CFC-217	CFC-217	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl			
			C04100	塩化炭素(モントリオール議定書附属書BグループⅡ)	四塩化炭素	Carbon tetrachloride	CCl <sub>4</sub>	CCl <sub>4</sub>	
			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Ⅲ)	1, 1, 1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	
			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Ⅲ)	ブロモクロロメタン	Chlorobromomethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> BrCl	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> BrCl	
	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 <sub>3</sub> Br	CH <sub>3</sub> Br			
	C04104	HBF(モントリオール議定書附属書CグループⅡ)	ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	CH <sub>2</sub> FBr <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> FBr <sub>2</sub>			
			ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	CHF <sub>2</sub> Br	CHF <sub>2</sub> Br			
			ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	CH <sub>2</sub> FBr	CH <sub>2</sub> FBr			
			テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>4</sub>			
			トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>			
			ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>			
			ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br			
			トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>			
			ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>			
			ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br			
			ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>2</sub>			
			ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br			
			ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr			
			ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>6</sub>			
			ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>			
			テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>			
			トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>			
			ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>			
			ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> Br	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> Br			
			ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>5</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>5</sub>			
			テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>			
			トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>			
			ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>			
			ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br			
			テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>4</sub>			
			トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>			
			ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>			
			ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br			
			トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>			
			ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>			
			ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br			
			ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>2</sub>			
			ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br			
			ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr			
			クロロブロモメタン	Chlorobromomethane	CH <sub>2</sub> BrCl	CH <sub>2</sub> BrCl			
			Class II	C04105	HCFC(モントリオール議定書附属書CグループⅠ)	HCFC-21	HCFC-21	CHFCl <sub>2</sub>	CHFCl <sub>2</sub>
						HCFC-22	HCFC-22	CHF <sub>2</sub> Cl	CHF <sub>2</sub> Cl
						HCFC-31	HCFC-31	CH <sub>2</sub> FCl	CH <sub>2</sub> FCl
						HCFC-121	HCFC-121	C <sub>2</sub> HFC <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> HFC <sub>2</sub>
						HCFC-122	HCFC-122	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl
						HCFC-123	HCFC-123	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>
						HCFC-123※2	HCFC-123*2	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>
						HCFC-124	HCFC-124	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl
						HCFC-124※2	HCFC-124*2	CHFClCF <sub>3</sub>	CHFClCF <sub>3</sub>
						HCFC-131	HCFC-131	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>
						HCFC-132	HCFC-132	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>
						HCFC-133	HCFC-133	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl
	HCFC-141	HCFC-141				C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-141b※2	HCFC-141b*2				CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub>		
	HCFC-142	HCFC-142				C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl		
	HCFC-142b※2	HCFC-142b*2				CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl		
	HCFC-151	HCFC-151				C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl		
	HCFC-221	HCFC-221				C <sub>3</sub> HFC <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> HFC <sub>2</sub>		
	HCFC-222	HCFC-222				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-223	HCFC-223				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl		
	HCFC-224	HCFC-224				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-225	HCFC-225				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl		
	HCFC-225ca※2	HCFC-225ca*2				CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>		
	HCFC-225cb※2	HCFC-225cb*2				CF <sub>2</sub> CFClCF <sub>2</sub> CHClF	CF <sub>2</sub> CFClCF <sub>2</sub> CHClF		
	HCFC-226	HCFC-226				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl		
	HCFC-231	HCFC-231				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-232	HCFC-232				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl		
	HCFC-233	HCFC-233				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-234	HCFC-234				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl		
	HCFC-235	HCFC-235				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-241	HCFC-241				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-242	HCFC-242				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-243	HCFC-243				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl		
	HCFC-244	HCFC-244				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-251	HCFC-251				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>		
	HCFC-252	HCFC-252				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-253	HCFC-253				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl		
	HCFC-261	HCFC-261				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		
	HCFC-262	HCFC-262				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl		
	HCFC-271	HCFC-271				C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FCl	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FCl		

※1: モントリオール議定書対象物質

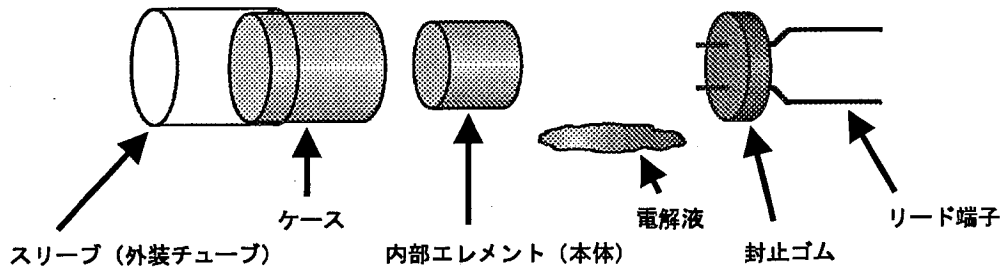
※2: 商業上使われる可能性の最も高い物質を示したものである。

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

## 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		
<b>アルミニウム電解コンデンサ</b>				
— 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 g × 0.50 = 150 mg 0.3 g × 0.40 = 120 mg 0.3 g × 0.10 × 0.835 = 25 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。

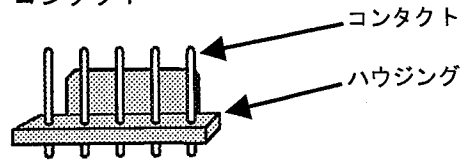
物質群	含有量	使用部位	使用目的	含有量計算明細
A01:アンチモン及びその化合物	45 mg	スリーブ等	難燃剤	← 25 mg + 20 mg = 45 mg
A09:鉛及びその化合物	20 mg	リード端子等	はんだメッキ	← 9 mg + 11 mg = 20 mg
B07:ポリ塩化ビニル(PVC)	150 mg	スリーブ	主成分	—
C05:フタル酸エステル類	120 mg	スリーブ	可塑剤	—
D01:銅及びその化合物	20 mg	リード端子	主成分	—

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。



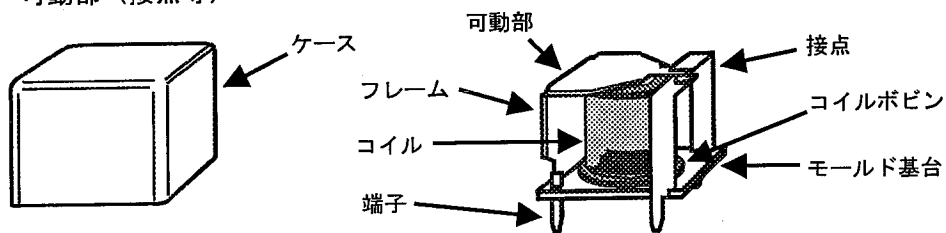
**【構成部位の事例1】 コネクター類**

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**

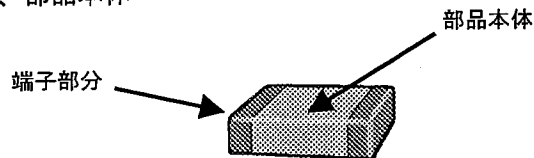
構成部位：部品ケース（樹脂モールド等）、金属部分（レバー、フレーム、端子等）、  
可動部（接点等）



\* 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

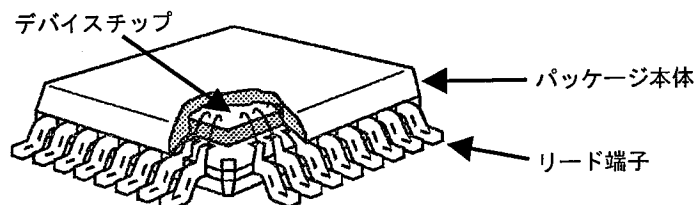


\* 部品本体が複数材料で構成されており、該当物質が存在する場合、細分化して下さい。

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

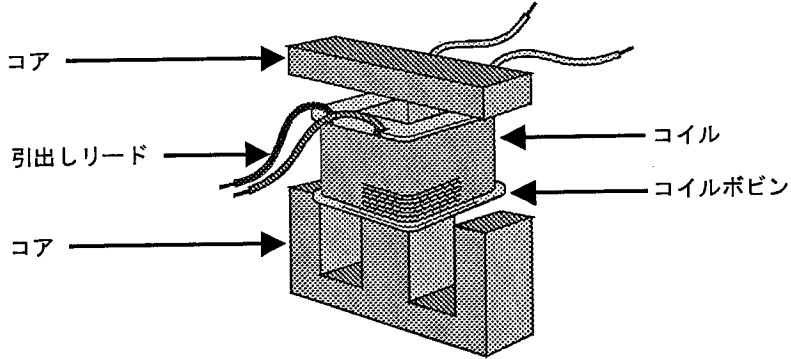


\* パッケージ樹脂材料の難燃剤、リードの材質・処理にご留意下さい。

\* 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**

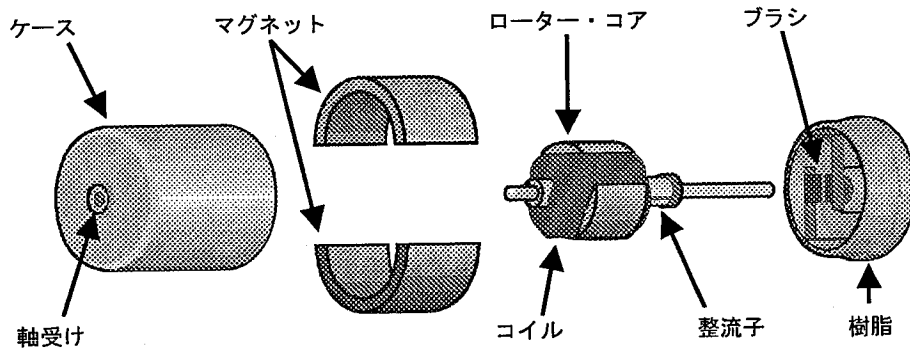
構成部位：コア、巻線、ボビン、リード線、絶縁物、ケース・フレーム等



\* 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）

