

神奈川県立海洋科学高等学校 実習船

湘南丸

— SHONAN MARU —



神奈川県立海洋科学高等学校

〒240-0101 神奈川県横須賀市長坂1丁目2番1号
TEL 046-856-3128(代表)

神奈川県教育委員会



ごあいさつ

このたび、最新の設備・機能を装備した神奈川県立海洋科学高等学校の大型実習船「湘南丸」が竣工しました。建造にご協力いただいた多くの皆様にお心から感謝申し上げます。

本県は、県土面積は全国43位の小さな県ですが、多種多様な魚介類に恵まれた相模湾、東京湾に面し、海岸線の総延長は横浜・神戸間の直線距離より長い、約430kmに及んでいます。また、県内には、三崎・小田原に代表される25の漁港があり、沿岸の魚から深海魚、遠洋のマグロまで、様々な水産物が水揚げされています。さらに、「湘南丸」の母港である三崎漁港は、特定第三種漁港に指定され、まぐろやかつおを漁獲する全国の漁船が、遠洋漁業の基地として利用しており、水産業は、本県の重要な産業のひとつとなっています。

しかし、日本の漁業生産量は、水産資源の減少や国際的な漁業規制の強化などによって減少しつつあることから、漁業就業者の数は、減少傾向となっています。そのため、本県では「かながわグランドデザイン」に、意欲ある担い手による生産の安定をねらいとした「農林水産業の活性化による地産地消の推進」をプロジェクトとして掲げ、取組を進めています。こうした中、これからの水産業を担う優れた人材の育成と後継者の確保のため、実習船を活用した、実践を伴う教育は大変重要であり、本県のみならず、日本の水産・海洋関連産業の発展に大きく寄与するものと確信しています。

海洋科学高等学校の生徒の皆さんが、この「湘南丸」の煙突に描かれた校章のように、青い空や緑の山々などの自然を感じながら、大海原を航海し、本県の水産業を担う若き後継者として大きく羽ばたくことを心から期待します。

平成30年2月

神奈川県知事 黒岩祐治



ごあいさつ

このほど海洋科学高等学校の大型実習船 第5代「湘南丸」が、多くの関係者の皆様のご協力を得て建造されましたことに、深く感謝申し上げます。

海洋科学高等学校は、昭和15年に創立した神奈川県立水産講習所から、県立水産学校、県立三崎水産高等学校と校名を変えながら、今年で78年を迎える本県唯一の伝統ある水産高校です。

本県の実習船教育は、初代の「神奈川丸」、2代目の「みうら丸」、そして4代続いた「湘南丸」を通じて、航海・機関に関する知識・技術の習得はもとより、社会に生き、社会的責任を担う職業人としての規範意識や倫理観等を醸成し、漁業従事者や船舶職員など、次代の水産業を担う後継者を育成してまいりました。

第5代「湘南丸」の建造にあたっては、スペシャリストをめざす高校生が大きな夢と期待を抱くことができるような実習船を建造することを念頭に、海洋汚染や環境問題に配慮した、安心・安全で最新の設備を備えた実習船として、今日まで準備を進めてまいりました。

海洋科学高等学校の生徒の皆さんが、校訓でもある「海を知り、海を守り、海を拓く」のもと、乗船実習をとおしてたくましく将来に向かって生きる力を養い、新しい時代を担う人材として活躍されることを期待します。

平成30年2月

神奈川県教育委員会教育長 桐谷 次郎

本船の主要目

主要寸法			
全長	65.48m	速力(試運転最大)	14.98ノット
登録長	59.12m	速力(航海)	約12.00ノット
長さ(垂線間)	56.60m	主機関	ヤンマー 6EY26WS-2 1,471kW
幅(型)	10.10m	諸容積	
深さ(型)	6.40/4.00m	保冷艙(-55℃)	52.43㎡
計画吃水(型)	3.90m	凍結室(-55℃)	43.08㎡
漁業種類	延縄	準備室(-35℃)	18.65㎡
資格	第三種漁船	燃料油槽	337.23㎡
航行区域	遠洋区域(国際航海)	潤滑油槽	10.16㎡
総トン数	696トン	清水槽	74.58㎡
国際総トン数	995トン	雑用清水槽	27.49㎡
国際純トン数	298トン	クリーンビルジ槽	11.84㎡
船舶番号	143026	起工年月日	平成29年4月11日
信号符字	7KAT	進水年月日	平成29年7月12日
船籍港	神奈川県三浦市	竣工年月日	平成30年2月22日
最大搭載人員	80名	設計・監督	一般社団法人 海洋水産システム協会
(船員25名・生徒55名)		建造所	新潟造船株式会社



表紙及び船体表示書体は神奈川県知事 黒岩祐治 揮毫



主要目

①甲板・漁撈機械

舵取機械：HSP-W13-100S	1台	東京計器
シリング舵	1台	ジャパンワージ
パウラスター：TCB-55MN	1式	かもめプロペラ
ウインドラス：MOW-F 44.1kN × 15m/min	2台	マリハイロテック
係船ウインチ：MOK-H3 29.4kN × 15m/min	1台	マリハイロテック
キャブスタン：C11WM106-6195	1台	住友重機械工業
電動ホイスト：YJ-900	2台	キトー
デッキクレーン：TM-ZR504MR	1台	タダノ
ラインホーラー：KH-18BFY-RCY-ET	1台	泉井鐵工所
幹縄格納装置：500RA	1台	三井
プラン捲機：BA-100N-5V	2台	泉井鐵工所
浮縄捲機：EFL-20L	1台	泉井鐵工所
魚引寄機：MLD-G1-750-D	1台	森山製作所
魚体取込み装置：SF250-NⅢ	1台	マリハイロテック
投縄機：SC-100	1台	三井
揚縄用スローコンベヤー：0.4kW	1台	フジイ工機
投縄用スローコンベヤー：0.4kW	1台	フジイ工機
陸電コード巻取機：OW-1 4.9kN × 30m/min	1台	マリハイロテック

②冷凍装置

魚倉用冷凍機：MYCOM-F62M-FM	2台	前川製作所
凍結ファン 定速型 1.5kW	4台	前川製作所
凍結能力	約2.4トン/36時間	

③観測装置

CTD測定装置：Rinko-profiler ASTD152	2台	JFEアドテック
小型水温深度計：SBT-500T2	1台	村山電機
測深機：TS-2PN	1台	鶴見精機
ノルバックネット：φ450 × 1.8m	2台	離合社

④航海・漁撈計器

ジャイロコンパス：TG-8000	1台	東京計器
磁気コンパス：SH-165A1	1台	東京計器
レーダー(No.1)：JMR-9225-9X	1台	日本無線

レーダー(No.2)：JMR-9230-S	1台	日本無線
ブリッジインターフェース：GRD-921	1台	日本無線
方位測定機：TD-L159	1台	三菱電機特機システム
レーダー遠隔表示器	2台	日本無線
航海用DGPS航法装置：JLR-7800	1台	日本無線
実習用DGPS航法装置：JLR-7800	1台	日本無線
GPSコンパス：JLR-21	1台	日本無線
電子海図表示器：JAN-9201	1台	日本無線
実習用電子海図表示器：JAN-9201	1台	日本無線
航海当直警報装置：JCX-161	1式	日本無線
風向風速計：MM-31Wb	1式	日本エレクトリック
オートパイロット：PR-9311A-E1-HS2	1式	東京計器
魚群探知機：FCV-1900	1台	古野電気
潮流計：C1-38	1台	古野電気
スピードログ：EML500-HV1	1台	横河電子機器
音響測探機：FE-800	1台	古野電気
セルコールプイ：OV-205AS	5台	大野電子
セルコール装置：ODS-820+3MT-750	1台	大野電子
GPSプイ：TGB-520	2台	三菱電機特機システム
GPSプイ専用送受信機：THR-500MK2	1台	三菱電機特機システム

⑤通信・計測・警報設備

モーターサイレン：Q100	1台	伊吹工業
エアホーン：A100E	1台	伊吹工業
船上通信装置：JHS-431	8台	日本無線
船内指令装置：NVA-1810MKⅡH+NVA-1012A	1台	日本無線
水晶時計：TXS-12S	1式	日本無線
船内LANシステム	1式	エクサ
主機関燃焼状態解析装置：SE203C/S	1台	湘洋エンジニアリング
魚倉温度計/糧食庫温度計：MKR-312	1台	村山電機
火災警報装置：FF-3063	1式	日本無線
海水温度計：DSN-1001	1式	村山電機
監視カメラ装置	1式	ハマヤシステム
直通電話	4式	日本無線
自動交換電話：OAE-7248	1式	日本無線
テレビ・ラジオ装置	1式	ハマヤシステム
夜間通行監視装置	1式	極洋電機

主要目

⑥無線装置 (GMDSS対応)

MF/HF無線電話(主設備)：JSS-2500	1式	日本無線
VHF無線電話：JHS-770S	2台	日本無線
インマルサット通信装置(FB)：JUE-501	2台	日本無線
インマルサット通信装置(C)：JUE-87	1台	日本無線
ナブテックス受信機(和文)：NCR-733	1台	日本無線
ナブテックス受信機(英文)：NCR-333	1台	日本無線
衛星系EPIRB：JQE-103	1台	日本無線
MF/HF無線電話(一般設備)：JSS-2500	1台	日本無線
全波受信機：NRD-630+NRD-301A	3台	日本無線
150WSSB無線：JSS-2150	2台	日本無線
船舶自動識別装置：JHS-183	1台	日本無線
27MHz SSB無線電話：TH-4035	1台	三菱電機特機システム
気象用ファクシミリ：JAX-91	2台	日本無線
船間セルコール装置：ODS-80S/ODS-517	1式	大野電子
レーダートランスポンダー：TRONSART20	2台	日本無線
双方向VHF無線電話：JHS-7	3台	日本無線

⑦厨房設備

電気レンジ：ROOHLGF-2	1台	三和厨房
電気クッキングケトル：CSK-100S	1台	三和厨房
電気炊飯器：FRC108FA	1台	フジマック
電磁フライヤー：SSF-070BPS	1台	三和厨房
スープポイラー：ESK-50-5T	1台	三和厨房
包丁まな板殺菌庫：HSB-4SA-H	1台	ホシザキ
電気湯沸器：NEWK-10	3台	三和厨房
フードプロセッサー：DLC-N7JPG	1台	クイジナート
ハムスライサー：HS-17	1台	ハッピージャパン
自動米洗機：RW-75	1台	ISEKI
食器消毒保管庫：MES-10B-S	2台	名城製作所
製氷機：IM-25M-1	2台	ホシザキ
ディスプレイ：SD-22H	1台	三和厨房
冷凍冷蔵庫：HRF-120Z	1台	ホシザキ

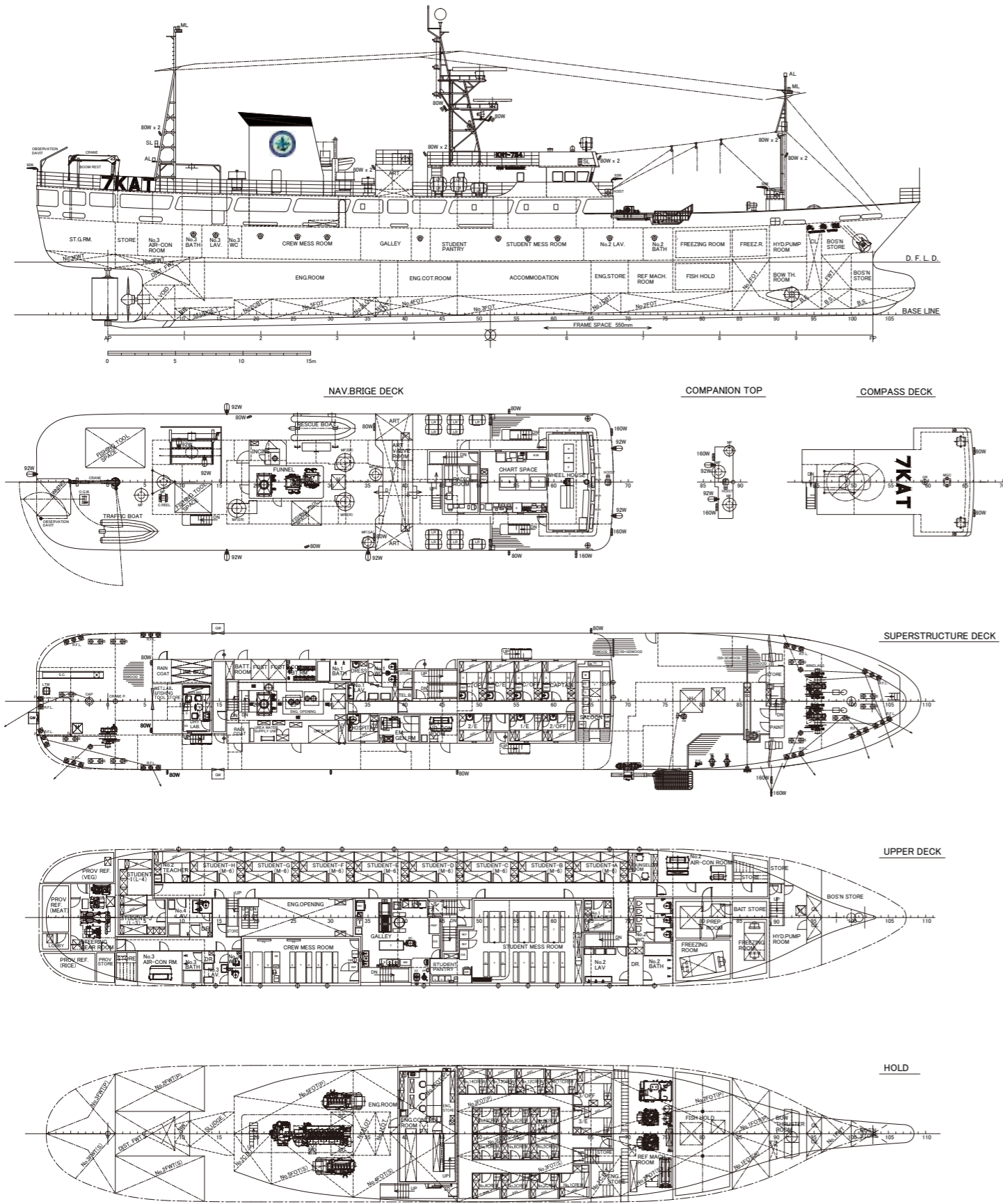
⑧機関設備

主機関：6EY26WS-2	1台	ヤンマー
1,471kW(2000PS) × 750min ⁻¹ /プロペラ195min ⁻¹		
減速機：MGR3644VC	1台	ヤンマー
プロペラ：CPR-80AVCN-1	1台	かもめプロペラ
主機関用脱硝装置：Y26SCR-6M	1台	ヤンマー
主発電機関：6NY16L-EWS	2台	ヤンマー
441kW × 1200min ⁻¹		
主発電機：TWY40M-6	2台	大洋電機
500kVA × 1200min ⁻¹		
発電機関用脱硝装置：Y16SCR-L	2台	ヤンマー
主空気圧縮機：3S10A	2台	SANWA
SCR用空気圧縮機：3S10A	2台	SANWA
燃料油清浄機：SJO8	1台	三菱化工機
主機潤滑油清浄装置：HC50E-81AW/C-Ⅲ	1台	アロイ材料株式会社
油水分離器：USH-10	1台	大晃機械
造水装置：HR-15N	1台	笹倉ビクター
焼却炉：BGW-5N	1台	三浦工業
温水ボイラー：HV-12A	1台	三浦工業
セントラル清水冷却器：RX-135B-NPM-149	2台	笹倉ビクター
機関部データーロガー(機関制御盤組込)	1式	大洋電機
糧食用冷凍機：DMBW7E50B200	1式	前川製作所

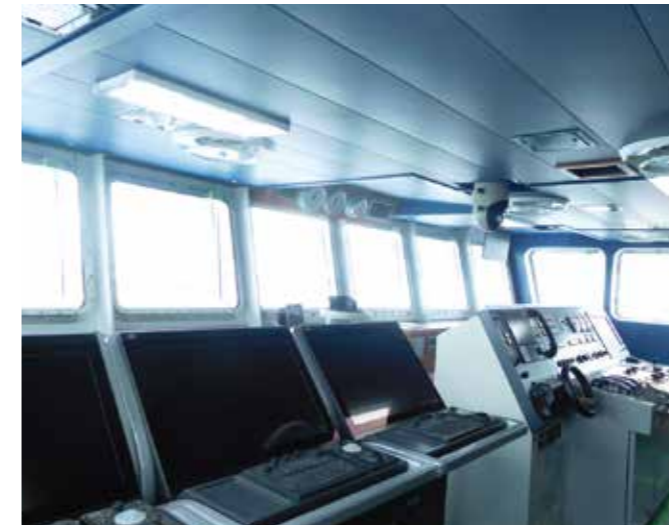
⑨その他の設備

減揺装置 周期可変式自動制御	1式	IMC
汚水処理装置：SD-6R	1台	笹倉ビクター
汚水処理装置：SD-4R	1台	笹倉ビクター
救助艇：FRL-TCR6	1台	藤倉ゴム工業
救助艇用ダビット：M-3/MW-3	1台	マンセイ
救命筏：FRN-SN-25	10台	藤倉ゴム工業
作業艇：HB-420	1台	アキレス
機関室用固定式炭酸ガス消火装置	1台	日本ライケミカル
艙室排気ダクト用炭酸ガス消火装置	1台	アウター防災
艙室フライヤー消火装置：35F	1台	日本ライケミカル
空気調和装置	5台	ダイキン
バックアップ空気調和装置	3台	ダイキン
停泊用空気調和装置	6台	ダイキン

一般配置図



湘南丸 船内写真



操舵室



無線室



機関制御室



生徒食堂



サロン



脱硝装置