



【供給者各位向】 インベントリ並びに PrimeShip-GREEN/SRMのご紹介

一般財団法人日本海事協会

■ ガイドラインの適用

利害関係者(例:造船所、機器提供者、修繕造船所、船主、船舶管理会社)に、実用的かつ論理的な有害物質一覧表(以下インベントリ)作成のための基本的な要件を提供

■ インベントリの定義

インベントリは「船上に存在する有害物質、廃棄物、貯蔵物の量及び所在」を記載したリスト

■ インベントリの目的

船上に存在する有害物質の情報を明らかにすることで、

- ✓ リサイクル施設における労働者の安全衛生の確保
- ✓ 環境汚染の防止
- ✓ 有害物質の代替物の開発、資源の有効利用の促進

インベントリの作成方法

新船方式

本船上に存在する製品の有害物質情報を造船所が供給者（メーカー）より収集して、作成

現存船方式

就航船（条約上“現存船”）への代替措置：

“専門家”による図面 / 本船調査により作成

就航中は新船と同様の方法で
インベントリを更新し、維持管理

インベントリの構成

記載すべき物質、物品 (条約の別表に定め)		インベントリ		
		第1部 船舶の構造及び機器に 含まれる有害物質	第2部 運航中に発生 する廃棄物	第3部 貯蔵物
表A	禁止または制限される物質 [アスベスト、PCB、オゾン層破壊 物質、有機スズ化合物の4物質]	記載	—	—
表B	特定化学物質 [カドミウム、鉛、六価クロム、水銀 等9物質]	記載 <u>現存船は”可能な限り”</u>	—	—
表C	潜在的に有害な品目 [油類、廃棄物等]	—	記載	記載
表D	通常の民生品 [家庭用電化製品等]	—	—	記載
作成時期		建造時 <u>現存船は発効後5年以内</u>	リサイクル前までに	

表Aおよび表Bに記載されている物質詳細

	物質	閾値 [] 内はMEPCで議論されている改正案
表A	アスベスト	閾値なし [⇒原則0.1%?]
	ポリ塩化ビフェニル (PCBs)	閾値なし [⇒50 mg/kg?]
	オゾン層破壊物質	閾値なし
	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2500 mg/kg
表B	カドミウムおよびカドミウム化合物	100 mg/kg
	六価クロムおよび六価クロム化合物	1,000 mg/kg
	鉛および鉛化合物	1,000 mg/kg
	水銀および水銀化合物	1,000 mg/kg
	ポリ臭化ビフェニル類 (PBBs)	1,000 mg/kg
	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDEs)	1,000 mg/kg
	ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上)	閾値なし [⇒50 mg/kg?]
	放射性物質	閾値なし
	一部の短鎖型塩化パラフィン (Alkanes, C10-C13, chloro)	1%

表Cおよび表Dに記載されている品目（例）

	特性		品目例	第2部 [廃棄物]	第3部 [貯蔵物]
表C	液体	油性	燃料油、潤滑油等	—	記載
			廃油、ビルジ等	記載	—
	液体		燃料添加剤、不凍液等	—	記載
			バラスト水、汚水等	記載	—
	気体	爆発性/引火性	アセチレン、プロパン等	—	記載
		地球温暖化ガス	二酸化炭素等	—	記載
	固体		各種医薬品、スペアパーツ等	—	記載
			貨物残留物、タンク残留物等	記載	—
表D	家庭用及び宿泊用電化製品 (船舶と不可分でなく、リサイクル施設で取り扱われる可能性が低いもの)		コンピューター、冷蔵庫、プリンター、スキャナー、テレビセット、ラジオセット、ビデオカメラ、ビデオレコーダー、電話、乾電池、蛍光灯、電球、照明類	—	記載

材料宣誓書(後述) 不要

材料宣誓書(後述) 不要

新造船のインベントリ作成

■ 新造船のインベントリは造船所において作成

＜ステップ1＞ 有害物資情報の収集

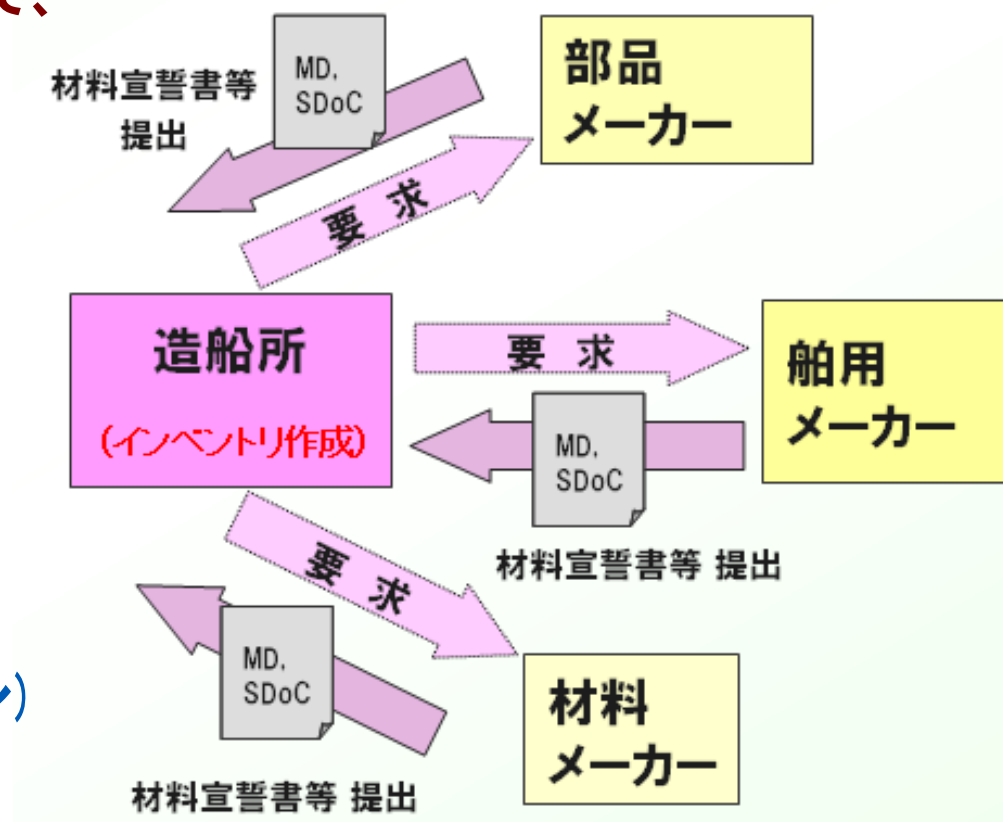
造船所は原則として全調達品について、
供給者（メーカー/商社/代理店等）
から材料宣誓書（MD）及び
供給者適合宣言（SDoC）を収集

＜ステップ2＞ 収集した情報の選別

収集した材料宣誓書について、
閾値を超えて有害物質を含有
する製品を選別

＜ステップ3＞ インベントリの作成

選別した製品について、分類毎
に整理し、本船上の所在（ロケーション）
をインベントリの様式に記載



材料宣誓書 (Material Declaration: MD)

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 / FAX: _____
 E-mail address / E-mail: _____
 SDC ID no. / SDC 報告番号: _____

<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: _____
 Product information / 製品情報: _____

<Materials information / 物質情報>
 The materials information shows the amount of hazardous materials contained in the product.
 以下の物質情報は、製品の有害物質の含有量を示す。
 Unit / 単位: _____
 (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。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の有無 Yes (●) / No (○)	If yes, material Mass / 有る場合、物質の質量 Mass / 量 Unit (g)	If yes, information on where it is used / 有る場合、使用部位及び使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in Appendix 1 of the Convention) (条約の附録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	no threshold level / 閾値なし			
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	no threshold level / 閾値なし			
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン				
	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 substances / 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	no threshold level / 閾値なし			
	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				
Table B 表B (materials listed in Appendix 2 of the Convention) (条約の附録2に記載されている物質)	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 biphenyls (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類				
	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) / ポリ臭化ジフェニルエーテル類				
	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)	no threshold level / 閾値なし			
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold level / 閾値なし			
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-Cl13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%			
	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			

- 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 (船番は不要)

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

供給者適合宣言 (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC)

Supplier's Declaration of Conformity for Material Declaration management
材料宣誓書の管理に関する供給者適合宣言

1) SDoC ID number : _____
(SDoC 特定番号)

2) Issuer's name : _____
(発行者の名前)
Issuer's address : _____
(発行者の住所)

3) Object(s) of the declaration : _____
(宣言の対象)

4) The object(s) of the declaration described above is in conformity with the following documents :
(上記宣言の対象は、次の文書に適合している。)

5) The company policy on the management of the chemical substances in products :
(製品に含まれる化学物質の管理に関する会社方針)

Document no.: _____ Title: _____ Edition: _____ Date of issue: _____
(文書番号) (表題) (版数) (発行日)

6) Additional information : _____
(追加情報)

7) Signed for and on behalf of : _____
(発行者の化学物質管理責任者の署名)

(Place of issue) (Date of issue)
(発行場所) (発行日)

責任者の氏名、署名

(Name, function) (Signature)
(化学物質管理責任者の氏名、役職) (化学物質管理責任者の署名)

SDoC form made by NK Version 2.0

■ SDoCは、製品とそのMDが、以下の要件に適合していることを保証し、その責任者が誰であるか示す文書。

要件

会社方針^{注)}を策定し、その中に、調達した製品に含まれる化学物質の管理に関する以下の方針を含めること。

1. 法令の遵守

製品に含まれる化学物質の管理に関する規則や要求事項を文書に明記し、それを保持・維持すること。

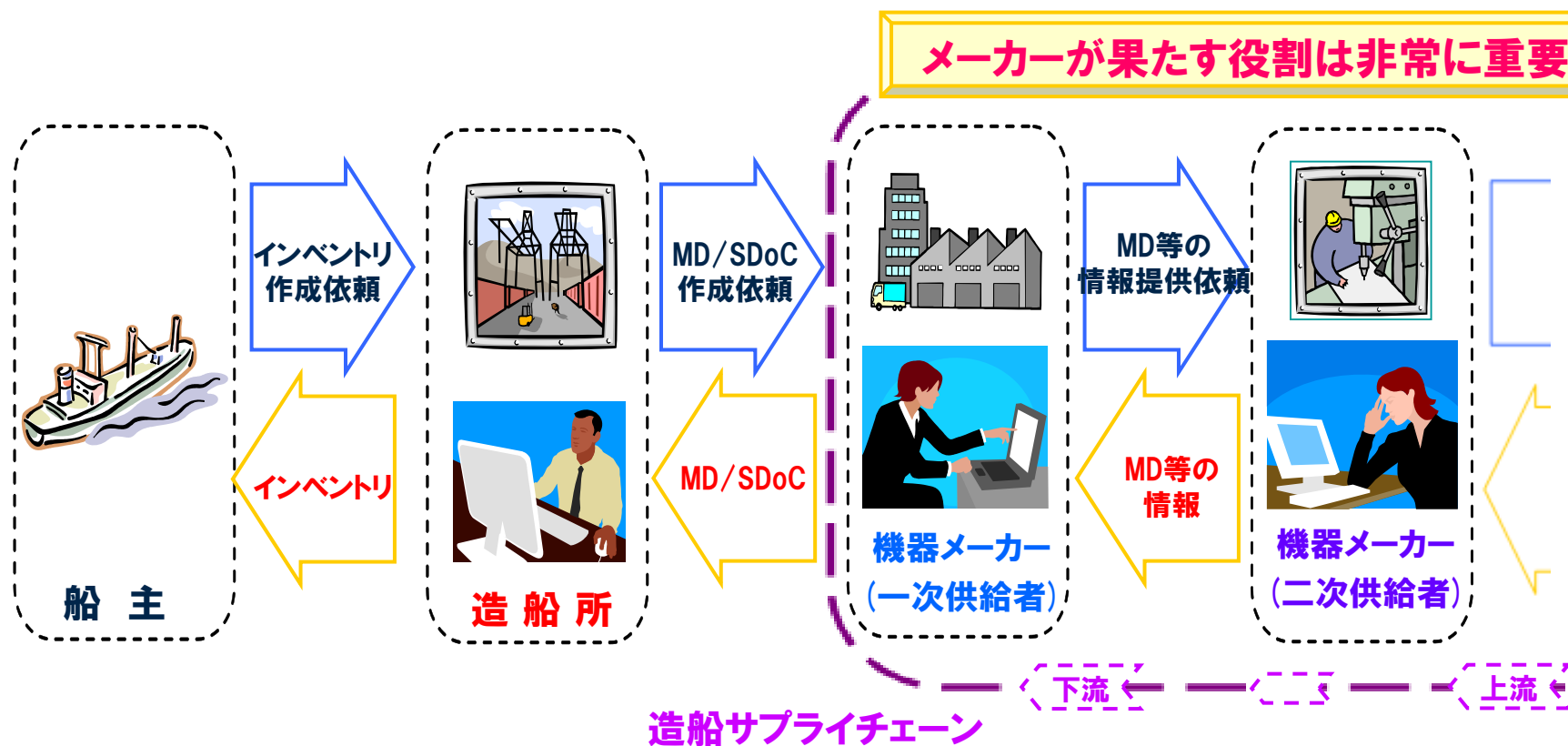
2. 化学物質含有情報の入手

部品及び製品の原材料の調達の際、調達先は評価して選別され、化学物質の情報が調達先から得られること。

注)認可された品質/環境マネジメントシステムを活用してもよい。

条約対応におけるメーカーの役割

- 造船所によるインベントリ作成は、供給者 (=メーカー) の協力が不可欠
- メーカーは、造船所または造船サプライチェーンの下流メーカーに MD/SDoC等、有害物質の含有情報の提供が必要



MDの記載内容の詳細 (1/6)

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
 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
 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 / 輸出品量	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 product.
 以下の物質情報は、以下の物質情報です。
 Unit / 単位
 1 (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。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 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 / 量 Unit (g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in Appendix 1 of the Convention) (条約の附録1に掲載されている物質)	Asbestos / アスベスト	no threshold level / 閾値なし			
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	no threshold level / 閾値なし			
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン				
	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				
	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 of the product / スズの含有量が2,500 mg/kg				
Table B 表B (materials listed in Appendix 2 of the Convention) (条約の附録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) / ポリ臭化ビフェニル類	1,000 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)	no threshold level / 閾値なし			
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold level / 閾値なし			
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Aldanes, C-10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%			

<Date of Declaration / 宣誓の日付>

MDを作成した日付を記入。

(例)2013年5月20日

→ 2013/05/20

<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。

MDの記載内容の詳細 (2/6)

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 / ファクシミリ番号
E-mail address / Eメールアドレス
SDS ID no. / SDS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 / 輸出品
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.
(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 level / 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 / 量 Unit (g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in Appendix 1 of the Convention) (条約の附録1に掲載されている物質)	Asbestos / アスベスト	no threshold level / 閾値なし			
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	no threshold level / 閾値なし			
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン				
	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				
	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 of dry weight / スズの含有量が2,500 mg/kg				

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 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 / 量 Unit (g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部位の情報
Table B 表B (materials listed in Appendix 2 of the Convention) (条約の附録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) / ポリ臭化ビフェニル類	1,000 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)	no threshold level / 閾値なし			
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold level / 閾値なし			
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C-10-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、MDを識別する番号で、製品の型式毎に以下のように付けることを推奨。

機器名等の名称
もしくは略称

MDの作成年月日

MD_NKTEC_MSB_B6063_20130520

会社名称もしくは略称

MDシートの型式番号

MDの記載内容の詳細 (3 / 6)

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 / ファックス番号
E-mail address / Eメールアドレス
SDS ID no. / SDS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
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 / 単位
1 ⑥

(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お願いします。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 閾値	Present above threshold level 閾値を超えた物質の有無 Yes (有) / No (無)	If yes, material Mass 有の場合、物質の質量 Mass / 量 Unit (g)	If yes, information on where it is used 有の場合、使用部位及び使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in Appendix 1 of the Convention) (条約の附録1 に掲載されて いる物質)	Asbestos アスベスト	no threshold level 閾値なし			
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) ポリ塩化ビフェニル	no threshold level 閾値なし			
	Chlorofluorocarbons (CFCs) クロロフルオロカーボン				
	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 substances 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	no threshold level 閾値なし			
	Hydrochlorofluorocarbons ハイドロクロロフルオロカーボン				
	Hydrobromofluorocarbons ハイドロブロムフルオロカーボン				
	Methyl bromide 臭化メチル				
Table B 表B (materials listed in Appendix 2 of the Convention) (条約の附録2 に掲載されて いる物質)	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 level / 閾値	Present above threshold level 閾値を超えた物質の有無 Yes (有) / No (無)	If yes, material Mass 有の場合、物質の質量 Mass / 量 Unit (g)	If yes, information on where it is used 有の場合、使用部位の情報
Table B 表B (materials listed in Appendix 2 of the Convention) (条約の附録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) ポリ臭化ビフェニル類	1,000 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)	no threshold level 閾値なし			
	Radioactive substances 放射性物質	no threshold level 閾値なし			
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C-10-C13, chloro) / 一部の短鎖塩化パラフィン	1%			

<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^3 、 m^2 、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。
(本項目は必須ではない)
例えば、出力65kWの4極の電動機であれば、「4pole-65kW」と記入。

MDの記載内容の詳細 (4/6)

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
SDS ID no. / SDS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
			(4)	

<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。)

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の有無 Yes (有) / No (無)	If yes, material Mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 量	Unit (g)	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in Appendix 1 of the Convention) (条約の附録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	no threshold level / 閾値なし	(7)			
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	no threshold level / 閾値なし				
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン					
	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 substances / オゾン層破壊物質	no threshold level / 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					
Table B 表B (materials listed in Appendix 2 of the Convention) (条約の附録2に記載されている物質)	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 as a biocide / スズの含有量が2,500 mg/kg				
	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 biphenyls (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類	1,000 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)	no threshold level / 閾値なし				
Table C 表C (materials listed in Appendix 3 of the Convention) (条約の附録3に記載されている物質)	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold level / 閾値なし				
	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C-10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%				

<Material Information / 物質情報> 【1/3】

⑥ 宣誓する単位を、piece、kg、m³、m²、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。

<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 質量の単位を入力。

MDの記載内容の詳細 (6/6)

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 / ファクス番号
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 following materials information. (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です。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の有無 Yes(有) / No(無)	If yes, material Mass / 有の場合、物質の質量 Mass / 量	Unit / 単位	If yes, information on where it is used / 有の場合、使用部位の情報
Table A 表A (materials listed in Appendix 1 of the Convention) (条約の附録1に記載されている物質)	Asbestos / アスベスト	no threshold level / 閾値なし	⑦			⑩
	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / ポリ塩化ビフェニル	no threshold level / 閾値なし				
	Chlorofluorocarbons (CFCs) / クロロフルオロカーボン					
	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					
	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform) / 1,1,1-トリクロロエタン	no threshold level / 閾値なし				
	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					
Table B 表B (materials listed in Appendix 2 of the Convention) (条約の附録2に記載されている物質)	Bromochloromethane / ブロモクロロメタン					
	Anti-foaming 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				
	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 biphenyls (PBBs) / ポリ臭化ビフェニル類	1,000 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)	no threshold level / 閾値なし				
	Radioactive substances / 放射性物質	no threshold level / 閾値なし				
Table C 表C (materials listed in Appendix 3 of the Convention) (条約の附録3に記載されている物質)	Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C-10-Cl13, 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。

MDの記載とIHMの表示との関係

MDの記載

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

Company name / 会社名	GGGGG KOGYO CO.,LTD.
Division name / 部署名	TECHNICAL DEVISION

<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	
CLEAR VIEW SCREEN and WIPER	HD-1-1	1	piece	DEFOGGER for CLEAR VIEW SCREEN

<Materials information / 物質情報>

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 閾値	Present above threshold level / 閾値を超える物質の存在	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 (有) / No (無)	Mass / 質量	Unit (g)	
	Lead and lead compounds / 鉛及び鉛化合物	1,000 mg/kg	Yes	20	g	SOLDER
	Mercury and mercury compounds	1,000 mg/kg				

IHMの表示(造船所で集計)

I - 2 Equipment and machinery containing materials listed in Table A and Table B of appendix 1 of the guidelines

No.	Location	Name of equipment and machinery	Materials (classification in appendix 1)	Parts where used	Approx. quantity	Remarks
140	Hull Part /Superstructure /Navigation Deck /Wheel House	WH GROUP PANEL (x1 piece/1) [YYYYY ELECTRIC CO.,LTD.: GYS-53A]	Cadmium and cadmium compounds	ELECTROMAGNETIC CONTACT TOGGLE SWITCH	<0.01 kg	
146		CLEAR VIEW SCREEN and WIPER (x2 piece/2) [GGGGG KOGYO CO.,LTD.: HD-1-1]	Lead and lead compounds	SOLDER	0.04 kg	DEFOGGER for CLEAR VIEW SCREEN

Location は造船所が入力

使用数量は造船所が入力

数量分で計算/表示

配電盤のMD作成事例

■ 配電盤のMDを作成（一例）

配電盤



パーツ毎
に分解



パーツ



均質材料
毎に分解



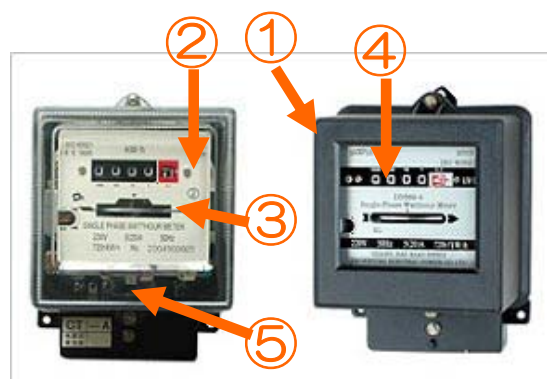
配電盤のMD作成事例（均質材料に分解）

■ 各パーツについて、均質材料レベルにまで分解する



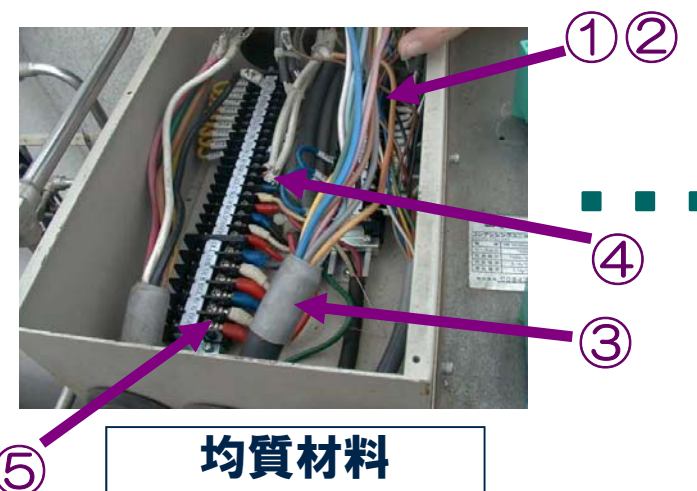
均質材料
まで分解

- ① 樹脂製ケース
- ② ハンドル
- ③ 接続端子
- ④ 鉄心
- ⑤ シリコンオイル
- ⑥ ...



均質材料
まで分解

- ① 金属ケース
- ② アクリル板
- ③ 銘板
- ④ 文字盤
- ⑤ はんだ
- ⑥ ...



均質材料
まで分解

- ① 配線の被覆
- ② 配線の導体
- ③ 配線バンド
- ④ 接続金具
- ⑤ ねじ
- ⑥ ...

■ 均質材料毎に有害物質の含有量について調査する

- ① 樹脂製ケース
- ② ハンドル
- ③ 接続端子
- ④ 鉄心
- ⑤ シリコンオイル

Material Declaration / 材料宣言書

① 樹脂製ケース

② ハンドル

③ 接続端子

④ 鉄心

⑤ シリコンオイル

- ① 金属ケース
- ② アクリル板
- ③ 銘板
- ④ 文字盤
- ⑤ はんだ

Material Declaration / 材料宣言書

① 金属ケース

② アクリル板

③ 銘板

④ 文字盤

⑤ はんだ

- ① 配線の被覆
- ② 配線の導体
- ③ 配線バンド
- ④ 接続金具
- ⑤ ねじ

Material Declaration / 材料宣言書

① 配線の被覆

② 配線の導体

③ 配線バンド

④ 接続金具

⑤ ねじ

部品メーカー、材料メーカー(二次供給者)よりMD又は有害物質情報を入手

配電盤のMD作成事例 (均質材料毎に集計,MD作成)

⑤ ④ ③ ② ①

Material Declaration / 材料宣言書

MD ID no. MD_NKTEC_MSB_YP3700_20100203

Product name / 製品名 Main switchboard

Product number / 型式番号 YP3700

Delivered unit / 納品量 1 piece

⑤ ④ ③ ② ①

Material Declaration / 材料宣言書

MD ID no. MD_NKTEC_MSB_YP3700_20100203

Product name / 製品名 Main switchboard

Product number / 型式番号 YP3700

Delivered unit / 納品量 1 piece

⑤ ④ ③ ② ①

Material Declaration / 材料宣言書

MD ID no. MD_NKTEC_MSB_YP3700_20100203

Product name / 製品名 Main switchboard

Product number / 型式番号 YP3700

Delivered unit / 納品量 1 piece

均質材料毎
に集めた有
害物質デー
タを集計して、
配電盤のMD
(1枚)を作成
する

Material Declaration / 材料宣言書

<Date of declaration / 宣言の日付>
Date / 日付 2010/2/3

<MD ID Number / 材料宣言書特定番号>
MD ID no. MD_NKTEC_MSB_YP3700_20100203

<Supplier (respondent) information / 供給者(回答者)情報>
Company name / 会社名 NK Technology Co., Ltd.
Division name / 部署名 Marine technical department
Address / 住所 1-14, RYUGOKU, SUMIDA-KU, TOKYO 130-0026, JAPAN
Contact person / 担当者 Yoshitomi Shibamiya
Telephone number / 電話番号 +81-3-3635-6733
Fax number / ファク番号 +81-3-3635-6777
E-mail address / Eメールアドレス yoshi@nktec.co.jp
SDS ID no. / SDS特定番号 SD_NKTEC_20100203

<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 Main switchboard
Product number / 型式番号 YP3700
Delivered unit / 納品量 1 piece

<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.)

Table A
Asbestos
Polychlorinated biphenyls (PCBs)
Chlorofluorocarbons (CFCs)
Other fully halogenated hydrocarbons
Carbon tetrachloride
Ozone depleting substances
Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs)
Hydrobromofluorocarbons (HBFCs)
Methyl bromide
Bromochloromethane
Perfluoromethane
Anti-fouling systems containing organotin compounds as a biocide

Table B
Cadmium and cadmium compounds
Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds
Lead and lead compounds
Mercury and mercury compounds
Polybrominated biphenyls (PBBs)
Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)
Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)
Radioactive substances
Certain short-chain chlorinated paraffins (Alkanes, C10-C13, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン

Threshold level / 閾値
100 mg/kg
1,000 mg/kg
1,000 mg/kg
1,000 mg/kg
1,000 mg/kg
1,000 mg/kg
no threshold level
no threshold level
1%

Present above threshold level / 閾値以上存在
Yes
Yes
Yes
Yes
No
No
No
No
No

Mass / 質量
7.42 g
12.38 g
75.66 g
20.15 g

Unit (g)
g
g
g
g

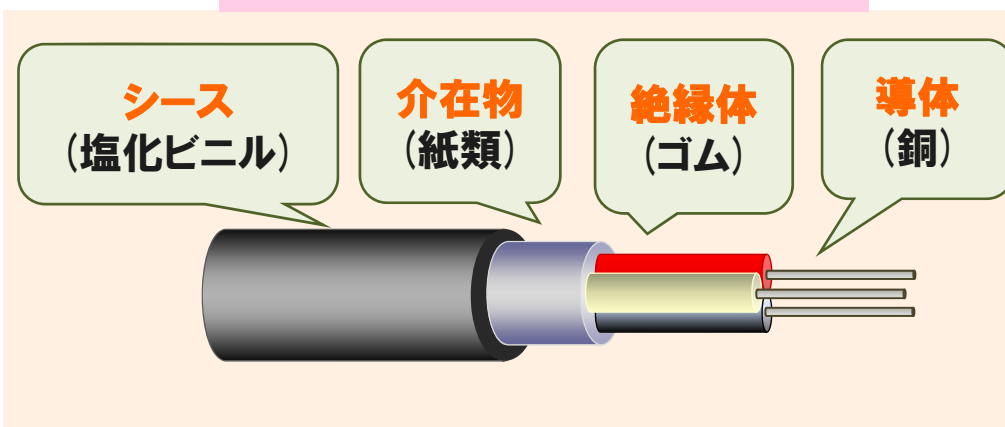
Where it is used / 使用部位
contact point protection
chromate treated steel sheets
ACB, PVC cable, lead solder
mercury electrode, electric contact

有害物質を
含有している使
用部位を記入

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。

<めっきの取り扱い>

金属等に施されためっきで、めっき層が機械的に分解できないと判断できる場合、金属等とめっき層とが一体のものとして有害物質の含有量を計算する。

MD調査の対象外

■ 有害物質インベントリ作成ガイドライン3. 3

固体金属もしくは合金に内在する、表Bに示される有害物質は、船殻、上部構造物、配管又は設備や機器の架構(Housing)のような一般的な構造物に用いられる場合は、インベントリに記載する必要はない。

- ① 船殻、上部構造物及び配管に用いられる固体金属または合金部分については、MD調査の対象外にできる。塗装が施されている場合は、別途必要
- ② 設備または機器等の固体金属もしくは合金の架構(Housing)に関して、架構と架構以外の部品等との明確な切り分けが困難であること、架構部以外は調査が必要になることから、基本的に、全体をMD調査の対象と考える。

■ 表D記載の製品

家庭用及び宿泊用電化製品

船舶と不可分でなく、リサイクル施設で取り扱われる可能性が低いもの

MDの考え方-とりまとめたMD作成

原則：供給者は型式番号/Type No./Model No. (=含有有害物質情報が同一である単位) ごとにMDを作成

⇒バルブ等口径が異なれば、含有物質情報も異なるため、MDを分けて作成

関係者の便宜を考慮し、現状においては次の運用を許容(将来変更の可能性あり)

- バルブ等仕様が類似したものが多数存在する製品であって、有害物質を含有しない製品群については、1枚のMDにまとめて作成可

Product Number欄に対象製品を要明記：

(例) Product Name “Valves” / Product No. “5K-15, 5k-40, 10K-15”

***有害物質含有の場合は不可**

- 電線については日本船舶電装協会所定の算出方法(*)により、本船に用いる全ての電線を1枚のMDにまとめて作成可

(*) 一般社団法人日本船舶電装協会の技術情報”シップリサイクル条約に関する船用電線のインベントリ作成について” ご参照 (「船舶電装 Vol. 182 2011.7」所収)

MDの考え方-”一式”で作成されるMDの分割

供給者から納品される製品が

- 複数のユニット、コンポーネント等から構成されている
- それぞれのユニット、コンポーネントが有害物質を含有している
- 有害物質含有のユニット、コンポーネントが本船上の異なるロケーションに設置されることが明らかである

場合、”一式”でまとまったMD1枚では、場所の特定が困難となる

⇒供給者にはMDをロケーションごとに分けて作成いただくのが望ましい

(例) Main Engine⇒エンジン本体とRemote Control System

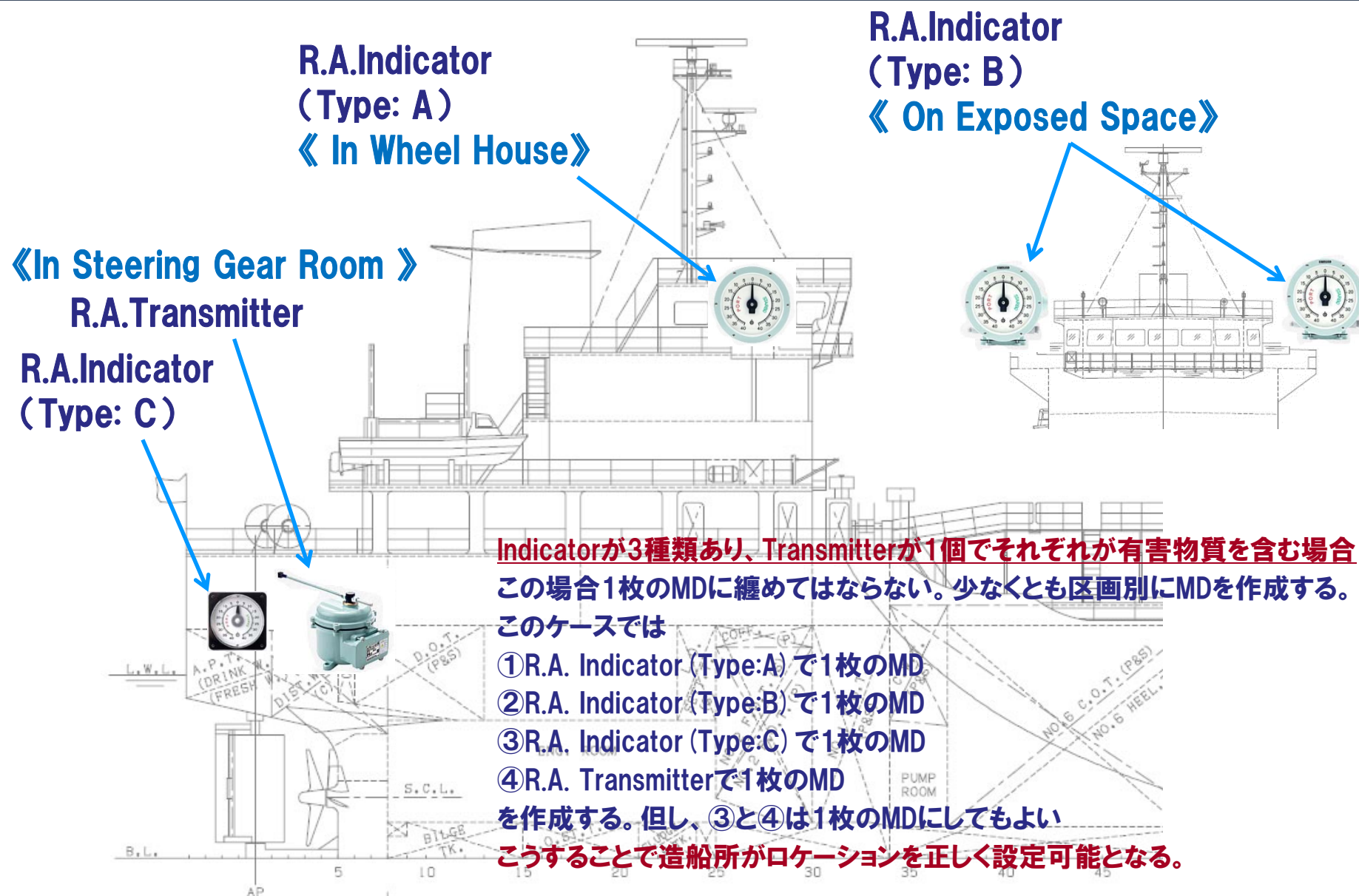
Anemometer⇒表示計器と計測ユニット

Rudder Angle Indicator⇒表示計器と計測ユニット

VDR⇒カプセルとユニット

*エンジン付の過給機等、一体とみなせるものについては、1枚のMDで可

MDをロケーションごとに分けて作成するケース (例 :Rudder Angle Indicator)

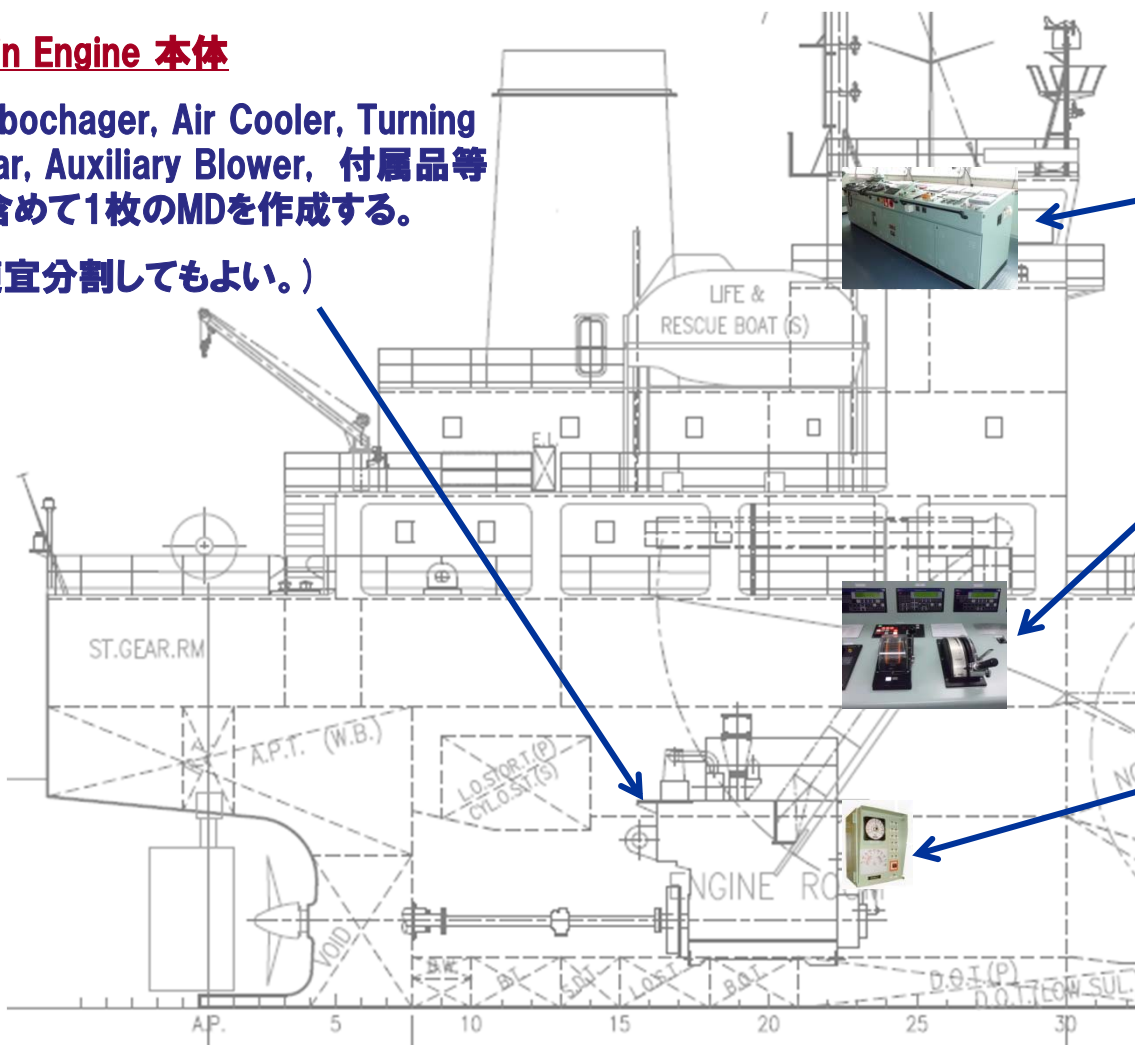


MDをロケーションごとに分けて作成するケース (例 :Main Engine 及びRemote Control System)

Main Engine 本体

Turbochager, Air Cooler, Turning Gear, Auxiliary Blower, 付属品等を含めて1枚のMDを作成する。

(適宜分割してもよい。)



Remote Control System

少なくともWheel House, Engine Control Room, Engine RoomにMDを分割する。

《In Wheel House》

Telegraph Logger, Telegraph Transmitter, Terminal Board Unit, B/R Indicator Panel,等を纏めて1枚のMDを作成する。

《In Control Room》

C/R Maneuvering Unit, M/E Control Box, Terminal Board Unit, Power Supply Unit, Terminal Board Unit,等を纏めて1枚のMDを作成する。

《In Engine Room》

Local Operating Panel, Telegraph Gong, Pulse Generator,等を纏めて1枚のMDを作成する。

SDoCの記載内容詳細 (1 / 4)

Supplier's Declaration of Conformity for Material Declaration management
材料宣誓書の管理に関する供給者適合宣言

J

1) SDoC ID number:
(SDoC 特定番号)

①

2) Issuer's name:

(発行者の名前)

Issuer's address:

(発行者の住所)

3) Object(s) of the
declaration:

(宣言の対象)

4) The object(s) of the declaration described above is in conformity with the following
documents :

(上記宣言の対象は、次の文書に適合している。)

Document no.:

(文書番号)

Title:

(表題)

Edition:

(版数)

Date of issue:

(発行日)

5) Additional information :

(追加情報)

6) Signed for and on behalf of:

(代表者または代表者から有害物質管理の権限を委譲された者の署名)

(代表者の氏名、役職)

(Name, function)

(代表者から権限を委譲された者の氏名、役職)

(Signature)

(代表者または代表者から権限を委譲された者の署名)

(Place of issue)

(発行場所)

(Date of issue)

(発行日)

① SDoCを発行するメーカーの識別番号。以下の
ように番号を付けてください。

SDoC ID Number の付け方

会社名の略称

SDoCの作成年月日

SD_NKTEC_20130520

工場毎または製品毎に、社内

の有害物質管理が異なる場合

SD_NKTEC_TOKYO_20100107

工場名または機器名の略称 等を記入

この例は、工場毎に有害物質の管理方法が異なる、NKTECという
メーカーの東京工場のSDoCの場合を示している。

SDoCの記載内容詳細 (2/4)

Supplier's Declaration of Conformity for Material Declaration management
材料宣誓書の管理に関する供給者適合宣言

J

1) SDoC ID number:
(SDoC 特定番号)

2) Issuer's name:
(発行者の名前)
Issuer's address:
(発行者の住所)

3) Object(s) of the declaration:
(宣言の対象)

4) The object(s) of the declaration described above is in conformity with the following documents:
(上記宣言の対象は、次の文書に適合している。)

Document no.:	Title:	Edition:	Date of issue:
(文書番号)	(表題)	(版数)	(発行日)

5) Additional information:
(追加情報)

6) Signed for and on behalf of:
(代表者または代表者から有害物質管理の権限を委譲された者の署名)

(代表者の氏名、役職)

(Name, function)
(代表者から権限を委譲された者の氏名、役職)

(Signature)
(代表者または代表者から権限を委譲された者の署名)

(Place of issue)
(発行場所)

(Date of issue)
(発行日)

② 発行者の名前、住所を記入。

③ 当該SDoCで宣言する対象の機器等の名称を記入。

有害物質管理(品質管理)が同一の全ての製品について、製品名の後に「(all type)」を加えて列記。

(記入例1)

なお、記入しきれない場合は、製品名の記入に代えて「All the Products」と記入。

(記入例2)

1枚のSDoCで全てのまたは複数のMDをカバーする。

記入例1 : Generator (all type), Motor (all type), Switchboard (all type)

記入例2 : All the Products

SDoCの記載内容詳細 (3 / 4)

Supplier's Declaration of Conformity for Material Declaration management
材料宣誓書の管理に関する供給者適合宣言

J

1) SDoC ID number: (SDoC 特定番号)			
2) Issuer's name: (発行者の名前)			
Issuer's address: (発行者の住所)			
3) Object(s) of the declaration: (宣言の対象)			
4) The object(s) of the declaration described above is in conformity with the following documents: (上記宣言の対象は、次の文書に適合している。)			
Document no.: (文書番号)	Title: (表題)	Edition: (版数)	Date of issue: (発行日)
5) Additional information: (追加情報)			
6) Signed for and on behalf of: (代表者または代表者から有害物質管理の権限を委譲された者の署名)			
(代表者の氏名、役職)			
(Name, function) (代表者から権限を委譲された者の氏名、役職)		(Signature) (代表者または代表者から権限を委譲された者の署名)	
(Place of issue) (発行場所)		(Date of issue) (発行日)	

④ 「法令の遵守」と「化学物質含有情報の入手」に関する事項を記載した会社方針等の社内の文書名等を記入。

◆ ISO9001またはISO14001等の認証文書を記載する場合には、マニュアルや手順書などのISOシステム文書の中に、ガイドラインで要求されている「法令の遵守」と「化学物質含有情報の入手」に関する記載が必要となります。

⑤ 当該SDoCの有効性に関する何らかの制限事項等がある場合は記入。

⑥ 発行場所及び発効日を記入する。

⑦ 化学物質管理責任者の氏名／役職、サイン

⑧ 発行場所及び発効日を記入する。

SDoCの記載内容詳細 (4/4)

Supplier's Declaration of Conformity for Material Declaration management
材料宣誓書の管理に関する供給者適合宣言

J

1) SDoC ID number: (SDoC 特定番号)			
2) Issuer's name: (発行者の名前)			
Issuer's address: (発行者の住所)			
3) Object(s) of the declaration: (宣言の対象)			
4) The object(s) of the declaration described above is in conformity with the following documents : (上記宣言の対象は、次の文書に適合している。)			
Document no.: (文書番号)	Title: (表題)	Edition: (版数)	Date of issue: (発行日)
5) Additional information : (追加情報)			
6) Signed for and on behalf of: (代表者または代表者から有害物質管理の権限を委譲された者の署名)			
(代表者の氏名、役職)			
(Name, function) (代表者から権限を委譲された者の氏名、役職)		(Signature) (代表者または代表者から権限を委譲された者の署名)	
(Place of issue) (発行場所)		(Date of issue) (発行日)	

- ◆ エクセルファイルのSDoCシートに全て記入した後、印刷して署名。
- ◆ 署名した用紙のPDFファイルを作成(読み取り)し、以下のファイル名にして保存。

「SDoC ID No. .pdf」

このファイルを



SD_NKE_
20130520.pdf

システムに登録

注) 社内の有害物質管理方法の変更、品質管理文書の変更、代表者等の変更など、SDoCの記載事項に変更が生じた場合、新たにSDoCを作成する必要があります。

MD関連FAQ

MD ID No.には何を入力すればよいですか？

MD ID No./SDoC ID No.共メーカーが任意に設定して結構ですが、業界内の便宜を図るため、ClassNKにて推奨採番体系をご案内しております。

MDは造船所毎に別々に作成し、その都度IDNo.も付け直さないといけないのでしょうか？

MDはメーカーの製品に対する情報なので、同じ製品を納める場合、どこの造船所にも同じMD(IDNo.も同じ)を提出して下さい。

同じ製品でも、造船所に納める数量(納品量)が異なる場合、MDIDNo.も変更しなければいけないのでしょうか？

原則MDは製品の型式毎に1枚ですから、同じMDIDNo. で納品量を変えたものを提出して下さい。
ただし、1船ごとの納品量が明確でないような場合は1kg/1pieceといった単位量でも結構です。

MD関連FAQ

MDの宣誓の日付は、造船所への提出日とするのでしょうか？

当該製品のMDを作成した日を宣誓の日付としてください。造船所への提出日ではありません。

「閾値なし」の有害物質が不純物として存在する場合、どのように取り扱ったら良いのでしょうか？

不純物として含有していることが明らかであれば、可能な範囲において成分分析等を行い、最大の含有量を記入して下さい。

合金に含まれるCdは濃度管理が難しく、どのくらいの精度で記載すれば良いのでしょうか？

含有量は、管理値、理論値、計算値、設計値、実測値等のいずれでも良く、この場合は想定される最大のCd含有量を記入して下さい。

MD関連FAQ

一つの製品で、同一の有害物質(例えば鉛)が10箇所が存在するような場合、MDにはどのように記載したら良いでしょうか？

閾値を越えて有害物質を含有している部品や材料が複数ある場合には、それらの合計量を1枚のMD(この場合は鉛の欄)に記載し、使用部位の情報欄に、含有量、重要度を考慮した順に部品及び材料名を列記して下さい。
なお、書式のスペースが限られておりますが、MDには添付資料を付けないでください。

制御盤等のMDを作成する場合、全ての部品メーカーから回答が来ないと記入できませんが、どうしたら良いでしょうか？

未入手の部品メーカーにMDを督促し入手するか、または、その部品について自社で有害物質含有量を調査して制御盤等のMDを作成して下さい。

MD関連FAQ

製品情報”Product Information”には何を入力すればよいですか？

例えばGear Pumpの場合、”F.O. Transfer Pump”など本船上の用途を入力願います。Product Informationが変わっても、MD ID No.を変更する必要はありません。

MDに日本語で入力できないのですか？

MDの情報は最終的に海外のリサイクルヤード等で活用される可能性があり、内容は全て英語である必要があります。

MDを造船所に提出した後に、サプライチェーン上流から情報変更があった場合、どのように対応したら良いのでしょうか？

造船所にMDに修正が発生したことを連絡し、MDを差し替え提出下さい。

SDoC関連FAQ

ISO認証企業の場合、SDoCの「化学物質の管理に関する会社方針」の欄に、ISOの文書を書けば良いのですか？

ISO9001またはISO14001等の認証文書をSDoCに記載する場合、マニュアルや手順書などのISOシステム文書の中に、ガイドラインで要求されている「法令の遵守」と「化学物質含有情報の入手」に関する記載が必要となります。

ISO認証企業は、全社、ISOシステム文書の中に、ガイドラインで要求されている「法令の遵守」と「化学物質含有情報の入手」に関する記載する必要があるのでしょうか？

全てのISO認証企業がISOシステム文書の中に「法令の遵守」と「化学物質含有情報の入手」に関する事項を記載すべきということではなく、別の文書として会社方針を策定し、その文書をSDoCに記載することでも結構です。

SDoC関連FAQ

ISOの認証を受けていない企業は、「化学物質の管理に関する会社方針」の欄に何を記入すれば良いのでしょうか？

「法令の遵守」及び「化学物質含有情報の入手」に関する事項を記載した会社方針を策定し、その文書をSDoCに記載して下さい。
ClassNKのウェブサイトサンプルをご参考に掲載しております。

責任者の欄は誰を記載すればよいですか？

社内の化学物質管理に責任を有する方となります。該当権限を有する方であれば、必ずしも経営レベルの方でなくても結構です。

SDoC(MD)に有効期間はありますか？

SDoCに有効期間はありません。記載内容に変更がない限り有効です。MDも同様です。

新船インベントリ作成の課題

■ 材料宣誓書(MD)／供給者適合宣言(SDoC)の収集

大量発注される調達品それぞれにMD/SDoCが必要

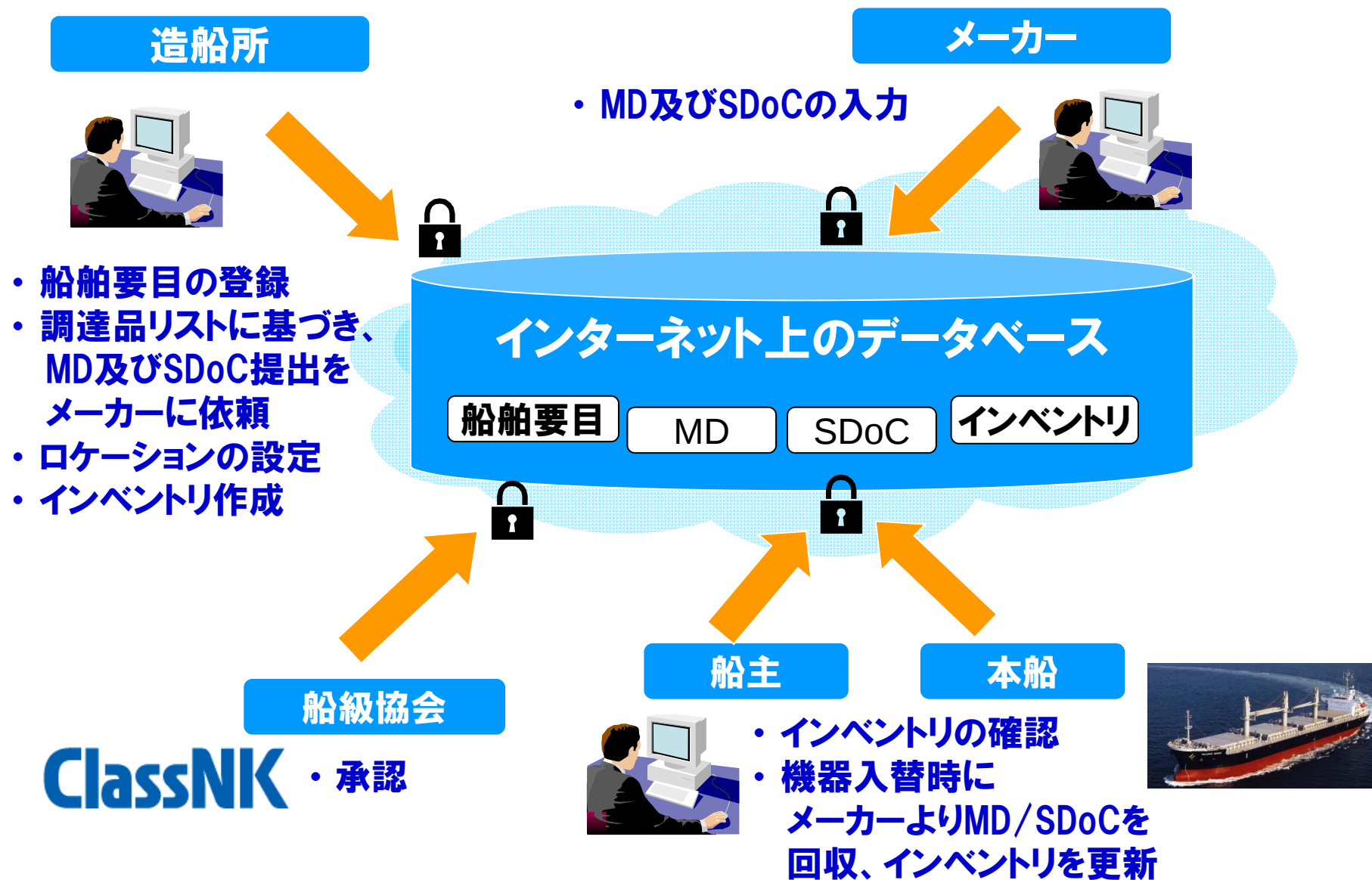
- ✓ 大量の紙資料の受け渡し、保管
- ✓ MD内容を記載／転記する際の間違い
- ✓ 位置ごとの有害物質含有量の計算負担
- ✓ MD/SDoCの記載方法の統一の必要性



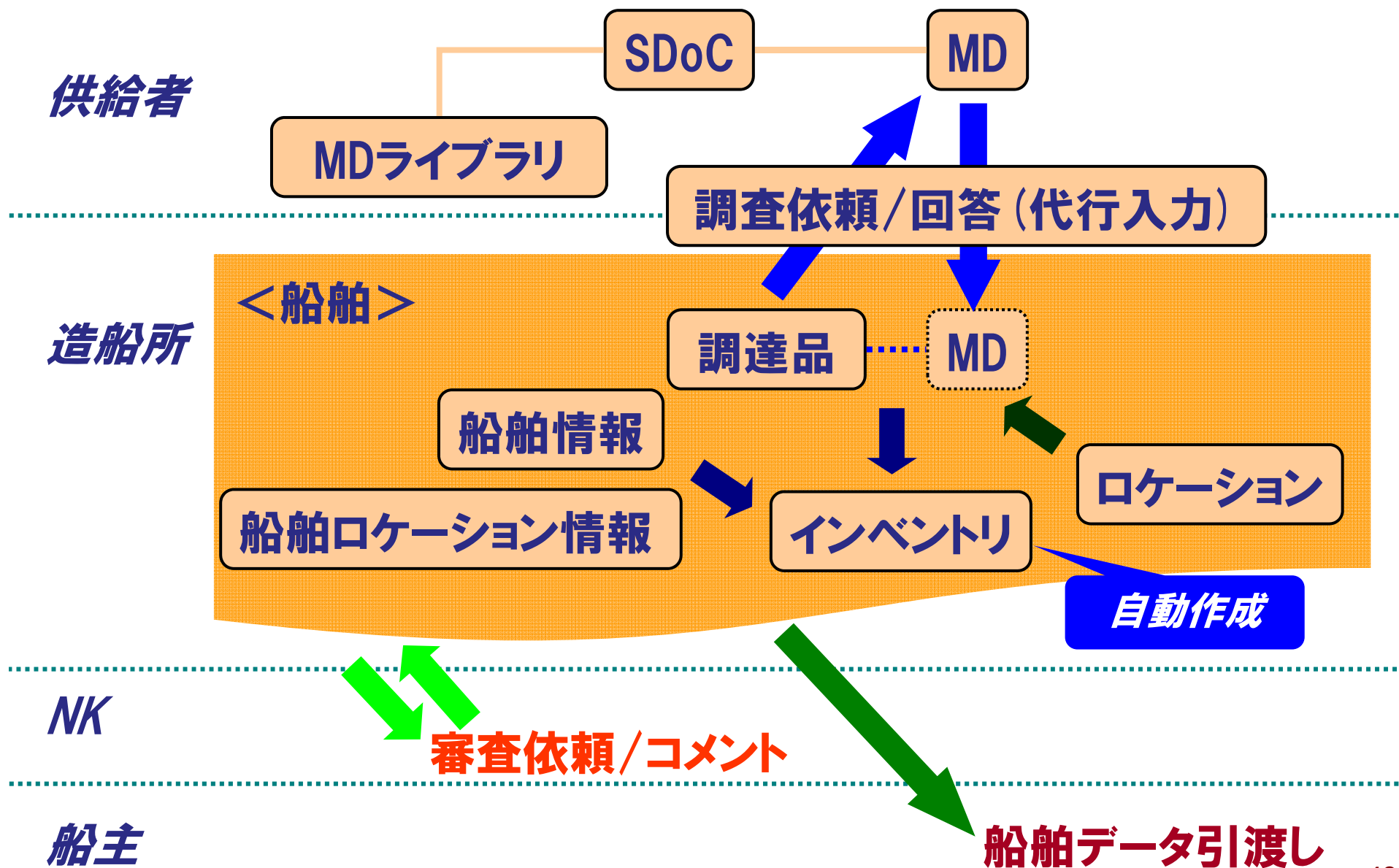
電子データでMD/SDoCを
やりとりすることで業界
全体の負担軽減を

IBMのクラウド基盤上にて”PrimeShip-GREEN/SRM
(Ship Recycling Management)”を無償提供

システム概念図



システム利用の流れ



ご利用方法

<https://www.psgreensrm.com/>

にアクセスし、組織登録をお願いします。

マニュアル等を上記ページに掲載しております。

PrimeShip
GREEN/SRM v20130301_1040 P

ユーザーID

パスワード

ログイン

[パスワード再発行](#)

[新規組織登録](#)

[新着情報](#) [障害情報](#)
2013/03/04

画面構成例:一覧

メニュー

船舶 ▼ MD/SDoC ▼ インベントリ ▼ マスター管理 ▼ Help Contact us Logout

選択中: 建造造船所 船番 船名 IMO No.

検索処理が正常に完了しました。

船舶情報検索

IV01SP00101

建造造船所	Ship Models	船番	
船名		IMO No.	
船種			
建造日			
改定日			
		引渡/売却済船舶を含む	☐

検索条件入力

検索ボタン

検索

機能ボタン:利用頻度が高い機能へアクセス
対象データを[選択]の上、クリック、画面によっては複数選択可

船舶ロケーション情報 調達品管理 船舶情報コピー ロケーション編集 インベントリ作成 インベントリ管理 一括出力実行

合計 10 件

[1]

No	選 択	詳 細	建造造船所 船番	船名 IMO No.	船種	建造日 改定日	審査申込先船 級	引渡/売 船済
1	☐		Ship Models AFRA	Aframax Tanker	Aframax Tanker			☐
2	☐		Ship Models CAPE	Capesize Bulk Carrier	Capesize Bulk Carrier			☐
3	☐		Ship Model CHEMICAL		Chemical Tanker			☐

一覧

データの編集へ

画面構成例：編集

船舶ロケーション情報

IV01SP02201

戻る

一覧へ戻るボタン

> 船舶情報

造船所名 日本海事協会造船
船名

船番 TEST001
IMO No.

> ロケーション情報

すべて展開 すべてたたむ

ロケーションリスト出力

- [-] Top
 - [-] Allover the ship
 - [-] Hull Part
 - [-] Fore Part
 - Bosun Store
 - Void space
 - Upper Deck
 - F'cle deck
 - Fore Mast
 - [+] Cargo Part
 - [+] Tank Part
 - [+] Superstructure
 - [+] Deck House
 - [+] Aft Part
 - [+] Machinery Part
 - [+] Outside of Hull

選択したロケーションを編集

ロケーションフルパス

ロケーション名

変更 削除 新規追加

選択したロケーションの下位に新規ロケーションを追加

新規ロケーション名

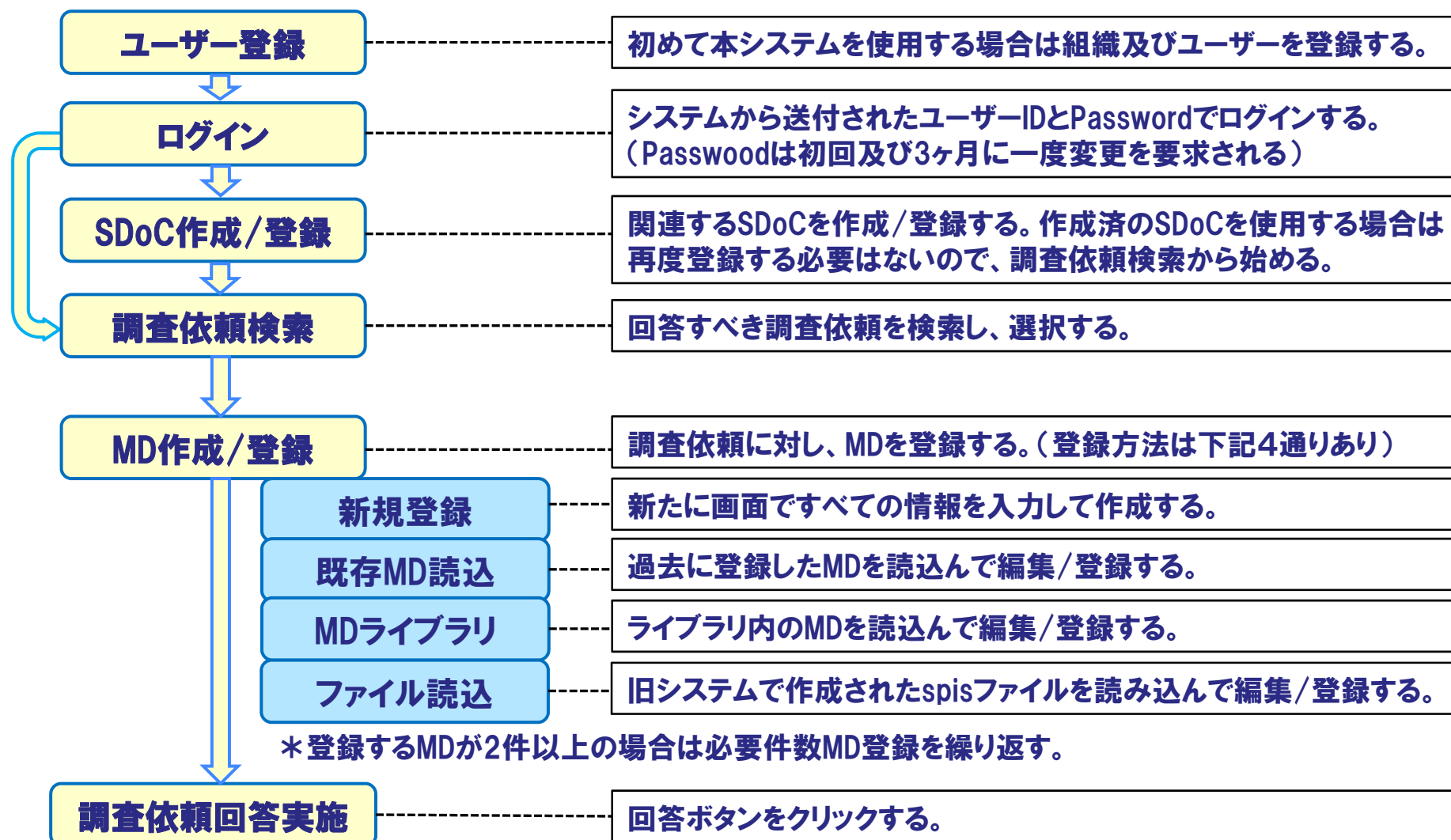
追加

※ロケーションはドラッグ&ドロップで移動できます。
※表示されたロケーションの順番でインベントリが作成されます。

登録ボタン

登録

供給者における作業手順



*回答後は修正できない。修正が必要になった場合は、造船所に調査依頼を再度発行してもらう必要が有る。

組織 / ユーザー登録

【組織】

- 工場、事業所単位でシステムへ登録(メーカーの場合は、SDoCを発行する単位ごと)

【管理ユーザー】

- 1組織に1名、組織の登録時に合わせて登録
- ユーザーIDはシステムから自動設定 例:"M000001C"
- 通常機能に加え、一般ユーザーの登録・編集・削除・パスワード再発行が可能

【一般ユーザー】

- ユーザーIDは自由に設定可能
- 各ユーザーにメールアドレスが必要(パスワードや調査依頼メールの受領)

組織登録

組織登録

組織分類(*)	
組織名(*)	
組織短縮名	
組織名(母国語)	
母国語	
所在国(*)	
郵便番号	
住所(*)	
電話番号(*)	国際フォーマットでご記入ください。例) +81-3-1234-5678
FAX番号	国際フォーマットでご記入ください。例) +81-3-1234-5678
備考	

クリックして“供給者”を選択

※組織情報の保護のため、造船所が検索した際に表示されるのは組織名、住所、電話番号、組織備考のみ
⇒組織の取り扱い製品、ご担当者氏名、連絡先などを組織備考に追加入力いただくことを推奨（同じ組織で複数のIDを持つ場合は、その区別がつく情報の記載が必須）

入力クリア

組織情報の保護のため、造船所が検索した際に表示されるのは組織名、住所、電話番号、組織備考のみ
⇒組織の取り扱い製品、ご担当者氏名、連絡先などを組織備考に追加入力いただくことを推奨（同じ組織で複数のIDを持つ場合は、その区別がつく情報の記載が必須）

ユーザー登録 (1/2)

【管理ユーザー】

ユーザー登録(管理ユーザー) IV021

[戻る](#)

ユーザー名(*)		例) Taro Ka
ユーザー名(母国語)		例) 海事太郎
連絡先情報		
E-Mail(*)		
E-Mail(確認用)(*)		
部署名		
回答期限の初期値	日 (調査依頼の回答期限に、この日数後の日付を自動入力します。空欄の場合は調査依頼の回答期限は入力されません。)	

管理ユーザーIDは自動設定、編集不可。

E-Mail受信設定

調査依頼	☒ 調達品に対する調査依頼の回答やコメントを受領したことを通知	調査依頼関連メール制御	☐ 自分が実施した調査依頼に関する通知メールのみを受信
MDライブラリ使用	☒ 登録したMDライブラリが他の組織に使用されたことを通知		

受信を希望されるメールのチェックを入れてください。
パスワード関連などシステム上必要な情報は必ずメールが送信されます。

[入力クリア](#) [登録](#)

システムからの情報メールをどの範囲受信するかの設定

ユーザー登録 (2/2)

【一般ユーザー】

ユーザー登録(一般ユーザー)

ユーザーID(*)		
ユーザー名(*)		例) Taro Ka
ユーザー名(母国語)		例) 海事太郎
連絡先情報		
E-Mail(*)		
E-Mail(確認用)(*)		
部署名		
回答期限の初期値	日	(調査依頼の回答期限に、この日数後の日付を自動入力します。空欄の場合は調査依頼の回答期限は入力されません。)

**ユーザーIDは自由に編集可
(個人のメールアドレスを推奨)**

> E-Mail受信設定

調査依頼	☒ 調達品に対する調査依頼の回答やコメントを受領したことを通知	調査依頼関連メール制御	☐ 自分が実施した調査依頼に関する通知メールのみを受信
MDライブラリ使用通	☒ 登録したMDライブラリが他の組織に使用されたことを通知		

入力クリア

登録

**システムからの情報メールをどの
範囲受信するかの設定**

ユーザー登録メール

[PrimeShip-GREEN/SRM]ユーザー登録の通知

受信トレイ | ×

☆ **srpt@classnk.or.jp** To 自分

PrimeShip-GREEN/SRMのユーザー登録が完了しま

ユーザーID: bratarata

パスワード: n633FINPhQ

ユーザー登録するとメールが届く

PrimeShip-GREEN/SRMへアクセスをお願いいたします。

なお、システムの初回ログイン時には、パスワード変更を求められますので
パスワードの変更を行ってください。

PrimeShip-GREEN/SRMのURL

<https://www.psgreensrm.com/>

* 当メールはPrimeShip-GREEN/SRMシステムにより自動送信されています。
当メールアドレスに対して返信しないでください。

--- PrimeShip-GREEN/SRMシステム ---

造船所からの調査依頼メール

[PrimeShip-GREEN/SRM]MD/SDoC調査へのご回答依頼 受信トレイ | ×

★ ● primeshipgreensrmtest2@gmail.com To hiroaki.kawai, urata [詳細を表示](#) 4月19日

NKTEC御中

ClassNK造船1から3件のMD/SDoC調査への回答を依頼されています。
PrimeShip-GREEN/SRMへログインし、調査依頼検索メニューから、
依頼内容を確認してください。

PrimeShip-GREEN/SRMのURL
<https://www.psgreensrm.com/>

* 当メールはPrimeShip-GREEN/SRMシステムにより自動送信されています。
当メールアドレスに対して返信しないでください。

--- PrimeShip-GREEN/SRMシステム ---

Dear NKTEC,

ClassNK造船1 has requested inspections for
Please login to PrimeShip-GREEN/SRM after
and confirm the inspection request(s) from the

URL to access PrimeShip-GREEN/SRM
<https://www.psgreensrm.com/>

* This is an automated e-mail sent from PrimeShip-GREEN/SRM
Please do not reply to this e-mail address

--- PrimeShip-GREEN/SRM ---

**調査依頼メールは供給者組織の全
ユーザーのメールアドレスへ送付
(ユーザー管理で受け取らない設定も
可能)**

SDoC登録

Supplier's Declaration of Conformity for Material Declaration management
材料実質管理に関する供給者適合宣言

1) SDoC ID number:
(SDoC 特定番号)

2) Issuer's name:
(発行者の名称)
Issuer's address:
(発行者の住所)

3) Object(s) of the declaration:
(宣言の対象)

4) The object(s) of the declaration described above is in conformity with the following documents:
(上記宣言の対象は、次の文書に適合している。)

5) The company policy on the management of the chemical substances in products:
(製品に含まれる化学物質の管理に関する会社方針)

Document no.:	Title:	Edition:	Date of issue:
(文書番号)	(表題)	(版数)	(発行日)

6) Additional information:
(追加情報)

7) Signed for and on behalf of:
(発行者の化学物質管理責任者の署名)

(Place of issue)
(発行場所)

(Date of issue)
(発行日)

(Name, function)
(化学物質管理責任者の氏名、役職)

(Signature)
(化学物質管理責任者の署名)

①SDoC書式に記入し、責任者が署名

②スキャンしてPDFファイルを作成



SD_NKE_
20130520.pdf

SDoC書式はここから入手可能

SDoCファイル (PDF) を選択して、アップロード

SDoC登録

SDoC様式blankフォーム(サンプル付属) 所定事項を入力・署名したものを...ファイル(PDF)化し、以下より登録してください。

ファイル(*)

参照...

※アップロードファイルの容量の上限値は5MBです。

SDoC ID No. (*)

供給者名 (*)

NKTEC

供給者略称

NKTEC

宣言対象 (*)

発行日 (*)

入力クリア

登録

調査依頼への対応

調査依頼検索

IV01CP04101

調査依頼番号		調査依頼ステータス	
造船所名(部分一致検索可)		船番	
造船所コード		IMO No.	
依頼元コード		依頼元名(部分一致検索可)	
調達品コード(部分一致検索可)		調達品名(部分一致検索可)	
コメント受信	☐	担当者	
依頼日	-	回答期限日	-
回答日	-	表示件数(*)	10
並び替え(*)	調査依頼番号 ☐ 昇順 ☐ 降順		

検索ボタンクリックで
下部に調査依頼一覧
が表示される。

(部分一致検索可)となっている検索条件は“(アスタリスク)”を用いて、部分一致検索(あいまい検索)が可能です。

検索

合計 127 件

←前 1 2 [3] 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 次→

No	詳細	調査依頼番号	造船所名	IMO No.	依頼元コード	調達品コード	型式番号	依頼日	回答期限日	担当者
		調査依頼ステータス	船番		依頼元名	調達品名	数量	単位	回答日	
21		AJ0000000000000000696	ClassNK Shipbuilding 1		BD00001	E-01-10			2011-10-12	
	未回答		Shikoku		ClassNK Shipbuilding 1	Uninterruptible power supply (UPS)				2011-10-20
22		AJ0000000000000000000	Hirata Zosen		B000034	E-01-01			2011-10-13	
	回答済(1)								2011-10-13	海事三郎

調査依頼内容を確認する場合は詳細アイコンから調査回答実施画面へ

造船所がMDの回答依頼を行うと、メール連絡が到着。システムにアクセスして、要回答事項を確認。調査依頼ステータスの“未回答”をクリックすると、MD入力画面へ

MD登録-1

調査回答実施

戻る

MD登録

件の調査依頼に対し、MDは何件でも登録できます。

> 依頼情報

調査依頼番号

造船所名

IMO No.

依頼元コード

依頼日

回答期限日

コメント日時

MD登録

戻る

既存MD読込

MDライブラリ

MD合算(試験運用)

ファイル読込

関連文書登録へ(任意)

造船所名 ClassNK Shipbuilding 1
調達品名 Uninterruptible power supply (UPS)
数量

調査依頼情報

船番 Shikoku
調達品型式番号
単位

材料宣誓書

<宣誓の日付>

宣誓の日付(*)

<材料宣誓書特定番号>

MD ID No.(*)

<その他の情報>

備考1

備考2

備考3

<供給者(回答元)情報>

会社名(*)

部署名

住所(*)

担当者(*)

電話番号(*)

Fax番号

Eメールアドレス

SDoC ID No.(*)

NKTEC

4-7 Kiou-cho, Chiyoda-ku, Tokyo

Tatsuya Tomioka

+81-3-5226-2040

+81-3-5226-2039

tatsuya@auadvance.com

✓マーククリックで
MD ID No.自動取得
(但し、必須項目入
力後に使用)

SDoCを選択し入力

↓ 下部に有害物質情報

MD登録-2

<製品情報>

製品名(*)	型式番号(*)	納品量 数量(*)	単位(*)	製品情報

<物質情報>

以下の物質情報は、

1

単位(*)

単位(個、kg、m3、m2、m)当たりの有害物質情報を示す。

「製品情報」には用途など本船上の位置を特定するための参考情報を追記してください。
例) キアポンブに対し F.O transfer pump, Ballast water pump, etc. 等

表	物質名	閾値	含有判定	質量	単位	使用部品及び使用部位の情報
A	Asbestos/アスベスト	閾値なし	☐			
A	Polychlorinated biphenyls (PCBs)/ポリ塩化ビフェニル	閾値なし	☐			
A	Chlorofluorocarbons (CFCs)/クロロフルオロカーボン	閾値なし	☐			
A	Halons//ハロン	閾値なし	☐			
A	Other fully halogenated CFCs/他の完全にハロゲン化されたCFCs	閾値なし	☐			
A	Carbon tetrachloride/四塩化炭素	閾値なし	☐			
A	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)/1.1.1トリクロロエタン	閾値なし	☐			
A	Hydrochlorofluorocarbons//ハイドロクロロフルオロカーボン	閾値なし	☐			
A	Hydrobromofluorocarbons//ハイドロブロモフルオロカーボン	閾値なし	☐			
A	Methyl bromide/臭化メチル	閾値なし	☐			
A	Bromochloromethane/ブロモクロロメタン	閾値なし	☐			
A	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	☐			
B	Cadmium and cadmium compounds/カドミウムおよびカドミウム化合物類	100 mg/kg	☐			
B	Hexavalent chromium and hexavalent chromium compounds/六価クロムおよび六価クロム化合物類	1,000 mg/kg	☐			
B	Lead and lead compounds/鉛および鉛化合物類	1,000 mg/kg	☐			
B	Mercury and mercury compounds/水銀および水銀化合物類	1,000 mg/kg	☐			
B	Polybrominated biphenyl (PBBs)/ポリ臭化ビフェニル類	1,000 mg/kg	☐			
B	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)/ポリ臭化ジフェニルエーテル	1,000 mg/kg	☐			
B	Polychlorinated naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)/ポリ塩化ナフタレン		☐			
B	Radioactive substances/放射性物質		☐			
B	Certain shortchain chlorinated paraffins (Alkanes, C10 C13, chloro)/一部の短鎖型塩化パラフィン		☐			

条約に定める閾値を超えて、有害物質を含有している場合は、単位量当たりの質量と使用部品・部位の情報を入力

(含有判定にチェックを入れると入力可能となる。有害物質を含有していない場合はチェックは入れない。)

登録クリックで調査回答実施画面へ移動

登録

MD登録-3

調査回答実施

IV01CP04201

[戻る](#)

MD登録 1件の調査依頼に対し、MDは何件でも登録できます。MDを追加する場合は再度**[MD登録]**をクリック願います。

> 依頼情報

調査依頼番号	AJ00000000000000696
造船所名	ClassNK Shipbuilding 1
IMO No.	
依頼元コード	BD00001
依頼日	2011-10-12
回答期限日	2011-10-20

● ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● ● ● ●

MDが複数になる場合は、必要なMDを全て登録してから回答ボタンをクリックする。

(一度回答ボタンをクリックすると修正は出来ない。修正する場合は造船所に再度調査依頼を発行してもらう必要が有る。)

> MD一覧

No	MD ID No.	製品名 型式番号	数量	単位	製品情報	含有総合判定	SDoC ID No.	削除
1	MD_NKTEC_GDE_EGE03_20110105	GENERATOR EGE05	1	piece		☒	SD_NKTEC_20100102	
2	MD_NKTEC_GDE_EGE08_20110105	GENERATOR EGE08	1	piece		☒	SD_NKTEC_20100102	追加

保存 入力したMDの内容が保存されますが、依頼者への引渡しはなされません。

依頼者への回答がなされます。なお、回答後の修正は出来ません。

回答

いったん回答した内容に変更が必要となった場合は、依頼元に対し、再度の調査依頼を実施するようご連絡をお願いいたします。

造船所における調達品入力単位？

➤ **型式番号ごとに入力(通常)**

“Main Engine”, “Generator” など

➤ **一式(piece)で入力**

“バルブ一式”、“〇〇区画一式” など

調達品1件に対し、供給者はMDを何件でも入力可能

⇒ 供給者は納入した製品毎にMDを登録
(例: “バルブ一式”とした調達品1件に対し、
メーカーが型式番号毎に30件のMDを回答)

＊有害物質を一切含有しない場合のみ、複数製品の一括MD作成を現状では許容

調査依頼転送

調査依頼転送

IV01CP04103

調査依頼番号	
造船所名(部分一致検索可)	
造船所コード	
依頼元コード	
調達品コード(部分一致検索可)	
依頼日	-
回答日	-
並び替え(*)	調査依頼番号 ☐ 昇順 ☐ 降順

船番	
IMO No.	
依頼元名(部分一致検索可)	
調達品名(部分一致検索可)	
担当者	
回答期限日	-
表示件数(*)	10

調査依頼を受領した製品の製造者が別社である場合などに、調査依頼の回答権を転送

検索

(部分一致検索可)となっている検索条件は*(アスタリスク)を用いて、部分一致検索(あいまい検索)が可能です。

調査依頼転送

合計 90 件

No	調査依頼番号	調査依頼ステータス
1	AJ00000000000000	未回答

チェックを入れて調査依頼転送をクリック

調査依頼転送実施

IV01CP0120

戻る 供給者マスターダウンロード

依頼先コード		依頼先名	
URGENT			
依頼先へのコメント			

> 未加入供給者調査依頼指定情報

依頼先E-Mail 依頼先E-mail言語指定(*) 日本語

> 調達品情報

No	造船所名	船番	調達品コード 調達品名	調達品型式番号	数量	単位	回答期限日
1	ClassNK Shipbuilding 1	LY001	MAIN ENGINE				2011-08-31

転送ボタン

転送 58

MDライブラリ登録

IV0

既存MD読込

MDライブラリ

ファイル読込

関連文書登録へ(任意)

材料宣誓書

<宣誓の日付>

宣誓の日付(*)

<材料宣誓書特定番号>

MD ID No. (*)



<その他の情報>

備考1

備考2

備考3

<供給者(回答元)情報>

会社名(*)

NKTEC

部署名

住所(*)

4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo

担当者(*)

Kaiji, Saburo

電話番号(*)

+81-3-5226-2040

Fax番号

+81-3-5226-2039

Eメールアドレス

urata.masuaki@gmail.com

SDoC ID No. (*)

事前にMDを登録しておくことで、
造船所が随時検索可能
⇒調査依頼手順の省略

チェック

登録

参考：インベントリの例(1/2)

I - 1 Paints and coating systems containing materials listed in Table A and Table B of appendix 1 of the guidelines

Part I-1

No.	Location	Application of paint	Name of paint	Materials (Classification in appendix 1)	Approx. quantity	Remarks
1	Allover the ship	Primer	KUMAMOTO ZINC RICH PRIMER B-2 Grey (x500 kg/500) [KUMAMOTO PAINTS, LTD. : P219A6920A1]	Cadmium and cadmium compounds	0.06 kg	

塗装の種類は
造船所が入力

I - 2 Equipment and machinery containing materials listed in Table A and Table B of appendix 1 of the guidelines

Part I-2

No.	Location	Name of equipment and machinery	Materials (classification in appendix 1)	Parts where used	Approx. quantity	Remarks
10	Hull Part /Fore Part /Bow Thruster Room	SIDE THRUSTER (x1 piece/1) [ABCDE PROPELLER CO.,LTD : A-98765]	Lead and lead compounds	FLANGE COVER , BUSH ,Controller	0.17 kg	SIDE THRUSTER (TTT-55FB)
13		Globe Valve (x1 piece/1) [BCDEF Co., Ltd. : F7319-100A]	Lead and lead compounds	Sleeve & Gland	0.04 kg	10K-100A
188	Hull Part /Superstructure /Navigation Bridge Deck /Wheel House	Daylight signaling lamp (x1 piece/1) [CDEFG CO.,LTD. : OJU-21]	Lead and lead compounds	operating shaft,shaft,washer,switch pole,halogen lamp,roller	<0.01 kg	
226		GPS NAVIGATOR (x2 piece/4) [DEFGH Co., Ltd. : YTY-5687]	Lead and lead compounds	Solder containing lead	0.10 kg	
229		MAIN ENGINE REMOTE CONTROL SYSTEM(x1 piece/1) [XYZOPQ CO.,LTD. : HYU-UUI5]	Lead and lead compounds	Copper alloy, Soldering	0.05 kg	For Wheel House
230		INMARSAT FB500 (x1 piece/4) [EFGHI Co., Ltd. : TRF-NI98]	Lead and lead compounds	Coaxial Connector	0.09 kg	

Location は
造船所が入力

参考：インベントリの例(2/2)

I - 2 Equipment and machinery containing materials listed in Table A and Table B of appendix 1 of the guidelines

No.	Location	Name of equipment and machinery	Materials (classification in appendix 1)	Parts where used	Approx. quantity	Remarks
350	Machinery Part / Engine Room	Main Propulsion Engine (x1 piece/1) [NINOMIYA Industries, Ltd. : NINOMIYA A600-1]	Cadmium and cadmium compounds	White metal for guide shoe & crosshead/crankpin bearings	1.35 kg	Main Engine & Accessories
			Hexavalent chromium and hexavalent	Piston crown & Exhaust valve spindle	4.45 kg	Main Engine & Accessories
			Lead and lead compounds	Piston skirt, piston rod stuffing seal ring, bearing bush, sound	34.72 kg	Main Engine & Accessories
391	Machinery Part /Engine Room /Lower Floor	CENTRIFUGAL PUMP (x1 piece/1) [SANNOMIYA IND. LTD. : SAN-5600L]	Lead and lead compounds	CASING(CAC402), IMPELLER(CAC502A), etc	4.19 kg	NO.1 COOL.S.W.PUMP
405		4P-18.5kW MOTOR (x1 piece/1) [MOTOMACHI ELECTRIC CO.,LTD. : GHY-M30]	Cadmium and cadmium compounds	GLAND	<0.01 kg	PORT USE COOL S W PUMP
			Lead and lead compounds	GLAND	<0.01 kg	PORT USE COOL S W PUMP
410		GEAR PUMP (x1 piece/1) [ICHINOMIYA KIKAI INDUSTRIES CO., LTD. : PLGS-1]	Lead and lead compounds	Bearing metal,Coupling,Gland,Gauge	<0.01 kg	STERN TUBE L.O. PUMP
472	Machinery Part /Engine Room /3rd Deck /Engine Control Room	MAIN SWITCHBOARD (x1 piece/1) [GOKOU ELECTRIC CO.,LTD : 53734]	Cadmium and cadmium compounds	AIR CIRCUIT BREAKER,	0.03 kg	
			Lead and lead compounds	ELECTRICAL CABLES,AIR CIRCUITBREAKER,INSTRU MENT TRANSFORMER	0.72 kg	
473		MAIN ENGINE REMOTE CONTROL SYSTEM (x1 piece/1) [XYZOPQ : HYU-UUI8]	Lead and lead compounds	Copper alloy,Soldering	0.15 kg	for Control Room