

# TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2021/2022 Annual Cruise Report of the T/V  
Seiyo maru Voyage : Fiscal Year 2021 Cruise  
Report

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2023-02-28 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/2650">https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/2650</a>

## 1. 令和三年度（2021年度）航海報告 (Fiscal Year 2021 Cruise Report)

### 1.1 概要 (Annual Cruise Summary)

青鷹丸では、東京湾および相模湾における水温、栄養塩、溶存酸素等の季節変化、経年変化を明らかにするため、例年毎月7日から10日間の日程で調査航海を行って来たが、一昨年度末から始まった新型コロナウイルスの感染拡大の影響のため、航海日程を短縮、乗船者を制限しての航海の実施となった。（令和3年4月に実施）。

この調査航海では、CTD、NORPAC ネット、マルチプルコアサンプラーによる採泥観測が実施された。

調査航海の他に、品川キャンパス・越中島キャンパスの大学院生を対象とした沿岸観測実習の航海を実施した。

沿岸観測実習では、海洋観測機器（CTD）、試料採集装置（NORPAC ネット）、採泥器（HR コアラー）、乱流計（Turbo-MAP）等の観測を行うとともに、東京湾における生物系、物理系、化学系の海洋観測手法の取得、サンプルの分析方法の取得を目的に実施された。

沿岸観測実習担当教員乗船のもと乗船学生は、専門的な学習内容を自分たちの研究に役立てようと主体的に実習に参加していた。

## 1.2 青鷹丸要目表 (Ship Specifications)

船名	青鷹丸		
船種	第3種船	漁船（練習船）	
所有者	国立大学法人 東京海洋大学		
使用者	国立大学法人 東京海洋大学	東京都港区港南4丁目5-7	
船籍港	東京		
信号符字	JMFG		
船舶番号	130180		
IMO番号	8701363		
船長名	濱田 浩明		
船体要目	全長	35.50メートル	幅 7.00メートル
	垂線間長	31.00メートル	深さ 3.40メートル
総トン数	170 トン		
純トン数	82 トン		
国際総トン数	272 トン		
主機関	ディーゼルエンジン 1,050PS 1基 1軸 可変ピッチプロペラ		
航海速力	11.5ノット		
最大搭載人員	職員	6名	部員 8名
	学生	20名	教員 2名
	合計	36名	
漁労設備	鮪延縄漁	イカ釣り漁	ビームトロール ブランエース
航海計設備	GPS航法装置、レーダ（衝突予防援助装置機能付き）、ドップラー潮流表示装置、音響測深器、電子海図表示装置、気象観測装置等		
調査研究設備	科学音響測深器、デジタル表層観測装置、CTD-OCTPUS観測装置、多段階開閉式ネット、水中ビデオカメラ、波高計等		
漁業及び観測用ウインチ			
	CTDウインチ（ワイヤ長さ2500メートル）	1台	
	海洋観測用ウインチ（ワイヤ長さ3800メートル）	1台	
	BTウインチ（ワイヤ長さ1500メートル）	1台	

## Ship Specifications

Name of Ship: Seiyo - maru  
Type: Training Ship, Motor Ship  
Owner: Tokyo University of Marine Science and Technology  
User: Tokyo University of Marine Science and Technology  
4-5-7 Konan, Minato-Ku, Tokyo, JAPAN

Port of Registry: TOKYO  
Call Sign: JMFG  
Ship's Number: 130180  
IMO Number: 8701363  
Name of Master: Hiroaki Hamada

Dimension: Length Overall 35.50 Meters          Breadth 7.00 Meters  
Length (P.P.) 31.00 Meters                          Depth 3.40 Meters

Gross Tonnage: 170.0 Tons  
Net Tonnage: 82.0 Tons  
International Tonnage: 272 Tons

Main Engine: Diesel Engine 1,050PS × 1,          Single Screw (C.P.P.)  
Cruising Speed: 11.5 Knot

Complement: Officer          6 persons          Crew          8 persons  
Cadet          20 persons          Professor          2 persons  
Total          36 persons

Type of Fishery: Tuna long line fishing, Squid jigging fishing, Beam trawl

Navigation Equipments:  
GPS navigation system, ARPA radar, Doppler sonar current indicator, Echo sounder, ECDIS, Metrological observation system, etc.

Research Equipments: Scientific echo sounder, Digital bathythermograph, CTD OCTPUS analysis system, IONESS net, Submarine video camera, Wave height meter, XCTD/XBT system etc.

Winches for Fisheries and Marine Observation:  
2,500 m CTD winch, one          3,800 m Oceanographic winch, one  
1,500m BT winch, one