



Separate sheets

Green Procurement Guidelines Ver.5



# List of chemical substances with a certain environmental impact

Ver.5.01

*Japan Radio Co., Ltd.*

## List of chemical substances with a certain environmental impact Ver.5.01

1/22

Table 1. Chemical substances of which the use is prohibited

JIG Criteria *1	JGPSSI *2 Classification No.	化学物質群名及び化学物質名(例示)	CAS No.	Substances Group Name & Substances Name (Examples)
R	C01	アスベスト類		Asbestos
		アスベスト類	1332-21-4	Asbestos
		アクチノライト	77536-66-4	Actinolite
		アモサイト(Grunerite)	12172-73-5	Amosite (Grunerite)
		アンソフィライト	77536-67-5	Anthophyllite
		クリソタイル	12001-29-5	Chrysotile
		クロシドライト	12001-28-4	Crocidolite
		トレモライト	77536-68-6	Tremolite
R	C02	特定アミン		Aromatic Amines
		4-アミノビフェニル	92-67-1	Biphenyl-4-ylamine
		ベンジジン	92-87-5	Benzidine
		4-クロロ-2-メチルアニリン	95-69-2	4-chloro-o-toluidine
		2-ナフチルアミン	91-59-8	2-naphthylamine
		o-アミノアゾトルエン	97-56-3	o-aminoazotoluene
		5-ニトロ-o-トルイジン	99-55-8	5-nitro-o-toluidine
		p-クロロアニリン	106-47-8	4-chloroaniline
		2,4-ジアミノアニソール	615-05-4	4-methoxy-m-phenylenediamine
		4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9	4,4'-methylenedianiline
		3,3'-ジクロロベンジジン	91-94-1	3,3'-dichlorobenzidine
		3,3'-ジメトキシベンジジン	119-90-4	3,3'-dimethoxybenzidine
		3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7	3,3'-dimethylbenzidine
		4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	838-88-0	4,4'-methylenedi-o-toluidine
		6-メトキシ-m-トルイジン	120-71-8	6-methoxy-m-toluidine

		4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)	101-14-4	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)
		4,4'-オキシジアニリン	101-80-4	4,4'-oxydianiline
		4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1	4,4'-thiodianiline
		o-トルイジン	95-53-4	o-toluidine
		4-メチル-m-フェニレンジアミン	95-80-7	4-methyl-m-phenylenediamine
		2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7	2,4,5-trimethylaniline
		o-アニシジン	90-04-0	o-anisidine
		4-アミノアゾベンゼン	60-09-3	4-amino azobenzene

注：欧州共同体のアゾ染料使用禁止は、アゾ基の還元切断により上記の22の芳香族アミンの1つが生成される特定アゾ染料・顔料に適用されます。

Note: The European Community's ban applies to azocolorants and azodyes that by reductive cleavage of azo groups may release one of the above 22 aromatic amines.

<b>R</b>	<b>A05</b>	<b>カドミウム／カドミウム化合物</b>		<b>Cadmium/Cadmium Compounds</b>
		カドミウム	7440-43-9	Cadmium
		酸化カドミウム	1306-19-0	Cadmium oxide
		硫化カドミウム	1306-23-6	Cadmium sulfide
		塩化カドミウム	10108-64-2	Cadmium chloride
		硫酸カドミウム	10124-36-4	Cadmium sulfate
		その他のカドミウム化合物	-	Other cadmium compounds
<b>R</b>	<b>A07</b>	<b>六価クロム化合物</b>		<b>Chromium VI Compounds</b>
		酸化クロム(VI)	1333-82-0	Chromium (VI) oxide
		クロム酸バリウム	10294-40-3	Barium chromate
		クロム酸カルシウム	13765-19-0	Calcium chromate
		三酸化クロム	1333-82-0	Chromium trioxide
		クロム酸鉛(II)	7758-97-6	Lead (II) chromate
		硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	12656-85-8	Lead chromate molybdate sulphate red
		ピグメントイエロー 34	1344-37-2	Lead sulfochromate yellow
		クロム酸ナトリウム	7775-11-3	Sodium chromate
		重クロム酸ナトリウム	10588-01-9	Sodium dichromate
		クロム酸ストロンチウム	7789-06-2	Strontium chromate
		重クロム酸カリウム	7778-50-9	Potassium dichromate

		クロム酸カリウム	7789-00-6	Potassium chromate
		クロム酸亜鉛	13530-65-9	Zinc chromate
		その他の六価クロム化合物	-	Other chromium VI compounds
<b>R</b>	<b>A09</b>	<b>鉛／鉛化合物</b>		<b>Lead/lead Compounds</b>
		鉛	7439-92-1	Lead
		硫酸鉛(II)	7446-14-2	Lead (II) sulfate
		炭酸鉛	598-63-0	Lead (II) carbonate
		クロム酸鉛(II)	7758-97-6	Lead (II) chromate
		硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	12656-85-8	Lead chromate molybdate sulphate red
		炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	1319-46-6	Lead hydrocarbonate
		酢酸鉛	301-04-2	Lead acetate
		酢酸鉛(II)、三水和物	6080-56-4	Lead (II) acetate, trihydrate
		リン酸鉛	7446-27-7	Lead phosphate
		セレン化鉛	12069-00-0	Lead selenide
		酸化鉛(IV)	1309-60-0	Lead (IV) oxide
		酸化鉛(II,IV)	1314-41-6	Lead (II,IV) oxide
		硫化鉛(II)	1314-87-0	Lead (II) sulfide
		酸化鉛(II)	1317-36-8	Lead (II) oxide
		塩基性炭酸鉛(II)	1319-46-6	Lead (II) carbonate basic
		炭酸水酸化鉛	1344-36-1	Lead hydroxidcarbonate
		リン酸鉛(II)	7446-27-7	Lead (II) phosphate
		ピグメントイエロー 34	1344-37-2	Lead sulfochromate yellow
		チタン酸鉛(II)	12060-00-3	Lead (II) titanate
		硫酸鉛	15739-80-7	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt
		三塩基性硫酸鉛	12202-17-4	Lead sulphate, tribasic
		ステアリン酸鉛	1072-35-1	Lead stearate
		その他鉛化合物	-	Other lead compounds
<b>R</b>	<b>A10</b>	<b>水銀／水銀化合物</b>		<b>Mercury/Mercury Compounds</b>
		水銀	7439-97-6	Mercury
		塩化第2水銀	33631-63-9	Mercuric chloride

		塩化水銀(II)	7487-94-7	Mercury (II) chloride
		硫酸水銀	7783-35-9	Mercuric sulfate
		硝酸第2水銀	10045-94-0	Mercuric nitrate
		酸化水銀(II)	21908-53-2	Mercuric (II) oxide
		硫化第2水銀	1344-48-5	Mercuric sulfide
		その他の水銀化合物	-	Other mercury compounds
<b>R</b>	<b>C04</b>	<b>オゾン層破壊物質 *</b>		<b>Ozone Depleting Substances</b>
		トリクロロフルオロメタン (CFC-11)	75-69-4	Trichlorofluoromethane (CFC-11)
		ジクロロジフルオロメタン(CFC-12)	75-71-8	Dichlorodifluoromethane (CFC-12)
		塩化フッ化メタン(CFC- 13)	75-72-9	Chlorotrifluoromethane (CFC-13)
		ペンタクロロフルオロエタン(CFC-111)	354-56-3	Pentachlorofluoroethane (CFC-111)
		テトラクロロジフルオロエタン(CFC-112)	76-12-0	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)
		1.1.2.2-テトラクロロ -1.2-ジフオロエタン (CFC-112)	76-12-0	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112)
		1.1.1.2-テトラクロロ -2.2-ジフオロエタン (CDC-112a)	76-11-9	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a)
		トリクロロトリフルオロエタン(CFC-113)	76-13-1,	Trichlorotrifluoroethane (CFC-113)
		1,1,2トリクロロ -1,2,2トリフルオロエタン (CFC-113)	76-13-1	1,1,2-Trichloro-1,2,2 trifluoroethane (CFC-113)
		1.1.1-トリクロロ -2.2.2トリフルオロエタン (CFC-113a)	354-58-5	1,1,1-Trichloro-2,2,2 trifluoroethane (CFC-113a)
		ジクロロテトラフルオロエタン(CFC- 114)	76-14-2	Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114)
		モノクロロペンタフルオロエタン (CFC- 115)	76-15-3	Monochloropentafluoroethane (CFC-115)
		ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC- 211)	422-78-6	Heptachlorofluoropropane (CFC-211)
		1.1.1.2.2.3.3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン(CFC-211aa)	135401-87-5	1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane (CFC-211aa)
		1.1.1.2.3.3.3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン(CFC-211ba)	422-78-6	1,1,1,2,3,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane (CFC-211ba)
		ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC- 212)	422-81-1	Hexachlorodifluoropropane (CFC-212)
		ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC -213)	3182-26-1	Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)
			2354-06-5	Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)
			134237-31-3	

		テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC- 214) 1.2.2.3-テトラクロロ -1.1.3.3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa) 1,1,1,3-テトラクロロ -2.2.3.3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb)	29255-31-0 2268-46-4 -	Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214) 1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214aa) 1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214cb)
		トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215) 1.2.2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215aa) 1.2.3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ba) 1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215bb) 1.1.3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ca) 1.1.1-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215cb)	1599-41-3 1599-41-3 76-17-5 - - 4259-43-2	Trichloropentafluoropropane (CFC-215) 1,2,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215aa) 1,2,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ba) 1,1,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215bb) 1,1,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ca) 1,1,1-Trichloropentafluoropropane (CFC-215cb)
		ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC- 216)	661-97-2	Dichlorohexafluoropropane (CFC-216)
		クロロヘプタフルオロプロパン (CFC 217)	422-86-6	Chloroheptafluoropropane (CFC-217)
		ブロモクロロメタン (ハロン-1011)	74-97-5	Bromochloromethane (Halon-1011)
		ジブロモジフルオロメタン (ハロン-1202)	75-61-6	Dibromodifluoromethane (Halon-1202)
		ブロモクロロジフルオロメタン (ハロン-1211)	353-59-3	Bromochlorodifluoromethane (Halon-1211)
		ブロモトリフルオロメタン (ハロン-1301)	75-63-8	Bromotrifluoromethane (Halon-1301)
		ジブロモテトラフルオロエタン (ハロン-2402)	124-73-2	Dibromotetrafluoroethane (Halon-2402)
		テトラクロロメタン(四塩化炭素)	56-23-5	Tetrachloromethane (carbon tetrachloride)
		1,1,1, -トリクロロエタン (メチルクロロホルム)	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane (methylchloroform)
		ブロモメタン (臭化メチル)	74-83-9	Bromomethane (methyl bromide)
		ブロモエタン (臭化エチル)	74-96-4	Bromoethane (ethyl bromide)
		1-ブロモプロパン (臭化 nプロピル)	106-94-5	1-Bromopropane (n-propyl bromide)
		トリフルオロヨドメタン (ヨウ化トリフルオロメチル)	2314-97-8	Trifluoroiodomethane (trifluoromethyl iodide)
		クロロメタン(塩化メチル)	74-87-3	Chloromethane (methyl chloride)
		ジブロモフルオロメタン (HBFC-21 B2)	1868-53-7	Dibromofluoromethane (HBFC-21 B2)
		ブロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	1511-62-2	Bromodifluoromethane (HBFC-22 B1)
		ブロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	373-52-4	Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)
		テトラブロモフルオロエタン (HBFC-121 B4)	306-80-9	Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)
		トリブロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3)	-	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)
		ジブロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)	354-04-1	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)

	ブロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	124-72-1	Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)
	トリブロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)	-	Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)
	ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	75-82-1	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)
	ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)	421-06-7	Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)
	ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2)	358-97-4	Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)
	ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1)	420-47-3	Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1)
	ブロモフルオロエタン (HBFC-151 B1)	762-49-2	Bromofluoroethane (HBFC-151 B1)
	ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	-	Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)
	ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	-	Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)
	テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	-	Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4)
	トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	-	Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3)
	ジブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2)	431-78-7	Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2)
	ブロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1)	2252-78-0	Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1)
	ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	-	Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)
	テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4)	-	Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4)
	トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	-	Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3)
	ジブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2)	-	Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2)
	ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	460-88-8	Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1)
	テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	-	Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4)
	トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3)	70192-80-2	Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3)
	ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2)	431-21-0	Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2)
	ブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1)	679-84-5	Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1)
	トリブロモフルオロプロパン (HBFC-251 B3)	75372-14-4	Tribromofluoropropane (HBFC-251 B3)
	ジブロモジフルオロプロパン (HBFC-252 B2)	460-25-3	Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2)
	ブロモトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1)	421-46-5	Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1)
	ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2)	51584-26-0	Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2)
	ブロモジフルオロプロパン (HBFC-262 B1)	-	Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1)
	ブロモフルオロプロパン (HBFC-271 B1)	1871-72-3	Bromofluoropropane (HBFC-271 B1)
	ジクロロフルオロメタン (HCFC 21)	75-43-4	Dichlorofluoromethane (HCFC-21)
	クロロジフルオロメタン (HCFC 22)	75-45-6	Chlorodifluoromethane (HCFC-22)

		クロロフルオロメタン (HCFC 31)	593-70-4	Chlorofluoromethane (HCFC-31)
		テトラクロロフルオロエタン (HCFC 121) 1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC 121) 1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-121a)	134237-32-4 354-14-3 354-11-0	Tetrachlorofluoroethane (HCFC-121) 1,1,2,2-Tetrachloro-1-fluoroethane (HCFC-121) 1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC-121a)
		トリクロロジフルオロエタン (HCFC 122) 1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-122) 1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-122a) 1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-122b)	41834-16-6 354-21-2 354-15-4 354-12-1	Trichlorodifluoroethane (HCFC-122) 1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-122) 1,1,2-Trichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-122a) 1,1,1-Trichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-122b)
		ジクロロトリフルオロエタン (HCFC 123) 1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123) 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	34077-87-7 306-83-2 354-23-4 90454-18-5 812-04-4	Dichlorotrifluoroethane (HCFC-123) 1,1-Dichloro-2,2,2-trifluoroethane (HCFC-123) 1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a) 1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b)
		クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124) 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a)	63938-10-3 2837-89-0 354-25-6	Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124) 2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane (HCFC-124) 1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC-124a)
		トリクロロフルオロエタン (HCFC-131) 1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a) 1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)	27154-33-2; (134237-34-6) 359-28-4 811-95-0 2366-36-1	Trichlorofluoroethane (HCFC-131) 1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131) 1,1,2-Trichloro-1-fluoroethane (HCFC-131a) 1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)
		ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132) 1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132) 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-132b) 1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132c)	25915-78-0 431-06-1 471-43-2 1649-08-7 1842-05-3	Dichlorodifluoroethane (HCFC-132) 1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132) 1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-132a) 1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-132b) 1,1-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132c)
		クロロトリフルオロエタン (HCFC-133) 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-133) 2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a) 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)	1330-45-6 431-07-2 1330-45-6 75-88-7 421-04-5	Chlorotrifluoroethane (HCFC-133) 1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-133) 2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a) 1-Chloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-133b)

		ジクロロフルオロエタン(HCFC-141) 1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141) 1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a) 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b)	1717-00-6 (25167-88-8) 430-57-9 430-53-5 1717-00-6	Dichlorofluoroethane(HCFC-141) 1,2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141) 1,1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a) 1,1-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)
		クロロジフルオロエタン (HCFC-142) 2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142) 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b) 1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC142a)	25497-29-4 338-65-8 75-68-3 338-64-7	Chlorodifluoroethane (HCFC-142) 2-Chloro-1,1-Difluoroethane (HCFC-142) 1-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b) 1-Chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a)
		クロロフルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	110587-14-9 762-50-5 1615-75-4	Chlorofluoroethane (HCFC-151) 1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151) 1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)
		ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221) 1.1.1.2.2.3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン(HCFC-221ab)	134237-35-7 29470-94-8 422-26-4	Hexachlorofluoropropane (HCFC-221) 1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab)
		ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC- 222) 1.1.1.3.3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca) 1.2.2.3.3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa)	134237-36-8 422-49-1 422-30-0	Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222) 1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222ca) 1,2,2,3,3-pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa)
		テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC -223) 1.1.3.3-テトラクロロ -1.2.2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca) 1.1.1.3-テトラクロロ -2.2.3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb)	134237-37-9 422-52-6 422-50-4	Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC-223) 1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223ca) 1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane (HCFC-223cb)
		トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC- 224) 1.3.3-トリクロロ -1.1.2.2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca) 1.1.3-トリクロロ -1.2.2.3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb) 1.1.1-トリクロロ -2.2.3.3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)	134237-38-0 422-54-8 422-53-7 422-51-7	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224) 1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca) 1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb) 1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)

	ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225) 2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa) 2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba) 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb) 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb) 1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc) 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da) 1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea) 1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225eb)	127564-92-5 128903-21-9 422-48-0 422-44-6 422-56-0 507-55-1 13474-88-9 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2	Dichloropentafluoropropane (HCFC-225) 2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225aa) 2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225ba) 1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225bb) 3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC-225ca) 1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb) 1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225cc) 1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225da) 1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225ea) 1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225eb)
	クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226) 2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da)	134308-72-8 431-87-8	Chlorohexafluoropropane (HCFC-226) 2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoro-propane (HCFC-226da)
	ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) 1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-231bb)	134190-48-0 421-94-3	Pentachlorofluoropropane (HCFC-231) 1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoro-propane (HCFC-231bb)
	テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232) 1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン (HCFC-232fc)	134237-39-1 460-89-9	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232) 1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane (HCFC-232fc)
	トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233) 1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)	134237-40-4 7125-83-9	Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233) 1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (HCFC-233fb)
	ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234) 1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db)	127564-83-4 425-94-5	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234) 1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234db)

		クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235) 1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa)	134237-41-5 460-92-4	Chloropentafluoropropane (HCFC-235) 1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-235fa)
		テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241) 1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241db)	134190-49-1 666-27-3	Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241) 1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane (HCFC-241db)
		トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242) 1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa)	134237-42-6 460-63-9	Trichlorodifluoropropane (HCFC-242) 1,3,3-Trichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-242fa)
		ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243) 1,1-ジクロロ1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-243cc) 2,3-ジクロロ1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db) 3,3-ジクロロ1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa)	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5	Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243) 1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-243cc) 2,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243db) 3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243fa)
		クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) 3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc)	134190-50-4 679-85-6 421-75-0	Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244) 3-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244ca) 1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244cc)
		トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)	134190-51-5 818-99-5 421-41-0	Trichlorofluoropropane (HCFC-251) 1,1,3-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251fb) 1,1,2-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251dc)
		ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	134190-52-6 819-00-1	Dichlorodifluoropropane (HCFC-252) 1,3-Dichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-252fb)
		クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) 3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)	134237-44-8 460-35-5	Chlorotrifluoropropane (HCFC-253) 3-Chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-253fb)
		ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc) 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba)	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3	Dichlorofluoropropane (HCFC-261) 1,1-Dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261fc) 1,2-Dichloro-2-fluoropropane (HCFC-261ba)

		クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) 1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca) 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da) 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-03	Chlorodifluoropropane (HCFC-262) 1-Chloro-2,2-difluoropropane (HCFC-262ca) 2-Chloro-1,3-difluoropropane (HCFC-262da) 1-Chloro-1,1-difluoropropane (HCFC-262fc)
		クロロフルオロプロパン (HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba) 1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)	134190-54-8 420-44-0 430-55-7	Chlorofluoropropane (HCFC-271) 2-Chloro-2-fluoropropane (HCFC-271ba) 1-Chloro-1-fluoropropane (HCFC-271fb)

\*注: これらの物質はここに列挙されていない異性体を含む可能性があります。CAS No. の付いた異性体は入手可能となったときに加えられています。(オゾン層破壊物質)

Note: These substances may contain further isomers that are not listed here. Isomers with CAS numbers have been included when available.

R	C08	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール		Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)
		2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	3846-71-7	Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)
R	B02	<b>PBB類</b>		<b>Polybrominated Biphenyls (PBBs)</b>
		ポリ臭化ビフェニル類	59536-65-1	Polybrominated Biphenyls
		ジブロモビフェニル	92-86-4	Dibromobiphenyl
		2-ブロモビフェニル	2052-07-5	2-Bromobiphenyl
		3-ブロモビフェニル	2113-57-7	3-Bromobiphenyl
		4-ブロモビフェニル	92-66-0	4-Bromobiphenyl
		トリブロモビフェニル	59080-34-1	Tribromobiphenyl
		テトラブロモビフェニル	40088-45-7	Tetrabromobiphenyl
		ペンタブロモビフェニル	56307-79-0	Pentabromobiphenyl
		ヘキサブロモビフェニル	59080-40-9	Hexabromobiphenyl
		ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル	36355-01-8	Hexabromo-1,1'-biphenyl
		ファイアーマスター FF-1 (Firemaster FF-1)	67774-32-7	Firemaster FF-1
		ヘプタブロモビフェニル	35194-78-6	Heptabromobiphenyl
		オクタブロモビフェニル	61288-13-9	Octabromobiphenyl
		ノナブロモ-1,1'-ビフェニル	27753-52-2	Nonabromobiphenyl
		デカブロモビフェニル	13654-09-6	Decabromobiphenyl

R	B03	PBDE類		Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)
		ブロモジフェニルエーテル	101-55-3	Bromodiphenyl ether
		ジブロモジフェニルエーテル	2050-47-7	Dibromodiphenyl ether
		トリブロモジフェニルエーテル	49690-94-0	Tribromodiphenyl ether
		テトラブロモジフェニルエーテル	40088-47-9	Tetrabromodiphenyl ether
		ペンタブロモジフェニルエーテル (注:市販の PeBDPOは、種々の臭素化ジフェニルオキシドを含む複雑な反応混合物である)	32534-81-9 (Used in a commercial brand PeBDPO)	Pentabromodiphenyl ether (note: Commercially available PeBDPO is a complex reaction mixture containing a variety of brominated diphenyloxides.
		ヘキサブロモジフェニルエーテル	36483-60-0	Hexabromodiphenyl ether
		ヘプタブロモジフェニルエーテル	68928-80-3	Heptabromodiphenyl ether
		オクタブロモジフェニルエーテル	32536-52-0	Octabromodiphenyl ether
		ノナブロモジフェニルエーテル	63936-56-1	Nonabromodiphenyl ether
		デカブロモジフェニルエーテル	1163-19-5	Decabromodiphenyl ether
R	B05	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類)		Polychlorinated Biphenyls (PCBs)
		ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体および同族体)	1336-36-3	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)
		モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 141)	76253-60-6	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)
		モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 121, Ugilec 21)	81161-70-8	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)
		モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン (DBBT)	99688-47-8	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)
R	B06	ポリ塩化ナフタレン (塩素原子3個以上)		Polychlorinated Naphthalenes
		ポリ塩化ナフタレン	70776-03-3	Polychlorinated Naphthalenes
		その他のポリ塩化ナフタレン	-	Other polychlorinated Naphthalenes
R	C06	放射性物質		Radioactive Substances
		ウラン-238	7440-61-1	Uranium-238
		ラドン	10043-92-2	Radon
		アメリシウム-241	14596-10-2	Americium-241
		トリウム-232	7440-29-1	Thorium-232
		セシウム-137	10045-97-3	Cesium-137

		ストロンチウム -90	10098-97-2	Strontium-90
		その他の放射性物質	-	Other radioactive substances
R	B09	短鎖型塩化パラフィン (C10-C13)		Short Chain Chlorinated Paraffins (C10 - C13)
		クロロアルカン C10-13	85535-84-8	Alkanes, C10-13, chloro
		クロロアルカン C10-12	108171-26-2	Alkanes, C10-12, chloro
		クロロアルカン C12-13	71011-12-6	Alkanes, C12-13, chloro
		クロロアルカン	61788-76-9	Alkanes, chloro
		塩素化ポリエチレン	64754-90-1	Chlorinated polyethylene
		その他の短鎖型塩化パラフィン	-	Other Short Chain Chlorinated Paraffins
R	A28	三置換有機スズ化合物		Tri-substituted Organnostannic Compounds
		トリフェニルスズ =N,N'-ジメチルジチオカルバマート	1803-12-9	Triphenyltin-N, N-dimethyldithiocarbamate
		トリフェニルスズ =フルオリド	379-52-2	Triphenyltinfluoride
		トリフェニルスズ =アセタート	900-95-8	Triphenyltinacetate
		トリフェニルスズ =クロリド	639-58-7	Triphenyltinchloride
		トリフェニルスズ =ヒドロキシド	76-87-9	Triphenyltinhydroxide
		トリフェニルスズ脂肪酸塩(C=9~11)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5	Triphenyltin fattyacid((9-11)salt)
		トリフェニルスズ =クロロアセタート	7094-94-2	Triphenyltinchloroacetate
		トリブチルスズ =メタクリラート	2155-70-6	Tributyltinmethacrylate
		ビス(トリブチルスズ)=フマラート	6454-35-9	Bis(tributyltin)fumalate
		トリブチルスズ =フルオリド	30593	Tributyltinfluoride
		ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート	31732-71-5	Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate
		トリブチルスズ =アセタート	56-36-0	Tributyltinacetate
		トリブチルスズ =ラウラート	3090-36-6	Tributyltinlaurate
		ビス(トリブチルスズ)=フタラート	4782-29-0	Bis(tributyltin)phthalate
		アルキル=アクリラート、メチル =メタクリラート、 およびトリブチルスズ=メタクリラートの共重合体 (アル キル;C=8)	67772-01-4	Copolymer of alkyl(c=8) acrylate,methyl methacrylate and tributyltin methacrylate

		トリブチルスズ =スルファマト	6517-25-5	Tributyltinsulfamate
		ビス(トリブチルスズ)マレアート	14275-57-1	Bis(tributyltin)maleate
		トリブチルスズ =クロリド	1461-22-9 7342-38-3	Tributyltinchloride
		トリブチルスズ =シクロペンタンカルボキシレート およびその類縁化合物(トリブチルスズ=ナフテン酸)の 混合物	85409-17-2	Tributyltin cyclopentane carbonate = mixture
		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 及びその類縁化合物 (トリブチルスズ=ロジンソルト)の 混合物	26239-64-5	Tributyltin-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydro-7- isopropyl-1,4a-dimethyl-1- phenanthrenecarboxylatemix
		その他の三置換有機スズ化合物	-	Other tri-substituted organostannic compounds
R	A17	トリブチルスズ=オキシド		<b>Tributyl tin oxide (TBTO)</b>
		トリブチルスズ=オキシド(TBTO)	56-35-9	Tributyl tin oxide (TBTO)

Table 2. Chemical substances of which the use is controlled

JIG Criteria *1	JGPSSI *2 Classification No.	化学物質群名及び化学物質名(例示)	CAS No.	Substances Group Name & Substances Name (Examples)
I	A19	酸化ベリリウム		Beryllium oxide (BeO)
		酸化ベリリウム	1304-56-9	Beryllium oxide (BeO)
R	C18	ホウ酸		Boric acid
		ホウ酸	10043-35-3 11113-50-1	Boric acid
I	B08	臭素系難燃剤( PBB類、PBDE類、HBCDDを除く)		Brominated Flame Retardants (other than PBBs,PBDEs or HBCDD)
		ISO 1043-4コード番号 FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化 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]

		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み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	-	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]
		ISO 1043-4コード番号 FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]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]
		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み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	-	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17) [Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls) in combination with antimony compounds]
		ISO 1043-4コード番号 FR(22)[脂肪族／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]
		ISO 1043-4コード番号 FR(42)[臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	-	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42) [Brominated organic phosphorus compounds]
		ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	69882-11-7	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)
		テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene
		1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	37853-59-1	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane
		3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノール A(TBBA)	79-94-7	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)
		TBBA(構造特定せず)	30496-13-0	TBBA, unspecified
		TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	40039-93-8	TBBA-epichlorhydrin oligomer
		TBBA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	70682-74-5	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer
		TBBA(炭酸オリゴマー)	28906-13-0	TBBA carbonate oligomer
		TBBA炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト	94334-64-2	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped
		TBBA炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイテッド	71342-77-3	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated

		TBBAビスフェノール Aホスゲンポリマー	32844-27-2	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer
		臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	139638-58-7	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol
		臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	135229-48-0	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol
		TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	21850-44-2	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)
		TBBAビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	4162-45-2	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)
		TBBAビス(アリルエーテル)	25327-89-3	TBBA-bis-(allyl-ether)
		TBBAジメチルエーテル	37853-61-5	TBBA-dimethyl-ether
		テトラブロモビスフェノール S	39635-79-5	Tetrabromo-bisphenol S
		TBBSビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	42757-55-1	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)
		2,4-ジブロモフェノール	615-58-7	2,4-Dibromo-phenol
		2,4,6-トリブロモフェノール	118-79-6	2,4,6-tribromo-phenol
		ペンタブロモフェノール	608-71-9	Pentabromo-phenol
		2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	3278-89-5	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether
		トリブロモフェニルアリルエーテル (構造特定せず)	26762-91-4	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified
		テトラブロモフタル酸ジメチル	55481-60-2	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate
		テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	26040-51-7	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate
		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	20566-35-2	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP
		TBPA、グリコール-アンドプロピレン-オキシドエステル	75790-69-1	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters
		N,N'-エチレン-ビス-(テトラブロモ-フタルイミド)	32588-76-4	N,N'-Ethylene-bis-(tetrabromo-phthalimide)
		エチレン-ビス(5,6ジブロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	52907-07-0	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)
		2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	3234-02-4	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol
		ジブロモネオペンチルグリコール	3296-90-0	Dibromo-neopentyl-glycol
		2,3-ジブロモプロパノール	96-13-9	Dibromo-propanol
		トリブロモ-ネオペンチルアルコール	36483-57-5	Tribromo-neopentyl-alcohol
		ポリトリブロモスチレン	57137-10-7	Poly tribromo-styrene

		トリブロモステレン	61368-34-1	Tribromo-styrene
		ジブロモ-ステレン、PPグラフティド	171091-06-8	Dibromo-styrene grafted PP
		ポリジブロモステレン	31780-26-4	Poly-dibromo-styrene
		ブロモ/クロロパラフィン類	68955-41-9	Bromo-/Chloro-paraffins
		ブロモ/クロロアルファオレフィン	82600-56-4	Bromo-/Chloro-alpha-olefin
		ブロモエチレン	593-60-2	Vinylbromide
		トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	52434-90-9	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate
		トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	49690-63-3	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate
		トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート	19186-97-1	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate
		塩素化、臭素化リン酸エステル	125997-20-8	Chlorinated and brominated phosphate ester
		ペンタブロモトルエン	87-83-2	Pentabromo-toluene
		ペンタブロモベンジルブロミド	38521-51-6	Pentabromo-benzyl bromide
		臭素化 1,3-ブタジエンホモポリマー	68441-46-3	1,3-Butadiene homopolymer, brominated
		ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	59447-55-1	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer
		ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	59447-57-3	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer
		デカブロモジフェニルエタン	84852-53-9	Decabromo-diphenyl-ethane
		トリブロモビスフェニルマレインイミド	59789-51-4	Tribromo-bisphenyl-maleinimide
		テトラブロモシクロオクタン	31454-48-5	Tetrabromo-cyclo-octane
		1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモメチル)シクロヘキサン	3322-93-8	1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-methyl)-cyclo-hexane
		TBPA Naソルト	25357-79-3	Tetrabromophthalic acid Na salt
		テトラブロモフタル酸無水物	632-79-1	Tetrabromo phthalic anhydride
		オクタブロモ-1,1,3-トリメチル-1-フェニルインダン( FR-1808)	155613-93-7	Octabromo-1,1,3-trimethyl-1-phenylindane (FR-1808)
		その他の臭素系難燃剤	-	Other Brominated Flame Retardants
R	A22	塩化コバルト		Cobalt dichloride (CoCl <sub>2</sub> )
		塩化コバルト (CoCl <sub>2</sub> )	7646-79-9	Cobalt dichloride (CoCl <sub>2</sub> )
R	A20	五酸化二ヒ素		Diarsenic pentoxide
		五酸化二ヒ素	1303-28-2	Diarsenic pentoxide

R	A21	三酸化二ヒ素		Diarsenic trioxide
		三酸化二ヒ素	1327-53-3	Diarsenic trioxide
R	A23	ジブチルスズ化合物		Dibutyltin Compounds
		ジブチルスズオキシド	818-08-6	Dibutyltin oxide
		ジブチルスズジアセタート	1067-33-0	Dibutyltin diacetate
		ジブチルスズジラウレート	77-58-7	Dibutyltin dilaurate
		ジブチルスズマレエート	78-04-6	Dibutyltin maleate
		その他のジブチルスズ化合物	-	Other dibutyltin compounds
R	A24	ジオクチルスズ化合物		Diocetyl (DOT) compounds
		ジオクチルスズオキシド	870-08-6	Diocetyl Tin Oxide
		ジオクチルスズジラウレート	3648-18-8	Diocetyl tin dilaurate
		その他のジオクチル錫化合物	-	Other Diocetyl tin compounds
R	C11	ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)		Dimethyl fumarate
		ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)	624-49-7	Dimethyl fumarate
R	C19	四ホウ酸二ナトリウム無水物		Disodium tetraborate, anhydrous
		四ホウ酸二ナトリウム無水物	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	Disodium tetraborate, anhydrous
R	B10	フッ素系温室効果ガス		Fluorinated Greenhouse Gases
		テトラフルオロメタン(4フッ化炭素、PFC-14)	75-73-0	Tetrafluoromethane (Carbon tetrafluoride, PFC-14)
		ヘキサフルオロエタン(PFC-116)	76-16-4	Hexafluoroethane (PFC-116)
		オクタフルオロプロパン(PFC-218)	76-19-7	Octafluoropropane (PFC-218)
		デカフルオロブタン(PFC-31-10)	355-25-9	Decafluorobutane (PFC-31-10)
		ドデカフルオロペンタン(PFC-41-12)	678-26-2	Dodecafluoropentane (PFC-41-12)
		テトラデカフルオロヘキサン(PFC-51-14)	355-42-0	Tetradecafluorohexane (PFC-51-14)
		オクタフルオロシクロブタン(PFC-c318)	115-25-3	Octafluorocyclobutane (PFC-c318)
		6フッ化硫黄(SF6)	2551-62-4	Sulfur Hexafluoride (SF6)
		トリフルオロメタン-(HFC-23)	75-46-7	Trifluoromethane (HFC-23)
		ジフルオロメタン-(HFC-32)	75-10-5	Difluoromethane (HFC-32)

		フッ化メチルー (HFC-41)	593-53-3	Methyl fluoride (HFC-41)
		2H,3H-デカフルオロペンタン .(HFC-43-10mee)	138495-42-8	2H,3H-Decafluoropentane (HFC-43-10mee)
		ペンタフルオロエタン (HFC-125)	354-33-6	Pentafluoroethane (HFC-125)
		1,1,2,2-テトラフルオロエタン .(HFC-134)	359-35-3	1,1,2,2-Tetrafluoroethane (HFC-134)
		1,1,1,2-テトラフルオロエタン.(HFC-134a)	811-97-2	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)
		1,1-ジフルオロエタン.(HFC-152a)	75-37-6	1,1-Difluoroethane (HFC-152a)
		1,1,2-トリフルオロエタン .(HFC-143 )	430-66-0	1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143 )
		1,1,1-トリフルオロエタン .(HFC-143a)	420-46-2	1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)
		2H-ヘプタフルオロプロパン .(HFC-227ea)	431-89-0	2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)
		1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)	677-56-5	1,1,1,2,2,3-Hexafluoro-propane ( HFC-236cb)
		1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン.(HFC-236ea)	431-63-0	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)
		1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン.(HFC-236fa)	690-39-1	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)
		1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン.(HFC-245ca)	679-86-7	1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)
		1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン.(HFC-245fa)	460-73-1	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)
		1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン.(HFC-365mfc)	406-58-6	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)

注：報告要件は上記に掲載されている全ての物質のみに適用されます。

Note:The reporting requirement refers to the sum of just those substances listed above.

R	C07	ホルムアルデヒド		Formaldehyde
		ホルムアルデヒド	50-00-0	Formaldehyde
R	B11	HBCDD および全主要ジアステレオ異性体		HBCDD and all Major Disastereoisomers
		ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	25637-99-4 and 3194-55-6	Hexabromocyclododecane (HBCDD)
		$\alpha$ -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-50-6	$\alpha$ -hexabromocyclododecane
		$\beta$ -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-51-7	$\beta$ -hexabromocyclododecane
		$\gamma$ -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-52-8	$\gamma$ -hexabromocyclododecane

注：報告要件は上記に掲載されている全ての物質のみに適用されます。

Note:The reporting requirement refers to the sum of just those substances listed above.

R	A11	ニッケル		Nickel
		ニッケル	7440-02-0	Nickel

R	B12	過塩素酸塩化合物		Perchlorates Compounds
		過塩素酸リチウム	7791-03-9	Lithium perchlorate
		その他過塩素酸塩化合物	-	Other perchlorate compounds
R	B13	PFOS 化合物		PFOS Compounds
		パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS) C8F17SO2X, Xは OR, NR または他の誘導品	-	Perfluorooctane Sulfonates (PFOS) C8F17SO2X, where X = OR, NR or other derivative
R	C15	フタル酸ジイソブチル		Diisobutyl phthalate (DIBP)
		フタル酸ジイソブチル (DIBP)	84-69-5	Diisobutyl phthalate (DIBP)
R	C09	フタル酸エステル類 グループ 1 (BBP, DBP, DEHP)		Selected Phthalates Group 1(BBP, DBP, DEHP)
		フタル酸ブチルベンジル (BBP)	85-68-7	Butylbenzyl phthalate (BBP)
		フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)
		フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)

注：報告要件は上記に掲載されている全ての物質のみに適用されます。

Note:The reporting requirement refers to the sum of just those substances listed above.

R	C10	フタル酸エステル類 グループ 2 (DIDP, DINP, DNOP)		Selected Phthalates Group 2(DIDP, DINP, DNOP)
		フタル酸ジイソデシル (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	Diisodecyl phthalate (DIDP)
		フタル酸ジイソノニル (DINP)	28553-12-0 68515-48-0	Diisononyl phthalate (DINP)
		フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)	117-84-0	Di-n-octyl phthalate (DNOP)

注：報告要件は上記に掲載されている全ての物質のみに適用されます。

Note:The reporting requirement refers to the sum of just those substances listed above.

R	B15	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)		Polychlorinated Terphenyls (PCTs)
		PCT (ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)	61788-33-8	Polychlorinated Terphenyls (all isomers and congeners)
I	B07	ポリ塩化ビニル		Polyvinyl Chloride
		ポリ塩化ビニル (PVC)	9002-86-2	Polyvinyl chloride (PVC)
		その他のポリ塩化ビニル	-	Other Polyvinyl chlorides

R	C16	アルミノ珪酸塩,耐火セラミック繊維		Refractory Ceramic Fibers, Aluminosilicate
		<p>アルミノケイ酸塩,耐火セラミック繊維は、「物質及びそれらの混合物の分類、表示及び包装に関する 2008年 12月 16日付欧州議会及び理事会規則 (EC) No1272/2008」の付属書 VI、第 3部、表 3.2中に、インデックス番号 650-017-00-8として包含される繊維で、以下の 2つの条件を満たす。</p> <p>a) アルミナ ( Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ) 及び二酸化ケイ素 ( SiO<sub>2</sub> ) がつぎの濃度範囲内で存在すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 43.5 – 47 % w/w、及び SiO<sub>2</sub>: 49.5 – 53.5 % w/w、又は</li> <li>・ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 45.5 – 50.5 % w/w、及び SiO<sub>2</sub>: 48.5 – 54 % w/w</li> </ul> <p>b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2倍値を引いた値が 6マイクロメートル ( μ m ) 以下であること。</p>	650-017-00-8	<p>are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfill the two following conditions:</p> <p>a) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and SiO<sub>2</sub> are present within the following concentration ranges:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 43.5 – 47 % w/w, and SiO<sub>2</sub>: 49.5 – 53.5 % w/w, or</li> <li>・ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 45.5 – 50.5 % w/w, and SiO<sub>2</sub>: 48.5 – 54 % w/w,</li> </ul> <p>b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres ( μ m )</p>
R	C17	ジルコニアアルミノ珪酸塩,耐火セラミック繊維		Refractory Ceramic Fibers, Aluminosilicate
		<p>ジルコニアアルミノケイ酸塩,耐火セラミック繊維は、「物質及びそれらの混合物の分類、表示及び包装に関する 2008年 12月 16日付欧州議会及び理事会規則 (EC) No 1272/2008」の付属書 VI、第 3部、表 3.2中に、インデックス番号 650-017-00-8として包含される繊維で、以下の 2つの条件を満たす。 a) アルミナ ( Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> )、二酸化ケイ素 ( SiO<sub>2</sub> ) 及び酸化ジルコニウム ( ZrO<sub>2</sub> ) がつぎの濃度範囲内で存在すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 35 – 36 % w/w、及び</li> <li>・ SiO<sub>2</sub>: 47.5 – 50 % w/w、及び</li> <li>・ ZrO<sub>2</sub>: 15 – 17 % w/w</li> </ul> <p>b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2倍値を引いた値が 6マイクロメートル ( μ m ) 以下であること。</p>	650-017-00-8	<p>are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfill the two following conditions:</p> <p>a) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub> are present within the following concentration ranges:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 35 – 36 % w/w, and</li> <li>・ SiO<sub>2</sub>: 47.5 – 50 % w/w, and</li> <li>・ ZrO<sub>2</sub>: 15 – 17 % w/w,</li> </ul> <p>b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres ( μ m )</p>

R	C20	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 (四ホウ酸二ナトリウム水和物)		Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate
		七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 (四ホウ酸二ナトリウム水和物)	12267-73-1	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate
R	B16	リン酸トリス(2-クロロエチル)		Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)
		リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)	115-96-8	Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)

\*1: R (Regulated) Subject to enacted legislation

I (Information Only) Recognized market requirement for reporting

\*2: A Metallic compounds

B Halogenated organic compounds

C Others

1. Substances of which the use is prohibited : 16 groups

2. Substances of which the use is controlled : 25 groups

Total : 41 groups