

# 2. 材料宣誓書(MD)の作成方法

- MDは、造船所に製品等を納める**供給者**が、**表Aまたは表Bの有害物質**について、示された**閾値を超えて存在するか否か**を特定し、**申告**するためのもの。
- 製品等の型式毎に作成して下さい。

**Material Declaration / 材料宣誓書** J

<Date of declaration / 宣誓の日付>  
Date / 日付

<MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>  
MD ID no.

<Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名
Division name / 部署名
Address / 住所
Contact person / 担当者
Telephone number / 電話番号
Fax number / ファク番号
E-mail address / Eメールアドレス
SDoc ID no. / SDoc特定番号

<Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1
Remark 2 / 備考2
Remark 3 / 備考3

<Product Information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量	Product information / 製品情報
Amount / 数量	Unit / 単位		

<Materials information / 物質情報>

This material's information shows the amount of hazardous materials contained in   (unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.  
以下の物質情報は、  (単位: 個, kg, m3, m2, m) 当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超えて存在		If yes, material mass / 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes (○) / あり	No (●) / なし	Mass / 質量	Unit(g)	
Table A 表A (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に掲載されている物質)	Asbestos / アスベスト	0.1%					
	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビスフェニル	50 mg/kg					
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン	no threshold value / 閾値なし					
	Halons / ハロン						
	Other fully halogenated CFCs / 他の完全にハロゲン化されたCFCs						
	Carbon tetrachloride / 四塩化炭素						
	Ozone depleting substance / オゾン層破壊物質						
	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタン						
	Hydrochlorofluorocarbons / ハイドロクロロフルオロカーボン						
	Hydrobromofluorocarbons / ハイドロブロモフルオロカーボン						
Methyl bromide / 臭化メチル							
Bromochloroethane / ブロモクロロエタン							
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide / 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg / スズの含有量が2,500 mg/kg						
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に掲載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg					
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg					
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg					
	Mercury and mercury compounds / 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg					
	Polybrominated biphenyl (PBBs) / ポリ臭化ビスフェニル類	50 mg/kg					
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg					
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン(塩素原子数が3以上)	50 mg/kg					
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold value / 閾値なし					
Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%						

MDに記載する情報

- 最低限以下の情報を記載する必要有り
1. 日付
  2. 材料宣誓書特定番号
  3. 供給者名
  4. 製品の名称
  5. 型式番号
  6. 閾値を超えて表Aまたは表Bの有害物質が存在するか否かの申告
  7. 有害物質が閾値を超えて存在する場合にはその質量

# 調査対象の有害物質（表A物質）

表 A インベントリ作成ガイドライン付録1

〔シップリサイクル条約 附属書付録1〕

■ 表Aの有害物質は、既存の国際条約で禁止または制限されているものであり、機器／設備／材料等に**含有していないことを確認**する。

※) 一部のオゾン層破壊物質を含む設備等の新規搭載は、2020年1月1日まで認められており、それらを含有する場合、含有量を材料宣誓書に記載し、条約の制限に従っている旨をMDに明記する。

該当する有害物質は次頁参照

No.	有害物質	閾値	
A-1	アスベスト	0.1%※	
A-2	ポリ塩化ビフェニル（PCBs）	50mg/kg	
A-3	オゾン層破壊物質※	クロロフルオロカーボン（CFCs）	閾値なし
		ハロン	
		他の完全にハロゲン化されたクロロフルオロカーボン	
		四塩化炭素	
		1,1,1-トリクロロエタン	
		ハイドロクロロフルオロカーボン	
		ハイドロブロモフルオロカーボン	
		臭化メチル	
A-4	殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	スズの含有量が2,500 mg/kg	

※条約発効後5年間の暫定措置として1%を採用することも可能。その場合、IHM及びMDにその旨記載が必要。しかし日本は労働安全衛生法により、アスベストの閾値は0.1%に規定されているため、国内造船所で建造される船舶及び日本籍船に1%の閾値で作成したIHM及びMDを使用することはできない。

# 例外的に使用が認められているオゾン層破壊物質

2020年1月1日前に船舶に設置された、以下の34物質（ハイドロクロロフルオロカーボン）を含む材料又は設備は、その後も使用可能。

1	ジクロロフルオロメタン（別名HCFC-21）	18	ジクロロペンタフルオロプロパン（別名HCFC-225）
2	クロロジフルオロメタン（別名HCFC-22）	19	クロロヘキサフルオロプロパン（別名HCFC-226）
3	クロロフルオロメタン（別名HCFC-31）	20	ペンタクロロフルオロプロパン（別名HCFC-231）
4	テトラクロロフルオロエタン（別名HCFC-121）	21	テトラクロロジフルオロプロパン（別名HCFC-232）
5	トリクロロジフルオロエタン（別名HCFC-122）	22	トリクロロトリフルオロプロパン（別名HCFC-233）
6	ジクロロトリフルオロエタン（別名HCFC-123）	23	ジクロロテトラフルオロプロパン（別名HCFC-234）
7	クロロテトラフルオロエタン（別名HCFC-124）	24	クロロペンタフルオロプロパン（別名HCFC-235）
8	トリクロロフルオロエタン（別名HCFC-131）	25	テトラクロロフルオロプロパン（別名HCFC-241）
9	ジクロロジフルオロエタン（別名HCFC-132）	26	トリクロロジフルオロプロパン（別名HCFC-242）
10	クロロトリフルオロエタン（別名HCFC-133）	27	ジクロロトリフルオロプロパン（別名HCFC-243）
11	ジクロロフルオロエタン（別名HCFC-141）	28	クロロテトラフルオロプロパン（別名HCFC-244）
12	クロロジフルオロエタン（別名HCFC-142）	29	トリクロロフルオロプロパン（別名HCFC-251）
13	クロロフルオロエタン（別名HCFC-151）	30	ジクロロジフルオロプロパン（別名HCFC-252）
14	ヘキサクロロフルオロプロパン（別名HCFC-221）	31	クロロトリフルオロプロパン（別名HCFC-253）
15	ペンタクロロジフルオロプロパン（別名HCFC-222）	32	ジクロロフルオロプロパン（別名HCFC-261）
16	テトラクロロトリフルオロプロパン（別名HCFC-223）	33	クロロジフルオロプロパン（別名HCFC-262）
17	トリクロロテトラフルオロプロパン（別名HCFC-224）	34	クロロフルオロプロパン（別名HCFC-271）

# 調査対象の有害物質（表B物質）

表 B インベントリ作成ガイドライン付録1

〔シップリサイクル条約 附属書付録2〕

- 表Bの有害物質は、閾値を超えて含有している場合についてのみMDに記載する。
- 有害物質の含有量は、均質材料の単位重量あたりの最大濃度として計算し、その値が閾値を超える場合、MDに「Yes」と記載する。

No.	有害物質	閾値
B-1	カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg
B-2	六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg
B-3	鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg
B-4	水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg
B-5	ポリ臭化ビフェニル類 (PBBs)	50 mg/kg
B-6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDEs)	1,000 mg/kg
B-7	ポリ塩化ナフタレン(塩素原子数が3以上)	50 mg/kg
B-8	放射性物質	閾値なし
B-9	一部の短鎖型塩化パラフィン(Alkanes, C10-C13, chloro)	1 %

表A及び表Bの中で「閾値なし」の物質については、意図的でない微量の汚染による物質の量までを材料宣誓書およびインベントリに記載すべきではない。

放射性物質は「閾値なし」とするものの、表面汚染及び天然起源の放射性物質はIHM記載の対象とはせず、「放射線源」のみを対象とする。

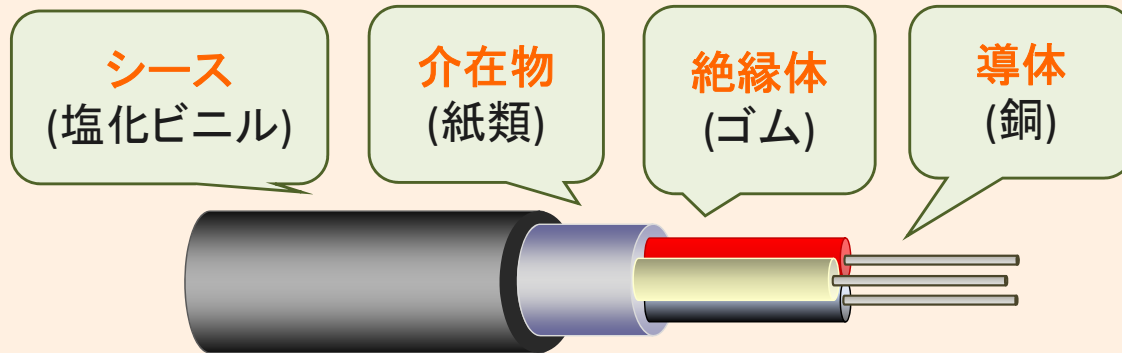
## 表A・B物質とその用途例

分類	有害物質	閾値	用途例
表A	アスベスト類	0.1%	ブレーキライニング・パッド、絶縁体、充填剤、摩擦剤、電気絶縁材、充填フィラー、顔料・塗料、タルク、断熱材
	ポリ塩化ビフェニール類(PCB類)	50mg/kg	絶縁油、潤滑油、電気絶縁媒体、溶剤、電解液
	オゾン層破壊物質	閾値なし	冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤
	殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	スズの含有量が 2,500mg/kg	安定剤、酸化・老化防止剤、防菌・防カビ剤、防汚剤、防腐剤、かび防止剤、塗料、顔料、防汚顔料
表B	カドミウム及びカドミウム化合物	100mg/kg	顔料、耐蝕表面処理、電気・電子材料、光学材料、安定剤、めっき材料、樹脂用顔料、光学ガラス用蛍光剤、電極、はんだ材料、接点、亜鉛めっき、塩ビ安定剤
	六価クロムおよび六価クロム化合物	1,000mg/kg	顔料、塗料、インキ、触媒、めっき、防食表面処理、染料、塗料乾燥剤、表面処理、クロメート処理、塗料密着性向上、防錆
	鉛及び鉛化合物	1,000mg/kg	ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、プラスチック安定剤、電池材料、快削合金材料、光学材料、X線遮蔽、電気はんだ材料、メカはんだ材料、ゴム加硫剤、強誘電体材料、樹脂安定剤、めっき材料、合金成分、樹脂添加剤
	水銀及び水銀化合物	1,000mg/kg	蛍光材料、電気接点材料、着色顔料、腐食防止剤、高効率発光体、抗菌処理
	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	1,000mg/kg	難燃剤
	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	1,000mg/kg	難燃剤
	ポリ塩化ナフタレン(塩素原子数が3以上)	50mg/kg	潤滑油、塗料、プラスチック安定剤(電気的特性、耐炎性、耐水性)、電気絶縁媒体、難燃剤
	放射性物質	閾値なし	光学特性(トリウム)
一部の短鎖型塩化パラフィン	1%	塩ビ可塑剤、難燃剤	

# 均質材料の定義

- 「均質材料」とは、「機械的に他の材料と分離できない材料」のこと。
- 均質材料の例を電線にて示す。この中で、シース、介在物、絶縁体および導体がそれぞれ均質材料となる。

## 均質材料の例 (電線)



## (電線の場合の申告の例)

シースのビニル材に安定剤として鉛化合物を添加し、シースにおける鉛化合物の濃度が 20,000mg/kgであった場合、鉛化合物の閾値 (1,000mg/kg) を超えるため、材料宣誓書に鉛化合物の含有量を記載する。

# MD調査の対象外について

以下についてはMD/SDoC調査不要

1. パソコン、プリンター等の電気・電子機器、蛍光管、電球等、ソファ、テーブル等の家具・インテリア製品。
2. “Fixed” 以外の方法で固定された “Loosely fitted equipment” である機器または材料：消火器、救難信号、救命ブイ、救命艇、救命いかだ等
3. 船殻、上部構造物、配管、又は艀装品や機器の架溝(ケーシング等)のような一般的な構造物に用いられる固体金属(鋼、アルミニウム、黄銅、青銅、メッキ及びはんだ)のみで構成された製品

※その他の材料がある場合は、MD/SDoC調査は必要。



## 有害物質“無”扱いで計算する部品・材料

以下にあてはまる部品・材料にあつては、有害物質“無”扱いで計算してMDを作成

- a. ①配管又は「艀装品や機器の架溝」(ケーシング等)のような一般的な構造物に用いられ、
- ② 鋼、アルミニウム、黄銅、青銅、メッキ及びはんだなど固体金属もしくは合金のみで構成された部品・材料(金属以外の材料は除外不可)
- b. 電子・電気機器中の「プリント基板」



# MDへの記載内容の詳細

## <Date of Declaration / 宣誓の日付>



MDを作成した日付を記入。

(例) 2016年5月25日 → 2016/05/25

## <Other Information / その他の情報>

MDを作成した事業者が自由に記入できる欄で、必要に応じて、その他の情報(付属品の詳細情報、造船所名や船番等)を入力します。

## <Supplier (Respondent) Information / 供給者(回答元)情報>



供給者の情報を記入。最下欄には、当該材料宣誓書の管理に関する供給者適合宣言の文書番号 (SDoC ID no.) を記入。

なお、会社名、住所、担当者、電話番号、SDoC ID no. の記入は必須。



記入必須事項



一部が記入必須

### Material Declaration / 材料宣誓書

J

#### <Date of declaration / 宣誓の日付>

Date / 日付

#### <MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.

#### <Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名  
Division name / 部署名  
Address / 住所  
Contact person / 担当者  
Telephone number / 電話番号  
Fax number / ファクシムル  
E-mail address / Eメールアドレス  
SDoC ID no. / SDoC 特定番号

#### <Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1  
Remark 2 / 備考2  
Remark 3 / 備考3

#### <Product Information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量		Production location / 製品情報
		Amount / 数量	Unit / 単位	

#### <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in the product. (unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.  
以下の物質情報は、(単位: 個, kg, m3, m2, m) 当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在		If yes, material mass / 有る場合、物質の質量		If yes, information on where it is used / 有る場合、使用部品及び使用部位の情報
			Yes (有) / No (無)	Mass / 質量	Unit(g)		
Table A 表A (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	0.1%					
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg					
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン	no threshold value / 閾値なし					
	Halons / ハロン						
	Other fully halogenated CFCs / 他の完全にハロゲン化されたCFCs						
	Carbon tetrachloride / 四塩化炭素						
	Ozone depleting substance / オゾン層破壊物質	no threshold value / 閾値なし					
	1,1,1-trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタン						
	Hydrochlorofluorocarbons / ハイドロクロロフルオロカーボン						
	Hydrobromofluorocarbons / ハイドロブロモフルオロカーボン						
Methyl bromide / 臭化メチル	2,500 mg total / 2,500 mg total						
Bromochloroethane / ブロモクロロエタン							
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide / 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	スズの含有量が 2,500 mg/kg						
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に記載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg					
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg					
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg					
	Mercury and mercury compounds / 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg					
	Polybrominated biphenyl (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg					
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg					
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	50 mg/kg					
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold value / 閾値なし					
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%					

# MDへの記載内容の詳細

## Material Declaration / 材料宣誓書

J

<Date of declaration / 宣誓の日付>  
Date / 日付

<MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.

<Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名
Address / 住所
Contact person / 担当者
Telephone number / 電話番号
Fax number / ファクシムル番号
E-mail address / Eメール住所
SDoC ID no. / SDoC特定番号

<Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1
Remark 2 / 備考2
Remark 3 / 備考3

<Product information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量	Product information / 製品情報
		Amount / 数量	Unit / 単位

<Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in the following materials information. (unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product. 単位(個, kg, m3, m2, m)当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在 Yes(有) / No(無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量	Unit(g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	0.1%				
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg				
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン	no threshold value / 閾値なし				
	Relatons / リラトンス					
	Other fully halogenated CFCs / 他の完全にハロゲン化されたCFCs					
	Carbon tetrachloride / 四塩化炭素					
	Ozone depleting substance / オゾン層破壊物質					
	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタン					
	Hydrochlorofluorocarbons / ハイドロクロロフルオロカーボン					
	Hydrobromofluorocarbons / ハイドロブロモフルオロカーボン					
Methyl bromide / 臭化メチル						
Bromochloromethane / ブロモクロロメタン						
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide / 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg / スズの含有量が2,500 mg/kg					

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在 Yes(有) / No(無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量	Unit(g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に記載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg				
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg				
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg				
	Mercury and mercury compounds / 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg				
	Polybrominated biphenyl (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg				
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg				
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	50 mg/kg				
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold value / 閾値なし				
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10, C13, Chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%				

<MD-ID-Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID No.は、を識別する番号で、製品の型式毎に以下のように付けて下さい。

機器名等の略称  
(3~7文字)

MDの作成年月日

MD\_NKTEC\_MSB\_37388\_20160525

会社名の略称  
(3~5文字)

MDシートの「Product Number / 型式番号」 (最大15文字)

 : 記入必須事項

# MDへの記載内容の詳細

## <Product Information / 製品情報>

製品の情報を記入して下さい。

- ① 製品の名称を記入。
- ② 製品の型式番号を記入。  
型式番号が無い製品は、シリアル番号等を記入し、シリアル番号もないような部品は、製品名を記入。
- ③ 宣誓する製品の数量を記入。
- ④ 宣誓する製品の単位を、piece、kg、m<sup>3</sup>、m<sup>2</sup>、mより選択。⑥の単位と合わせる必要有り。
- ⑤ 製品に関する追加情報があれば記入。  
例えば、出力65kWの4極の電動機であれば、「4pole-65kW」と記入。

①から④は 記入必須

### Material Declaration / 材料宣誓書

J

<Date of declaration / 宣誓の日付>  
Date / 日付

<MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>  
MD ID no.

<Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

<Other information / その他の情報>  
Remark 1 / 備考1  
Remark 2 / 備考2  
Remark 3 / 備考3

Company name / 会社名  
Division name / 部署名  
Address / 住所  
Contact person / 担当者  
Telephone number / 電話番号  
Fax number / ファクシ番号  
E-mail address / E-mailアドレス  
SDoC ID no. / SDoc特定番号

<Product information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 輸出品量	Product information / 製品情報
①	②	③ ④	⑤

<Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、  (unit: piece, kg, m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup>, m) of the product  
単位(個、kg、m<sup>3</sup>、m<sup>2</sup>、m)当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在 Yes(有) / NO(無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量 Unit(g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	0.1%			
	Polyhalogenated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg			
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン	no threshold value / 閾値なし			
	Halons / ハロン				
	Other fully halogenated CFCs / 他の完全にハロゲン化されたCFCs				
	Carbon tetrachloride / 四塩化炭素				
	Ozone depleting substance / オゾン層破壊物質				
	Hydrochlorofluorocarbons / ハイドロクロロフルオロカーボン				
	Hydrobromofluorocarbons / ハイドロブロモフルオロカーボン				
	Methyl bromide / 臭化メチル				
Bromochloromethane / ブロモクロロメタン					
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide / 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg / スズの含有量が2,500 mg/kg				

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在 Yes(有) / NO(無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量 Unit(g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に記載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg			
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg			
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg			
	Mercury and mercury compounds / 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg			
	Polybrominated biphenyl (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg			
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg			
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	50 mg/kg			
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold value / 閾値なし			
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%			

# MDへの記載内容の詳細

## <Material Information / 物質情報> 【1/3】

**Material Declaration / 材料宣誓書** J

<Date of declaration / 宣誓の日付>  
Date / 日付

<MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>  
MD ID no.

<Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>  
Company name / 会社名  
Division name / 部署名  
Address / 住所  
Contact person / 連絡者  
Telephone number / 電話番号  
Fax number / ファクシムル番号  
E-mail address / E-mailアドレス  
SDoC ID no. / SDoC特定番号

<Other information / その他の情報>  
Remark 1 / 備考1  
Remark 2 / 備考2  
Remark 3 / 備考3

<Product Information / 製品情報>  
Product name / 製品名    Product number / 型式番号    Delivered unit / 納品量  
Amount / 数量    Unit / 単位    Product information / 製品情報

<Materials information / 物質情報>  
This materials information shows the amount of hazardous materials contained in the product.  
以下の物質情報は、  
Unit (unit: piece, kg, m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup>, m) (単位(単位: kg, m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup>, m) 当たりの有害物質情報を示す。)

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在 Yes (有) / No (無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量    Unit (kg)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	0.1%	⑦		
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg			
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン	no threshold value / 閾値なし			
	Halons / ハロン				
	Other fully halogenated CFCs / 他の完全にハロゲン化されたCFCs				
	Carbon tetrachloride / 四塩化炭素				
	Ozone depleting substance / オゾン層破壊物質				
	Hydrochlorofluorocarbons / ハイドロクロロフルオロカーボン				
	Hydrobromofluorocarbons / ハイドロブロモフルオロカーボン				
	Methyl bromide / 臭化メチル				
Bromochloromethane / ブロモクロロメタン					
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide / 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg / スズの含有量が2,500 mg/kg				
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に記載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg			
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg			
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg			
	Mercury and mercury compounds / 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg			
	Polybrominated biphenyl (PBBs) / ポリブロミ化ビフェニル類	50 mg/kg			
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリブロミ化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg			
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	50 mg/kg			
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold value / 閾値なし			
Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%				

⑥ 宣誓する単位を、piece、kg、m<sup>3</sup>、m<sup>2</sup>、m より選択する。④の単位と合わせる必要有り。

⑦ 物質名に記載された有害物質が、閾値欄に記載された閾値を超えて存在する場合は、「Yes (有)」と記入し、閾値未満の場合は、「No (無)」と記入。

自社の製造工程で作成するものだけでなく、他の構成する部品・材料についても、有害物質の含有の有無を調査する必要有り。

なお、閾値なしの物質について、意図的でない微量の汚染による物質の量は、記入しなくて良い。

⑥及び⑦は 記入必須

# MDへの記載内容の詳細

## Material Declaration / 材料宣誓書

J

### <Date of declaration / 宣誓の日付>

Date / 日付

### <MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.

### <Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1  
Remark 2 / 備考2  
Remark 3 / 備考3

### <Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名  
Division name / 部署名  
Address / 住所  
Contact person / 担当者  
Telephone number / 電話番号  
Fax number / ファクシ番号  
E-mail address / Eメールアドレス  
SDoc ID no. / SDoc特定番号

### <Product information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量 Amount / 数量	Unit / 単位	Product information / 製品情報

### <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

Unit  
1

(unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.  
単位(個, kg, m3, m2, m)当りの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value / 閾値を超える物質の存在 Yes(有) / No(無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量	Unit(g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	0.1%	⑦	⑧	⑨	
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg				
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン	no threshold value / 閾値なし				
	Halons / ハロン					
	Other fully halogenated CFCs / 他の完全にハロゲン化されたCFCs					
	Carbon tetrachloride / 四塩化炭素					
	Ozone depleting substance / オゾン層破壊物質					
	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタン					
	Hydrochlorofluorocarbons / ハイドロクロロフルオロカーボン					
	Hydrobromofluorocarbons / ハイドロブロモフルオロカーボン					
Methyl bromide / 臭化メチル						
Bromochloromethane / ブロモクロロメタン						
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide / 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg / スズの含有量が2,500 mg/kg					

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在 Yes(有) / No(無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量	Unit(g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に記載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg				
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg				
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg				
	Mercury and mercury compounds / 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg				
	Polybrominated biphenyl (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg				
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg				
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン(塩素原子数が3以上)	50 mg/kg				
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold value / 閾値なし				
Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%					

## <Material Information / 物質情報> 【2/3】

⑧ ⑦欄に「Yes (有)」と記入した場合、含有する有害物質の質量をg (グラム) 単位で記入。

整数部8桁、小数部3桁まで記入可能。

なお、質量は、管理値、理論値、計算値、設計値、実測値のいずれかを記入する。製造ロットで含有量に幅がある場合は、原則最大値を記入。

⑨ 質量の単位はg (グラム) で固定。



# MDへの記載内容の詳細

## Material Declaration / 材料宣誓書

J

### <Date of declaration / 宣誓の日付>

Date / 日付

### <MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.

### <Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名
Division name / 部署名
Address / 住所
Contact person / 連絡者
Telephone number / 電話番号
Fax number / ファク番号
E-mail address / E-mailアドレス
SDoC ID no. / SDoC特定番号

### <Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1
Remark 2 / 備考2
Remark 3 / 備考3

### <Product Information / 製品情報>

Product name / 製品名	Product number / 型式番号	Delivered unit / 納品量 Amount / 数量	Unit / 単位	Product information / 製品情報

### <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、  
Unit  
1 (unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.  
(unit: 個, kg, m3, m2, m) 当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在 Yes (有) / NO (無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量 Unit(g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	0.1%	⑦		⑩
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg			
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン	no threshold value / 閾値なし			
	Halons / ハロン				
	Other fully halogenated CFCs / 他の完全にハロゲン化されたCFCs				
	Carbon tetrachloride / 四塩化炭素				
	Ozone depleting substance / オゾン層破壊物質				
	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタン				
	Hydrochlorofluorocarbons / ハイドロクロロフルオロカーボン				
	Hydrobromofluorocarbons / ハイドロブロモフルオロカーボン				
Methyl bromide / 臭化メチル					
Bromochloromethane / ブロモクロロメタン					
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide / 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total tin/kg / スズの含有量が2,500 mg/kg				

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在 Yes (有) / NO (無)	If yes, material mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 質量 Unit(g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に記載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg			
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg			
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg			
	Mercury and mercury compounds / 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg			
	Polybrominated biphenyl (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg			
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg			
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	50 mg/kg			
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold value / 閾値なし			
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%			

## <Material Information / 物質情報> 【3/3】

⑩ ⑦の欄に「Yes (有)」と記入した場合、当該製品等における使用部品名及び使用部位を記入。

なお、使用部位とは、製品等の構成単位の中で当該有害物質を含有している部位のこと。

例えば、電線を例にあげると、シース、介在物、絶縁体、導体のうち、有害物質を含有している均質材料名を記入。

また、同一の有害物質を複数の部位に含有している場合は、その部位を全て記入する。

# Material Declaration / 材料宣誓書

J

## <Date of declaration / 宣誓の日付>

Date / 日付
-----------

## <MD ID Number / 材料宣誓書特定番号>

MD ID no.	MD_JSMEA_SCRPMP_HNP-401_20160525
-----------	----------------------------------

## <Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1	TORANOMON SHIPYAR
Remark 2 / 備考2	SS109
Remark 3 / 備考3	

## <Supplier (respondent) information / 供給者(回答元)情報>

Company name / 会社名	JSME-WAIPARINE CO.,LTD.
Division name / 部署名	MARINE Pump design section
Address / 住所	1-3-3 ORANOMON 1-CHOME, MINAO-KU, TOKYO, 105-0001, Japan
Contact person / 担当者	Kunio Jimai
Telephone number / 電話番号	(81)3-3502-2041
Fax number / FAX番号	(81)3-3591-2206
E-mail address / E-メールアドレス	<a href="mailto:jimai@jsmea.or.jp">jimai@jsmea.or.jp</a>
SBOC ID no. / spec特定番号	SD_JSMEA_20100101

## <Product Information / 製品情報>

Product name / 製品名	Delivered unit / 納品量		Product information / 製品情報
	Amount / 数量	Unit / 単位	
SCRWPUMP	1	piece	

## <Materials information / 物質情報>

This materials information shows the amount of hazardous materials contained in  
以下の物質情報は、

Unit
1
piece

(unit: piece, kg, m3, m2, m) of the product.  
単位(個, kg, m3, m2, m)当たりの有害物質情報を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold value 閾値を超える量の存在 Yes(有) / No(無)	If yes, material mass 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
				Mass / 質量	Unit(g)	
Table A 表A (materials listed in appendix 1 of the Convention) (条約の付録1に掲載されている物質)	Asbestos アスベスト	0.1%	No			
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) ポリ塩化ビフェニル	50 mg/kg	No			
	Chlorofluorocarbons(CFCs) クロロフルオロカーボン		No			
	Halons ハロン		No			
	Other fully halogenated CF Cs 他の完全にハロゲン化されたCFCS		No			
	Carbon tetrachloride 四塩化炭素		No			
	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloride) 1,1,1-トリクロロエタン		No			
	Hydrochlorofluorocarbons ハイドロクロロフルオロカーボン		No			
	Hydrobromofluorocarbons ハイドロブロモフルオロカーボン		No			
	Methyl bromide 臭化メチル		No			
Bromochloromethane ブロモクロロメタン		No				
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide 殺生物剤として有機スズ化合物を含む防汚方法	2,500 mg total linkg 2500 mg/kg	No				

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold value / 閾値	Present above threshold level 閾値を超える量の存在 Yes(有) / No(無)	If yes, material mass 有の場合、物質の質量		If yes, information on where it is used 有の場合、使用部品及び使用部位の情報
				Mass / 質量	Unit(g)	
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に掲載されている物質)	Cadmium and cadmium compounds カドミウム及びカドミウム化合物	100 mg/kg	Yes	0.034	g	SAFETY VALVE
	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds / 六価クロム及び六価クロム化合物	1,000 mg/kg	No			
Table B 表B (materials listed in appendix 2 of the Convention) (条約の付録2に掲載されている物質)	Lead and lead compounds 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg	Yes	70	g	SAFETY VALVE
	Mercury and mercury compounds 水銀及び水銀化合物	1,000 mg/kg	No			
	Polybrominated biphenyl (PBBs) ポリ臭化ビフェニル類	50 mg/kg	No			
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) ポリ臭化ジフェニルエーテル類	1,000 mg/kg	No			
	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) 塩化ナフタレン(塩素原子数が3以上)	50 mg/kg	No			
Radioactive substances 放射性物質	no threshold value 閾値なし	No				
Certain shortchain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%	No				