

S-MART (EEDI対応版)

船の海上試運転計測解析システム

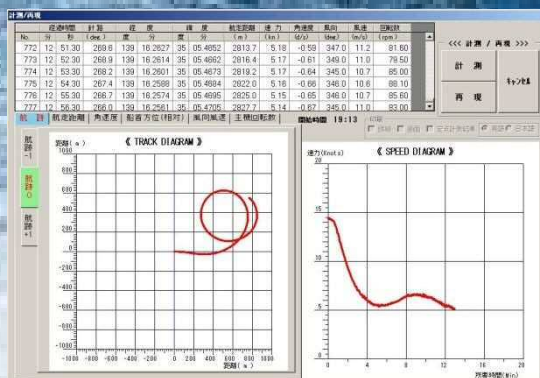
GPSコンパスを使用したコンパクトタイプ。またEEDI認証対応の
速力・操縦性能計測装置と解析ソフト

特徴

- ・SBAS補正情報機能付きGPSコンパス使用
- ・可搬式で装備簡単
- ・海上運転経験のノウハウを取り入れた計測解析機能
- ・本船データ(相対風速・風向/主機回転数/ジャイロ信号)取り込み可能 (EEDI対応)
- ・計測一解析専用ソフト連動の一貫システム

計測精度承認と実績

- ・NK立会速力精度確認試験実施
- ・(財)運輸設備整備事業団承認(速力・方位)
- ・防衛省、国土交通省運輸局採用実績多数



営業項目

- ・計測機器のレンタル

(※2022年3月より 計測機器のレンタルのみ行っております)

お問合せ: 三井造船特機エンジニアリング(株)

設計事業部 船舶設計部 計算課 TEL 0863-32-2630

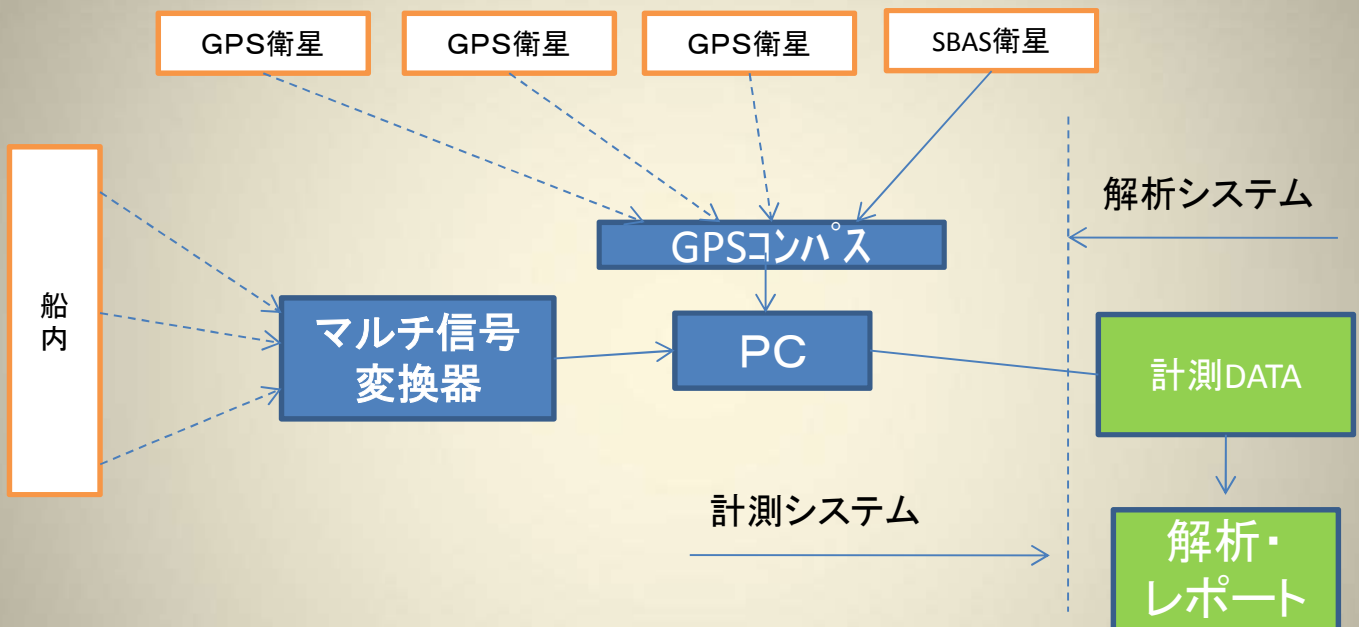
* S-MART: Satellite based-Measuring, Analyzing and Reporting for sea Trials

S-MART 計測・解析システム

1. 主要構成機器

- (1) GPSコンパス (SBAS対応)
- (2) ノートPC (MS Windows対応)
- (3) マルチ信号変換器 ※EEDI対応時のみ
- (4) Printer ※PDF出力の場合は不要

2. システム概念図



3. 計測機能

- (1) 計測中の画面表示 (数値表示およびグラフ表示)
 - ・船の航跡/船速/航走距離/船首方位/回頭角速度
 - ・相対風向・風速/主機回転数 ※EEDI対応時のみ
- (2) 指定航走距離の所要時間と平均速力
- (3) 目標コース航走支援機能
- (4) 全計測データの記録保存
- (5) 計測データのCSV ファイルの作成
- (6) 風浪による船のドリフト計測

4. 適用試験例

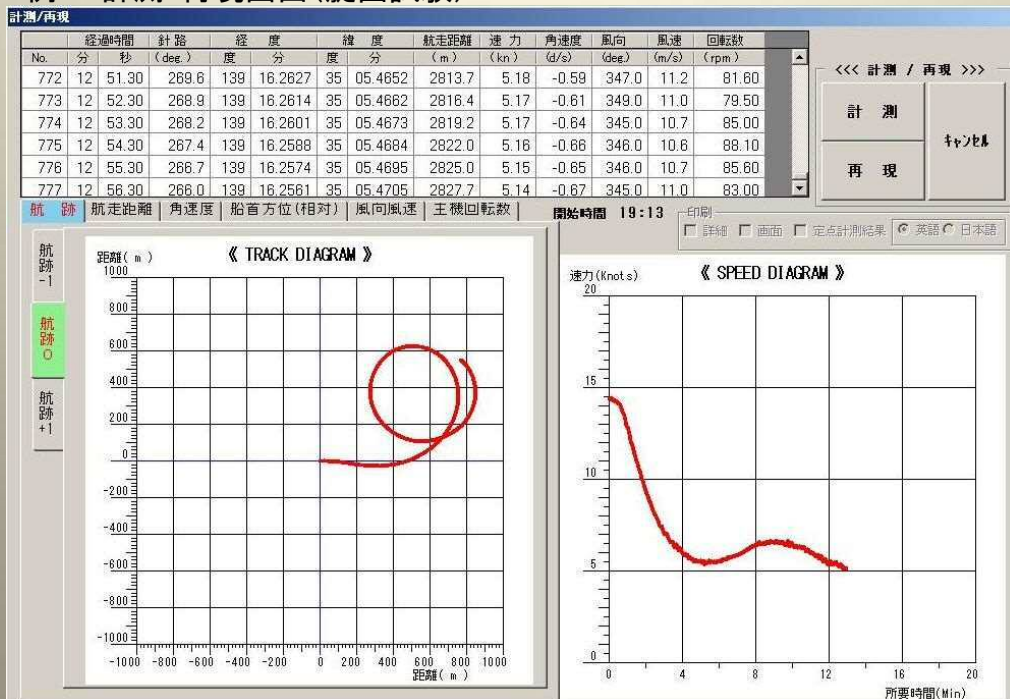
- (1) 速力試験
- (2) 旋回試験
- (3) 前後進試験
- (4) 惰力試験
- (5) Z操縦試験
- (6) スパイラル試験
- (7) スラスタ効力試験
- (8) 自動船位保持試験
- (9) 幅寄せ試験
- その他操縦性能試験

5. 解析機能

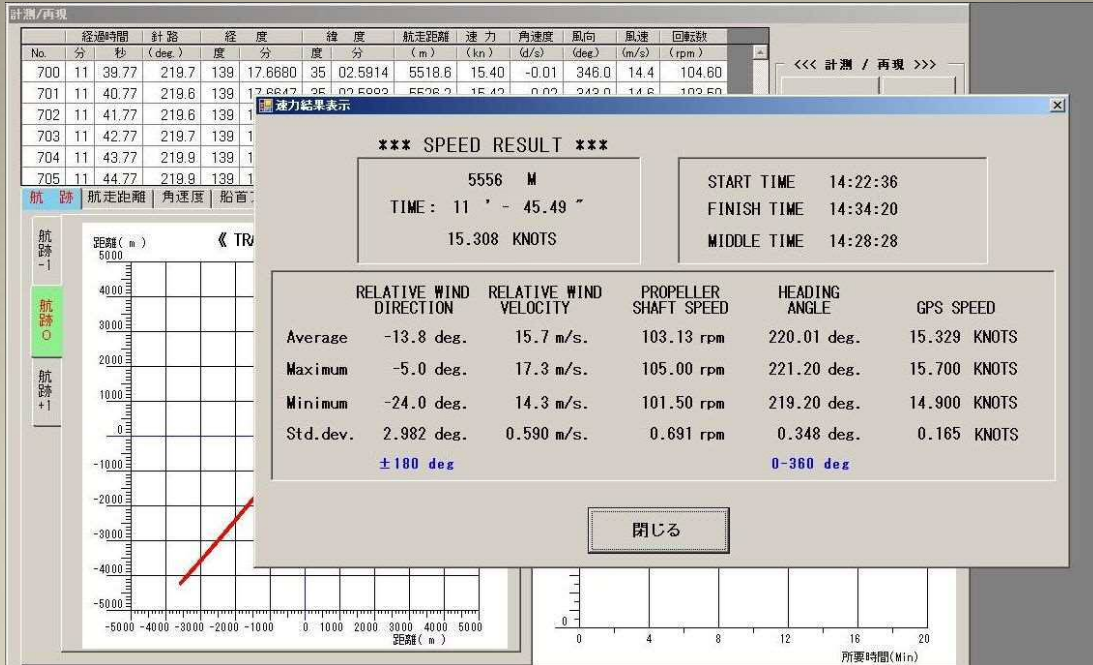
- (1) 各試験毎の解析・レポート作成
- (2) 計測データの汎用ファイル(CSV) 作成
- (3) 潮流・風力によるドリフト修正
- (4) 汎用操縦性試験解析

6. 計測画面例

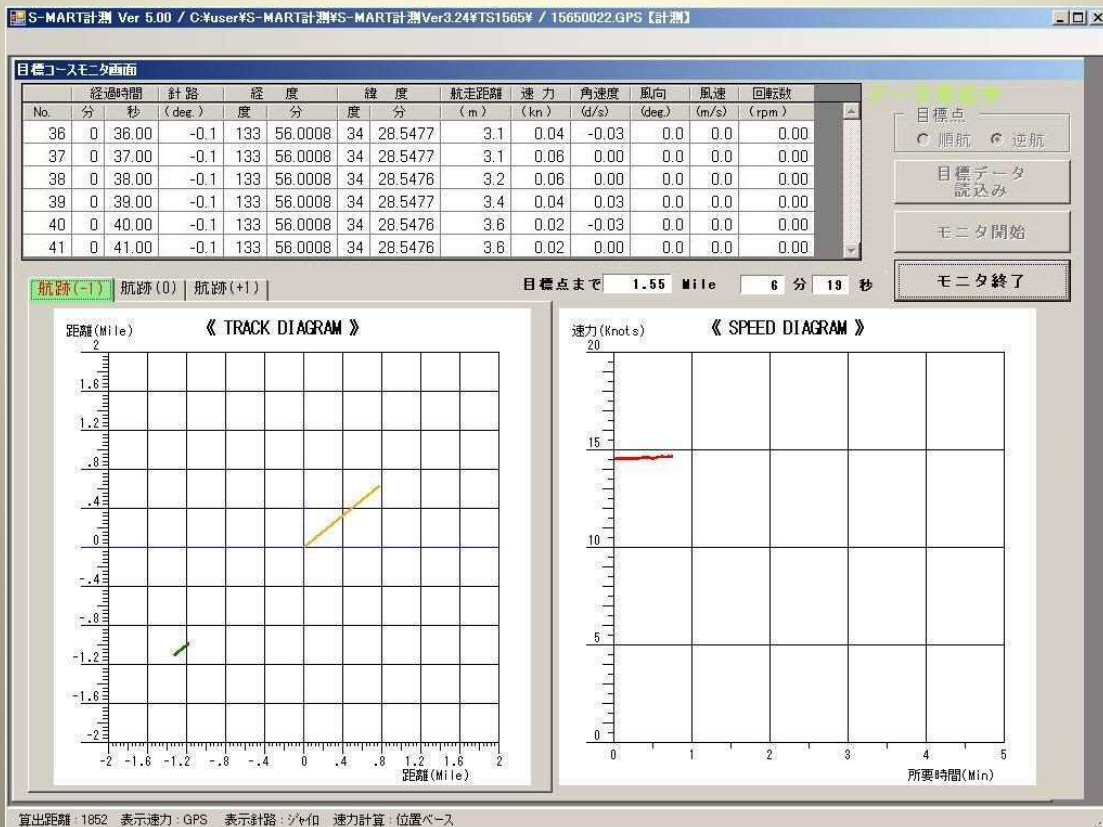
例1 計測・再現画面(旋回試験)



例2 速力試験結果画面 ※EEDI対応

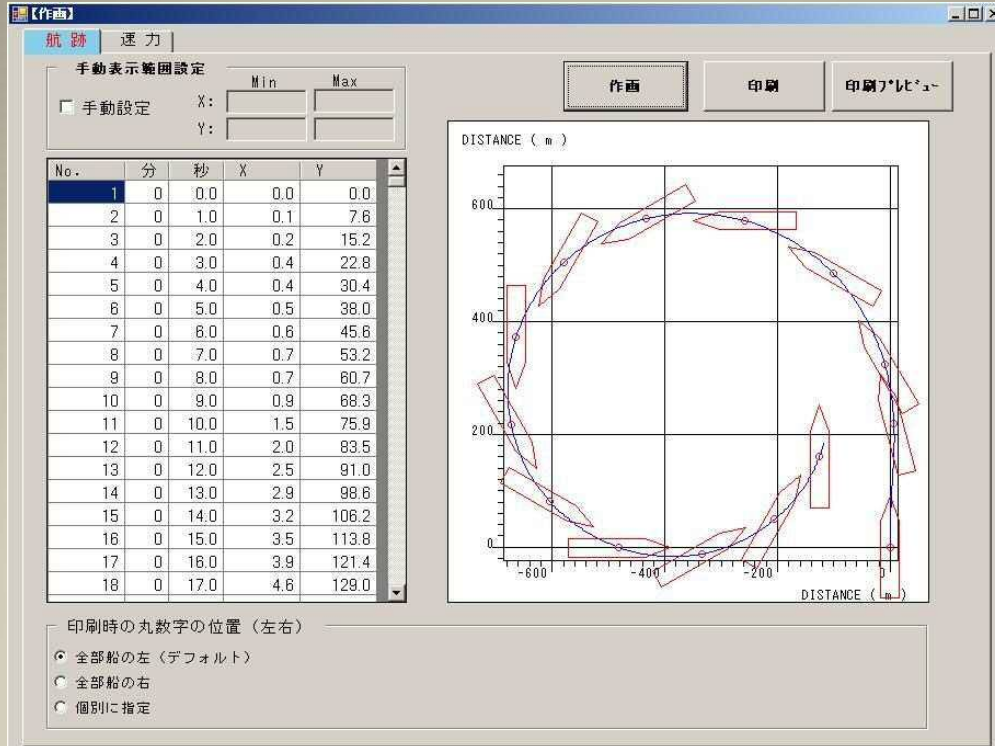


例3 目標コース航走支援機能画面



7. 解析画面例

例1 旋回試験(航跡結果)



例2 Z操舵試験

