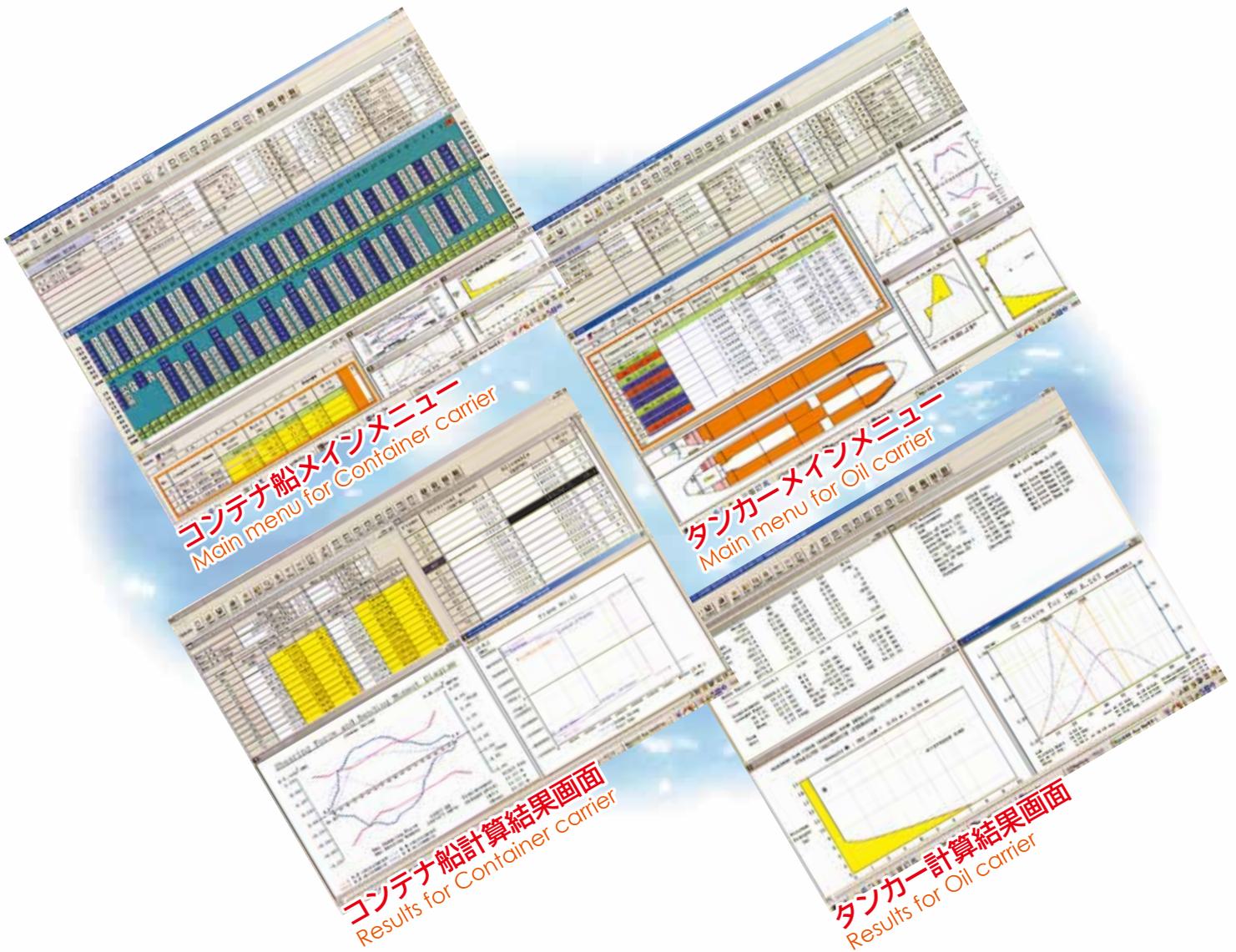


**CARGO-LOADING-SYSTEM**

**船舶積付計算システム**

# LOAD ACE

**NLA-5002**



**コンテナ船メインメニュー**  
Main menu for Container carrier

**タンカーメインメニュー**  
Main menu for Oil carrier

**コンテナ船計算結果画面**  
Results for Container carrier

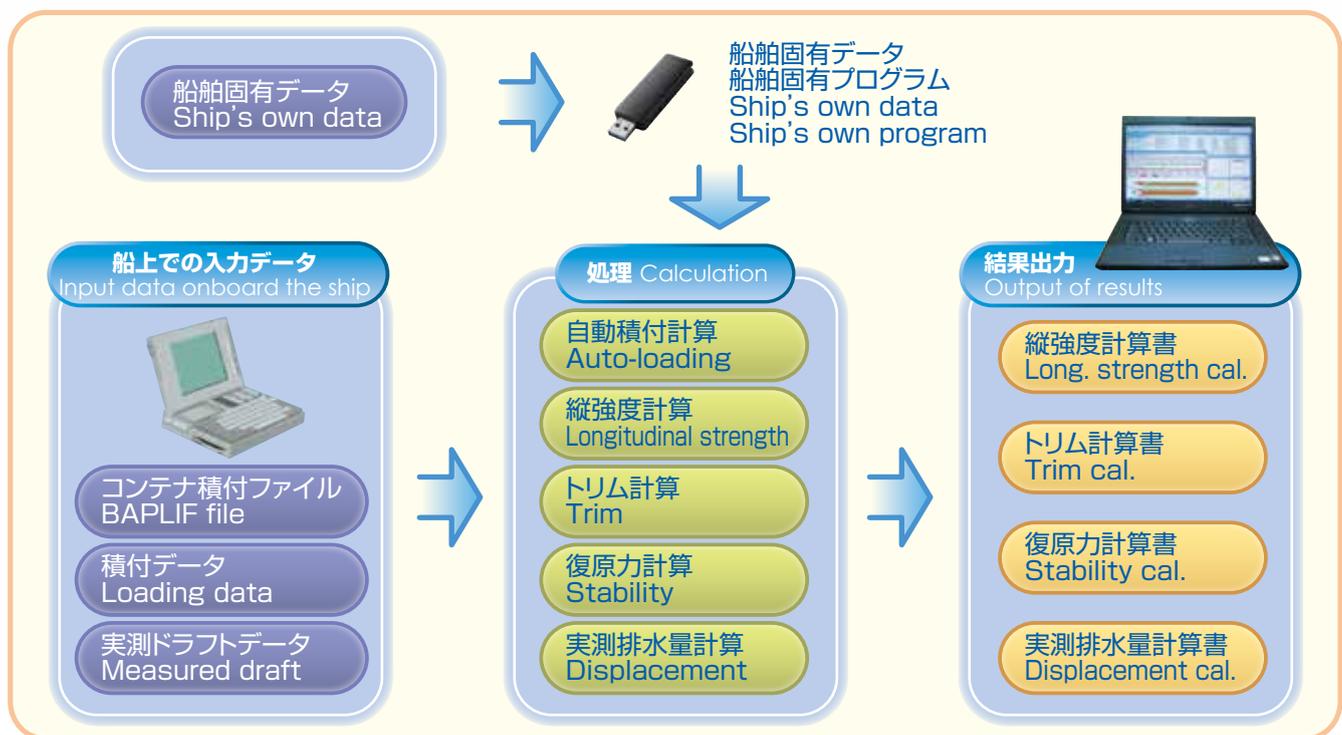
**タンカー計算結果画面**  
Results for Oil carrier

# LOAD ACE

NLA-5002

船舶の積付計画は運航の安全性および経済性の面から重要であります。「LOAD ACE」は、あらかじめ処理された本船固有のデータを使用して、短時間に精度よく縦強度計算など、積付計画に必要な性能計算を行うためのシステムです。

Loading plan is important to operate ship safely and effectively. **LOAD ACE** is a computer system to calculate longitudinal strength and many other things, necessary for loading plan, accurately in a short time, using preset her own data.



## ■本システムの特徴

- 低価格、高性能。
- 多画面表示でわかりやすく、操作が簡単。
- ノート型で省スペース、持ち運びも簡単。
- 日本海事協会の承認が得られ、さらに充実した機能を装備。

### Features of system

- ・ Low price and high performance.
- ・ Easy glance and operation with multi-windows.
- ・ Enough small and light Portable PC.
- ・ To be approved by NK and has more full functions.

## ■システム構成機器

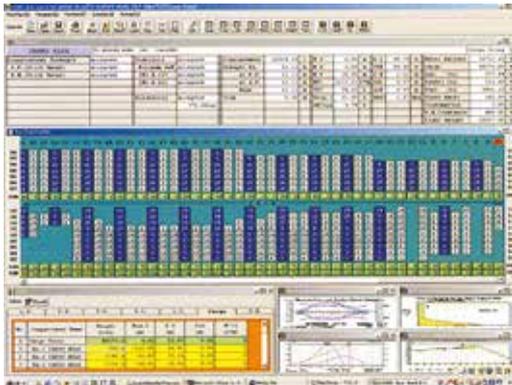
Hardware



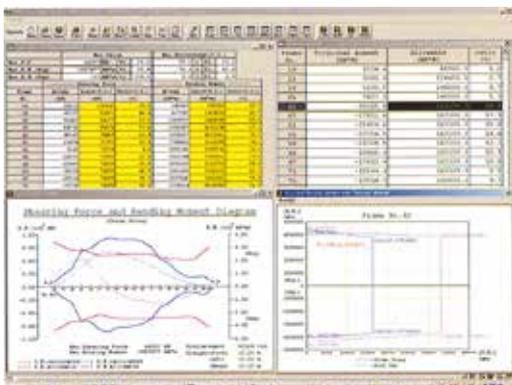
## 機能 Details of calculation

①自動積付計算	積付データの入力時に、荷物またはバラストの自動積付を指定することができ、自動的に各ホールドまたはタンクへの荷物積載量、またはバラスト積載量を算出します。	①Auto-loading	You can execute auto-loading function when you input load data. Weight of cargo or ballast of each hold or tank is automatically calculated.
②縦強度計算	排水量、喫水およびトリムを出力します。指定された計算点におけるせん断力(SF)と曲げモーメント(BM)を計算し、縦強度計算書として、SF、許容SF、BM、許容BMの比較表と、最大SF、最大BMを出力します。さらに、一目で状態が把握できるようにグラフを出力します。	②Long. strength	Displacement, draft and trim are calculated. Shearing force, maximum shearing force, bending moment, maximum bending moment and percentage value of allowable limits of ocean-going at calculating points are indicated in a table. And graphs are illustrated to enable you to grasp the stress distribution at a glance.
③トリム計算	入力された積付状態の重量-重心を求め、喫水、トリム、GoMを計算し、トリム計算書を出します。船橋見通しとエアドラフトも計算します。	③Trim	Displacement, center of gravity, draft, trim, transverse metacentric height (GoM), and propeller immersion are calculated. Navigation visibility and Air draft are calculated.
④復原力計算	IMOのルール要求にもとづいて、海水流入角、動復原力、GZ最大値を計算し、復原力計算書として、IMOの要求値との比較表を出力します。また、復原性能がわかりやすいように、復原力曲線グラフを出力します。	④Stability	Transverse metacentric height (GoM), flooding angle, dynamic stability in compliance with the IMO RESOLUTION and grain stability in compliance with the SOLAS Rules of 1974 are calculated. And graphs are illustrated to enable you to grasp the stability performance at a glance.
⑤実測排水量計算	喫水の実測値から、排水量、相当喫水、トリム、傾斜角を計算し、実測排水量計算書を出します。	⑤Displacement	Displacement, draft, trim and heeling angle are calculated corresponding to measured draft at stem, midship and stern.

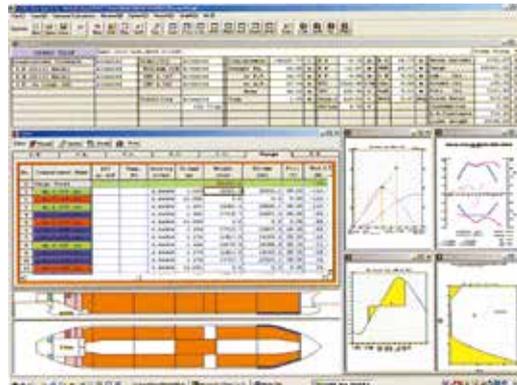
### ■コンテナ船メインメニュー Main menu for Container carrier



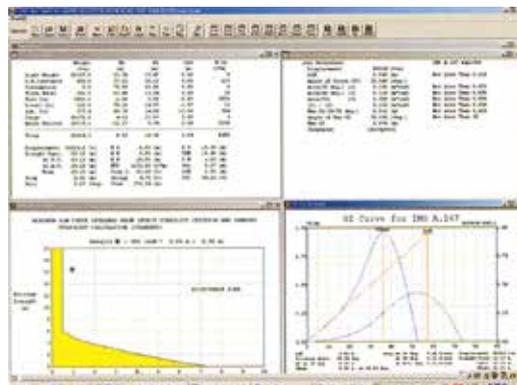
### ■コンテナ船計算結果画面 Results for Container carrier



### ■タンカーメインメニュー Main menu for Oil carrier



### ■タンカー計算結果画面 Results for Oil carrier



■上表の他、LNG、PCTB、BC、等各船種のプログラムを用意しております。

Other than the above samples, programs for LNG, PCTC, BC, and various types of ships are available.

## 船舶固有データ Ship's own data

- ◆一般配置図 ◆ボンジャン ◆ハイドロ
- ◆タンク容量図 ◆縦強度計算、許容SF、許容BM
- ◆プロペラ径・軸心の高さ ◆クロスカーブ
- ◆海水流入角
- ◆船首尾部喫水マーク ◆L・W分布
- ◆サウンディング・アレイジ テーブル
- ◆ローディング マニュアル

- ◆General arrangement
- ◆Bonjean table
- ◆Hydrostatic table
- ◆Capacity table (with grain heeling moment)
- ◆Allowable shearing force and bending moment
- ◆Propeller diameter and shaft center height
- ◆Stability cross curves
- ◆Flooding angle
- ◆Draft mark at stem, midship and stern
- ◆L.W. distribution
- ◆Sounding and ullage table
- ◆Loading manual

## ハードウェア Target PC

本体	Windows 8/8.1/10 が稼働するもの
CPU	1 ギガヘルツ (GHz) 以上の 32 ビットプロセッサまたは 64 ビットプロセッサ
メモリ	2GB以上を搭載
インストール用 ディスプレイ	DVD/CD-R お使いのOSが推奨する環境以上 カラーディスプレイ XGA (1024×768ドット) 以上 SXGA (1280×1024ドット) 以上を推奨
プリンター	A4 size USB接続 お使いのOSが推奨する環境以上
Main unit Processor	Available for Windows 8/8.1/10 32Bit processor 64Bit processor
Memory	2GB or more
For Install	DVD/CD-R
Display	Environment recommended by your OS Color XGA (1024×768) or more SXGA (1280×1024) is recommended
Printer	A4 size USB connection Environment recommended by your OS

※仕様は予告なく変更する場合があります。

※本カタログに記載されているプログラム名、OS名、CPU名、製品名は、一般に各メーカーの商標または登録商標です。

※Specifications in this catalogue may be subjected to change without notice in advance for product improvement.

※Name of program, OS, CPU or product in this catalogue is generally the trademark of a maker.

# NHE

日本船用エレクトロニクス株式会社  
NIPPON HAKUYO electronics, Ltd.

<http://www.nhe.co.jp>

### 本社 / Head Office

〒221-0044 横浜市神奈川区東神奈川2-40-7  
2-40-7 Higashikanagawa, Kanagawa-ku, Yokohama, 221-0044, JAPAN  
TEL.045-453-6911 FAX.045-453-6910

### 神戸 / Kobe

〒650-0084 神戸市中央区磯辺通1-1-37(穀検神戸ビル3階)  
Kokken Kobe Bldg.3F, 1-37, Isobedori 1-chome, Chuo-ku,Kobe, 650-0084  
TEL.078-242-3291 FAX.078-242-3290

### 呉 / Kure

〒737-0045 呉市本通5丁目7-9(KSビル101)  
(KS Bldg.101)5-7-9, Hon-doori, Kure,737-0045  
TEL.0823-23-3976 FAX.0823-22-4882

### 高松 / Takamatsu

〒761-0301 高松市林町2518-11  
2518-11, Hayashi-cho, Takamatsu, 761-0301  
TEL.087-815-0560 FAX.087-867-5260

### 下関 / Shimonoseki

〒750-0065 下関市伊崎町1-4-12  
1-4-12 Izaki-cho, Shimonoseki, 750-0065  
TEL.083-231-0008 FAX.083-231-0016

### 長崎 / Nagasaki

〒850-0057 長崎市大黒町9-22(大久保大黒町ビル新館4-6)  
(Ohkubo Daikoku-machi Bldg. Shinkan 4-6)9-22, Daikoku-machi, Nagasaki, 850-0057  
TEL.095-826-7318 FAX.095-826-7319