

## 第二部 神鷹丸航海調査報告 令和元年度 (2019年度) ) 航海報告

雑誌名	航海調査報告
巻	29
ページ	4-8
発行年	2021-03-01
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1342/00002018/">http://id.nii.ac.jp/1342/00002018/</a>

## 1. 令和元年度（2019年度）航海報告 (Fiscal Year 2019 Cruise Report)

### 1.1 概要 (Annual Cruise Summary)

研究練習船神鷹丸の令和元年度（2019年度）航海は、フレッシュマンセミナー（クルージング）・実習航海・ドックなどで171日航海し、9716.6マイル航走した。北里大学の共同利用実習は学科編成の為、来年度に繰り越しとなった、新たに資源エネルギー学実習が学部の乗船実習として追加され、海洋学実習Ⅱとの公開日程の調整を行い実施した。大学交流事業の一環として、上海に寄港し、中国水産海洋系大学との交流会を行った。

なお、航海報告は神鷹丸第10次航海【SY-19-05】、神鷹丸第11次航海【SY-19-06】、神鷹丸第12次航海【SY-19-12】に関してのみ行う。

Table 1.1 年間航海実施表 (Annual Cruise Itineraries)

航海日程及び航程	乗船乗組員	乗船学生	乗船研究者等	主寄港地備考
【SY-19-01】 フレッシュマンセミナー Apr. 8 - Apr. 13, 2019	22名	1年次学生 105名	6名	館山湾
【SY-19-02】 海洋学実習Ⅱ Leg. A Jun. 11 - Jun. 13, 2019	22名	3年次学生 22名 大学院生 8名	3名	三崎
【SY-19-03】 海洋学実習Ⅱ Leg. B May 15 - Jun. 17, 2019	22名	3年次学生 20名 大学院生 8名	4名	三崎、浦安沖
【SY-19-04】 資源エネルギー学実習 Jun. 19 - Jun. 22, 2019	22名	3年次学生 38名 大学院生 2名	5名	元町、浦安沖
【SY-19-05】 第10次航海 Nav.No.10th Jul. 12 - Aug. 9, 2019	22名	3年次学生 36名 4年次学生 3名 科目等履修生 1名 大学院生 9名	10名	尾鷲湾、別府、 宮津湾、金沢、 函館、大洗
【SY-19-06】 第11次航海 Nav.No.11th Aug. 17 - Sep. 15, 2019	21名	4年次学生 21名 大学院生 3名 調査研修生 10名	5名	Shanghai、 佐世保、 下関、小豆島、 大阪

【SY-19-07】 共同利用航海 静岡大学 Sep. 23 – Sep. 28, 2019	20 名	3 年次学生 8 名 4 年次学生 8 名 大学院生 6 名	7 名	清水、浦安沖
【SY-19-08】 共同利用航海 東邦大学 Oct. 18 – Oct.20, 2019	22 名	3 年次学生 22 名 4 年次学生 9 名 大学院生 2 名	6 名	三崎
【SY-19-09】 日中韓体験航海 Nov. 5 – Nov. 6, 2019	21 名	4 年次学生 2 名 大学院生 17 名	13 名	館山
【SY-19-10】 第二種中間検査工事航海 Nov. 11, – Dec.13, 2019	20 名	無し	6 名	市原
【SY-19-11】 訓練航海 Dec. 21, – Dec.24, 2019	20 名	4 年次学生 18 名	3 名	三崎、館山
【SY-19-12】 第 12 次航海 Nav.No.12th Jan. 29 - Mar. 13, 2020	22 名	4 年次学生 20 名 大学院生 4 名	4 名	広島宇品、古 仁屋、那覇、 小豆島、名古 屋

## 1.2 神鷹丸要目表 (Ship Specifications)

船名	神鷹丸
船の種類	第 3 種 漁船
船舶所有者	東京海洋大学
船舶の使用者	東京海洋大学
船籍港	東京
信号符字	7JVV
船舶番号	142573
IMO 番号	9767675
船長	林 敏史
全長	64.55 メートル
垂線間長	58.00 メートル
幅(型)	12.10 メートル
深さ(型)	4.55 メートル

総トン数	986 トン
純トン数	402 トン
主推進電動機	2 基 800kW×885min <sup>-1</sup>
主発電機関	3 基 810kW×900min <sup>-1</sup>
航海速力	12.0knots
最大搭載人員	職員 9名 部員 13名 実習生 44名 その他(教員) 10名 合計 76名
漁業種類	トロール漁業、マグロ延縄漁業、イカ釣り漁業、流し網漁業等
航海設備	磁気コンパス、音響測深機、ジャイロコンパス及びオートパイロット、レーダー (S バンド、X バンド)、電子海図表示装置 (ECDIS)、電磁ログ、海図プロッター、航海用衛星測位装置、自動船舶識別装置 (AIS)、航海当直警報装置 (BNWAS) 等
調査研究設備	表層生物環境モニタリングシステム、CTD システム、XBT/XCTD システム、海中粒径計測装置、環境センサー付 0.25 m <sup>2</sup> 多段開閉ネット、コットエンド開閉式多段仔稚魚採集ネット、層別採水用水中ポンプ装置、観測用ネット、採泥器、全周型スキャニングソナー、水中測位装置、計量魚群探知機、マルチナロービーム海底地形探査装置、サブボトム・プロファイラー、超音波式多層流速計、潮流観測装置、マイクロ波波高計、気象衛星受画装置
漁業観測用ウインチ設備	トロールウインチ 39.2kN 60m/min 1台 7000メートルCTDウインチ 1台 3000メートル多目的アーマードケーブルウインチ 1台 4000メートル観測ウインチ 1台

1500 メートル BT ウィンチ 1 台

Specifications

Name of Ship: Shinyo maru

Type: Training Vessel, Motor Ship

Owner: Tokyo University of Marine Science and Technology

User: Tokyo University of Marine Science and Technology

Port of Registry: TOKYO

Call sign: 7JVV

Ship's Number 142573

IMO Number: 9767675

Name of Master: Toshifumi Hayashi

Dimension: Length Overall 64.55 Meters Breadth 12.10 Meters  
Length (p.p.) 58.00 Meters Depth 4.55 Meters

Gross Tonnage: 986.0 Tons

Net Tonnage: 402.0 Tons

Propulsion motor: 800kW × 885min<sup>-1</sup> × 2sets

Main generator engine: 810kW × 900min<sup>-1</sup> × 3sets

Cruising Speed: 12.0 knots

Complement: Officers 9 persons Crew 13 persons  
Cadets 44 persons Professors 10 persons  
Total 76 persons

Type of Fishery: Trawling, Long-line tuna-fishing, Squid jigging, Driftnet, etc.

Navigation Equipments: Magnetic compass, Navigation Echo sounder, Gyrocompass & Autopilot, Radar (S-band, X-band), Electronic Chart Display and

Information System, Electromagnetic log, Chart plotter, Global navigation Satellite System, Automatic identification system, Bridge navigation watch alarm system, etc.

Research Equipments: OPCS, CTD system, XCTD/XBT system, Submersible particle size analyzer, MOCNESS, Autonomous multiple codend opening/closing control system for MOHT, Depth-discrete water pump system, Observation nets, Bottom sampler, Scanning sonar, acoustic positioning system, Quantitative echo sounder, Multibeam echo sounders, Sub bottom profiler, Acoustic Doppler current profiler, Current profiler, Microwave Wave height meter, Meteorological satellite receiver, etc.

Winches for Marine Observation and Fishing:

Trawl winch, CTD winch, Multi-purpose armored cable winch, Observation winch, BT winch