

付録 1

有害物質一覧表に記載すべき分類項目

表 A—条約附属書付録 1 に規定する物質

表 A 条約の附属書付録 1 に規定する物質

No.	物質	有害物質一覧表			閾値	
		第 1 部	第 2 部	第 3 部		
A-1	Asbestos	x			0.1% <sup>4</sup>	
A-2	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	x			50 mg/kg <sup>5</sup>	
A-3	Ozone depleting substances	CFCs	x			no threshold value <sup>6</sup>
		Halons	x			
		Other fully halogenated CFCs	x			
		Carbon tetrachloride	x			
		1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)	x			
		Hydrochlorofluorocarbons	x			
		Hydrobromofluorocarbons	x			
		Methyl bromide	x			
	Bromochloromethane	x				
A-4	Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide	x			2,500 mg total tin/kg <sup>7</sup>	
	Anti-fouling systems containing cybutryne as a biocide	x			1,000 mg/kg <sup>8</sup>	

4 条約第 4 規則に従い、全ての船舶は、新たなアスベストを含む物質の搭載が禁止される。化学品の分類及び分類に関する国際連合経済社会理事会の専門家分科会（UNSCGHS）によって 2002 年に採択（2003 年に発効）された国際連合の勧告「化学品の分類及び表示に関する世界調和システム（GHS）」によると、カテゴリ 1A の発癌性混合物（アスベストの混合物を含む）が 0.1%以上含まれる場合には、発癌性があるものとして表示しなければならない。条約発効後 5 年以内であれば閾値として 0.1%に代えて 1%を適用可能であるが、この場合には、同閾値を有害物質一覧表及び材料宣言書（利用可能な場合）に記録する必要がある。また、0.1%の閾値は、既に作成された有害物質一覧表及び材料宣言書に対して、遡って適用する必要はない。

5 条約第 4 規則に従い、全ての船舶は、新たな PCBs を含む物質の搭載が禁止される。機関は、バーゼル条約において廃棄物、物質及び物品に関して含まれ、構成し、又は混入されている場合に有害とされる PCB の濃度を参照し、50mg/kg を閾値とした。

6 「閾値なし」とは、オゾン層破壊物質に関するモントリオール議定書による。意図的でない微量の混入物については、材料宣言書及び有害物質一覧表に記載すべきではない。

7 この閾値は、船底防汚方法のサンプリング採取に関するガイドライン（決議 MEPC.365(78)）による。

8 サンプルを船体から直接採取される場合、シブトリンの平均含有量は、塗料が十分に乾燥した状態において 1,000 mg/kg を超えないこと。

表 B 条約の附属書付録 2 に掲載する物質

No.	物質	有害物質一覧表			閾値
		第 1 部	第 2 部	第 3 部	
B-1	Cadmium and cadmium compounds	x			100 mg/kg <sup>8</sup>
B-2	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds	x			1,000 mg/kg <sup>8</sup>
B-3	Lead and lead compounds	x			1,000 mg/kg <sup>8</sup>
B-4	Mercury and mercury compounds	x			1,000 mg/kg <sup>8</sup>
B-5	Polybrominated biphenyl (PBBs)	x			50 mg/kg <sup>9</sup>
B-6	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	x			1,000 mg/kg <sup>8</sup>
B-7	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)	x			50 mg/kg <sup>10</sup>
B-8	Radioactive substances	x			No threshold value <sup>11</sup>
B-9	Certain shortchain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro)	x			1% <sup>12</sup>

8 機関は、危険物質に関する制限（RoHS 指令、2001/65/EU、附属書 2）を参照し、この閾値を定めた。

9 機関は、バーゼル条約において廃棄物、物質及び物品に関して含まれ、構成し、又は混入されている場合に有害とされる PBB の濃度を参照し、50mg/kg を閾値とした。

10 機関は、バーゼル条約において廃棄物、物質及び物品に関して含まれ、構成し、又は混入されている場合に有害とされる PCN の濃度を参照し、50mg/kg を閾値とした。

11 全ての放射線源は、材料宣言書及び有害物質一覧表に記載しなければならない。「放射線源」とは、放射性物質が永久的にカプセル内に封入され、又は密接に接合され、放射源として使用される固体形態にあるものをいう。放射線源には放射性物質を用いた消費者製品や産業計測装置を含む。例を付録 10 に記載する。

12 機関は、EU 規則によって物質又は調合剤としての商業利用が制限される 1%を閾値とした。

表 C 潜在的に有害な物品

No.	特性	物品	有害物質一覧表		
			第 1 部	第 2 部	第 3 部
C-1	Liquid	Oiliness	Kerosene		x
C-2			White spirit		x
C-3			Lubricating oil		x
C-4			Hydraulic oil		x
C-5			Anti-seize compounds		x
C-6			Fuel additive		x
C-7			Engine coolant additives		x
C-8			Antifreeze fluids		x
C-9			Boiler and feed water treatment and test re-agents		x
C-10			De-ioniser regenerating Chemicals		x
C-11			Evaporator dosing and descaling acids		x
C-12			Paint stabilisers / rust stabilisers		x
C-13			Solvents/thinners		x
C-14			Paints		x
C-15			Chemical refrigerants		x
C-16			Battery electrolyte		x
C-17			Alcohol, methylated spirits		x
C-18	Gas	Explosives/ Inflammables	Acetylene		x
C-19			Propane		x
C-20			Butane		x
C-21			Oxygen		x
C-22		Green House Gases	CO2		x
C-23			Perfluorocarbons(PFCs)		x
C-24			Methane		x
C-25			Hydrofluorocarbon(HFCs)		x
C-27			Nitrous oxide(N2O)		x
C-28			Sulfur hexafluoride(SF6)		x

C-29	Liquid	Oiliness	Bunkers: Fuel oil			x	
C-30			Grease			x	
C-31			Waste oil (sludge)		x		
C-32			Bilge and/or waste water generated by the after-treatment systems fitted on machineries		x		
C-33			Oily liquid cargo tank residues		x		
C-34				Ballast water		x	
C-35				Raw sewage		x	
C-36				Treated sewage		x	
C-37				Non-oily liquid cargo residues		x	
C-38			Gas	Explosibility/inflammability	Fuel gas		
C-39	Solid		Dry cargo residues		x		
C-40			Medical waste/infectious waste		x		
C-41			Incinerator ash <sup>13</sup>		x		
C-42			Garbage		x		
C-43			Fuel tank residues		x		
C-45			Oily solid cargo tank residues		x		
C-45			Oily or chemical contaminated rags		x		
C-46			Batteries (incl. lead acid batteries)			x	
C-47			Pesticides / insecticide sprays			x	
C-48			Extinguishers			x	
C-49			Chemical Cleaner (inc. electrical equipment cleaner, carbon remover)			x	
C-50			Detergent / bleach (could be a liquid)			x	
C-51			Miscellaneous Medicines			x	
C-52			Fire fighting clothing and Personal protective equipment			x	
C-53			Dry tank residues		x		
C-54			Cargo Residues		x		
C-55			Spare Parts which contain materials listed in Table A or Table B				x

13 廃棄物の定義は、MARPOL 条約附属書 5 と同一である。ただし焼却炉灰は、有害物質又は重金属が含まれる可能性があるため別分類項目に分類する。

表 D 潜在的に有害な物質を含む通常の民生品<sup>14</sup>

No.	特性	例	有害物質一覧表		
			第 1 部	第 2 部	第 3 部
D-1	Electrical and electronic equipment	Computers, refrigerators, printers, scanners, television sets, radio sets, video cameras, video recorders, telephones, consumer batteries			x
D-2	Lighting equipment	Fluorescent lamps, filament bulbs, lamps			x
D-3	Non ship-specific furniture, interior and similar equipment	Chairs, sofas, tables, beds, curtains, carpets, garbage bins, bed-linen, pillows, towels, mattresses, storage racks, decoration, bathroom, installations, toys, not structurally relevant or integrated artwork			x

14 本表には、船舶運航上不可欠な船舶固有の設備等は含まない。これらの設備等は、有害物質一覧表第 1 部に記載しなければならない。

付録 2  
有害物質一覧表の標準様式

第 1 部  
構造及び設備に含まれる有害物質<sup>15</sup>

1-1-表 A 及び表 B に掲載されている物質を含む塗料及び被覆方法

番号	塗料の施用	塗料の名称	場所	物質 (付録 1 の分類)	概量		備考
1	Anti-drumming compound	Primer、 XX Co.、 xx primer #300	Hull Part	Lead	35.00	kg	
2	Anti-fouling	xx Co.、 xx coat #100	Underwater parts	TBT	120.00	kg	

15 ガイドラインの作成方法の例については、本ガイドライン 3.4 項に記載されている。

1-2-ガイドライン付録1表A及び表Bに記載する物質を含む設備及び機関

番号	設備及び機関の名称	場所	物質 (付録1の分類)	部品の場所	概量		備考
1	Switch board	Engine control room	Cadmium	Housing coating	0.02	kg	Less than 0.01kg
			Mercury	Heat gauge	<0.01	kg	
2	<del>Diesel Engine, xx Co., xx #150</del>	<del>Engine room</del>	<del>LeadCadmium</del>	<del>BearingStarter for blower</del>	0.02	kg	
3	Diesel Engine, xx Co., xx #200	Engine room	Lead	Starter for blower	0.01	kg	Revised by XXX on Oct., xx 2008 (revoking No.2)
4	Diesel Generator ( × 3)	Engine room	Lead	Ingredient of copper compounds	0.01	kg	
5	Radioactive level gauge	No.1 Cargo tank	Radioactive substances	Gauge	5 (1.8E+11)	Ci (Bq)	Radionuclides: <sup>60</sup> Co

1-3-一本ガイドライン付録1表A及び表Bに記載された物質を含む構造及び船殻

番号	構造要素名	場所	物質 (付録1の分類)	部品の場所	概量		備考
1	Wall panel	Accomodation	Asbestos	Insulation	2,500.00	kg	
2	Wall insulation	Engine control room	Lead	Perforated plate	0.01	kg	Cover of insulation material
			Asbestos	Insulation	25.00	kg	Under perforated plates

--	--	--	--	--	--	--	--

第2部  
運航中により生ずる廃棄物

番号	場所 <sup>1</sup>	分類項目の名称（付録1の分類）及び詳細 （もし、あれば）	概量		備考
1	Garbage locker	Garbage (food waste)	35.00	kg	
2	Bilge tank	Bilgewater	15.00	m <sup>3</sup>	
3	No.1 cargo hold	Dry cargo residues (iron ore)	110.00	kg	
4	No.2 cargo hold	Waste oil (sludge) (crude)	120.00	kg	
5	No.1 ballast tank	Ballast water	2、500.00	m <sup>3</sup>	
		Sediments	250.00	kg	

1 第2部及び第3部に記載する物質は、底部から上部、船首部から船尾部の順に記入する。第1部についてもできる限り同様な方法で記載する。



第3部  
船用品

3-1-貯蔵物

番号	場所 <sup>1</sup>	分類項目の名称 (付録1の分類)	単位量		数量		概量		備考 <sup>2</sup>
								m <sup>3</sup>	
								kg	
								kg	
									Details are shown in the attached list.
5	Paint stores	Paint、 xx Co.、 #600	20.00	kg	5	pcs	100.00	kg	Cadmium containing.

1 第2部及び第3部に記載する物質は、底部から上部、船首部から船尾部の順に記入する。第1部についてもできる限り同様な方法で記載する。

2 第3部の備考には、有害物質が製品に含まれている場合にはできる限り概量を記載しなければならない。

3-2-構造及び設備に封入されている液体

番号	液体の種類 (付録 1 の分類)	機関又は設備の名称	場所	概量		備考
1	Hydraulic oil	Deck crane hydraulic oil system	Upper deck	15.00	m <sup>3</sup>	
		Deck machinery hydraulic oil system	Upper deck and bosun store	200.00	m <sup>3</sup>	
		Steering gear hydraulic oil system	Steering gear room	0.55	m <sup>3</sup>	
2	Lubricating oil	Main engine system	Engine-room	0.45	m <sup>3</sup>	
3	Boiler water treatment	Boiler	Engine-room	0.20	m <sup>3</sup>	

3-3-船舶の機関及び設備に封入されている気体

番号	気体の種類 (付録 1 の分類)	機関又は設備の名称	場所	概量		備考
1	HFC	AC system	AC room	100.00	kg	
2	HFC	Refrigerated provision chamber machine	AC room	50.00	kg	

3-4-潜在的に有害な物質を含む通常の民生品

番号	場所 <sup>16</sup>	分類項目の名称	数量	備考
1	Accommodation	Refrigerators	1	
2	Accommodation	Personal computers	2	

16 第2部及び第3部に記載する物質は、底部から上部、船首部から船尾部の順に記入する。第1部についてもできる限り同様な方法で記載する。