

WACDAS

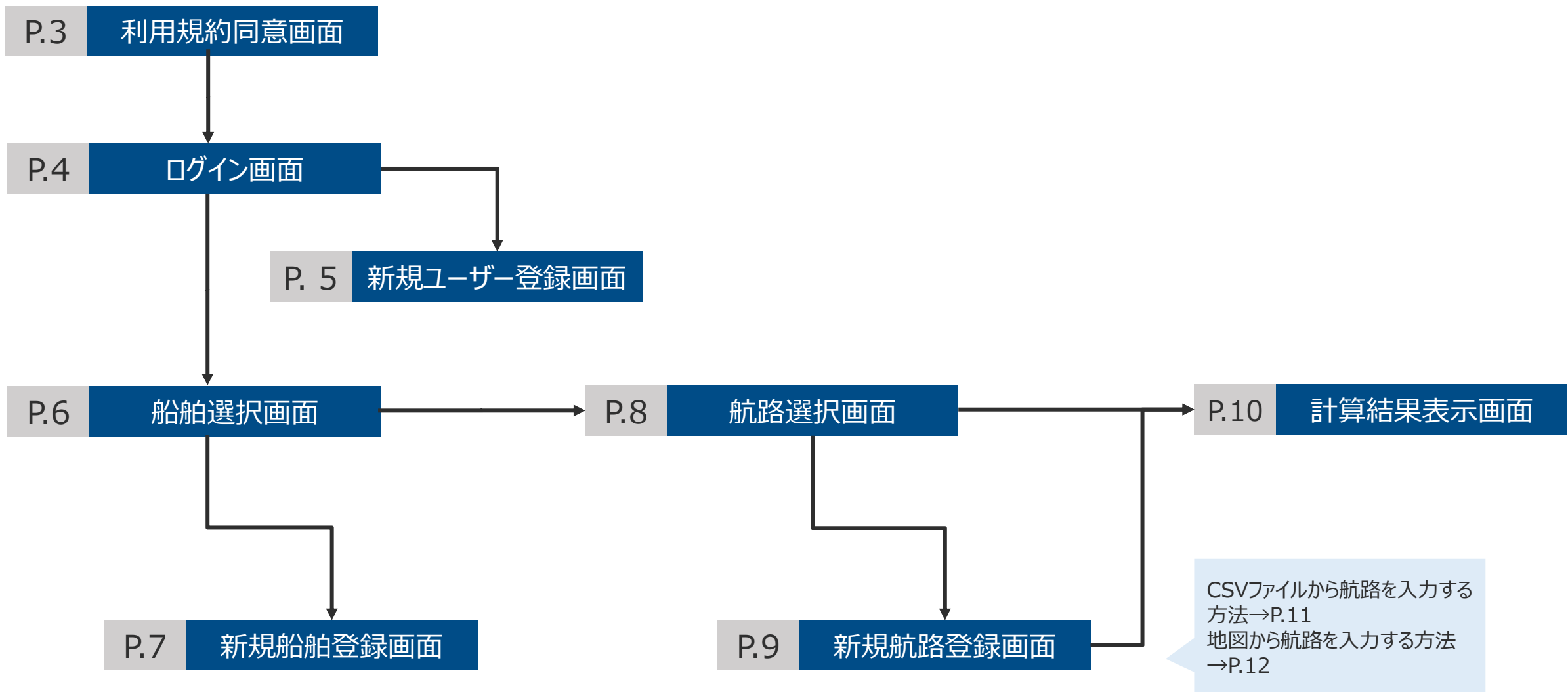
WAve Climate Data Aggregation for Ships

操作手順説明書

Ver 2.0

WACDASを利用するためには、NKコンテナ固縛ガイドラインver.3.0以降(2023)に適合したラッシングソフトウェアが必要です。
<ver.2.1以前(2020)、及び他船級規則準拠のラッシングソフトには利用できません>

* 本説明書の画面は開発中のものであり、実際の画面とは異なる場合がございます。



CSVファイルから航路を入力する
方法→P.11
地図から航路を入力する
方法→P.12

WACDASへアクセスした際には、まず利用規約同意画面が表示されます。

ClassNK WACDAS

Important notice

To use WACDAS, lashing software (CSSA-RS notation) compliant with ClassNK Guidelines for Container Stowage and Securing Arrangements ver. 3.0 or later (2023) is required onboard. Not available for lashing software compliant with ver. 2.1 or earlier (2020) or other classification rules.

By continuing, you agree to our [Terms and Conditions / 利用規約](#).

Continue to App

このリンクからWACDASの利用規約を確認できます。

“Continue to App”を押すことで利用規約に同意したことになり、ログイン画面に進みます(→P.4)。もしくは、ログイン情報が残っている場合、直接船舶選択画面へ進みます(→P.6)。

登録したアカウント情報でログインしてください。

The screenshot shows the ClassNK WACDAS login interface. At the top is the ClassNK logo, followed by 'WACDAS' and 'LOG IN'. There are two input fields: 'Email address' and 'Password' (with an eye icon for visibility). Below the password field is a link for 'Forgot password?'. A blue 'Log in' button is centered below the fields. At the bottom, there is a link for 'Don't have an account? Sign up'.

アカウントを所持しているがパスワードを失念してしまった場合、ここからパスワードの再発行をお願い致します。

ユーザーネーム（メールアドレス）・パスワードをご入力ください。

アカウントを所持していない場合は、ここから新規登録をお願い致します。(→P.5)

新規ユーザー登録画面

新規ユーザーである場合、この画面で新規ユーザー登録を行います。

The screenshot shows the registration interface for ClassNK WACDAS. It features a white card with the ClassNK logo and 'WACDAS' text. Below this are two input fields: 'Email address' and 'Password' (with a visibility toggle icon). A blue 'Sign up' button is positioned below the fields. At the bottom of the card, there is a link: 'Already have an account? [Log in](#)'. Two green callout boxes provide instructions: one points to the input fields, and the other points to the 'Sign up' button.

登録するユーザーネーム（メールアドレス）・パスワードをご入力ください。

“Sign up”を押すことでアカウントが登録され、そのアカウントでログインができるようになります。

アカウントに紐づいた船舶の一覧が表示されます。計算を行いたい船舶を選択すると、航路を選択する画面へ移ります。

どの画面においても、ここをクリックするとこの船舶選択画面へ戻ります。

ログインしているアカウントで過去に登録した船舶の一覧が表示されます。

ClassNK WACDAS V2.0.0 Info English ID:

Ships

Q Search + Add new ship Sign Out

SHIP NAME ^	IMO NO.	CLASS NO.	Lpp(m) ↕	B(m) ↕	D(m) ↕	df(m) ↕	ROUTES ↕	ACTION
TEST 2	3333333		387	58.8	20	16	1 route	⋮
TEST 3	0000000	000000	250	32.6	20	12.5	0 routes	✎ Edit 📄 Duplicate 🗑 Delete
TEST SHIP	0000000	000000	200	32.6	18	12.5	1 route	⋮
TEST SHIP (1)	0000000	000000	200	32.6	18	12.5	1 route	⋮

“Search”では船名(部分一致)、IMO番号(完全一致)、船級番号(完全一致)で検索できます。

“Sign Out”を押すとログアウトします。

一覧にない船で計算を行いたい場合、ここから新しい船舶を追加します(→P.7)。

“ACTION”からその船の情報を編集、削除、コピーできます。コピーでは、その船で登録した航路ごとコピーされます。

その船で登録した航路の数が表示されます。この航路数をクリックすると航路選択画面に移ります(→P.8)。

ClassNK WACDAS

Info English ID Sign Out

Add New Ship

* Indicates required fields

* Ship Name
CLASSNK SHIP

IMO No.
9999999

Class No.
240001

Hull Parameters

* Indicates required fields

* Lpp (Length) meters
200

* B (Breadth) meters
32.6

* D (Depth) meters
18

* df (Design draught) meters
12.5

* Cb (Block coefficient)
0.685

* Cw (Waterplane Area Coefficient)
0.825

GM_{min} (Metacentric height)

This value will be automatically calculated based on the hull parameter inputs.

- meters

Create ship

船舶一覧にない船舶で計算を行いたい場合、新しく船舶を登録します。

船名は必須です。そのほか、IMO番号やクラス番号を入力し、検索等に使うことができます。

航路修正係数の計算に必要な船体パラメータを入力します。
パラメータは、承認済CSM/CSA、又は承認済ラッシングソフトのテストレポートを参照ください。
不明な場合、弊社船体部 (hld@classnk.or.jp)までお問い合わせください。

GMは入力した船体パラメータにより自動でデフォルト値が表示されますが、航路入力画面(P.9)にて、ユーザー自身で入力する値を計算に使用することも可能です。

*マークのついている項目は入力必須です。

すべての入力項目を入力すると、“Create Ship”が有効化し船舶情報を保存でき、船舶選択画面へ戻ります(→P.6)。

選択した船において、保存した航路の一覧が表示されます。計算したい航路を選択すると、航路修正係数の計算が行われます。

← Ships V2.0.0 Info English ID: Sign Out

Routes
TEST SHIP / IMO No. 0000000 / Class No. 0000000

Q Search

ROUTE NAME ^	FROM	TO	GM	MAP	ACTION
test route1	Tokyo	L.A.	2.13		
test route1 (1)	Tokyo	L.A.	2.13		

+ Add New Route

↓ ポップアップの地図表示 イメージ

船舶選択画面へ戻ります(→P.6)。

“Search”では航路名で検索できます。

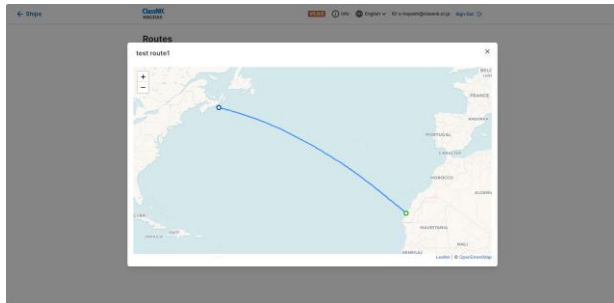
選択した船舶で過去に登録した航路の一覧が表示されます。過去に計算済みの航路の場合(例: test route1)、航路名をクリックすると計算結果表示画面に移ります(→P.10)。過去に計算していない航路の場合(例: test route1 (1))、“Calculate Route”をクリックすると計算され計算結果表示画面へ移ります(→P.10)。

航路修正係数を計算する船舶名が表示されます。同一の船に対し、様々な航路で係数を計算・結果を保存できるようになっています。

一覧にない航路で計算を行いたい場合、ここから新しい航路を追加します(→P.9)。

“操作”からその航路の情報を編集、削除、コピーできます。

MAPを押すと、その航路がポップアップで地図表示されます。計算結果表示画面に移らなくても航路を確認できます。



新しい航路を登録します。

航路情報を入力します。航路名、出発地、到着地の入力必須です。

航路(緯度, 経度)を入力します。CSVファイルからも、マップをクリックすることによっても入力が可能です。

詳しい航路の入力方法については、P.11-12をご覧ください。

航路をCSVファイルで入力する場合、“Input from CSV”よりアップデートをお願い致します。

アップデートが完了すると、地図上に入力した航路が表示されます。

(詳細：P.11)

GMは入力した船体パラメータにより自動でデフォルト値が表示され、計算に使用されますが、ユーザー自身で入力する値を計算に使用することも可能です。

マップ上で出発地から到着地まで通りたい地点を順番にダブルクリックもしくは右クリックしていくことで、航路を入力可能です。(詳細：P.12)

入力した航路をリセットしたい場合、“Reset Route”を押します。

航路情報と航路を入力し終わったら、「Save and Calculate」を押すと計算結果表示画面へ移ります(→P.10)。「Save Route」を押した場合は、計算は行われず航路のみ保存され、航路選択画面へ戻ります(→P.8)。

計算結果表示画面

計算結果を表示します。また、結果をWordファイルとしてダウンロードすることができます。

計算に使用した航路が地図上に表示されます。

計算結果が表示されます。航路修正係数は、12か月分一度に表示されています。

“Edit”では航路の編集画面に戻ります。

計算に使用した航路の緯度、経度が表示されます。CSVファイルで保存可能で、これを別の船舶の航路入力画面で使用することで、別の船舶でも同じ航路を入力できます。

ここをクリックすると、計算結果をWordファイルとしてダウンロードすることができます。

Calculation Results
TEST SHIP / IMO No. 0000000 / Class No. 000000

Route Information

Route Name	test route1
From	Tokyo
To	L.A.

Sea and Route Seasonal Correction Factor

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Sp (for pitch)	1.00	1.00	1.00	0.99	0.95	0.90	0.75	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00
Sθ (for roll)	0.96	0.97	0.95	0.75	0.65	0.65	0.65	0.65	0.93	0.92	0.97	0.96

Design Effective Wave Height

The design effective wave height in the table indicates the significant wave height assumed for calculating the correction factor. The master shall endeavor to keep the encounter wave height lower than the design wave height during their voyage.

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Hs (Design effective wave height)	12.5	12.6	12.3	10.7	9.7	9.3	9.3	9.8	12.3	10.9	11.3	12.4

GM (Metacentric height)

2.13 meters

The above Correction Factor and Design Effective Wave Height values are based on the above GM value. In case actual GM of planned voyage is higher than this GM value, re-calculation should be executed using the actual GM.

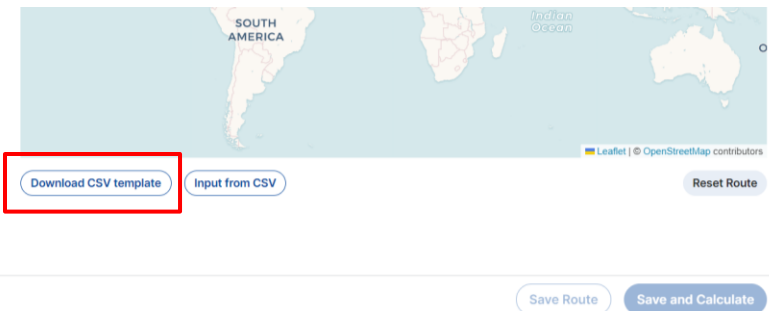
View Waypoints

Latitude	Longitude
44.33956524809713	-61.3124978542328
23.17672475847503	-115.25781035423279

Download Results

CSVファイルから航路を入力する方法(P.9:新規航路登録画面)

① "Download CSV template"より航路を入力するCSVファイルのテンプレートをダウンロードします

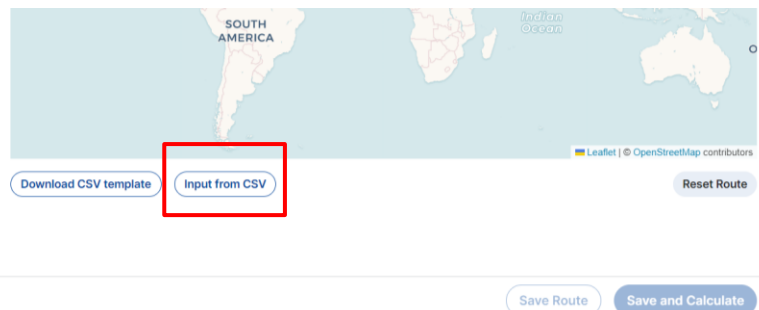


② CSVファイルに航路の経度、緯度を入力します。

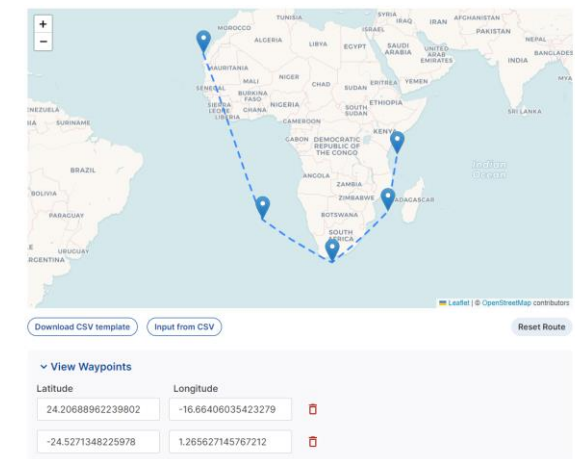
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Latitude	Longitude							
24.20689	-16.6641	出発						
-24.5271	1.265627	↓						
-35.7465	22.35938							
-22.2688	39.23438							
-5.61599	42.04688	到着						

一つの行(緯度,経度の組)が一つの地点を表します。上から下へ順番に入力するようお願い致します。

③ ②で作成したCSVファイルを、"Input from CSV"よりアップロードします。



④ CSVファイルのアップロードが完了すると、入力した航路が地図上に表示されます。問題なければ、「Save and Calculate」で計算、もしくは「Save Route」で航路を保存してください。



地図から航路を入力する方法(P.9:新規航路登録画面)

①-1 地図上でダブルクリックをすると、その地点が航路に追加されます。



①-2 もしくは、地図上で右クリックを押すと、“Add waypoint”というポップアップが表示されます。“Add waypoint”を押すと、その地点が航路に追加されます。

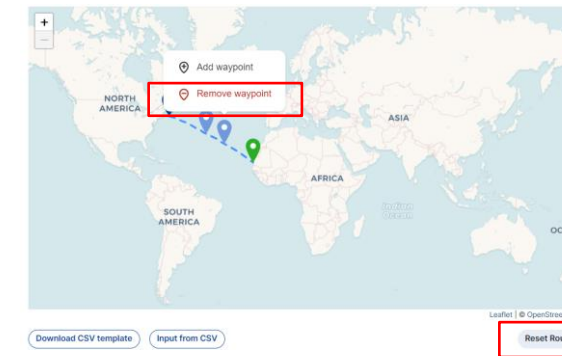


② ①の操作を繰り返して、航路を入力していきます。問題なければ、「Save and Calculate」で計算、もしくは「Save Route」で航路を保存してください。



スタート地点：紺
経路：水色
ゴール地点：緑
で表示されます。

(補足) 入力した地点上で右クリックを押して“Remove waypoint”を押すと、その地点のみを削除することができます。一方で、“Reset Route”を押すと入力した全航路が削除されます。



- 地図上の操作：
 - 右クリック：航路の地点を追加、削除する
 - 左ドラッグ：地図を動かす
 - スクロール：地図を拡大、縮小する