


# (株)キョウワデバイス CMS管理リスト

C版

(株)キョウワデバイス  
品質保証課

承認	作成
 <p>工場長 14/07/28 阿部</p>	 <p>品証K 14/07/28 梅田</p>

## 1. 適用

(株)キョウワデバイスで生産される製品及び生産に関連する部材／消耗品に適用する。

## 2. 管理物質

### 表1 環境負荷物質リスト

- ① 表1-1 ランクAの物質及び物質群については、意図的使用がなく、かつ不純物としての含有濃度が規制値未満であることが必要とされる物質である。  
但し、規制値に関しては、含有濃度が規制値未満を保証することが必要である。
- ② 表1-2 ランクBの物質については、使用実態を把握しておくことが必要な物質である。  
使用の有無および含有濃度についてデータを把握すべき物質である。

### 表2 物質詳細

- ① 表2-1 アゾ化合物(アゾ基の分解により生成してはならないアミン)
- ② 表2-2 放射性物質
- ③ 表2-3 臭素系難燃剤リスト
- ④ 表2-4 水質汚濁防止法で地下水質基準が設定されている有機塩素系化学物質

### 表3 除外項目一覧

- ① 表3 表1ランクAの物質についての除外項目を示す。

[表1-1 環境負荷物質リスト-ランクA]

No.	物質(群)名	規制値
1	アスベスト類	意図的使用禁止
2	特定アミンを形成するアゾ染料・顔料※1	意図的使用禁止かつ特定アミンとして30mg/kg(30ppm)未満
3	カドミウム及びその化合物 樹脂(ゴム、フィルム含む)、塗料、 インキ、顔料、染料	意図的使用禁止かつ100ppm未満 (揮発性成分がない状態)
		包装材料
		上記以外
4	六価クロム化合物	包装材料
		上記以外
5	鉛及びその化合物 樹脂(ゴム、フィルム含む)、塗料、 インキ、顔料、染料	意図的使用禁止かつ300ppm未満 (揮発性成分がない状態)
		包装材料
		上記以外
6	水銀及びその化合物	包装材料
		上記以外
7	オゾン層破壊物質(CFCs,HCFCs,HBFCs,四塩化炭素等)	意図的使用禁止
8	ポリ臭化ビフェニール類(PBB類)	意図的使用禁止かつ1000ppm未満
9	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	意図的使用禁止かつ1000ppm未満
10	ポリ塩化ビフェニール類(PCB類)	意図的使用禁止
11	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上の物質)	意図的使用禁止
12	放射性物質※2	意図的使用禁止
13	短鎖型塩化パラフィン	意図的使用禁止
14	トリブチルスズ類(TBT類)、トリフェニルスズ類(TPT類)	意図的使用禁止
15	ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	意図的使用禁止
16	4-アミノジフェニル及びその塩	意図的使用禁止
17	アルドリン	意図的使用禁止
18	エンドリン	意図的使用禁止
19	黄りん(マッチ)	意図的使用禁止
20	クロルデン類	意図的使用禁止
21	N,N'-ジトリル-パラフェニレンジアミン、N-トリル-N'-キシリル-パラフェニレンジアミン 又は、N,N'-ジキシリル-パラフェニレンジアミン	意図的使用禁止
22	ダイオキシン類	意図的使用禁止
23	DDT	意図的使用禁止
24	ディルドリン	意図的使用禁止
25	トキサフェン	意図的使用禁止
26	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	意図的使用禁止
27	β-ナフチルアミン及びその塩	意図的使用禁止
28	4-ニトロジフェニル及びその塩	意図的使用禁止
29	ビス(クロロメチル)エーテル	意図的使用禁止
30	ヘキサクロロベンゼン	意図的使用禁止
31	ベンジジン及びその塩	意図的使用禁止
32	ベンゼン	意図的使用禁止
33	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	意図的使用禁止
34	マイレックス	意図的使用禁止
35	ホルムアルデヒド	気中濃度 0.1ppm未満 (ドイツ化学品禁止規則) 気中濃度 0.15mg/m <sup>3</sup> 未満 (デンマークホルムアルデヒド規制)
36	PFOS(パーフルオロオクタンスルホン酸)およびその塩	意図的使用禁止
37	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	意図的使用禁止
38	ポリ塩化ターフェニル(PCT類)	意図的使用禁止
39	ジメチルフマレート	意図的使用禁止かつ0.1ppm未満

※1 表2-1参照

※2 表2-2参照

[表1-2 環境負荷物質リスト-ランクB]

No.	物質(群)名	No.	物質(群)名
1	ポリ塩化ビニル(PVC)およびその混合物、その共重合体	42	ベンゾフェノン
2	アンチモン及びその化合物	43	ビスフェノールA
3	三酸化アンチモン	44	テトラデカン
4	ヒ素及びその化合物	45	アセトアルデヒド
5	ベリリウム及びその化合物	46	トルエン
6	ビスマス及びその化合物	47	キシレン
7	ニッケル及びその化合物	48	エチルベンゼン
8	セレン及びその化合物	49	スチレンモノマー
9	マグネシウム及びその化合物	50	プロモクロロメタン
10	臭素系難燃剤(CASNoまたはISO記号入力) ※1	51	モノメチルジクロロジフェニルメタン
11	テトラブロモビスフェノールA(TBBA)	52	マンガン及びその化合物
12	1,1,2,2-テトラブロモエタン	53	インジウム及びその化合物
13	フタル酸エステル類	54	金属カルボニル
14	銅及びその化合物	55	クロロフェノール類
15	金及びその化合物	56	ニトロソアミン類
16	パラジウム及びその化合物	57	ほう素及びその化合物
17	銀及びその化合物	58	リン酸トリス(2-エチルヘキシル)
18	中鎖型・長鎖型塩化パラフィン	59	リン酸トリス(ジメチルフェニル)
19	HFCs,PFCs,SF6	60	リン酸トリ-n-ブチル
20	フッ素及びその化合物	61	ポリカーボネート
21	フッ酸及びその塩	62	ポリスチレン
22	塩素及びその化合物	63	エポキシ
23	ペンタクロロフェノール	64	ポリサルファン
24	臭素及びその化合物	65	三価クロム/三価クロム化合物
25	バリウム及びその化合物	66	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン
26	クロム及び三価クロム化合物	67	多環芳香族炭化水素
27	コバルト及びその化合物	68	水質汚濁法で地下水質基準が設定されている有機塩素系化学物質 ※2
28	リチウム及びその化合物	69	ジ-μ-オキソ-ジ-n-ブチルスタニオヒドラキシボラン(DBB)
29	モリブデン及びその化合物	70	モノメチルジプロモジフェニルメタン(DBBT)
30	テルル及びその化合物	71	モノメチルテトラクロロジフェニルメタン
31	タリウム及びその化合物	72	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール
32	亜鉛及びその化合物	73	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール
33	バナジウム及びその化合物	74	ハロゲン系樹脂添加剤
34	シアン化合物	75	ノニルフェノール
35	亜鉛化合物	76	4-オクチルフェノール
36	有機リン化合物	77	ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル
37	リン酸トリフェニル	78	フェノブカルブ
38	有機スズ化合物	79	パラジクロロベンゼン
39	メタノール	80	クロルピリホス
40	アジ化ナトリウム	81	ダイアジノン
41	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	82	ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)

※1 臭素系難燃剤が含有有りの場合は、CASNo.またはISOコードのいずれかをご記入ください(表2-3参照)

※2 表2-4参照

[表2-1 アゾ化合物(アゾ基の分解により生成してはならないアミン)]

人の皮膚または口腔に直接かつ長時間接触する可能性があるものを対象とする

CAS No.	物質名	Substance	Chemical formula
90-04-0	o-アニシジン	o-anisidine	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO
91-59-8	2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N
91-94-1	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>
92-67-1	4-アミノビフェニル	4-aminobiphenyl	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N
92-87-5	ベンジジン	Benzidine	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
95-53-4	o-トルイジン	o-toluidine	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N
95-69-2	4-クロロ-o-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN
95-80-7	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>
97-56-3	o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>
99-55-8	5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
101-14-4	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>
101-77-9	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>
101-80-4	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
106-47-8	p-クロロアニリン	p-chloroaniline	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN
119-90-4	ジアニジン及びその塩	o-dianisidine	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
119-93-7	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>
120-71-8	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
137-17-7	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
139-65-1	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
615-05-4	2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
838-88-0	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>

[表2-2 放射性物質]

CAS No.	物質名	Substance	化学式
7440-61-1	ウラン	Uranium	U
—	プルトニウム	Plutonium	Pu
10043-92-2	ラドン	Radon	Rn
—	アメリシウム	Americium	Am
7440-29-1	トリウム	Thorium	Th
—	その他の放射性物質	Other radioactive substances	—

[表2-3 臭素系難燃剤リスト]

大分類	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.
ハロゲン系有機化合物	臭素系難燃剤	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]	ISO 1043-4 コード番号 FR(14)		
		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]	ISO 1043-4 コード番号 FR(15)		
		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)]	ISO 1043-4 コード番号 FR(16)		
		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]	ISO 1043-4 コード番号 FR(17)		
		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 brominated and brominated compounds]	ISO 1043-4 コード番号 FR(22)		
		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]	ISO 1043-4 コード番号 FR(42)		
臭素系難燃剤 CAS No.→	ISOコード	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-decabromo-diphenoxybenzene	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 (TBBA)	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-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> ) <sub>x</sub> (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> O) (X=3~5)	-	94334-64-2
		B08016	BC-58テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol 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> ) <sub>n</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>3</sub> ) (n=3~5)	-	71342-77-3
		B08017	-	TAAB-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-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Br <sub>8</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		

[表2-3 臭素系難燃剤リスト]

大分類	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.
ハロゲン系有機化合物	臭素系難燃剤 CAS No.→	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-ジブロモフェニル)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-ジブロモ-4-ジブロモプロピルオキシフェニル)スルホン	TBBA-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-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> O	-	615-58-7
		B08027	2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>3</sub> O	-	118-79-6
		B08028	ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	C <sub>6</sub> HBr <sub>5</sub> O	-	608-71-9
		B08029	2,4,6-トリブ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
		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 <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub>	-	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>8</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-bis(85,6-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-1,4diol	C <sub>4</sub> H <sub>8</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	Polytribromo-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>9</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=アクリラート	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ル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-phenyl-maleinimide	C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	-	59789-51-4		
B08064	-	Brominated tphenyl-lindane	C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> Br <sub>n</sub> (n=7-8)	-	59789-51-4		
B08997～9	その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants	-	-	-		

[表2-4 水質汚濁防止法で地下水質基準が設定されている有機塩素系化学物質]

CAS No.	物質名	Substance	Chemical formula
75-09-2	ジクロロメタン	Dichloromethane (methylene chloride)	CH <sub>2</sub> CL <sub>2</sub>
56-23-5	四塩化炭素	Tetrachloromethane; Carbon tetrachloride	CCL <sub>4</sub>
107-06-2	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> CL <sub>2</sub>
73-35-4	1,1-ジクロロエチレン	1,1-Dichloroethylene; Vinylidene chloride	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> CL <sub>2</sub>
156-59-2	cis-1,2-ジクロロエチレン	cis-1,2-Dichloroethylene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> CL <sub>2</sub>
71-55-6	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>
79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン	1,1,2-Trichloroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> CL <sub>3</sub>
79-01-6	トリクロロエチレン	Trichloroethylene	C <sub>2</sub> HCL <sub>3</sub>
127-18-4	テトラクロロエチレン	Tetrachloroethylene	C <sub>2</sub> CL <sub>4</sub>
542-75-6	1,3-ジクロロプロペン	1,3-Dichloropropene	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> CL <sub>2</sub>



[表3 ランクA除外項目一覧]

- 1) コンパクト蛍光ランプに含まれる水銀であって、ランプあたり5mgを越えないもの
- 2) 一般照明用の直管形蛍光ランプに含まれる水銀であって、次の使用量を越えないもの：
 

－ハロゲン燐酸カルシウム系蛍光体を使用したランプ	10mg
－3波長形蛍光体を使用した標準寿命のランプ	3.5mg
－3波長形蛍光体を使用した長寿命のランプ	5mg
- 3) 特殊用途用の直管蛍光ランプに含まれる水銀
- 4) ここに記載されていないその他のランプに含まれる水銀
- 5) ブラウン管、電子部品及び蛍光管のガラスの中に含まれる鉛
- 6) 鉛含有量0.35wt%（質量比，以下同じ）以下の鉄，含有量0.4wt%以下のアルミニウム及び含有量が4wt%以下の銅合金に合金成分として含まれる鉛
- 7) 次の中に含まれる鉛
  - －高融点温度はんだに含まれる鉛（例えば，鉛を85wt%以上含むずはんだ合金）
  - －サーバー，記憶装置，記憶アレイシステム，信号切替え，送受信・伝送及び電気通信ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けに用いられる，はんだに含まれる鉛
  - －電子セラミック部品に含まれる鉛（例えば，ピエゾエレクトロニック・デバイス）
- 8) 電気接点中のカドミウム及びその化合物，並びに特定の危険物物質及び調剤の販売及び使用を制限することを規定した指令(76/769/EEC)の修正指令(91/338/EEC)で禁止されている用途を除いたカドミウムめっきに含まれるカドミウム及びその化合物
- 9) 吸収式冷蔵庫の炭素鋼製冷却システムの防錆処理としての六価クロム
- 10) 鉛青銅製の軸受胴及びブッシングに含まれる鉛
- 11) 2010年9月24日より前に上市された電気電子機器のスペアパーツとしてのCプレス・コンプライアントピン・コネクタシステムに用いられる鉛
- 12) 2010年9月24日より前に上市された電気電子機器のスペアパーツとしての熱伝導モジュール形Cリング向けコーティング材料としての鉛
- 13) フィルタガラス及び反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウム及び鉛
- 14) 2011年1月1日より前に上市された電気電子機器のスペアパーツとしてのマイクロプロセッサのピン及びパッケージ間の接合用に用いる、2種類超の元素で構成される、はんだに含まれる鉛で、その含有量が80.0wt%超かつ85.0wt%以下のもの
- 15) 集積回路パッケージ(フリップチップ)の内部半導体ダイ及びキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛

制定年月日	作成者	検認者
2008年11月	久我	阿部

改定の経緯

改定年月日	副番	改定理由・内容	改定者	承認者
2010. 1. 26	A	以下の項目を改定した。 ・環境負荷物質リストをランクA・Bに分けた ・規制値, 除外項目を17種類から、ランクA(38種類)に変更した。	梅 田	阿 部
2011. 6. 30	B	以下の項目を改定した。 ・ランクAに「No. 39 ジメチルフマレート」を追加した。 ・表1-1に規制値を追加した。	梅 田	阿 部
2014. 7. 28	C	以下の項目を改定した。 ・表2-1 アゾ化合物の記述追加 ・表2-2 放射性物質の記述追加 ・表2-4 記述追加 ・ランクBに「No. 82 ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)」追加 ・ランクA除外項目一覧を下記へ見直した。 2)3波長形蛍光体を使用した標準寿命のランプ5mg→3.5mg 2)3波長形蛍光体を使用した長寿命のランプ8mg→5mg 11)コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いる鉛 →2010年9月24日より前に上市された電気電子機器のスペアパーツとしてのCプレス・コンプライアントピン・コネクタシステムに用いられる鉛 12)熱伝導モジュール形Cリング向けコーティング材料としての鉛 →2010年9月24日より前に上市された電気電子機器のスペアパーツとしての熱伝導モジュール形Cリング向けコーティング材料としての鉛 13)光学ガラス及びフィルタガラス中に含まれる鉛及びカドミウム →フィルタガラス及び反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウム及び鉛 14)マイクロプロセッサのピン及びパッケージ間の接合用に用いる鉛含有量80wt%を超え、かつ、85wt%未満の2種類以上の元素で構成されるはんだの鉛 →2011年1月1日より前に上市された電気電子機器のスペアパーツとしてのマイクロプロセッサのピン及びパッケージ間の接合用に用いる、2種類超の元素で構成される、はんだに含まれる鉛で、その含有量が80.0wt%超かつ85.0wt%以下のもの	梅 田	阿 部