

海洋総合実習船

# 宮城丸

Training Vessel MIYAGI MARU



宮城県教育委員会



宮城県知事

村井 嘉 浩

## ごあいさつ

このたび、多くの方々の御支援、御協力により県教育委員会海洋総合実習船「宮城丸」が竣工いたしました。

この船は、大型の電子チャートテーブルをはじめとした航海計器、実習機器等に最新の設備を備え、最高水準の安全性と優れた機能性を有するとともに、国際的な排ガス規制に対応した脱硝装置を搭載するなど、地球環境にも配慮した最新鋭の実習船であります。

また、漁業・航海・機関実習はもとより、海洋をより総合的に捉えるため、海洋観測機器の充実を図るとともに、新たに整備したWi-Fi環境により、ICTを活用した効果的な学習にも対応しています。

新しい実習船「宮城丸」は、将来の水産業や海洋関連産業を担う優れた人材を育て、水産県「みやぎ」の発展に大きく寄与するものと期待しております。

令和4年3月



## 主要目

## PARTICULARS

## ■ 主要寸法

全長	64.90m
登録長	57.95m
長さ(垂線間)	55.00m
幅(型)	10.10m
深さ(型)	6.4m
計画満載吃水(型)	3.9m
資格	第三種漁船
航行区域	遠洋区域(国際航海)A1,A2,A3水域
総トン数	699トン
国際総トン数	999トン
国際純トン数	299トン
船舶番号	144204
信号符号	7KLA
船籍港	宮城県仙台市
最大搭載人員	75名(船員23名、教官3名、その他49名)
速力(試運転最大)	15.18ノット
速力(航海)	12ノット
主機関	6M34BFT-4(1471kW) 株式会社IHI原動機

## ■ 諸容積

魚倉	ベール 56.89 <sup>m</sup>
凍結室	グレーン 47.48 <sup>m</sup>
燃料油タンク	329.18 <sup>m</sup>
潤滑油タンク	18.18 <sup>m</sup>
清水タンク	58.07 <sup>m</sup>
雑用清水タンク	39.53 <sup>m</sup>

起工年月日	令和2年12月21日
進水年月日	令和3年12月22日
竣工年月日	令和4年3月18日
建造所	株式会社みらい造船
設計・監督	一般社団法人 海洋水産システム協会

## ■ Principal particulars

Length over all	64.90m
Registered length	57.95m
Length between perpendiculars	55.00m
Breadth (moulded)	10.10m
Depth (moulded)	6.4m
Designed full load draft (moulded)	3.9m
Class	JG,Fisheries training vessel (category3)
Navigation area	Ocean going, international voyage (A1/A2/A3area)
Gross tonnage	699t
Gross tonnage (international)	999t
Net tonnage (international)	299t
Official number	144204
Signal letter	7KLA
Port of registry	Sendai,Miyagi
Complement	75P (officer&crew:23P、teacher:3P、other:49P)
Trial max,Speed	15.18 Knots
Service speed	12 Knots
Main engine	6M34BFT (1471kW) IHI Power Systems Co.,Ltd

## ■ Capacity

Fish Hold	Bale 56.89 <sup>m</sup>
Freezing room	Grain 47.48 <sup>m</sup>
Fuel oil tank	329.18 <sup>m</sup>
Lubricating oil tank	18.18 <sup>m</sup>
Fresh water tank	58.07 <sup>m</sup>
Dist.water tank	39.53 <sup>m</sup>

Keel laid	21 Dec,2020
Launched	22 Dec,2021
Delivered	18 Mar,2022
Builder	MIRAI SHIPS INC.
Consultant	Fishing Boat and System Engineering Association



## 第7代目 海洋総合実習船「宮城丸」の概要

本船は船舶職員養成施設として登録を受けている、宮城県水産高等学校並びに宮城県気仙沼向洋高等学校において、下記の実習及び調査等を行うことを目的とする海洋総合実習船です。

- ①海洋漁業実習（マグロ延縄）
- ②航海実習（航海当直・操船・天測・計器類操作・交通法規等）
- ③機関実習（機関当直・機関整備・機械装置の運転及び管理等）
- ④海技士養成（本科4級及び5級）、各種訓練
- ⑤長期航海、多目的航海（体験・短期航海等）
- ⑥資源調査、海洋観測実習

### 主な特徴

#### 1. 学習環境の充実

- ①高度通信（インマルサットF X）により、船内Wi-Fi、情報端末を活用した学習に対応
- ②最新の機器（電子チャートテーブル、機関制御盤等）による情報集約、活用及び運航管理等の実践的学びに対応



#### 2. 居住環境の充実

- ①先代から定員増、また船内配置を工夫することで居住スペースを増加（女性用区画を拡充）
- ②居室にはマルチエアコン設置し、快適性を向上



#### 3. 安全体制の充実

- ①船橋はアルミ構造として重心降下を図るとともに、通行監視用カメラ、夜間通行監視警報装置等を充実させ、航行の安全及び保安体制を強化
- ②デッキクレーン及び魚体取込装置等を搭載し、作業の効率化と安全性を確保



#### 4. 環境への対応

- ①船用脱硝装置 (SCR) を搭載し、国際海事機関のNOx3次規制に対応
- ②LED照明設備による省エネルギー化



#### 5. 災害時の対応

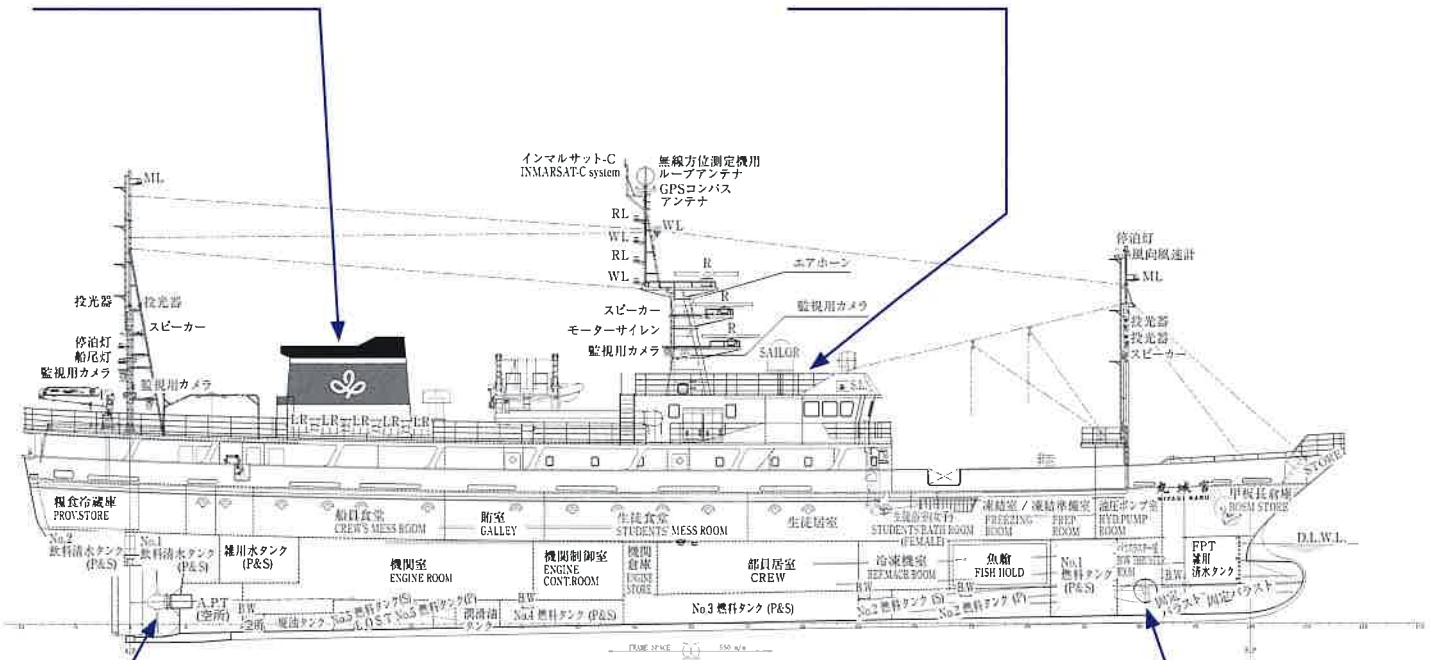
- 災害等の状況下において災害支援船として活動が可能  
（支援物資の輸送や無線通信装置の設置等）



■化粧煙突 (Funnel)



■船橋 (Bridge)



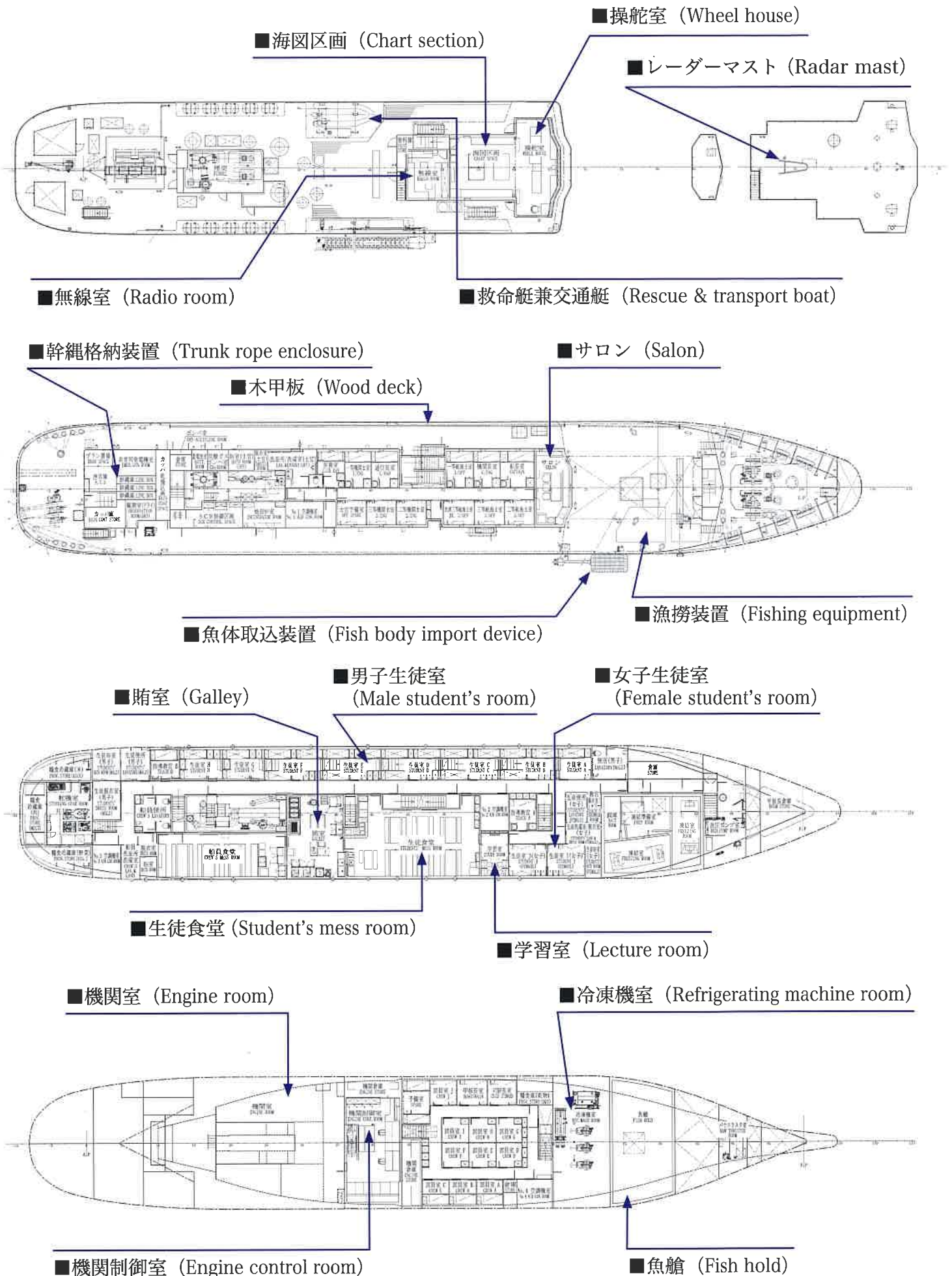
■フラップラダー (Flap rudder)  
可変ピッチプロペラ (Controllable pitch propeller)



■バウスラスター (Bow thruster)



## 船内設備



# 主要設備要目

## ①甲板機械・漁撈設備・観測設備

舵取機 WSP-W13-060S	1台	東京計器(株)
揚錨機 44.1KN×15m/min	2台	(株)泉井鐵工所
キャブスタン 29.4KN×13m/min	1台	住友重機械工業(株)
係船機 29.4KN×15m/min	1台	(株)泉井鐵工所
フラップ舵 K7-S472/23	1式	かもめプロペラ(株)
ハウススター TCB-55MA 4.8ton	1台	かもめプロペラ(株)
ラインホーラー KH-18BFY-ET	1台	(株)泉井鐵工所
ブランチス BA-100N-5V	4台	(株)泉井鐵工所
浮縄揚機 EFL-20L	1台	(株)泉井鐵工所
ラインス RIC-6-30	1式	(株)泉井鐵工所
繰出機 RIC-6K	1台	(株)泉井鐵工所
魚体取込装置 スカーパー-KS-MH-0	1台	(株)小野寺鐵工所
スローコンバーター 電動式	2式	フジイ工機(株)
陸電ケーブル巻取機 電動式	1台	石川電装(株)
クレーン UB-V504	1台	古河ユニック(株)
空気調和装置	1式	サンレイ空調(株)
測深機 2.15KN×65m/min	1台	(株)鶴見精機

## ②冷凍装置

冷凍装置 HVU-VKL28BFM	3台	日新興業(株)
糧食庫冷却装置 NW-4750-T	1台	日新興業(株)

## ③厨房設備

電気レンジ ROH5555-2, ROGF-2	2台	三和厨理工業(株)
スチームバクショナルオープン CSWH-EW101-T	1台	三和厨理工業(株)
電磁フライヤー SSF-070BPS	1台	三和厨理工業(株)
電気スプーラー ESK-50-5T	1台	三和厨理工業(株)
ディスポーザー SD-22BS	1台	三和厨理工業(株)
食器洗浄機 JWE-580UB-L	1台	三和厨理工業(株)
食器消毒保管庫 MES-10B-S, MES-5B-S	2台	三和厨理工業(株)
冷凍冷蔵庫 HRF-180AF	1台	三和厨理工業(株)
保冷库 NEC-13F	1台	三和厨理工業(株)
包丁まな板殺菌庫 TNS-60	1台	三和厨理工業(株)
製氷機 M-55M-2, IM-25M-2	2台	三和厨理工業(株)

## ④航海・漁撈計器

ジャイロコンパス TG-8000	1台	東京計器(株)
磁気コンパス SH-165A2-1	1台	東京計器(株)
第1レーダー JMR-9225-9X	1台	日本無線(株)
第2レーダー MR-9225-9X	1台	日本無線(株)
第3レーダー FAR-1467DS/MU-190HD	1台	古野電気(株)
GPS航法装置 JLR-8600	1台	日本無線(株)
操舵装置 PR-9511A-E1-WS2	1台	東京計器(株)
電子海図情報表示 JAN-9201	2式	日本無線(株)
電子チャートテーブル JAN-470	1式	日本無線(株)
魚群探知機 FCV-1900	1式	古野電気(株)
潮流観測装置 CI-38BB	1式	古野電気(株)
GPSコンパス JLR-31	1式	日本無線(株)
エアフローメーター A100E/Q100	各1式	伊吹工業(株)
真風向風速計 MM-31WbF	1式	ANEOS(株)

船舶自動識別装置(AIS) JHS-18	1式	日本無線(株)
液晶式水温記録計 MKG-2001	1式	(株)村山電機製作所

## ⑤通信・計測・警報装置

自動交換電話 OAE-7248	1式	日本船用エレクトロニクス(株)
共電式電話 ODC-2781-1K	1式	日本船用エレクトロニクス(株)
船内指令装置 OHE-3313B2	1式	日本船用エレクトロニクス(株)
船内LANシステム	1式	日本無線(株)
航海当直警報装置 WAS-1000	1式	東京計器(株)
グラフィックレコーダー MKR-334	1式	(株)村山電機製作所
火災警報装置 FF-3063	1式	日本船用エレクトロニクス(株)
水晶時計 QC-6M5	1式	(株)宇津木計器
災害時無線局アンテナ	1式	KDDI(株)

## ⑥無線装置(GMDSS対応)

MF/HF無線電話装置 JSS-2500	1式	日本無線(株)
国際VHF無線電話装置 JHS-800S	1式	日本無線(株)
インフラット-C JUE-87	1式	日本無線(株)
双方向VHF無線装置 JHS-7	5台	日本無線(株)
和/英タブレット受信機 NCR-733/NCR-333	各1台	日本無線(株)
レーダートランスポンダー TronSART20	2台	日本無線(株)
衛星系非常用位置指示無線標識 JQE-103	1台	日本無線(株)
全波受信機 NRD-630	2式	日本無線(株)
船上連絡UHF装置 HX600UFJIS	1式	日本無線(株)
船舶用衛星放送受信装置	1式	極洋電機(株)

## ⑦機関設備

主機関 6M34BFT-4	1基	(株)IHI原動機
主機SCR装置 TT-6AH-2316-V	1式	(株)IHI原動機
減速機 MGR3501BVC	1式	日立エントランスミッション
プロペラ CPR-80AVCN-1	1式	かもめプロペラ(株)
主発電機関 6N165L-SWS	2式	ヤマハワータクロー(株)
主発電機関SCR装置 Y165SCR-L	2式	ヤマハワータクロー(株)
非常用発電機 F4L912	1式	三井E&Sワシントン(株)
主空気圧縮機 3S15A	3式	(株)SANWA
燃料油清浄装置 SJ15H	1式	三菱化工機(株)
潤滑油清浄装置(主機) HC50E-81AW/C-III	1式	(株)アメロイド
潤滑油清浄装置(補機) YS-200	2式	(株)アメロイド
造水装置 HR-20N	1式	(株)笹倉サービスセンター
油水分離機 USH-10	1式	大晃機械工業(株)
セントリフル清水冷却器 RX-185B-NPM-177	1式	(株)笹倉サービスセンター
污水处理装置 Tfe-40	2式	(株)五光製作所
主配電盤		JRCS(株)
機関制御盤		JRCS(株)
遠隔液面計	1式	(株)宇津木計器

## ⑧救命・消火設備

救命筏 FRN-SN-25	1式	藤倉コンボジット(株)
救命艇ダビット M-3/MW-3	1式	(株)マンセイ
救命艇 FRL-TCR6B	10台	藤倉コンボジット(株)
炭酸ガス消火装置	1式	日本ドライケミカル(株)

宮城丸ブリッジサイドマーク



仙台・宮城観光PR  
キャラクター「むすび丸」



### 宮城県気仙沼向洋高等学校

〒988-0235  
宮城県気仙沼市長磯牧通78番地  
TEL (0226)27-2311  
FAX (0226)27-4413



### 宮城県水産高等学校

〒986-2113  
宮城県石巻市宇田川町1番24号  
TEL (0225)24-0404  
FAX (0225)24-1239



### 宮城県教育庁高校教育課

〒980-8423  
宮城県仙台市青葉区本町3丁目8番1号  
TEL (022) 211-3621  
FAX (022) 211-3696

