

練習船

# 勢水丸



三重大学水産学部

# 勢水丸

■ 題字 三重大学学長 井澤 道



進水式  
(55. 4. 4)

## 目次

勢水丸建造経過	1
勢水丸主要目	2
一般配置図	3
航海設備	4
機関設備	6
研究設備	8
漁撈装置	10
観測設備	12
通信装置	14
船内諸室	15



支網切断

## 勢水丸建造経過

水産学部は昭和49年から実習調査船準備委員会を発足させ、中型練習船に関する基本設計の検討を開始した。

昭和54・55年度、350トン型練習船の建造に関する予算が認められ、昭和54年10月、三菱重工業株式会社と契約、同社の下関造船所において本船が建造されることとなった。

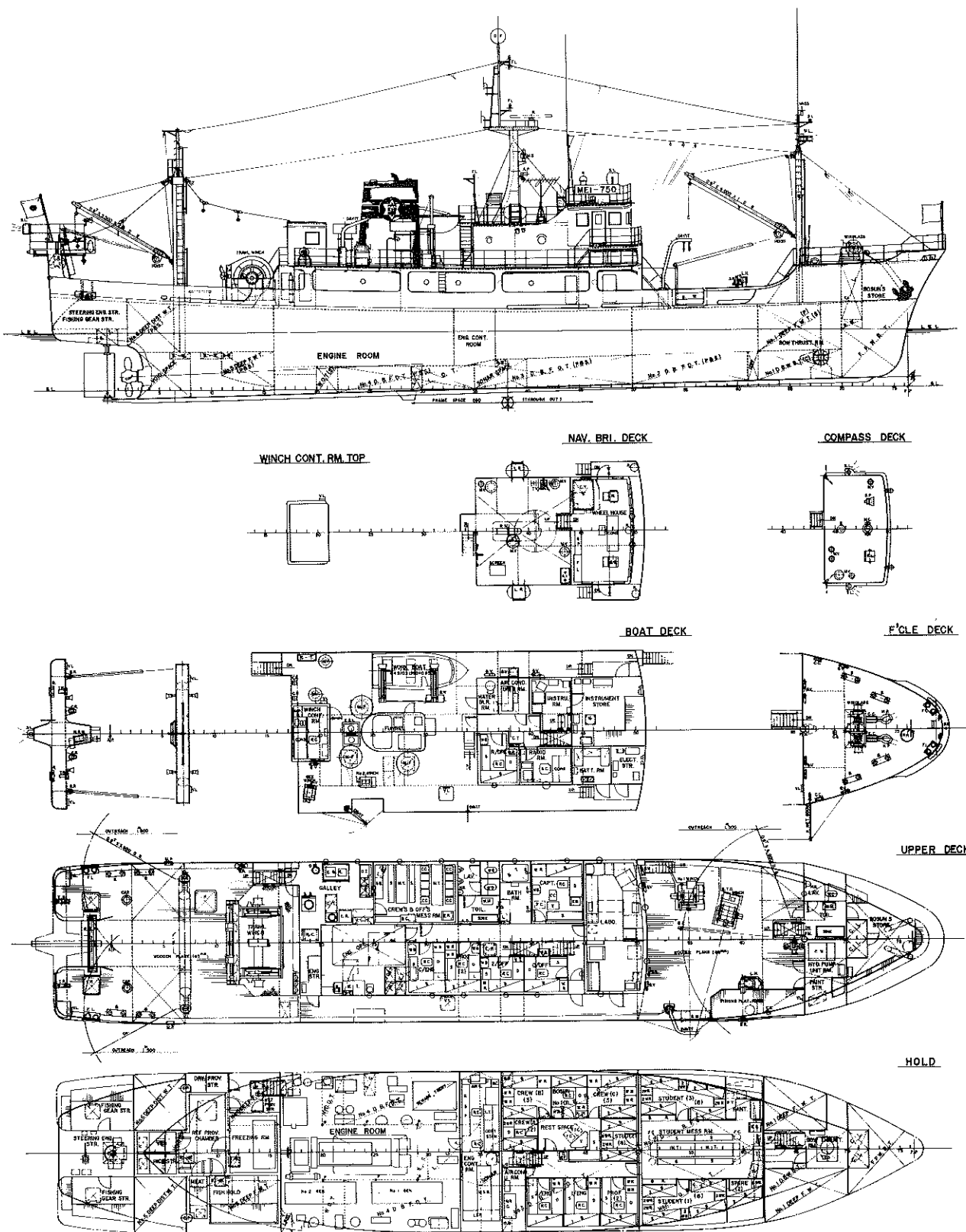
この間、昭和54年から学部は練習船建造委員会を組織し、前述の基本設計にもとづき、漁船協会の指導をうけて詳細設計を完了、昭和54年12月18日、起工式の運びとなった。

昭和55年4月4日、本船は三菱下関造船所で進水、船名を「勢水丸」と命名した。以来艤装を行い7月10日に完成、三重大学に引渡された。

# SEISUIMARU GENERAL ARRANGEMENT

## 勢水丸要目

船舶番号	.....	第122588号
信号符字	.....	J I P K
長さ(全長)	.....	47.00m
長さ(垂線間)	.....	42.00m
巾(型)	.....	8.40m
深さ(型)	.....	4.00m
総  屯  数	.....	359.31T
純  屯  数	.....	108.89T
最大速度	.....	13.92Kn
航海速度	.....	12.0Kn
航続距離	.....	6800海里
主  機  関 (ダイハツディゼル)	.....	6 DSM-26FS 1300ps×750rpm × 1台
推  進  器 (かもめプロペラ)	.....	可変ピッチプロペラ
バウスラスタ (かもめプロペラ)	.....	固定ピッチ 推力1.6T × 1台
補  機  関 (ヤンマ)	.....	6 RAL-HT 360ps 2台
発  電  機 (大洋電機)	.....	250KVA×225v 2台
魚  艙 (保冷倉16m <sup>3</sup> 凍結室15m <sup>3</sup> ロビー19m <sup>3</sup> )	.....	50m <sup>3</sup>
燃  料  油  艙	.....	158m <sup>3</sup>
清  水  艙	.....	41m <sup>3</sup>
雑  用  水  艙	.....	30m <sup>3</sup>
定  員	.....	43名 (職員7名、部員9名、教官4名、学生20名、予備3名)
建  造  所	.....	三菱重工業株式会社下関造船所





# 航海設備

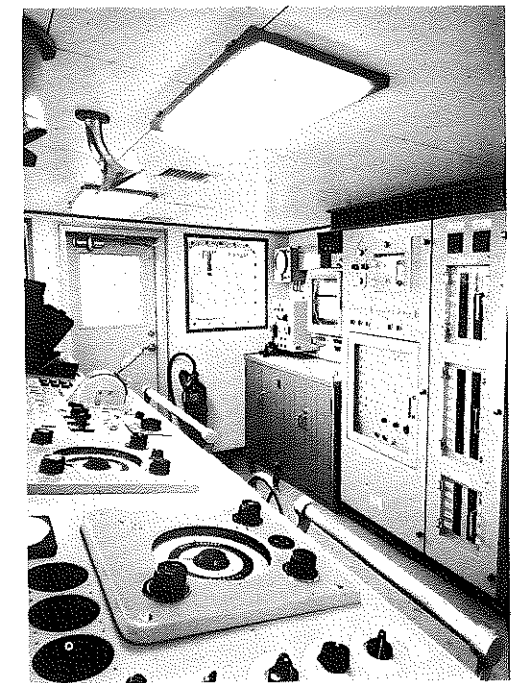
主な航海計器名称	型 式	製 作 所
レーダー	JMA-159B	日本無線
自動無線方位測定機	KS-530Ⅱ	光電製作所
ハイブリット航法装置	FNS-56R	古野電気
海水温度計	MKT-21電子式自動平衡形	村山電機
電磁ログ	EML-12F	北辰電機
ジャイロコンパス	1PS2BP-NI	北辰電機
磁気コンパス	R 165N	布谷船用計器
バウスラスター 自動制御装置		北辰電機
舵取機	R11-100V-HO	川崎重工業
ファクシミリ	JAX-29	日本無線
水晶時計	QC-6MS	精工舎
風向風速計	KA101	光進電気
魚群探知機	FWGT-42	古野電気
魚網監視装置	FWGT-42	古野電気
スキャニングソナー	FSS-88B	古野電気
レーダブイ装置	TR-380	大洋無線



操 舵 室

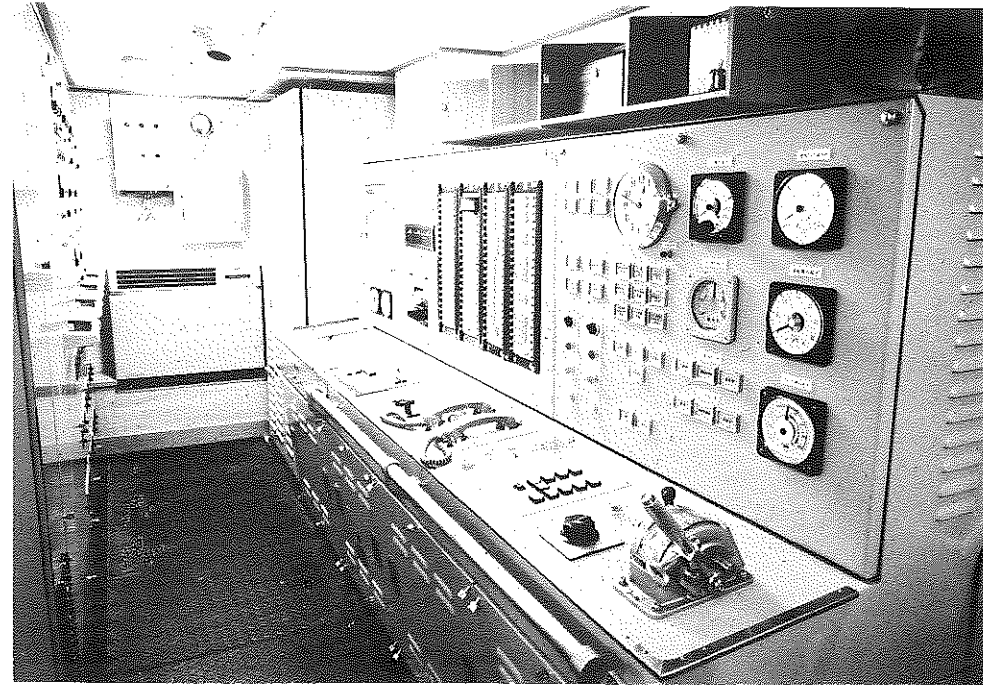


計 器 室

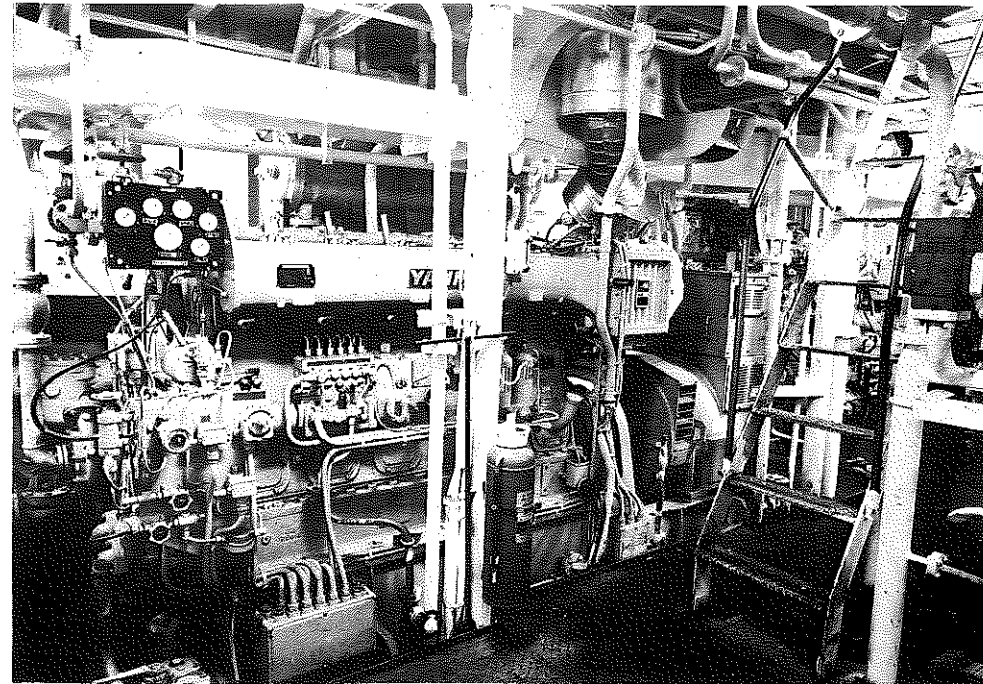


船 橋 後 壁

# 機 関 設 備

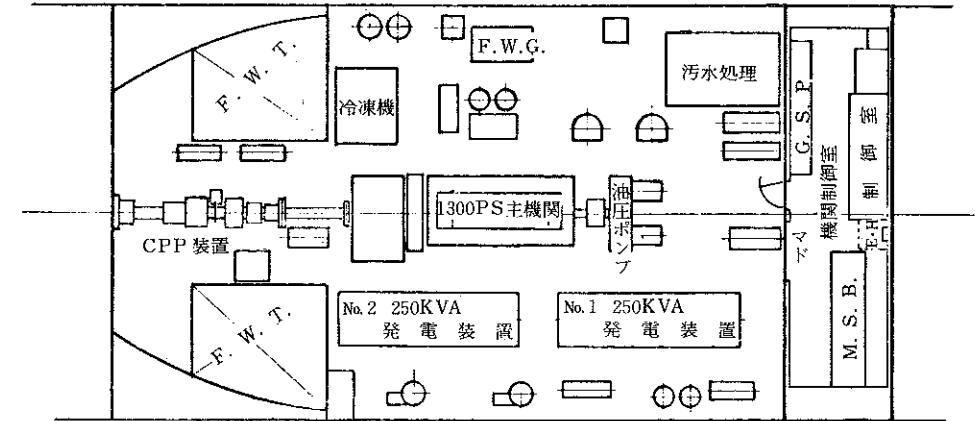


機 関 制 御 室



機 関 室

# 機 関 室 配 置 (平 面)



## 機関室内主要機 主要機器

## 補 機 器

- 主 機 関 (ダイハツディーゼル)  
6 DSM-26FS 1300ps×750r.p.m 1台  
立形4サイクル単動、過給機空気冷却器付
- 減速逆転機 (ダイハツディーゼル)  
減速比 正転2,457 逆転2,284 1台
- プロペラ (かもめプロペラ)  
CPC-53/65 φ2200×P1320 1台  
4翼可変ピッチ形プロペラ 305r.p.m
- 主機駆動油圧ポンプ装置 (内田油圧)  
A2 F-225LIP 3 3台  
IPF 2G3-20/26 1台
- 発 電 装 置  
原動機 ヤンマー 6 RAL-HT 360ps 2台  
発電機 大洋電機 250KVA 225V 2台
- 冷 凍 機 (日新興業)  
圧縮機 三菱電機WB-42 1台  
10,000Kcal/H×15FW
- 汚水処理装置 (笹倉機械)  
曝気式 ST-4 1台

- 主空気圧縮機 (松原鉄工 16m<sup>3</sup>/h×30k 1台  
大洋電機 5.5kw)
- 非常用空気圧縮機 (ヤンマー 12.1m<sup>3</sup>/h×30k 1台  
ディーゼル 3.5ps)
- 冷却海水ポンプ (藤田製作所 60m<sup>3</sup>/h×25m 1台  
大洋電機 7.5kw)
- 予備冷却清水ポンプ (同 上) 40m<sup>3</sup>/h×25m 1台  
5.5kw)
- 予備潤滑油ポンプ潤 (大晃機械 20m<sup>3</sup>/h×5k 1台  
大洋電機 6.5kw)
- 減速機予備潤滑油 (同 上) 10m<sup>3</sup>/h×18k 1台  
ポンプ 15kw)
- CPP変節油ポンプ (内田油圧 2.04m<sup>3</sup>/h×70k 2台  
神鋼電機 5.5kw)
- 船尾管冷却水ポンプ (藤田製作所 5m<sup>3</sup>/h×25m 1台  
大洋電機 1.5kw)

# 研究設備

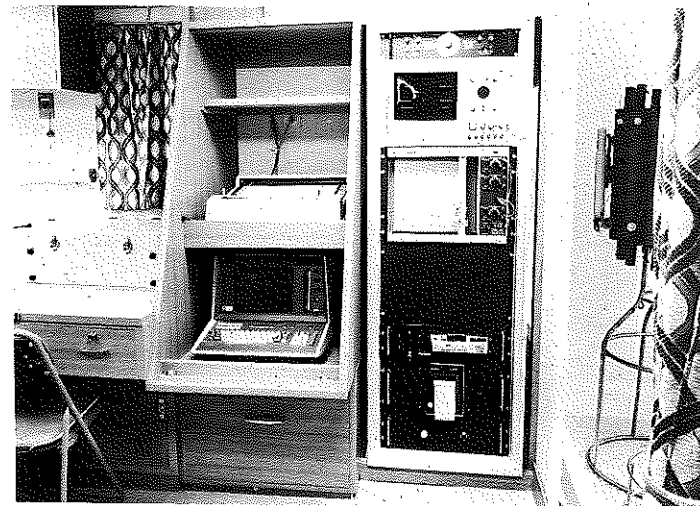
名 称	型 式	製 作 所
CTD, Do測定装置	MARK III C.T.D. Do	ニールブラウン
電磁海流計	理 研 式	本 地 郷
B.T.	マイコンB.T. 2型	鶴 見 精 機
深海音響測深儀	WD-110	海 上 電 機
流向流速計	ベルゲンモデル4	ベ ル ギ ン
サリノメーター	MODEL 601 MKN	オ ー ト ラ ブ
PHメーター	MODEL 601A	日 科 機
日射光量子記録精算計	LI-550	ラ ム ダ ー
飼育水槽(冷却装置付)	アクリ製 500×300×500	ヤマト科学
万能投影機	ニコン6C-2T	日 本 光 学
双眼実態顕微鏡	ニコンSMZ	日 本 光 学
生物顕微鏡	ニコンYB11	日 本 光 学
ナンゼン採水器	1.3ℓ × 3本掛	本 地 郷
ハンドン採水器	6ℓ × 2本掛	本 地 郷
各種ネット類	MTDブランクトンネット 稚魚ネット	本 地 郷
採泥器類	深海用スミスマッキンタイヤ 重力型コアサンプラー	本 地 郷
ピンガー	NE-294C	日 本 電 気



研究室 (WET)



研究室 (DRY)



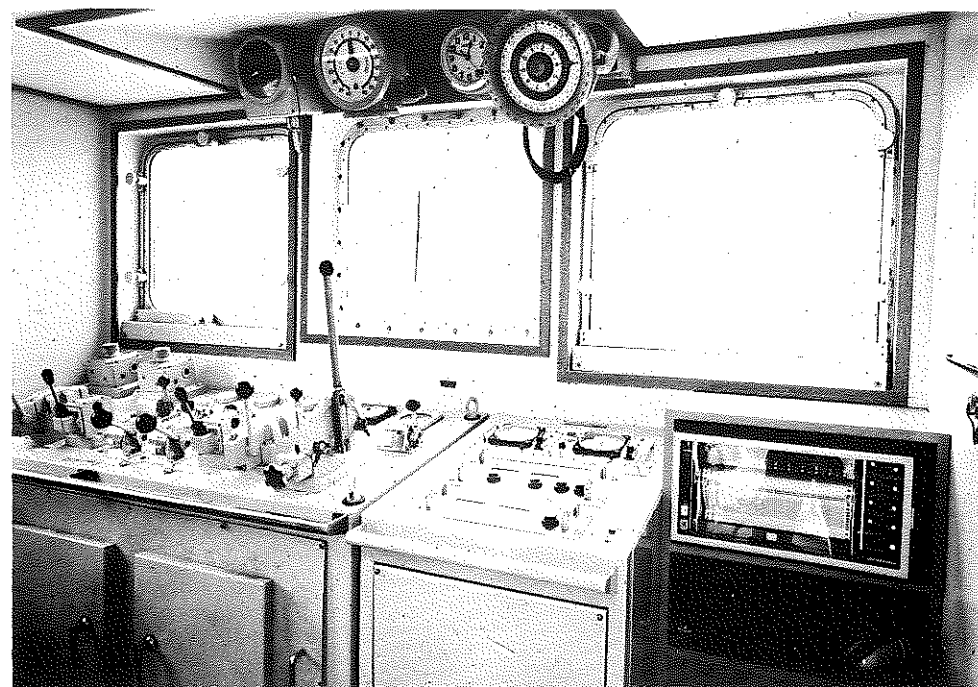
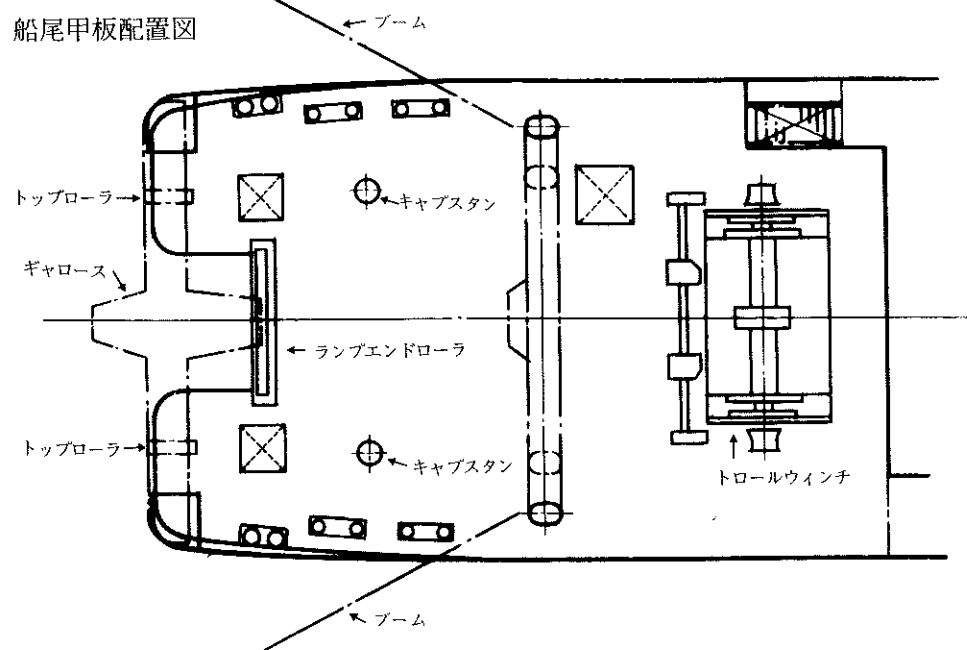
CTD, Do  
測定装置

## 漁 撈 装 置

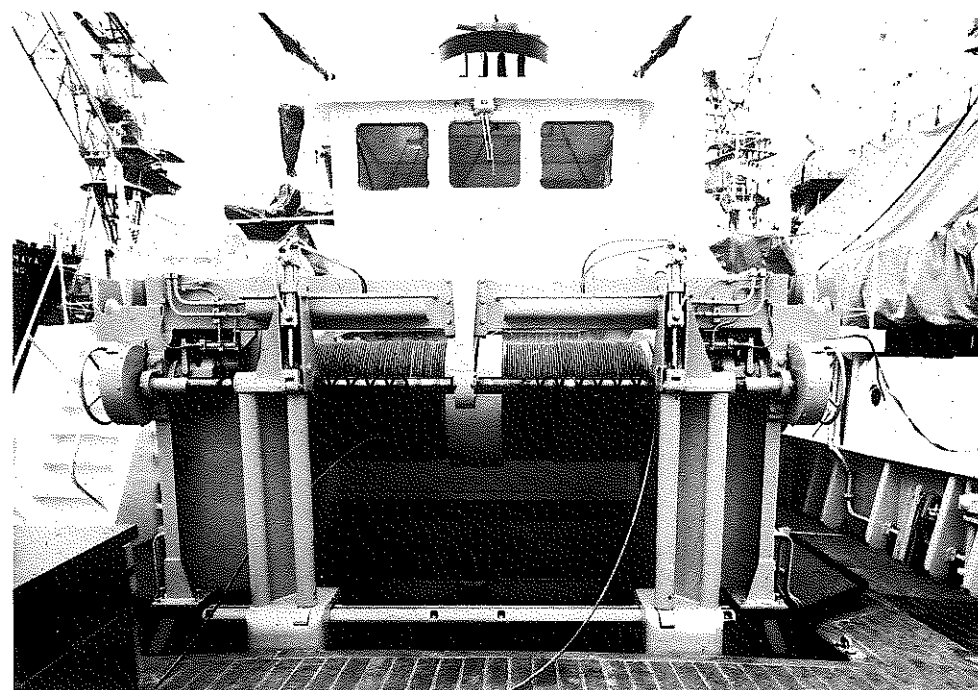
トロール漁業	(中層曳、底曳)
	トロールウィンチ 6 T×60m/min
各種延縄漁業	(底延縄、浮延縄)
	ラインホーラー 200kg×272
各種流網漁業	ネットホーラー
	ラインホーラーの上部を取替え駆動

トロール漁業は船尾トロール方式であるが、改良型ウィンチの採用により、網まで巻き込みが可能になり、船尾甲板作業が至便となった。また、このウィンチはドレッチ、大型ネット曳網、コアサンプラー等多目的に使用する。またウィンチコントロール・ルームを操作に至便な端艇甲板後部に設け、ここから推進器の変更と操舵を行なうことによって曳網、揚網と操船を容易にした。

船尾甲板配置図

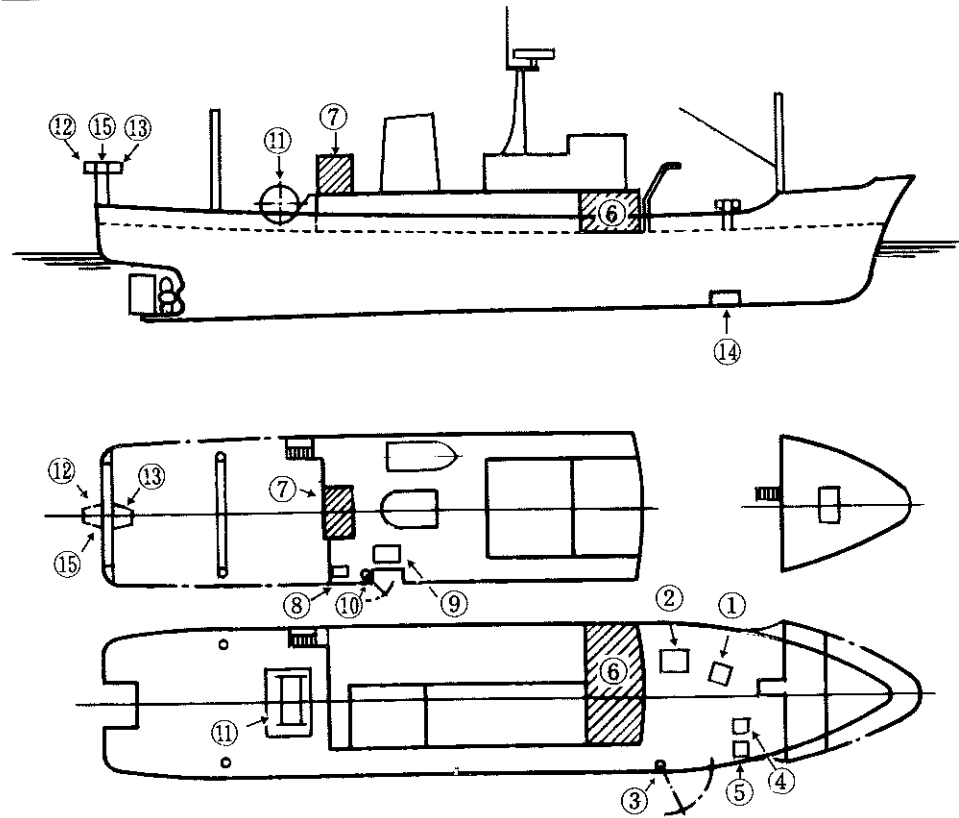


ウィンチコントロールルーム



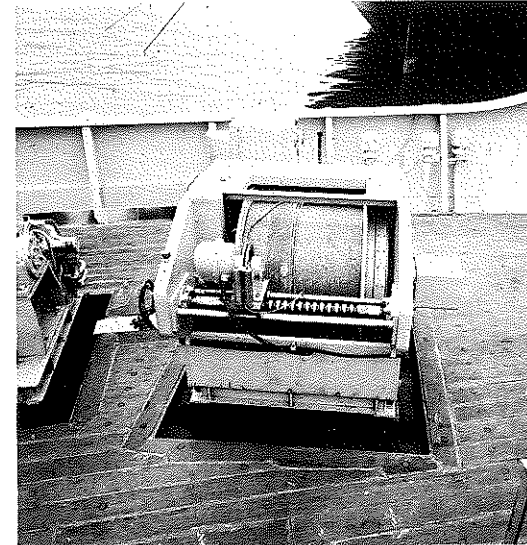
トロールウィンチ

## 観測設備



- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. CTDウィンチ          | (650kg×60m/min)  |
| 2. 観測用ウィンチ          | (650kg×80m/min)  |
| 3. CTD観測用ダビット       |                  |
| 4. ラインホーラー          | (200kg×272m/min) |
| 5. ネットホーラー          | (200kg×177m/min) |
| 6. 研究室              |                  |
| 7. ウィンチ制御室          |                  |
| 8. G E K            | (50kg×72m/min)   |
| 9. B. T. ウィンチ       | (50kg×72m/min)   |
| 10. B. T. ウィンチ用ダビット |                  |
| 11. トロールウィンチ        | (6t×60m/m/min)   |
| 12. ギャロース           |                  |
| 13. ネットレコーダー        |                  |
| 14. 深海用音響測深儀        |                  |
| 15. 観測用トップローラー      |                  |

## ウィンチ類

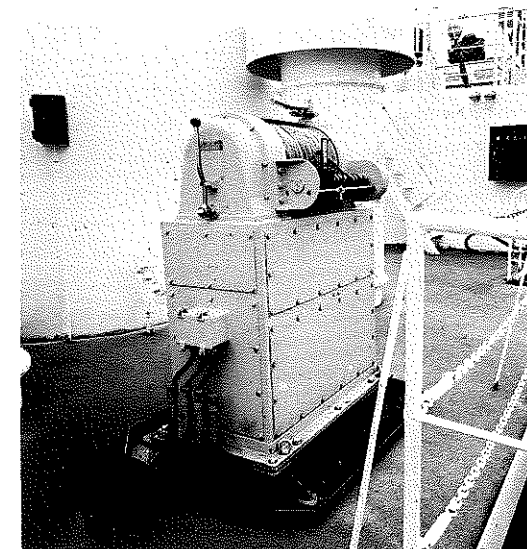


### CTD ウィンチ要目

駆動方式 電動  
定 格 650kg×60m/min

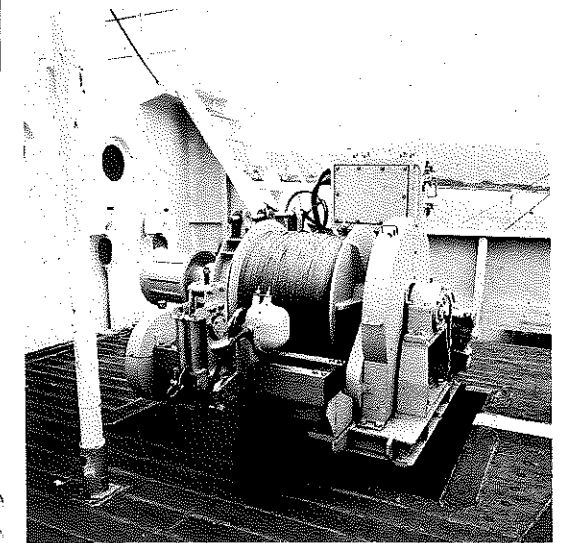
### 観測ウィンチ要目

駆動方式 電動油圧  
定 格 650kg×80m/min  
ケーブル 4.1φ×6000m



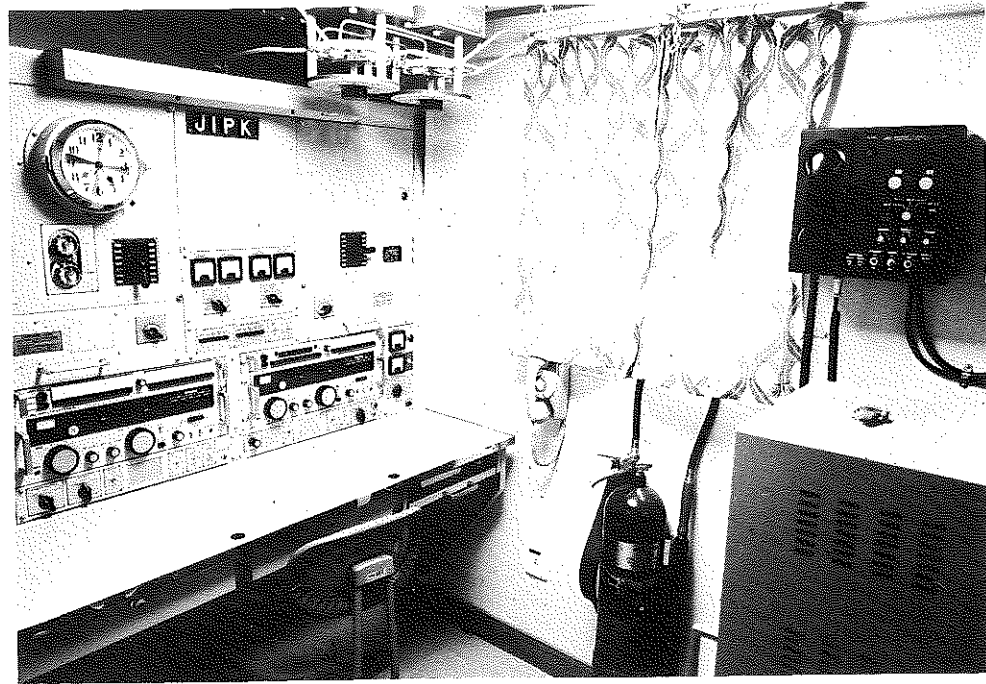
### B. T. ウィンチ要目

駆動方式 電動  
定 格 150kg×72m/min  
ケーブル 4.1φ×1000m





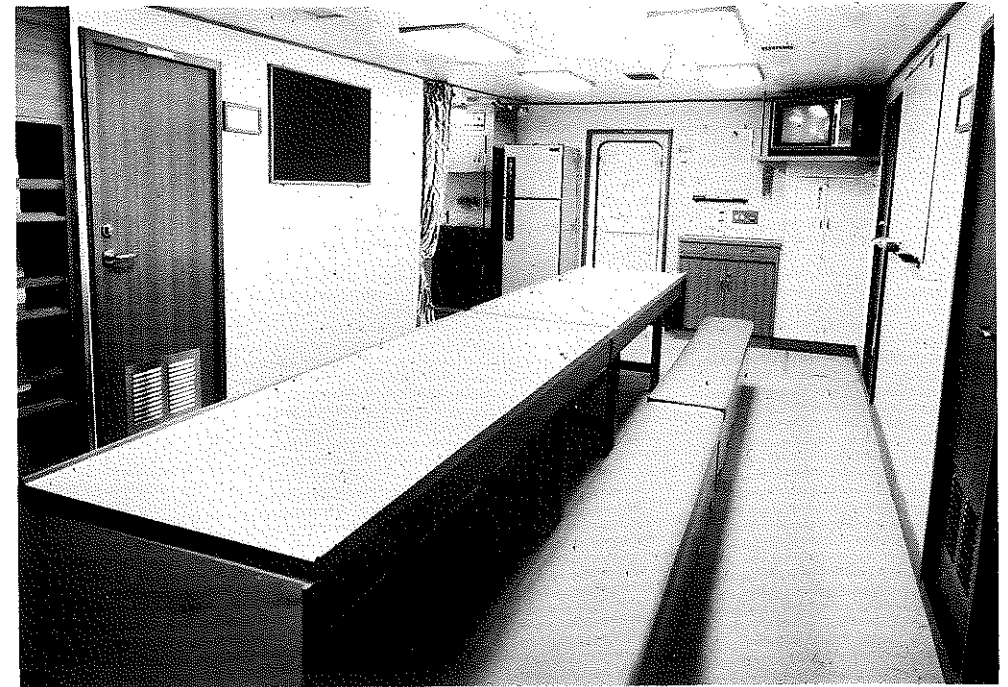
## 通信装置



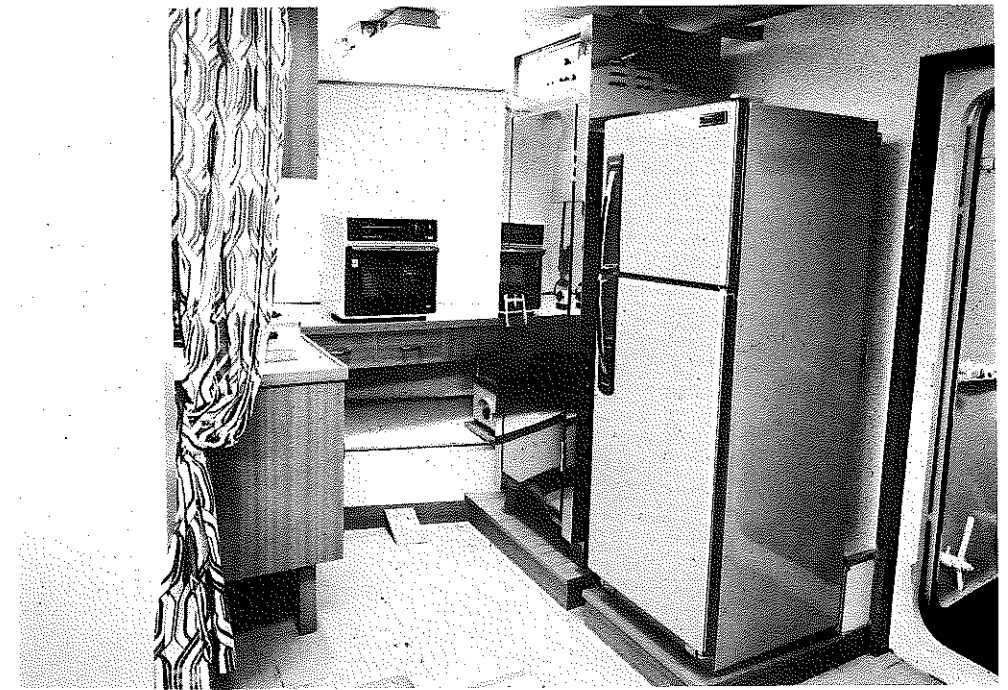
無線室 (コンソール正面)

主送信機	NSD-1261w	出力 250w A 1	1台	日本無線KK
補助送信機	NSD-1133w	出力 125w A 1	1台	〃
全波受信機	NRD-73	.....	2台	〃
警急自動受信機	JXA-5AB	.....	1台	〃
〃	JXA-8	.....	1台	〃
警急自動電鍵	NKC-300	.....	1台	〃
警急信号発生器	NKC-298	.....	1台	〃
S.S.B.無線電話 送受信機	JSB-102	.....	1台	〃
国際VHF無線電話	JHV-212	.....	1台	〃
船舶電話	.....	.....	1台	船舶通信

## 船内諸室



学生教室兼食堂



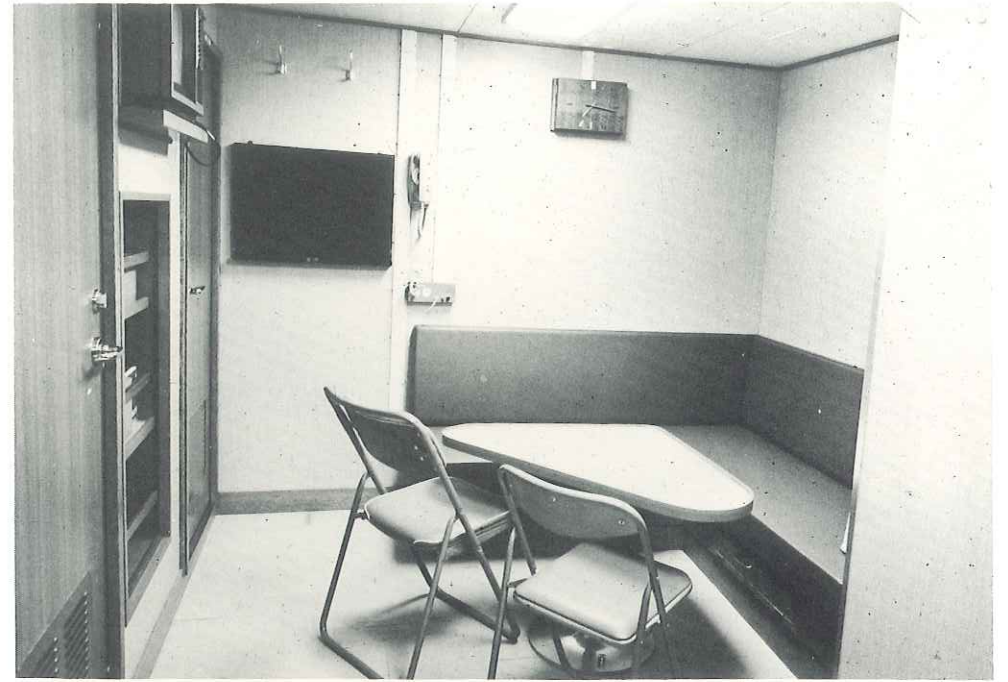
パントリー



船長室



食堂



休憩室



学生寝室



ファンネルマーク

練習船 勢水丸竣工記念

昭和 55 年 7 月