

**ClassNK**  
SOFTWARE & SERVICES

[日本語 / Japanese]

TOTAL

SHIP

CARE

# ClassNKが提供するソフトウェア・サービス

DESIGN  
設計

## 船体系

- 1 PrimeShip-HULL(Rules)  
規則算式計算システム
- 2 PrimeShip-HULL(DSA)  
直接強度評価システム
- 3 PrimeShip-IPCA  
船舶性能計算統合システム

## 機関係

- 1 PrimeShip-SHAFT  
軸系アライメント計算プログラム
- 2 PrimeShip-CRANK  
クランク軸強度総合評価サービス
- 3 PrimeShip-TORRES  
軸系振り振動計算サービス

CONSTRUCTION  
建造

- 4 PrimeShip-CTF for PSPC  
Coating Technical File(CTF)作成支援システム

OPERATION  
運航

3

日本海事協会(ClassNK)は、長年にわたる船級業務を通じて蓄積された高い技術力とデータをベースに、船舶の各フェーズにおいて必要とされるソフトウェアやサービスを開発しております。これらのソフトウェアやサービスを使用することにより、船舶の計画・設計段階に限らず、就航後の運航・保守・検査から解撤に至るまでのあらゆる段階において、船舶の総合的な安全確保と海洋環境保全に寄与することができます。

## 運航・保守サポート

- 1 PrimeShip-CHEMISYS  
ケミカル物質用統合データベースシステム

## 環境系

- 1 PrimeShip-GREEN/SRM  
シップリサイクルマネジメント
- 2 PrimeShip-GREEN/MinPower  
最低推進出力評価ソフト

## 情報サポート

- 1 NK-PASS  
電子図面承認システム

- 3 PrimeShip-GREEN/  
ProSTA ver.ISO/ITTC  
速力試験解析ソフト

- 2 e-Product  
船用機器・材料・艙装品  
オンライン検査申込みサービス

- 2 PrimeShip-Steel Coil Loading  
スチールコイル積み付けプログラム
- 3 PrimeShip-PSC Intelligence  
PSCパフォーマンス改善のためのサポートシステム

- 4 ClassNK MRV Portal  
EU MRV及び  
IMO DCSデータ報告・認証システム

- 3 NK-SHIPS  
船級船及びISM/ISPS/MLC  
情報検索サービス

- 4 PrimeShip-ETAS  
緊急時技術支援サービス

- 4 e-Application  
オンライン検査・審査申込みシステム

- 5 PrimeShip-CAP  
船舶の状態評価サービス

- 5 ClassNK e-Certificate  
電子証書発行サービス

- 6 ClassNK  
Archive Center  
GBS-Ship Construction File及び  
本船図書保管サービスのための  
アーカイブセンター

H U L L

# 船体系

SOFTWARE & SERVICES

連絡先

- 船体部  
E-mail: [hld@classnk.or.jp](mailto:hld@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2017
- 検査部  
E-mail: [svd@classnk.or.jp](mailto:svd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2027
- 船体開発部  
E-mail: [dhd@classnk.or.jp](mailto:dhd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2181



## 1 PrimeShip-HULL(Rules) 規則算式計算システム

設計  
建造  
運航

PrimeShip-HULL(Rules)は、優れたユーザーインターフェースを有する規則計算ソフトウェアです。本ソフトウェアを使用することで、容易に素早く規則計算を行うことができ、船体構造設計業務を強力にサポートします。

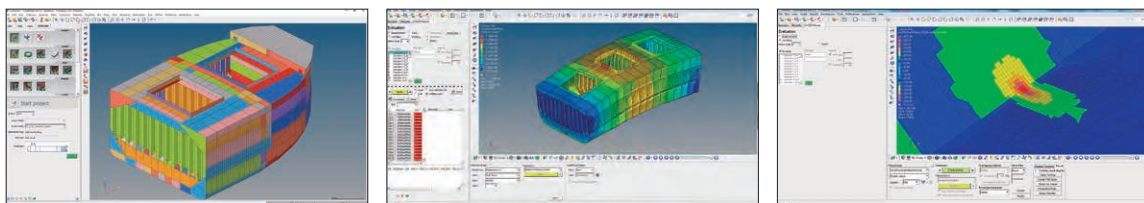


連絡先 船体開発部

## 2 PrimeShip-HULL(DSA) 直接強度評価システム

設計  
建造  
運航

PrimeShip-HULL(DSA)は、直接強度計算を用いて、CSRを含むNK規則に沿った船体構造の強度評価を行うシステムです。多数の荷重条件からなる複雑な構造強度解析を容易に行うことができ、効率的な船体構造設計をサポートします。

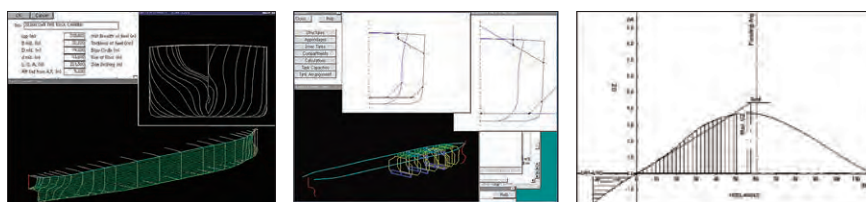


連絡先 船体開発部

## 3 PrimeShip-IPCA 船舶性能計算統合システム

設計  
建造  
運航

PrimeShip-IPCAは、船舶設計時に、排水量・トリム・復原性・縦強度の一連の船舶性能計算を、PC-Windows上で行うことができるソフトウェアです。本ソフトウェアを使用することで、一般的な貨物船に対し、容易に規則に対応した計算ができるため、設計時のコストを抑えることができます。本ソフトウェアには、造船所及び設計会社へ提供される設計用ソフトDesign-IPCAと、ローディングコンピューター会社へ提供される積付計算機用の基本演算ソフトOnboard-IPCA Calculation Engineがあり、設計時のみならず、就航後も幅広く使用できます。

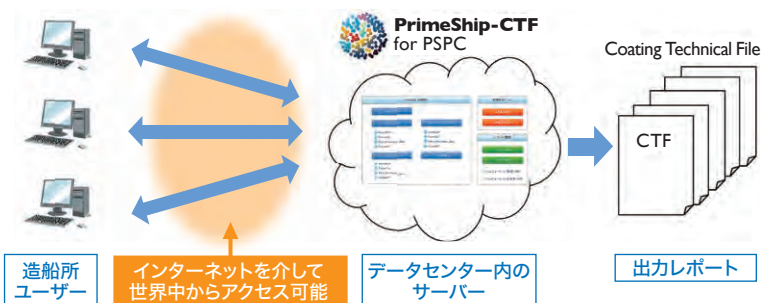


連絡先 船体部

## 4 PrimeShip-CTF for PSPC Coating Technical File(CTF)作成支援システム

設計  
建造  
運航

PrimeShip-CTF for PSPCは、クラウド型システムとして構築されたCoating Technical File(CTF)の作成を支援する無償のソフトウェアです。本ソフトウェアを使用することで、IMO塗装性能基準(PSPC)で要求されている、船舶に搭載が必要なCTFに絡込むべき各種LOGをWEB上においてデータ入力から作成・管理することができ、一元的に処理できます。



連絡先 検査部

M A C H I N E R Y

# 機 関 系

S O F T W A R E & S E R V I C E S

連絡先

■機関部

E-mail: [mcd@classnk.or.jp](mailto:mcd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2023

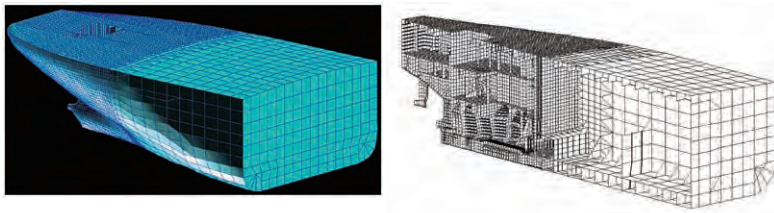
ClassNK

# 1 PrimeShip-SHAFT 軸系アライメント計算プログラム

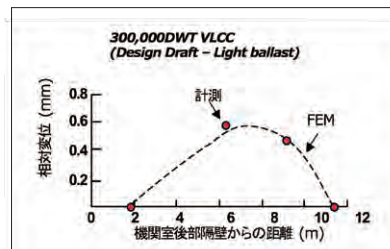
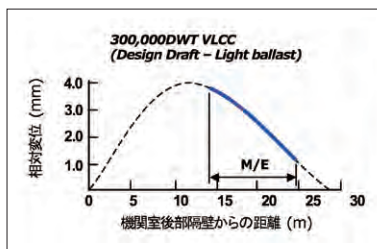
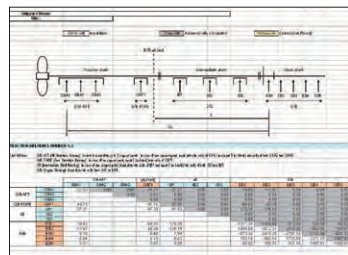
設計  
建造  
運航

PrimeShip-SHAFTは、NKが策定した軸系アライメント設計指針及び、それに基づく軸系アライメント計算を実施できる無償のソフトウェアです。本ソフトウェアを使用することで、NK規則及び検査要領で要求されるアライメント計算を容易に行うことができ、最適な軸受の位置を定めることができるため、設計時のコストを抑えることができます。

■解析や計測による検証



■計算プログラム

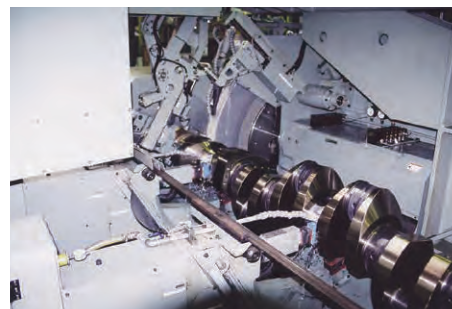
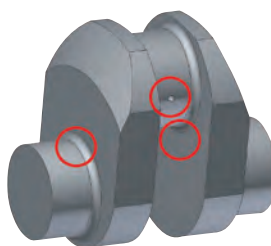


連絡先 機関部

# 2 PrimeShip-CRANK クランク軸強度総合評価サービス

設計  
建造  
運航

PrimeShip-CRANKは、NK規則及びIACS統一規則で要求されるディーゼル機関のクランク軸の強度評価を行う有償のサービスです。本サービスを利用することで、クランク軸の強度が規則を満足していることを確認でき、鑑定書が発行されます。



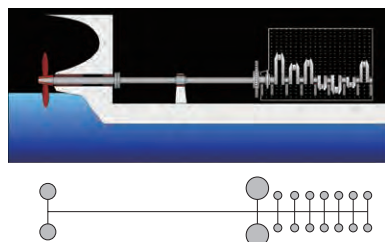
連絡先 機関部

# 3 PrimeShip-TORRES 軸系振り振動計算サービス

設計  
建造  
運航

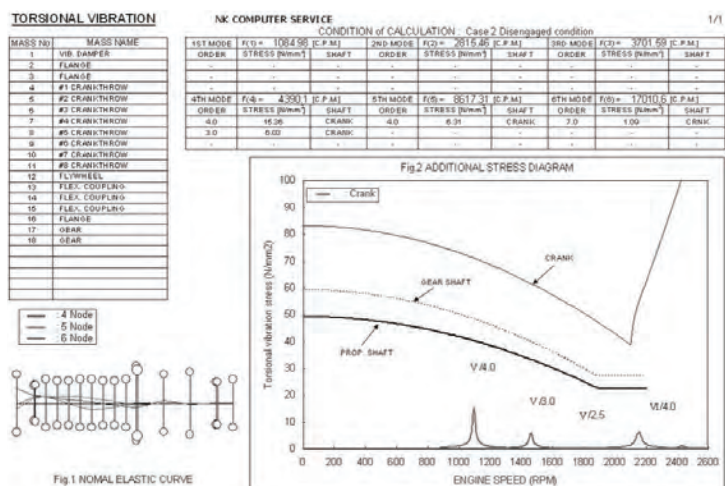
PrimeShip-TORRESは、NK規則及びIACS統一規則で要求される軸系振り振動の計算を行う有償のサービスです。本サービスを利用することで、設計段階でのねじり振動の評価ができ、発生するねじり振動応力と、その許容値を図示したレポートが発行されます。

■ねじり振動関連項目の評価



連絡先 機関部

■計算結果



OPERATION&MAINTENANCE

# 運航・保守 サポート

SOFTWARE & SERVICES

連絡先

■船体部

E-mail: [hld@classnk.or.jp](mailto:hld@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2017

■検査部

E-mail: [svd@classnk.or.jp](mailto:svd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2027

■船舶管理システム部

E-mail: [smd@classnk.or.jp](mailto:smd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2173

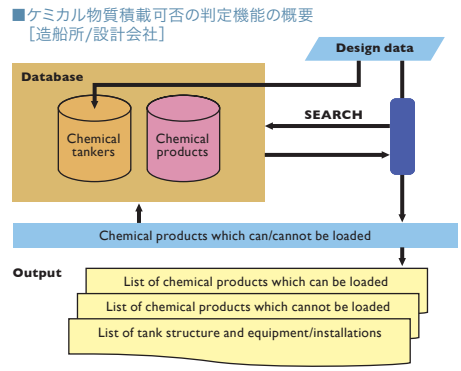




# 1 PrimeShip-CHEMISYS ケミカル物質用統合データベースシステム

設計  
建造  
運航

PrimeShip-CHEMISYSは、設計者用の各船舶/タンクの各貨物に対する積載の可否を判定する機能を有したシステム(Microsoft Office Accessベース)及び船舶管理者用の各船舶/タンクに対する貨物積載可否の現状をWeb上で閲覧できるサービスを有しており、ケミカル船の設計及び運航を支援するツールとして造船所、設計会社及び船主/船舶運航者に幅広く利用されています。



連絡先 船体部

# 2 PrimeShip-Steel Coil Loading スチールコイル積み付けプログラム

設計  
建造  
運航

PrimeShip-Steel Coil Loadingは、船主、船舶管理会社及び船長が、ローディングマニュアルに記載されていないスチールコイルの積み付け方法に対し、積載可能な選択肢を判断するためのプログラムです。

連絡先 船体部



# 3 PrimeShip-PSC Intelligence PSCパフォーマンス改善のためのサポートシステム

設計  
建造  
運航

PrimeShip-PSC Intelligenceは、Port State Control(PSC)パフォーマンスの向上を目的に、1)各国・港の指摘欠陥に関する傾向の分析、2)その傾向に基づく各国・港のPSCチェックリストを出力、3)管理船舶に頻繁に指摘された欠陥内容を分類・レビューし、船舶管理システムの改善をサポートするシステムです。



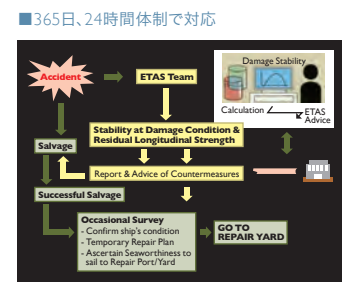
連絡先 船舶管理システム部

# 4 PrimeShip-ETAS 緊急時技術支援サービス

設計  
建造  
運航

PrimeShip-ETASは、船舶の座礁、衝突、爆発などの重大事故に際し、船舶の安全と海洋汚染を防止もしくはその影響を最小限にするために船主を支援する有償のサービスです。本サービスを利用することで、船舶の事故時のサルベージ作業が状況を悪化させないように、または、悪影響を最小限に止めるように、船主やサルベージ会社と緊密に連絡をとりながら、NKのETASチームが助言します。NKのETASチームは経験豊富な検査員によって構成され、緊急連絡に対し24時間、365日体制で対応しています。

連絡先 検査部

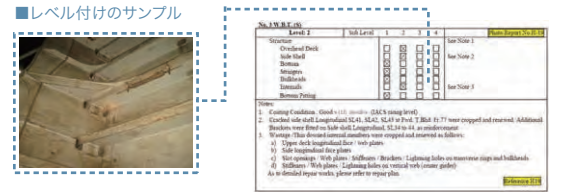


# 5 PrimeShip-CAP 船舶の状態評価サービス

設計  
建造  
運航

PrimeShip-CAP(Condition Assessment Program)は、船舶の状態が、船級や条約の適合以上に優れた状態で、パフォーマンスを行うことができるということを評価し証明する有償のサービスです。本サービスでは、船上検査結果をもとに船舶の状態を4段階でレベル付けし、証明書及び詳細報告書の発行を行います。本サービスを利用して、レベル2以上の高評価を取得することで、船舶のメンテナンス状態が良いことが証明され、備船等を有利にできます。

連絡先 検査部



ENVIRONMENT

# 環境系

SOFTWARE & SERVICES

連絡先

■ 船体部 EEDI部門

E-mail: eedi@classnk.or.jp Tel: 03-5226-2018

■ 船舶管理システム部(環境)

E-mail: smd-env@classnk.or.jp Tel: 03-5226-2176

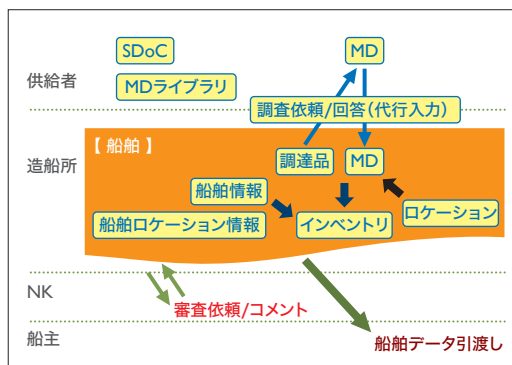


# 1 PrimeShip-GREEN/SRM シップリサイクルマネジメント

設計  
建造  
運航

PrimeShip-GREEN/SRMは、シップリサイクル条約へのスムーズな対応を支援するウェブベースのシステムです。造船所、船用メーカーへ無償で提供しています。シップリサイクル条約において要求されるインベントリ(船舶に存在する有害物質の所在及び概算量の一覧)の作成及び維持管理にあたり、本システムは造船所、船社、船用メーカー間の容易な情報伝達を実現し、最小限の入力によりインベントリを自動作成することで、関係者の負担を大幅に軽減します。

■システム概念図

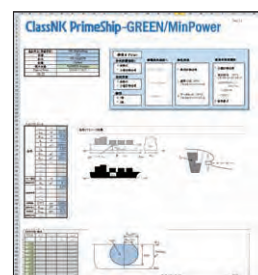


連絡先 船舶管理システム部(環境)

# 2 PrimeShip-GREEN/MinPower 最低推進出力評価ソフト

設計  
建造  
運航

PrimeShip-GREEN/MinPowerは、IMOで規定されている、ばら積み貨物船、タンカー又は兼用船の荒天下における最低推進出力評価を行う無償のソフトウェアです。本ソフトウェアを使用することで、荒天下における最低推進出力を容易に評価でき、また、船級承認用の出力図も自動作成できるため、設計時のコストを抑えることができます。

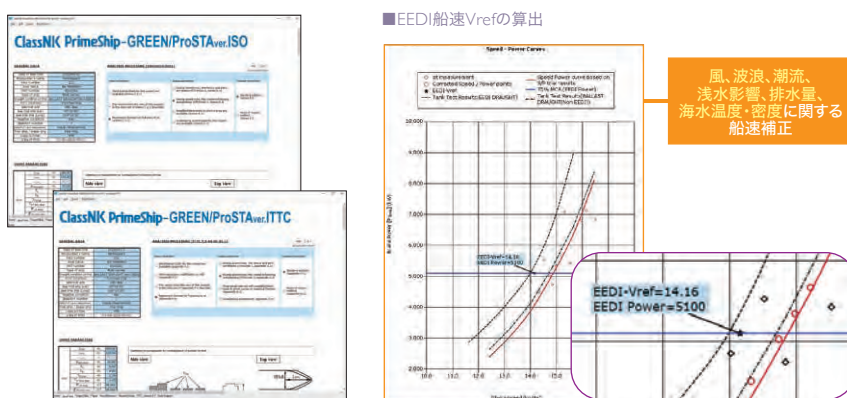


連絡先 船体部 EEDI部門

# 3 PrimeShip-GREEN/ProSTA ver.ISO/ITTC 速力試験解析ソフト

設計  
建造  
運航

PrimeShip-GREEN/ProSTA ver.ISO/ITTCは、海上試運転時の速力試験において、ISO15016:2015または2017年版ITTCガイドラインに定める方法に基づき、外乱(風、波浪、潮流、浅水、排水量、海水温度・密度)の影響に関して船速補正を行い、エネルギー効率設計指標(EEDI)の計算に用いる速力(Vref)を求めるためのソフトウェアです。本ソフトウェアを使用することで、速力試験の船速補正を容易に行うことができ、また、船級承認用の出力図も自動作成できるため、計算や図面作成のための時間とコストを抑えることができます。

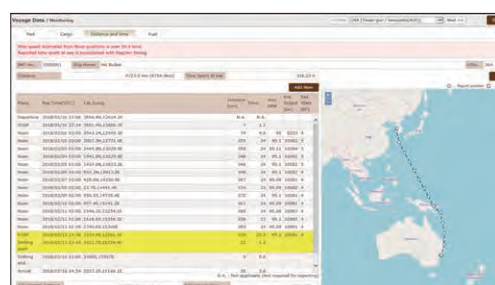


連絡先 船体部 EEDI部門

# 4 ClassNK MRV-Portal EU MRV及びIMO DCSデータ報告・認証システム

設計  
建造  
運航

ClassNK MRV Portalは、モニタリングデータと信憑書類(BDN, B/Lなど)を本船もしくは陸上からサーバーへ送付、データを蓄積すると共に、IMO DCSおよびEU MRV規則に準拠したエミッションレポート作成をサポートするシステムです。ClassNK MRV Portalを用いたデータを提出することで、認証コストの削減に繋がります。本システムは、自社もしくは第三者の提供するレポートシステムとの連携が可能となっており、二重入力を無くすことで本船の負担を軽減します。



連絡先 船舶管理システム部(環境)

INFORMATION SUPPORT

# 情報 サポート

SOFTWARE & SERVICES

## 連絡先

### ■技術部

E-mail: [tsd@classnk.or.jp](mailto:tsd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2042

### ■機関部

E-mail: [mcd@classnk.or.jp](mailto:mcd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2023

### ■検査部

E-mail: [svd@classnk.or.jp](mailto:svd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2027

### ■船舶管理システム部

E-mail: [smd@classnk.or.jp](mailto:smd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2173

### ■船級部

E-mail: [cld@classnk.or.jp](mailto:cld@classnk.or.jp) Tel: 043-294-6469

[nkecert@classnk.or.jp](mailto:nkecert@classnk.or.jp)

(ClassNK e-Certificate専用)

### ■情報技術部

E-mail: [tid@classnk.or.jp](mailto:tid@classnk.or.jp) Tel: 043-294-5467

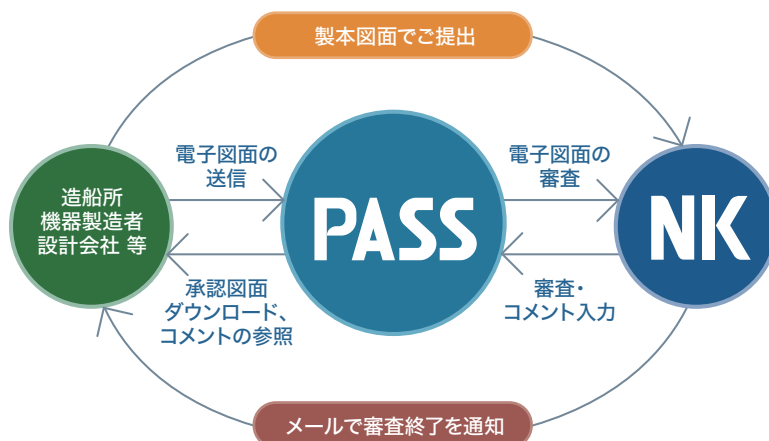
[info-nkac@classnk.or.jp](mailto:info-nkac@classnk.or.jp)

(ClassNK Archive Center専用)

# 1 NK-PASS 電子図面承認システム

設計  
建造  
運航

NK-PASSは、製本された図面、図書に替えて、電子情報のままで提出し、承認、返却される手段を造船所、機器製造者、並びに設計会社に提供する無償のサービスです。本サービスを利用することで、電子図面を送付することができるため、承認時の各種作業(製本・発送等)のコストを抑えられ、またウェブ上で提出図面の審査状況がリアルタイムで確認できるため、図面管理作業を効率よく行えます。さらに、オプションのNK-PASS EDIサービスを利用することで、ユーザーの図面管理システムに電子データを送受信する標準インターフェースを組み込むことが可能となり、直接、電子図面を送受信することができます。

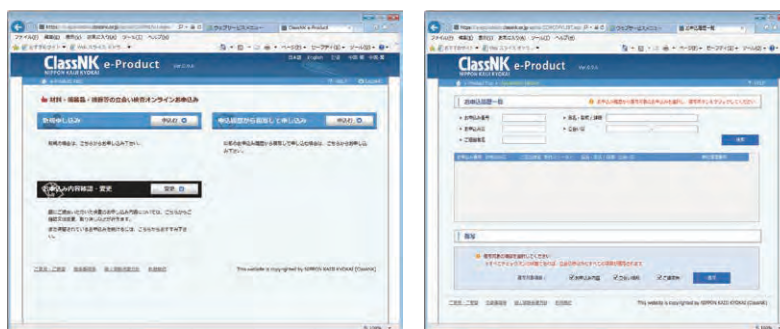


連絡先 申込み関連：情報技術部 / サービスの内容・操作関連：技術部

# 2 e-Product 船用機器・材料・艤装品オンライン検査申込みサービス

設計  
建造  
運航

e-Productは、船用機器・材料・艤装品の検査をウェブ画面で申し込むことができる無償のサービスです。本サービスを利用することで、ウェブ上で申込み状況の閲覧ができ、また過去の履歴の複写機能により、検査申込みの効率化を図れます。



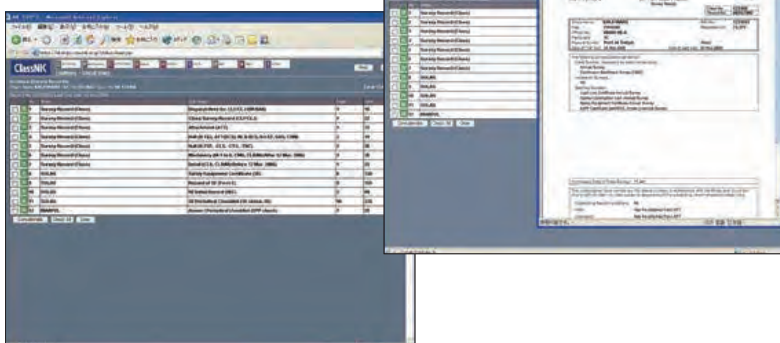
連絡先 機関部

# 3 NK-SHIPS 船級船及びISM/ISPS/MLC情報検索サービス

設計  
建造  
運航

NK-SHIPSは、船舶管理者・所有者向けに、管理・所有船の本会に登録されている検査・審査に関するサービスステータス、定期的検査/審査項目、検査/審査指定日等の情報をウェブ上で提供する無償のサービスです。本サービスを利用することで、容易に船舶及びフリート全体の検査・審査の受検を計画及び管理することができます。また、本サービス利用者は、本会から登録されたE-mailアドレスに検査・審査期日が配信される「Eメールによる検査・審査期日のお知らせサービス」を利用できます。

証書記録書閲覧機能



連絡先 申込み関連：情報技術部 / サービスの内容・操作関連：船級部、船舶管理システム部

INFORMATION SUPPORT

# 情報 サポート

SOFTWARE & SERVICES

連絡先

■技術部

E-mail: [tsd@classnk.or.jp](mailto:tsd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2042

■機関部

E-mail: [mcd@classnk.or.jp](mailto:mcd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2023

■検査部

E-mail: [svd@classnk.or.jp](mailto:svd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2027

■船舶管理システム部

E-mail: [smd@classnk.or.jp](mailto:smd@classnk.or.jp) Tel: 03-5226-2173

■船級部

E-mail: [cld@classnk.or.jp](mailto:cld@classnk.or.jp) Tel: 043-294-6469

[nkecert@classnk.or.jp](mailto:nkecert@classnk.or.jp)

(ClassNK e-Certificate専用)

■情報技術部

E-mail: [tid@classnk.or.jp](mailto:tid@classnk.or.jp) Tel: 043-294-5467

[info-nkac@classnk.or.jp](mailto:info-nkac@classnk.or.jp)

(ClassNK Archive Center専用)

## 4 e-Application オンライン検査・審査申込みシステム

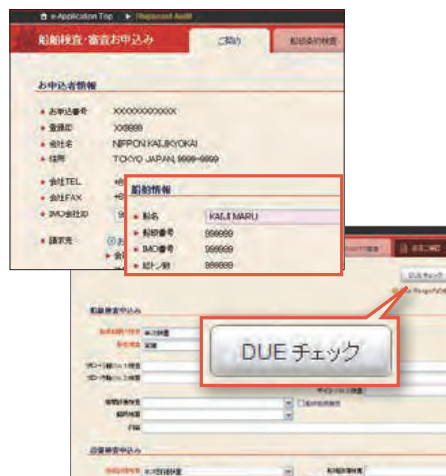
設計  
建造  
運航

e-Applicationは、就航船の船級・条約検査、船舶のISM/ISPS審査・MLC船上検査、会社のISM審査をウェブ画面で申し込むことができる無償のサービスです。本サービスを利用することで、船級船及びISM/ISPS/MLC情報検索サービス(NK-SHIPS)と連動し、容易に検査・審査の申込みを行うことができます。本サービスの利用を開始するには、NK-SHIPSの利用申込みが必要です。すでにNK-SHIPSを利用している場合は、特別な手続きなしで、本サービスを利用できます。

■検査・審査の申込み画面



■NK-SHIPSとの連携



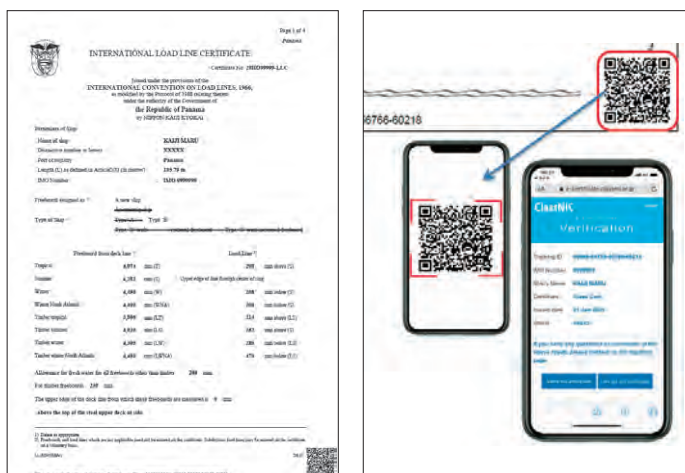
連絡先 NK-SHIPSの申込み関連：情報技術部 / サービスの内容・操作関連：検査部、船舶管理システム部

## 5 ClassNK e-Certificate 電子証書発行サービス

設計  
建造  
運航

ClassNK e-Certificateは、本船への紙証書送付や船上での保管等の船社の負担を軽減させるため、船級/条約証書を保護付き電子ファイル(PDF)で発行するオプションサービスです。IMOガイドライン要件(FAL.5/Circ.39/Rev.2)に準拠した機能を提供します。

■オンラインでの証書有効性の確認

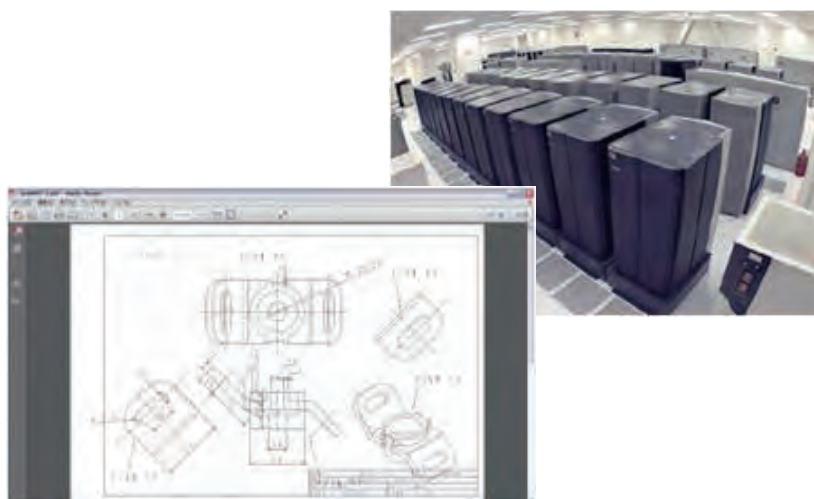


連絡先 船級部

## 6 ClassNK Archive Center GBS-Ship Construction File及び本船図書保管サービスのためのアーカイブセンター

設計  
建造  
運航

ClassNK Archive Centerは、あらゆる図面情報を船舶の一生に渡ってクラウド上に永続的に保管し、24時間365日いつでも情報提供できるサービスです。本サービスを利用することで、ウェブ上で図面を管理・閲覧できるため、船舶管理の効率化・利便性の向上、業務上のコスト削減も実現できます。知的財産保護のため高いセキュリティレベルでのシステムを構築しており、今後、IMO GBSで要求されるShip Construction Fileとしての要件も満足することができるため、条約改正に向けてスムーズに対応できます。



連絡先 情報技術部

一般財団法人 日本海事協会

〒102-8567  
東京都千代田区紀尾井町4番7号  
Tel: 03-5226-2047  
E-mail: eod@classnk.or.jp

[www.classnk.or.jp](http://www.classnk.or.jp)