兵庫県立香住高等学校

大型実習船 但 州 丸



平成２７年３月　竣工

大型実習船　但州丸

最新機種の設備を搭載した高性能な実習船

■快適で安全な居住環境

減揺装置を装備し、船の揺れを軽減させ快適な居住環境を実現した。

■高度な情報ネットワーク

航海・海洋環境調査で得られたデータを情報ネットワークで監理し、船内で共有しながら、得られたデータを教材として利用できるシステムとした。

■海洋・資源調査システム

CTD等海洋観測機器を搭載し、テンション制御型ウインチの採用やバウスラスターを用いた特殊操船能力と合わせて船体の動揺を減少させ、安全かつ効率的な海洋観測を可能にした。

■多彩な漁労システム

これまでのトロール実習やマグロはえ縄実習に加えて、地域の主要な漁業であるイカ釣り実習のできる機器を装備した。

■大災害時の対応

大災害が発生した時の被災者を、海上経由で運ぶ災害時支援船としてのシステムを導入した。


生徒室


生徒食堂


トロールウインチ


デッキクレーン


操舵室


監視カメラ


機関室


機関制御室

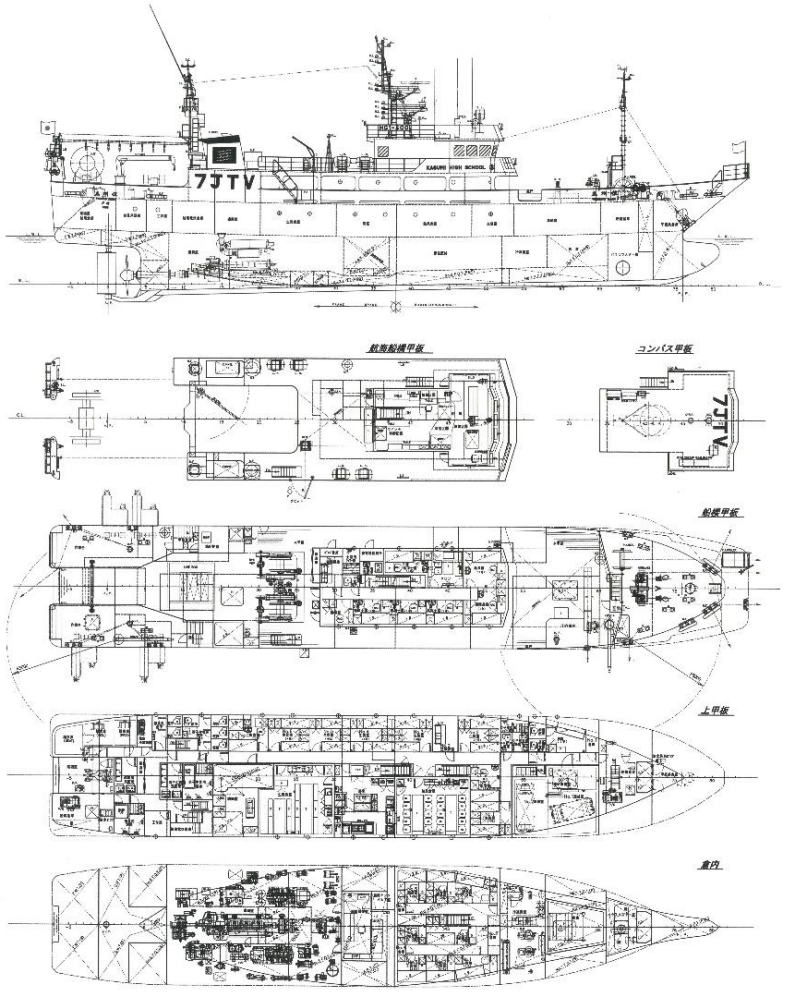

ネットウインチ


厨室


漁労観測機器


無線テーブル

但州丸　一般配置図



主要目・主要設備

全長	49.87m
登録長	44.05m
垂線間長	41.00m
型幅	8.70m
型深	5.75/3.45m
計画満載喫水	3.40m
船型	全通二層甲板船
資格	第3種漁船
航行区域	乙区域（非国際航海）
総トン数	358トン
船舶番号	142359
信号符字	7JTV
船籍港	兵庫県神戸市
最大搭載人員	45名
	（船員19名、その他26名）

速力（試運転最大）	15.27ノット
速力（航海）	13.28ノット
主機関	新潟原動機 6MG28HX-7N
	定格出力/回転速度 1323kW/750min
燃料油タンク容積	189.66m³
潤滑油タンク容積	5.65m³
清水タンク容積	35.31m³
雑用清水タンク容積	27.36m³
保冷倉容積	20.13m³
準備室容積	10.79m³
凍結室容積	29.85m³
起工年月日	2014年10月21日
進水年月日	2014年12月16日
完工年月日	2015年3月31日
設計監理	一般社団法人海洋水産システム協会
建造所	新潟造船株式会社

航海計器

- 磁気コンパス SH-155A2 …… 1台 東京計器
- ジャイロコンパス TG-8000 …… 1台 東京計器
- オートパイロット PR-3000 …… 1台 東京計器
- GPS コンパス SC-110 …… 1台 古野電気
- 航海用レーダー FAR-2127 …… 1台 古野電気
- 実習用レーダー FAR-1427 …… 1台 古野電気
- DGPS 航法装置 GP-170 …… 2台 古野電気
- DGPS 航法装置 GP-500 MARK-2 …… 1台 古野電気
- 船舶自動識別装置 FA-150 …… 1台 古野電気
- 電子海図表示装置 FMD-3200 …… 1台 古野電気
- 船内指令装置 IT-240 …… 1式 古野電気
- No.1 航法プロッター GD-700 …… 1台 古野電気
- No.2 航法プロッター JMA-5300 …… 1台 日本無線
- 海図プロッター SP-500 …… 1台 横河電子機器
- 監視用テレビ装置 …… 1式 ハマヤシステム
- 航海当直警報装置 IWAS-200 …… 1式 伊吹工業
- 風向風速計 KM-31a …… 1式 日本エレクトリックインスルメント

甲板機械、漁労・調査研究設備

- ウインドラス 44.1kN×15m/min …… 1台 泉井鐵工所
- キャプスタン 24.5 kN×13m/min …… 2台 泉井鐵工所
- 舵取機 WSS-040S …… 1式 東京計器
- バウスラスター TFA-35UN …… 1台 かもがわ
- トロールウインチ …… 1台 泉井鐵工所
  - ワープドラム ×2 78.4kN×80m/min
  - センタードラム ×1 78.4kN×40m/min
- ネットウインチ 49kN×60m/min …… 1台 長井鐵工所
- パラアンカーリール …… 1台 長井鐵工所
  - 19.6kN/9.8kN×50/100m/min
- スキャニングソナー CSH-8L …… 1式 古野電気
- 潮流観測装置 CI-68 …… 1式 古野電気
- 高性能魚群探知機 FCV-30 …… 1式 古野電気
- カラー魚群探知機 FCV-1500 …… 1式 古野電気
- ネットレコーダー CN-22 改 /FCV-1200LM … 1式 古野電気
- トロール網表示装置 Scanmate6 …… 1式 日本海洋

無線・通信設備

- MF/HF 無線装置 FS-2575 …… 1台 古野電気
- 海事衛星通信装置 FELCOM18 …… 1台 古野電気
- 国際 VHF 無線電話装置 FM-8900S …… 2台 古野電気
- 双方向 VHF 無線電話装置 HT-649 …… 2台 古野電気
- ナブテックス受信器 NK-800A …… 1台 古野電気
- レーダートランスポンダ TBR-610 …… 1台 古野電気
- 衛星 EPIRB TEB-700 …… 1台 古野電気
- 全波受信機 IC-R75 …… 2台 古野電気
- SSB 無線電話 TH-4035 …… 1台 太洋無線
- DSB 無線電話 DR-100 …… 1台 古野電気
- GPS ブイ専用送受信機 THR-500MK II …… 1台 太洋電気
- 気象用ファクシミリー JAX-91 …… 1台 日本無線
- 海事衛星通信装置 FELCOM500 …… 1台 古野電気
- 衛生船舶電話 …… 1式 NTTドコモ

機関設備・その他

- 主機関 6MG28HX-7N …… 1台 新潟原動機
  - 1323kW/750min
- 減速機 MGR-2844AVC …… 1台 新潟原動機
- 可変ピッチプロペラ CPR 80A/65VCN …… 1台 かもがわ
- 軸出力計 …… 1台 湘洋エンジニアリング
- 発電機関 6NSD-G 400kW/1200min …… 2台 新潟原動機
- 主配電盤 …… 1台 JRCS
- 発電機 TNF40M-6 450kVA …… 2台 大洋電機
- 主空気圧縮機 S8A …… 2台 SANWA
- 燃料油清浄装置 AJN-750B …… 1台 アカイド 日本サービス
- 第1系統油圧ポンプ SGC56-I-B70 …… 1台 泉井鐵工所
- 第2・3系統油圧ポンプ B45-4L5KLTTD … 各1台 長井鐵工所
- 造水装置 HR-10N …… 1台 笹倉サービスセンター
- 油分離器 SHT-015 …… 1台 笹倉サービスセンター
- 機関監視装置 …… 1式 JRCS
- 電気温水器 …… 1台 三和製作
- 空調装置 USP3HTG …… 1式 日新興業
- 船舶用衛星放送テレビ受信装置 …… 1式 極洋電機
- 操照灯 EX-5030H3 …… 1台 三信船舶電具