

■ 富士通グループ指定含有禁止物質

環境に配慮した製品の開発をより強化することを目的に、欧州RoHS 指令など国内外の法規制を踏まえた当社独自の製品含有禁止物質を定め、グリーン製品評価やグリーン調達活動を通じて製品への含有を排除しています。

富士通グループ指定含有禁止物質

No	物質名 (英語名を正式とする。)	含有禁止基準 (閾値レベル)	備考
A001	アスベスト類 Asbestos	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
A002	一部の芳香族アミンを生成する アゾ染料・顔料 Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines	①意図的添加禁止 ②素材質量における含有率が30ppm以下であること	本項は、人体の皮膚に直接、長時間接触する可能性がある皮革・繊維製品及びその部品に使用される場合のみに適用される。 ※1)アゾ染料・顔料のうち、アゾ基の還元切断により表1bのアミン類が生成されるもの。
A003	カドミウム／カドミウム化合物 Cadmium/Cadmium Compounds	①意図的添加禁止 ②素材質量におけるカドミウム含有率が100ppm以下であること <包装材の場合> 上記①かつ 素材毎に4物質それぞれの含有率の合計が100ppm以下であること(*1)	除外用途：表1a 本項は、A036で規定する条件下で使用されるテキスタイルには適用されない。
A004	六価クロム化合物 Chromium (VI) compounds	①意図的添加禁止 ②素材質量におけるクロム含有率が1000ppm以下であること <皮膚と接触する皮革製品、また皮膚と接触する皮革部材の場合> 上記①且つ 皮革の合計乾燥重量当たり3ppm未満であること <包装材の場合> 上記①かつ 素材毎に4物質それぞれの含有率の合計が100ppm以下であること(*1)	本項は、A036で規定する条件下で使用されるテキスタイルには適用されない。
A005	鉛／鉛化合物 Lead/Lead Compounds	<電気電子機器> ①意図的添加禁止 ②素材質量における鉛含有率が1000ppm以下であること。但し、熱硬化性又は熱可塑性コード/ケーブルの被覆は300ppm以下であること <包装材> 上記①かつ 素材毎に4物質それぞれの含有率の合計が100ppm以下であること(*1) <上記以外> 子供が口に入れる可能性がある場合(*2) 上記①～②かつ 部品質量における鉛含有率が500ppm未満であること。 ・PVC素材を使用している場合 上記①かつ PVC素材質量における鉛含有率が1000ppm未満であること。	除外用途：表1a 本項は、A036で規定する条件下で使用されるテキスタイルには適用されない。

No	物質名 (英語名を正式とする。)	含有禁止基準 (閾値レベル)	備考
A006	水銀／水銀化合物 Mercury/Mercury Compounds	①意図的添加禁止 ②素材質量における水銀含有率が1000ppm以下であること <包装材の場合> 上記①かつ 素材毎に4物質それぞれの含有率の合計が100ppm以下であること(*1)	除外用途：表1a
A007	オゾン層破壊物質 (CFCs, HCFCs, HBFCs, 四塩化炭素等) Ozone Depleting Substances (CFCs, HCFCs, HBFCs, Carbon tetrachloride, etc.) 詳細：表1c	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
A008	ペルフルオロオクタンスルホン酸およびその誘導体 (PFOS) Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS) (*7)	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止 ③下記の含有率・含有量であること。 ・化学品 (イカ/トナーなど) における含有率：0.001wt%以下 ・素材における含有率：0.1wt%未満 ・コーティングされた素材における含有量：1μg/m2未満	
A009	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類) Polybrominated Biphenyls (PBBs)	①意図的添加禁止 ②素材質量における含有率が1000ppm以下であること	
A010	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) Polybrominated Diphenylethers (PBDEs)	<電気電子機器> ①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が1000ppm以下であること <電気電子機器以外(包装材含む)> 成形品質量における各物質の合計の含有率が500ppm以下であること	
A011	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) および特定代替品 Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and specific substitutes 詳細：表1d	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
A012	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類) Polychlorinated Terphenyls (PCTs)	①意図的添加禁止 ②素材質量における含有率が50ppm以下であること	
A013	短鎖塩化パラフィン類 (C10-C13) Shortchain Chlorinated Paraffins (C10-C13)	①意図的添加禁止 ②成形品質量における含有率が1000ppm以下であること	
A014	三置換有機スズ化合物 (TBTOを除く) Tri-substituted organostannic compounds (other than TBTO)	部品質量におけるスズ含有率が1000ppm以下であること	
A015	トリブチルスズ = オキシド (TBTO) Tributyl Tin Oxide (TBTO)	①意図的添加禁止 ②部品質量におけるスズ含有率が1000ppm以下であること。	
A016	フマル酸ジメチル (DMF) Dimethylfumarate (DMF) CAS No 624-49-7	部品質量における含有率が0.1ppm以下であること	
A017	ジブチルスズ化合物 (DBT) Dibutyltin compounds (DBT)	部品質量におけるスズ含有率が1000ppm以下であること	

No	物質名 (英語名を正式とする。)	含有禁止基準 (閾値レベル)	備考
A018	ジオクチルスズ化合物 (DOT) Diocetyl tin compounds (DOT)	部品質量におけるスズ含有率が1000ppm以下であること	本項は、人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品及びその部品に使用される場合と、2成分室温硬化モールドキットとして使用される場合に適用される。
A019	フッ素系温室効果ガス(HFC, PFC, SF6) Fluorinated greenhouse gases (HFC, PFC, SF6) 詳細：表 1e	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	密閉式で対象物質の回収スキームが確立されている場合を除く
A020	ホルムアルデヒド Formaldehyde	①意図的添加禁止 ②素材質量における含有率が75ppm以下であること	本項は、繊維製品及びその部品に使用される場合のみに適用される。 A036で規定する条件下で使用されるテキスタイルには適用されない。
A021	リン酸トリス(2,3-ジブロモプロピル) (TRIS) Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate CAS No 126-72-7	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	本項は、人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品及びその部品に使用される場合のみに適用される。
A022	トリ(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド (TEPA) Tris (1-aziridiny) phosphine oxide CAS No 545-55-1	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	本項は、人体の皮膚に直接、接触する可能性がある繊維製品及びその部品に使用される場合のみに適用される。
A023	ニッケル/ニッケル化合物 Nickel / Nickel Compounds	ステンレス鋼、ニッケル合金及びニッケルめっきとしての使用禁止	本項は、直接長時間皮膚に接触する部位(*3)にのみ適用される。
A024	多環芳香族炭化水素(PAH) Polycyclic aromatic hydrocarbons 詳細：表 1f	①意図的添加禁止 ②下記の含有率以下であること。 ゴム又はプラスチック構成部品毎に 0.0001wt%	本項は人体の皮膚又は口腔内に直接ならびに長時間又は短期間で繰り返し接触するゴム又はプラスチック構成部品(*4)のみに適用される。 A036 で規定する条件下で使用されるテキスタイルには適用されない。
A025	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD) Hexabromocyclododecane 詳細：表 1g	<成形品> ①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止 ③素材質量における含有率が 0.0075wt%以下であること <化学品> 含有率が 0.0075wt%以下であること	
A026	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP) Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	A026～A029 共通 <電気電子機器> ①意図的添加禁止 ②素材質量における含有率が 1000ppm 以下であること	
A027	フタル酸ブチルベンジル (BBP) Butyl benzyl phthalate (BBP)		
A028	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)		
A029	フタル酸ジイソブチル(DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	<電気電子機器以外(包装材含む)> ①意図的添加禁止 ②可塑化された材料中(*5)において、4 物質 (A026～A029) それぞれの含有率の合計が 1000ppm 未満であること	

No	物質名 (英語名を正式とする。)	含有禁止基準 (閾値レベル)	備考
A030	ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が 1 以上) Polychlorinated Naphthalenes (more than 1 chlorine atom)	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
A031	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(UV-320) Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)-;2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
A032	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)、その塩および PFOA 関連化合物 Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds	<成形品・混合物> ①意図的添加禁止 ②成形品質量中又は混合物中において ・25ppb 以下であること。 ・PFOA 関連化合物 (*6)の場合、1 つ又はその組み合わせで 1000ppb 以下であること	除外用途：表 1a
A034	二塩化コバルト Cobalt dichloride	<シリカゲル及びその他化学品> 含有率が 0.01wt%未満であること	本項は、コンシューマー向け製品のみに適用される
A035	4,4'-プロパン-2,2'-ジイルジフェノール (ビスフェノール A) 4,4'-isopropylidenediphenol; Bisphenol A CAS No. 80-05-7	<感熱紙> 感熱紙中の含有率が 0.02wt%未満であること	
A036	発癌性物質、変異原性物質、生殖毒性物質 (CMRs) 詳細：表 1h Certain substances classified as carcinogenic, mutagenic, or toxic for reproduction (CMR substances)	①意図的添加禁止 ②素材質量における含有率が別表 1h の閾値未満であること	本項は、通常又は合理的に予見可能な使用条件下において、衣服および履物と同程度で人間の皮膚と接触するテキスタイルに適用される
A037	ペンタクロロフェノール又はその塩若しくはエステル Pentachlorophenol, Pentachlorophenol-salts, Pentachlorophenol -esters	①意図的添加禁止 ②成形品質量中又は混合物において 5ppm 以下であること	
A038	ケルセン (ジコホル) Kelthane (Dicofol)	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
A039	デカブロモ-1,1'-オキシビス(ベンゼン) Bis(pentabromophenyl)ether (decabromodiphenyl ether; decaBDE) CAS No. 1163-19-5	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	本項は以下のすべてを満たす場合適用しない。 ・再生プラスチック由来の含有 ・A010の基準を満たす
A040	リン酸イソプロピルフェニル (PIP (3:1)) Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (PIP (3:1)) CAS No. 68937-41-7	①意図的添加禁止 ②素材質量における含有率が0.1wt%未満であること	本項は以下の場合適用しない。 ・潤滑油及びグリース用途 (2039年11月21日まで) ・再生プラスチック由来の含有 ・ワイヤーハーネス及び回路基板
A041	ペルクロロブタ-1,3-ジエン Hexachlorobutadiene (HCBD) CAS No. 87-68-3	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
A042	ペンタクロロチオフェノール Pentachlorothiophenol (PCTP) CAS No. 133-49-3	成形品質量における含有率が1wt%以下であること	

No	物質名 (英語名を正式とする。)	含有禁止基準 (閾値レベル)	備考
A043	9～14 個の炭素原子を鎖に含むペルフルオロカルボン酸 (C9-C14 PFCAs)、その塩、及び C9-C14 PFCA 関連物質 Perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCA-related substances (*8)	①意図的添加禁止 ②成形品質量中又は混合物において ・C9-C14 PFCA 及びそれらの塩の合計で 25 ppb 未満であること ・C9-C14 PFCA 関連物質の合計で 260 ppb 未満であること	2023 年 12 月 31 日より前に出荷した電子機器完成品のスベアパーツ又は交換部品に使用される半導体については 2030 年 12 月 31 日以降、適用する。 除外用途：表 1 a
A044	ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)、その塩、及び PFHxS 関連物質 Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) including its salts and related substances	①意図的添加禁止 ②成形品質量中又は混合物において ・PFHxS 及びその塩の合計で 25 ppb 未満であること ・PFHxS 関連物質の合計で 1000 ppb 未満であること	
A045	1～7 個の芳香環からなる芳香族炭化水素鉱物油 (MOAH) 炭素原子数が 16～35 の飽和炭化水素類鉱物油 (MOSH) Mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH) comprising from 1 to 7 aromatic rings Hydrocarbons saturated with mineral oil (MOSH) containing 16 to 35 carbon atoms	包装材および印刷物のインク中において ・1～2 個の芳香環からなる芳香族炭化水素鉱物油 (MOAH) 及び炭素原子数が 16～35 の飽和炭化水素類鉱物油 (MOSH) : 0.1%以下であること ・3～7 個の芳香環からなる芳香族炭化水素鉱物油 (MOAH) : 1ppm 以下であること	
A046	4,4'-スルホニルジフェノール (ビスフェノール S) 4,4'-sulphonyldiphenol (Bisphenol S) CAS No. 80-09-1	<感熱紙> 感熱紙中の含有率が0.02wt%未満であること	
A047	ハロゲン系難燃剤 Halogenated Flame Retardants	<電子ディスプレイの筐体およびスタンド> ①意図的添加禁止 ②素材質量における含有率が1000ppm以下であること	本項は以下の製品には適用しない。(*9) (a)画面面積が100cm ² 以下のディスプレイ (b)プロジェクタ (c)オールインワンビデオ会議システム (d)医療用ディスプレイ (e)バーチャルリアリティ用ヘッドセット (f)製品に組み込まれた／組み込むためのディスプレイ (g)製品の構成部品または部分組立品としてのディスプレイ (h)産業用ディスプレイ
A048	メトキシクロル Methoxychlor	① 意図的添加禁止 ② 成形品質量中又は混合物において 10ppb 以下であること	
A049	デクロランプラス (シン異性体、アンチ異性体を含む) 'Dechlorane Plus' includes its syn-isomer and anti-isomer) CAS No 13560-89-9、135821-03-3、135821-74-8	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中での付着・混入・生成禁止	
A050	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328) CAS No 25973-55-1	① 意図的添加禁止 ② 製造工程中での付着・混入・生成禁止	除外用途：表 1 a

No	物質名 (英語名を正式とする。)	含有禁止基準 (閾値レベル)	備考
A051	ウンデカフルオロヘキサン酸 (PFHxA)、その塩、 及び PFHxA 関連物質 Undecafluorohexanoic acid (PFHxA), its salts and PFHxA-related substances (*10)	①意図的添加禁止 ②素材質量において ・PFHxA 及びそれらの塩の合計で 25 ppb未満であること。 ・PFHxA 関連物質の合計で 1000 ppb未満であること。	本項は2027年10月10日以 降、繊維・皮革のみに適用
A052	クロルピリホス Chlorpyrifos CAS No 2921-88-2	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	本項は2026年4月1日以 降適用 (*12)
A053	炭素原子数が 14～17 であり、塩素化率 45 重 量%以上の中鎖塩素化パラフィン (MCCP) Chlorinated paraffins with carbon chain lengths in the range C14-17 and chlorination levels at or exceeding 45 per cent chlorine by weight	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	本項は2026年4月1日以 降適用 (*12)
A054	長鎖ペルフルオロカルボン酸 (LC-PFCA)、その 塩、及び LC-PFCA 関連物質 Long-chain perfluorocarboxylic acids, their salts and related compounds (*11)	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	本項は 2026 年 4 月 1 日 以降適用 (*12) C9-C14 PFCA、その塩、及 びC9-C14 PFCA 関連物質 (A043) の含有禁止基準以 外に適用
C002	ヘキサクロロベンゼン Hexachlorobenzene	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C003	アルドリン Aldrin	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C004	ディルドリン Dieldrin	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C005	エンドリン Endrin	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C006	DDT Chlorophenothane	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C007	クロルデン類 Chlordanes	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C008	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 N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine, N- tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine and N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C009	2,4,6-トリ-ターシャリ-ブチルフェノール 2,4,6-tri-tert-butylphenol	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C010	トキサフェン Toxaphene	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C011	マイレックス Mirex	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C015	ペンタクロロベンゼン Pentachlorobenzene	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C016	α-ヘキサクロロシクロヘキサン α -Hexachlorocyclohexane	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C017	β-ヘキサクロロシクロヘキサン β -Hexachlorocyclohexane	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C018	γ-ヘキサクロロシクロヘキサン γ -Hexachlorocyclohexane	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	

No	物質名 (英語名を正式とする。)	含有禁止基準 (閾値レベル)	備考
C019	クロルデコン Chlordecone	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	
C021	エンドスルファン Endosulfan	①意図的添加禁止 ②製造工程中での付着・混入・生成禁止	

- *1 含有物質に起因するカドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計含有率を意味する。
- *2 子供が口に入れる可能性がある場合とは、1 寸法が 5cm 未満、あるいはそのサイズで着脱可能又は突出部位がある場合
- *3 直接長時間皮膚に接触する部位とは下記の通りである。
キーボード、マウス、ノート PC のパームレスト、携帯電話の筐体、タッチパネル式液晶パネルの最外面など。
- *4 人体の皮膚または口腔内に直接ならびに長時間または短期間で繰り返し接触するゴム又はプラスチック構成部品とは下記の通りである。
キーボード、マウス、ノート PC のパームレスト、携帯電話の筐体、タッチパネル式液晶パネルの最外面等を使用されるゴム又はプラスチック材料等。
- *5 可塑化された材料とは以下の均質材料を意味する。
・塩化ビニル(PVC)、塩化ポリビニリデン(PVDC)、ポリビニルアセテート(PVA)、ポリウレタン
・シリコンゴム及び天然ラテックスコーティングを除くその他のポリマー(ポリマーフォーム、ゴム材料含む)
・表面コーティング、滑止めコーティング、仕上げ剤(finishes)、転写シート(decals)、印刷意匠
・接着剤、シーラント、塗料及びインク
- *6 PFOA 関連化合物とは、PFOA に分解する物質で、構造要素の 1 つとして部分 (C7F15) C を持つ線状又は分岐のペルフルオロヘプチル基を有する物質 (塩及びポリマーを含む) を含む。
以下の関連化合物は対象外
・ C8F17-X で X が F (フッ素) , Cl (塩素) , Br (臭素) である。
・ CF3 [CF2] n-R' , R' = 任意の基、n > 16 によってカバーされるフルオロポリマー
・ 過フッ素化炭素数 8 以上のペルフルオロアルキルカルボン酸 (それらの塩、エステル、ハロゲン化物及び無水物を含む)
・ 過フッ素化炭素数 9 以上のペルフルオロアルカンサルホン酸及びペルフルオロホスホン酸 (それらの塩、エステル、ハロゲン化物及び無水物を含む)
・ 本規定表 1 記載のペルフルオロオクタンスルホン酸及びその誘導体(PFOS)
- *7 PFOSおよびその誘導体とは、C8F17SO2X (X = OH、金属塩 (O-M+)、ハロゲン化物、アミド、およびポリマーを含むその他の誘導体)を意味する。
- *8 C9-C14 PFCAs、その塩、及び C9-C14 PFCA 関連物質とは、以下を示す。
・ 式 CnF2n+1-C (=O) OH (n=8、9、10、11、12 又は 13)の直鎖及び分岐状ペルフルオロカルボン酸、その塩及びその組合(C9-C14 PFCAs)
・ 式 CnF2n+1-のペルフルオロ基を有し他の炭素原子に直接結合した C9-C14 PFCA 関連物質 (n=8、9、10、11、12 又は 13、これらの塩及び任意の組合せを含む)
・ 式 CnF2n+1-のペルフルオロ基を有し他の炭素原子に直接結合していないC9-C14 PFCA関連物質 (構造要素の一つとして、n=9、10、11、12、13又は14、これらの塩及びこれらの組合せを含む)
以下の物質は対象外
・ CnF 2 n+1-X (X=F、Cl、またはBr、n=9、10、11、12、13又は14、これらの任意の組み合わせを含む)
・ CnF 2 n+1-C (=O) OX' (n>13およびX'=任意の基、塩を含む)
- *9 電子ディスプレイに関するエコデザイン実施規則 (EU) 2019/2021およびその改正規則において定められた適用対象外の要件を満たす製品。定義を以下に示す。
・ プロジェクタ
任意の形式のアナログまたはデジタルの映像情報を処理するための光学装置で、光源を変調し、その結果の画像を外部の面に投射するものをいう。
・ オールインワンビデオ会議システム
一つの筐体の中に統合されたビデオ会議およびコラボレーション向けの専用システムを指す。仕様として次のすべての特徴を含むものとする。
(a) 製造者による納品時点でサポートされている専用のビデオ会議プロトコルITU-T H.323またはIETF SIP
(b) カメラ、ディスプレイ、およびパケットロス耐性を含めた双方向リアルタイム映像用の処理
(c) スピーカー、エコーキャンセレーションを含めた双方向リアルタイムハンズフリー音声用の音声処理
(d) 暗号化機能
(e) HiNA
・ 医療用ディスプレイ
次のいずれかの規格の適用範囲に含まれる電子ディスプレイを指す。
(a) 医療機器に関する理事会指令93/42/EEC
(b) 医療機器に関する欧州議会および理事会規則 (EU) 2017/745
(c) 能動埋込型医療機器に関する加盟国法令の近似化についての理事会指令90/385/EEC
(d) 体外診断用医療機器に関する欧州議会および理事会指令98/79/EC
(e) 体外診断用医療機器に関する欧州議会および理事会規則 (EU) 2017/746
・ バーチャルリアリティ用ヘッドセット
頭に装着できるデバイスで、ヘッドモーショントラッキング機能を備え、それぞれの目に立体画像を表示することで装着者に没入型のバー

チャリリリティを提供するものを指す。

・組み込まれた

他製品の機能構成部品になっているディスプレイについて言う場合、電子ディスプレイがその製品から独立して動作することができず、機能の提供にあたり、電力を含めその製品に依存している状態を指す。

・産業用ディスプレイ

測定、試験、監視または制御のために産業環境で使用するために専用に設計、試験および販売される電子ディスプレイを指す。その設計は、少なくとも以下の全てを提供しなければならない。

(a) 動作温度：0℃～+50℃

(b) 動作湿度：20%～90%（結露しない）

(c) 最小レベルの侵入保護（IP 65）により、粉塵の侵入を防ぎ、ノズル(6.3 mm)によってエンクロージャーに投影された水に影響を与えず、接触から完全に保護する。

(d) 産業環境に適したEMC耐性

*10 PFHxA、その塩、及び PFH x A 関連物質とは、以下のいずれかを示す。

・構造要素の1つとして、別の炭素原子に直接結合した分子式C5F11-の直鎖または分岐のペルフルオロペンチル基を有する。

・分子式C6F13-の直鎖または分岐のペルフルオロヘキシル基を有する。

以下の物質は対象外

・C6F14

・C6F13-C(=O)OH、C6F13-C(=O)O-X'または C6F13-CF2-X' (X' = 塩を含む任意の基)

*11 LC-PFCA、その塩とは、炭素原子数 9～21のCnF2n+1CO2H (8≤n≤20) の同族の一連の物質を指す。

また、LC-PFCA 関連物質とは、分子式CnF2n+1 (8≤n≤20) を有し、フッ素、塩素または臭素原子以外の任意の化学部分に直接結合し、LC-PFCAに分解または変換される可能性のある任意の物質を指す。

*12 本項の物質(群)はPOPs条約において検討中の段階であるため適用日は見込みとして記載。

今後、各国/地域における規制が明確化された時点で適用日の見直しを行う。

表 1a. 除外用途（表 1 に示す禁止基準の適用を除外する用途）

No	物質名	除外用途 (欄中の番号は RoHS 指令官報に記載されている除外番号)
A003 (G)	カドミウム／カドミウム化合物 Cadmium/Cadmium Compounds	8(b)-I. 以下で使用する電気接点中のカドミウムとその化合物 ・ サークットブレーカー ・ 熱感知制御 ・ サーマルモータープロテクター(密閉型サーマルモータープロテクターを除く) ・ 下記定格の AC スイッチ: - AC250V 以上において 6A 以上または - AC125V 以上において 12A 以上 ・ 18V DC 以上において 20A 以上の定格の DC スイッチ ・ 200Hz 以上の電圧源周波数において使用するスイッチ (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})
		13(b)-(II). 付属書の除外 39*に該当する用途を除く、ストライキング光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1}) *除外番号 39 (本規定で未使用の除外) : イルミネーションまたはディスプレイ・システム用途の色変換 II-VI 族化合物半導体 LED(発光領域 mm2 あたりのカドミウム<10μg)に含まれるカドミウム
		13(b)-(III). 反射標準物質用のグレースに含まれるカドミウム (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})
A005 (G)	鉛／鉛化合物 Lead/Lead Compounds	5(b). 蛍光管のガラス中の鉛 : 0.2wt%以下
		6(a)- I 合金成分として、機械加工用の鋼材に含まれる 0.35wt%までの鉛及びバッチ式溶融亜鉛めっき鋼品中に含まれる 0.2wt%までの鉛 (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})
		6(b)-I 鉛を含有するアルミ廃材のリサイクルに由来する場合、合金成分としてアルミ材に含まれる 0.4wt%までの鉛 (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})
		6(b)-II 合金成分として機械加工用のアルミ材に含まれる 0.4wt%までの鉛 (有効期限 2021 年 5 月 18 日 ^{*1})
		6(c). 銅合金に含まれる 4wt%までの鉛 (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})
		7(a). 高融点ハンダに含まれる鉛 (すなわち鉛含有率が重量で 85%以上の鉛ベースの合金) (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})
		7(c)-I. キャパシタ中の誘電セラミックを除くガラスまたはセラミック中の電気電子部品に含む鉛、例えばピエゾデバイス、ガラスあるいはセラミックマトリックス化合物 (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})
		7(c)-II. AC125V あるいは DC250V 以上の電圧用のキャパシタ中の誘電セラミックに含まれる鉛 (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})
		13(a). 光学機器に使われる白ガラスに含まれる鉛 (有効期限 2021 年 7 月 21 日 ^{*1})

No	物質名	除外用途 (欄中の番号は RoHS 指令官報に記載されている除外番号)
		13(b)-(I). イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛 (有効期限 2021 年 7 月 21 日^{*1}) 13(b)-(III). 反射標準物質用のグレースに含まれる鉛 (有効期限 2021 年 7 月 21 日^{*1}) 15(a). 下記基準の少なくとも一つが当てはまる場合の集積回路パッケージ(フリップチップ)の内部半導体ダイおよ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 90 nm 以上の半導体テクノロジーノード - いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが 300mm² 以上 300mm² 以上のダイまたは 300mm² 以上のシリコンのインターポーザーを有するスタック型ダイパッケージ (有効期限 2021 年 7 月 21 日^{*1})
A032 (G)	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)、その塩および PFOA 関連化合物 Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA related compounds	- 写真用フィルムコーティング (有効期限 2025 年 7 月 4 日) - 半導体製造におけるフォトリソグラフィー又はエッチング工程 (有効期限 2025 年 7 月 4 日)
A043	9～14 個の炭素原子を鎖に含 むペルフルオロカルボン酸 (C9- C14 PFCAs)、その塩、及び C9-C14 PFCA 関連物質	- 写真用フィルムコーティング (有効期限 2025 年 7 月 4 日) - 半導体製造におけるフォトリソグラフィー又はエッチング工程 (有効期限 2025 年 7 月 4 日)
A050	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イ ル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェ ノール (UV-328) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)- 4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	- トリアセチルセルロースフィルム偏光板 (有効期限 2030 年 2 月 26 日) - 規制開始前に製造された分析用、測定用、制御用、監視用、試験用、製造用及び検査用機器の液晶ディスプレイの交換部品 (有効期限 液晶ディスプレイの耐用年数または 2044 年のいずれか早い方)

*1 欧州委員会における除外更新検討中のため、最短でも更新内容の官報が公布されるまで本規定では除外用途を有効とする。

表 1b. アゾ染料・顔料から生成されるアミン類

特定アミン		CAS No.
4-アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	92-67-1
ベンジジン	Benzidine	92-87-5
4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	91-59-8
o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
p-クロロアニリン	4-chloroaniline	106-47-8
2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
4,4'-メチレンジアニン	4,4'-methylenedianiline	101-77-9
3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
6-メトキシ-m-トルイジン	6-methoxy-m-toluidine	120-71-8
4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
4,4'-オキシジアニン	4,4'-oxydianiline	101-80-4
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	139-65-1
o-トルイジン	o-toluidine	95-53-4
4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
o-アニシジン	o-anisidine	90-04-0
4-アミノアゾベンゼン	4-aminoazobenzene	60-09-3

表 1c. オゾン層破壊物質

物質名			化学式
CFC-11	トリクロロ(フルオロ)メタン	Trichlorofluoromethane	CFCl ₃
CFC-12	ジクロロ(ジフルオロ)メタン	Dichlorodifluoromethane	CF ₂ Cl ₂
CFC-113	トリクロロ(トリフルオロ)エタン	Trichlorotrifluoroethane	C ₂ F ₃ Cl ₃
CFC-114	ジクロロ(テトラフルオロ)エタン	Dichlorotetrafluoroethane	C ₂ F ₄ Cl ₂
CFC-115	クロロペンタフルオロエタン	Chloropentafluoroethane	C ₂ F ₅ Cl
CFC-13	クロロ(トリフルオロ)メタン	Chlorotrifluoromethane	CF ₃ Cl
CFC-111	ペンタクロロフルオロエタン	Pentachlorofluoroethane	C ₂ FCl ₅
CFC-112	テトラクロロジフルオロエタン	Tetrachlorodifluoroethane	C ₂ F ₂ Cl ₄
CFC-211	ヘプタクロロフルオロプロパン	Heptachlorofluoropropane	C ₃ FCl ₇
CFC-212	ヘキサクロロジフルオロプロパン	Hexachlorodifluoropropane	C ₃ F ₂ Cl ₆
CFC-213	ペンタクロロトリフルオロプロパン	Pentachlorotrifluoropropane	C ₃ F ₃ Cl ₅
CFC-214	テトラクロロテトラフルオロプロパン	Tetrachlorotetrafluoropropane	C ₃ F ₄ Cl ₄
CFC-215	トリクロロペンタフルオロプロパン	Trichloropentafluoropropane	C ₃ F ₅ Cl ₃
CFC-216	ジクロロヘキサフルオロプロパン	Dichlorohexafluoropropane	C ₃ F ₆ Cl ₂
CFC-217	ヘプタフルオロプロピルクロリド	Chloroheptafluoropropane	C ₃ F ₇ Cl
halon-1211	ブロモ(クロロ)(ジフルオロ)メタン	Bromochlorodifluoromethane	CF ₂ BrCl
halon-1301	ブロモ(トリフルオロ)メタン	Bromotrifluoromethane	CF ₃ Br
halon-2402	ジブロモ(テトラフルオロ)エタン	Dibromotetrafluoroethane	C ₂ F ₄ Br ₂
CTC	テトラクロロメタン	Tetrachloromethane (carbon tetrachloride)	CCl ₄
1,1,1-TCA	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	C ₂ H ₃ Cl ₃ (*1)

		(methylchloroform)	
methyl bromide	ブロモメタン	Bromomethane	CH ₃ Br
HBFC-21 B2	ジブロモフルオロメタン	Dibromofluoromethane	CHBr ₂
HBFC-22 B1	ブロモ(ジフルオロ)メタン	Bromodifluoromethane	CHF ₂ Br
HBFC-31 B1	ブロモフルオロメタン	Bromofluoromethane	CH ₂ FBr
HBFC-121 B4	テトラブロモフルオロエタン	Tetrabromofluoroethane	C ₂ HBr ₄
HBFC-122 B3	トリブロモジフルオロエタン	Tribromodifluoroethane	C ₂ HF ₂ Br ₃
HBFC-123 B2	ジブロモトリフルオロエタン	Dibromotrifluoroethane	C ₂ HF ₃ Br ₂
HBFC-124 B1	ブロモテトラフルオロエタン	Bromotetrafluoroethane	C ₂ HF ₄ Br
HBFC-131 B3	トリブロモフルオロエタン	Tribromofluoroethane	C ₂ H ₂ FBr ₃
HBFC-132 B2	ジブロモジフルオロエタン	Dibromodifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂
HBFC-133 B1	ブロモトリフルオロエタン	Bromotrifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₃ Br
HBFC-141 B2	ジブロモフルオロエタン	Dibromofluoroethane	C ₂ H ₃ FBr ₂
HBFC-142 B1	ブロモジフルオロエタン	Bromodifluoroethane	C ₂ H ₃ F ₂ Br
HBFC-151 B1	ブロモフルオロエタン	Bromofluoroethane	C ₂ H ₄ FBr
HBFC-221 B6	ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromofluoropropane	C ₃ HBr ₆
HBFC-222 B5	ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodifluoropropane	C ₃ HF ₂ Br ₅
HBFC-223 B4	テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromotrifluoropropane	C ₃ HF ₃ Br ₄
HBFC-224 B3	トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromotetrafluoropropane	C ₃ HF ₄ Br ₃
HBFC-225 B2	ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromopentafluoropropane	C ₃ HF ₅ Br ₂
HBFC-226 B1	ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexafluoropropane	C ₃ HF ₆ Br
HBFC-231 B5	ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromofluoropropane	C ₃ H ₂ FBr ₅
HBFC-232 B4	テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄
HBFC-233 B3	トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃
HBFC-234 B2	ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromotetrafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂
HBFC-235 B1	ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopentafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₅ Br
HBFC-241 B4	テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromofluoropropane	C ₃ H ₃ FBr ₄
HBFC-242 B3	トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃
HBFC-243 B2	ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromotrifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂
HBFC-244 B1	ブロモテトラフルオロプロパン	Bromotetrafluoropropane	C ₃ H ₃ F ₄ Br
HBFC-251 B1	トリブロモフルオロプロパン	Tribromofluoropropane	C ₃ H ₄ FBr ₃
HBFC-252 B2	ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂
HBFC-253 B1	ブロモトリフルオロプロパン	Bromotrifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₃ Br
HBFC-261 B2	ジブロモフルオロプロパン	Dibromofluoropropane	C ₃ H ₅ FBr ₂
HBFC-262 B1	ブロモジフルオロプロパン	Bromodifluoropropane	C ₃ H ₅ F ₂ Br
HBFC-271 B1	ブロモフルオロプロパン	Bromofluoropropane	C ₃ H ₆ FBr
HCFC-21 (*2)	ジクロロ(フルオロ)メタン	Dichlorofluoromethane	CHCl ₂
HCFC-22 (*2)	クロロ(ジフルオロ)メタン	Chlorodifluoromethane	CHF ₂ Cl
HCFC-31	クロロ(フルオロ)メタン	Chlorofluoromethane	CH ₂ FCl
HCFC-121	テトラクロロフルオロエタン	Tetrachlorofluoroethane	C ₂ HCl ₄
HCFC-122	トリクロロジフルオロエタン	Trichlorodifluoroethane	C ₂ HF ₂ Cl ₃
HCFC-123 (*2)	ジクロロ(トリフルオロ)エタン	Dichlorotrifluoroethane	C ₂ HF ₃ Cl ₂
HCFC-124 (*2)	クロロテトラフルオロエタン	Chlorotetrafluoroethane	C ₂ HF ₄ Cl

HCFC-131	トリクロロフルオロエタン	Trichlorofluoroethane	C ₂ H ₂ FCl ₃
HCFC-132	ジクロロジフルオロエタン	Dichlorodifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂
HCFC-133	クロロ(トリフルオロ)エタン	Chlorotrifluoroethane	C ₂ H ₂ F ₃ Cl
HCFC-141	ジクロロフルオロエタン	Dichlorofluoroethane	C ₂ H ₃ FCl ₂
HCFC-141b (*2)	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン	1,1-Dichloro-1-fluoroethane	CH ₃ CFCl ₂
HCFC-142	クロロ(ジフルオロ)エタン	Chlorodifluoroethane	C ₂ H ₃ F ₂ Cl
HCFC-142b (*2)	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン	1-Chloro-1,1-difluoroethane	CH ₃ CF ₂ Cl
HCFC-151	クロロフルオロエタン	Chlorofluoroethane	C ₂ H ₄ FCI
HCFC-221	ヘキサクロロフルオロプロパン	Hexachlorofluoropropane	C ₃ HFCl ₆
HCFC-222	ペンタクロロジフルオロプロパン	Pentachlorodifluoropropane	C ₃ HF ₂ Cl ₅
HCFC-223	テトラクロロトリフルオロプロパン	Tetrachlorotrifluoropropane	C ₃ HF ₃ Cl ₄
HCFC-224	トリクロロテトラフルオロプロパン	Trichlorotetrafluoropropane	C ₃ HF ₄ Cl ₃
HCFC-225	ジクロロペンタフルオロプロパン	Dichloropentafluoropropane	C ₃ HF ₅ Cl ₂
HCFC-225ca (*2)	3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂
HCFC-225cb (*2)	1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	CF ₂ ClCF ₂ CHClF
HCFC-226	クロロヘキサフルオロプロパン	Chlorohexafluoropropane	C ₃ HF ₆ Cl
HCFC-231	ペンタクロロフルオロプロパン	Pentachlorofluoropropane	C ₃ H ₂ FCl ₅
HCFC-232	テトラクロロジフルオロプロパン	Tetrachlorodifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄
HCFC-233	トリクロロトリフルオロプロパン	Trichlorotrifluoropropane	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃
HCFC-234	ジクロロテトラフルオロプロパン	Dichlorotetrafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂
HCFC-235	クロロペンタフルオロプロパン	Chloropentafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₅ Cl
HCFC-241	テトラクロロフルオロプロパン	Tetrachlorofluoropropane	C ₃ H ₃ FCl ₄
HCFC-242	トリクロロジフルオロプロパン	Trichlorodifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃
HCFC-243	ジクロロトリフルオロプロパン	Dichlorotrifluoropropane	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂
HCFC-244	クロロテトラフルオロプロパン	Chlorotetrafluoropropane	C ₃ H ₃ F ₄ Cl
HCFC-251	トリクロロフルオロプロパン	Trichlorofluoropropane	C ₃ H ₄ FCI ₃
HCFC-252	ジクロロジフルオロプロパン	Dichlorodifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂
HCFC-253	クロロトリフルオロプロパン	Chlorotrifluoropropane	C ₃ H ₄ F ₃ Cl
HCFC-261	ジクロロフルオロプロパン	Dichlorofluoropropane	C ₃ H ₅ FCI ₂
HCFC-262	クロロジフルオロプロパン	Chlorodifluoropropane	C ₃ H ₅ F ₂ Cl
HCFC-271	クロロフルオロプロパン	Chlorofluoropropane	C ₃ H ₆ FCI
BCM	ブロモ(クロロ)メタン	Bromochloromethane	CH ₂ BrCl

*1 ただし、1, 1, 2-トリクロロエタンを除く。

*2 モントリオール議定書に規定された最も商業的に有効な物質を特定。

表 1d. ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)及び特定代替品

物質名		CAS No.
ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同位体)	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	1336-36-3 他
モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)	76253-60-6
モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 121, Ugilec 21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)	81161-70-8
モノメチル-ジブromo-ジフェニルメタン (DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	99688-47-8

表 1e. フッ素系温室効果ガス(HFC, PFC, SF6)

物質名				化学式
HFC 類 Hydrofluoro carbons (HFCs)	HFC-23	トリフルオロメタン	trifluoromethane (fluoroform)	CHF ₃
	HFC-32	ジフルオロメタン	difluoromethane	CH ₂ F ₂
	HFC-41	フッ化メチル	fluoromethane (methyl fluoride)	CH ₃ F
	HFC-125	ペンタフルオロエタン	pentafluoroethane	CHF ₂ CF ₃
	HFC-134	1,1,2,2-テトラフルオロエタン	1,1,2,2-tetrafluoroethane	CHF ₂ CHF ₂
	HFC-134a	1,1,1,2-テトラフルオロエタン	1,1,1,2-tetrafluoroethane	CH ₂ FCF ₃
	HFC-143	1,1,2-トリフルオロエタン	1,1,2-trifluoroethane	CH ₂ FCHF ₂
	HFC-143a	1,1,1-トリフルオロエタン	1,1,1-trifluoroethane	CH ₃ CF ₃
	HFC-152	1,2-ジフルオロエタン	1,2-difluoroethane	CH ₂ FCH ₂ F
	HFC-152a	1,1-ジフルオロエタン	1,1-difluoroethane	CH ₃ CHF ₂
	HFC-161	エチルフルオリド	fluoroethane (ethyl fluoride)	CH ₃ CH ₂ F
	HFC-227ea	2H-ヘプタフルオロプロパン	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	CF ₃ CHFCF ₃
	HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	1,1,1,2,2,3-hexafluoropropane	CH ₂ FCF ₂ CF ₃
	HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン	1,1,1,2,3,3-hexafluoropropane	CHF ₂ CHFCF ₃
	HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane	CF ₃ CH ₂ CF ₃
	HFC-245ca	1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	1,1,2,2,3-pentafluoropropane	CH ₂ FCF ₂ CHF ₂
	HFC-245fa	1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン	1,1,1,3,3-pentafluoropropane	CHF ₂ CH ₂ CF ₃
	HFC-365 mfc	1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン	1,1,1,3,3-pentafluorobutane	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃
	HFC-43-10 mee	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-デカフルオロペンタン	1,1,1,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	CF ₃ CHFCHFCF ₂ CF ₃
PFC 類 Perfluorocarbons (PFCs)	PFC-14	四フッ化炭素 (パーフルオロメタン)	tetrafluoromethane (perfluoromethane, carbon tetrafluoride)	CF ₄
	PFC-116	パーフルオロエタン (ヘキサフルオロエタン)	hexafluoroethane (perfluoroethane)	C ₂ F ₆
	PFC-218	パーフルオロプロパン(オクタフルオロプロパン)	octafluoropropane (perfluoropropane)	C ₃ F ₈
	PFC-3-1-10 (R-31-10)	パーフルオロブタン (デカフルオロブタン)	decafluorobutane (perfluorobutane)	C ₄ F ₁₀
	PFC-4-1-12 (R-41-12)	パーフルオロペンタン(ドデカフルオロペンタン)	dodecafluoropentane (perfluoropentane)	C ₅ F ₁₂
	PFC-5-1-14 (R-51-14)	パーフルオロヘキサン(テトラデカフルオロヘキサン)	tetradecafluorohexane (perfluorohexane)	C ₆ F ₁₄
	PFC-c-318	パーフルオロシクロブタン	octafluorocyclobutane (perfluorocyclobutane)	c-C ₄ F ₈
その他 Other perfluorinated compounds		六フッ化硫黄 (SF ₆)	sulphur hexafluoride	SF ₆

表 1f. 多環芳香族炭化水素(PAH)

物質名		CAS No.
ベンゾ（a）ピレン	Benzo[a]pyrene (BaP)	50-32-8
ベンゾ（e）ピレン	Benzo[e]pyrene (BeP)	192-97-2
ベンゾ（a）アントラセン	Benzo[a]anthracene (BaA)	56-55-3
クリセン	Chrysen (CHR)	218-01-9
ベンゾ（b）フルオランテン	Benzo[b]fluoranthene (BbFA)	205-99-2
ベンゾ（j）フルオランテン	Benzo[j]fluoranthene (BjFA)	205-82-3
ベンゾ（k）フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene (BkFA)	207-08-9
ジベンゾ（a, h）アントラセン	Dibenzo[a,h]anthracene(DBAhA)	53-70-3

表 1g. ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)

物質名		CAS No.
ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane	25637-99-4
rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9R, 10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	4736-49-6
rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	65701-47-5
(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-17-7
(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R, 2R, 5R, 6S, 9R, 10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-18-8
(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R, 2S, 5S, 6R, 9S, 10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-19-9
(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-15-5
(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-16-6
(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-17-7
1,2,4,5,8,9-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,4,5,8,9-Hexabromocyclododecane	673456-49-0
1,2,4,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,4,6,9,10-Hexabromocyclododecane	74398-41-7
(1R,2R,5R,6R,9R,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6R,9R,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	878049-04-8
(1R,2R,5R,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	878049-05-9
(1R,2R,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	878049-06-0
(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	878049-07-1
(1R,2R,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	(1R,2R,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	878049-08-2

物質名		CAS No.
サブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane	
1,2,3,4,5,6-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,3,4,5,6-Hexabromocyclododecane	1027045-74-4
1,3,5,7,9,11-ヘキサブロモシクロドデカン	1,3,5,7,9,11-Hexabromocyclododecane	1093632-34-8
1,1,2,2,3,3-ヘキサブロモシクロドデカン	1,1,2,2,3,3-Hexabromocyclododecane	1235106-66-7
(1S,2S,5S,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロドデカン	(1S,2S,5S,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10- Hexabromocyclododecane	1380399-84-7
(1R,2R,5S,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10- ヘ キ サブロモシクロドデカン	(1R,2R,5S,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10- Hexabromocyclododecane	1380399-85-8
(1R,2R,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10- ヘ キ サブロモシクロドデカン	(1R,2R,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10- Hexabromocyclododecane	1380399-86-9
(1R,2S,5S,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロドデカン	(1R,2S,5S,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10- Hexabromocyclododecane	1380399-87-0
rel-(1R,2R,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2R,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10- Hexabromocyclododecane	1392102-29-2
rel-(1R,2R,5R,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2R,5R,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10- Hexabromocyclododecane	1392102-30-5
rel-(1R,2R,5R,6R,9R,10R)-1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	rel-(1R,2R,5R,6R,9R,10R)-1,2,5,6,9,10- Hexabromocyclododecane	1392102-31-6
(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10- ヘ キ サブロモシクロドデカン	(1R, 2S, 5S, 6S, 9S, 10R)-1,2,5,6,9,10- Hexabromocyclododecane	169102-57-2
1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	3194-55-6
rel-(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	alpha-hexabromocyclododecane	134237-50-6
rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	beta-hexabromocyclododecane	134237-51-7
rel-(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10- ヘキサブロモシクロドデカン	gamma-hexabromocyclododecane	134237-52-8

表 1 h. 発癌性物質、変異原性物質、生殖毒性物質（CMRs）の含有禁止基準

No.	物質名 (英語名を正式とする)	CAS No.	閾値レベル (*1)
1	カドミウム及びその化合物 Cadmium and its compounds	—	カドミウム金属として 1ppm
2	六価クロム化合物 Chromium VI compounds	—	六価クロムとして 1ppm
3	ヒ素化合物 Arsenic compounds	—	ヒ素金属として 1ppm
4	鉛及びその化合物 Lead and its compounds	—	鉛金属として 1ppm

No.	物質名 (英語名を正式とする)	CAS No.	閾値レベル (*1)
5	ベンゼン Benzene	71-43-2	5ppm
6	ベンゾ[a]アントラセン Benz[a]anthracene	56-55-3	1ppm
7	ベンゾ[b]フルオランテン Benz[e]acephenanthrylene	205-99-2	
8	ベンゾ[a]ピレン benzo[a]pyrene, benzo[def]chrysene	50-32-8	
9	ベンゾ[e]ピレン Benzo[e]pyrene	192-97-2	
10	ベンゾ[j]フルオランテン Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	
11	ベンゾ[k]フルオランテン Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	
12	クリセン Chrysene	218-01-9	
13	ジベンゾ[a,h]アントラセン Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3	
14	p-(トリクロロメチル)クロロベンゼン $\alpha, \alpha, \alpha, 4$ -tetrachlorotoluene; p-chlorobenzotrichloride	5216-25-1	
15	ベンジリジン=トリクロリド α, α, α -trichlorotoluene; benzotrichloride	98-07-7	
16	(クロロメチル)ベンゼン α --chlorotoluene; benzyl chloride	100-44-7	
17	ホルムアルデヒド Formaldehyde	50-00-0	75ppm
18	ジアルキル(C=6, 7(主成分)、8,分岐型)=フタレート 1,2-benzenedicarboxylic acid; di-C 6-8-branched alkylesters, C 7-rich	71888-89-6	1000ppm 個別、又は本表 (No.18 ~ 22)の他のフタレートとの組み合 せ、又はその他のフタレート (*2)との組み合わせ
19	ビス(2-メトキシエチル)=フタレート Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	
20	ジイソペンチル=フタレート Diisopentylphthalate	605-50-5	
21	ジペンタン-1-イル=フタレート (DPP) Di-n-pentyl phthalate (DPP)	131-18-0	
22	ジヘキサン-1-イル=フタレート (DnHP) Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	84-75-3	

No.	物質名 (英語名を正式とする)	CAS No.	閾値レベル (*1)
23	1-メチル-2-ピロリドン (NMP) N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	3000ppm
24	N,N-ジメチルアセトアミド (DMAC) N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	
25	N,N-ジメチルホルムアミド (DMF) N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide (DMF)	68-12-2	
26	1,4,7,8-テトラアミノアントラキノン; C.I.ディスパースブルー1 1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone; C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8	50ppm
27	4,4'-(4-イミノシクロヘキサ-2,5-ジエニリデンメチレン)ジアニリン塩酸塩 Benzenamine, 4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidenemethylene)dianilinehydrochloride; C.I. Basic Red 9	569-61-9	
28	C.I.ベーシックバイオレット 3 [ミヒラーズケトン(EC No. 202-027-5)を 0.1%以上含有] [4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride; C.I. Basic Violet 3 with ≥ 0,1 % of Michler's ketone (EC no. 202-027-5)	548-62-9	
29	4-クロロ-2-メチルアニリニウム=クロリド 4-chloro-o-toluidinium chloride	3165-93-3	30ppm
30	2-ナフタレンアミン・酢酸 2-Naphthylammoniumacetate	553-00-4	
31	硫酸 2,4-ジアミノアニソール 4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2,4-diaminoanisole sulphate	39156-41-7	
32	2,4,5-トリメチルアニリン・塩酸塩 2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5	50ppm
33	キノリン Quinoline	91-22-5	

*1 金属換算の算出方法 (参考)

例) 亜硫酸カドミウムのカドミウム金属換算

(亜硫酸カドミウムの含有量)×(カドミウムの原子量)÷(亜硫酸カドミウムの分子量)
=(亜硫酸カドミウムの含有量)× 112.4÷192.5

*2 EC 規則 No 1272/2008(EU CLP 規則)の付属書 VI のパート 3 で危険有害性クラスが発癌性、生殖細胞変異原性又は生殖毒性カテゴリー1A 又は 1B に分類される物質を対象とする。

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1550794756233&uri=CELEX:32008R1272>【外部リンク】

〔含有の定義および含有禁止物質の除外対象について〕

※ 含有とは、性能・機能を出す目的で意図的に添加している場合としています。

※ 含有の定義及び含有禁止物質の除外対象は、国内外の法規制動向等により、必要に応じて見直しを実施します。