

グリーン調達調査共通化ガイドライン

第1版 2002年7月22日

第2版 2004年6月3日

グリーン調達調査共通化協議会

本ガイドラインは、グリーン調達調査にかかわる取引先の調査労力を軽減し、回答品質の向上に資するために、グリーン調達調査実施企業における共通な要求事項を示したものである。

1. 基本事項

- 1) 本グリーン調達調査共通化ガイドラインは、主に電気・電子機器製品及びその部品・材料に含有する化学物質に関するグリーン調達調査に適用する。
- 2) 本ガイドラインは、「基本情報調査」、「化学物質調査」、「調査回答フォーマット」について示したものである。
- 3) 本ガイドラインは、グリーン調達調査共通化協議会（以下、「協議会」）の共有の成果とする。
- 4) 本ガイドラインは、協議会参加企業以外でも自由に利用することができる。
- 5) 本ガイドラインは、英語と日本語で発行する。その他の言語が必要な場合は各社にて作成する。但し、日本語との差異がある場合は日本語のガイドラインを優先する。

2. ガイドラインの運用

- 1) 2003年7月23日より、運用を可能とする。但し、2004年3月末日までは旧リスト（ガイドライン2003.1.9）での回答を可能とする。
運用の実施及び開始時期については、各社の準備状況を考慮し各社の判断とする。但し、運用を開始するにあたり、実施各社は関連企業等に事前に十分に周知し混乱を生じさせないように努めていく。
- 2) 協議会は、国際標準化の動き、被調査企業からの意見集約等によるガイドラインの見直しは、協議会承認のもとに行う。
- 3) 運用にあたっては、別途作成する運用マニュアルを原則使用する。

3. 基本情報調査

- 1) 基本情報調査は、調査対象品の特定を目的に、別表 1に基づいて行うことができる。
- 2) 調査に当たり、被調査企業に対し捺印（サイン）等の認証を求めるか否かについては、各社の判断とする。
- 3) 製造工程化学物質調査については、原則として、オゾン層破壊物質（別表 - 6に示す）の使用の有無の調査とし取引先の購入品及びそのサプライチェーン末端までの製造工程もカバーする。

4 . 化学物質調査

- 1) 化学物質調査内容は、原則として「含有の有無、含有量、含有部位、含有目的」とし、各社共通に調査することとする。その他要求事項は各社の判断とする。
- 2) 化学物質調査は、原則としてリスト - A (別表 2 - 1、別表 2 - 2) に基づく調査とする。
- 3) リスト - A に対する化学物質の追加は、各社の判断とするが、追加の目的を被調査企業に対し明確にすると同時に任意に協議会にリストを提出する。
- 4) リスト - A 内で管理ランクを設けたい場合は、各社の任意とする。
- 5) リスト - A に対する物質レベルのリストを「共通例示物質リスト」(別表 3) として共有する。
- 6) 調査は、リスト - A に基づく物質群レベルの調査を原則とするが、各社の判断にて、別表 - 4 に基づく例示物質までの回答を要求することができる。
- 7) 「含有量」の回答は、意図的に添加しているものについて含有量含有比率にかかわらず回答を求めるものとする。また、不純物等、既知の含有量含有比率についても回答を求めるものとする。
- 8) リスト - A、共通例示物質リストの見直しは、協議会にておこなう。

5 . 調査回答フォーマット

- 1) 被調査企業からの回答は、調査回答フォーマット (回収される情報が記載されたシート) (別表 5) にて行うことを原則とする。
- 2) 調査回答フォーマットに入力するための調査回答プログラムを協議会で作成しフリーウエアとして開放する。
- 3) 各社が調査に当たり、協議会が作成した調査回答プログラムを使用するか否かは、各社の判断とするが、被調査企業の業務負荷低減を考慮する。(なるべく入力に手間どらないことを考慮)
- 4) 調査回答フォーマットによって得られた情報の各社データベース等への取込については、各社個別に対応する。

< 参考調査 >

今後、調査の必要性が高まってくると考えられる、部品、製品を構成している材料構成情報調査については、現段階において各社共通の必須調査との認識には至らなかった。しかし、既に独自調査を計画している企業もあり、協議会での意見を集約した< 参考調査 >の位置付けにてガイドラインに付記することとした。

材料構成情報調査については、今後の大きな課題と認識している。

材料構成情報調査

- 1) 材料構成情報調査は、原則としてリスト - B (別表 7) に基づく調査とする。
- 2) リスト - B に対する材料構成情報の分類の追加は、各社の判断とするが、追加の目的を被調査企業に対し明確にすると同時に任意に協議会にリストを提出する。
- 3) 材料構成情報の調査内容は「部位、質量」とし各社共通に調査を行うこととする。
その他要求事項は各社の判断とする。
- 4) 回答は、概ね部品質量の $\pm 10\%$ 以内の公差とする。

別表-1 基本情報調査項目

2004.6.3

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 JGP

SAVE JGP

見出し変更

整理番号		フォーマットVer	2.00
記入日		YYYY/MM/DD	

回答日		YYYY/MM/DD
-----	--	------------

調査元情報	英語	日本語
会社名		
DUNSナンバー		
部署名		
担当者名		
電話番号		
FAX番号		
E-MAIL番号		
予備1		
予備2		
予備3		

調査先情報	英語	日本語
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		
予備4		
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 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	化学物質	化学物質
																	入力	データ コピー	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
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
15																	input	copy	clear
16																	input	copy	clear
17																	input	copy	clear
18																	input	copy	clear
19																	input	copy	clear
?																			
98																	input	copy	clear
99																	input	copy	clear
100																	input	copy	clear

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	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	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)、(ドイツイオキシソ法)
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)、(ドイツイオキシソ法)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		短鎖型塩化パラフィン ²	Short Chain Chlorinated Paraffins	76/769/EEC(+2002/45/EC)、(ドイツイオキシソ法)
12	C01	その他	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、別表3-2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表3-1参照

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		ビ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		1	マグネシウム
23	B08	有機ハロゲン化合物系	臭素系難燃剤 3	Brominated Flame Retardants
24	B07		ポリ塩化ビニル(PVC)	Vinyl Chloride Polymer (PVC)
25	C05	その他	フタル酸エステル類 4	Phthalates
26	D01	貴金属類 1	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	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EUリサイクル法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

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	重金属換算係数	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	2PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂	0.801	1319-46-6	
		A09008	炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead hydroxidcarbonate	2PbCO 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	2PbO·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) ₂ (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 ₈ 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 ₈ 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 (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	クロシドライト	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(モンリオール議定書附属書Aグループ)	Class	-	-	-
					C04098	ハロン(モンリオール議定書附属書Aグループ)	Class	-	-	-
	C04099	その他のCFC(モンリオール議定書附属書Bグループ)			Class	-	-	-		
	C04100	四塩化炭素(モン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(モンリオール議定書附属書Bグループ)			Class	-	-	-		
	C04102	プロモクロロメタン(モンリオール議定書附属書Cグループ)			Class	-	-	-		
	C04103	臭化メチル(モンリオール議定書附属書E)			Class	-	-	-		
	C04104	HBFC(モンリオール議定書附属書Cグループ)			Class	-	-	-		
	C04105	HCFC(モン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	五酸化二ヒ素		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 ₂ O ₃	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	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 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	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 ₄ 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	-	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) ₃	-	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-ジプ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-ジプロモフェニル)スルホン	Tetrabromo-bisphenol S	C ₁₂ H ₆ Br ₄ O ₄ S	-	39635-79-5
				B08025	ビス(3,5-ジプロモ-4-ジプ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-ジプロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	C ₆ H ₄ Br ₂ O	-	615-58-7
				B08027	2,4,6-トリプロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	C ₆ H ₃ Br ₃ O	-	118-79-6
				B08028	ペンタプロモフェノール	Pentabromo-phenol	C ₆ HBr ₅ 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 ₉ H ₇ Br ₃ O	-	3278-89-5
				B08030	トリプ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 (HBCD), 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-cyclo-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 ₈ 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 ₈ 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 ₈ 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 ₅ 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 ₇ 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=アクリラート	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	C05	フタル酸エステル類	B07001	ポリ塩化ビニル	Poly vinyl chloride(PVC)	(CH ₂ CHCl) _n	-	9002-86-2			
			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isononil	Diisononyl phthalate	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	-	28553-12-0			
			C05004	フタル酸ジソデシル	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	-	-	-			
			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表3-1参照
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(別表3-2参照)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」として回答する。

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	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 ₂ Cl ₂		
			CFC-113	CFC-113	C ₂ F ₃ Cl ₃		
			CFC-114	CFC-114	C ₂ F ₄ Cl ₂		
			CFC-115	CFC-115	C ₂ F ₅ 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 ₃ BrCl
					ハロン-1301	Halon 1301	CF ₃ Br
					ハロン-2402	Halon 2402	C ₂ F ₄ 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-113	CFC-113	CF ₃ Cl
					CFC-111	CFC-111	C ₂ FCl ₅
					CFC-112	CFC-112	C ₂ F ₂ Cl ₄
					CFC-211	CFC-211	C ₃ FCl ₇
					CFC-212	CFC-212	C ₃ F ₂ Cl ₆
					CFC-213	CFC-213	C ₃ F ₃ Cl ₅
					CFC-214	CFC-214	C ₃ F ₄ Cl ₄
	CFC-215	CFC-215			C ₃ F ₅ Cl ₃		
	CFC-216	CFC-216			C ₃ F ₆ Cl ₂		
	CFC-217	CFC-217			C ₃ F ₇ 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	C ₂ H ₃ 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 ₂ 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 ₃ Br		
	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	CHFB ₂		
			ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	CHF ₂ Br		
			フロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	CH ₂ FBr		
			テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	C ₂ HFB ₄		
			トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ B ₃		
			ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₃ B ₂		
			ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	C ₂ H ₂ F ₄ Br		
			トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	C ₂ H ₂ F ₃ Br ₂		
			ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂		
			ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₃ Br		
			ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂		
			ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ Br		
			ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C ₃ HFB ₆		
			ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ B ₅		
			テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ B ₄		
			トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ B ₃		
			ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₅ B ₂		
			ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₆ Br		
			ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	C ₃ H ₂ F ₅ Br ₂		
			テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₃		
			トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃		
			ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂		
			ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₅ Br		
			テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₄		
			トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃		
ジブロモトリフルオロプロパン			Dibromotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₂			
ブロモテトラフルオロプロパン			Bromotetrafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Br			
トリブロモフルオロプロパン			Tribromofluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₂			
ジブロモジフルオロプロパン			Dibromodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₂			
ブロモトリフルオロプロパン			Bromotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br			
ジブロモフルオロプロパン			Dibromofluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₂			
ブロモフルオロプロパン			Bromofluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ Br			
Class			C04105	HCFC(モントリオール議定書附属書Cグループ)	HCFC-21	HCFC-21	CHFCl ₂
					HCFC-22	HCFC-22	CHF ₂ Cl
					HCFC-31	HCFC-31	CH ₂ FCI
					HCFC-121	HCFC-121	C ₂ HFCl ₄
					HCFC-122	HCFC-122	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₃
					HCFC-123	HCFC-123	C ₂ H ₂ F ₃ Cl ₂
					HCFC-123 2	HCFC-123*2	CHCl ₂ CF ₃
					HCFC-124	HCFC-124	C ₂ HF ₂ Cl
	HCFC-124 2	HCFC-124*2			CHFClCF ₃		
	HCFC-131	HCFC-131			C ₂ H ₂ FCl ₃		
	HCFC-132	HCFC-132			C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂		
	HCFC-133	HCFC-133			C ₂ H ₂ F ₃ Cl		
	HCFC-141	HCFC-141			C ₂ H ₃ FCl ₂		
	HCFC-141b 2	HCFC-141b*2			CH ₃ CFCl ₂		
	HCFC-142	HCFC-142			C ₂ H ₃ F ₂ Cl		
	HCFC-142b 2	HCFC-142b*2			CH ₂ CF ₂ Cl		
	HCFC-151	HCFC-151			C ₂ H ₄ FCI		
	HCFC-221	HCFC-221			C ₃ HFCI ₆		
	HCFC-222	HCFC-222			C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₅		
	HCFC-223	HCFC-223			C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₄		
	HCFC-224	HCFC-224			C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₃		
	HCFC-225	HCFC-225			C ₃ H ₂ F ₅ Cl ₂		
	HCFC-225ca 2	HCFC-225ca*2			CF ₂ CF ₂ CHCl ₂		
	HCFC-225cb 2	HCFC-225cb*2			CF ₂ CF ₂ CHClF		
	HCFC-226	HCFC-226			C ₃ H ₂ F ₆ Cl		
	HCFC-231	HCFC-231			C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₅		
	HCFC-232	HCFC-232			C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₄		
	HCFC-233	HCFC-233			C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₃		
	HCFC-234	HCFC-234			C ₃ H ₂ F ₅ Cl ₂		
	HCFC-235	HCFC-235			C ₃ H ₂ F ₆ Cl		
	HCFC-241	HCFC-241			C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₄		
	HCFC-242	HCFC-242			C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₃		
	HCFC-243	HCFC-243			C ₃ H ₃ F ₄ Cl ₂		
	HCFC-244	HCFC-244			C ₃ H ₃ F ₅ Cl		
	HCFC-251	HCFC-251			C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₃		
	HCFC-252	HCFC-252			C ₃ H ₄ F ₃ Cl ₂		
	HCFC-253	HCFC-253			C ₃ H ₄ F ₄ Cl		
	HCFC-261	HCFC-261			C ₃ H ₅ F ₂ Cl ₂		
	HCFC-262	HCFC-262			C ₃ H ₅ F ₃ Cl		
	HCFC-271	HCFC-271			C ₃ H ₅ F ₄ Cl		

1: モントリオール議定書対象物質

2: 商業上使用さ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
4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	60-09-3
<i>o</i> -アニシジン	<i>o</i> -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
<i>o</i> -トルイジン	<i>o</i> -toluidine	C ₇ H ₉ N	95-53-4
4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro- <i>o</i> -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
<i>o</i> -アミノアゾトルエン	<i>o</i> -aminoazotoluene	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	97-56-3
5-ニトロ- <i>o</i> -トルイジン	5-nitro- <i>o</i> -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
<i>p</i> -クロロアニリン	<i>p</i> -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- <i>m</i> -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- <i>o</i> -toluidine	C ₁₅ H ₁₈ N ₂	838-88-0

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

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
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

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			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
A01998	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

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

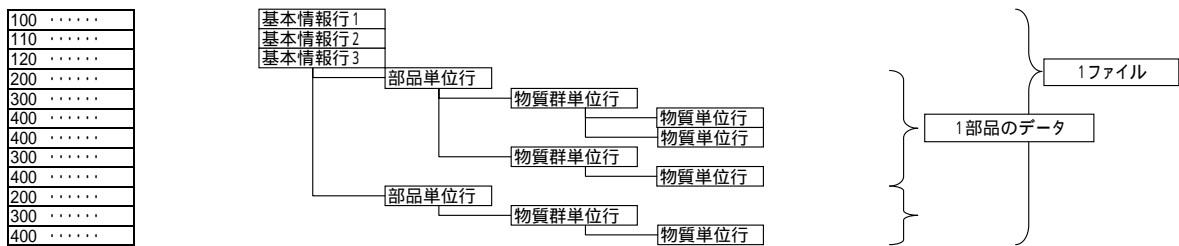
上記の7種類の行を設定し、行の先頭は各コードを記述する
データの関係は、行の順番により表す

- ・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)

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	30	10	1	1	40	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	20	20	20	40	80	80	80	80
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	80	20	20	20	40	80	80	80	80
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	40	80	80	80	40	80
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	40	40	40	40	40	40	40	40
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	半角英数	半角英数	半角英数
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	20	20	1	1	80	80	80	80	80
半角英数	半角英数	半角数	半角数	半角数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数
			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	40	10
半角英数	半角英数	半角数
	V2.00 追加	V2.00 追加
		YYYY/MM/DD

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	20	80	80	80	80	80
文字種別	半角数	半角英数	半角数	半角数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数
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	20	20	80	80	80	80	80
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	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数
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、放射性物質は放射能

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	80	80	80	80
文字種別	半角数	半角英数	半角数	半角英数	半角英数	半角英数	半角英数
備考	500						

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 ₂ Cl ₂
CFC - 113	CFC-113	C ₂ F ₃ Cl ₃
CFC - 114	CFC-114	C ₂ F ₄ Cl ₂
CFC - 115	CFC-115	C ₂ F ₅ Cl
ハロン - 1211	Halon 1211	CF ₂ BrCl
ハロン - 1301	Halon 1301	CF ₃ Br
ハロン - 2402	Halon 2402	C ₂ F ₄ Br ₂
CFC - 13	CFC-13	CF ₃ Cl
CFC - 111	CFC-111	C ₂ FCl ₅
CFC - 112	CFC-112	C ₂ F ₂ Cl ₄
CFC - 211	CFC-211	C ₃ FCl ₇
CFC - 212	CFC-212	C ₃ F ₂ Cl ₆
CFC - 213	CFC-213	C ₃ F ₃ Cl ₅
CFC - 214	CFC-214	C ₃ F ₄ Cl ₄
CFC - 215	CFC-215	C ₃ F ₅ Cl ₃
CFC - 216	CFC-216	C ₃ F ₆ Cl ₂
CFC - 217	CFC-217	C ₃ F ₇ 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	C ₂ H ₃ Cl ₃
臭化メチル	Methyl bromide	CH ₃ Br
ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	CHBr ₂
ブロモジフルオロメタン	Bromodifluoromethane	CHF ₂ Br
ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	CH ₂ FBr
テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	C ₂ HBr ₄
トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	C ₂ HF ₂ Br ₃
ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	C ₂ HF ₃ Br ₂
ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	C ₂ HF ₄ Br
トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	C ₂ H ₂ FBr ₃
ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂
ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₃ Br
ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	C ₂ H ₃ FBr ₂
ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	C ₂ H ₃ F ₂ Br
ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	C ₂ H ₄ FBr
ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C ₃ HBr ₆
ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	C ₃ HF ₂ Br ₅
テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	C ₃ HF ₃ Br ₄
トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	C ₃ HF ₄ Br ₃
ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	C ₃ HF ₅ Br ₂
ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	C ₃ HF ₆ Br
ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	C ₃ H ₂ FBr ₅
テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄
トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃
ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂
ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₅ Br
テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	C ₃ H ₃ FBr ₄
トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃
ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂
ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	C ₃ H ₃ F ₄ Br
トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	C ₃ H ₄ FBr ₃
ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂
ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₃ Br
ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	C ₃ H ₅ FBr ₂
ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	C ₃ H ₅ F ₂ Br
ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	C ₃ H ₆ FBr
ブロモクロロメタン	Chlorobromomethane	CH ₂ BrCl

No	分類名	Classification
1	鉄	Steel (except stainless steel)
2	ステンレス	Stainless steel
3	銅	Copper
4	アルミニウム	Aluminium
5	マグネシウム	Magnesium
6	ニッケル	Nickel
7	その他非鉄系金属	Other nonferrous metals
8	金	Gold
9	銀	Silver
10	パラジウム	Palladium
11	プラチナ	Platinum
12	熱可塑性プラスチック:ABS	Thermoplastic resin:ABS
13	熱可塑性プラスチック:PC	Thermoplastic resin:PC
14	熱可塑性プラスチック:PC+ABS	Thermoplastic resin:PC+ABS
15	熱可塑性プラスチック:PC+PS	Thermoplastic resin:PC+PS
16	熱可塑性プラスチック:PE	Thermoplastic resin:PE
17	熱可塑性プラスチック:PET	Thermoplastic resin:PET
18	熱可塑性プラスチック:PP	Thermoplastic resin:PP
19	熱可塑性プラスチック:PPE	Thermoplastic resin:PPE
20	熱可塑性プラスチック:PS	Thermoplastic resin:PS
21	その他熱可塑性プラスチック	Other Thermoplastic resin
22	熱硬化性プラスチック	Thermosetting resin
23	ゴム	Rubber
24	木材	Wood
25	ガラス	Glass
26	紙	Paper
27	繊維	Fiber
28	ガス(故意に製品に加えた)	Gas (intentionally added to the product)
29	液体(故意に製品に加えた)	Liquid (intentionally added to the product)
30	その他の申告すべき材料	Other materials that can be declared
31	その他の残材料	Other remaining materials

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