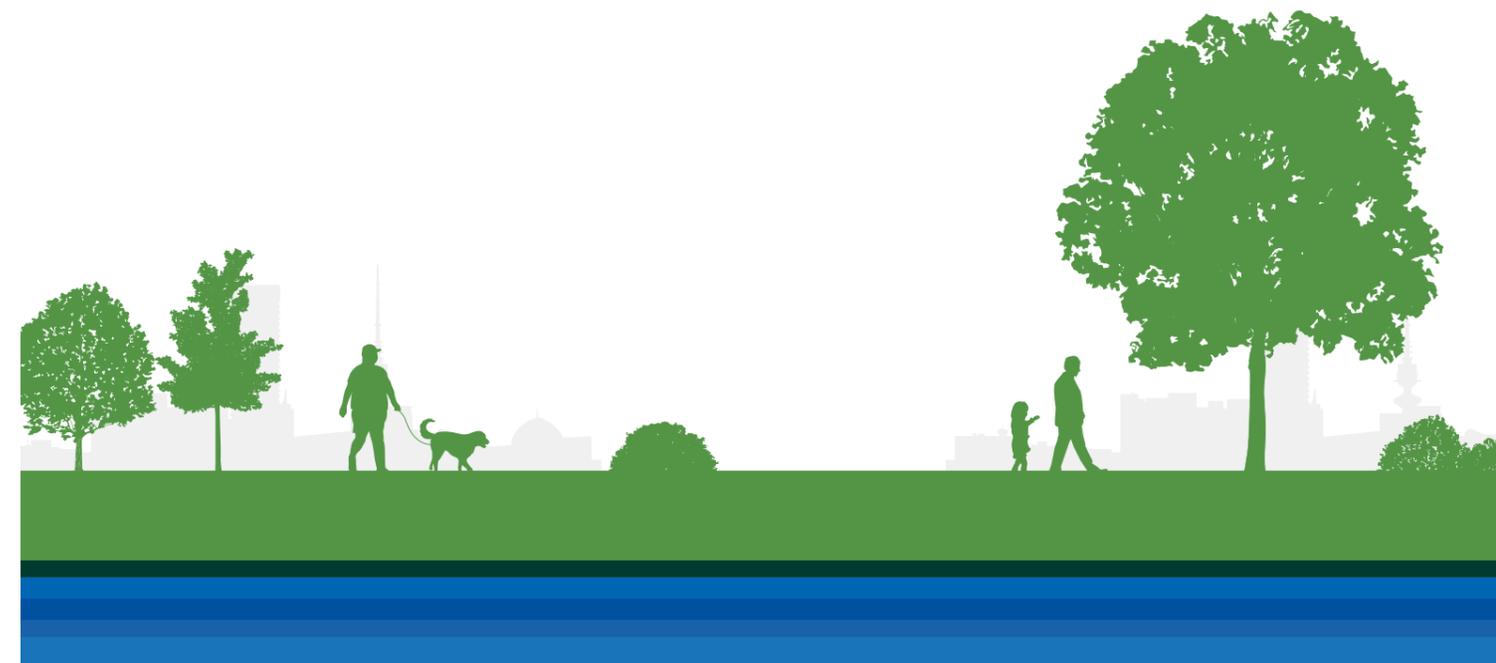
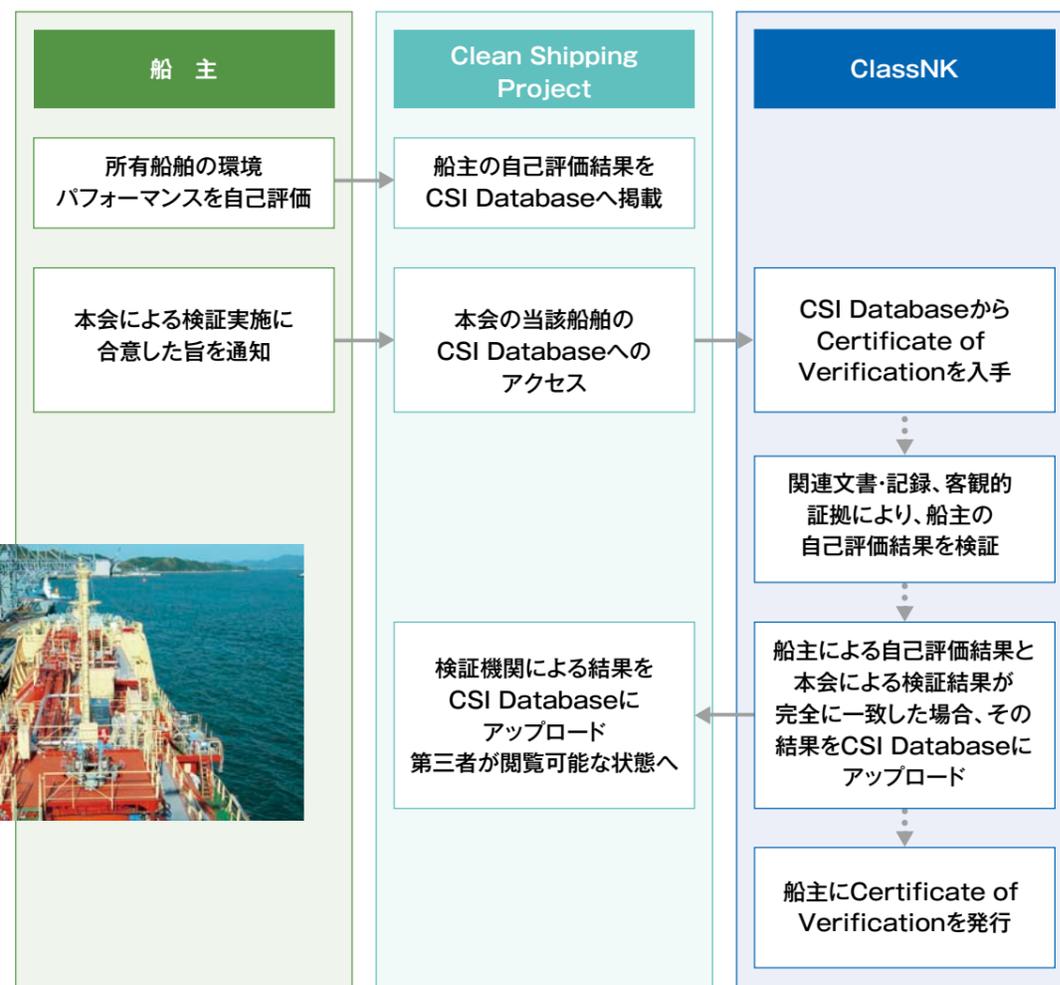




# Clean Shipping Index 検証

検証フローチャート



## -TOTAL GREEN MANAGEMENT-

## Clean Shipping Index 検証

- ClassNKはスウェーデンのClean Shipping ProjectのBoardから承認されたClean Shipping Index検証機関として、船会社により自己評価され、Clean Shipping Index Databaseにアップロードされている当該船舶の環境パフォーマンスについて検証します。
- 検証の結果、船主による自己評価の結果とClassNKの検証結果が一致した場合、本会は、その結果をClean Shipping Index Databaseにアップロードし、検証証書を発行します。



## Clean Shipping Indexとは

Clean Shipping Index (CSI) とは、船舶から排出され、或いは船上で処理される環境影響物質に注目し、当該船舶の環境パフォーマンスを評価する指標です。

船舶からの大気・海洋汚染防止のためスウェーデンの非営利団体Clean Shipping Projectにより開発され、Clean Shipping Network (荷主企業の団体)より運営されています。現在、スウェーデン、オランダ、ドイツをはじめヨーロッパ諸国の荷主企業による利用が拡大し、環境を重視する荷主企業は、このCSI DatabaseにアップロードされているCSIによる評価を参考にして船社を選択する傾向にあるため、各船社はCSI指標の向上に努めています。

## 環境パフォーマンスの評価対象となる環境影響物質

- ① 硫黄酸化物及び粒子状物質
- ② 窒素酸化物
- ③ 二酸化炭素
- ④ 化学物質
- ⑤ 水及び廃棄物



## 検証の方法及び検証に必要な文書・記録等

環境影響物質	検証の方法	検証に必要な文書・記録等	
硫黄酸化物及び粒子状物質	1暦年、主機関及び補助機関で使用された燃料油の含有硫黄分の平均値に基づき検証	給油関係書類、型式及びECAs-SOx内での燃料消費量、油記録簿、IAPP証書	
窒素酸化物	主機関及び補助機関からの窒素酸化物排出ガスが、改正MARPOL附属書VIIに定める基準にどのように関連しているかに基づき検証	適用されるすべての内燃機関のEIAPP証書、承認されたその他のNOx測定方法(適用される場合)	
二酸化炭素	報告された年間の二酸化炭素排出量データに基づき検証	各航海の次の概略:可能であれば、バラスト航海と荷役航海を分離し、航海距離、停泊時間、運送された積荷、主機関、補助機関、ボイラー、その他燃料を消費する機器の型式と燃料消費量	
化学物質	防汚塗料	防汚塗料に含まれている防汚剤と接着剤の種別により検証	テクニカルデータシート、AFS証書、防汚塗料、材料安全データシート
	船尾管オイル	船尾管に使用されている潤滑油の種別により検証	テクニカルデータシート、材料安全データシート
	外部油圧液	船上で適用されている外部油圧液の種別により検証	テクニカルデータシート、材料安全データシート
	スラスト・可変ピッチプロペラ用作用油	スラスト/可変ピッチプロペラ用作用油の種別により検証	テクニカルデータシート、材料安全データシート
	ボイラー・冷却水	発がん性物質、突然変異物質及び有害副産物(CMR物質)と分類されている化学物質又は含有物を含む製品を使用しているか否かにより検証	テクニカルデータシート、材料安全データシート
	洗浄水	発がん性物質及び有害副産物(CMR物質)と分類されている化学物質又は含有物を含む製品を使用しているか否かにより検証	テクニカルデータシート、材料安全データシート
	冷媒	貨物冷凍プラント、集中空調・冷凍システムに使用されている冷媒の種別により検証	テクニカルデータシート、材料安全データシート、冷媒記録簿
水及び廃棄物	バラスト水	種の侵入・移動を防止するため、バラスト水をどのように処理しているかにより検証	バラスト水記録簿、バラスト水管理マニュアル、バラスト水処理システムの型式承認証書(適用される場合)
	汚水・ブラックウォーター	汚水を特定過敏区域でどのように処理しているかにより検証	汚水処理装置の型式承認証書(適用される場合)、ISPP証書(ある場合)、PMS試験書類(ある場合)、汚水取扱いマニュアル
	廃棄物	船上での廃物処理により検証	廃棄物記録簿、廃棄物管理計画
	スラッジオイル	船上でのスラッジオイル処理により検証	IOPP証書、油記録書類
	ビルジウォーター	船上でビルジウォーターをどのように処理しているかにより検証	IOPP証書、ビルジ水取扱い、PMS試験書類(ある場合)