表1　含有禁止物質

	化学物質群	Substances
1	カドミウム/カドミウム化合物 ※1	Cadmium and its compounds ※1
2	六価クロム/六価クロム化合物 ※1	Hexavalent chromium and its compounds ※1
3	鉛/鉛化合物 ※1	Lead and its compounds ※1
4	水銀/水銀化合物 ※1	Mercury and its compounds ※1
5	ﾎﾟﾘ臭化ﾋﾞﾌｪﾆﾙ類(PBB類) ※1	Polybrominated biphenyls (PBBs) ※1
6	ﾎﾟﾘ臭化ｼﾞﾌｪﾆﾙｴｰﾃﾙ類(PBDE類) ※1 ﾃﾞｶﾌﾞﾛﾓｼﾞﾌｪﾆﾙｴｰﾃﾙ(DecaBDE)を含む	Polybrominated diphenylethers (PBDEs)※1 (including Decabromodiphenyl ether [DecaBDE])
7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP) ※1	Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP) ※1
8	フタル酸ジ-n-ブチル(DBP) ※1	Dibutyl phthalate (DBP) ※1
9	フタル酸n-ブチルベンジル(BBP) ※1	Benzyl butyl phthalate (BBP) ※1
10	フタル酸ジイソブチル(DIBP) ※1	Diisobutyl phthalate (DIBP) ※1
11	オゾン層破壊物質(モントリオール議定書) ※2	Ozone depleting substances(Montreal Protocol) ※2
12	ハイドロフルオロカーボン(HFC)	Hydrofluorocarbon (HFC)
	パーフルオロカーボン(PFC)	Perfluorocarbon (PFC)
	6フッ化硫黄(SF6)	Sulfur hexafluoride (SF6)
13	パーフルオルオクタンスルホン酸(PFOS)及び その塩	Perfluorooctane sulfonates (PFOS) and its salts
14	パーフルオロオクタン酸(PFOA)、その塩及び そのエステル	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and individual salts and esters of PFOA
15	放射性物質	Radioactive substances
16	アスベスト類	Asbestos
17	ホルムアルデヒド	Formaldehyde
18	ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	Bis (tributyl tin) oxide (TBTO)
19	三置換有機スズ化合物	Trisubstituted organotin compounds
	(トリブチルスズ(TBT)化合物、トリフェニルスズ(TPT) 化合物を含む)	(including Tributyltin (TBT) compounds and Triphenyltin (TPT) compounds)
20	ジブチルスズ(DBT)化合物	Dibutyltin (DBT) compounds
21	ジオクチルスズ(DOT)化合物	Dioctyltin (DOT) compounds
22	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	Polychlorinated biphenyls (PCBs)
23	ポリ塩化ナフタレン	Polychlorinated naphthalenes
	(塩素数が1以上の物質)	(more than 1 chlorine atoms)
24	ポリ塩化ビニル(PVC)	Polyvinyl chloride (PVC)
25	ポリ塩化ターフェニル(PCTs)	Polychlorinated terphenyls (PCTs)
26	短鎖型塩素化パラフィン ※3	Short-chain chlorinated paraffins ※3
27	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 ※4	Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines ※4
28	2-(2H-1, 2, 3-ﾍﾞﾝｿﾞﾄﾘｱｿﾞｰﾙ-2-ｲﾙ)-4, 6-ｼﾞ-tert-ﾌﾞﾁﾙﾌｪﾉｰﾙ	2-(2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)-4, 6-di-tert- butylphenol
29	塩化コバルト	Cobalt dichloride
30	DBBT(モノメチル-ジブロモジフェニルメタン)	DBBT(Monomethyl-dibromo-diphenyl methane)
31	DBB(ｼﾞ-μ-ｵｷｿｰｼﾞ-n-ﾌﾞﾁﾙｽｽﾞﾋﾄﾞﾛｷｼﾎﾞﾗﾝ)	DBB (Di-μ-oxo-di-n-butyl tin hydro xyborane)
32	ペンタクロロフェノール	Pentachlorophenol

表1　含有禁止物質

	化学物質群	Substances
33	モノメチル-テトラクロロジフェニルメタン	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane
34	モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane
35	フマル酸ジメチル（DMF）	Dimethyl fumarate (DMF)
36	酸化ベリリウム	Beryllium oxide
37	リン酸トリス（2,3-ジブロモプロピル）（TRIS）	Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate (TRIS)
38	トリ（1-アジリジニル）ホスフィンオキシド（TEPA）	Tris（1-aziridinyl）phosphine oxide (TEPA)
39	ヘキサブロモシクロドデカン（HBCDD）	Hexabromocyclododecane (HBCDD)
40	多環芳香族炭化水素（PAH） ※5	Polycyclic aromatic hydrocarbons（PAH） ※5
41	トリス（2-クロロエチル）＝ホスファート（TCEP）	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)
42	トリス（1-クロロ-2-プロピル）＝ホスファート（TCPP）	Tris(chloroisoproyl)phosphate(TCPP)
43	トリス（1,3-ジクロロ-2-プロピル）＝ホスファート（TDCPP）	Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate(TDCPP)
44	パーフルオロオクタン酸（PFOA）関連物質 ※6	Perfluorooctanoic acid (PFOA)-related substances ※6
45	リン酸トリス（イソプロピルフェニル）（PIP（3:1））	Phenol,Isopropylated phosphate (PIP) (3:1)
46	2.4.6-トリ-tert-ブチルフェノール (2,4,6-TTBP)	2,4,6-Tris(tert-butyl)phenol (TTBP)
47	ペンタクロロチオフェノール (PCTP)	Pentachlorothiophenol (PCTP)
48	ヘキサクロロブタジエン (HCBD)	Hexachlorobutadiene (HCBD)
49	炭素数9から14までのパーフルオロカルボン酸（C9～C14）PFCAsとその塩およびC9-C14PFCA関連物質　※7、※8	Perfluorocarboxylic acids containing 9 to14 carbon atoms in the chain (C9-C14 PFCAs),their salts and C9-C14PFCA-related substances　※7、※8
50	パーフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS)とその塩およびPFHxS関連物質　※9、※10	Perfluorohexane-1-sulphonic acid(PFHxS) ,its salts,PFHxS-related substances　※9、※10
51	デクロランプラス　※11	Dechlorane Plaus　※11
52	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 (UV328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)

※1　管理基準　グリーン調達購入仕様書(H104515-001)、包装材グリーン調達購入仕様書(H101663-001)

※2　オゾン層破壊物質　別表３

※3　炭素鎖長10-13の短鎖型塩素化パラフィン

※4　特定アミンを生成するもので、対象は直接かつ長時間皮膚に接触する部位に限る　別表1

※5　皮膚又は口腔内に直接長時間または短期間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック部品　別表2

※6　No14 PFOA及びその塩との合計濃度で1000ppb(1ppm)を超える含油が有る物質　別表4

※7　No49　PFCA(C9～C14)とその塩　別表5

※8　No49　PFCA(C9～C14)関連部物質　別表6

※9　No50　PFHxSとその塩　別表7

※10　No50　PFHx関連物質　別表8

※11　No51　デクロランプラス類　別表9

別表1　一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料

	CAS No.	物質名	Substance
1	90-04-0	o-アニシジン	o-anisidine
2	91-59-8	2-ナフチルアミン	2-naphthylamine
3	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine
4	92-67-1	4-アミノビフェニル	Biphenyl-4-ylamine
5	92-87-5	ベンジジン	Benzidine
6	95-53-4	o-トルイジン	o-toluidine
7	95-69-2	4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine
8	95-80-7	4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine
9	97-56-3	o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene
10	99-55-8	5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine
11	101-14-4	4,4'-メチレン-ビス（2-クロロアニリン）	4,4'-methylene-bis(2-chloroanilene)
12	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-methylenedianiline
13	101-80-4	4,4'-オキシジアニリン	4,4'-oxydianiline
14	106-47-8	p-クロロアニリン	4-chloroaniline
15	119-90-4	3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine
16	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine
17	120-71-8	6-メトキシ-m-トルイジン	6-methoxy-m-toluidine
18	137-17-7	2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline
19	139-65-1	4,4' ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline
20	615-05-4	2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine
21	838-88-0	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
22	60-09-3	4-アミノアゾベンゼン	4-amino azobenzene

別表2　多環芳香族炭化水素（PAH）

	CAS No.	物質名	Substance
1	50-32-8	ベンゾ[a]ピレン	Benzo[a]pyrene (BaP)
2	192-97-2	ベンゾ[e]ピレン	Benzo[e]pyrene (BeP)
3	56-55-3	ベンゾ[a]アントラセン	Benzo[a]anthracene (BaA)
4	218-01-9	クリセン	Chrysen (CHR)
5	205-99-2	ベンゾ[b]フルオランテン	Benzo[b]f luoranthene (BbFA)
6	205-82-3	ベンゾ[j]フルオランテン	Benzo[j]f luoranthene (BjFA)
7	207-08-9	ベンゾ[k]フルオランテン	Benzo[k]f luoranthene (BkFA)
8	53-70-3	ジベンゾ[a,h]アントラセン	Dibenzo[a,h]anthracene (DBAhA)

別表3 オゾン層破壊物質（モントリオール議定書対象物質）

付属書	グループ	物質	Substance
A	Ⅰ	CFCs	CFCs
	Ⅱ	ハロン	Halons
B	Ⅰ	その他CFCs	Other fully halogenated CFCs
	Ⅱ	四塩化炭素	Carbon tetrachloride

※HCFCsはモントリオール議定書では禁止対象ではないが，山一電機では禁止対象とする。

別表4 パーフルオロオクタン酸（PFOA)関連物質

	CAS No.	物質名	Substance
1	335-67-1	パーフルオロオクタン酸（PFOA）	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)
2	3825-26-1	パーフルオロオクタン酸アンモニウム（APFO）	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)
3	335-95-5	パーフルオロオクタン酸のナトリウム塩	Sodium salt of Perfluorooctanoic acid
4	2395-00-8	パーフルオロオクタン酸のカリウム塩	Potassium salt of Perfluorooctanoic acid
5	335-93-3	パーフルオロオクタン酸の銀	Silver(1+) salt of Perfluorooctanoic acid
6	335-66-0	パーフルオロオクタン酸フルオリド	Perfluorooctanoyl fluoride
7	376-27-2	パーフルオロオクタン酸メチル	Methyl perfluorooctanoate
8	3108-24-5	パーフルオロオクタン酸エチル	Ethyl perfluorooctanoate

別表5. PFCA(C9～C14)とその塩

	CAS No	物質名	Substance
1	375-95-1	ペルフルオロノナン酸（PFNA:C9 PFCA）	Perfluorononan-1-oic acid
2	335-76-2	ペルフルオロデカン酸（PFDA:C10 PFCA）	Nonadecafluorodecanoic acid
3	2058-94-8	ペルフルオロウンデカン酸（PFUnDA:C11 PFCA）	Henicosafluoroundecanoic acid
4	307-55-1	ペルフルオロドデカン酸(PFDoDA:C12 PFCA)	Tricosafluorododecanoic acid
5	72629-94-8	ペルフルオロトリデカン酸(PFTrDA:C13 PFCA)	Pentacosafluorotridecanoic acid
6	376-06-7	ペルフルオロテトラデカン酸(PFTDA:C14 PFCA)	Heptacosafluorotetradecanoic acid

別表6、PFCA（C9～C14）関連物質

	CAS No	物質名	Substance
1	307-60-8	パーフルオロドデシルヨウ化物	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-pentacosafluoro-12-iodo-
2	2144-54-9	2-(パーフルオロデシル)エチルメタクリレート	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester
3	15811-52-6	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカノイルフルオリド	Dodecanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-docosafluoro-11-(trifluoromethyl)-

別紙7、PFHxSとその塩

	CAS №.	物質名	Substance
1	355-46-4	パーフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）	Perfluorohexane-1-sulphonic acid
2	68259-08-5	パーフルオロヘキサンスルホン酸アンモニア塩	Ammonium perfluorohexane-1-sulphonate
3	3871-99-6	パーフルオロヘキサンスルホン酸カリウム塩	Potassium perfluorohexane-1-sulphonate

別紙8、PFHxS関連物質

	CAS No	物質名	Substance
1	423-50-7	トリデカフルオロヘキサン-1-スルホニルフルオリド	Perfluorohexane sulfonyl fluoride
2	41997-13-1	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-トリデカフルオロヘキサン-1-スルホンアミド	Perfluorohexane sulfonamide

別紙9、デクロランプラス類

	CAS No	物質名	Substance
1	13560-89-9	ドデカクロロドデカヒドロジメタノジベンゾシクロオクテン	Escapeflam DK-15
2	135821-74-8	デクロランプラスアンチ	DECHLORANE PLUS ANTI
3	135821-03-3	デクロランプラスシン	DECHLORANE PLUS SYN

表2 製造工程使用禁止物質

	化学物質群	Substances
1	黄リン	White phosphorus
2	ベンジジン及びその塩	Benzidine and its salts
3	4-アミノジフェニル及びその塩	4-Aminodiphenyl and its salts
4	アモサイト	Amosite
5	クロシドライト	Crocidolite
6	4-ニトロジフェニル及びその塩	4-Nitrodiphenyl and its salts
7	ビス(クロロメチル)エーテル	Bis (chloromethyl) ether
8	β-ナフチルアミン及びその塩	Beta-naphthylamine and its salts
9	ベンゼンを含有するゴムのり ベンゼンが溶剤(希釈材を含む)の5%を超えるもの	Rubber cement containing benzene, where the benzene accounts for more than 5% of the rubber cement solvent (including diluting agent)
10	オゾン層破壊物質(モントリオール議定書) ※	Ozone depleting substances(Montreal Protocol) ※
11	クロロホルム	Chloroform

※ オゾン層破壊物質については別表3による。

表3 管理物質

	物質名	Substances
1	アンチモン/アンチモン化合物	Antimony and its compounds
2	ヒ素/ヒ素化合物	Arsenic and its compounds
3	ベリリウム/ベリリウム化合物	Beryllium and its compounds
4	ビスマス/ビスマス化合物	Bismuth and its compounds
5	ニッケル/ニッケル化合物	Nickel and its compounds
6	セレン/セレン化合物	Selenium and its compounds
7	PBB類，PBDE類，HBCDD類を除く臭素系難燃剤	Brominated flame retardants (Excluding PBBs, PBDEs, and HBCDDs)
8	塩素系難燃剤	Chlorinated flame retardants
9	マグネシウム/マグネシウム化合物	Magnesium and its compounds
10	銅/銅化合物	Copper and its compounds
11	金/金化合物	Gold and its compounds
12	パラジウム/パラジウム化合物	Palladium and its compounds
13	銀/銀化合物	Silver and its compounds
14	コバルト/コバルト化合物	Cobalt and its compounds
15	フタル酸ジイソノニル（DINP）	Di-isononyl phthalate (DINP)
16	フタル酸ジイソデシル（DIDP）	Di-isodecyl phthalate (DIDP)
17	フタル酸ジ-n-オクチル（DNOP）	Di-n-octyl phthalate (DNOP)
18	フタル酸ジヘキシル（DNHP）	Di-n-hexyl phthalate (DNHP)
19	赤リン	Red phosphorus
20	テトラブロモビスフェノールA (TBBP-A)	Tetrabromobisphenol A (TBBP-A)
21	中鎖塩素化パラフィン（MCCP）	Medium-chain Chlorinated Paraffins (MCCP)
22	ペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA)	Undecafluorohexanoic Acid (PFHxA)
23	デカブロモジフェニルエタン（DBDPE）	Decabromodiphenylethane (DBDPE)
24	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノールA)	4,4'-Isopropylidenediphenol (Bisphenol A)
25	炭素数15から21までのパーフルオロカルボン酸（C15～C21）PFCAとその塩およびC15-C21 PFCA関連物質	Perfluorocarboxylic acids containing 15 to21 carbon atoms in the chain (C15-C21 PFCA),their salts and C15-C21PFCA-related substances
26	パーフルオロ及びポリフルオロアルキル化合物（PFAS）	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)

※金属にはその合金を含む。