

船主各位向

インベントリ(IHM)並びに PrimeShip-GREEN/SRMのご紹介

一般財団法人 日本海事協会
シップリサイクル事業推進チーム

シッパーリサイクルに関わる規制

国際海事機関(IMO)がシップリサイクル条約を採択(2009年、香港)

“Hong Kong International Convention for the Safe and Environmentally Sound Recycling of Ships, 2009”

「2009年の安全かつ環境上適正な船舶のリサイクルのための香港条約」

対象: ① 船舶 ② リサイクル施設 ③ リサイクル時の手続き

船舶要件: インベントリ(船舶の有害物質一覧表、IHM)の作成及び維持管理、検査

適用船舶: 国際総トン500GT以上の商船、遊及適用

* 寿命の間、国内航海のみに従事する船舶は除外
⇒ 国際航海(=海外売船)時には要対応

新船: 契約日が条約発効日以降、就航時にインベントリ要

現存船: 新船以外、発効日より5年以内にインベントリ要

- 2013年末シップリサイクルに関するEU規則が発効
 - 原則としてシップリサイクル条約に沿った内容
 - 船舶要件はインベントリ(条約に準拠して作成)
 - 2020年末より、EU域内寄港船に対し、非EU籍船もインベントリ所持を義務付け
 - EU籍船:リサイクル施設に関する規則適用日(2015/12/31 – 2018/12/31)以降の契約船は新船
 - 非EU籍船:EU規則上は全て現存船扱い
 - インベントリを作成するにあたっての調査対象有害物質が条約+2種類(PFOS/HBCDD)
⇒非EU籍船については条約準拠のインベントリで可の見込み

有害物質インベントリ

■ インベントリの定義

インベントリ(Inventory of Hazardous Materials, IHM)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、

- ✓ 労働者の安全衛生の確保及び環境汚染の防止
- ✓ 有害物質の代替物の開発、資源の有効利用の促進

■ 作成方法

条約に付随する「有害物質インベントリ作成ガイドライン」(2015/5 MEPC68において大改正)に準ずる

インベントリに記載すべき物質、物品		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 新船・現存船問わず調査	—	—
表B	有害物質 [カドミウム、鉛、六価クロム、水銀等9物質]	記載 現存船は”可能な限り”調査	—	—
表C	潜在的に有害な品目 [油類、廃棄物等]	—	記載	記載
表D	一般的な民生品 [家庭用電化製品等]	—	—	記載
作成時期		建造時 現存船は発効後5年以内	リサイクル直前	

表Aおよび表Bに記載されている物質詳細 **ClassNK**

	物質	閾値	
表A	アスベスト	0.1% / 1%(国内は不可)	
	ポリ塩化ビフェニル(PCBs)	50 mg/kg	
	オゾン層破壊物質	クロロフルオロカーボン(CFC)	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(*2019年まで使用可)	
		ハイドロブロモフルオロカーボン	
		臭化メチル	
ブロモクロロメタン			
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)	50mg/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)	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(第3部対象)記載の品目(例) ClassNK

		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	一般的な民生品 (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)		電子機器(コンピューター、冷蔵庫、電話、乾電池等) 照明器具(蛍光灯、電球等) 船用でない家具類(椅子、机、ソファ、ベッド、カーテン等)	—	記載

材料宣誓書(後述)不要

(有害物質インベントリ作成ガイドラインに示されている様式)

第1部: 構造及び機器

Part I HAZARDOUS MATERIALS CONTAINED IN THE SHIP'S STRUCTURE AND EQUIPMENT

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

No.	Application of paint	Name of paint	Location	Materials (classification in appendix 1)	Approx. quantity	Remarks
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	

機器等の名称

船上の位置

物質名称

使用箇所

概算量

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

No.	Name of equipment and machinery	Location	Materials (classification in appendix 1)	Parts where used	Approx. quantity	Remarks
1	Switch board	Engine control room	Cadmium	Housing coating	0.02 kg	
			Mercury	Heat gauge	<0.01 kg	less than 0.01kg
2	Diesel engine, xx Co., xx #150	Engine room	Cadmium	Bearing	0.02 kg	
3	Diesel engine, xx Co., xx #200	Engine room	Cadmium	Bearing	0.01 kg	Revised by XXX on Oct. XX, 2008
4	Diesel generator (x 3)	Engine room	Lead	Ingredient of copper compounds	0.01 kg	

船上の位置

製品の名称

概算量

第2部：廃棄物

Part II OPERATIONALLY GENERATED WASTE

No.	Location ¹⁾	Name of Item (classification in appendix 1) and detail (if any) of the item	Approx. quantity	Remarks
1	Garbage locker	Garbage (food waste)	35.00 kg	
2	Bilge tank	Bilge water	15.00 m ³	
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	2500.00 m ³	
		Sediments	250.00 kg	

船上の位置

製品の名称

概算量

第3部：貯蔵物

Part III STORES

III-1 Stores

No.	Location ¹⁾	Name of Item (classification in appendix 1)	Unit quantity	Figure	Approx. quantity	Remarks ²⁾
1	No.1 fuel oil tank	Fuel oil (heavy fuel oil)	-	-	100.00 m ³	
2	CO ₂ room	CO ₂	100.00 kg	50 bottles	5000.00 kg	
3	Workshop	Propane	20.00 kg	10 pcs	200.00 kg	
4	Medicine locker	Miscellaneous medicines	-	-	-	Details are shown in the attached list.
5	Paint stores	Paint, xx Co., #600	20.00 kg	5 pcs	100.00 kg	Cadmium containing.

新船方式

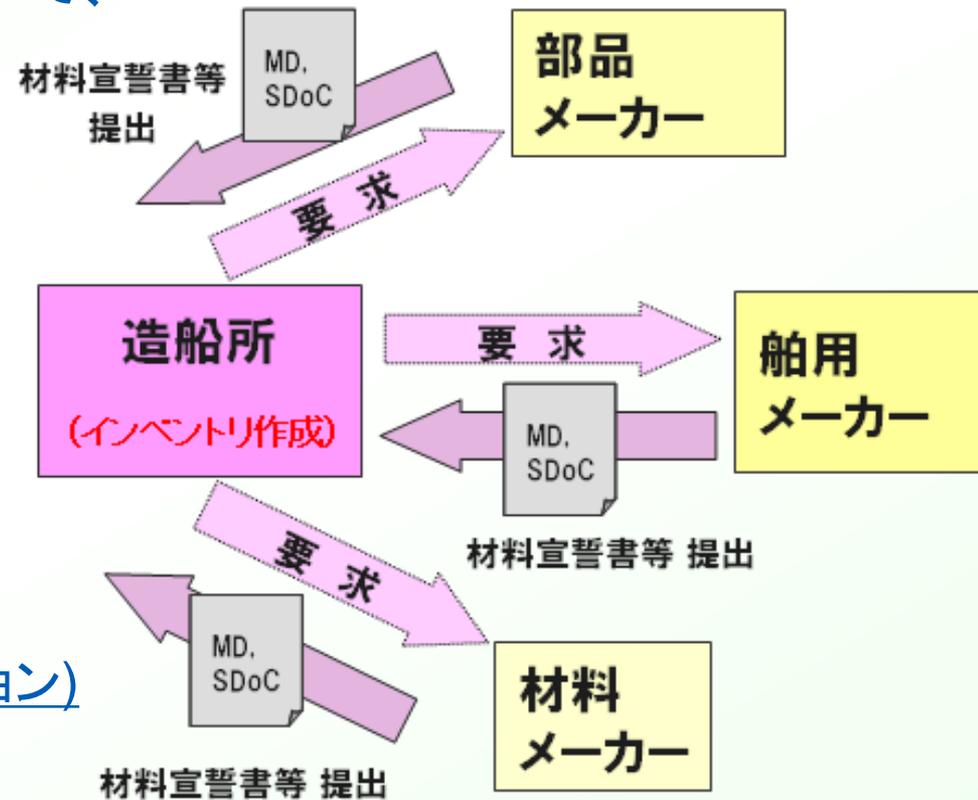
本船上に存在する製品の有害物質情報を造船所が供給者(メーカー)より収集して作成

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

新船のインベントリは造船所において作成

- 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
- 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
- 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



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 / 連絡先

Telephone number / 電話番号

Fax number / ファクシ番号

SDoC ID no. / SDoC 特定番号

供給者情報

<Other information / その他の情報>

Remark 1 / 備考1

Remark 2 / 備考2

Remark 3 / 備考3

<Product information / 製品情報>

Product name / 製品名

Product number / 型式番号

Product information / 製品情報

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.
以下の物質情報は、以下の単位で、製品の有害物質の含有量を示す。

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 閾値	Present above threshold level / 閾値以上検出された場合		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、使用部位の情報
			Yes (○) / No (□)	Mass / 量	Unit (g)		
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	no threshold level / 閾値なし					
	1,1,1-Trichloroethane (Methylochloroform) / 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						

表A物質の含有情報

Table / 表	Material name / 物質名	Threshold level / 閾値	Present above threshold level / 閾値以上検出された場合		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、使用部位の情報
			Yes (○) / No (□)	Mass / 量	Unit (g)		
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)	Cadmium and cadmium compounds / カドミウム及びその化合物	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 6 chlorine atoms) / ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が6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-Cl-3, chloro) / 一部の短鎖型塩化パラフィン	1%						

表B物質の含有情報

- 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)
- 供給者の自己宣言

MDに記載する情報

1. 日付(MDを作成した日付)
2. 材料宣誓書特定番号(供給者が独自に採番)
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及び使用部位・部品の情報

Supplier's Declaration of Conformity for Material Declaration management J
材料宣言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)

供給者情報

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

宣言対象となる製品

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:
<small>(文書番号)</small>	<small>(表題)</small>	<small>(版数)</small>	<small>(発行日)</small>

会社方針文書名

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)

化学物質管理の責任者の氏名、署名

_____ <small>(Name, function)</small> <small>(化学物質管理責任者の氏名、役職)</small>	_____ <small>(Signature)</small> <small>(化学物質管理責任者の署名)</small>
--	--

SDoC form made by NK Version 2.0

SDoCは、製品とそのMDが、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。

【会社方針文書名(必須)】

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内容が含まれた会社方針文書を作成し、その文書名を記載

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。

上記規定が含まれた品質/環境マネジメントシステムマニュアル、或いは新規に文書を作成して記載

有害物質インベントリ作成ガイドライン - APPENDIX 3 EXAMPLE OF THE DEVELOPMENT PROCESS FOR PART I OF THE INVENTORY FOR NEW SHIPS

5.3 「場所(Location)」欄

5.3.1 場所リスト(ロケーションリスト)の例

船舶の図面(例:一般配置図、機関室配置図、居住区、タンク配置図)及びその他の書類に基づき、船内のすべての区画を網羅するロケーションリストを用意することが推奨される。場所の記述は、その場所が簡単に特定できるよう、デッキ、室等の場所に基づくべきである。場所の名称は、将来にわたる船主のために、インベントリと船舶の図面との明白な対応がとれるよう、船舶の図面で使用されているものと同じにすべきである。場所の名称の例を表3に示す。

【表3】

(A) 第1分類	(B)第2分類	(C) 場所の名称 / (D) 詳細	
Throughout the ship			
Hull part	Fore part	Bosun store	
	Cargo part	No.1 Cargo Hold/Tank	
		No.1 Garage deck	
	Tank part	Fore Peak Tank	
		No.1 WBT	
		No.1 FOT	
		Aft Peak Tank	
	Aft part	Steering Gear Room	
		Emergency Fire Pump Space	
	Superstructure	Accommodation	
			Compass deck
			Nav. Bridge deck
		Wheel House	

インベントリ作成及び維持管理ソフト PrimeShip-GREEN/SRM

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

インベントリ作成ソフト“PrimeShip-GREEN/SRM(Ship
Recycling Management)”を提供

造船所



- ・ 船舶要目の登録
- ・ 調達品リストに基づき、MD及びSDoC提出をメーカーに依頼
- ・ ロケーションの設定
- ・ インベントリ自動作成

メーカー等供給者



- ・ MD及びSDoCの入力



船級協会

ClassNK ・ 承認

船主



本船



- ・ インベントリの確認
- ・ 機器入替時にメーカーよりMD/SDoCを回収、インベントリを更新

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。

v20150316_1630 P

PrimeShip
GREEN/SRM

英語 日本語 中国語 韓国語

ユーザーID

パスワード

ログイン

- [ユーザーID/パスワードをお忘れですか?](#)
- [初めてご利用ですか?](#)

Internet Explorer 6,7及び11は動作対象ブラウザに含まれておりません。Firefox, Google Chrome等のインストールを推奨いたします。なお、IE11については、現在動作確認中であり、近日中に対応予定です。

メーカー、商社、販売代理店等供給者各位向けの専用ヘルプデスクを開設いたしました。本システムの操作方法に関わるお問い合わせがございましたら、090-5196-5887までお願いいたします。なお、対応は日本カレンダーでの平日09:00-17:00とさせていただきます。メールによるお問い合わせは引き続き画面右上の"Contact Us"かsrpt@classnk.or.jpへお願いいたします。

システム停止予定

システム停止予定はありません。

ヘルプ/マニュアル

新規組織登録

パスワード再発行

お問い合わせ(srpt@classnk.or.jp)

日本海事協会

新着情報(リリースのお知らせ)

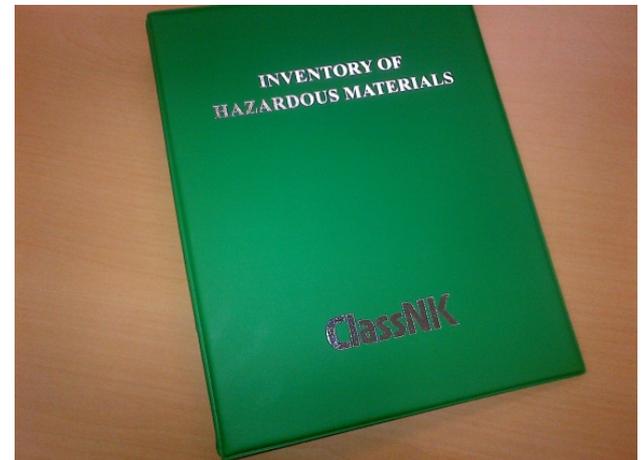
2014/10/09

2014/10/09のリリース内容は次の通りです。

- ・ TOPページのデザインを変更しました。
- ・ 関会社の多い操作の証明を画面に表示しました。

NKによるインベントリ鑑定書

- 条約発効前に作成されたインベントリを審査し、鑑定書発行
- 鑑定書は条約発効後、初回作成後の更新状況を確認の上、条約証書に書換
(EU規則へも適合するよう作業中)
- 船級符号付記”IHM”を船級証書へ付与
- 鑑定書はインベントリと共に専用ファイルにて提供



EU規則要件：インベントリ+

- EU籍船：EU加盟国である旗国もしくは代行機関の発行したInventory Certificate
- 非EU籍船：旗国もしくは代行機関が、旗国の“national requirement”に基づいて発行したStatement of Compliance(SoC)

現行のインベントリ鑑定書について、2020年12月31日までに上記を発行すべく準備中

非EU籍船は「香港条約に基づくSoCにて要件を満たす」ことをIACSを通じて、EU当局に確認中

条約有害物質インベントリ作成ガイドラインより

4.3 運航期間中におけるインベントリ第 I 部の維持及び更新

4.3.1 インベントリ第 I 部は、特に船舶の修繕、改造又は売買時に、適切に維持及び更新されるべきである。

4.3.2 新規搭載時におけるインベントリ第 I 部の更新

機器又は設備が追加、撤去又は交換される場合、又は新たな塗装が実施される場合、インベントリ第 I 部は、4.1.2項から4.1.4項に規定された新船のための要求事項(=MD/SDoCの収集)に従って更新されるべきである。同一の部品又は塗装に交換する場合、更新する必要はない。

4.3.3 インベントリ第 I 部の継続性

インベントリ第 I 部はその船舶に備え付けられているべきであり、特に旗国、船主又は運航者が変更した場合においては、その情報の継続性と適合性が確認されるべきである。

- 機器全体でなく、部品単位の交換にあたっては“同一の部品又は塗装に交換する場合”でない場合は、MD/SDoC回収が必要
- 有害物質を含有する部品は、インベントリへ記載

アスベスト使用箇所の例

Annex 1	
Structure and/or equipment	Component
Propeller shafting	Packing with low pressure hydraulic piping flange Packing with casing Clutch Brake lining Synthetic stern tubes
Diesel engine	Packing with piping flange Lagging material for fuel pipe Lagging material for exhaust pipe Lagging material turbocharger
Turbine engine	Lagging material for casing Packing with flange of piping and valve for steam line, exhaust line and drain line Lagging material for piping and valve of steam line, exhaust line and drain line
Boiler	Insulation in combustion chamber Packing for casing door Lagging material for exhaust pipe Gasket for manhole Gasket for hand hole Gas shield packing for soot blower and other hole Packing with flange of piping and valve for steam line, exhaust line, fuel line and drain line Lagging material for piping and valve of steam line, exhaust line, fuel line and drain line

条約有害物質インベントリ作成ガイドラインより

5.2 運航段階

船主は、インベントリ第 I 部の適合性を確保するため、以下の手段を講じるべきである。

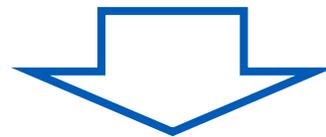
- .1 インベントリの維持及び更新のための責任者を指名すること
(指名された者は陸上あるいは船上で従事してもよい)
- .2 4.3.2項を実施するため、指名された者は、新規搭載時にインベントリの必要な更新を確保できるようなシステムを設置し監督すること
- .3 変更又は抹消された日、及び指名された者の署名を入れたインベントリを維持すること
- .4 検査又は船舶の売買時に要求される関連文書を用意すること

条約船舶検査(PSC)ガイドラインより

(注意) 条約が発効後に実施されるが、欧州規則でも欧州に入港する船舶に対し条約と同様のPSCが行われる。

PSCの初期検査において、以下が観察される場合は、詳細検査に移行

- 船上に有効な条約証書の備付がない場合
- 船上に有効なインベントリの備付がない場合
- インベントリに記載された構造物や設備が存在しない場合
- 条約の表A及び表Bに記載された有害物質を含有するとPSC官が信ずる構造物及び設備に関する記述がインベントリにない場合
- 船上において、インベントリ第I部の維持のための手順を実施している証拠がない場合



手順書の船上への備付け、インベントリ管理責任者の指名、手順書にインベントリ改訂の記録の保管・提示が必要

条約適用前の検査と「国際条約インベントリ証書」への書き換え

- 船級符号付記“IHM”のある船舶
船級の定期的検査時に更新状況の確認を実施（条約適用時は、主に検査記録の確認により条約証書に書き換える）
- 船級符号付記“IHM”のない船舶
条約適用時、鑑定書発行以降の機器入替等に関わるMD/SDoC収集並びにインベントリ更新を確認、条約証書に書き換え

条約適用後

少なくとも5年毎の定期検査、前回検査時以降の機器入替等に関わるMD/SDoC収集並びにインベントリ更新を確認

*** 上記は現段階の想定であり、異なる運用となる可能性あり**

1. インベントリ維持及び更新のための責任者の指名(手順書へ明示)
2. インベントリ維持及び更新のためのシステムの構築(手順書備付)
3. 手順書に従った更新(毎回のドックや修理、予備品購入時)
交換される設備や材料の特定
MD/SDoCの収集・保管
収集されたMDに基づく、インベントリの更新(責任者の署名・改訂記録)
4. 条約証書への書換え・PSCへの対応
最新のインベントリへの備付
関係記録を提示できるような体制・措置(工事の記録、MDも提示)

インベントリ作成ソフト

PrimeShip-GREEN/SRM詳細

造船所

船舶データ引渡し

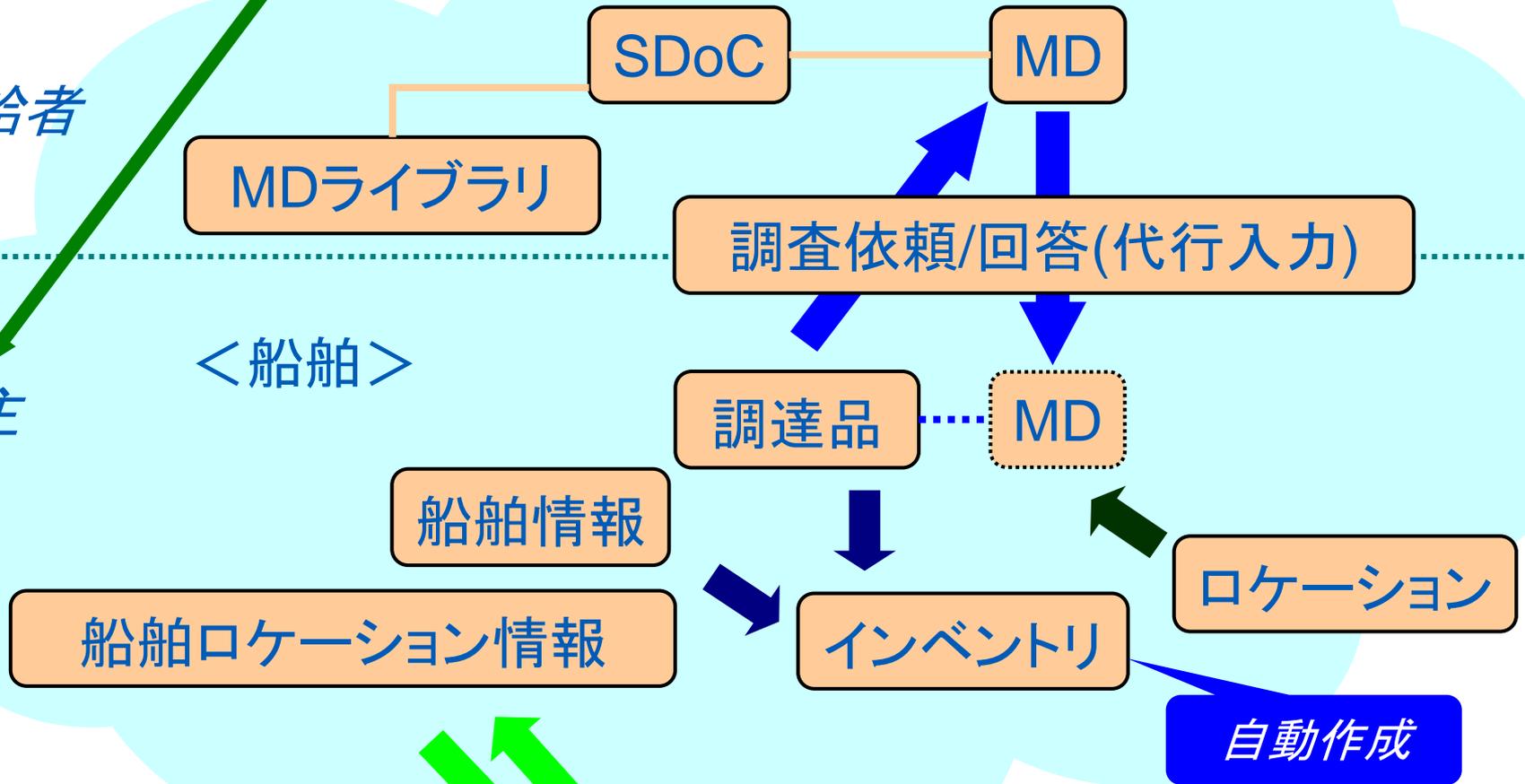
供給者

船主

<船舶>

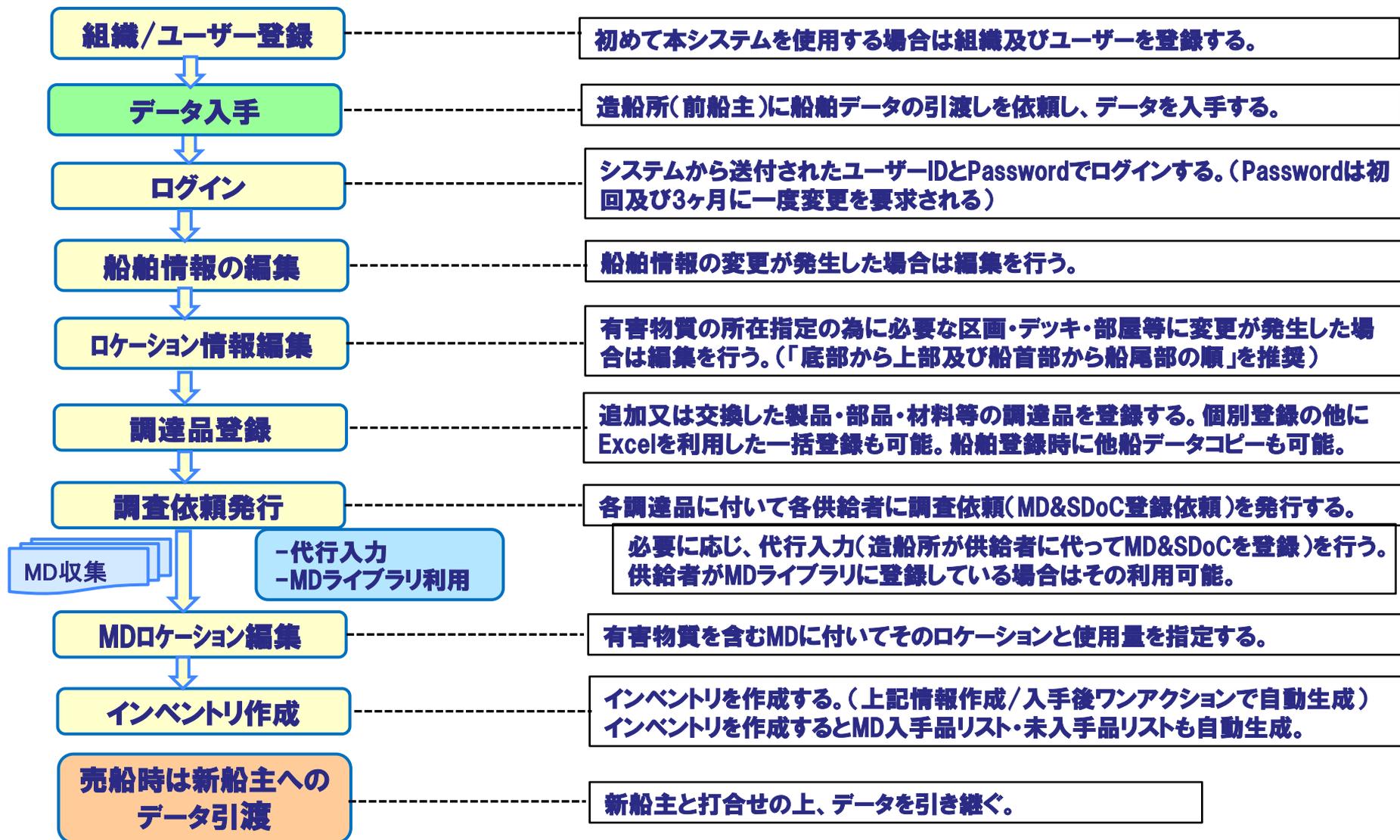
ClassNK

審査依頼/コメント



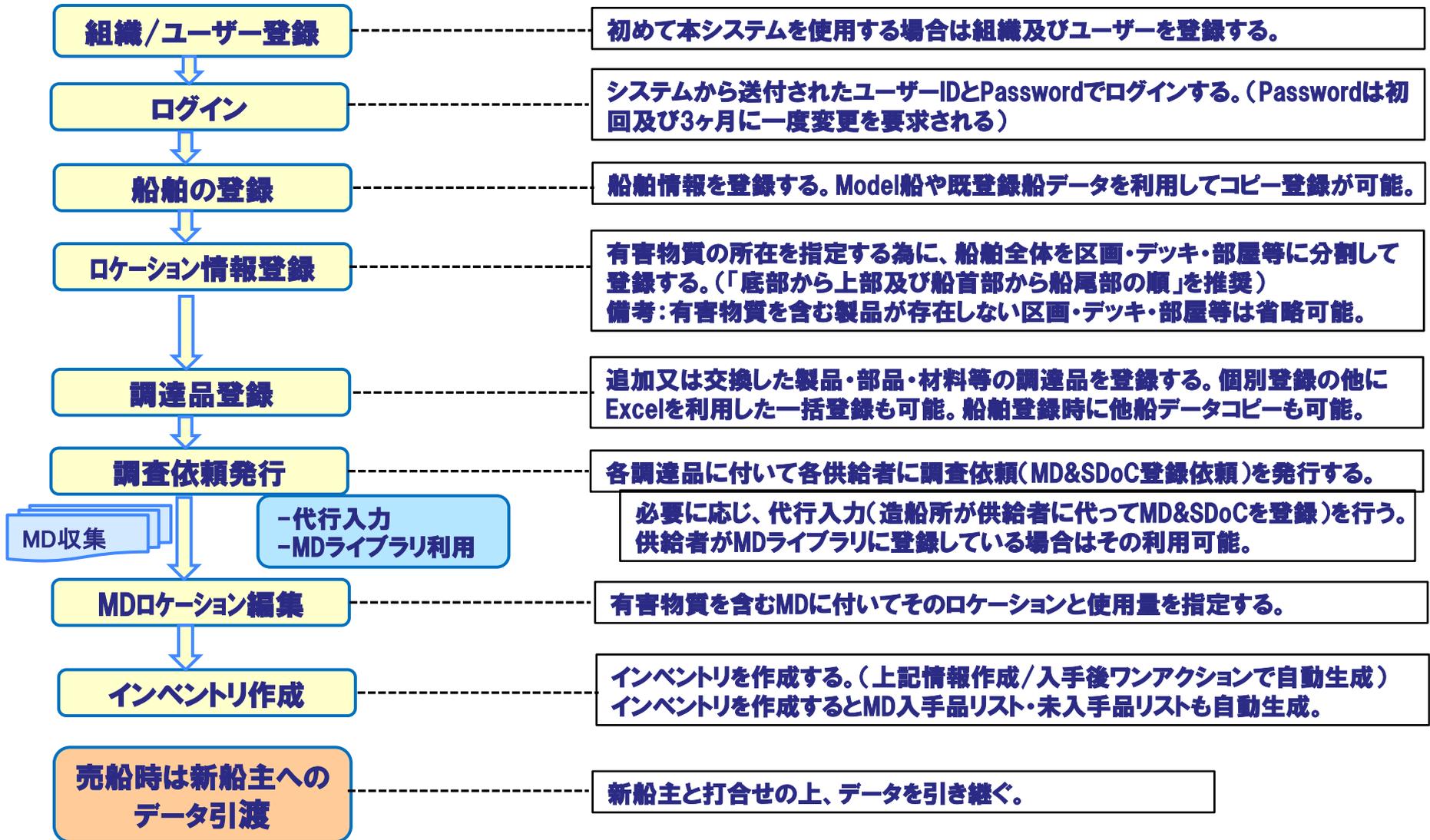
船主における作業手順概要(その1) ClassNK

【本システムで作成したIHMを引継いで維持管理する場合】



船主における作業手順概要(その2) ClassNK

【船舶引継後に新たに維持管理用としてIHMを作成する場合】



【本システムで作成したIHMを引継いで維持管理する場合】

- 1) 造船所(又は旧船主)よりデータを引継ぐ。
- 2) 前頁の船舶の登録、ロケーション情報の登録は済んでいるので追加された機器・設備が有る場合は調達品として登録を行い、調査依頼を出してMD&SDoCを収集する。
- 3) 交換される機器・設備は調査依頼を再発行し、MD&SDoCを収集する。(一つの調査依頼に複数のMDが登録されている場合は該当する部品のMDのみ削除し、交換部品は新規調達品として調査依頼を発行する。)

【船舶引継後に新たに維持管理用としてIHMを作成する場合】

(現存船方式で専門家が作成したIHMを保持している場合等)

- 1) 本システムで前頁の船舶の登録からの一連の作業をすべて実行し、維持管理の範囲でのIHMを作成する。

【組織】

- 船主(本社或いは必要に応じ支社毎等)単位でシステムへ登録

【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:”W000001C”
- 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

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

クリックして“船主”を選択

※組織情報の保護のため、検索された際に表示されるのは組織名、住所、電話番号、組織備考のみとなっております。
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入力しておくことで、利用者から見つけやすくなります。

入力クリア

ユーザー登録(管理ユーザー)

IV021

[戻る](#)

ユーザー名(*)	<input type="text"/>	例) Taro Kaiji
ユーザー名(母国語)	<input type="text"/>	例) 海事太郎
連絡先情報	<input type="text"/>	
E-Mail(*)	<input type="text"/>	
E-Mail(確認用)(*)	<input type="text"/>	
部署名	<input type="text"/>	
回答期限の初期値	<input type="text"/> 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。)	

> E-Mail受信設定

調査依頼	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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ライブラリ使用通知	<input checked="" type="checkbox"/> 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に対して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を使用するために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](#)

[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した。

ユーザーID: bratarata

パスワード: n633FINPhQ

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 ---

[船舶] > [船舶情報登録]より

船舶 ▾ MD/SDoC ▾ インベントリ ▾ マスター管理 ▾

選択中: 建造造船所 船番 船名

船舶情報登録

建造造船所	ClassNK造船1
船番(*)	<input type="text"/>
船名	<input type="text"/>
IMO No.	<input type="text"/>
船籍	<input type="text"/>
船籍港	<input type="text"/>
国際総トン数	<input type="text"/>
登録船主	<input type="text"/>
登録船主住所	<input type="text"/>
IMO registered owner ID No.	<input type="text"/>
IMO company ID No.	<input type="text"/>
建造日	<input type="text"/>
船種(*)	<input type="text"/>
コールサイン	<input type="text"/>
改定日	<input type="text"/>
審査申込先船級	<input type="text"/>
他船級	<input type="text"/>

造船所より引き継いだ場合は既に登録されている。

[船舶]>[船舶ロケーション情報]

造船所より引き継いだ場合は既に登録されている。

船舶ロケーション情報

IV01SP02201

戻る

> 船舶情報

造船所名 ClassNK造船1
船名 test

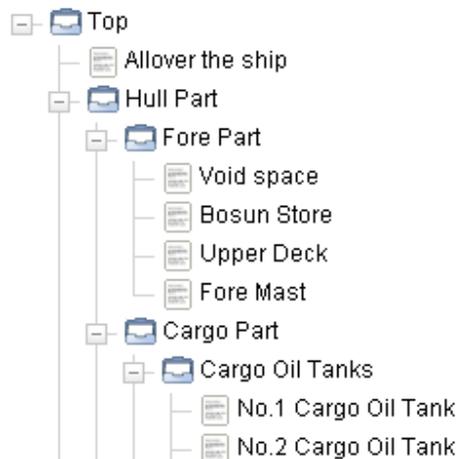
> ロケーション情報

MDに対して関連付ける船舶の区画等名称を編集
インベントリは画面表示順に出力
ドラッグアンドドロップで入れ替え可

すべて展開

すべてたたむ

ロケーションリスト出力



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

[船舶]>[調達本管理]

調達品管理

戻る

造船所名	ClassNK造船1
船名	ClassNK SRM
調達品カテゴリ	
調達品コード	
調達品型式番号	
供給者コード	
調査方法	
含有総合判定有のみ	<input type="checkbox"/>
依頼日	
完了日	
並べ替え条件(*)	調達品コード <input type="checkbox"/> 昇順 <input type="checkbox"/>

調達品登録

IV01SP03101D1

101

調達品名(*)	
調達品カテゴリ	
調達品コード	
調達品型式番号	
数量	
単位	
インベントリ分類	I-2 設備及び機器
塗料タイプ	
調査方法	未設定
供給者名	
内部メモ	

入力クリア

登録

管理画面に戻る

1件ずつ登録

一括削除 一括供給者登録 調査依頼 調達品リ

合計 799 件 [1] 2 3 4 5 6 7 8 次 →

No	✓	詳細	調達品カテゴリ	調達品コード	調達品名
1	<input type="checkbox"/>			#10N-B-10K-1	Expansion join
2	<input type="checkbox"/>			#10N-B-10K-1	Expansion join

調達品一括登録

戻る 供給者マスターダウンロード

> 調達品リスト入力シート取得

入力シート言語 日本語 調達品リスト入力シート

> 調達品一括登録情報

造船所名	ClassNK造船1
船番	NK001
船名	ClassNK SRM
IMO No.	9999999
調達品一括登録ファイル	ファイルを選択 選択されていません

検索

登録 一括登録

Excelシートから
まとめて登録

調達品登録

調達品名(*)	<input type="text"/>
部課名	<input type="text"/>
調達品カテゴリ	<input type="text"/>
調達品コード	<input type="text"/>
調達品型式番号	<input type="text"/>
数量	<input type="text"/>
単位	<input type="text"/>
インベントリ分類	I-2 設備及び機器
塗料タイプ	<input type="text"/>
調査方法(*)	未設定
供給者名	<input type="text"/>
自動督促対象	<input type="checkbox"/> 調査依頼時に回答期限日へ入力された日付を過ぎても"未回答"の場合、調査依頼メールが日次で自動的に再送されます。
内部メモ	<input type="text"/>

発注者の調達品名(日本語可)

調達品の大分類(オプション)

発注者内部コード(オプション)

発注者が指定する型式番号(オプション)

この時点では参考情報
(実際の指定は次の"調査依頼"ステップで)

入力クリア

登録

管理画面に戻る

[船舶]>[調達品管理]>(調達品検索)検索

一括削除 一括供給者登録 **調査依頼** 自動督促対象一括設定

登録 一括登録

調達品リストダウンロード

一件ずつ登録する場合は「登録」ボタンを、Excelシートを使用して複数件を同時に登録する場合は「一括登録」ボタンをクリックしてください。

供給者が同一の調達品は一度に調査依頼を行うことが可能です。

▲のアイコンが表示されている調査依頼番号には供給者からのコメントが送付されています。調達品を開き供給者からのコメントを参照してください。

合計 270 件 [1] 2 3 次→

No	✓ 詳細	調達品カテゴリ	調達品コード	調達品型式番号	供給者コード	調査方法	完了日	含有総合判定	ロケーション	供給者名引渡除外	自動督促対象	調査依頼番号	
			調達品名		供給者名	ステータス						依頼日	担当者
1	<input type="checkbox"/>	General Part	Lagging material and insulation		M000205	調査依頼	2016-07-25	<input checked="" type="checkbox"/>	設定済	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AJ0000000000000067346	
					NK Electric Co.,Ltd	調査完了						2015-07-21	海事太郎
2	<input type="checkbox"/>	General Part	Cast iron valve			未設定		<input type="checkbox"/>	未設定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
						調査中							
3	<input type="checkbox"/>	General Part	Cast Forged steel			未設定		<input type="checkbox"/>	未設定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
						調査中							
4	<input type="checkbox"/>	General Part	Bronze valve			未設定		<input type="checkbox"/>	未設定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
						調査中							
5	<input type="checkbox"/>	General Part	Motor driven valve			未設定		<input type="checkbox"/>	未設定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
						調査中							

調査依頼対象調達品を選択し、[調査依頼]を実施(複数選択可)

調査依頼実施

IV01CP01201

[戻る](#)

⚠ 依頼先コードもしくは依頼先担当者E-Mailのいずれか一つを指定してください。調査依頼を実施した際に、依頼先にこのシステムへの登録案内が送付されます。

コード入力。不明時は 🔍 から検索する。

調査依頼番号 AJ0000000000000000040

造船所名 ClassNK造船1

IMO No. 9999999

依頼先コード

依頼先へのコメント

船番 NK001

船名 ClassNK SRM

依頼先名

> 未加入供給者調査依頼指定情報

依頼先E-Mail

供給者依頼先コードを検索し、見当たらない場合はE-mailアドレスを入力

> 調達品情報

No	調達品コード 調達品名	調達品型式番号	数量	単位	調査方法	ステータス
1	#10N-B-10K-125 Expansion joint		6	piece	MDライブラリ	調査完了

[依頼](#)

依頼先コード不明時の検索方法(🔍より)

組織検索(供給者) IV01XP00102D1

組織コード	<input type="text"/>	組織名	<input type="text"/>
組織短縮名	<input type="text"/>	所在国	<input type="text"/>
備考*	<input type="text"/>		

条件を入力して検索

検索

検索結果の表示

No	選択	組織コード	組織短縮名	所在国	住所	備考
		組織名			電話番号	
			三浦工業株式会社		+81 89 979 7060	
18	<input checked="" type="radio"/>	MD00001	NKTEC	日本	4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo	Contact S. Kaiji for detail(primeshipgreensrmtest2@gmail.com).
		NKTEC			+81-3-5226-2040	
19	<input type="radio"/>	MD00002	NKEQ2	日本	東京都千代田区紀尾井町4-7	



調達品検索画面より状況を随時確認可能

[調達品管理] > 検索

一括削除 一括供給者登録 調査依頼 調達品リストダウンロード 登録 一括登録

合計 282 件 [1] 2 3 次 →

No	✓	詳細	調達品カテゴリ	調達品コード	調達品型式番号	供給者コード	調査方法	完了日	含有総合判定	調査依頼番号	
				調達品名		供給者名	ステータス			依頼日	担当者
1	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply appliance	E-01-01		MD00001	調査依頼	2011-04-18	<input checked="" type="checkbox"/>	AJ00000000000000000005	
				Main generator		NKTEC	調査完了			2011-04-18	海事次郎
2	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply appliance	E-01-02		MD00001	調査依頼		<input type="checkbox"/>	AJ00000000000000000005	
				Emergency generator		NKTEC	調査中			2011-04-18	海事次郎
3	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply appliance	E-01-03		MD00001	調査依頼		<input type="checkbox"/>	AJ00000000000000000005	
				Main switchboard		NKTEC	調査中			2011-04-18	海事次郎
4	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply appliance	E-01-04			代行入力		<input type="checkbox"/>		
				Emergency switchboard			調査中				

詳細より調達品詳細情報へ。登録されているMD一覧が下部に表示される

➤ MD一覧

MDロケーション編集

No	選択	MD ID No.	製品名	数量	単位	製品情報	含有総合判定	SDoC ID No.	変更	削除
			型式番号							
1	<input type="radio"/>	MD_NITCHI_CHNBLK_H50A-005_20121226	CHAIN BLOCK H50A-005	4	piece	0.5t	<input type="checkbox"/>	SD_NITCHI_20121226		
2	<input type="radio"/>	MD_NITCHI_CHNBLK_HGB50A-005_20121226	GEARED TROLLEY TYPE CHAIN BLOCK HGB50A-005	4	piece	0.5t	<input type="checkbox"/>	SD_NITCHI_20121226		
3	<input type="radio"/>	MD_NITCHI_CHNBLK_MHE5028_20121226	ELECTRIC CHAIN HOIST WITH ELECTRIC TROLLEY MHE5028	1	piece	2.8t	<input type="checkbox"/>	SD_NITCHI_20121226		
4	<input type="radio"/>	MD_NITCHI_CHNBLK_MHE5028_20121226	ELECTRIC CHAIN HOIST WITH ELECTRIC TROLLEY MHE5028	1	piece	2.8t	<input type="checkbox"/>	SD_NITCHI_20121226		
5	<input type="radio"/>	MD_NITCHI_CRANE_G-LHC_20121226	GEARED SUSPENSION TYPE CRANE WITH RAIL CLAMP	1	piece	1.0+1.0t	<input type="checkbox"/>	SD_NITCHI_20121226		

MD内容確認

機器・設備交換・撤去等により製品/部品のMDを削除する場合はこの画面で実行。

MD詳細情報

IV01C

[戻る](#)

材料宣誓書

<宣誓の日付>

宣誓の日付 2011-01-05

<材料宣誓書特定番号>

MD ID No. MD_NKTEC_GDE_EGE03_20110105

<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 Quality Assurance Dept.
 住所 4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, JAPAN
 担当者 Kaiji, Jiro
 電話番号 +81-9999999999
 Fax番号 +81-9999999999
 Eメールアドレス srpt@classnk.or.jp
 SDoC ID No. SD_NKTEC_20100102

<製品情報>

製品名	型式番号	納品量		製品情報
		数量	単位	
GENERATOR	EGE03	1	piece	

<物質情報>

以下の物質情報	数量	単位
1	1	piece

単位(個 kg m3 m2 m)当たりの有害物質情報を示す。

供給者がWeb経由でMDを入力できない場合、供給者より情報を得て、船主がMD入力を「代行」することが可能。又供給者のMDライブラリからのMD代行登録も可能。

[調達品管理] > 検索 > [調達品編集]より

合計 281 件 [1] 2 3 次 →

No	✓	詳細	調達品カテゴリ	調達品コード	調達品型式番号	供給者コード	調査方法	完了日	含有総合判定	調査依頼番号	
				調達品名		供給者名	ステータス			依頼日	担当者
1	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply appliance	E-01-02		MD00001	調査依頼		<input type="checkbox"/>	AJ00000000000000000005	
				Emergency generator		NKTEC	調査中		<input type="checkbox"/>	2011-04-18	海事次郎
2	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply app						<input type="checkbox"/>	AJ00000000000000000005	
									<input type="checkbox"/>	2011-04-18	海事次郎
3	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply app						<input type="checkbox"/>		
4	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply app						<input type="checkbox"/>		

調達品編集

➤ **調達品情報**

造船所名	ClassNK造船1
船番	NK002
船名	test
IMO No.	9999999
調達品名(*)	Shore connection box
調達品カテゴリ	Electrical power supply appliance
調達品コード	E-01-05

MDライブラリ: 供給者がSRM上で登録し、発注者に公開しているMDの書庫

MD代行入力の際には、MD入力の前に、当該供給者がMDに記入しているSDoCの登録が必要:

[MD/SDoC] > [SDoC登録]より

SDoC登録 IV01CP02203

ファイル(*)	<input type="text" value="ファイルを選択 選択されていません"/>	
SDoC ID No.(*)	<input type="text"/>	
供給者名(*)	<input type="text"/>	供給者略称(*) <input type="text"/>
宣言対象(*)	<input type="text"/>	
発行日(*)	<input type="text"/>	

SDoCのpdfファイルを読み込む

一括削除 一括供給者登録 調査依頼 調達品リストダウンロード

登録 一括登録

合計 282件 [1] 23次→

供給者が回答すると[ステータス]が調査完了に

No	✓	詳細	調達品カテゴリ	調達品コード		供給者コード	調査方法	含有総合判定	調査依頼番号	
				調達品名	調達品型式番号				依頼日	担当者
1	<input type="checkbox"/>		Electrical power supply appliance	E-01-01		MD00001	調査依頼	2011-04-18	<input checked="" type="checkbox"/>	AJ00000000000000000005
			Main generator		NKTEC	調査完了	2011-04-18			海事次郎

調査依頼情報

調査依頼番号	AJ00000000000000000005
依頼先コード	MD00001
依頼先名	NKTEC
依頼先E-Mail	
依頼日	2011-04-18
依頼先へのコメント	
回答日	2011-04-18
回答コメント	

調査依頼取消

MD一覧

MDロケーション編集

No	選択	MD ID No.	型式番号	数量	単位	製品情報	含有総合判定	SDoC ID No.	変更	削除
1	<input type="radio"/>	MD_NKTEC_GDE_EGE03_20110105	EGE03	1	piece		<input checked="" type="checkbox"/>	SD_NKTEC_20100102		

[詳細]を開き、供給者の入力したMDを確認
有害物質が含まれるMDについて

[MDロケーション編集]からロケーション編集へ

有害物質を含有するMDにロケーションを入力

MDロケーション編集

IV01IP00101

戻る

造船所名 ClassNK造船1

船名 test

調達品コード

MD ID No.

ロケーション設定

並び替え(*) 調達品コード 昇順 降順

船番 NK002

IMO No. 9999999

調達品名

MD製品名

含有総合判定

検索

合計 1 件 [1]

No	詳細	調達品コード	MD ID No.	MD製品名	MD型式番号	MD製品情報	納品量	納品単位	ロケーション設定	含有総合判定	供給者名
1		E-01-01 Main generator	MD_NKTEC_GDE_EGE03_20110105	GENERATOR	EGE03		1	piece	設定済	<input checked="" type="checkbox"/>	NKTEC

合計 1 件 [1]

MD情報・ロケーション編集

IV01IP00202

[戻る](#)

> 対象MD概要

調達品名 Main generator MD製品名 GENERATOR MD型式番号 EGE03 数量 1 単位 piece

> インベントリ分類・塗料タイプ

インベントリ分類 I-2 設備及び機器 塗料タイプ

> ロケーション編集

入力済みのロケーションを編集する際は不要な行を削除して行追加

[行追加](#)

No	使用数量	単位	ロケーション	変更	削除
----	------	----	--------	----	----

> MD備考入力

備考

[更新](#)

製品の”分類“を以下から選択

1. 塗料及び塗装(塗料タイプも要選択)
2. 設備及び機器(初期値)
3. 船体及び構造

Location毎に行を追加する。

ロケーション追加

IV01IP00203

[戻る](#)

> 対象MD概要

調達品名 Main generator MD製品名 GENERATOR MD型式番号 EGE03 数量 1 単位 piece

> 使用数量

使用数量(*) 使用単位

> ロケーション

[すべて展開](#) [すべてたたむ](#)

- [-] Top
 - [-] Allover the ship
 - [-] Hull Part
 - [-] Machinery Part
 - [-] Outside of Hull

適切なロケーションを選択

入力したロケーションにおける使用数量を入力
(納入量と異なっていても可)

※ロケーションをクリックすると選択できます。

> ロケーション編集

i 入力済みのロケーションを編集する際は不要な行を削除して行追加してください

[行追加](#)

No	使用数量	単位	ロケーション	変更	削除
1	1	piece	Machinery Part/Engine Room/3rd Deck/Starboard	追加	削除

> MD備考入力

備考

ロケーションが登録されたら、
[更新]して完了

[追加](#)

[更新](#)

インベントリ作成

IV01IP01201

[戻る](#) [MDロケーション編集](#)

> インベントリ情報入力

造船所部署名	<input type="text"/>
造船所担当者名	<input type="text"/>
造船所電話番号	<input type="text" value="+81-3-5226-2039"/>
造船所FAX番号	<input type="text" value="+81-3-5226-2039"/>

> 改訂履歴

 改訂履歴は就航後における管理を想定しています。

バージョン	改訂内容	改定日	備考
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

インベントリ作成

 インベントリの審査申込・キャンセルは詳細ページよりおこなってください。

インベントリを作成しました。

[インベントリ管理](#)[インベントリ作成](#)

インベントリ他帳票の確認

インベントリ管理

IV01IP01101

承認ステータス	<input type="text"/>	引渡/売船済船舶を含む	<input type="checkbox"/>
造船所名	ClassNK Shipbuil	船番	NK002
船名	test	IMO No.	9999999
並び替え(*)	審査申込ステータス	<input checked="" type="radio"/> 昇順 <input type="radio"/> 降順	

検索

合計 3件

[1]

No	詳細	ダウンロード				バージョン	承認ステータス	引渡/売船済	造船所名		IMO No.	審査申込先船級	審査申込番号	
		インベントリ	参考インベントリ	MD入手品	MD未入手品				船番	船名			更新日時	更新者
1						1.0	申請前	<input type="checkbox"/>	ClassNK Shipbuilding 1 NK002	test	9999999			

クリップマークをクリックして、帳票を開く

[船舶] > [船舶情報引渡]

インベントリデータを新船主へ引渡し(コピーを作成)、
新船主が本システムを利用してインベントリのメンテナンスを行う

船舶情報引渡

IV01

[戻る](#)

> 引渡先入力

現オーナー組織名 ClassNK造船1

新オーナー組織コード(*)

> コメント入力

コメント

[引渡](#)