

計測・解析プログラム  
**VSL TRACE**  
VESSEL-SEA.INC

システムの見積およびGPSによる計測・解析作業の  
お問い合わせは下記にお願いいたします。



有限会社 ベッセル・シー

代表者 村上勝美

設立 平成14年1月17日

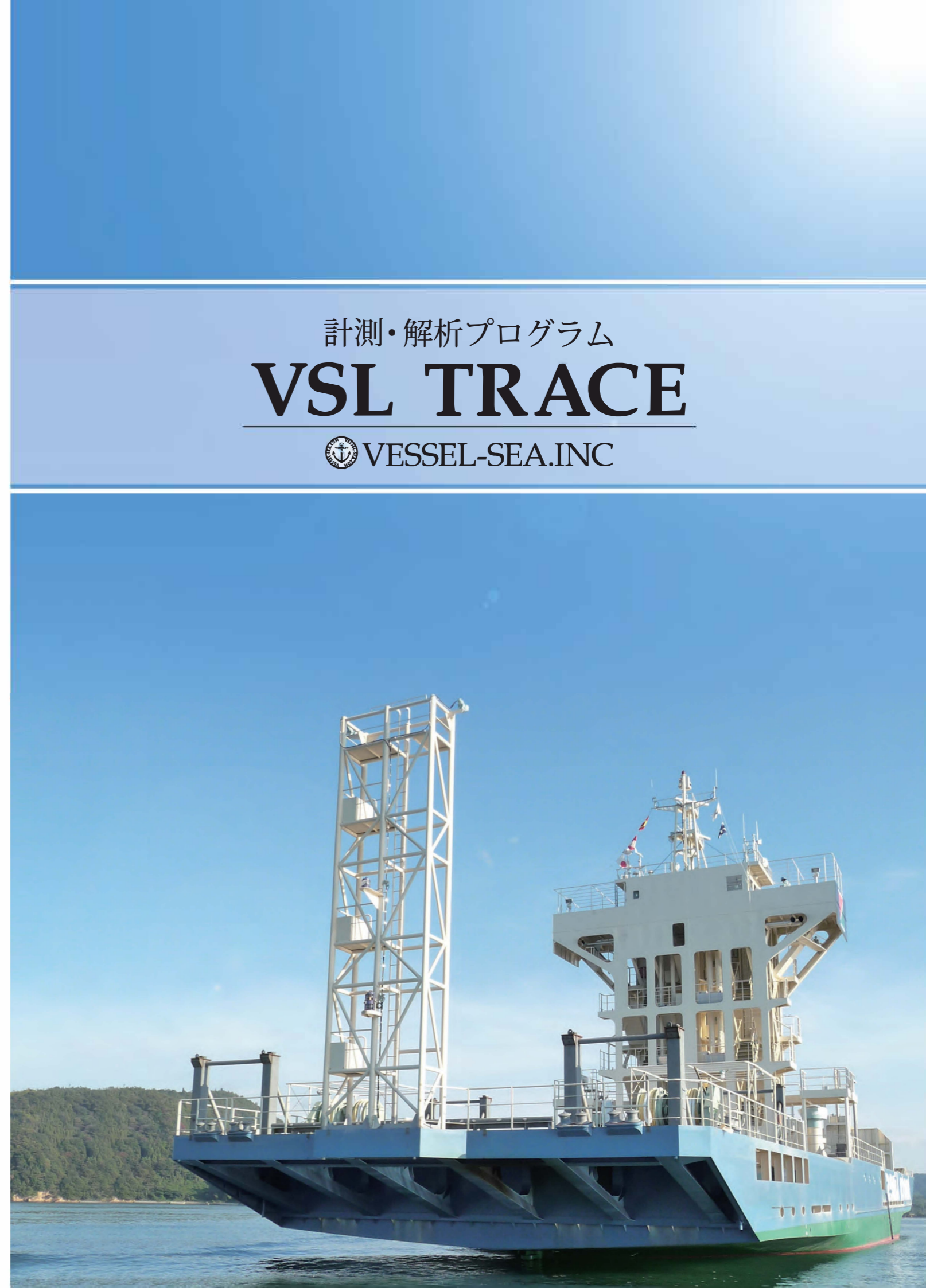
所在地 岡山県玉野市玉4-10-10

連絡先 TEL : 0863-21-4050

FAX : 0863-33-0110

E-mail : k.murakami@vessel-sea.com

URL : <http://vessel-sea.com>



## 操縦性能解析の種類

- 速力試験
- 旋回試験
- 前後進試験
- 停止惰力試験
- ジグザグ試験 (Z試験)
- スラスター試験
- 操舵試験 (非常用を含む)
- 投揚錨試験
- スパイラル試験

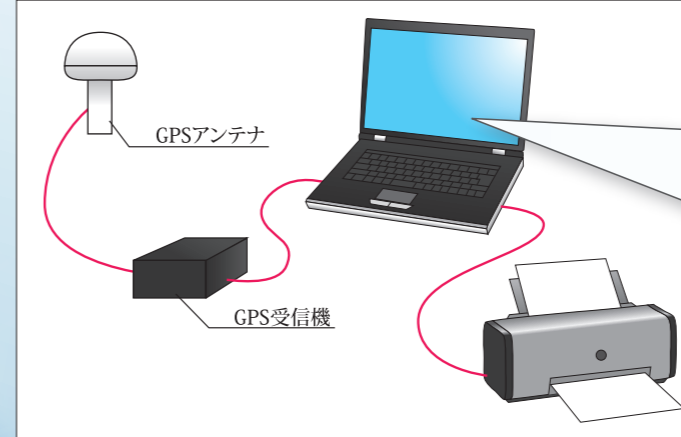
### ● シミュレーション・操船資料

- ・速力・馬力と回転数曲線
- ・ピッチを速力の関係数値表
- ・パナマ操船用図作成
- ・Resolution A601の資料作成

### ● 定点計測による精度確認

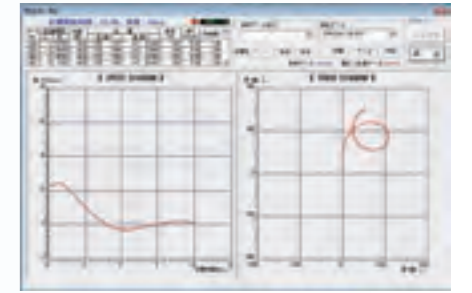
1~24時間連続による定点観測により、精度算出・平均偏差による比較を可能にしました。これはGPSのチェックにもなります。

## システム構成



● GPSと一体化になった計測システム (無人計測でデータを自動ファイルとし、その後、解析・分析が出来るシステムと併用しています)

### ● 表示画面サンプル (速力および航路表示モード)



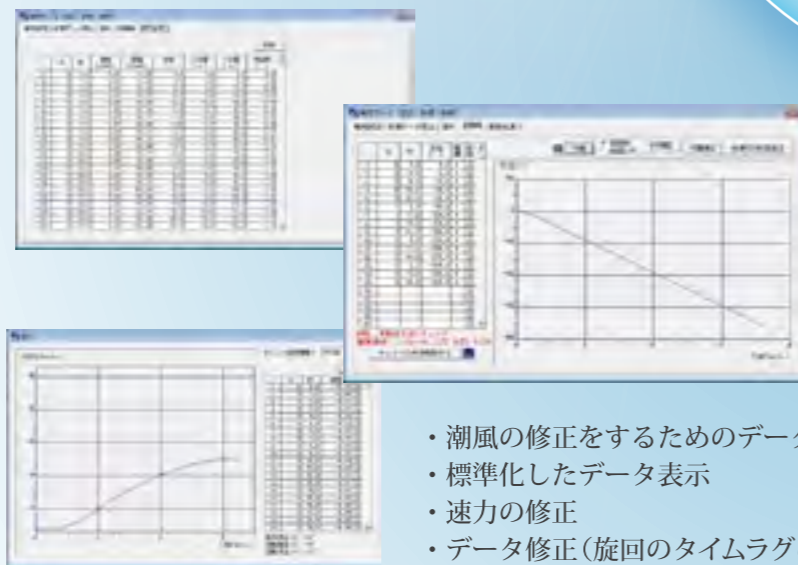
## 解析画面

### ● 主要目と船型



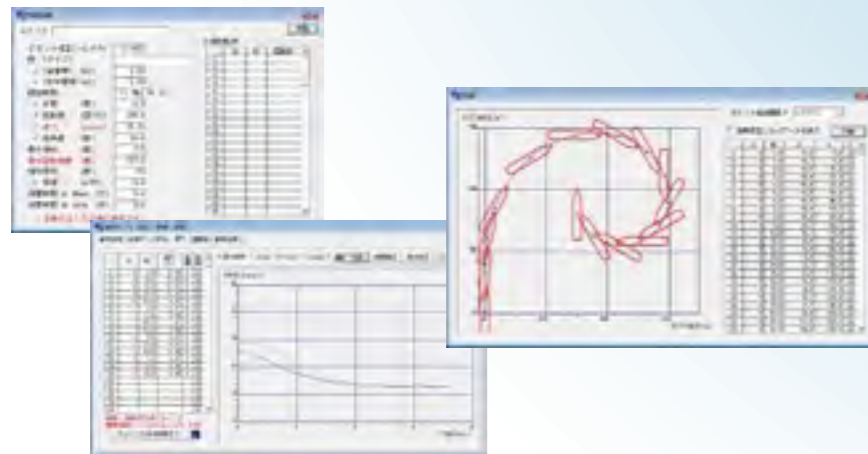
- ・要目および運転時の状態
- ・解析の際の船型と色を、5つの型と色から選択することができます。

### ● 計測データの登録と修正・作成



- ・潮風の修正をするためのデータ修正
- ・標準化したデータ表示
- ・速力の修正
- ・データ修正 (旋回のタイムラグによる修正)
- ・前進→後進への角度修正
- ・スプライン、二次曲線による修正

### ● 解析試験成績書の作成



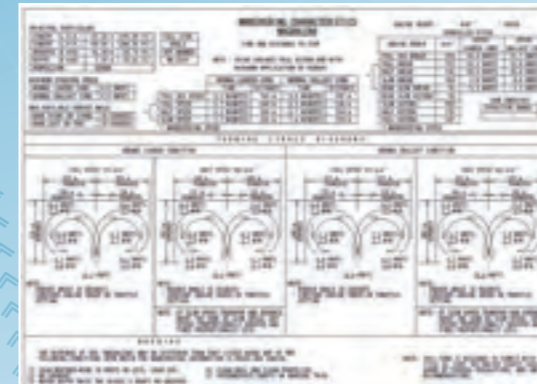
- ・試験の状態・時間
- ・ピボティングポイントの修正
- ・機関との関係入力 (軸停止・回転整定)
- ・計測時間の入力

# VSL TRACE

計測・解析プログラム

海上公試運転の計測・解析および操船用資料の作成を豊富な実績とノウハウで簡単にまとめられます。このシステムを使用した海上公試運転の計測・解析も請負っています。

### ● パナマ操船用図

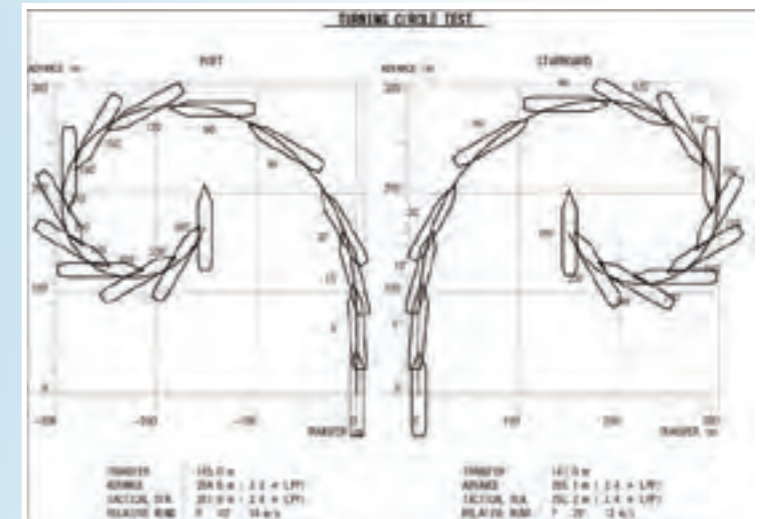


- ・資料の作成
- ・速力・馬力曲線
- ・I/Dの数値表
- ・ピッチ比と速力の数値表

## 出力サンプル

計測データは成績書として提出できる様に解析し、プリントアウト (出力) します。

### ● 旋回試験



- ・旋回試験は左右別々に描いたものも指定できます。
- ・すべての成績書を同時に出力できます。

## 承認と実績

### ● 承認

鉄道建設・運輸施設整備支援機構の承認を受けています。また、海運事務所 (JG) についても、同等のものとして認可されています。NK, LR, BV, KR などの船級に於いても、成績書を提出しています。

### ● 実績

国内はもちろん、中国 (上海沖) でも計測・解析を行っています。初版は1980年代に作成、GPSの歴史とともに改訂し、今日に至っています。