

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2016/2017 Annual Cruise Report of the T/V
Shinyo-maru Voyage : Report of the Cruise in
2016 Fiscal Year

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2018-02-28 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	https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/1504

1. 平成 28 年度（2016 年度）航海報告 (Fiscal Year 2016 Cruise Report)

1.1 概要 (Annual Cruise Summary)

研究練習船神鷹丸の平成 28 年度（2016 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 192 日航海し、14454.5 マイル航走した。なお、航海報告は、神鷹丸第 1 次航海【SY-16-05】、神鷹丸第 2 次航海【SY-16-06】、神鷹丸第 3 次航海【SY-16-15】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	乗船研究員等	主寄港地備考
【SY-16-01】 フレッシュマンセミナー Apr. 11 - Apr. 16, 2016	22 名	1 年次学生 101 名	11 名	館山湾
【SY-16-02】 海洋学実習Ⅱ Leg. A May. 23 - May. 27, 2016	22 名	3 年次学生 24 名 大学院生 3 名	6 名	館山湾、三崎
【SY-16-03】 海洋学実習Ⅱ Leg. B May. 30 - Jun. 3, 2016	22 名	3 年次学生 23 名 大学院生 3 名	2 名	三崎
【SY-16-04】 共同利用航海 北里大学 Jun. 26 - Jun. 29, 2016	22 名	2 年次学生 40 名 大学院生 3 名	4 名	館山湾、三崎、 熱海
【SY-16-05】 第 1 次航海 Nav.No.1st Jul. 12 - Aug. 9, 2016	22 名	3 年次学生 37 名 4 年次学生 1 名 大学院生 1 名	22 名	下関、宮津、 金沢、函館、 大洗
【SY-16-06】 第 2 次航海 Nav.No.2nd Aug. 18 - Sep. 14, 2016	22 名	4 年次学生 26 名 大学院生 3 名	7 名	尾鷲湾、 鹿児島、長崎、 下関
【SY-16-07】 共同利用航海 静岡大学 Sep. 25 - Sep. 29, 2016	22 名	3 年次学生 14 名 4 年次学生 1 名 大学院生 2 名	9 名	清水
【SY-16-08】 福島調査航海 Oct. 6 - Oct. 10, 2016	22 名	4 年次学生 6 名 大学院生 2 名	7 名	小名浜
【SY-16-09】 日中韓体験航海 Oct. 13 - Oct. 14, 2016	22 名	4 年次学生 2 名 大学院生 17 名	4 名	三崎
【SY-16-10】 共同利用航海 東邦大学	22 名	2 年次学生 1 名 3 年次学生 20 名	5 名	三崎、熱海

Oct. 28 - Oct. 30, 2016		4 年次学生 6 名 大学院生 4 名		
【SY-16-11】 共同利用航海 岩手大学 Nov. 6 - Nov. 8, 2016	22 名	1 年次学生 22 名 大学院生 1 名	4 名	館山湾
【SY-16-12】 地震探査装置試験航海 Nov. 12 - Nov. 21, 2016	22 名	4 年次学生 1 名 大学院生 3 名	24 名	清水、三崎
【SY-16-13】 共同利用航海 東京大学 Dec. 1 - Dec. 9, 2016	21 名	大学院生 4 名	5 名	二見
【SY-16-14】 訓練航海 Dec. 21 - Dec. 24, 2016	22 名	4 年次学生 25 名 大学院生 1 名	6 名	三崎、熱海
【SY-16-15】 第 3 次航海 Nav.No.3rd Jan. 20 - Feb. 23, 2017	22 名	4 年次学生 26 名	19 名	パラオ
【SY-16-16】 第二種中間検査工事航海 Feb. 24 - Mar. 30, 2017	22 名		4 名	下関

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 ⁻¹
主発電機関	3 基 810kW×900min ⁻¹
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 ² 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ウインチ 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⁻¹×2sets

Main generator engine: 810kW×900min⁻¹×3sets

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