

# TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo

University of Marine Science and Technology

(東京海洋大学)

2017/2018 Annual Cruise Report of the T/V  
Shinyo Maru Voyage : 【SY-17-05】 Cruise  
Report

|       |   |
|-------|---|
| メタデータ | 言語: jpn<br>出版者:<br>公開日: 2019-02-28<br>キーワード (Ja):<br>キーワード (En):<br>作成者:<br>メールアドレス:<br>所属:       |
| URL   | <a href="https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/1672">https://oacis.repo.nii.ac.jp/records/1672</a> |

## 2. 【SY-17-05】航海報告 (SY-17-05 Cruise Report)

### 2.1 航海の概要及び航海日程 (Cruise Summary and Cruise Itineraries)

【SY-17-05】航海は、海洋科学部 3 年次生を対象とした乗船漁業実習Ⅱとして実習生 36 名が乗船し、平成 29 年 7 月 11 日から平成 29 年 8 月 10 日までの 1 ヶ月間行った。

この実習航海は、船舶運航の概要・航海術の基礎知識を学ぶことを目的とし、東京湾から本州南岸、瀬戸内海、関門海峡を通り、日本海を北上、津軽海峡を抜け、本州東岸を南下する日本沿岸周航 (2461.1 マイル) を行い、航海途中、尾鷲湾、博多港、宮津湾、富山港、函館港、気仙沼港、大洗港へ寄港した。また、漁業実習として 7 月 20 日から 28 日にかけて日本海でイカ釣り実習、8 月 1 日から 2 日にかけて釧路沖海域と三陸沖西部海域にて流し網実習、8 月 6 日には茨城県沖でトロール実習を実施した。

昨年に引き続き、環境省受託事業「練習船を用いた沖合海域における漂流・海底ゴミ実態調査」として、漂流ゴミの目視観測調査、プラスチック片のニューストンネットによる表層 (海表面) サンプリングを行った。

京都府宮津湾では天橋立見学、石川県富山港では立山登山を行った。宮城県気仙沼港では一般公開、市場見学を行った。一般公開では学生が来船者をエスコートしながら今航海で身に付けた知識で船内案内をした。

Table 2.1 実施表 (Cruise Itineraries)

| Port              | Distance (miles) | Arrival Date  | Departure Date |
|-------------------|------------------|---------------|----------------|
| Keihin<br>(Tokyo) |                  | -             | Jul, 12, 2017  |
|                   | 232.2            |               |                |
| Owase Bay         |                  | Jul, 13, 2017 | Jul, 13, 2017  |
|                   | 432.6            |               |                |
| Hakata            |                  | Jul, 16, 2017 | Jul, 19, 2017  |
|                   | 291.4            |               |                |
| Fishing<br>Ground |                  | Jul, 20, 2017 | Jul, 21, 2017  |
|                   | 61.6             |               |                |
| Miyazu Bay        |                  | Jul, 21, 2017 | Jul, 21, 2017  |
|                   | 219.7            |               |                |
| Fishing<br>Ground |                  | Jul, 22, 2017 | Jul, 23, 2017  |
|                   | 52.9             |               |                |
| Toyama            |                  | Jul, 23, 2017 | Jul, 25, 2017  |
|                   | 227              |               |                |
| Fishing<br>Ground |                  | Jul, 26, 2017 | Jul, 27, 2017  |
|                   | 121.8            |               |                |
|                   |                  | Jul, 27, 2017 | Jul, 28, 2017  |
| Hakodate          | 84.2             |               |                |
|                   |                  | Jul, 28, 2017 | Jul, 29, 2017  |
| Hakodate          | 0                |               |                |
|                   |                  | Jul, 29, 2017 | Aug, 1, 2017   |
| Fishing<br>Ground | 113.4            |               |                |
|                   |                  | Aug, 1, 2017  | Aug, 2, 2017   |
| Kesenuma          | 211.2            |               |                |
|                   |                  | Aug, 3, 2017  | Aug, 5, 2017   |
| Fishing<br>Ground | 190.9            |               |                |
|                   |                  | Aug, 6, 2017  | Aug, 6, 2017   |
| Oarai             | 17.5             |               |                |
|                   |                  | Aug, 6, 2017  | Aug, 7, 2017   |
| Oarai Off.        | 17.9             |               |                |
|                   |                  | Aug, 7, 2017  | Aug, 7, 2017   |
| Oarai             | 7.8              |               |                |
|                   |                  | Aug, 7, 2017  | Aug, 9, 2017   |
| Urayasu Off.      | 168.5            |               |                |
|                   |                  | Aug, 9, 2017  | Aug, 10, 2017  |
| Keihin<br>(Tokyo) | 10.5             |               |                |
|                   |                  | Aug, 10, 2017 | -              |
| Total Distance    | 2461.1           |               |                |

## 2.2 研究者・乗船学生 (Directory of Scientists and Cadets on Board)

### 教員

東京海洋大学 1名

### 研究員

東京海洋大学 1名

### 乗船学生

東京海洋大学 8名

### 乗船実習学生

東京海洋大学 36名

## 2.3 航跡図 (Track Chart)

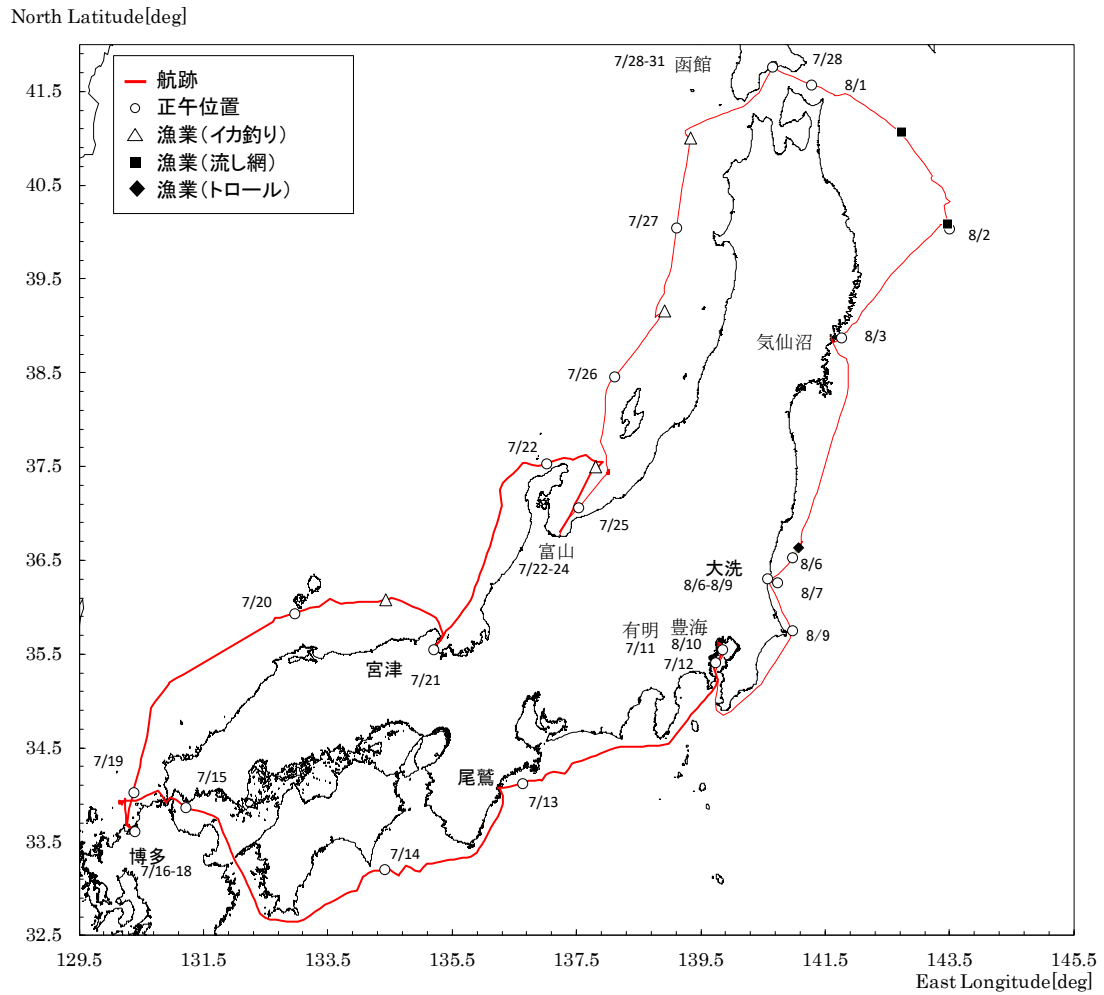


Fig. 2.1 航跡図 (Track Chart)

## 2.4 航海撮要日誌 (Abstract Log)

Table 2.2 航海撮要日誌 (Abstract Log)

| 月日<br>DATE | 正午位置Position |              | 碇泊場所<br>LOCATION | 航海時間<br>Hour-Min | 航走距離<br>Run Miles | 平均速力<br>Ave.Sp'd | 碇泊時間<br>Hour-Min | 漂泊時間<br>Hour-Min | 天候<br>W'th | 風WIND |    | 更正気圧   |      |      | 温度℃ |  |
|------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------|-------|----|--------|------|------|-----|--|
|            | 緯度 Lat       | 経度 Long      |                  |                  |                   |                  |                  |                  |            | 風向    | 風力 | hpa    | 大気   | 海水   |     |  |
| 7/11       | 35-39.0900N  | 139-46.0090E | Tsukishima F5    | 00-00            | 0.0               | 0.000            | 24-00            | 00-00            | bc         | S     | 4  | 1012.5 | 29.0 | 25.2 |     |  |
| 7/12       | 35-24.6414N  | 139-43.9272E |                  | 02-00            | 16.4              | 8.200            | 22-00            | 00-00            | bc         | S     | 5  | 1010.6 | 26.3 | 25.4 |     |  |
| 7/13       | 34-07.6712N  | 136-37.4503E |                  | 24-00            | 196.0             | 8.167            | 00-00            | 00-00            | o          | S/E   | 5  | 1008.4 | 27.5 | 26.6 |     |  |
| 7/14       | 33-12.4162N  | 134-24.5678E |                  | 19-58            | 152.0             | 7.613            | 04-02            | 00-00            | bc         | N/E   | 2  | 1010.2 | 31.0 | 28.0 |     |  |
| 7/15       | 33-51.8590N  | 131-13.0630E |                  | 24-00            | 210.2             | 8.758            | 00-00            | 00-00            | bc         | S     | 3  | 1012.5 | 33.4 | 26.6 |     |  |
| 7/16       | 33-36.4123N  | 130-23.1018E | Susaki Whf       | 11-25            | 90.2              | 7.901            | 03-09            | 09-26            | bc         | WNW   | 3  | 1014.0 | 32.2 | 27.0 |     |  |
| 7/17       | 33-36.4123N  | 130-23.1018E | Susaki Whf       | 00-00            | 0.0               | 0.000            | 24-00            | 00-00            | bc         | NW/W  | 4  | 1013.0 | 30.8 | 27.7 |     |  |
| 7/18       | 33-36.4123N  | 130-23.1018E | Susaki Whf       | 00-00            | 0.0               | 0.000            | 24-00            | 00-00            | o          | W/N   | 1  | 1011.7 | 31.4 | 28.8 |     |  |
| 7/19       | 34-01.5009N  | 130-22.4513E |                  | 03-09            | 28.0              | 8.889            | 20-51            | 00-00            | bc         | W     | 4  | 1006.1 | 36.7 | 27.7 |     |  |
| 7/20       | 35-56.2624N  | 132-57.3876E |                  | 20-00            | 190.0             | 9.500            | 00-00            | 04-00            | b          | W     | 1  | 1008.1 | 33.5 | 27.6 |     |  |
| 7/21       | 35-32.8518N  | 135-11.8878E |                  | 14-53            | 135.0             | 9.071            | 01-07            | 08-00            | bc         | S/W   | 3  | 1009.6 | 33.5 | 28.3 |     |  |
| 7/22       | 37-31.8262N  | 137-00.6485E |                  | 17-29            | 162.8             | 9.312            | 06-31            | 00-00            | o          | WSW   | 5  | 1010.5 | 32.5 | 27.3 |     |  |
| 7/23       | 36-45.6311N  | 137-13.6655E | Public Whf       | 13-01            | 109.8             | 8.435            | 02-42            | 08-17            | r          | W/N   | 3  | 1006.0 | 24.8 | 27.1 |     |  |
| 7/24       | 36-45.6311N  | 137-13.6655E | Public Whf       | 00-00            | 0.0               | 0.000            | 24-00            | 00-00            | bc         | NW/N  | 2  | 1012.5 | 29.3 | 25.1 |     |  |
| 7/25       | 37-03.7083N  | 137-32.0493E |                  | 02-37            | 23.7              | 9.057            | 21-23            | 00-00            | o          | NE/E  | 4  | 1002.5 | 23.8 | 26.7 |     |  |
| 7/26       | 38-27.4935N  | 138-06.7487E |                  | 24-00            | 146.7             | 6.113            | 00-00            | 00-00            | bc         | NE/N  | 3  | 1007.5 | 27.5 | 26.1 |     |  |
| 7/27       | 40-02.6304N  | 139-06.0773E |                  | 13-22            | 118.9             | 8.895            | 00-00            | 10-38            | o          | SE    | 3  | 1009.5 | 27.2 | 24.8 |     |  |
| 7/28       | 41-46.0616N  | 140-39.0203E |                  | 14-22            | 139.3             | 9.696            | 00-00            | 09-38            | r          | N/W   | 3  | 1009.7 | 20.5 | 21.7 |     |  |
| 7/29       | 41-46.9601N  | 140-43.3098E | Central Whf      | 00-47            | 4.4               | 5.617            | 23-13            | 00-00            | bc         | SSE   | 3  | 1009.6 | 23.9 | 21.1 |     |  |
| 7/30       | 41-46.9601N  | 140-43.3098E | Central Whf      | 00-00            | 0.0               | 0.000            | 24-00            | 00-00            | o          | SE    | 4  | 1011.8 | 23.9 | 21.4 |     |  |
| 7/31       | 41-46.9601N  | 140-43.3098E | Central Whf      | 00-00            | 0.0               | 0.000            | 24-00            | 00-00            | o          | SE/E  | 3  | 1009.3 | 23.0 | 21.7 |     |  |
| 8/1        | 41-34.3701N  | 141-16.3529E |                  | 03-11            | 36.2              | 11.372           | 20-49            | 00-00            | bc         | S/E   | 2  | 1010.0 | 23.8 | 22.2 |     |  |
| 8/2        | 40-02.0814N  | 143-29.4292E |                  | 19-55            | 160.6             | 8.064            | 00-00            | 04-05            | o          | NE    | 3  | 1011.1 | 21.0 | 19.4 |     |  |
| 8/3        | 38-52.8780N  | 141-45.0109E |                  | 15-00            | 115.0             | 7.667            | 00-00            | 09-00            | bc         | ENE   | 3  | 1012.6 | 24.3 | 20.1 |     |  |
| 8/4        | 38-53.5037N  | 141-35.3904E | Asahi Whf        | 02-34            | 12.8              | 4.987            | 21-26            | 00-00            | b          | Calm  | 0  | 1012.6 | 20.8 | 21.6 |     |  |
| 8/5        | 38-53.5037N  | 141-35.3904E | Asahi Whf        | 00-00            | 0.0               | 0.000            | 24-00            | 00-00            | o          | SE/E  | 1  | 1008.9 | 26.0 | 21.2 |     |  |
| 8/6        | 36-31.8742N  | 140-58.6211E |                  | 23-12            | 185.5             | 7.996            | 00-48            | 00-00            | o          | N/E   | 1  | 1005.7 | 31.5 | 26.0 |     |  |
| 8/7        | 36-15.8285N  | 140-44.0069E |                  | 06-34            | 40.8              | 6.213            | 17-26            | 00-00            | m          | S/E   | 4  | 1002.9 | 30.0 | 25.7 |     |  |
| 8/8        | 36-18.4306N  | 140-34.2530E | No.4 Whf         | 01-03            | 7.8               | 7.429            | 22-57            | 00-00            | bc         | SE    | 4  | 989.3  | 27.2 | 24.2 |     |  |
| 8/9        | 35-45.0435N  | 140-57.9420E |                  | 03-05            | 39.0              | 12.649           | 20-55            | 00-00            | bc         | NE/N  | 4  | 993.6  | 28.0 | 23.1 |     |  |
| 8/10       | 35-33.1399N  | 139-50.7369E |                  | 10-57            | 132.3             | 12.082           | 13-03            | 00-00            | o          | E/N   | 2  | 1001.1 | 27.5 | 28.8 |     |  |
| 8/11       | 35-39.0900N  | 139-46.0090E | Tsukishima F5    | 00-55            | 7.7               | 8.400            | 23-05            | 00-00            | o          | Calm  | 0  | 1005.0 | 23.9 | 26.8 |     |  |

|    |        |        |       |        |       |
|----|--------|--------|-------|--------|-------|
| 累計 | 291-29 | 2461.1 | 8.443 | 413-27 | 63-04 |
|----|--------|--------|-------|--------|-------|