

三重県水産研究所 調査船要覧



Mie Prefecture Fisheries Research Institute
RESEARCH VESSEL ASAMA



三重県
Mie Prefecture

【漁業調査船「あさま」とは】

伊勢湾・熊野灘海域の定期的な海洋観測や資源調査を行っています。海洋観測では、海洋環境の変動を把握するため、海流や水質（水温、塩分、溶存酸素、クロロフィル）の観測を行っています。資源調査では、卵稚仔魚やプランクトンの採集、モジャコ（ブリの稚魚）分布調査、浮魚礁調査などを実施しています。これらの調査結果を漁業者に提供するとともに、水産重要種の資源管理対策を検討する際の科学的データとして活用するなど、本県の漁業振興を支えています。

なお、漁業調査船「あさま」は今回の新船で7代目となります。

【新船あさまの特徴】

- 観測時間の短縮や、近年増加する急激な気象変化への対応のため、速力を26ノットに向上しました。
- 航行安定性と甲板上作業時の安全性・作業性を向上するため、船体長を33.5mに延長し、総トン数も96トンに変更しました。
- 接岸・離岸時の事故を未然に防ぐとともに、観測中の船体を安定に保ち、事故を回避するため、船首に操縦補助装置（バウスラスター）を設置しました。
- 近年増加する広域赤潮に対応するため、船舶航行中に有害プランクトンを連続観測できる有害プランクトンセンサーを設置しました。



バウスラスター



有害プランクトンセンサー

「あさま」 主要目

1：工 程

- 起 工 令和 6 年 9 月 6 日
- 進 水 令和 7 年 3 月 27 日
- 竣 工 令和 7 年 4 月 21 日

2：主 要 寸 法

- 船 型 ディープVオメガ型高速船
- 船 質 耐蝕軽合金
- 全 長 33.46m
- 登 録 長 30.30m
- 幅 (型) 6.40m
- 深 さ (型) 2.64m
- 計画満載喫水 (型) 1.20m
- 総トン数 96トン

3：最大搭載人員

- 通 常 10名 (乗組員；6名 調査員；4名)
- 24時間未滿 18名 (乗組員；6名 調査員他；12名)

4：容 積

- 燃料油 25.07m³
- 清水タンク 5.40m³

5：推進・発電装置

- 主 機 関 船用4サイクル環境適応型高速ディーゼル機関 2基
1440kw(1958ps)×2250rpm
- 推 進 器 高速艇用低起振力ハイスキュード5翼 2基
- 発 電 機 関 4サイクルディーゼル機関 54.4kw×1800rpm 2基
- 発 電 機 60KVA 2基

6：速力及び航海距離

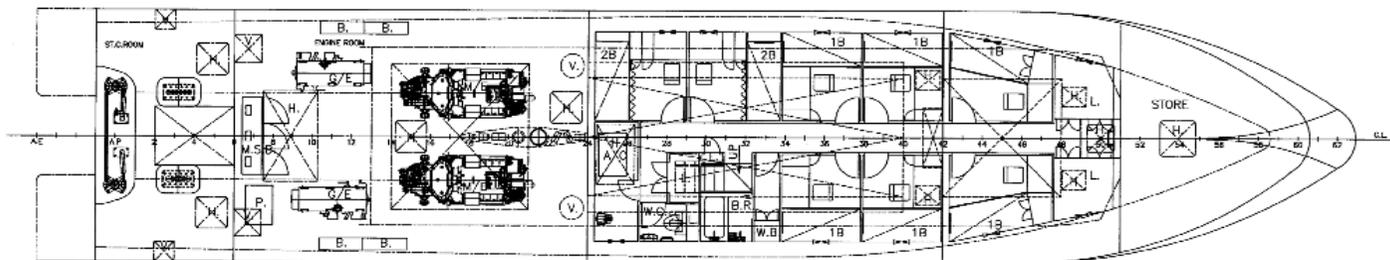
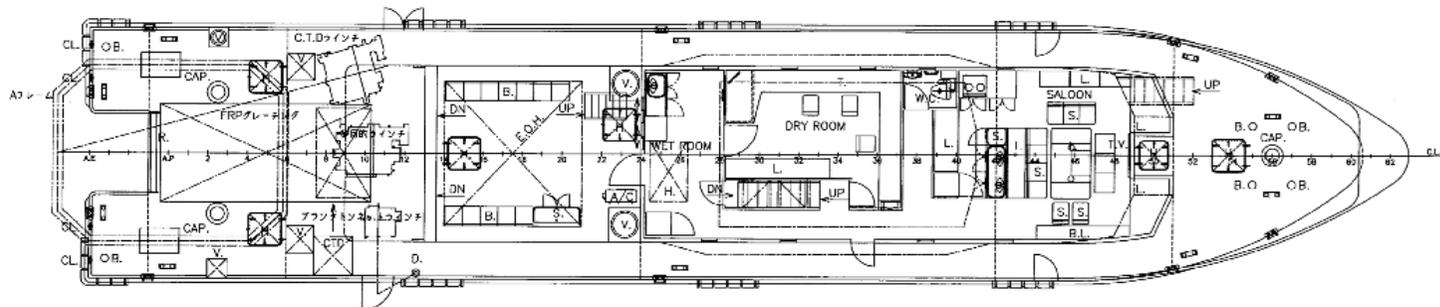
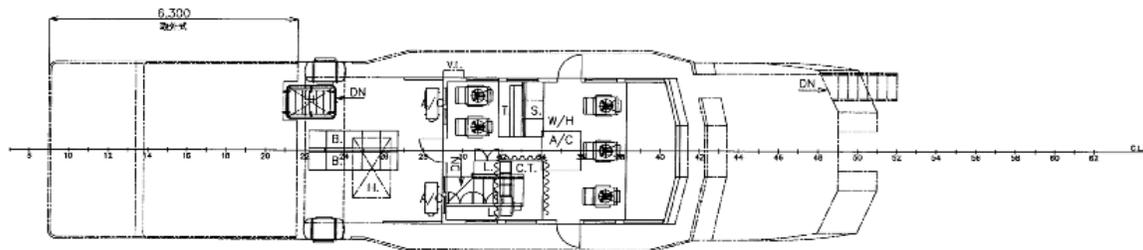
- 試 運 転 最 大 速 力 最大27.566ノット
- 航 海 速 力 26.434ノット
- 航 続 距 離 約1000海里

7：資 格 等

- 資 格 第3種漁船
- 航 行 区 域 近海区域 (非国際航海)
- 航 行 水 域 (GMDSS) A2海域
- 船 舶 番 号 144921
- 信 号 符 字 JD5536
- 船 籍 港 三重県津市

8：設計・監督、建造

- 設 計 ・ 監 督 大屋設計
- 造 船 所 鈴木造船株式会社



「あさま」 主要設備項目

航海計器

磁気コンパス	T-130SLK	1台	大航計器
サテライトコンパス	SC-130	2台	古野電気
レーダー	FAR-2228	2台	古野電気
衛星航法装置 (GPS航法装置)	GP-170	1式	古野電気
カラービデオプロッタ	GD-700	1台	古野電気
2周波魚群探知機 (カラー)	FCV-1900	1台	古野電気
デジタル水温計	DSN-1111	1台	古野電気
リモートディスプレイ	RD-50	1台	古野電気
操舵装置	UES-AC-120XT-CD50	1式	ユニカス工業
監視カメラ装置	NVR	1台	ハマヤシステム
遠隔表示用映像切替器	VM-10	1式	古野電気
カラー潮流計	CI-38	1式	古野電気
海底地形探査装置	WMB-1320F	1式	古野電気

漁撈・甲板機械

電動キャブスタン	C10WM56-6175-AV-B-87ブレーキ付	3台	高澤製作所
A型フレーム	1.5m×2.0m 1.5t	1台	共立機械製作所
CTDウインチ	8.0kn×60m/min(アーマードケーブル巻)	1台	鶴見精機
多目的ウインチ	19.6kn×30m/min(SUSケーブル巻)	1台	鶴見精機
ブランクトンネット用ウインチ	1.47kn×65m/min(SUSケーブル巻)	1台	鶴見精機

機関設備

主機関	16V2000M72 1440kw/2250rpm	2台	MTU
発電機関	6CHL-N 54.4kw/1800rpm	2台	ヤンマー
交流発電機	TWY-22F 60KVA×1800rpm	2台	ヤンマー
機関制御盤		1式	MTU
主配電盤	デットフロント自立	1式	阪神電気製作所
データロガー		1式	MTU
プロペラ	5翼固定ピッチ	2台	ナカシマプロペラ
逆転減速機	MGNV373W	2台	日立ニコ

バウスラスター	TFN-25S	1台	ナカシマプロペラ
油圧ポンプユニット	22kw+A10VD45	1台	高澤製作所
雑用水兼ビルジポンプ	TMS-50MB	1台	大晃機械工業
ビルジポンプ	TMS-40MA	1台	大晃機械工業
空調用海水ポンプ	TMC-32MT	1台	大晃機械工業
サーモサリノグラフ用海水ポンプ	TMC-32MT	1台	大晃機械工業

通信装置

ナブテックス受信機	NX-800A	1台	古野電気
27MHZ DBS送受信機	DR-100	1台	古野電気
衛星非常用位置支持無線標識装置	Tron60AIS	1台	JOTRON
レーダートランスポンダ	TBR-610	1台	三菱機電
船内指令装置	TT-121	1台	ユニペックス
衛星船舶電話	ワイドスターIII	1式	ドコモCS
双方向VHF無線電話装置	HT649	1式	ENTEL HK
スターリンク	スターリンク	1式	KDDI

調査・観測機器

海洋観測データ処理システム	NsLAN-FR40	1式	エクサ
CTDシステム	Sea-Bird911plus	1式	SeaBreath
多層式流向流速計	WH-ADCP (300kHz)	1式	ハイドロシステム
魚群探知機	FCV-1900	1式	古野電気
気象観測装置	WXT534	1式	VAISALA
サーモサリノグラフ	WiMO/AHIW2A-CAD	1式	SeaBreath
XCTDシステム	MK-200P	1式	鶴見精機
水中ドローン	CHASING M2 Pro	1式	CHASING
空中ドローン	DJI Mavic 3Pro	1式	DJI
ブランクトンネット	改良型ノルパックネット	2式	離合社
波浪解析ソフト	WV-100	1式	古野電気
メモリー式CTD	RINKO-profiler ASTD152	1式	JFEアドバンテック



船首



船尾



バウスラスター



操舵室



操船コンソール



無線卓



サロン兼食堂



賄い室



船員室



主機関



発電機関



配電盤



観測室（ドライ）



観測室（ウエット）



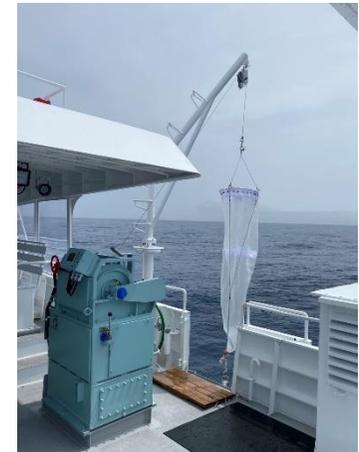
サーモサリノグラフ



調査・観測ウィンチ



A型フレーム



プランクトンネット



CTD



採水器



XCTD



ADCP



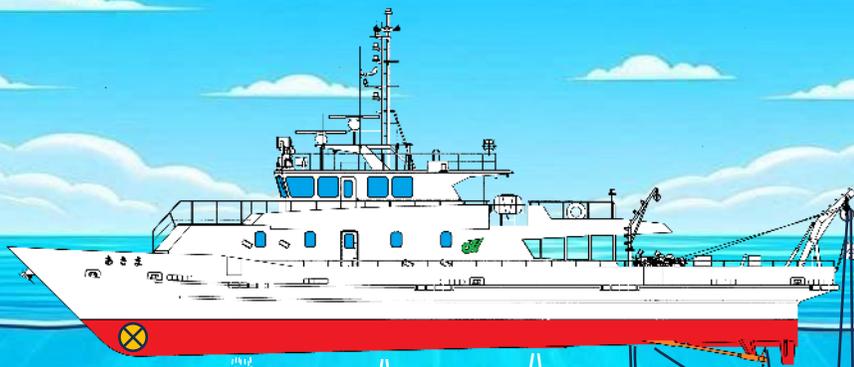
メモリー式CTD



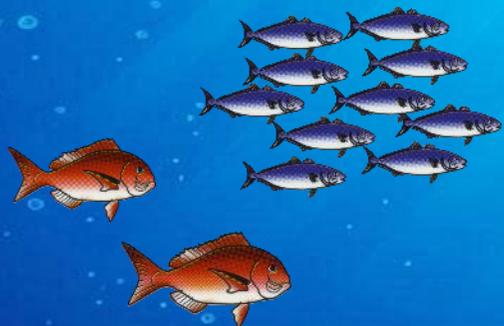
水中ドローン

「あさま」による調査の概要

ドローン



バウスラスタ



海底地形探査装置

ADCP
超音波式多層式
流向流速計

低周波グラス魚探



プランクトンネット

水中ドローン



透明度調査

CTDシステム

水温、塩分、DO
クロロフィル、濁度
pH、自動採水装置

採泥器
底質調査

ソリネット
ベントス調査





県の魚 「伊勢エビ」



三重県水産研究所
〒517-0404三重県志摩市浜島町浜島3564-3
TEL 0599-53-0016
FAX 0599-53-1843
E-mail suigi@pref.mie.lg.jp
H P : <https://www.pref.mie.lg.jp/suigi/hp/>