

# 尖閣諸島自然環境基礎調査事業

## 報告書

平成27年2月

石 垣 市



# 目次

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| I 事業概要                        | I-1    |
| 1. 目的                         | I-1    |
| 2. 事業期間                       | I-1    |
| 3. 事業項目                       | I-1    |
| 4. 事業内容                       | I-2    |
| 5. 事業フロー                      | I-3    |
| 6. 事業実施工程                     | I-4    |
| II 調査結果                       | II-1   |
| 1. 既存資料調査                     | II-1   |
| 1-1 資料の収集                     | II-1   |
| 1-2 資料の概要                     | II-1   |
| 1-3 資料の整理                     | II-10  |
| 2. 衛星画像調査                     | II-55  |
| 2-1 衛星画像の選定・入手                | II-55  |
| 2-2 衛星画像の整理解析                 | II-57  |
| 3. 尖閣諸島情報マッピング調査              | II-72  |
| 3-1 データの整理                    | II-72  |
| 3-2 尖閣諸島自然環境データベース            | II-82  |
| 4. 尖閣諸島周知ビデオ・資料・ジオラマ・展示パネルの作成 | II-88  |
| 4-1 尖閣諸島周知ビデオの作成              | II-88  |
| 4-2 尖閣諸島紹介パンフレットの作成           | II-89  |
| 4-3 ジオラマの作成                   | II-90  |
| 4-4 展示パネルの作成                  | II-93  |
| 5. 認識度アンケート調査                 | II-98  |
| 5-1 調査方法                      | II-98  |
| 5-2 調査結果                      | II-101 |
| III まとめ                       | III-1  |
| 1. 成果                         | III-1  |
| 2. 課題                         | III-2  |
| 3. 今後の活用方法                    | III-2  |





# I 事業概要

## 1. 目的

海に囲まれた本市は、海洋基本法に基づき、海域の保全と利活用を目的に平成 24 年度に「石垣市海洋基本計画」（以下「海洋基本計画」という。）を策定した。この海洋基本計画において、7 本の施策を打ち出している。その 1 つに「尖閣諸島における取り組み」がある。

尖閣諸島は、我が国固有の領土であり、本市行政区域である。

尖閣諸島においては、周辺海域での漁業活動やかつての古賀村など、人の暮らしや営みなど経済活動が行われてきた。また、尖閣列島戦時遭難事件という悲劇など、歴史、文化が明確に存在している。

さらに、尖閣諸島は、石垣島から 170 km 離れている地理的状況から絶海の孤島である。このことから類まれなる自然環境を有し、固有の動植物の存在が確認されている。

しかしながら、1970 年代につがいのヤギが持ち込まれたことにより、自然環境が大きく悪化することになる。このヤギは野生化し、現在では数百頭とも 1000 頭以上とも言われるほど爆発的に繁殖し、島の植物を食い荒らし、表土はむき出しとなり、一部では土砂崩れによる島の崩壊が起きている。このことから、生態系が崩れ、尖閣諸島固有の貴重種が絶滅の危機に瀕している。

尖閣諸島は、本市の行政区域でありながら、先述の地理的状況や所有者による管理上の理由から調査・研究をすることが容易ではない状況である。このようなことから、本市において、現在の尖閣諸島の状況を市として把握するためのデータ等を保持していないのが現状である。

よって、今後の尖閣諸島及び周辺海域を本市として適切に管理していくためには、既存資料を整理し、自然環境等の現状を把握することが極めて重要である。

本調査は、海洋基本計画の実行の一環であり、尖閣諸島及び周辺海域の近年の自然環境実態を実施可能な方法で把握し、同時に、尖閣諸島について広く知ってもらうことを目的とする。

## 2. 事業期間

平成 26 年 7 月 8 日 ～ 平成 27 年 2 月 27 日

## 3. 事業項目

- (1) 既存資料調査
- (2) 衛星画像調査
- (3) 尖閣諸島情報マッピング調査

- (4) 尖閣諸島周知ビデオ・資料・ジオラマ・展示パネルの作成
- (5) 認識度アンケート調査

#### **4. 事業内容**

##### **(1) 既存資料調査**

尖閣諸島及び周辺海域の歴史、文化、自然環境、漁業等に関する既存資料を収集した。なお、自然環境は、気象、地形、地質、植生、動物、海象、海底地質、流況、水質、水生生物等を主要対象にする。また、漁業に関しては、魚種・漁獲量、漁業種・漁法等を主要対象にする。

収集した資料は、内容を確認して「植物」，「動物」，「環境保全」などの計8種のカテゴリーに分け、さらにキーワードを抽出した。さらに後で実施する尖閣諸島マッピング調査等に利用するために生物情報を整理した。

##### **(2) 衛星画像調査**

衛星データを基に、尖閣諸島及び周辺海域の年間を通した（最新の四季）島々の植生、海域の水温、風、生物生産指標（クロロフィル等）を解析・整理し、対象域全体の自然環境状況を把握した。

##### **(3) 尖閣諸島情報マッピング調査**

前記、(1) 既存資料調査、(2) 衛星画像調査で取得したデータのうち、陸上標高・地形のデータを用いて、島々の正確な地形を整理した。また、“尖閣諸島自然環境情報データベース”として様々なカテゴリーのデータを表示できるように整理した。

##### **(4) 尖閣諸島周知ビデオ・資料・ジオラマ・展示パネルの作成**

前記、(1) 既存資料調査、(2) 衛星画像調査、(3) 尖閣諸島情報マッピング調査で得られた各種情報を基に、尖閣諸島の歴史、文化、自然環境の現状等を広く周知・広報する日本語・英語・中国語のビデオ（ダイジェスト版を含む）、パンフレット等の資料、及び公共施設での展示を想定したジオラマと日本語・英語・中国語併記のパネルを作成した。

##### **(5) 認識度アンケート調査**

事業を実施したことによる効果を測定するため、尖閣諸島に関するアンケート調査を実施し、認識度を整理した。

## 5. 事業フロー

本調査事業の事業フローは図 I-1 に示す通りである。

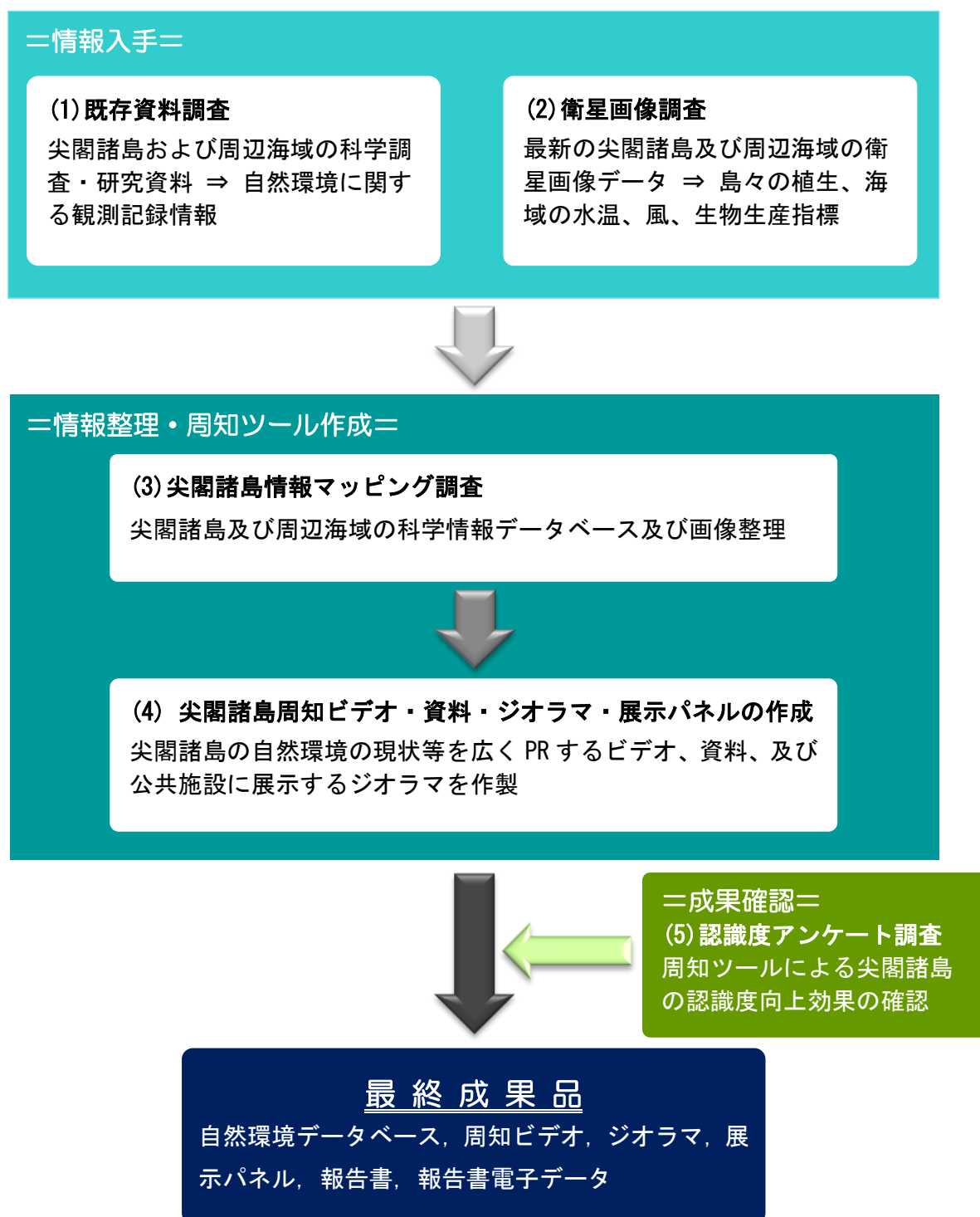


図 I-1 事業フロー

## 6. 事業実施工程

事業は表 I-1 に示す工程にて実施した。

表 I-1 事業実施工程

| 業務項目                       | 平成26年 |    |    |     |     |     | 平成27年 |    |    |
|----------------------------|-------|----|----|-----|-----|-----|-------|----|----|
|                            | 7月    | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月    | 2月 | 3月 |
| 既存資料調査                     |       |    |    |     |     |     |       |    |    |
| 資料の収集                      | →     |    |    |     |     |     |       |    |    |
| 資料の整理                      |       |    | →  |     |     |     |       |    |    |
| 衛星画像調査                     |       |    |    |     |     |     |       |    |    |
| 衛星画像の選定・入手                 | →     |    |    |     |     |     |       |    |    |
| 衛星画像の整理・解析                 |       |    | →  |     |     |     |       |    |    |
| 尖閣諸島マッピング調査                |       |    |    |     |     |     |       |    |    |
| 自然環境情報データベース作成             |       |    | →  |     |     |     |       |    |    |
| 自然環境情報データセット作成             |       |    |    | →   |     |     |       |    |    |
| 各種図面等資料の作成                 |       |    |    | →   |     |     |       |    |    |
| 尖閣諸島周知ビデオ・資料・ジオラマ・展示パネルの作成 |       |    |    |     |     |     |       |    |    |
| ビデオ企画脚本作成                  |       |    |    |     | →   |     |       |    |    |
| ビデオDVコーデックファイル変換           |       |    |    |     |     | →   |       |    |    |
| ビデオ編集                      |       |    |    |     |     | →   |       |    |    |
| ビデオMA作業                    |       |    |    |     |     | →   |       |    |    |
| ビデオ音楽編集                    |       |    |    |     |     | →   |       |    |    |
| パンフレット等資料編集                |       |    |    |     |     |     | →     |    |    |
| ジオラマデザイン・作成                |       |    | →  |     |     |     |       |    |    |
| パネルデザイン・作成                 |       |    |    | →   |     |     |       |    |    |
| 認識度アンケート                   |       |    |    |     |     |     |       |    |    |
| アンケート内容検討                  |       |    |    |     |     |     | →     |    |    |
| アンケート調査実施                  |       |    |    |     |     |     | →     |    |    |
| アンケート結果の整理                 |       |    |    |     |     |     |       | →  |    |
| 報告書等作成                     |       |    |    |     |     | →   |       |    |    |

## II 調査結果

### 1. 既存資料調査

#### 1-1 資料の収集

尖閣諸島及び周辺海域の歴史、文化、自然環境、漁業等に関する既存資料の収集にあたっては、国立情報学研究所 (NII) の CiNii (NII 学術情報ナビゲータ[サイニィ]) のデータベースサービスを利用した。

資料検索時に用いたキーワードは「尖閣」, 「環境」, 「自然」, 「植物」, 「動物」, 「漁業」などであり、入手した各種資料を確認し、各々の“参考文献”についても収集した。

収集した資料は、論文 93 件、図書類 25 件、地形図や写真 4 件の計 122 件であった。

この他、後述の尖閣諸島情報マッピング調査で利用する陸上の標高データや海底地形データ、土地利用図、空中写真、そして環境調査時等の写真も入手した。論文および図書類以外の資料一覧を表 II-1 に示す。

表 II-1 論文および図書類以外の収集資料

| 項目    | 資料名など                              | 発行機関                    |
|-------|------------------------------------|-------------------------|
| 陸上の標高 | 基盤地図情報：数値標高モデル<br>10m メッシュ         | 国土地理院                   |
| 海底の地形 | ・沿岸海の基本図 海底地形図<br>・500m メッシュ水深データ  | 海上保安庁                   |
| 空中写真  | 撮影年：1978 年, 1999 年, 2003 年, 2008 年 | 国土地理院                   |
|       | 撮影年：2000 年                         | 海上保安庁                   |
|       | 撮影年：1945 年 (米軍撮影)                  | 沖縄県土地利用対策課              |
| 土地利用  | 土地利用現況図                            | 沖縄県土地利用対策課              |
| 写真    | 尖閣諸島環境調査                           | 東京都, 山本皓一<br>小城春雄, 山田吉彦 |
|       | 尖閣研究_尖閣諸島学術調査等写真画像資料集 (概要報告)       | 新納義馬                    |
|       | アホウドリ, 航空機撮影                       | 水島邦夫                    |

#### 1-2 資料の概要

上記 1-1 で収集した各種資料の内容を確認し、8 種類のカテゴリに分類した。

さらに、後で作成するデータベースでの検索のために、各資料のキーワードも整理した。収集・整理した資料の一覧を表 II-2 に示し、各カテゴリに含まれる資料の概要を表 II-3 に示した。

表 II-2(1) 収集整理した資料一覧 (1/6)

| 著者         | 年    | タイトル  | 雑誌名/出版社                    | ページ                        | カテゴリー | キーワード1  | キーワード2  | キーワード3  | キーワード4 |
|------------|------|---|----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|---------|--------|
| 宮嶋 幹之助     | 1900 | 沖縄県下無人島探検談  | 地学雑誌                       | 585-596                    | 総合    | アホウドリ   | 鳥類      | 植生      | 地質     |
| 黒岩 恒       | 1900 | 尖閣列島探検記事  | 地学雑誌                       | 140:476-483<br>141:528-543 | 総合    | 地形      | 景観      | 植物相(目録) | 地質     |
| 宮島 幹之介     | 1901 | 黄尾島   | 地学雑誌                       | 12-18, 79-91               | 総合    | 地形      | 地質      | 気象      | 植物     |
| 恒藤 規隆      | 1910 | 南日本の富源  | 博文館                        | 298pp.                     | 総合    | 地形      | 地質      | 動物      | 植物     |
| 参謀本部陸地測量部  | 1930 | 地形図 1:50000 黄尾嶼、赤尾嶼   | 参謀本部陸地測量部                  |                            | 地理    | 地形図     |         |         |        |
| 参謀本部陸地測量部  | 1930 | 地形図 1:50000 魚釣島   | 参謀本部陸地測量部                  |                            | 地理    | 地形図     |         |         |        |
| 恒藤 規隆      | 1936 | 予と燐鉱の探検   | 恒藤事務所                      | 110pp.                     | 総合    | 燐鉱      | 水       | 鳥類      |        |
| 正木 任       | 1941 | 尖閣列島を探る   | 採集と飼育                      | 102-111                    | 総合    | 昆虫      | アホウドリ   |         |        |
| 米軍         | 1945 | 米軍撮影空中写真 尖閣列島   |                            |                            | 地理    | 空中写真    | 土地利用対策課 | 地籍調査分室  |        |
| 盛田 友式      | 1952 | 魚釣島近海に於けるカジキ漁況と水温の関係について  | 鹿児島大学水産学部紀要                | 15-19                      | 水産・海洋 | 漁業      | カジキ     | 水温      |        |
| 盛田 友式      | 1952 | 魚釣島近海の底延縄漁業について   | 鹿児島大学水産学部紀要                | 20-25                      | 水産・海洋 | 漁業      | 水温      | 流速      | 底生魚    |
| 盛田 友式      | 1953 | 10月に魚釣島近海に出現したカジキ,サバに関する二,三の知見  | 鹿児島大学水産学部紀要                | 44-51                      | 水産・海洋 | 漁業      | カジキ     | サバ      | 水温塩分   |
| 多和田 眞淳     | 1954 | 尖閣列島の植物相について  | 琉球大学農学部学術報告                | 75-89                      | 植物    | 植物相(目録) | 魚釣島     | 南小島     | 固有種    |
| 高良 鉄夫      | 1954 | 尖閣列島の動物相について  | 琉球大学農学部学術報告                | 57-74                      | 動物    | 哺乳類     | 鳥類      | 爬虫類     | 昆虫類    |
| 高良 鉄夫      | 1962 | 琉球列島における陸棲蛇類の研究   | 琉球大学農家政工学部学術報告             | 1-9,30-33                  | 動物    | へび類     | シュウダ    |         |        |
| 伊志嶺 安進     | 1963 | 尖閣列島海洋調査報告  | 琉気時報                       | 28-36                      | 水産・海洋 | 気象      | 水温      | 流況      | 塩素量    |
| 高良 鉄夫      | 1963 | 尖閣列島のアホウドリを探る   | 南と北                        | 63-71                      | 総合    | アホウドリ   | 鳥類      | 植物      |        |
| 新納 義馬      | 1964 | 尖閣列島の植生   | 琉球大学文理学部紀要 理学編             | 71-94                      | 植物    | 植物相     | 魚釣島     |         |        |
| Kimoto, S. | 1964 | The Chrysomelidae of Japan and the Ryukyu Is. II.(Criocerinae, Clytrinae) | J. Fac. Agr., Kyusyu Univ. | 119-139                    | 動物    | 昆虫      | ハムシ類    |         |        |
| 高良 鉄夫      | 1968 | 琉球の自然と風物_特殊動物を探る  | 琉球文教図書                     | 208pp.                     | 総合    | アホウドリ   | 調査記録    |         |        |
| 伊志嶺 安進     | 1969 | 海洋学的に見た尖閣列島   | 琉球政府へ提出した復命書               | 8pp.                       | 水産・海洋 | 地質      | 生物      | 潮流      | リン酸塩   |

表 II-2(2) 収集整理した資料一覧 (2/6)

| 著者                      | 年    | タイトル  | 雑誌名/出版社   | ページ       | カテゴリー | キーワード1  | キーワード2 | キーワード3 | キーワード4   |
|-------------------------|------|---|---|-----------|-------|---------|--------|--------|----------|
| 兼島 清                    | 1969 | 尖閣列島の水質                                       | 工業用水  | 42-45     | 地学・陸水 | 水質      | 陸水     | pH     | 塩類       |
| 高良 鉄夫                   | 1969 | 尖閣列島の海鳥について                                   | 琉球大学農学部学術報告   | 1-12      | 動物    | 海鳥      | アホウドリ  | 分布     | 外敵生物     |
| 東海大学                    | 1970 | 尖閣列島周辺海底地質調査報告書 昭和45年8月20日                    | 東海大学  | 196pp.    | 水産・海洋 | 海底地形    | 地質     | 地磁気    | 音波探査     |
| 東海大学                    | 1971 | 尖閣列島周辺海底地質調査報告書 昭和46年9月20日                    | 東海大学  | 138pp.    | 水産・海洋 | 海底地形    | 地質     | 地磁気    | 音波探査     |
| 吉田 嗣延(編)                | 1971 | 季刊 沖縄:特集尖閣列島                                  | 南方同胞援護会   | 256       | 社会・歴史 | 学術調査の概要 | 地位     | 歴史的文献  | 領有に関する資料 |
| 兼島 清                    | 1971 | 尖閣列島の水質                                       | 琉球大学工学部紀要 理学編   | 22-30     | 地学・陸水 | 水質      | 陸水     | 水の由来   |          |
| 沖縄開発庁 琉球大学(編)           | 1971 | 尖閣列島学術調査報告                                    | 琉球大学  | 140pp.    | 総合    | 地質      | 水質     | 植物     | 動物       |
| 野原 朝秀                   | 1971 | 尖閣列島の地質(予報)                                   | 尖閣列島学術調査報告(琉球大学)  | 8-13      | 地学・陸水 | 地質      |        |        |          |
| 吉田 一晴                   | 1971 | 尖閣列島の水質調査                                     | 尖閣列島学術調査報告(琉球大学)  | 14-36     | 地学・陸水 | 水質      | 陸水     | 水の由来   |          |
| 新納 義馬                   | 1971 | 尖閣列島の植物                                       | 尖閣列島学術調査報告(琉球大学)  | 37-84     | 植物    | 植物      | 植物相    | 群落     | 分布図      |
| 池原 貞雄                   | 1971 | 尖閣列島の陸生動物                                     | 尖閣列島学術調査報告(琉球大学)  | 85-114    | 動物    | 哺乳類     | 鳥類     | 節足動物   | 軟体動物     |
| 中宋根 幸男                  | 1971 | 尖閣列島の海岸無脊椎動物                                  | 尖閣列島学術調査報告(琉球大学)  | 115-128   | 動物    | 無脊椎動物   | 海岸     | 潮間帯    |          |
| 兼浜 安信                   | 1971 | 尖閣列島周辺の海洋観測及び漁場調査                             | 尖閣列島学術調査報告(琉球大学)  | 129-133   | 水産・海洋 | 漁業      | 水温     | 塩素量    | 一本釣      |
| 吉田 嗣延(編)                | 1972 | 季刊 沖縄:特集尖閣列島第2集                               | 南方同胞援護会   | 282pp.    | 社会・歴史 | 領有      | 地位     | 歴史     | 参考文献目録   |
| 外務省情報文化局                | 1972 | 尖閣諸島について                                      | 外務省情報文化局国内広報課   | 36pp.     | 社会・歴史 | 領有      | 地位     | 歴史     | 外務省      |
| Nohara, Tomohide        | 1972 | Recent Uotsuri Limestone of the Senkaku-retto | 琉球大学理工学部紀要 理学編  | 170-174   | 地学・陸水 | 地質      | 石灰岩    | 魚鈎石灰岩  |          |
| 九州大学・長崎大学合同尖閣列島学術調査隊(編) | 1973 | 東支那海の谷間:尖閣列島                                  |   | 106pp.他資料 | 総合    | 海藻      | 探検部    | 動物     | 植物       |
| 中山 重明                   | 1973 | 尖閣列島の海藻類について                                  | 九州大学・長崎大学合同尖閣列島学術調査報告書                                    | 59-61     | 植物    | 海藻      | 海岸     | 潮間帯    |          |
| 初島 住彦                   | 1973 | 尖閣列島採集植物目録                                    | 九州大学・長崎大学合同尖閣列島学術調査隊編:東支那海の谷間-尖閣列島-九州大学・長崎大学合同尖閣列島学術調査隊報告 | 66-79     | 植物    | 植物      | 植物相    |        |          |
| 松本 征夫                   | 1974 | 尖閣列島魚釣島・北小島・南小島の地質                            | 長崎大学教養部紀要,自然科学  | 43-73     | 地学・陸水 | 地質      |        |        |          |
| 松本 征夫                   | 1974 | 尖閣列島黄尾礁の火山岩                                   | 長崎大学教養部紀要,自然科学  | 21-35     | 地学・陸水 | 地質      |        |        |          |

表 II-2(3) 収集整理した資料一覧 (3/6)

| 著者        | 年    | タイトル   | 雑誌名/出版社          | ページ                  | カテゴリー | キーワード1  | キーワード2 | キーワード3 | キーワード4  |
|-----------|------|--|------------------|----------------------|-------|---------|--------|--------|---------|
| 高良 鉄夫     | 1977 | 沖縄動植物研究史   | 沖縄県動植物研究史刊会      | 132pp.               | 植物    | 沖縄      | 動物     | 植物     | 研究史     |
| 高良 鉄夫     | 1977 | 自然との対話:無人島は生きている   | 琉球新報社            | 9-67                 | 総合    | 新聞連載    | 調査記録   | 動物     | 植物      |
| 白石 哲      | 1977 | 尖閣列島から採集されたセスジネズミ <i>Apodemus agrarius</i> (Pallas)の Aberrant form | 動物学雑誌            | 535                  | 動物    | セスジネズミ  |        |        |         |
| 池原 貞雄     | 1978 | 尖閣列島・南小島を訪ねて   | 沖縄生物学会誌          | 39-44                | 動物    | 鳥類      | 爬虫類    | シュウダ   |         |
| 長谷川 博     | 1979 | アホウドリ:その歴史と現状(I, II)   | 海洋と生物            | (4)18-22<br>(5)30-35 | 動物    | アホウドリ   |        |        |         |
| 沖縄開発庁総務局  | 1979 | 尖閣諸島調査報告書(利用開発可能性調査編)要約版 昭和54年10月                                  | 沖縄開発局            | 69pp.                | 総合    | 風向風速    | 地質     | 水質     | 利用開発可能性 |
| 白石 哲      | 1979 | 尖閣列島魚釣島の小型哺乳類について(分類・系統学)  | 動物学雑誌            | 677                  | 動物    | センカクモグラ | セスジネズミ | クマネズミ  | 哺乳類     |
| 知念 盛俊     | 1979 | 尖閣列島の陸産貝類  | 沖縄生物学会誌          | 19-27                | 動物    | 貝類      |        |        |         |
| 高橋 庄五郎    | 1979 | 尖閣列島ノート  | 青年出版社            | 212pp.               | 社会・歴史 | 領有      | 歴史     | アホウドリ  |         |
| 波部 忠重     | 1979 | 尖閣列島の蝸牛(かたつむり)   | 国立科学博物館ニュース      | 6                    | 動物    | カタツムリ   | 固有種    |        |         |
| Chujo, M. | 1979 | Tenebrionidae of the Nansei Islands. V.(Coleoptera)                | Esakia           | 31-56                | 動物    | コムシダマシ科 |        |        |         |
| Chujo, M. | 1980 | Tenebrionidae of the Nansei Islands. VI.(Coleoptera)               | Esakia           | 1-10                 | 動物    | コムシダマシ科 |        |        |         |
| とくだきよ     | 1980 | 魚が鳥を食った話-尖閣列島・南小島の動物たち   | 那覇出版社            | 46pp                 | 総合    | 鳥類      | アホウドリ  | 調査記録   |         |
| 藤岡 義三     | 1980 | 尖閣列島の海産貝類  | 沖縄生物学会誌          | 51-58                | 動物    | 貝類      | 海岸     | 潮間帯    |         |
| 高良 鉄夫     | 1980 | 沖縄の秘境を探る   | 琉球新報社            | 300pp                | 総合    | 植物      | 動物     | アホウドリ  |         |
| 沖縄開発庁     | 1980 | 尖閣諸島調査報告書(学術調査編)   |                  | 244pp                | 総合    | 動物      | 植物     | 地質     |         |
| 池原 貞雄     | 1980 | 陸上動物調査(1)(主に陸上脊椎動物及び大型陸上動物)  | 尖閣諸島調査報告書(学術調査編) | 1-45                 | 動物    | 脊椎動物    | 鳥類     | 土壌動物   |         |
| 白石 哲      | 1980 | 陸上動物調査(2)主に哺乳動物  | 尖閣諸島調査報告書(学術調査編) | 47-86                | 動物    | 陸上動物    | 哺乳類    |        |         |
| 新納 義馬     | 1980 | 植物調査   | 尖閣諸島調査報告書(学術調査編) | 155-244              | 植物    | 植物相     | 群落     | 植生分布   | 横断図     |
| 野原 朝秀     | 1981 | 沖縄尖閣列島近海産の貝形虫Cytherelloidea属について                                   | 沖縄生物学会誌          | 41-45                | 動物    | 貝形虫     | プランクトン |        |         |
| 東 清二      | 1981 | 沖縄の離島のハムシ類目録(資料)   | 琉球大学農学部学術報告      | 49-55                | 動物    | 昆虫類     | ハムシ類   |        |         |



表 II-2(4) 収集整理した資料一覧 (4/6)

| 著者            | 年    | タイトル   | 雑誌名/出版社                          | ページ     | カテゴリー | キーワード1  | キーワード2      | キーワード3 | キーワード4  |
|---------------|------|--|----------------------------------|---------|-------|---------|-------------|--------|---------|
| 安部 琢哉         | 1981 | 尖閣列島の魚釣島・南小島における陸産等脚類の生態分布   | 琉球大学理学部紀要                        | 61-70   | 動物    | 等脚類     | ワラジムシ       |        |         |
| 沖縄県農林水産部      | 1982 | 尖閣諸島周辺漁場調査報告書  | 沖縄県農林水産部                         | 175pp.  | 水産・海洋 | 魚類      | 漁場          | サンゴ    |         |
| 西島 信昇         | 1982 | 尖閣諸島磯根漁場の環境特性と漁業資源   | 沖縄県農林水産部 編: 尖閣諸島周辺漁場調査報告書        | 7-34    | 水産・海洋 | 魚類相     | 刺網          | エビカゴ   | 潜水目視    |
| 香村 眞徳         | 1982 | 尖閣列島魚釣島の海藻類とその生育状況   | 沖縄県農林水産部 編: 尖閣諸島周辺漁場調査報告書        | 75-88   | 植物    | 海藻      |             |        |         |
| 大熊 茂雄         | 1989 | 空から見た尖閣諸島-赤尾嶼・黄尾嶼  | 地質ニュース                           | 1-4     | 地理    | 航空写真    |             |        |         |
| 初島 住彦         | 1991 | 魚釣島の植物地理   | 鹿児島島の植物(鹿児島植物同好会会誌)              | 62-66   | 植物    | 植物      | 植物相         |        |         |
| Abe H.        | 1991 | A new mole from Uotsuri-jima, the Ryukyu Islands   | J. Mammalogical Society of Japan | 47-60   | 動物    | センカクモグラ |             |        |         |
| 朝比奈 正二郎       | 1992 | レッドデータアニマルズ-日本絶滅危機動物図鑑   | JICC(ジック)出版局                     |         | 動物    | アホウドリ   | 絶滅危惧種       |        |         |
| Hasegawa, H.  | 1993 | Nematodes collected from rodents on Uotsuri Island, Okinawa, Japan   | J. Helminthol. Soc.              | 39-47   | 動物    | 線虫      | ネズミ         | 寄生     |         |
| Ota, H.       | 1993 | The Herpetofauna of the Senkaku Group, Ryukyu Archipelago  | Pacific Science                  | 248-255 | 動物    | 爬虫類     | 大陸との類縁性     |        |         |
| 子安 和弘         | 1993 | フィールドガイド足跡図鑑   | 日経サイエンス社                         | 178pp.  | 動物    | センカクモグラ | セスジネズミ      | ヤギ     |         |
| 岩槻 邦男         | 1994 | レッドデータプランツ-日本絶滅危機植物図鑑  | 宝島社                              |         | 植物    | 植物      | 絶滅危惧種       |        |         |
| 恵 忠久          | 1996 | 尖閣諸島魚釣島:写真・資料集   | 尖閣諸島防衛協会                         |         | 総合    | 現況写真    | 現地調査        |        |         |
| 沖縄県           | 1996 | 植物編.(沖縄県環境保健部自然保護課, 編: 沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物, レッドデータおきなわ)  | 沖縄県環境保健部自然保護課                    | 9-274   | 植物    | 植物      | 絶滅危惧種       |        |         |
| 木村 正明         | 1997 | 尖閣諸島の蛾類-北小島における採集記録を中心に  | 蛾類通信                             | 284-285 | 動物    | 昆虫(蛾類)  | オキナワモンシロモドキ |        |         |
| 横田 昌嗣         | 1998 | 沖縄県の絶滅危惧種  | プランタ                             | 10-18   | 植物    | 絶滅危惧種   | ヤギ          | 食害     | 植物      |
| 緑間 栄          | 1998 | 尖閣列島(新版)   | ひるぎ社                             | 196pp.  | 社会・歴史 | 領有権     | 歴史          |        |         |
| Ota, H.       | 1998 | Geographic patterns of endemism and speciation in amphibians and reptiles of the Ryukyu Archipelago, Japan, with special reference to their palaeogeographical implications. | Res. Popul. Ecol.                | 189-204 | 動物    | 両生類     | 爬虫類         | 生物地理   | 大陸との類縁性 |
| 大熊 茂雄         | 1999 | 空から見た尖閣諸島-魚釣島・北小島・南小島  | 地質ニュース                           | 1-4     | 地理    | 航空写真    |             |        |         |
| 横畑 泰志         | 2000 | 尖閣諸島魚釣島の野生化ヤギ問題について  | 野生生物保護                           | 1-12    | 環境保全  | ヤギによる食害 | 航空写真        | 生物相    | 生態系     |
| Shimojana, M. | 2000 | Description of eleven new species of the genus Coelotes (Arachneae: Amaurobiidae) from the Ryukyu Islands, Japan   | Acta Arachnologica               | 165-189 | 動物    | クモ類     | センカクヤチグモ    |        |         |

表 II-2(5) 収集整理した資料一覧 (5/6)

| 著者            | 年    | タイトル   | 雑誌名/出版社  | ページ     | カテゴリ(修正) | キーワード1       | キーワード2         | キーワード3     | キーワード4  |
|---------------|------|--|--|---------|----------|--------------|----------------|------------|---------|
| Ota, H.       | 2000 | The current geographic faunal pattern of reptiles and amphibians of the Ryukyu Archipelago and adjacent regions.   | Tropics  | 51-62   | 動物       | 爬虫類          | 両生類            | 生物地理       |         |
| 長谷川 博         | 2001 | 羽毛を狙われた日本の鳥たち—アホウドリ  | 野鳥   | 5-9     | 動物       | アホウドリ        |                |            |         |
| 川内 博史         | 2001 | 尖閣諸島魚釣島の野生化ヤギ問題に関する質問主意書   |  | 3       | 環境保全     | ヤギ           | 質問書            |            |         |
| Chen, S. L.   | 2001 | Geographic variation in the two smooth skinks, <i>Scincella boettgeri</i> and <i>S. formosensis</i> (Squamata: Scincidae), in the subtropical East Asian Islands             | Zool. Sci.   | 115-130 | 動物       | サキシマスベトカゲ    |                |            |         |
| Motokawa, M.  | 2001 | Taxonomic status of the Senkaku mole, <i>Nesoscapto uchidai</i> , with special reference to variation in <i>Mogera insularis</i> from Taiwan (Mammalia: Insectivora)         | Zool. Sci.   | 733-740 | 動物       | センカクモグラ      |                |            |         |
| 仲間 均          | 2002 | 危機迫る尖閣諸島の現状  | アドバンス企画  | 143pp.  | 総合       | 写真           | 現地調査           |            |         |
| 環境省           | 2002 | 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブック— 1. 哺乳類  | 環境省自然環境局野生生物課  | 177     | 動物       | センカクモグラ      | セスジネズミ         | 絶滅危惧種      |         |
| 屋富祖 昌子        | 2002 | 増補改訂 琉球列島産昆虫目録   | 沖縄生物学会   | 570pp.  | 動物       | センカクキラホシカミキリ | センカクズビロキマワリモドキ | オキナワクロオオアリ | 昆虫類     |
| 木村 政昭         | 2002 | 琉球弧の成立と生物の渡来   | 沖縄タイムス社  | 206pp.  | 総合       | 古生物          | 古地理            |            |         |
| 木村 政昭         | 2002 | 琉球弧の成立と古地理   | 木村政昭, 編: 琉球弧の成立と生物の渡来<br>沖縄タイムス社                             | 19-54   | 地理       | 古地理          | 大陸との類縁性        | 地質         | 海底地形    |
| 諸喜田 茂充        | 2002 | 琉球列島の陸産および淡水産甲殻類の成り立ちと起源論  | 木村正昭, 編: 琉球弧の成立と生物の渡来<br>沖縄タイムス                              | 163-173 | 動物       | センカクサワガニ     | 生物地理           |            |         |
| 長谷川 博         | 2003 | 50羽から5000羽へ アホウドリの完全復活をめざして  | どうぶつ社  | 222pp.  | 動物       | アホウドリ        |                |            |         |
| 横畑 泰志         | 2003 | 尖閣諸島魚釣島の野生化ヤギ問題とその対策を求める要望書について  | 保全生態学研究 (Japanese J. Conservation Ecology)                   | 87-96   | 環境保全     | ヤギ           | 植物             | 生態系        |         |
| Yokohata, Y.  | 2003 | The effects of introduced goats on the ecosystem of Uotsuri-Jima, Senkaku Islands, Japan, as assessed by remote-sensing techniques   | Biosphere Conserv.   | 39-46   | 環境保全     | リモートセンシング    | 環境保全           | ヤギ         | 生態系     |
| 横畑 泰志         | 2004 | 領有権問題と野生生物保護—特に尖閣諸島魚釣島の野生化ヤギ問題を中心に   | 日本の科学者   | 208-213 | 環境保全     | 領有権          | ヤギ             | 固有種        | 生態系     |
| Ota, H.       | 2004 | Feral polulations of amphibians and reptiles in the Ryukyu Archipelago, Japan  | Global Environmental Research                                | 133-143 | 動物       | ブラーミニメクラヘビ   | 爬虫類            | 両生類        |         |
| Ota, H.       | 2004 | Notes on reproduction and variation in the blue-tailed lizard, <i>Eumeces elegans</i> (Reptilia: Scincidae), on Kita-kojima Island of the Senkaku Group, Ryukyu Archipelago. | Curr. Herpetol.  | 37-41   | 動物       | アオスジトカゲ      |                |            |         |
| 沖縄県文化環境部自然保護課 | 2005 | 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編 —レッドデータおきなわ—  | 沖縄県環境文化部自然保護課  | 561pp.  | 動物       | 哺乳類          | 爬虫類            | 昆虫類        | 貝類      |
| 沖縄県文化環境部自然保護課 | 2006 | 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 菌類編・植物編 —レッドデータおきなわ—  | 沖縄県環境文化部自然保護課  | 510pp.  | 植物       | センカクアオイ      | センカクオトギリ       | センカクハマサジ   | 植物固有種   |
| 太田 英利         | 2006 | 琉球列島および周辺島嶼の陸生脊椎動物相 特徴とその成り立ち  | 美ら島の自然史—サンゴ礁島嶼系の生物多様性<br>(琉球大学21世紀COEプログラム編集委員会編<br>東海大学出版会) | 2-15    | 動物       | 爬虫類          | 遺伝的分化          | 地理         |         |
| 尖閣諸島文献資料編集会   | 2007 | 尖閣研究_高良学術調査団資料集(上)   | データム・レキオス  | 386pp.  | 総合       | 生物           | 動物             | 海洋環境       | ヤギによる食害 |

表 II-2(6) 収集整理した資料一覧 (6/6)

| 著者          | 年    | タイトル  | 雑誌名/出版社   | ページ     | カテゴリー | キーワード1  | キーワード2    | キーワード3    | キーワード4 |
|-------------|------|---|---|---------|-------|---------|-----------|-----------|--------|
| 尖閣諸島文献資料編集会 | 2007 | 尖閣研究_高良学術調査団資料集(下)  | データム・レキオス   | 390pp.  | 総合    | 生物      | アホウドリ     | 動物        | 海洋環境   |
| 前之園 唯史      | 2007 | 琉球列島における両生類および陸生爬虫類の分布                                    | Akamata   | 28-46   | 動物    | ヘビ、シュウダ | 爬虫類       |           |        |
| 横畑 泰志       | 2008 | 高解像度衛星画像を用いた尖閣諸島魚釣島のヤギによる生態系変化の追跡                         |   | 4pp.    | 環境保全  | ヤギ      | 衛星画像      | 植生分布      | 生態系    |
| 横畑 泰志       | 2008 | 衛星画像を用いた尖閣諸島魚釣島のヤギによる植生変化の追跡                              | 第55回日本生態学会大会実行委員会, 編: 同大会要旨集                          |         | 環境保全  | ヤギ      | リモートセンシング | 衛星画像      | 生態系    |
| 横畑 泰志       | 2009 | 尖閣諸島魚釣島の生物相と野生化ヤギ問題                                       | 松尾雅嗣教授退職記念論文集 平和学を拓く IPSHU研究報告シリーズ 広島大学平和科学研究センター研究報告 | 307-326 | 環境保全  | 生物相     | ヤギ        | 動物        | 植物     |
| WWFジャパン     | 2009 | 南西諸島生物多様性評価プロジェクト報告書                                      |   | 178pp.  | 環境保全  | 生物      | 生物多様性評価   |           |        |
| 立石 庸一       | 2010 | 沖縄県の離島・へき地における自然教育のための基礎資料の充実2-宮古・八重山・尖閣諸島の雑管束植物自然史に関する文献 | 琉球大学教育学部紀要  | 207-228 | 植物    | 植物      | 文献目録      |           |        |
| 尖閣諸島文献資料編集会 | 2010 | 尖閣研究_尖閣諸島学術調査等写真画像資料集(概要報告)                               | (財)おきざんふるさと創生基金助成事業                                   | 143pp   | 総合    | 地形      | 生物        | ヤギ        | アホウドリ  |
| 尖閣諸島文献資料編集会 | 2010 | 尖閣研究_尖閣諸島海域の漁業に関する調査報告-沖縄県における戦前~日本復帰(1972年)の動き           | 日本財団助成事業  | 269pp   | 水産・海洋 | 漁業      | 歴史        |           |        |
| 尖閣諸島文献資料編集会 | 2011 | 尖閣研究_尖閣諸島の自然・開発利用の歴史と情報に関する調査報告-沖縄県における地域振興・島おこしの一助として-   | (社)沖縄県対米請求権事業協会・助成シリーズ                                | 280pp.  | 総合    | 生物      | 漁業        | ヤギ        | アホウドリ  |
| 横畑 泰志       | 2011 | 尖閣諸島魚釣島の野生化ヤギ問題と国際生物多様性年                                  | 生きものパンザイ-自然と生きる地域の取り組み(ロシナンテ叢書)                       | 6-17    | 環境保全  | ヤギ      | 固有種       | リモートセンシング |        |
| 國吉 まこも      | 2011 | 尖閣諸島における漁業の歴史と現状  | 日本水産学会誌   | 704-707 | 水産・海洋 | 漁業      | 領有権       |           |        |
| 横畑 泰志       | 2012 | 尖閣諸島魚釣島の自然の価値とその現状について                                    | 衆議院決算・行政監視委員会配布資料                                     |         | 環境保全  | ヤギ      | 固有種       | 植物        | 生態系    |
| 東京都         | 2012 | 東京都尖閣諸島現地調査_調査報告書   |   | 127pp.  | 総合    | 現地調査    | ヤギ        | 環境調査      | 海洋環境   |
| 加藤 尚武       | 2013 | 環境倫理学入門(2) 環境問題としての尖閣列島                                   | 環境会議  | 258-263 | 社会・歴史 | 資源      | 領有権       |           |        |
| 横畑 泰志       | 2013 | 平穏でも安定的でもなく-尖閣諸島の生物相と野生化ヤギの問題について                         | センカクモグラを守る会第3回シンポジウム                                  |         | 環境保全  | ヤギ      | 生物多様性     | センカクモグラ   | 植物     |
| 沖縄大学地域研究所編  | 2013 | 尖閣諸島と沖縄: 時代に翻弄される島の歴史と自然                                  | 芙蓉書房出版  | 304pp.  | 総合    | アホウドリ   | 漁業        | 歴史        |        |

表 II-3(1) 各カテゴリー含まれる資料の概要 (1/2)

| カテゴリー | 資料概要  |
|-------|---|
| 環境保全  | <p>収集した資料は2000年以降のものであり、横畑や川内による魚釣島で野生化したヤギによる植生の食害被害に関する論文が殆どである。</p> <p>ヤギによる食害の程度は、1978年の空中写真と2009年の衛星画像の比較により、魚釣島面積の約8%（約0.31km<sup>2</sup>）に相当する広さで裸地が拡大したと報告している。</p> <p>この他、『南西諸島生物多様性評価プロジェクト報告書（2009）』の中では、南西諸島の各島と共に、尖閣諸島の自然環境調査の既往資料について整理している。</p>                              |
| 社会・歴史 | <p>収集した資料は1971～2013年のものであり、尖閣諸島の地図の解説や今昔の写真、歴史的な文献や調査報告、関係法令等が記載された資料がある。『尖閣諸島について（1972）』では、明治時代、尖閣諸島に人が住んでいた頃の歴史に触れており、古賀辰四郎氏とその子息が尖閣諸島でカツオブシや海鳥の剥製などの製造を行っていたことが記載されている。</p> <p>この他、『尖閣列島ノート（1979）』や『尖閣列島（新版）（1998）』には、尖閣諸島の領土問題に関して記載されており、中国側や日本側の主張、国際法的な視点からの評価が載っている。</p>            |
| 植物    | <p>収集した資料は1954～2010年のものである。尖閣諸島について、1954～1991年の間で6種の調査記録があり、尖閣諸島に存在する植物が写真と共に紹介されている。</p> <p>『植物調査（1980）』には、魚釣島の旧カツオブシ工場跡にヤギがいて、植物が食べ尽くされていたことが述べられており、環境破壊に警鐘を鳴らしている。また、『魚釣島の植物地理（1991）』には、固有種のセンカクモグラについての記載がある。</p> <p>その他、沖縄県の絶滅危惧種に関する資料や、動植物の研究史に関する資料、尖閣諸島の海藻類に関する古い資料などが存在している。</p> |
| 水産・海洋 | <p>収集した資料は1952～2011年のものであり、漁業に関する資料で1960年代以前のものであるものが多い。例えば、1950年代の魚釣島近海のカジキ漁やサバ漁に関する文献があり、水温の変化や漁獲量、また底延縄漁業の可能性に関して記載されている。『海洋学的に見た尖閣列島（1969）』にも尖閣列島近海は魚の宝庫で特にカツオ、カジキ、マグロの豊かな漁場であることが述べられており、他にも漁業や漁業の歴史に関する資料が存在している。</p> <p>その他の資料として、1970～71年の尖閣列島周辺の海底調査の報告書が存在している。</p>               |

表 II-3(2) 各カテゴリーに含まれる資料の概要 (2/2)

| カテゴリー | 資料概要  |
|-------|---|
| 総合    | <p>収集した資料は 1900～2013 年のものであり、中には 1900 年代の尖閣諸島の調査記録がある。尖閣諸島の植物相や動物相・地質の調査に関する資料が多く、写真や新聞の切抜きなどが載っているものも存在する。調査記録の資料には、尖閣諸島のアホウドリの減少や、ヤギの食害について記載されたものが幾つか存在している。</p> <p>最新の調査結果は『東京都尖閣諸島現地調査の調査報告書 (2012)』であり、大気・海水の汚染は認められず、多くの野鳥が観察されるなど極めて良好な自然環境であった。しかし、野生ヤギの食害や踏圧による土砂崩壊、そして漂着物の散乱等、環境の悪化が懸念される状況が確認されている。</p>   |
| 地学・陸水 | <p>1969～1974 年の資料を収集した。『尖閣列島魚釣島・北小島・南小島の地質 (1974)』では、魚釣島・北小島・南小島を構成する堆積層や主成分となる鉱物の調査結果について述べられている。『尖閣列島の地質 (予報) (1971)』も同様に、尖閣諸島の地質が紹介されている。また、『尖閣列島黄尾礁の火山岩 (1974)』では、黄尾礁火山がどの系の火山に属するかについて考察が行われている。</p> <p>『尖閣列島の水質 (1969)』や『尖閣列島の水質調査 (1971)』、『尖閣列島の水質 (1971.4)』では尖閣諸島で採取された水の化学的な成分分析結果が報告されており、海水の混入の影響などについての考察が述べられている。</p>  |
| 地理    | <p>1930～2002 年の資料を収集した。1940 年代以前の資料として、『地形図 1:50000 黄尾嶼、赤尾嶼 (1930)』および『地形図 1:50000 魚釣島 (1930)』では、各島の地図が紹介されており、『米軍撮影空中写真 尖閣列島 (1945)』では、尖閣諸島の航空写真が紹介されている。</p> <p>同様に、『空から見た尖閣諸島-赤尾嶼・黄尾嶼 (1989)』、『空から見た尖閣諸島-魚釣島・北小島・南小島 (1999)』でも、尖閣諸島の航空写真が紹介されている。</p> <p>『琉球弧の成立と古地理 (2002)』では、琉球弧が歴史的にどの様に形成されたかが詳細に述べられており、音波探査記録および「しんかい 2000」等の潜水調査を主とした海洋地質学的データにより、第三紀中新世後期、更新世初期そして更新世中～後期と大きく 3 ステージの陸橋期が認められる知見が得られている。</p> |
| 動物    | <p>収集した資料は 1954～2007 年のものであり、尖閣諸島の海鳥、海岸無脊椎動物、セスジネズミ、貝類、カタツムリ、両生類、爬虫類など様々な動物相に関する調査記録が存在している。</p> <p>アホウドリに関する資料も幾つかあり、例えば、『尖閣列島の海鳥について (1969)』では、アホウドリが跡を絶った主な原因は、羽毛採取のための乱獲と野生化したネコによる加害であると述べられている。</p> <p>また、『陸上動物調査 (1) (主に陸上脊椎動物及び大型陸上動物) (1980)』および『陸上動物調査 (2) 主に哺乳動物 (1980)』には、尖閣諸島の現地調査の結果が報告されており、モグラを捕獲したとの記述がある。</p>   |

### 1-3 資料の整理

#### (1) 尖閣諸島の生物

尖閣諸島における学術調査は、琉球大学をはじめとする調査団により、1950年代から1970年代にかけて精力的に行われた。特に生物調査は複数回にわたって実施され、尖閣諸島に生息・生育する動植物相が明らかにされている。

以下に、これら学術調査の文献および報告書、そして確認された生物一覧を示す。

#### ①整理対象文献

生物相の把握、整理に使用した文献一覧を表 II-4 および表 II-5 に示す。

表 II-4 植物調査対象文献一覧

| 著者                        | 発行年  | タイトル         | 報告書名                 | 調査年月日                     |
|---------------------------|------|--------------|----------------------|---------------------------|
| 多和田眞淳                     | 1954 | 尖閣列島の植物相について | 尖閣列島調査報告             | 1952年3月29日<br>～4月28日      |
| 新納義馬                      | 1964 | 尖閣列島の植生      | 琉球大学文理学部紀要 理学編       | 1953年8月1日<br>～8月4日        |
| 新納義馬, 玉城松栄,<br>新城和治, 宮城康一 | 1971 | 尖閣列島の植物      | 尖閣列島学術調査報告           | 1971年3月31日<br>～4月7日       |
| 初島住彦                      | 1973 | 尖閣列島採集植物目録   | 東支那海の谷間：尖閣列島         | 1970年12月29日<br>～1971年1月5日 |
| 新納義馬                      | 1979 | 植物調査         | 尖閣諸島調査報告書<br>(学術調査編) | 1979年5月28日<br>～6月7日       |
| 初島住彦                      | 1991 | 魚釣島の植物地理     | 鹿兒島の植物(鹿兒島植物同好会会誌)   | 1975年4月15日<br>～4月18日      |

表 II-5 動物調査対象文献一覧

| 著者          | 発行年  | タイトル                          | 報告書名                            | 調査年月日               |
|-------------|------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 池原貞雄, 下謝名松栄 | 1971 | 尖閣列島の陸生動物                     | 尖閣列島の陸生動物                       | 1971年3月31日<br>～4月7日 |
| 中宋根幸男, 長浜克重 | 1971 | 尖閣列島の海岸無脊椎動物                  | 尖閣列島の海岸無脊椎動物                    | 1971年3月31日<br>～4月7日 |
| 池原貞雄, 安部琢哉  | 1979 | 陸上動物調査(1)<br>主に陸上脊椎動物及び大型陸上動物 | 陸上動物調査(1)<br>(主に陸上脊椎動物及び大型陸上動物) | 1979年5月28日<br>～6月7日 |
| 白石哲, 新井秋晴   | 1979 | 陸上動物調査(2)<br>主に哺乳動物           | 陸上動物調査(2)<br>主に哺乳動物             | 1979年5月28日<br>～6月7日 |

## ②植物

尖閣諸島における植物は、1952年から1979年にかけて前掲の表 II-4 に示したとおり 6 回の調査が実施され、魚釣島、北小島、南小島、久場島から全体で合計 436 種が記録されていた。島別にみると、魚釣島では 416 種、北小島では 39 種、南小島では 67 種、久場島では 87 種であった。また、このうち 54 種が沖縄県のレッドデータブックにおいて絶滅のおそれのある植物として記載されていた。島別の確認種数を表 II-6 に、レッドデータブックおきなわにおける絶滅危惧のカテゴリーを表 II-7 に、確認された植物一覧を表 II-8 に示す。なお表中の種名及び学名は新納(1979)で使用されたものを用いたが、その他の名称を用いた場合は備考欄に記述した。

表 II-6 島別の動物確認種数

|          | 魚釣島 | 北小島 | 南小島 | 久場島 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| シダ綱      | 71  | 3   | 6   | 4   |
| ヒカゲノカズラ綱 | 5   |     |     |     |
| マツバラ綱    | 1   |     |     | 1   |
| マツ綱      | 1   |     |     |     |
| 双子葉植物綱   | 244 | 23  | 43  | 57  |
| 単子葉植物綱   | 94  | 13  | 18  | 25  |
| 合計       | 416 | 39  | 67  | 87  |

表 II-7 「レッドデータブックおきなわ」におけるカテゴリー

|  |  |
|--|--|
| 絶滅EX (Extinct)                                 | 沖縄県ではすでに絶滅したと考えられる種                      |
| 野生絶滅EW (Extinct in the Wild)                   | 沖縄県では飼育・栽培下でのみ存続している種                    |
| 絶滅危惧I類 (CR+EN)                                 | 沖縄県では絶滅の危機に瀕している種                        |
| 絶滅危惧IA類CR (Critically Endangered)              | 沖縄県では、ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。      |
| 絶滅危惧IB類EN (Endangered)                         | 沖縄県ではIA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。 |
| 絶滅危惧II類VU (Vulnerable)                         | 沖縄県では絶滅の危機が増大している種                       |
| 準絶滅危惧NT (Near Threatened)                      | 沖縄県では存続基盤が脆弱な種                           |
| 情報不足DD (Data Deficient)                        | 沖縄県では評価するだけの情報が不足している                    |
| 絶滅のおそれのある地域個体群LP (Threatened Local Population) | 沖縄県で地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれの高いもの           |

表 II-8(1) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (1/16)

| No. | 科名           | 種和名        | 学名   | No. 19<br>尖閣列島の植<br>物相について<br>1954 | No. 18<br>尖閣列<br>島の植<br>生<br>1964 | No. 28-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 | No. 32<br>尖閣列島採集植物目録<br>1973 | No. E.0<br>尖閣諸島調査報告<br>(学術調査編)<br>1979 | No. 56<br>尖閣列島<br>植物相<br>1991 | No. 89<br>レッドデータ<br>おきなわ・植物類<br>2006 | 備考   |
|-----|--------------|------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1   | マツスラン        | マツスラン      | <i>Psilotum nudum</i>                                      | 魚釣島 南小島                            | 魚釣島 南小島                           | 魚釣島 南小島                     | 魚釣島 南小島                      | 魚釣島 南小島                                | 魚釣島 南小島                       | カタゴリー                                |  |
| 2   | イワヒバ         | ミドリカガヒバ    | <i>Selaginella doederleinii</i>                            | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: <i>Selaginella doederleinii</i> )<br>No. 18 (学名のみ記載)<br>No. 32 (種和名: オニクラマゴケ)                                |
| 3   |              | ヒメカゲククラマゴケ | <i>Selaginella tachuanensis</i>                            | ○                                  |                                   |                             |                              |  |                               |                                      |  |
| 4   |              | イワヒバ       | <i>Selaginella tomarivaensis</i>                           | ○                                  |                                   |                             |                              |  |                               |                                      |  |
| 5   | ヒカゲノカ<br>スラ  | ミスズギ       | <i>Lycopodium verticum</i>                                 | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | 絶滅危惧I類 (EN)  |
| 6   |              | ボウカスラ      | <i>Lycopodium latum</i>                                    | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | 絶滅危惧I類 (CR)  |
| 7   | ハナヤスリ        | コヒロハナヤスリ   | <i>Ophiotropis petiolatum</i>                              | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | ※2; No. 13文献による確認<br>※3; No. 32文献による確認   |
| 8   |              | ハナヤスリ      | <i>Ophiotropis vulgatum</i>                                | ○                                  |                                   |                             |                              |  |                               |                                      | ※1; No. 18より転記   |
| 9   | リュウレン<br>タイ  | リュウレンタイ    | <i>Angiopteris lycopodiifolia</i>                          | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: <i>Angiopteris subpositifolia</i> )  |
| 10  | カニクサ         | カニクサ       | <i>Lycopodium japonicum</i>                                | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: カニクサ, タイワンカニクサ)  |
| 11  |              | チリバカニクサ    | <i>Lycopodium microsucturum</i><br>var. <i>glabrescens</i> | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 18 (学名のみ記載)  |
| 12  | ウラボロ         | ウラボロ       | <i>Dicranopteris dichotoma</i>                             | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: <i>Trichomanes parvulum</i> )  |
| 13  | コケノブ         | ヒメホラゴケ     | <i>Crepidophyllum humile</i>                               | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: <i>Trichomanes humile</i> )<br>No. 18 (学名のみ記載)<br>※2; No. 13文献による確認<br>※3; No. 32文献による確認                     |
| 14  |              | ウチワゴケ      | <i>Gonocarpus minutus</i>                                  | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: <i>Trichomanes parvulum</i> )  |
| 15  |              | マルバコケノブ    | <i>Microgonium bimerginatum</i>                            | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 28-3 (初編氏による)  |
| 16  |              | ヒメコケノブ     | <i>Microgonium tahitense</i>                               | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: <i>Microgonium amphialodes</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Microgonium amphialodes</i> )                           |
| 17  |              | オニホラゴケ     | <i>Selaginella obscurum</i>                                | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | 準絶滅危惧 (NT)   |
| 18  |              | ヒメホラゴケ     | <i>Trichomanes</i> sp.                                     | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | ※3; No. 32文献による確認  |
| 19  |              | ツルホラゴケ     | <i>Vandoboscchia auriculata</i>                            | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | ※1; No. 18より転記   |
| 20  |              | リュウキユウホラゴケ | <i>Vandoboscchia hukuensis</i>                             | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: <i>Trichomanes hukuense</i> )<br>No. 18 (学名のみ記載)   |
| 21  | ヘゴ           | オニヘゴ       | <i>Alsophila nodophylla</i>                                | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 28-3 (学名: <i>Cyathea nodophylla</i> )<br>No. 32 (学名のみ記載)<br>※2; No. 13文献による確認  |
| 22  |              | ヒカゲノブ      | <i>Sphaeropteris lophota</i>                               | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (学名: <i>Alsophila pustulosa</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Cyathea lophota</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Cyathea lophota</i> ) |
| 23  | スジヒトツ<br>バ   | スジヒトツバ     | <i>Cheilanthes bicuspis</i>                                | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 18 (学名のみ記載, 科名: 「H24植物目録リス<br>ト」より)  |
| 24  | コバノアシ<br>カゲマ | フリオプテリス    | <i>Ptilopteris lingua</i>                                  | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | ※1; No. 18より転記   |
| 25  | ウラボ          | オキマウケジヤク   | <i>Adiantum fibulatum</i>                                  | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 18 (学名のみ記載)  |
| 26  |              | ユミネンダ      | <i>Histiopteris incisa</i>                                 | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 18 (学名のみ記載, 学名: <i>Lindsaea chinensis</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lindsaea tenera</i> var. <i>chinensis</i> )          |
| 27  |              | エダウチホンクワンダ | <i>Lindsaea chinensis</i>                                  | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 28-3 (学名: <i>Lindsaea tenera</i> var. <i>chinensis</i> )   |
| 28  |              | マルバホソクワンダ  | <i>Lindsaea orbiculata</i>                                 | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (科名: ウラボン科, 学名: <i>Lindsaea comixta</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lindsaea tenera</i> var. <i>comixta</i> )           |
| 29  |              | シメツクワンダ    | <i>Lindsaea orbiculata</i><br>var. <i>comixta</i>          | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (科名: ウラボン科, 学名: <i>Lindsaea comixta</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lindsaea tenera</i> var. <i>comixta</i> )           |
| 30  |              | イシカゲマ      | <i>Microlepia striosa</i>                                  | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (科名: ウラボン科)   |
| 31  |              | アマガキシダ     | <i>Pteris dispar</i>                                       | ○                                  | ○                                 | ○                           | ○                            | ○                                      | ○                             |                                      | No. 13 (科名: ウラボン科)   |



表 II-8(2) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (2/16)

| No. | 科名    | 種和名             | 学名  | No.13<br>尖閣列島の植<br>物相について<br>1954 |     | No.18<br>尖閣列<br>島の植<br>物相<br>1964 |     | No.19-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No.22<br>尖閣列島岩礁植物目録<br>1973 |     | No.50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No.56<br>魚釣島の<br>植物地理<br>1991 |     | No.89<br>レッドデータ<br>種目<br>2006 |     | 備考  |
|-----|-------|-----------------|---|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|----------------------------|-----|-----------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|---|
|     |       |                 |   | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                               | 北小島 | 魚釣島                        | 北小島 | 魚釣島                         | 北小島 | 魚釣島                                   | 北小島 | 魚釣島                           | 北小島 | 魚釣島                           | 北小島 |   |
|     | ワラビ   | ハチマキヨウシク        | <i>Pteris fauriei</i>                               | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 32  |       | リュウキユウイノモト<br>ウ | <i>Pteris ryukyuensis</i>                           | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 33  |       | オオヤマクサシク        | <i>Pteris samplimata</i>                            | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 34  |       | ハマシク            | <i>Sphenomeris biflora</i>                          | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 35  |       | ホラシク            | <i>Sphenomeris chinensis</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 36  |       |                 |   | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 37  | シシコシク | ヒリュウシク          | <i>Blechnum orientale</i>                           | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 38  | シシコシク | キクシク            | <i>Rumex crispus</i>                                | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 39  |       | シマシク            | <i>Rumex trifolius</i>                              | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 40  |       | タマシク            | <i>Nephrolepis auriculata</i>                       | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 41  |       | ホウシク            | <i>Nephrolepis biserrata</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 42  |       | キクシク            | <i>Nephrolepis hirsutula</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 43  | オシク   | ホウシク            | <i>Arachniodes<br/>dimerophylla</i>                 | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 44  |       | コバシク            | <i>Arachniodes sporulosora</i>                      | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 45  |       | オシク             | <i>Bolbitis heteroclita</i>                         | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 46  |       | ヤシク             | <i>Bolbitis interlineata</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 47  |       | ホウシク            | <i>Bolbitis subcordata</i>                          | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 48  |       | ホウシク            | <i>Ctenitis eoton</i>                               | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 49  |       | オシク             | <i>Ctenitis sublandulosa</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 50  |       | オシク             | <i>Cyrtanthium falcatum</i>                         | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 51  |       | ハラシク            | <i>Diplazium subsinuatum</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 52  |       | コシク             | <i>Diplazium virescens</i>                          | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 53  |       | ヨシク             | <i>Dryopteris sordidipes</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 54  |       | リュウキユウイノモト<br>ウ | <i>Dryopteris sparsa</i> var.<br><i>ryukyuensis</i> | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 55  |       | イシク             | <i>Dryopteris subcalata</i>                         | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 56  |       | ハラシク            | <i>Rumex decurrens</i>                              | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 57  |       | オシク             | <i>Polystichum hancockii</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 58  |       | オシク             | <i>Rumex pseudo-aristata</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 59  |       | オシク             | <i>Pectatia decurrens</i>                           | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |
| 60  |       | オシク             | <i>Thelypteris acuminata</i>                        | ○                                 | ○   | ○                                 | ○   | ○                          | ○   | ○                           | ○   | ○                                     | ○   | ○                             | ○   | ○                             | ○   | No.13 (科名: ウラボシ科、学名: シマハチシク<br>ウシク)<br>No.18 (種和名: シマハチシクウシク)<br>No.28-3 (種和名: シマハチシクウシク) |

表 II-8(3) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (3/16)

| No. | 科名    | 種和名                             | 学名  | No.13<br>尖閣列島の植<br>物目録について<br>1954 |     | No.14<br>尖閣列<br>島の植<br>生<br>1964 |     | No.24-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No.32<br>尖閣列島採集植物目録<br>1973 |     | No.59<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No.56<br>魚釣島の<br>植物地理<br>1991 |     | No.89<br>レッドデータ<br>おきなわ・植物種<br>2006 |     | 備考  |     |
|-----|-------|---------------------------------|---|------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|----------------------------|-----|-----------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---|-----|
|     |       |                                 |   | 魚釣島                                | 南小島 | 北小島                              | 久場島 | 魚釣島                        | 南小島 | 北小島                         | 久場島 | 魚釣島                                   | 南小島 | 北小島                           | 久場島 | 魚釣島                                 | 南小島 |   | 北小島 |
| 61  | オンダ   | ケホシダ                            | <i>Thelypteris parasitica</i>                         | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (科名: ウラボシ科, 学名: <i>Cycloasorus parasiticus</i> )  |     |
| 62  | チヤセソウ | オオオウソウタリ                        | <i>Asplenium antiquum</i>                             | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (科名: ウラボシ科, 学名: <i>Neopteris aldus</i> )<br>No.18 (学名: <i>Neopteris antiqua</i> , 種和名: タニワタリ ※オオウソウタリの別名「奄美群島生物資源Redデータベース」より)<br>No.28-3 (学名: <i>Asplenium nitidus</i> ) |     |
| 63  |       | シマオオオウソウタリ                      | <i>Asplenium nidus</i>                                |                                    |     |                                  | ○   |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.28-3 (学名: <i>Asplenium nitidus</i> )   |     |
| 64  |       | コウソウキシダ                         | <i>Asplenium tricoense</i>                            |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.28-3 (学名: <i>Asplenium nitidus</i> )   |     |
| 65  |       | オオトキワシダ                         | <i>Asplenium robustum</i>                             |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.32 (学名: <i>Asplenium laserptitiforme sensu lat.</i> )  |     |
| 66  | シシラン  | <i>Antrophyum zosterifolium</i> | <i>Antrophyum zosterifolium</i>                       |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.18 (学名のみ記載, 科名: 「記植物目録リス」より)<br>※1 No.18より転記   |     |
| 67  |       | ヒメシシラン                          | <i>Vittaria aquatica elongata</i>                     |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (科名: ウラボシ科, 種和名: シマシシラン)  |     |
| 68  |       | アマキシシラン                         | <i>Vittaria zosterifolia</i>                          | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (科名: ウラボシ科, 種和名: シマシシラン)<br>No.28-3 (種和名: シマシシラン)<br>※1 No.13より転記   |     |
| 69  | ウラボシ  | オキウラボシ                          | <i>Asplenium laserptitiforme</i>                      | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (学名: <i>Colysis megalolepis</i> )<br>※2: No.13記載による確認<br>※3: No.32記載による確認   |     |
| 70  |       | シシヤリノホラン                        | <i>Colysis megalolepis</i>                            |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.28-3 (学名: <i>Colysis pothifolia</i> )  |     |
| 71  |       | オオウソウヒトデ                        | <i>Colysis pothifolia</i>                             |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (学名: <i>Colysis megalolepis</i> )<br>※2: No.13記載による確認<br>※3: No.32記載による確認   |     |
| 72  |       | ヤリウソウヒトデ                        | <i>Colysis wrightii</i>                               |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.28-3 (学名: <i>Colysis pothifolia</i> )  |     |
| 73  |       | ミツアウラボシ                         | <i>Crypsinus hastatus</i>                             | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (学名: <i>Phymatopsis hastata</i> )<br>※1 No.28-3より転記   |     |
| 74  |       | リュウキユウミツアウラボシ                   | <i>Crypsinus hastatus</i> var. <i>longisquamatus</i>  |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (学名: <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> var. <i>hastatum</i> , 種和名: リュウキユウミツアウ)   |     |
| 75  |       | マヌタ                             | <i>Lemmaphyllum microphyllum</i>                      | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.32 (学名: <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> )<br>※1 No.28-3より転記   |     |
| 76  |       | リュウキユウマヌタ                       | <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> var. <i>obovatum</i> |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (学名: <i>Phymatopsis hastata</i> )<br>※1 No.28-3より転記   |     |
| 77  |       | ヒトツバ                            | <i>Lepisorus thurbergianus</i>                        |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.18 (学名のみ記載)  |     |
| 78  |       | マユキ                             | <i>Pyrosia lingua</i>                                 | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.32 (科名: イヌマキ科)   |     |
| 79  |       | イヌマキ                            | <i>Podocarpus microphyllus</i>                        | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | ※1 No.13より転記  |     |
| 80  |       | ヒロウゴシヨウ                         | <i>Papercania dindyalensis</i>                        | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (学名: <i>Piper kadsura</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Piper kadsura</i> )<br>No.32 (学名: <i>Piper kadsura</i> )   |     |
| 81  |       | ウラボシ                            | <i>Papercania japonica</i>                            |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | ※1 No.13より転記  |     |
| 82  |       | フウトウカズラ                         | <i>Piper kadsura</i>                                  | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.13 (学名: <i>Piper kadsura</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Piper kadsura</i> )<br>No.32 (学名: <i>Piper kadsura</i> )   |     |
| 83  | ヤマモモ  | ヤマモモ                            | <i>Myrica rubra</i>                                   |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | ※1 No.13より転記  |     |
| 84  | ブナ    | ヤマモモ                            | <i>Cyclobalanopsis yueyanensis</i>                    | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.18 (学名: <i>Cyclobalanopsis glauca</i> )<br>※1 No.32より転記  |     |
| 85  |       | アヲカシ                            | <i>Quercus glauca</i>                                 |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | ※1 No.13より転記  |     |
| 86  |       | アマミアラカシ                         | <i>Quercus glauca</i> var. <i>amarum</i>              |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | ※1 No.13より転記  |     |
| 87  | ニレ    | クワノハエノキ                         | <i>Celtis bioninensis</i>                             |                                    |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | No.18 (学名のみ記載)  |     |
| 88  |       | リュウキユウエノキ                       | <i>Celtis flukenensis</i>                             | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | ※1 No.13より転記  |     |
| 89  |       | ウラボシユウノキ                        | <i>Trema orientalis</i>                               | ○                                  |     |                                  |     |                            |     |                             |     |                                       |     |                               |     |                                     |     | ※1 No.13より転記  |     |

表 II-8(4) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (4/16)

| No. | 科名    | 種和名                     | 学名  | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物種について<br>1984 |     | No. 18<br>尖閣列<br>島の植<br>生<br>1984 |     | No. 28-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 32<br>尖閣列島原産植物目録<br>1973 |     | No. 50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学名別記載編)<br>1979 |     | No. 56<br>魚釣島の<br>植物<br>1991 |     | No. 89<br>レットポーター<br>タオキナワ・植物種<br>2006 |   | 備考 |
|-----|-------|-------------------------|---|------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|---|-----|------------------------------|-----|--|---|----|
|     |       |                         |   | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                     | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島   |    |
| 90  | クワ    | ホノハムク イヌビロ              | <i>Ficus ampelas</i>                            | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 28-3 (学名: <i>Ficus ampelas</i> )  |    |
| 91  |       | シロガシユマル                 | <i>Ficus benjamina</i>                          | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 13 (学名: <i>Ficus cuspidato-ventrata</i> , 種和名: シロガシユマル)<br>No. 18 (学名: <i>Ficus benjamina</i> )<br>※1 No. 28-3より転記  |    |
| 92  |       | オオバアコウ                  | <i>Ficus caulocarpa</i>                         | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 13 (学名: <i>Ficus infectoria</i> )<br>※2: No. 13文献による確認  |    |
| 93  |       | イヌビロ                    | <i>Ficus erecta</i>                             | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ※3: No. 32文献による確認   |    |
| 94  |       | ケイヌビロ                   | <i>Ficus erecta</i> var. <i>baechiyana</i>      | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ※1 No. 13より転記   |    |
| 95  |       | ムクハイスビロ                 | <i>Ficus fuchibogii</i>                         | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      |   |    |
| 96  |       | ワジュマル                   | <i>Ficus microcarpa</i>                         | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      |   |    |
| 97  |       | オオイトビ                   | <i>Ficus pumila</i>                             | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      |   |    |
| 98  |       | イトヒカズラ                  | <i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>nipponica</i>   | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      |   |    |
| 99  |       | ヒスイタバ                   | <i>Ficus stipulata</i>                          | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 18 (学名のみ記載)   |    |
| 100 |       | アコウ                     | <i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i>       | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 13 (学名: <i>Ficus wrightiana</i> )<br>No. 18 (学名のみ記載, 科名: 1024植物目録リス<br>トJより)  |    |
| 101 |       | <i>Ficus tinctoria</i>  | <i>Ficus tinctoria</i>                          | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ※1 No. 18より転記   |    |
| 102 |       | ハマイヌビロ                  | <i>Ficus virgata</i>                            | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 13 (学名: <i>Ficus gibbosa</i> )  |    |
| 103 |       | <i>Ficus wrightiana</i> | <i>Ficus wrightiana</i>                         | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 18 (学名のみ記載, 科名: 1024植物目録リス<br>トJより)   |    |
| 104 |       | シマクワ                    | <i>Morus australis</i>                          | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ※1 No. 18より転記   |    |
| 105 | イラクサ  | ノカラムシ                   | <i>Baobabia frutescens</i> var. <i>viridula</i> | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 18 (学名のみ記載, 科名: 1024植物目録リス<br>トJより)   |    |
| 106 |       | カラムシ                    | <i>Baobabia nivea</i> f. <i>nipponica</i>       | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ※1 No. 18より転記   |    |
| 107 |       | アリサンミス                  | <i>Pilea brevicaerulea</i>                      | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ※1 No. 13より転記   |    |
| 108 |       | コエミミス                   | <i>Pilea micropbylla</i>                        | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      |   |    |
| 109 |       | コクミス                    | <i>Pilea papillosa</i>                          | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      |   |    |
| 110 |       | コクミスの一種                 | <i>Pilea</i> sp.                                | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      |   |    |
| 111 |       | イワガキ                    | <i>Villabruma frutescens</i>                    | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ※1 No. 13より転記   |    |
| 112 |       | ハノキ                     | <i>Villabrumum pedunculata</i>                  | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 28-3 (学名: <i>Villabrumum frutescens</i> )<br>No. 89 (学名: <i>Oreocnide frutescens</i> )<br>※2: No. 13文献による確認<br>※3: No. 32文献による確認  |    |
| 113 | ヤドリギ  | ヒメバヤドリギ                 | <i>Moribaiasia japonica</i>                     | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 13 (学名: <i>Pseudotsuga japonica</i> )   |    |
| 114 | ツチトリモ | リュウキユウツチトリモ             | <i>Balanophora fungosa</i>                      | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 13 (学名: <i>Balanophora fungosa</i> var. <i>karatavi</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Balanophora fungosa</i> var. <i>karatavi</i> )  |    |
| 115 |       | キイチツチトリモ                | <i>Balanophora tuberculata</i>                  | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 89 (学名: <i>Balanophora wrightii</i> )<br>※3: No. 32文献による確認  |    |
| 116 | カマアオイ | カマアオイの一種                | <i>Mitrasacme</i> sp.                           | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ※1 No. 13より転記   |    |
| 117 | ツメナス  | リュウキユウツチトリモ             | <i>Aristolochia taitiense</i>                   | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | No. 13 (学名: <i>Aristolochia kanakouensis</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Aristolochia kanakouensis</i> )<br>No. 89 (学名: <i>Aristolochia tubiflora</i> )<br>※2: No. 13文献による確認<br>※3: No. 32文献による確認 |    |
| 118 | ツメナス  | カマアオイの一種                | <i>Aristolochia tagala</i>                      | ○                                  | ○   | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                       | ○   | ○                            | ○   | ○                                      |   |    |

表 II-8(5) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (5/16)

| No. | 科名     | 種名         | 学名   | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物目録について<br>1954 |     | No. 14<br>尖閣列<br>島の植<br>生<br>1964 |     | No. 24-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 32<br>尖閣列島採集植物目録<br>1973 |     | No. 50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学名訂正編)<br>1979 |     | No. 56<br>魚釣島の<br>植物目録<br>1994 |     | No. 89<br>レッドデータブックおきなわ・植物編<br>2008 |     | 備考  |
|-----|--------|------------|--|-------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|--|-----|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---|
|     |        |            |  | 魚釣島                                 | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 北小島 | 魚釣島                                    | 久場島 | 魚釣島                            | 久場島 | 久場島                                 | 久場島 |   |
| 119 | ウラボシ科  | センカクアオイ    | <i>Asarum senkakuinsulare</i>                            |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 24-3 (学名: <i>Asarum</i> sp.)<br>No. 89 (種名: センカクアオイ・植物編<br>オイ)  |
| 120 |        | Asarum の一種 | <i>Asarum</i> sp.  |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 18 (学名のみ記載)<br>※1 No. 18より転記  |
| 121 | ダテ     | ツルソバ       | <i>Polygonum chinense</i>                                |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Polygonum chinense</i> var.<br><i>umbellatum</i> )   |
| 122 |        | ギンギン       | <i>Rumex japonicus</i>                                   |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 24-3 (学名: <i>Rumex japonicus</i> )<br>※2: No. 13文獻による確認   |
| 123 | アカサ    | マルバアカサ     | <i>Chenopodium acuminatum</i>                            |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Chenopodium acuminatum</i> var.<br><i>japonicum</i> )<br>※1 No. 13より転記   |
| 124 |        | カワラアカサ     | <i>Chenopodium virginicum</i>                            |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Achyranthes japonica</i> var.<br><i>longicaulis</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Achyranthes japonica</i> var.<br><i>lauchloensis</i> , 種名: ハチジョウイノコスチ)<br>No. 24-3 (学名: <i>Achyranthes lauriei</i> var.<br><i>lauchloensis</i> , 種名: ハチジョウイノコスチ) |
| 125 | ヒユ     | ハチジョウイノコスチ | <i>Achyranthes bidentata</i><br>var. <i>lauchloensis</i> |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Phloxenium wrightii</i> )<br>※2: No. 13文獻による確認   |
| 126 |        | イソフサギ      | <i>Phloxenium wrightii</i>                               |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Achyranthes japonica</i> var.<br><i>longicaulis</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Achyranthes japonica</i> var.<br><i>lauchloensis</i> , 種名: ハチジョウイノコスチ)<br>No. 24-3 (学名: <i>Achyranthes lauriei</i> var.<br><i>lauchloensis</i> , 種名: ハチジョウイノコスチ) |
| 127 | サクロソウ  | ツルナ        | <i>Tetragonia tetragonioides</i>                         |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (種名: ツルナ科, 学名: <i>Tetragonia expansa</i> )<br>No. 18 (学名のみ記載, 学名: <i>Dani-doria tetragonioides</i> )<br>※2: No. 13文獻による確認  |
| 128 | スベリヒユ  | スベリヒユ      | <i>Portulaca oleracea</i>                                |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 32 (学名: <i>Portulaca oleracea</i> )   |
| 129 | オンロイスナ | ナハカノコウ     | <i>Boerhavia diffusa</i>                                 |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Boerhavia repens</i> var. <i>diffusa</i> ,<br>種名: ナワカノコウ)<br>No. 24-3 (学名: <i>Boerhavia repens</i> )<br>※3: No. 32文獻による確認  |
| 130 | ツツラフジ  | オオクサ道ク     | <i>Pisonia umbellifera</i>                               |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (種名: オオクサアオキ)  |
| 131 | ツツラフジ  | アオツツラフジ    | <i>Coccoloba orbiculata</i>                              |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Coccoloba orbiculata</i> , 種名: アオツツラフジ)<br>No. 24-3 (学名: <i>Coccoloba orbiculata</i> )   |
| 132 |        | ハスノハカズラ    | <i>Stephania japonica</i>                                |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 56 (種名: ハスノハカズラの一様)<br>※1 No. 24-3より転記  |
| 133 |        | コバノハスノハカズラ | <i>Stephania japonica</i> var.<br><i>australis</i>       |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (種名: コウトウツツラフジ)<br>※2: No. 13文獻による確認<br>※3: No. 32文獻による確認  |
| 134 |        | コウトウツツラフジ  | <i>Stephania suokii</i>                                  |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名のみ記載)<br>No. 18 (学名: <i>Bouzaia glauca</i> var. <i>kawakami</i> ?)  |
| 135 | セクレン   | サネカズラ      | <i>Kadsura japonica</i>                                  |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | ※2: No. 13文獻による確認<br>※3: No. 32文獻による確認  |
| 136 | クスノキ   | カワカミコウバシ   | <i>Bonania glauca</i> var.<br><i>kawakami</i>            |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | ※2: No. 13文獻による確認<br>※3: No. 32文獻による確認  |
| 137 |        | クスノキ       | <i>Cinnamomum camphora</i>                               |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | ※2: No. 13文獻による確認<br>※3: No. 32文獻による確認  |
| 138 |        | バリバリノキ     | <i>Litsea acuminata</i>                                  |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | ※2: No. 13文獻による確認<br>※3: No. 32文獻による確認  |
| 139 |        | ハマビロ       | <i>Litsea japonica</i>                                   |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Ficus japonica</i> )   |
| 140 |        | キンモクゲ      | <i>Neolitsea aurata</i>                                  |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 18 (学名のみ記載)<br>※1 No. 13より転記  |
| 141 |        | シロダモ       | <i>Neolitsea sericea</i>                                 |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 13 (学名: <i>Neolitsea sericea</i> )  |
| 142 |        | キンシヨクダモ    | <i>Neolitsea sericea</i> var.<br><i>aurata</i>           |                                     |     |                                   |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |                                     |     | No. 24-3 (学名: <i>Neolitsea aurata</i> )   |

表 II-8(6) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (6/16)

| No. | 科名      | 種名            | 学名   | No.13<br>尖閣列島の植<br>物目録(1954) |     | No.18<br>尖閣列<br>島の植<br>生(1964) |     | No.28-3<br>尖閣列島の植物<br>(1971) |     | No.32<br>尖閣列島採集植物目録<br>(1973) |     | No.50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(1979) |     | No.56<br>魚釣島の植物<br>(1991) |     | No.89<br>レッドデータブック<br>(2006) |     | 備考   |   |
|-----|---------|---------------|--|------------------------------|-----|--------------------------------|-----|------------------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------------------|-----|---------------------------|-----|------------------------------|-----|------|---|
|     |         |               |  | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                            | 北小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                           | 北小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                       | 北小島 | 魚釣島                          | 南小島 |      | 魚釣島   |
| 143 | クスノキ    | ホノハタテ<br>タブノキ | <i>Persea japonica</i><br><i>Persea thunbergii</i>         | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                            | 北小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                           | 北小島 | 魚釣島                          | 北小島 | 魚釣島                       | 南小島 | 魚釣島                          | 北小島 | カテモリ | No.13 (学名: <i>Machilus thunbergii</i> , 種和名: タブノキ)<br>No.18 (学名: <i>Machilus thunbergii</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Machilus thunbergii</i> , 種和名: タブ)<br>※1 No.13より転記   |
| 144 |         |               |  | ○                            |     | ○                              |     | ○                            |     | ○                             |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.18 (学名: <i>Machilus thunbergii</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Machilus thunbergii</i> , 種和名: タブ)<br>※1 No.13より転記   |
| 145 | ケン      | キケマン          | <i>Corydalis platycarpa</i>                                | ○                            |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.18 (学名のみ記載)<br>※1 No.28-3より転記  |
| 146 |         | キケマン          | <i>Corydalis heterocarpa</i><br>var. <i>japonica</i>       | ○                            |     | ○                              |     | ○                            |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.18 (学名のみ記載)<br>※1 No.28-3より転記  |
| 147 |         | ムニンケクマン       | <i>Corydalis heterocarpa</i><br>var. <i>brachystyla</i>    |                              |     |                                |     | ○                            |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | ※1 No.32より転記  |
| 148 |         | ナゴクキケマン       | <i>Corydalis heterocarpa</i><br>var. <i>koidzumiana</i>    | ○                            |     |                                |     |                              |     | ○                             |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | ※1 No.32より転記  |
| 149 | フウチョウソウ | ギヨボク          | <i>Crataeva falcata</i>                                    |                              |     |                                |     |                              |     | ○                             |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.28-3 (学名: <i>Crataeva falcata</i> )<br>No.32 (学名: <i>Crataeva falcata</i> )  |
| 150 | アブラナ    | ハマザラン         | <i>Coronopus integrifolius</i>                             |                              |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.13 (学名: <i>Coronopus wrightii</i> , 種和名: ヤンベノザラン)<br>No.28-3 (学名: <i>Coronopus wrightii</i> )<br>No.32 (学名: <i>Coronopus wrightii</i> )  |
| 151 |         |               | <i>Raphanus acanthiformis</i><br>f. <i>raphanistroides</i> |                              |     | ○                              |     |                              |     | ○                             |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.18 (学名のみ記載)<br>※1 No.18より転記  |
| 152 |         | ハマダイコン        | <i>Raphanus sativus</i> f. <i>raphanistroides</i>          | ○                            |     |                                |     | ○                            |     | ○                             |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.13 (学名: <i>Raphanus acanthiformis</i> f. <i>raphanistroides</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Raphanus sativus</i> var. <i>raphanistroides</i> )<br>No.32 (学名: <i>Raphanus sativus</i> var. <i>horrensifolius</i> f. <i>raphanistroides</i> ) |
| 153 | ベンケイソウ  | シママンネンゴサ      | <i>Sedum farinosum</i>                                     | ○                            |     |                                |     | ○                            |     | ○                             |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.13 (種和名: タカサゴマンネンゴサ, ハママンネンゴサ)<br>No.28-3 (種和名: ハママンネンゴサ)<br>※1 No.13より転記  |
| 154 | トベラ     | オキナワトベラ       | <i>Pittosporum litchuanse</i>                              | ○                            |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      |   |
| 155 |         | トベラ           | <i>Pittosporum tobira</i>                                  |                              |     |                                |     | ○                            |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      |   |
| 156 | マンサク    | イスノキ          | <i>Distylium racemosum</i>                                 | ○                            |     |                                |     | ○                            |     | ○                             |     |                              |     |                           |     |                              |     |      |   |
| 157 | イサ      | オキナワクヤリンバシ    | <i>Raphirolepis indica</i> var. <i>insularis</i>           |                              |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | ※1 No.32より転記  |
| 158 |         | シヤリシバ         | <i>Rhaphirolepis indica</i> ssp. <i>umbellata</i>          | ○                            |     |                                |     | ○                            |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.13 (学名: <i>Rhaphirolepis umbellata</i> )<br>No.18 (学名: <i>Rhaphirolepis umbellata</i> )  |
| 159 |         | ヒイラシバ         | <i>Rhaphirolepis umbellata</i><br>var. <i>hiirapensis</i>  |                              |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | ※1 No.28-3より転記  |
| 160 |         | トネリコノイサゴ      | <i>Rubus fraxinifolius</i>                                 | ○                            |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.13 (学名: <i>Rubus fraxinifolius</i> )<br>※1 No.28-3より転記<br>※2: No.32文献による確認<br>※3: No.32文献による確認   |
| 161 | マメ      | リュウキュウバライサゴ   | <i>Rubus rosaeifolius</i> ssp. <i>maximowiczii</i>         |                              |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.28-3 (学名: <i>Rubus croceocanthus</i> )<br>※1 No.28-3より転記   |
| 162 |         | ハスノミカズラ       | <i>Gesualpina glabularum</i>                               |                              |     |                                |     | ○                            |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      |   |
| 163 |         | ハマナクマメ        | <i>Canavalia limata</i>                                    | ○                            |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      |   |
| 164 |         | シノキカズラ        | <i>Beris triflora</i>                                      |                              |     |                                |     | ○                            |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      |   |
| 165 |         | ハチカズラ         | <i>Galactia tashiroi</i>                                   |                              |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.18 (学名のみ記載, 学名: <i>Galactia tashiroi</i> var. <i>paoyamensis</i> )   |
| 166 |         | シロバナミヤコグサ     | <i>Lotus australis</i>                                     | ○                            |     |                                |     | ○                            |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      | No.18 (学名のみ記載)<br>No.28-3 (学名: <i>Meilolus suavis</i> )<br>※2: No.13文献による確認   |
| 167 |         | シナガハハキ        | <i>Meilolus suavis</i>                                     |                              |     |                                |     |                              |     |                               |     |                              |     |                           |     |                              |     |      |   |

表 II-8(7) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (7/16)

| No. | 科名     | 種和名         | 学名   | No.13<br>尖閣列島の植<br>物相について<br>1954 |     | No.18<br>尖閣列島の植<br>物相<br>1961 |     | No.98-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No.32<br>尖閣列島産植物目録<br>1973 |     | No.50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No.56<br>魚釣島の<br>植物地理<br>1991 |     | No.89<br>レッドデューク<br>おきなわ・植物編<br>2006 |     | 備考   |
|-----|--------|-------------|--|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|--|
|     |        |             |  | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                           | 北小島 | 魚釣島                        | 南小島 | 魚釣島                        | 北小島 | 魚釣島                                   | 南小島 | 魚釣島                           | 北小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |  |
| 168 | マメ     | ハマアズキ       | <i>Vigna lutea</i>   | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     |  |
| 169 |        | ハマササガ       | <i>Vigna maritima</i>                                      |                                   |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     |  |
| 170 | カタバミ   | カタバミ        | <i>Oxalis corniculata</i>                                  | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.28-3より転記<br>※2 ; No.13文献による確認  |
| 171 | ミカン    | タチバナ        | <i>Citrus tachiバナ</i>                                      | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.18 (種和名:ハマアズキ)<br>No.13 (学名: <i>Anthoxanthus corniculata</i> )   |
| 172 |        | センブリ        | <i>Cirsium sp.</i>   | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     |  |
| 173 |        | アワダチ        | <i>Melicope triphylla</i>                                  | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13より転記<br>No.13 (学名: <i>Melicope awadani</i> )<br>※2 ; No.13文献による確認<br>※3 ; No.32文献による確認   |
| 174 |        | カラスカンシユウ    | <i>Zanthoxylum ailanthoides</i>                            | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科、学名: <i>Breynia rhamnoides</i> )<br>No.18 (学名: <i>Fagara ailanthoides</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Fagara ailanthoides</i> )<br>※2 植物リスト種和名: オオシマコブシノキ<br>No.28-3 (学名: <i>Breynia rhamnoides</i> )<br>No.18 (学名のみ記載) |
| 175 | トウダイグサ | オオシマコブシノキ   | <i>Breynia officinalis</i>                                 | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     |  |
| 176 |        | ツミモトキ       | <i>Croton coccinellifolius</i>                             | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科)  |
| 177 |        | イリオモテヒメユスリハ | <i>Baphiphyllum teijsmannii</i><br>var. <i>iriomotense</i> | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (学名: <i>Baphiphyllum teijsmannii</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Baphiphyllum teijsmannii</i> )  |
| 178 |        | ヒメユスリハ      | <i>Baphiphyllum</i><br>ssp.<br><i>teijsmannii</i>          | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科、学名: <i>Drypetes</i><br><i>karapineensis</i> )<br>No.18 (学名: <i>Pitcairnia matsumurae</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Drypetes matsumurae</i> )   |
| 179 |        | ツグモトキ       | <i>Drypetes karapineensis</i>                              | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科、学名: <i>Chamaesyce</i><br><i>atoto</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Euphorbia atoto</i> )  |
| 180 |        | ハマダイグサ      | <i>Euphorbia chamaensis</i>                                | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     |  |
| 181 |        | キールンカンコノキ   | <i>Glechidion lauceolatum</i>                              |                                   |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科)  |
| 182 |        | ヒラミカンコノキ    | <i>Glechidion rubrum</i>                                   |                                   |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.28-3より転記   |
| 183 |        | カンコノキ       | <i>Glechidion obovatum</i>                                 | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科、学名: <i>Glechidion</i><br><i>hongkongense</i> )<br>No.18 (学名: <i>Glechidion hongkongense</i> )<br>No.28-3 (学名: <i>Glechidion hongkongense</i> )  |
| 184 |        | カキバカンコノキ    | <i>Glechidion zeylanicum</i>                               | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科)  |
| 185 |        | オオハギ        | <i>Macaranga tamariscus</i>                                | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科)  |
| 186 |        | アカメカシワ      | <i>Melilotus japonicus</i>                                 | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科)  |
| 187 |        | ウスノハカシワ     | <i>Melilotus philippensis</i>                              | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科)  |
| 188 |        | ヤンバルアカメカシワ  | <i>Melilotus</i><br>ssp.<br><i>indonesiensis</i>           | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: タカトウダイ科、学名: <i>Melilotus</i><br><i>indonesiensis</i> )<br>※2 ; No.13文献による確認<br>※3 ; No.32文献による確認  |
| 189 | ツゲ     | タイワンアサマツゲ   | <i>Bauhinia macrophylla</i> ssp.<br><i>siatica</i>         | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: ハゼ、リュウキユウハゼ)<br>No.18 (学名のみ記載)  |
| 190 | ウルシ    | ハゼノキ        | <i>Rhus succedanea</i>                                     | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.13 (種和名: ハゼ、リュウキユウハゼ)<br>No.18 (学名のみ記載)  |
| 191 | モチノキ   | モチノキ        | <i>Ilex integra</i>  | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     |  |
| 192 |        | リュウキユウハゼ    | <i>Ilex linkianensis</i>                                   | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.28-3 (種和名: リュウキユウハゼ)<br>No.18 (学名のみ記載)   |
| 193 |        | クロガサモチ      | <i>Ilex rotunda</i>  | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.28-3 (種和名: リュウキユウハゼ)<br>No.18 (学名のみ記載)   |
| 194 | ニシキギ   | ツリハウルウルモトキ  | <i>Celastrus punctatus</i>                                 | ○                                 |     |                               |     |                            |     |                            |     |                                       |     |                               |     |                                      |     | ※1 No.18 (学名のみ記載)  |

表 II-8(8) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (8/16)

| No. | 科名   | 種名        | 学名   | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物相について<br>1954 |     | No. 18<br>尖閣列<br>島の植<br>生<br>1964 |     | No. 28-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 32<br>尖閣列島採集植物目録<br>1973 |     | No. 59<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学名調査編)<br>1979 |     | No. 56<br>魚釣島の<br>植物相<br>1991 |     | No. 89<br>レッドデータ<br>おきなわ・植物編<br>2006 |     | 備考  |
|-----|------|-----------|--|------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|---|
|     |      |           |  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 北小島                         | 魚釣島 | 南小島                          | 北小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 北小島                           | 魚釣島 | 南小島                                  | 北小島 |   |
| 195 | ニンキギ | アバタマユミ    | <i>Economus fimbosus</i>                                 | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 13 (種名); アバタマユミ<br>No. 28-3 (種名); アバタマユミ<br>※2: No. 13文献による確認<br>※3: No. 32文献による確認  |
| 196 |      | マサキ       | <i>Economus japonicus</i>                                | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 28-3 (種名); <i>Economus japonicus</i><br>No. 28-3 (種名); フロトチュウ   |
| 197 |      | コウレンギ     | <i>Economus tanakae</i>                                  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 198 |      | モクレン      | <i>Microtropis japonica</i>                              | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 199 |      | ホソバモクレン   | <i>Microtropis japonica</i><br>var. <i>sakaguchiana</i>  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 200 |      | ミヅバウツ     | <i>Euscaphis japonica</i>                                | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 201 |      | シヨウベンノキ   | <i>Thurpinia nemata</i>                                  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 32 (種名); シヨウベンノキ科)  |
| 202 |      | クワメキ      | <i>Rhamnus linearis</i>                                  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 28-3 (学名); <i>Rhamnus linearis</i><br><i>linearis</i> var.  |
| 203 |      | クワメキ      | <i>Rhamnus linearis</i>                                  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 204 |      | ブドウ       | <i>Ampelopsis brevipedunculata</i>                       | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 13 (学名); <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var.<br><i>maximowiczii</i><br>No. 28-3 (学名); <i>Ampelopsis brevipedunculata</i><br>var. <i>maximowiczii</i><br>No. 89 (学名); <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var.<br><i>verophylla</i><br>※2: No. 13文献による確認<br>※3: No. 32文献による確認 |
| 205 |      | ツタ        | <i>Parthenocissus tricuspidata</i>                       | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 206 |      | エビソル      | <i>Vitis flexilis</i>                                    | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 28-3 (種名); エビソル<br>No. 32 (種名); エビソル  |
| 207 |      | リュウキユウゴナギ | <i>Vitis lanata</i>                                      | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | ※1 No. 13より転記   |
| 208 |      | ホルトノキ     | <i>Elaeagnus decipiens</i>                               | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 13 (種名); ホルトノキ、モクレン<br>No. 28-3 (学名); <i>Elaeagnus sylvestris</i>   |
| 209 |      | コバンモク     | <i>Elaeagnus japonicus</i>                               | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 13 (学名); <i>Elaeagnus japonicus</i><br>No. 18 (学名); <i>Elaeagnus japonicus</i><br>No. 28-3 (学名); <i>Elaeagnus japonicus</i><br>No. 32 (学名); <i>Elaeagnus japonicus</i><br>パンモクノキ)   |
| 210 |      | アオイ       | <i>Abei-moschus moschatus</i><br>var. <i>reticulatus</i> | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 18 (学名のみ記載)<br>※1 No. 18より転記<br>※3: No. 32文献による確認   |
| 211 |      | アオイ       | <i>Hibiscus mutabilis</i>                                | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | ※3: No. 32文献による確認   |
| 212 |      | アオイ       | <i>Hibiscus tiliaceus</i>                                | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 13 (学名); <i>Paritium tiliaceifolium</i> 、種名; 牙<br>オハハコウ、ヤマナギ  |
| 213 |      | アオイ       | <i>Sida insularis</i>                                    | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | ※1 No. 28-3より転記   |
| 214 |      | アオイ       | <i>Camellia japonica</i><br>var. <i>hosanensis</i>       | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | ※1 No. 13より転記   |
| 215 |      | アオイ       | <i>Camellia japonica</i>                                 | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 216 |      | アオイ       | <i>Eurya amargina</i>                                    | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 217 |      | アオイ       | <i>Hypericum sarakuchianum</i>                           | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |
| 218 |      | アオイ       | <i>Elatine triandra</i>                                  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 | No. 28-3新種 (学名; <i>Hypericum</i> sp.)<br>No. 13 (種名); タイワンミノハコバ<br>No. 28-3 (種名); タイワンミノハコバ<br>※2: No. 13文献による確認<br>※3: No. 32文献による確認   |
| 219 |      | アオイ       | <i>Elatine triandra</i>                                  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                          | 南小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 魚釣島                           | 南小島 | 魚釣島                                  | 南小島 |   |

表 II-8(9) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (9/16)

| No. | 科名     | 種和名       | 学名  | No. 19<br>尖閣島の植<br>物種について<br>1964 |     | No. 28-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 32<br>尖閣列島採集植物目録<br>1973 |     | No. 50<br>尖閣諸島植物誌<br>(学名整理系編)<br>1979 |     | No. 56<br>尖閣列島<br>植物目録<br>1991 |     | No. 89<br>レッドデータブック<br>2006 |   | 備考 |
|-----|--------|-----------|---|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-----------------------------|---|----|
|     |        |           |   | 魚釣島                               | 種小島 | 魚釣島                         | 種小島 | 魚釣島                          | 種小島 | 魚釣島                                   | 種小島 | 魚釣島                            | 種小島 | 魚釣島                         | 種小島   |    |
| 220 | イイギリ   | トゲイソツグ    | <i>Scolopia oldhamii</i>                        | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | No. 13 (学名: <i>Scolopia oldhamii</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Scolopia oldhamii</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Scolopia oldhamii</i> )<br>※1 No. 89より転記                     |    |
| 221 |        | クスドイグ     | <i>Klasonia congestum</i>                       |                                   |     |                             |     |                              |     |                                       |     |                                |     |                             | 絶滅危惧I類 (CR)   |    |
| 222 | シラネアオイ | コンヨウノキ    | <i>Daphne kiusiana</i>                          | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | 絶滅危惧I類 (CR)   |    |
| 223 |        | アオガシラ     | <i>Wikstroemia retusa</i>                       | ○                                 | ※2  |                             |     |                              |     | ※3                                    |     |                                |     |                             | 絶滅危惧I類 (CR)   |    |
| 224 | グミ     | マルバグミ     | <i>Elaeagnus macrophylla</i>                    | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | 絶滅危惧 (NT)   |    |
| 225 | ミソハギ   | ミソハギ      | <i>Prunella asiatica</i>                        | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 226 | フトモモ   | アザラ       | <i>Syzygium buxifolium</i>                      | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 227 | ノボタン   | ノボタン      | <i>Meibomia canadensis</i>                      | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | No. 13 (学名: <i>Meibomia canadensis</i> var. <i>robotan</i> )  |    |
| 228 | ウコギ    | カクレミノ     | <i>Dendropanax trifidus</i>                     | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | No. 32 (科名: タラノキ科)  |    |
| 229 |        | オキナワカクレミノ | <i>Tournefortia amamiensis</i>                  | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | ※1 No. 13より転記   |    |
| 230 |        | キヌタ       | <i>Hedera rhombica</i>                          | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | No. 13 (学名: <i>Hedera tobierti</i> , 種和名: キヌタ, フェニクス)   |    |
| 231 | セリ     | ハマウド      | <i>Angelica japonica</i>                        | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 232 |        | ツボクサ      | <i>Centella asiatica</i>                        | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 233 |        | ボタンボウフウ   | <i>Pseudanthem japonicum</i>                    | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 234 | ツツジ    | カサシマ      | <i>Rhododendron scabrum</i>                     | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | No. 13 (種和名: ボタンニンジン, ボタンボウフウ)  |    |
| 235 |        | センカクツツジ   | <i>Rhododendron stansii</i> var. <i>tanadue</i> | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | No. 13 (種和名: ボタンニンジン)<br>No. 28-3 (種和名: ボタンニンジン)<br>No. 13 (科名: シヤクナク科)<br>No. 89 (種和名: タラノキ)<br>No. 13 (種和名: タラノキ)<br>No. 28-3 (種和名: タラノキ)<br>No. 32 (科名: タラノキ科) |    |
| 236 |        | シヤンヤンボ    | <i>Vaccinium bracteatum</i>                     | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | 絶滅危惧I類 (CR)   |    |
| 237 |        | キヌマ       | <i>Vaccinium wrightii</i>                       | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | No. 13 (科名: シヤクナク科, 種和名: キヌマ, ヒメシヤンヤンボ)<br>No. 13 (種和名: ヒメシヤンヤンボ)   |    |
| 238 | アザミ    | アザミ       | <i>Ardisia japonica</i>                         | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 239 |        | アザミ       | <i>Ardisia pusilla</i>                          | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | 絶滅危惧I類 (CR)   |    |
| 240 |        | アザミ       | <i>Ardisia pusilla</i> f. <i>tsukunensis</i>    | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | ※1 No. 28-3より転記   |    |
| 241 |        | アザミ       | <i>Ardisia quinquegona</i>                      | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 242 |        | アザミ       | <i>Ardisia sieboldii</i>                        | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | No. 13 (学名: <i>Rhodia sieboldii</i> )   |    |
| 243 |        | アザミ       | <i>Ardisia</i> sp.                              | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | ※1 No. 13より転記   |    |
| 244 |        | アザミ       | <i>Ardisia</i> sp.                              | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | ※1 No. 13より転記   |    |
| 245 |        | アザミ       | <i>Musa tenax</i>                               | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 246 |        | アザミ       | <i>Musa</i> sp.                                 | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | ※No. 89 (学名: <i>Musa japonica</i> , 種和名: イズセ<br>ンリヨウは絶滅危惧I類 (CR))<br>※1 No. 13より転記  |    |
| 247 | アザミ    | アザミ       | <i>Lysimachia maritima</i>                      | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 248 | アザミ    | アザミ       | <i>Limonium sakakianse</i>                      | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           |   |    |
| 249 |        | アザミ       | <i>Limonium chinense</i>                        | ○                                 | ○   | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                     | ○   | ○                              | ○   | ○                           | 絶滅危惧I類 (CR)   |    |



表 II-8(10) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (10/16)

| No. | 科名          | 種和名                      | 学名  | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物について<br>1554 |     | No. 18<br>尖閣列<br>島の植<br>生<br>1964 |     | No. 28-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 32<br>尖閣列島採集植物目録<br>1973 |     | No. 30<br>尖閣諸島調査報告<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No. 56<br>魚の島の<br>植物目録<br>1994 |     | No. 89<br>レッドデータおきなわ・植物編<br>2006 |     | 備考   |
|-----|-------------|--------------------------|---|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|----------------------------------|-----|--|
|     |             |                          |   | 魚約島                               | 種小島 | 魚約島                               | 種小島 | 魚約島                         | 種小島 | 魚約島                          | 種小島 | 魚約島                                   | 種小島 | 魚約島                            | 種小島 | 魚約島                              | 種小島 |  |
| 250 | イソマン        | イソマン                     | <i>Limonium wrightii</i> f.<br><i>arbusculum</i>  | 魚約島                               | 種小島 | 魚約島                               | 種小島 | 魚約島                         | 種小島 | 魚約島                          | 種小島 | 魚約島                                   | 種小島 | 魚約島                            | 種小島 | 魚約島                              | 種小島 | No. 13 (学名: <i>Limonium arbusculum</i> , 種和名: イソマン, ムラサキイソマン)<br>No. 28-3 (学名: <i>Limonium wrightii</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Limonium wrightii</i> var. <i>arbusculum</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Pouteria obovata</i> )<br>※1 No. 13より転記 |
| 251 | アガツツ        | アガツツ                     | <i>Planchonella obovata</i>   |                                   |     |                                   |     |                             |     |                              |     |                                       |     |                                |     |                                  |     | ※1 No. 13より転記  |
| 252 | カモシキ        | リュウキユウカガツツ<br>リュウキユウコクタン | <i>Sideroxylon Iiakiense</i><br><i>Diospyros Forrea</i>                                   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Limonium arbusculum</i> , 種和名: イソマン, ムラサキイソマン)<br>No. 28-3 (学名: <i>Limonium wrightii</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Limonium wrightii</i> var. <i>arbusculum</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Pouteria obovata</i> )<br>※1 No. 13より転記 |
| 253 |             |                          |   |                                   |     | ※2                                |     |                             |     | ※3                           |     |                                       |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Limonium arbusculum</i> , 種和名: イソマン, ムラサキイソマン)<br>No. 28-3 (学名: <i>Limonium wrightii</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Limonium wrightii</i> var. <i>arbusculum</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Pouteria obovata</i> )<br>※1 No. 13より転記 |
| 254 |             | リュウキユウガキ                 | <i>Diospyros maritima</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 255 |             | エゴノキ                     | <i>Stryx japonicus</i>  | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 256 |             | イリオモテアエコノキ               | <i>Stryx japonica</i> var. <i>liomontanae</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 257 | モクセイ        | オノノキ                     | <i>Ligustrum japonicum</i>  | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 258 |             | オノノキ                     | <i>Osmanthus emeryi</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 259 | キョウチク<br>トウ | リュウキユウガキ<br>リュウキユウガキ     | <i>Osmanthus insularis</i><br><i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>liorissipolium</i> | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 260 |             | ヒメガキ                     | <i>Cynanchum formosum</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 261 |             | マツタカスラ                   | <i>Dischidia ovularia</i> var. <i>rhombifolia</i>   |                                   |     |                                   |     |                             |     |                              |     |                                       |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 262 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Graphistemma Iiakiense</i><br><i>Hoya carnosia</i>                                     | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 263 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Marsdenia Tinctoria</i>  | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 264 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Marsdenia Tinctoria</i> var. <i>tomatosa</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 265 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Stephanotis Iiakiensis</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 266 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Trichostema tantanum</i> var. <i>glabrescens</i>                                       | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 267 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Vincetoxicum yonakianse</i>  | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 268 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Calystegia solanella</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 269 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Ipomoea acuminata</i>  | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 270 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Ipomoea batatas</i> var. <i>edulis</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 271 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Ipomoea pes-caprae</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 272 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Ipomoea pes-caprae</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 273 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Ipomoea pes-caprae</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |
| 274 |             | リュウキユウガキ<br>ヤカララン        | <i>Ipomoea pes-caprae</i>   | ○                                 |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                            |     | ○                                     |     |                                |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Diospyros Iiakiensis</i> , 種和名: リュウキユウガキ, タロコ)  |

表 II-8(11) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (11/16)

| No. | 科名         | 種和名         | 学名   | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物相について<br>1954 |     | No. 18<br>尖閣列<br>島の植<br>物相<br>1964 |     | No. 23-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 22<br>尖閣列島採集植物目録<br>1973 |     | No. 50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No. 56<br>魚釣島の<br>植物地理<br>1991 |     | No. 59<br>レットデーター<br>23号はなわ・植物編<br>2006 |     | 備考 |   |
|-----|------------|-------------|--|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|--|-----|--------------------------------|-----|---|-----|----|---|
|     |            |             |  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                                | 南小島 | 北小島                         | 久場島 | 魚釣島                          | 南小島 | 北小島                                    | 魚釣島 | 南小島                            | 北小島 | 魚釣島                                     | 南小島 |    | 魚釣島   |
| 275 | ムラサキ       | ハナイバナ       | <i>Boehriasperman tenellum</i>   |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 276 |            | トガミチシヤノキ    | <i>Cordia cumingiana</i>   |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 89 (種和名: トガミノイヌチヤノキ)<br>※1 No. 28-3より転記   |
| 277 |            | モンパノキ       | <i>Messerschmidia argentea</i>   | ○                                  |     | ○                                  |     | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ○   | ○                              |     |   |     |    | No. 18 (学名: <i>Messerschmidia argentea</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Messerschmidia argentea</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Messerschmidia argentea</i> )<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 278 | アマツツラ      | オオムラサキシキブ   | <i>Calliycarpus japonica</i> var.<br><i>hasuriensis</i>                        | ○                                  |     | ○                                  |     | ○                           |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 279 |            | イボタクサキ      | <i>Clerodendron inaeome</i>  |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 280 |            | クサギ         | <i>Clerodendron trichotomum</i>  |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 281 |            | イロダレソウ      | <i>Lippia nodiflora</i>  | ○                                  |     | ※2                                 |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 13 (学名: <i>Lippia nodiflora</i> )<br>※2: No. 13文獻による確認  |
| 282 |            | タイウンハマクサギ   | <i>Premna tomosana</i>   | ○                                  |     | ※2                                 |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 56 (学名: <i>Premna microphylla</i> )<br>※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認   |
| 283 |            | ハマクサギ       | <i>Premna microphylla</i>  | ○                                  |     | ○                                  |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 18 (学名のみ記載)   |
| 284 |            | ハマゴウ        | <i>Vitex rotundifolia</i>  | ○                                  |     | ○                                  |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 28-3 (学名: <i>Lenaea mollissima</i> var.<br><i>chinesis</i> )<br>No. 32 (種和名: ヤンバルツルハツカ)   |
| 285 | シソ         | ヤンバルクルマハナ   | <i>Leucas javanica</i>   |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 286 |            | アカボシジュウミンソウ | <i>Scutellaria subopacata</i>  |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 28-3 (学名: <i>Solanum photinocarpum</i> )  |
| 287 | ナス         | テリミノイヌホウズキ  | <i>Solanum elaeagnifolium</i>  |                                    |     |                                    |     | ○                           |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 18 (学名のみ記載、学名: <i>Tubocapsicum anomolum</i> )<br>※2: No. 13文獻による確認  |
| 288 |            | メジロホウズキ     | <i>Solanum biflorum</i>  |                                    |     | ○                                  |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 13 (学名: <i>Asplenium indicum</i> var. <i>gracillius</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Asplenium indicum</i> var. <i>gracillius</i> )                                    |
| 289 |            | イヌホウズキ      | <i>Solanum nigrum</i>  |                                    |     | ○                                  |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 13 (学名: <i>Justicia procumbens</i> var. <i>rikiensis</i> , 種和名: キツネノヒマゴ<br>キヌワキツネノヒマゴ)<br>No. 28-3 (学名: <i>Justicia procumbens</i> )                            |
| 290 |            | ハダカホウズキ     | <i>Tubocapsicum anomolum</i>   |                                    |     | ○                                  |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 291 |            | マルハバダホウズキ   | <i>Tubocapsicum anomolum</i><br>var. <i>obtusum</i>                            | ○                                  |     | ※2                                 |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 292 | ハマツツボ      | ナンハンギセル     | <i>Argemone indica</i>   | ○                                  |     | ○                                  |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 293 | キツネノマ<br>ゴ | キツネノヒマゴ     | <i>Justicia procumbens</i>   | ○                                  |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 294 | アカネ        | アリドウシ       | <i>Immananthus indicus</i>   |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | ※1 No. 28-3より転記   |
| 295 |            | ゼンジュエヌネノキ   | <i>Immananthus indicus</i><br>var. <i>intermedius</i> f.<br><i>parvispinus</i> |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |
| 296 |            | グチナン        | <i>Gardenia jasminoides</i> f.<br><i>grandiflora</i>                           | ○                                  |     | ○                                  |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 13 (学名: <i>Gardenia jasminoides</i> var.<br><i>grandiflora</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Gardenia jasminoides</i> )   |
| 297 |            | ソナレムグラ      | <i>Hedyotis coreana</i>  | ○                                  |     | ○                                  |     | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ○   | ○                              |     |   |     |    | No. 13 (学名: <i>Oldenlandia crassifolia</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Hedyotis crassifolia</i> )   |
| 298 |            | シマソナレムグラ    | <i>Hedyotis rupestris</i>  | ○                                  |     | ○                                  |     | ○                           | ○   | ○                            | ○   | ○                                      | ○   | ○                              |     |   |     |    | No. 32 (学名: <i>Hedyotis biflora</i> var. <i>brevipes</i><br>var. <i>nov.</i> )  |
| 299 |            | クハダリミノキ     | <i>Lasiacanthus curtisii</i>   |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    | No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus fordii</i> var.<br><i>pubescens</i> )   |
| 300 |            | クシロリミノキ     | <i>Lasiacanthus fordii</i>   |                                    |     |                                    |     |                             |     |                              |     |  |     |                                |     |   |     |    |   |

表 II-8(12) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (12/16)

| No. | 科名    | 種和名               | 学名   | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物について<br>1994 |     | No. 18<br>尖閣列<br>島の植<br>生<br>1964 |     | No. 28-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 32<br>尖閣列島の採集植物目録<br>1973 |     | No. 50<br>尖閣諸島産観音草<br>(学名調査編)<br>1979 |     | No. 86<br>魚釣島の<br>植物目録<br>1991 |     | No. 89<br>レットゲータグおきなわ・植物編<br>2006 |     | 備考   |
|-----|-------|-------------------|--|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|-------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|--|
|     |       |                   |  | 魚釣島                               | 南小島 | 魚釣島                               | 南小島 | 北小島                         | 久場島 | 魚釣島                           | 南小島 | 北小島                                   | 魚釣島 | 久場島                            | 魚釣島 | 久場島                               | 魚釣島 |  |
|     | アカネ   |                   | <i>Lasiacanthus trichophlebus</i>                          | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 301 |       | オオハルリミノキ          |  | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 302 |       | マルハルリミノキ          | <i>Lasiacanthus multilobii</i>                             | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 303 |       | コンロンカ             | <i>Mussaenda parviflora</i>                                | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 304 |       | ヘソウカズラ            | <i>Puederia scandens</i>                                   | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 305 |       | ナカミボチノウジ          | <i>Psychotria muniflora</i>                                | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 306 |       | シカタマカズラ           | <i>Psychotria serpens</i>                                  | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 307 |       | ギョクシンカ            | <i>Taraxacum gracillimum</i>                               | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 308 | スイカズラ | サンゴゴジュ            | <i>Viburnum odoratissimum</i><br>var. <i>ambukai</i>       | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 309 | ウリ    | アマチヤソル            | <i>Gyrostemma montaphyllum</i>                             | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 310 |       | クノミノオキナワスズメ<br>ウリ | <i>Melothria liliiflora</i>                                | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
|     |       | フサトベラ             | <i>Scorvola taecada</i>                                    | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 311 |       |                   |  | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 312 |       | チリハクサトベラ          | <i>Scorvola sericea</i> f.<br><i>glabra</i>                | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
|     | キク    | オキナワライオンウツク       | <i>Ainsliaea macrocladoides</i> var.<br><i>okinawensis</i> | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 313 |       |                   |  | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 314 |       | ヨモギ               | <i>Arenaria princeps</i> var.<br><i>orientalis</i>         |                                   |     |                                   |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 315 |       | チリハノギク            | <i>Aster taimanensis</i> var.<br><i>lucens</i>             |                                   |     |                                   |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
|     |       | オキナバナムカシヨモギ       | <i>Blumea conspica</i>                                     | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 316 |       |                   |  | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 317 |       | タカサゴコウゾリナ         | <i>Blumea hieracifolia</i>                                 | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 318 |       | ヤエヤマコウゾリナ         | <i>Blumea laevis</i>                                       | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 319 |       | タカサゴアサミ           | <i>Cirsium japonicum</i> var.<br><i>australe</i>           | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 320 |       | ヒメカクアサミ           | <i>Cirsium</i> sp.   | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 321 |       | ベニハナボロギク          | <i>Crassocephalum<br/>crepidioides</i>                     | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 322 |       | モクベヤクコウ           | <i>Crassocephalum chinense</i>                             | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 323 |       | ウスベニニガナ           | <i>Amelia sonchifolia</i>                                  | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |
| 324 |       | オカアレイノギク          | <i>Eriogonum floridanum</i>                                | ○                                 |     | ○                                 |     |                             |     |                               |     |                                       |     |                                |     |                                   |     | No. 13 (学名: <i>Mephitis mikrocarpa</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> var. <i>microcarpa</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Lasiacanthus obliquinervis</i> ) |

表 II-8(13) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (13/16)

| No. | 科名          | 種和名               | 学名   | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物相について<br>1954 |     | No. 18<br>尖閣列島の植<br>物相<br>1964 |     | No. 26-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 22<br>尖閣列島陸産植物目録<br>1973 |     | No. 50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No. 56<br>魚釣島の<br>植物地理<br>1991 |     | No. 89<br>レッドデータおきなわ・植物編<br>2006 |     | 備考                                   |
|-----|-------------|-------------------|--|------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|--|-----|--------------------------------|-----|----------------------------------|-----|--------------------------------------|
|     |             |                   |  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                            | 北小島 | 久留島                         | 魚釣島 | 南小島                          | 北小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 北小島                            | 魚釣島 | 久留島                              | 魚釣島 |                                      |
| 325 | キク          | モイカチヤコブサ<br>ハハコグサ | <i>Gnaphalium litsea-album</i><br><i>Gnaphalium affine</i> | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | カネゴロウ                                |
| 326 |             |                   | <i>Ilex lanceolata</i>                                     | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 327 |             |                   | <i>Suaeda oleracea</i>                                     | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 328 |             |                   | <i>Wedelia prostrata</i>                                   | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 329 |             |                   | <i>Wedelia robusta</i>                                     | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 330 |             |                   | <i>Youngia japonica</i>                                    | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 331 |             |                   | <i>Triplaris danielliana</i>                               | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 332 | カン          |                   | <i>Pandanus odoratissimus</i>                              | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 333 | タノキ         |                   | <i>Scaphiella japonica</i>                                 | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 334 |             |                   | <i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukaho</i>                 | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 335 | オシロイソウ<br>ウ |                   | <i>Digitaria ciliaris</i>                                  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 336 | イネ          |                   | <i>Digitaria henryi</i>                                    | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 337 |             |                   | <i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>hiplidula</i>        | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 338 |             |                   | <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>               | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 339 |             |                   | <i>Ischaemum aristatum</i>                                 | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 340 |             |                   | <i>Ischaemum indicum</i>                                   | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 341 |             |                   | <i>Ischaemum sativum</i>                                   | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 342 |             |                   | <i>Lepturus repens</i>                                     | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 343 |             |                   | <i>Lophatherum gracile</i>                                 | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 344 |             |                   | <i>Microstegium vimineum</i>                               | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 345 |             |                   | <i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>condanatus</i>          | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 346 |             |                   | <i>Oplismenus compositus</i> var. <i>patens</i>            | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 347 |             |                   | <i>Phragmites australis</i>                                | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 348 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 349 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 350 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 351 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 352 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 353 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 354 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 355 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |
| 356 |             |                   |  | 魚釣島                                | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                         | 魚釣島 | 魚釣島                          | 魚釣島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                            | 魚釣島 | 魚釣島                              | 魚釣島 | ※1 No. 28-3より転記<br>※2: No. 13文獻による確認 |

表 II-8(14) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (14/16)

| No. | 科名    | 種和名      | 学名  | No. 13<br>尖閣列島の植物相について<br>1954 |     | No. 18<br>尖閣列島の植物<br>1964 |     | No. 28-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 22<br>尖閣列島産植物目録<br>1973 |     | No. 50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No. 56<br>魚釣島の植物地理<br>1991 |     | No. 89<br>レットデータおきなわ・植物編<br>2006 |     | 備考   |
|-----|-------|----------|---|--------------------------------|-----|---------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|--|-----|----------------------------|-----|----------------------------------|-----|--|
|     |       |          |   | 魚釣島                            | 南小島 | 魚釣島                       | 北小島 | 久場島                         | 魚釣島 | 南小島                         | 北小島 | 魚釣島                                    | 南小島 | 北小島                        | 魚釣島 | 久場島                              | 魚釣島 |  |
| 357 | イネ    | スズメノコヒユ  | <i>Paspalum orbiculare</i>                                | ○                              |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 358 |       | サワスズメノヒユ | <i>Paspalum vaginatum</i>                                 | ○                              | ※2  |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※2: No. 13 文獻による確認   |
| 359 |       | マダケ      | <i>Phyllostachys bambusoides</i>                          | ○                              | ※2  |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※2: No. 13 文獻による確認<br>※3: No. 32 文獻による確認   |
| 360 |       |          | <i>Phragmites japonica</i>                                |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※3: No. 32 文獻による確認   |
| 361 |       |          | <i>Suaeda officinarum</i>                                 |                                |     |                           |     | ○                           |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※1: No. 28-3 より転記  |
| 362 |       |          | <i>Suaeda indica</i> var. <i>virgata</i>                  | ○                              | ※2  |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※2: No. 13 文獻による確認<br>※3: No. 32 文獻による確認   |
| 363 |       |          | <i>Suaeda indica</i> var. <i>virgata</i>                  | ○                              | ○   |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※3: No. 32 文獻による確認   |
| 364 |       |          | <i>Suaeda viridis</i>                                     |                                |     |                           |     | ○                           |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※1: No. 28-3 より転記  |
| 365 |       |          | <i>Suaeda viridis</i> var. <i>pachystachya</i>            |                                |     |                           |     | ○                           |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 366 |       |          | <i>Sporobolus ferrillii</i>                               |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 367 |       |          | <i>Sporobolus indicus</i> var. <i>polidiora</i>           |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 368 |       |          | <i>Thunbergia involucrata</i>                             | ○                              | ○   |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※2: No. 13 文獻による確認   |
| 369 | ガヤツリ草 |          | <i>Zostera tenuifolia</i>                                 | ○                              | ○   |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | No. 28-3 (学名: <i>Zostera tenuifolia</i> )<br>No. 13 (種和名: ヒダスガ、イフスガ)<br>※1: No. 28-3 より転記  |
| 370 |       |          | <i>Carex boottiana</i>                                    | ○                              | ○   |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※1: No. 28-3 より転記  |
| 371 |       |          | <i>Carex wahuensis</i> var. <i>robusta</i>                |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 372 |       |          | <i>Carex brevicalmis</i>                                  |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※1: No. 28-3 より転記  |
| 373 |       |          | <i>Carex breviculmis</i> ssp. <i>Fibrillata</i>           |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※1: No. 28-3 より転記  |
| 374 |       |          | <i>Carex humana</i>                                       | ○                              | ○   |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 375 |       |          | <i>Carex sociata</i>                                      | ○                              | ○   |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Carex sociata</i> , 種和名: タシロスガ、イフスガ)<br>No. 32 (学名: <i>Carex sociata</i> ?) |
| 376 |       |          | <i>Carex tristachya</i> var. <i>poeciliformis</i>         |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 377 |       |          | <i>Cyperus compressus</i>                                 |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 378 |       |          | <i>Cyperus cyperinus</i>                                  |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 379 |       |          | <i>Cyperus javanicus</i>                                  | ○                              | ※2  |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | ※1: No. 32 より転記<br>※2: No. 13 文獻による確認<br>※3: No. 32 文獻による確認                                |
| 380 |       |          | <i>Cyperus polystachyos</i>                               | ○                              | ○   |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | No. 32 (学名: <i>Cyperus polystachyos</i> )<br>※2: No. 13 文獻による確認                            |
| 381 |       |          | <i>Cyperus rotundus</i>                                   |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 382 |       |          | <i>Eleocharis dulcis</i>                                  |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 383 |       |          | <i>Eleocharis geniculata</i>                              |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 384 |       |          | <i>Eleocharis dulcis</i>                                  |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 385 |       |          | <i>Fimbristylis cymosa</i> var. <i>spatheacea</i>         |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 386 |       |          | <i>Fimbristylis cymosa</i> var. <i>umbellato-capitata</i> |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 387 |       |          | <i>Fimbristylis dichotoma</i>                             |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 388 |       |          | <i>Fimbristylis dichotoma</i> f. <i>tomatosa</i>          | ○                              |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 389 |       |          | <i>Fimbristylis ovata</i>                                 |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 390 |       |          | <i>Fimbristylis pacifica</i>                              |                                |     |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     |  |
| 391 |       |          | <i>Fimbristylis sieboldii</i>                             | ○                              | ○   |                           |     |                             |     |                             |     |  |     |                            |     |                                  |     | No. 13 (学名: <i>Fimbristylis ferruginea</i> var. <i>sieboldii</i> )                         |

表 II-8(15) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (15/16)

| No. | 科名     | 種和名                        | 学名   | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物相について<br>1954 |     | No. 18<br>尖閣列<br>島の植<br>物相<br>1964 |     | No. 98-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 99<br>尖閣列島の植物目録<br>1973 |     | No. 50<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学名調査表)<br>1979 |     | No. 56<br>魚釣島の<br>植物地理<br>1991 |     | No. 89<br>レッドデュークおきなわ・植物編<br>2006 |   | 備考 |
|-----|--------|----------------------------|--|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|--|-----|--------------------------------|-----|-----------------------------------|---|----|
|     |        |                            |  | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                                | 南小島 | 北小島                         | 久場島 | 北小島                         | 南小島 | 魚釣島                                    | 北小島 | 魚釣島                            | 久場島 | 魚釣島                               | 久場島   |    |
| 392 | カヤツリグサ | シマテンツキ                     | <i>Fimbristylis sieboldii</i><br>var. <i>applanensis</i> | ○                                  | ○   | ○                                  | ○   | ○                           | ○   | ○                           | ○   | ○                                      | ○   | ○                              | ○   | ○                                 | No. 13 (学名: <i>Fimbristylis ferruginea</i> 種和名: ハマテンツキ, シマテンツキ, スナテンツキ)<br>No. 28-3 (学名: <i>Fimbristylis ferruginea</i> )<br>※2: No. 13文献による確認  |    |
| 393 |        | <i>Scleria elliptica</i>   | <i>Scleria elliptica</i>                                 |                                    | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 18 (学名のみ記載)<br>※1 No. 18より転記  |    |
| 394 |        | オオソウジュユカヤ                  | <i>Scleria terrestris</i>                                | ○                                  |     |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (学名: <i>Scleria densaefoliosa</i> )<br>※1 No. 28-3より転記   |    |
| 395 | ヤン     | クロソフ                       | <i>Arenaria engleri</i>                                  | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   |   |    |
| 396 |        | ユミノクワソフ                    | <i>Arenaria tremula</i>                                  |                                    | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   |   |    |
| 397 |        | ヒロウ                        | <i>Livistona chinensis</i> var.<br><i>subglobosa</i>     | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 18 (学名)<br>No. 18 (学名)<br>No. 18 (学名)   |    |
| 398 | サトイモ   | アイノコワスイモ                   | <i>Alocasia indica</i>                                   | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 18 (学名: <i>Alocasia macrorrhiza</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Alocasia macrorrhiza</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Alocasia macrorrhiza</i> )   |    |
| 399 |        | クワスイモ                      | <i>Alocasia edata</i>                                    | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (学名: <i>Arisaema ringens</i> var. <i>praecox</i> )<br>No. 18 (種和名: トウモロコシドク)   |    |
| 400 |        | ムサシブミ                      | <i>Arisaema ringens</i>                                  | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   |   |    |
| 401 | トウワケモ  | トウワケモドク                    | <i>Flagellaria indica</i>                                |                                    | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   |   |    |
| 402 | ツユクサ   | ヤンバルミヨウサ                   | <i>Amschotolype hispida</i>                              | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (学名: <i>Commelina nudiflora</i> , 種和名: ハマカマツユクサ, シマツユクサ)<br>No. 28-3 (学名: <i>Commelina nudiflora</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Commelina nudiflora</i> )   |    |
| 403 |        | ホウライツユクサ                   | <i>Commelina auriculata</i>                              |                                    | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   |   |    |
| 404 |        | シマツユクサ                     | <i>Commelina diffusa</i>                                 | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   |   |    |
| 405 |        | <i>Commelina nudiflora</i> | <i>Commelina nudiflora</i>                               |                                    | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (学名のみ記載)<br>※1 No. 18より転記  |    |
| 406 | ユリ     | サンゴクサスギカズラ                 | <i>Asparagus cochinchinensis</i>                         | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (種和名: テンモンドク)<br>No. 18 (学名のみ記載: <i>Asparagus cochinchinensis</i> )<br>No. 28-3 (種和名: <i>Asparagus cochinchinensis</i> )<br>No. 32 (種和名: <i>Asparagus cochinchinensis</i> )  |    |
| 407 |        | キキヨウラン                     | <i>Dianella ensifolia</i>                                | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 18 (学名のみ記載)<br>No. 28-3 (学名: <i>Dianella monensis</i> )   |    |
| 408 |        | カラスギハサキキライ                 | <i>Metrosaxis japonica</i>                               | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 18 (学名のみ記載)<br>No. 28-3 (種和名: カラスギハサキキライ)   |    |
| 409 |        | ツツボクユリ                     | <i>Lilium longiflorum</i>                                | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   |   |    |
| 410 |        | <i>Liriope platyphylla</i> | <i>Liriope platyphylla</i>                               | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 18 (学名のみ記載)<br>※1 No. 18より転記  |    |
| 411 |        | ヤブラン                       | <i>Liriope tawadzei</i>                                  | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (種和名: オニヤブラン)<br>No. 28-3 (学名: <i>Liriope muscaria</i> )   |    |
| 412 |        | ナンラン                       | <i>Ophitopogon jiburan</i>                               | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (学名)<br>No. 18 (学名)  |    |
| 413 |        | サツマランキライ                   | <i>Smilax bracteata</i>                                  | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (種和名: トクサンカラ)  |    |
| 414 |        | オキナフサキライ                   | <i>Smilax china</i> var. <i>kurii</i>                    |                                    | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 18 (学名のみ記載)<br>No. 28-3 (種和名: トクサンカラ)   |    |
| 415 |        | ハマワケトクサンカラ                 | <i>Smilax sebama</i>                                     |                                    | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (学名)<br>No. 18 (学名)  |    |
|     | ヒガンバナ  | ハマオモト                      | <i>Crinum asiaticum</i>                                  |                                    | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (学名)<br>No. 18 (学名)<br>No. 18 (学名)<br>No. 28-3 (学名: <i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> )<br>※2: No. 13文献による確認 |    |
| 416 |        |                            |  | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   |   |    |
| 417 | ヤマノイモ  | キーンランヤマノイモ                 | <i>Dioscorea pseudo-japonica</i>                         | ○                                  | ○   |                                    |     |                             |     |                             |     |  |     |                                |     |                                   | No. 13 (学名: <i>Dioscorea japonica</i> var. <i>keiungensis</i> , 種和名: キイルンヤマノイモ)<br>No. 28-3 (学名: <i>Dioscorea bulbifera</i> )   |    |

表 II-8(16) 尖閣諸島で確認された植物一覧 (16/16)

| No. | 科名   | 種和名 | 学名  | No. 13<br>尖閣列島の植<br>物種について<br>1964 |     | No. 18<br>尖閣列<br>島の植<br>生<br>1964 |     | No. 28-3<br>尖閣列島の植物<br>1971 |     | No. 32<br>尖閣列島採集種目録<br>1973 |     | No. 59<br>尖閣諸島調査報告書<br>(学名調査編)<br>1979 |     | No. 56<br>魚釣島の<br>植物種<br>1994 |     | No. 89<br>レッドデータ<br>おきなわ・植物種<br>2006 |       | 備考   |
|-----|------|-----|---|------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------------|-------|--|
|     |      |     |   | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 北小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                         | 北小島 | 魚釣島                                    | 久松島 | 魚釣島                           | 久松島 | 魚釣島                                  | 久松島   |  |
| 418 | イブサ  |     | <i>Juncus teschimanae</i>                               | 魚釣島                                | 南小島 | 魚釣島                               | 北小島 | 魚釣島                         | 南小島 | 魚釣島                         | 北小島 | 魚釣島                                    | 魚釣島 | 魚釣島                           | 魚釣島 | 久松島                                  | カデゴリー | ※1 No. 89より転記  |
| 419 | ショウガ |     | <i>Alpinia intermedia</i>                               | ○                                  |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                           |     | ○                                      |     |                               |     |                                      |       | No. 18 (学名のみ記載)<br>No. 28-3 (学名: <i>Alpinia formosana</i> )  |
| 420 |      |     | <i>Alpinia speciosa</i>                                 | ○                                  |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                           |     | ○                                      |     |                               |     |                                      |       | ※2: No. 13文献による確認<br>※3: No. 32文献による確認   |
| 421 |      |     | <i>Antistigma leptalum</i>                              | ○                                  |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                           |     | ○                                      |     |                               |     |                                      |       | ※1 No. 18より転記  |
| 422 |      |     | <i>Galearia turcata</i>                                 |                                    |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       | ※2: No. 13文献による確認<br>※3: No. 32文献による確認   |
| 423 |      |     | <i>Galearia triplicata</i>                              |                                    |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       | ※1 No. 18より転記  |
| 424 |      |     | <i>Diodaphnopsis<br/>sacampianata</i>                   | ○                                  |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       | No. 89 (学名: <i>Diodaphnopsis pallens</i> )<br>※2: No. 13文献による確認<br>※3: No. 32文献による確認   |
| 425 |      |     | <i>Eria luchuensis</i>                                  | ○                                  |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                           |     | ○                                      |     |                               |     |                                      |       | No. 32 (学名: <i>Eria luchuensis</i> , 種和名: リュウ<br>キュウセツコク)<br>No. 89 (学名: <i>Eria ovata</i> , 種和名: リュウキュウ<br>セツコク)<br>※1 No. 28-3より転記   |
| 426 |      |     | <i>Eria ovata</i> var.<br><i>retroflera</i>             |                                    |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       |  |
| 427 |      |     | <i>Goodyera hachijoensis</i><br>var. <i>matsumurana</i> | ○                                  |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                           |     | ○                                      |     |                               |     |                                      |       | No. 13 (学名: <i>Goodyera matsumurana</i> )<br>No. 89 (学名: <i>Goodyera hachijoensis</i> var.<br><i>matsumurana</i> )<br>※1 No. 18より転記  |
| 428 |      |     | <i>Goodyera</i> sp.                                     | ○                                  |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       |  |
| 429 |      |     | <i>Liparis formosana</i>                                | ○                                  |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                           |     | ○                                      |     |                               |     |                                      |       | No. 28-3 (学名: <i>Liparis bicolorata</i> )  |
| 430 |      |     | <i>Liparis paradoxa</i>                                 |                                    |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       | ※1 No. 89より転記  |
| 431 |      |     | <i>Oberonia japonica</i> var.<br><i>aurantiaca</i>      | ○                                  |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       | ※1 No. 13より転記  |
| 432 |      |     | <i>Oberonia variabilis</i>                              |                                    |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       | No. 28-3 (学名: <i>Oberonia kusakusensis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Oberonia kusakusensis</i> )<br>No. 89 (学名: <i>Oberonia kusakusensis</i> , 種和名: ク<br>スクスヨウクララン (アリサンヨウクララン))   |
| 433 |      |     | <i>Trichoglottis tonosma</i>                            | ○                                  |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                           |     | ○                                      |     |                               |     |                                      |       | No. 13 (学名: <i>Staurorchilus luchuensis</i> )<br>No. 18 (学名: <i>Staurorchilus luchuense</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Staurorchilus luchuensis</i> )<br>No. 32 (学名: <i>Trichoglottis luchuensis</i> )<br>No. 89 (種和名: イリオモテラン (ニエウメラン<br>ン)) |
| 434 |      |     | <i>Vanda lamellata</i>                                  | ○                                  |     | ○                                 |     | ○                           |     | ○                           |     | ○                                      |     |                               |     |                                      |       | No. 13 (学名: <i>Vanda amataensis</i> )<br>No. 28-3 (学名: <i>Vanda yamatoensis</i> )  |
| 435 |      |     | <i>Zexmenis nervosa</i>                                 |                                    |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       | No. 89 (種和名: オオキスラン (センカクキスラ<br>ン))  |
| 436 |      |     | <i>Zexmenis congesta</i>                                |                                    |     |                                   |     |                             |     |                             |     |  |     |                               |     |                                      |       | No. 28-3 (学名: <i>Zexmenis congesta</i> )<br>※1 No. 28-3より転記  |

表 II-9(1) 植物確認種の写真(1/6)

|   |  |
|---|--|
|    | <p>センカクトロロアオイ<br/> <i>Abelmoschus moschatus</i> var.<br/> <i>betulifolius</i><br/>                 アオイ科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>                 撮影日：1979. 5</p>                                    |
|   | <p>撮影者：新納義馬</p>  |
|  | <p>センカクカンアオイ<br/>                 (センカクアオイ)<br/> <i>Asarum senkakuinsulare</i><br/>                 ウマノスズクサ科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>                 撮影日：1979. 5<br/>                 撮影者：新納義馬</p> |



表 II-9(2) 植物確認種の写真(2/6)

|   |  |
|---|--|
|    | <p>タカサゴアザミ<br/> <i>Cirsium japonicum</i> var.<br/> <i>australe</i><br/>                 キク科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>                 撮影日：1979.5<br/>                 撮影者：新納義馬</p>         |
|   | <p>コシヨウノキ<br/> <i>Daphne kiusiana</i><br/>                 ジンチョウゲ科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>                 撮影日：1979.5<br/>                 撮影者：新納義馬</p>                                  |
|  | <p>マメヅタカズラ<br/> <i>Dischidia nummularia</i> var.<br/> <i>rhombofolia</i><br/>                 ガガイモ科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>                 撮影日：1979.5<br/>                 撮影者：新納義馬</p> |

表 II-9(3) 植物確認種の写真(3/6)




|   |  |
|---|--|
|    | <p>センカクオトギリ<br/> <i>Hypericum senkakuinsulare</i><br/>                 オトギリソウ科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>                 撮影日：1979.5<br/>                 撮影者：新納義馬</p>                |
|   | <p>センカクハマサジ<br/> <i>Limonium senkakuense</i><br/>                 イソマツ科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>                 撮影日：1979.5<br/>                 撮影者：新納義馬</p>                       |
|  | <p>センカクツツジ<br/> <i>Rhododendron simsii</i> var.<br/> <i>tawadae</i><br/>                 ツツジ科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>                 撮影日：1979.5<br/>                 撮影者：新納義馬</p> |



表 II-9(4) 植物確認種の写真(4/6)



|   |  |
|---|--|
|    | <p>イリオモテラン<br/>         (ニューメンラン)<br/> <i>Trichoglottis ionosma</i><br/>         ラン科</p> <p>絶滅危惧 IA 類 (CR)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>         撮影日：1979. 5<br/>         撮影者：新納義馬</p> |
|   | <p>モクビヤッコウ<br/> <i>Crossostephium chinense</i><br/>         キク科</p> <p>絶滅危惧 II 類 (VU)</p> <p>撮影地：南小島<br/>         撮影日：1979. 5<br/>         撮影者：新納義馬</p>                      |
|  | <p>リュウキュウセッコク<br/> <i>Eria ovata</i><br/>         ラン科</p> <p>絶滅危惧 II 類 (VU)</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>         撮影日：1979. 5<br/>         撮影者：新納義馬</p>                                |

表 II-9(5) 植物確認種の写真(5/6)

|   |   |
|---|---|
|    | <p>ハマナタマメ<br/><i>Canavalia lineata</i><br/>マメ科</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>                                |
|   | <p>ゼニゴケシダ<br/><i>Microgonium tahitense</i><br/>コケシノブ科</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>                         |
|  | <p>ハマダイコン<br/><i>Raphanus sativus</i> f.<br/><i>raphanistroides</i><br/>アブラナ科</p> <p>撮影地：南小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p> |



表 II-9(6) 植物確認種の写真(6/6)

|  |   |
|--|---|
|   | <p>シャリンバイ<br/><i>Rhamphiolepis indica</i> ssp.<br/><i>umbellata</i><br/>バラ科</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p> |
|  | <p>オオミズゴケ<br/><i>Sphagnum palustre</i><br/>ミズゴケ科</p> <p>撮影地：魚釣島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>                            |

### ③動物

尖閣諸島における動物は、前掲の表 II-4 に示したとおり 1971 年、1979 年の 2 回の調査により、魚釣島、北小島、南小島、久場島において合計 472 種が記録されていた。分類群別にみると、哺乳類 6 種、鳥類 48 種、爬虫類 7 種、節足類 288 種、その他無脊椎動物 123 種であった。島別、分類群別の確認種を表 II-10 に示した。また、このうち 30 種が沖縄県のレッドデータブックにおいて絶滅のおそれのある動物として記載されていた。

表 II-10 島別の動物確認種数

|          | 魚釣島 | 北小島 | 南小島 | 久場島 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 哺乳類      | 4   |     |     | 1   |
| 鳥類       | 39  | 13  | 14  | 16  |
| 爬虫類      | 7   | 2   | 3   | 4   |
| 節足類      | 213 | 39  | 71  | 76  |
| その他無脊椎動物 | 69  | 31  | 43  | 44  |
| 合計       | 332 | 85  | 131 | 140 |

表 II-11(1) 尖閣諸島で確認された動物一覧(1/13)

| No. | 科名     | 種和名        | 学名                                | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海生無脊椎動物<br>1971 |     | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No. 88<br>レッドデータおきなわ<br>動物編<br>2005 |     |     |     | 備考 |
|-----|--------|------------|-----------------------------------|---|-----|--|-----|---|-----|---|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|----|
|     |        |            |                                   | 魚釣島   | 博小島 | 北小島  | 久場島 | 魚釣島                                     | 博小島 | 北小島                                     | 久場島 | 魚釣島                                 | 博小島 | 北小島 | 久場島 |    |
| 1   | ウシ     | ヤギ         | <i>Capra hircus</i>               |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 2   | モグラ    | モグラの一種     | <i>Mogera sp.</i>                 |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 3   |        | センカクモグラ    | <i>Mogera uchidai</i>             |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 4   | ネズミ    | セズネズミ      | <i>Apodemus agrarius ssp.</i>     |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 5   |        | クヌネズミ      | <i>Rattus rattus rattus</i>       |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 6   | ネコ     | ネコ         | <i>Felis catus</i>                |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 7   | アホウドリ  | アホウドリ      | <i>Diomedea albatrus</i>          |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 8   |        | クロアシアホウドリ  | <i>Diomedea nigripes</i>          |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 9   | ミスナギドリ | オオミスナギドリ   | <i>Calonectris leucomeris</i>     |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 10  |        | カツオドリ      | <i>Sula leucogaster</i>           |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 11  |        | アオツラカツオドリ  | <i>Sula dactylatra</i>            |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 12  | サギ     | リュウキユウヨシゴイ | <i>Ixobrychus cinnamomus</i>      |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 13  |        | ヨシゴイ       | <i>Loxobrychus sinensis</i>       |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 14  |        | アサギ        | <i>Bubulcus ibis</i>              |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 15  |        | コサギ        | <i>Egretta garzetta</i>           |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 16  |        | チュウサギ      | <i>Egretta intermedia</i>         |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 17  |        | クロサギ       | <i>Egretta sacra</i>              |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 18  | ガンカモ   | マガモ        | <i>Anas platyrhynchos</i>         |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 19  | ワシタカ   | ミサゴ        | <i>Pandion haliaetus</i>          |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 20  |        | ツミ         | <i>Accipiter virgatus sularis</i> |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 21  |        | サシバ        | <i>Buteo indicus</i>              |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 22  | ライオン   | ヒメライオン     | <i>Pezomachus ptilorhynchus</i>   |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 23  |        | バン         | <i>Gallinula chloropus</i>        |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 24  | チドリ    | シロチドリ      | <i>Charadrius bivaricinctus</i>   |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 25  |        | メダイチドリ     | <i>Charadrius mongolus</i>        |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 26  | シギ     | ウサシギ       | <i>Calidris acuminata</i>         |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 27  |        | タカアシシギ     | <i>Tringa glareola</i>            |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 28  |        | キアシシギ      | <i>Tringa brevipes</i>            |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 29  |        | チウウシヤクシギ   | <i>Numenius phaeopus</i>          |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |
| 30  | カモメ    | マシシロアジサン   | <i>Sterna amethystina</i>         |   |     |  |     |   |     |   |     |                                     |     |     |     |    |

表 II-12(2) 尖閣諸島で確認された動物一覧(2/13)

| No. | 科名     | 種名             | 学名   | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     |     |     | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海産無脊椎動物<br>1971 |     |     |     | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査種)<br>1979 |     |     |     | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査種)<br>1979 |     |     |  | No. 88<br>レッドデ<br>動物種<br>2009 | 備考 |
|-----|--------|----------------|--|---|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|-----|--|-------------------------------|----|
|     |        |                |  | 魚釣島   | 南小島 | 北小島 | 久場島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久場島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久場島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久場島  |                               |    |
| 31  | カモメ    | オオアシサン         | <i>Sterna bergii</i>                               |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 50-2 (学名: <i>Sterna bergii</i><br><i>crisata</i> )<br>No. 88 (学名: <i>Thalasseus bergii</i><br><i>crisatus</i> )  |                               |    |
| 32  |        | セゾアシサン         | <i>Sterna fuscata</i>                              |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 50-2 (学名: <i>Sterna fuscata</i><br><i>nubilosa</i> )<br>No. 28-4 (学名: <i>Sterna fuscata</i><br><i>nubilosa</i> )<br>No. 88 (学名: <i>Sterna fuscata</i><br><i>nubilosa</i> )       |                               |    |
| 33  |        | クロアシサン         | <i>Anous stolidus</i>                              |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 28-4 (学名: <i>Anous stolidus</i><br><i>plivatus</i> )<br>No. 88 (学名: <i>Anous stolidus</i><br><i>plivatus</i> )   |                               |    |
| 34  | ハト     | カラスバト          | <i>Columba janthina</i><br><i>streptopelia?</i>    | ○   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 50-2 (学名: <i>Columba janthina</i><br><i>stethina</i> )<br>No. 28-4 (学名: <i>Columba janthina</i><br><i>janthina</i> )<br>No. 88 (学名: <i>Columba janthina</i><br><i>janthina</i> ) |                               |    |
| 35  |        | リュウキュウズアズアカアバト | <i>Sphenurus formosus</i>                          | ○   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     | ※1 No. 28-4より転記  |                               |    |
| 36  |        | キジバト           | <i>Streptopelia orientalis</i><br><i>stimpsoni</i> |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 50-2 (学名: <i>Streptopelia</i><br><i>orientalis</i> )   |                               |    |
| 37  |        | ドバト            | <i>Columba livia</i> var.<br><i>domestica</i>      |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |
| 38  | ホトトギス  | ホトトギス          | <i>Cuculus poliocephalus</i>                       |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 50-2 (学名: <i>Cuculus</i><br><i>poliocephalus</i> )   |                               |    |
| 39  | アケボウ   | コノハツク          |  |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |
| 40  |        | リュウキュウウノハズク    | <i>Otus scops elegans</i>                          | ○   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 28-4 (種名: リュウキュウウノハズク)   |                               |    |
| 41  | ヨウチカ   | ヨウチカ           | <i>Caprimulgus indicus</i>                         |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | ※1 No. 28-4より転記  |                               |    |
| 42  | ツバメ    | ツバメ            | <i>Hirundo rustica gutturalis</i>                  | ○   | ○   | ○   |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 28-4 (学名: <i>Hirundo</i><br><i>tibetica</i><br><i>namiyar</i> )  |                               |    |
| 43  |        | リュウキュウツバメ      |  |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | ※1 No. 28-4より転記  |                               |    |
| 44  | セキレイ   | ハクセキレイ         | <i>Monticola alba lugens</i>                       | ○   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | ※1 No. 28-4より転記  |                               |    |
| 45  | キセキレイ  | キセキレイ          | <i>Monticola cinerea caspica</i>                   | ○   | ○   | ○   |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 50-2 (学名: <i>Hypsipetes</i><br><i>amarrotis</i> )<br>No. 28-4 (種名: <i>Hypsipetes</i><br><i>amarrotis</i> )   |                               |    |
| 46  | ヒヨドリ   | リュウキュウヒヨドリ     | <i>Hypsipetes amarrotis</i><br><i>amarrotis</i>    | ○   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 28-4 (学名: <i>Monticola</i><br><i>solitarius</i><br><i>argurus</i> )  |                               |    |
| 47  | ツグミ亜科  | イツヒヨドリ         | <i>Monticola solitarius</i>                        | ○   | ○   | ○   |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | ※1 No. 28-4より転記  |                               |    |
| 48  | ウグイス   | ヨシシギ           | <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>                   | ○   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |
| 49  | ウグイス亜科 | ウグイス           | <i>Cettia diphone</i>                              |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |
| 50  | セウカ    | セウカ            | <i>Cisticola juncidis</i>                          |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |
| 51  | メジロ    | メジロ            | <i>Zosterops japonica</i>                          |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |
| 52  |        | メジロの一種         | <i>Zosterops palpebrosa</i> ssp.?                  |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | ※1 No. 28-4より転記  |                               |    |
| 53  | ハトオリド  | スズメ            | <i>Passer montanus</i>                             | ○   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   | No. 28-4 (学名: <i>Passer</i><br><i>montanus</i><br><i>saturatus</i> )   |                               |    |
| 54  | ムクドリ   | ハツカチョウ         | <i>Artedoberes cristatellus</i>                    | ○   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |
| 55  | ヤモリ    | ヤモリ            | <i>Gekko japonicus</i>                             | ○   | ○   | ○   |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |
| 56  | トカゲ    | オキナワトカゲ        | <i>Eumeces marginatus</i><br><i>marginatus</i>     | ○   | ○   | ○   |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     | ○   |  |                               |    |



表 II-13(3) 尖閣諸島で確認された動物一覧(3/13)

| No. | 科名  | 種和名     | 学名   | No.28-4<br>尖閣列島実地調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     | No.28-5<br>尖閣列島実地調査報告<br>尖閣列島の海洋無脊椎動物<br>1971 |     | No.29-1<br>尖閣諸島調査報告<br>(学術調査編)<br>1979 |    | No.50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No.88<br>レッドデータブック<br>2005 |     |     |     | 備考 |     |   |
|-----|-----|---------|--|--|-----|---|-----|--|----|--|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----|-----|---|
|     |     |         |  | 魚の島  | 北小島 | 久島  | 南小島 | 北小島                                    | 久島 | 南小島                                    | 北小島 | 魚の島                        | 北小島 | 魚の島 | 北小島 |    | 大正島 | 北小島                                       |
| 57  | トカゲ | アオスジトカゲ | <i>Bumeces elegans</i>                               | ○  | ○   |   |     | ○                                      | ○  |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 58  |     | スベトカゲ   | <i>Ligosa reevesii</i> sp.                           | ○  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     | No.28-4 (学名: <i>Leiolopism laterale</i> ) |
| 59  | ヘビ  | シウダ     | <i>Elaphe carinata carinata</i>                      | ○  | ○   |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 60  |     | アカマダラ   | <i>Dinodon rufizonatus rufosonatus</i>               |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 61  |     | センカクマダラ | <i>Dinodon sopentrientalis</i> ssp.                  |  |     |   |     |  |    | ○                                      |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 62  |     | フナムシ    | <i>Ligia</i> sp.                                     |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 63  |     | フナムシ    | <i>Legidium</i> sp.                                  |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 64  |     | フナムシ    | <i>Trilos</i> sp.                                    |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 65  |     | フナムシ    | <i>Scaphiidae</i> sp.                                |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 66  |     | フナムシ    | <i>Armadillidae</i> sp.                              |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 67  |     | フナムシ    | <i>Trichostoidae</i> sp.                             |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 68  |     | フナムシ    | <i>Pachycoelocystis javanus</i>                      |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 69  |     | フナムシ    | <i>Discothrya</i> sp.                                |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 70  |     | フナムシ    | <i>Alphacaster</i> sp.                               |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 71  |     | フナムシ    | <i>Pheidae</i> sp.                                   |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 72  |     | フナムシ    | <i>Leptothorax</i> (?) sp.                           |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 73  |     | フナムシ    | <i>Trigloporus</i> sp.                               |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 74  |     | フナムシ    | <i>Tetrarctonema bicarinatum</i>                     |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 75  |     | フナムシ    | <i>Tetrarctonema nipponense</i>                      |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 76  |     | フナムシ    | <i>Monoxium minutum</i>                              |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 77  |     | フナムシ    | <i>Monoxium fassulatum</i>                           |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 78  |     | フナムシ    | <i>Solenopsis</i> sp.                                |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 79  |     | フナムシ    | <i>Oligo myrmex</i> sp.                              |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 80  |     | フナムシ    | <i>Cardiocoelocystis</i> sp.                         |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 81  |     | フナムシ    | <i>Trichoscapa amabranii form</i>                    |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 82  |     | フナムシ    | <i>Tridomyces glaber</i>                             |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 83  |     | フナムシ    | <i>Papilloma</i> sp.                                 |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 84  |     | フナムシ    | <i>Paratrechina</i> sp.                              |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 85  |     | フナムシ    | <i>Camponotus japonicus</i>                          |  |     |   |     | ○                                      |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 86  |     | フナムシ    | <i>Therapsid domestica</i>                           | ○  | ○   |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 87  |     | フナムシ    | <i>Megastoma commutis</i>                            | ○  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 88  |     | フナムシ    | <i>Heteromera</i> sp.                                | ○  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 89  |     | フナムシ    | <i>Lepidosira</i> sp. ( <i>Lepidosira montana</i> ?) |  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 90  |     | トンボ     | <i>Orctrum sublinea</i>                              | ○  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 91  |     | トンボ     | <i>Pantala flavescens</i>                            | ○  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 92  |     | トンボ     | <i>Blattella yoyoyama</i>                            |  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 93  |     | トンボ     | <i>Blattella</i> sp.                                 | ○  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |
| 94  |     | トンボ     | <i>Symptodes</i> sp.                                 |  |     |   |     |  |    |  |     |                            |     |     |     |    |     |   |

表 II-14(4) 尖閣諸島で確認された動物一覧(4/13)

| No. | 科名        | 種和名          | 学名  | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海洋無脊椎動物<br>1971 |     | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査種)<br>1979 |     | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査種)<br>1979 |     | No. 88<br>レッドデータブック<br>動物編<br>2006 |     |     |  | 備考 |
|-----|-----------|--------------|---|---|-----|--|-----|--|-----|--|-----|------------------------------------|-----|-----|--|----|
|     |           |              |   | 魚釣島   | 南小島 | 北小島  | 久島島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島  | 魚釣島 | 南小島                                | 北小島 | 久島島 | 大正島  |    |
| 95  | ミノカシラシロアリ | イエシロアリ       | <i>Coptotermes formosanus</i>                       | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 96  |           | ヤマトシロアリ      | <i>Leucotermes speratus</i>                         | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 97  | オオハサミムシ   | オオハサミムシ      | <i>Labiadra japonica</i>                            | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 98  | ナカフシ      | Phraortesの一種 | <i>Phraortes</i> sp.                                | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | No. 28-4 (種和名: ナナフシの一種)<br>※1 No. 28-4より転記 |    |
| 99  | コロギス      | ハネナシコロギス     | <i>Nipponcistriger testaceus</i>                    | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 100 | カネクダキ     | Ornabiusの一種  | <i>Ornabius</i> sp. ( <i>Ornabius bimaculatus</i> ) | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 101 | クサヒバリ     | クサヒバリ        | <i>Phystrigoniidum bifasciatum</i>                  | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 102 | ハツタ       | ハネナシイナゴ      | <i>Diestrammena japonica</i>                        | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 103 | カマドワ      | マダラカマドワ      | <i>Aphis craccivora</i>                             | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 104 | アブラムシ     | ヤマアブラムシ      | <i>Orthopagus lundifer</i>                          | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 105 | アブラムシ     | ツマグロスカバ      | <i>Gergithus variabilis</i>                         | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 106 | マルウシ      | マルウシ         | <i>Gardena melanothrum</i>                          | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 107 | サシガメ      | オオサシガメ       | <i>Athecephalus phyllipinus</i>                     | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 108 |           | トビイロサシガメ     | <i>Reduvius humeralis</i>                           | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 109 |           | クビアカサシガメ     | <i>Mucantheocoris concoloratus</i>                  | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 110 |           | アズキヘリカメムシ    | <i>Clerus pugnator</i>                              | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 111 |           | ヒメボソハリカメムシ   | <i>Higia opaca</i>                                  | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 112 |           | ツチカメムシ       | <i>Macrosceyus expansus</i>                         | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 113 |           | リユウキユウツチカメムシ | <i>Psemmozetes</i> sp.                              | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 114 |           | ツチカメムシの一種    | <i>Actagastus romanus</i>                           | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 115 |           | カメムシ         | <i>Eucanthecoma japonicola</i>                      | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 116 |           | シモフリクサツチカメムシ | <i>Eysarcoris guttiger</i>                          | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 117 |           | マルシラホシカメムシ   | <i>Piantia crossata</i>                             | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 118 |           | チヤハネアサカメムシ   | <i>Aphanius sordidus</i>                            | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 119 |           | ナカカメムシ       | <i>Pachytrichus pallidicornis</i>                   | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 120 |           | ヨツボシナガカメムシ   | <i>Crematodes pallidifer</i>                        | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 121 |           | メクラカメムシ      | <i>Apolysus</i> sp.                                 | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 122 |           | アサカメムシの一種    | <i>Gerris gracilicornis gracilicornis</i>           | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 123 |           | アサカメムシ       | <i>Gerris gracilicornis gracilicornis</i>           | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 124 |           | クシヒバカメムシ     | <i>Diarr japonicus</i>                              | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 125 |           | マルモンク        | <i>Monopsis monachella</i>                          | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 126 |           | マルモンク        | <i>Stenopoda theoris</i>                            | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 127 |           | ハマキガ         | <i>Alophylus ornatus</i>                            | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 128 |           | ハマキガ         | <i>Archips</i> sp.                                  | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 129 |           | トビモンコハマキ     | <i>Agrototenia congruentata</i>                     | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 130 |           | セリチヨ         | <i>Chorospis bojambini formosana</i>                | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 131 |           | マダラチヨ        | <i>Loeopsis similis</i>                             | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |
| 132 |           | アサキマダラ       | <i>Prantica sita nipponica</i>                      | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     |     | ※1 No. 28-4より転記                            |    |

表 II-15(5) 尖閣諸島で確認された動物一覧(5/13)

| No. | 科名 | 種和名             | 学名   | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |                             | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海岸無脊椎動物<br>1971 |                             | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |                             | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |                             | No. 88<br>レッドデータおきなわ<br>動物編<br>2005 |  | 備考              |
|-----|----|-----------------|--|---|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|
|     |    |                 |  | 魚釣島 種小島 北小島 女島島                             | 魚釣島 種小島 北小島 久島島 魚釣島 種小島 北小島 | 魚釣島 種小島 北小島 久島島 魚釣島 種小島 北小島                    | 魚釣島 種小島 北小島 久島島 魚釣島 種小島 北小島 | 魚釣島 種小島 北小島 久島島 魚釣島 種小島 北小島                  | 魚釣島 種小島 北小島 久島島 魚釣島 種小島 北小島 | 魚釣島 種小島 北小島 久島島 魚釣島 種小島 北小島                  | 魚釣島 種小島 北小島 久島島 魚釣島 種小島 北小島 |                                     |  |                 |
| 133 | ウ  | ヤマトシジミ          | <i>Pseudoeizeeria maha</i>                             |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 134 | ウ  | ルリタテハ           | <i>Kaniska camasa ishima</i>                           | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 135 |    | リュウキウワミスジ?      | <i>Neritis</i> sp. ( <i>Neritis hylus luculentus</i> ) | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 136 |    | タテハモドキ          | <i>Precis almana</i>                                   |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 137 |    | シロチョウ           | <i>Catopsilia pyranthe pyranthe</i>                    | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 138 |    | モンシロチョウ         | <i>Pieris rapae</i>                                    |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 139 |    | シヤクガ            | <i>Derambila saponaria fragilis</i>                    | ○   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 140 |    | ヘリグロヒメシヤク       | <i>Scopula lucidata sternoscki</i>                     |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 141 |    | オキナワクロトンビシヤク    | <i>Scopula nesiaria absconditaria</i>                  | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 142 |    | クロモンシビヒメシヤク     | <i>Sterrhia crassipuncta</i>                           |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 143 |    | マユキオエシヤク        | <i>Rhynchobapta flaviceps</i>                          | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 144 |    | メイガ             | <i>Diaphania indica</i>                                |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 145 |    | ホソバトガリメイガ       | <i>Endotricha portialis</i>                            |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 146 |    | Endotrichaの一種   | <i>Endotricha</i> sp.                                  |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 147 |    | Stenoceraの一種    | <i>Stenocera</i> sp.                                   |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 148 |    | マドリガ            | <i>Pteroprya chlophanta</i>                            |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 149 |    | ウモンシジミ          | <i>Baccharis inspersalis</i>                           | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 150 |    | ウモンシジミ          | <i>Canasa rubruensis</i>                               |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 151 |    | ウスベニトガリメイガ      | <i>Endotricha mesenthrialis</i>                        |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 152 |    | Flavocrambusの一種 | <i>Flavocrambus</i> sp.                                |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 153 |    | アコウシロモンノメイガ     | <i>Glyphodes bitritalis</i>                            |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 154 |    | ツマアカシジミ         | <i>Heacalia minodes</i>                                |   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 155 |    | スズメガ            | <i>Nephopterix</i> sp.                                 | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 156 |    | オキナワクロホウジヤク     | <i>Macroglossum corifhus platyantium</i>               | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 157 |    | ヒトリガ            | <i>Metamera bryantick</i>                              | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 158 |    | キハラモンシロモドキ      | <i>Metamera canis</i>                                  |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 159 |    | ハイイロヒトリ         | <i>Creatonotos transiens</i>                           |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 160 |    | ゴマフリドクガ         | <i>Euproctis pulverea</i>                              |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 161 |    | マイマイガ           | <i>Limantria disper</i>                                |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 162 |    | ヤガ              | <i>Limantria</i> sp.                                   |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 163 |    | タマナヤガ           | <i>Meritis ipsilon</i>                                 | ○   |                             |  |                             |  | ○                           |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 164 |    | モンクローウバ         | <i>Bemolocha triangularis</i>                          |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 165 |    | ハスモントウ          | <i>Prodenia litura</i>                                 | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 166 |    | コマルバトウ          | <i>Homctenophora euplectoides</i>                      |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 167 |    | ゴミムシ            | <i>Asonum (Eucolpodes) japonicum</i>                   |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 168 |    | オオアオモリヒラタゴミムシ   | <i>Asonum (Metacolpodes) buchannani</i>                |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 169 |    | キガシラアオアトキリゴミムシ  | <i>Callida lepida</i>                                  | ○   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  | ※1 No. 28-4より転記 |
| 170 |    | ヘリアオアトキリゴミムシ    | <i>Callida (Callidola) splendida</i>                   |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |
| 171 |    | アラメクビナゴミムシ      | <i>Eucolluris litura</i>                               |   |                             |  |                             |  |                             |  |                             |                                     |  |                 |

表 II-16(6) 尖閣諸島で確認された動物一覧(6/13)

| No. | 科名   | 種和名            | 学名   | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     |     |    | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海洋無脊椎動物<br>1971 |     |     |    | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     |     |    | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     |     |    | No. 88<br>レッドマ<br>動物編<br>2005 | 備考 |
|-----|------|----------------|--|---|-----|-----|----|--|-----|-----|----|--|-----|-----|----|--|-----|-----|----|-------------------------------|----|
|     |      |                |  | 魚釣島   | 南小島 | 北小島 | 久島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久島 |                               |    |
| 172 | ゴキムシ | ヒメヨウワシゴキムシ     | <i>Microcosmodes flavopilosus</i>          |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 173 |      | キコリゴキムシの一種     | <i>Philophilus</i> sp.                     |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 174 |      | ハネカクシの一種       | <i>Asteopus</i> sp.                        |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 175 |      | ヤノウスガワロビロウドコガネ | <i>Pachysarca yanoi</i>                    |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 176 |      | タイワンカブトムシ      | <i>Oryctes rhinoceros</i>                  |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 177 |      | アカマダカクシキスイ     | <i>Lastodactylus pictus</i>                |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 178 |      | ナムテントウ         | <i>Harmonia axyridis</i>                   |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 179 |      | ヒメテントウムシの一種    | <i>Scymnus</i> sp.                         |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 180 |      | ミジンムシの一種       | <i>Pyramulus</i> sp.                       |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 181 |      | ハナノミ           | <i>Mordellistopoda hasegawai</i>           |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 182 |      | カミキリモドキ        | <i>Oudemania testaceithorax</i>            |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 183 |      | ゴキムシ           | <i>Alphitobius</i> sp.                     |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 184 |      | ゴキムシ           | <i>Gonoccephalum</i> sp.                   |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 185 |      | ズビロキワモドキ       | <i>Phaedra helictoides</i>                 |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 186 |      | オオエゾゴキムシ       | <i>Uloa excelsa</i>                        |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 187 |      | ヘアカクガキカサハムシ    | <i>Lypsethes fulvus</i>                    |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 188 |      | ケバカサハムシの一種     | <i>Acleos biramanai</i>                    |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 189 |      | ヒラキマナゴゾウムシ     | <i>Gasterocercus longipes</i>              |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 190 |      | アシナゴエゾゾウムシ     | <i>Metatara esakii</i>                     |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 191 |      | エサキヒシメダクモゾウムシ  | <i>Metatara esakii</i>                     |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 192 |      | ダルマカレキゾウムシ     | <i>Metrachodes subfasciatus</i>            |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 193 |      | クサカクゾウムシの一種    | <i>Rhadinomerus</i> sp.                    |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 194 |      | ハイロヒヨウタンゾウムシ   | <i>Scepicus uniformis</i>                  |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 195 |      | ヨツバコガネ         | <i>Ohkubous Terrieri</i>                   |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 196 |      | アオムシ           | <i>Chrysodoma lucunda</i>                  |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 197 |      | シラケヒメバキコリ      | <i>Colanton musculus</i>                   |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 198 |      | リュウキユウシコマツキ    | <i>Melanotus lochoensis</i>                |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 199 |      | メランオウの一種       | <i>Melanotus</i> sp. ( <i>Melanotus</i> ?) |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 200 |      | サビキコリの一種       | <i>Meristhus</i> sp.                       |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 201 |      | ホタル            | <i>Pyrocoelia rufiventris</i>              |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 202 |      | チカシク           | <i>Heterobostrechus hamatipennis</i>       |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 203 |      | チカシク           | <i>Lemnia biplagiata</i>                   |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 204 |      | チカシク           | <i>Strongylidium costatum</i>              |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 205 |      | カミキリモドキ        | <i>Eobia chinensis</i>                     |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 206 |      | カミキリモドキ        | <i>Eobia chinensis</i>                     |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 207 |      | ハラブコ           | <i>Eobia chinensis</i>                     |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 208 |      | アリモドキ          | <i>Anthicus</i> sp.                        |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 209 |      | カミキリ           | <i>Apamecyma historia</i>                  |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |
| 210 |      | チカシク           | <i>Bumetopia sakishimana</i>               |   |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    |  |     |     |    | ※1 No. 28-4より転記               |    |

表 II-17(7) 尖閣諸島で確認された動物一覧(7/13)

| No. | 科名       | 種和名           | 学名                                    | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     |     |     | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海洋無脊椎動物<br>1971 |     |     |     | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     |     |     | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     |     |     | No. 88<br>レッドフクロ<br>動物種<br>2005 | 備考   |
|-----|----------|---------------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|---------------------------------|--|
|     |          |               |                                       | 魚釣島   | 南小島 | 北小島 | 久場島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久場島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久場島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島 | 久場島 |                                 |  |
| 211 | カミキリス    | ニセツトガタヒメカミキリ  | <i>Cerestium psedunicolor</i>         |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 |  |
| 212 |          | ヒクナガヒメカミキリ    | <i>Cerestium longicoxae</i>           |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 |  |
| 213 |          | アサノロヒメカミキリ    | <i>Cerestium sinicum</i>              |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 |  |
| 214 |          | ハモグリバ         | <i>Cerestium</i> sp.                  |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 215 |          | チヤコマフカミキリ     | <i>Mososa perplexa</i>                |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 |  |
| 216 |          | ニホンムツボシシロカミキリ | <i>Onocampius bilobus nipponensis</i> |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 |  |
| 217 |          | キボシカミキリ       | <i>Psacotheca hilaris</i>             |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 |  |
| 218 |          | スジサヒカミキリ      | <i>Pterolophia obscura</i>            |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 219 |          | ムサシノチビカミキリ    | <i>Sybra mesasiatica</i>              |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 220 |          | アヤモンチビカミキリ    | <i>Sybra ordinata</i>                 |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | No. 28-4 (学名: <i>Sybra ordinata flavostriata</i> ) |
| 221 | ハムシ      | ウスオロウリハムシ     | <i>Monolepta pallidula</i>            |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 222 | カ        | トウゴウヤブカ       | <i>Aedes (Finiara) togol</i>          |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 223 | ハモグリバ    | ハモグリバ         | <i>Lirionyxza</i> sp.                 |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 224 | ユ        | Phytomyza     | <i>Phytomyza</i> sp.                  |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 225 | ムシヒキア    | Ascochia      | <i>Ascochia</i> sp.                   |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 226 | オドリバエ    | オドリバエの一種      | <i>Empis</i> sp.                      |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 227 | ハナアブ     | ヒメヒコガハナアブ     | <i>Chrysotum testaceum</i>            |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 228 |          | オオハナアブ        | <i>Volucella nigricans</i>            |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 229 | シヨウジョウバエ | タカハシシヨウジョウバエ  | <i>Drosophila takahashi</i>           |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 230 | アジトコバチ   | チビヤアジトコバチ     | <i>Antrocephalus japonicus</i>        |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 231 | イエバエ     | ミナモセジロハナバエ    | <i>Marella hortensis</i>              |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 232 | コマユバチ    | Phaenotoma    | <i>Phaenotoma</i> sp.                 |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 233 | アリ       | アシナガアリの一種     | <i>Aphaenogaster</i> sp.              |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 234 |          | クロガサアリ        | <i>Campoplex japonicus</i>            |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 235 |          | オオシリアリ        | <i>Tetramorium guineense</i>          |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 236 | ヒメハナバチ   | チビキハナヒメハナバチ   | <i>Andrena koutsi</i>                 |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 237 | トタテバチ    | トタテバチの一種      | <i>Lanucha</i> sp.                    |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 238 | ガケジグモ    | ヤマトガケジグモ      | <i>Titanosa nipponica</i>             |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 239 | ウスジグモ    | ミナミウスジグモ      | <i>Uloborus geniculatus</i>           |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 240 |          | カガハルウスジグモ     | <i>Uloborus sibiricus</i>             |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 241 |          | ウスジグモ         | <i>Uloborus varians</i>               |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 242 | タマゴジグモ   | タマゴジグモ        | <i>Gamsomorpha cataphracta</i>        |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 243 |          | シマウサギジグモ      | <i>Gamsomorpha sibirica</i>           |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 244 |          | カルトミダニジグモ     | <i>Isonothyreus naritoni</i>          |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 245 | ユウレイイモ   | ユウレイイモモドキ     | <i>Smeringopus pallidus</i>           |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 246 | ヒメジグモ    | アジトヒメジグモ      | <i>Anelosimus crassipes</i>           |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 247 |          | オオカガモ         | <i>Ariamas cylindrogaster</i>         |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 248 |          | オオカガモの一種      | <i>Chryso</i> sp.                     |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 249 |          | シロカガモイソウロウジグモ | <i>Compestha bonaden</i>              |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |
| 250 |          | カニシジグモ        | <i>Diploeuia mustelina</i>            |   |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |     |                                 | **1 No. 28-4より転記                                   |

表 II-18(8) 尖閣諸島で確認された動物一覧(8/13)

| No. | 科名    | 種和名          | 学名                                       | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海産無脊椎動物<br>1971 |     | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No. 88<br>レッドデータブック<br>動物編<br>2005 |     | 備考              |
|-----|-------|--------------|--|---|-----|--|-----|--|-----|--|-----|------------------------------------|-----|-----------------|
|     |       |              |  | 魚釣島 南小島                                     | 北小島 | 久場島  | 北小島 | 魚釣島  | 南小島 | 北小島  | 魚釣島 | 南小島                                | 北小島 |                 |
| 251 | ヒメグモ  | カレハヒメグモ      | <i>Enoplognatha transversilivata</i>     |   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 252 | コガネグモ | オオヒメグモ       | <i>Theridion tepidariorum</i>            | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 253 |       | ヘリジロオニグモ     | <i>Aeusilus caecineus</i>                | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 254 |       | オニグモ         | <i>Aranus subpallidus</i>                | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 255 |       | オニグモの一種      | <i>Aranus ventricosus</i>                | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 256 |       | ギンメッキゴシグモ    | <i>Cyclosa argenteoalba</i>              |   |     | ○  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 257 |       | トビゴミグモ       | <i>Cyclosa monticola</i>                 |   |     | ○  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 258 |       | ヤマシロオニグモ     | <i>Neoscona seylla</i>                   | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 259 |       | コガネグモ        | <i>Larinia argyroliformis</i>            | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 260 |       | サカオニグモ       | <i>Zilla astridae</i>                    | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 261 |       | アシナガクモ       | <i>Leucuge magnifica</i>                 | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 262 |       | オオシロコガネグモ    | <i>Tetragnatha squamata</i>              | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 263 |       | クロコシナガクモ     | <i>Starena</i> sp.                       | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 264 |       | ホウレングモ       | <i>Litiseoides shirahamensis</i>         | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 265 |       | ミスグモ         | <i>Coolotes</i> sp.                      | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 266 |       | ウチグモ         | <i>Tegenaria</i> sp.                     | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 267 |       | クダグモの一種      | <i>Pezomachus fasciger</i>               | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 268 |       | ハダグモ         | <i>Habita</i> sp.                        | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 269 |       | ハダグモ         | <i>Pisaura</i> sp.                       | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 270 |       | キンダグモ        | <i>Pezomachus fasciger</i>               | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 271 |       | キンダグモの一種     | <i>Pisaura</i> sp.                       | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 272 |       | ドクグモ         | <i>Pardosa f-insignita</i>               | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 273 |       | ウニグモ         | <i>Misumenops japonicus</i>              | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 274 |       | ウニグモ         | <i>Philodromus spinularis</i>            | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 275 |       | アサヒユビグモ      | <i>Philodromus subaureolus</i>           | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 276 |       | アサチグモ        | <i>Thomisus labrofactus</i>              | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 277 |       | ヤドカリグモ       | <i>Thomisus formicinus</i>               | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 278 |       | ハエトリグモ       | <i>Masarius donitzi</i>                  | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 279 |       | デナガハエトリグモの一種 | <i>Marpissa</i> sp.                      | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 280 |       | イソハエトリグモ     | <i>Menemerus himeshimensis</i>           | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 281 |       | アシナガクモ       | <i>Plectippus</i> sp.                    | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 282 |       | ミスジハエトリグモ    | <i>Plectippus setipes</i>                | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 283 |       | カラスハエトリグモの一種 | <i>Rhene</i> sp.                         | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 284 |       | フクログモ        | <i>Chiracanthium outittha</i>            | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 285 |       | ヤマトコマチグモ     | <i>Chiracanthium lasceivum</i>           | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 286 |       | フクログモの一種     | <i>Clubiona</i> sp. ( <i>Clubiona</i> ?) | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 287 |       | ウツマグモの一種     | <i>Phirellithus</i> sp.                  | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 288 |       | オトヒメグモ       | <i>Orthobula crucifera</i>               | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 289 |       | アシナガクモ       | <i>Heteropoda venatoria</i>              | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 290 |       | センカリアシナガクモ   | <i>Heteropoda</i> sp.                    | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 291 |       | シボクモ         | <i>Anahita fauna</i>                     | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 292 |       | ウツグモ         | <i>Drassodes</i> sp.                     | ○   | ○   |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |
| 293 |       | トラフグモ        | <i>Meryllus striatus</i>                 | ○   |     |  |     |  |     |  |     |                                    |     | ※1 No. 28-4より転記 |

表 II-19(9) 尖閣諸島で確認された動物一覧(9/13)

| No. | 科名     | 種和名                        | 学名                                     | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海岸無脊椎動物<br>1971 |     | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>（学術調査編）<br>1979 |    | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>（学術調査編）<br>1979 |     | No. 88<br>レッドデータブック<br>動物編<br>2005 |     |     |     | 備考 |    |                 |
|-----|--------|----------------------------|--|---|-----|--|-----|---|----|---|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----------------|
|     |        |                            |  | 魚形島 西小島                                     | 北小島 | 大島   | 魚形島 | 北小島                                     | 大島 | 魚形島                                     | 北小島 | 魚形島                                | 北小島 | 魚形島 | 北小島 |    | 大島 | 西小島             |
| 294 | ワシガモ   | ブチワシガモの一種                  | <i>Kishidaia</i> sp.                   | ○   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-4より転記 |
| 295 | スナホリムシ | スナホリムシの一種                  | <i>Crotopha</i> sp.                    | ○   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-4より転記 |
| 296 | フナムシ   | フナムシ                       | <i>Lilaea ovata</i>                    |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 297 | ワラジムシ  | ホソワラジムシ                    | <i>Porcellionides pruinosus</i>        | ○   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-4より転記 |
| 298 | メウカゲイ  | カメノテ                       | <i>Pollicipes mellea</i>               |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 299 | イワアジツボ | シロスジアジツボ                   | <i>Balanus amphitrite albicostatus</i> |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 300 |        | タイワンクロアジツボ                 | <i>Tetracitta squamosa formosana</i>   |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 301 |        | ミナミクロアジツボ                  | <i>Tetracitta squamosa viridis</i>     |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 302 | オトヒメエビ | オトヒメエビ                     | <i>Stenopus hispidus</i>               |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 303 | イセエビ   | シマイセエビ                     | <i>Panulirus penicillatus</i>          |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 304 | カニガヤシ  | オオアガハ                      | <i>Petrolisthes coelestis</i>          |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 305 |        | ミナミカニガヤシ                   | <i>Petrolisthes hastatus</i>           |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 306 | ヤドカリ   | ワモンヤドカリ                    | <i>Calcinus elegans</i>                |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 307 |        | クリイロヤドカリ                   | <i>Calcinus galmarai</i>               |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 308 |        | スズバヤドカリ                    | <i>Calcinus laevimanus</i>             |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 309 |        | ウスムラサキヤドカリ                 | <i>Calcinus latens</i>                 |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 310 |        | カニガヤシの一種                   | <i>Calcinus</i> sp.                    |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 311 |        | カニガヤシの一種                   | <i>Clibanarius</i> sp.                 |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 312 | オカヤドカリ | オカヤドカリ                     | <i>Comobita rugosus</i>                |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 313 | ワタリガニ  | ベニツケガニ                     | <i>Thalassia pygmaea</i>               |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 314 |        | アサハスツケガニ                   | <i>Thalassia stipsoni</i>              |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 315 | オウギガニ  | ムツハオウギガニ                   | <i>Leptodius sanguineus</i>            |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 316 |        | ウモレオウギガニ                   | <i>Loxypus anomus</i>                  |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 317 |        | セビロガニ                      | <i>Epixanthus frontalis</i>            |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 318 |        | イロオウギガニ                    | <i>Eriphia sobana</i>                  |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 319 |        | イボイロオウギガニ                  | <i>Eriphia laevimana smithi</i>        |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 320 |        | ヒメイロオウギガニ                  | <i>Eriphia scabrivalis</i>             |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 321 |        | Pseudosquilla caespitosa   | <i>Pseudosquilla caespitosa</i>        |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 322 |        | Lydia annulipes            | <i>Lydia annulipes</i>                 |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 323 | サワガニ   | センカクサワガニ                   | <i>Geothelphusa shokikai</i>           |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 88より転記   |
| 324 | イワガニ   | Geograpsus crinitipes      | <i>Geograpsus crinitipes</i>           |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 325 |        | スベリイワガニ                    | <i>Geograpsus grayi</i>                |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 326 |        | Geograpsus lividus stormi? | <i>Geograpsus lividus stormi?</i>      |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 327 |        | オオイワガニ(ホソワライワガニ)           | <i>Geograpsus crassus tematicus</i>    |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 328 |        | カクレイワガニ                    | <i>Metopograpsus messor</i>            |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 329 |        | ヒメイワガニ                     | <i>Pachygrapsus minutus</i>            |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 330 |        | Pachygrapsus plicatus      | <i>Pachygrapsus plicatus</i>           |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 331 |        | トクアジツボ                     | <i>Percnon plimmsimum</i>              |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 332 |        | イボシヨウジツボ                   | <i>Plagusia depressa tuberculata</i>   |   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-5より転記 |
| 333 | マツジムカデ | サキブツジムカデ                   | <i>Thalithybia tenuicollis</i>         | ○   |     |  |     |   |    |   |     |                                    |     |     |     |    |    | ※1 No. 28-4より転記 |

表 II-11(10) 尖閣諸島で確認された動物一覧(10/13)

| No. | 科名     | 種和名                            | 学名                                       | No.28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     | No.28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海産無脊椎動物<br>1971 |     | No.50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No.50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     | No.88<br>レッドリスト<br>おきなわ<br>動物編<br>2005 |     | 備考   |
|-----|--------|--------------------------------|--|--|-----|---|-----|---|-----|---|-----|--|-----|--|
|     |        |                                |  | 魚釣島  | 北小島 | 久島島   | 魚釣島 | 北小島   | 久島島 | 魚釣島   | 北小島 | 久島島                                    | 北小島 |  |
| 334 | オリジムカデ | フチナカズジムカデ                      | <i>Mecistocephalus marmoratus</i>        | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 335 | ツチジムカデ | ナガズシムカデの一種                     | <i>Mecistocephalus</i> sp.               | ○  | ○   | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 336 | ツチジムカデ | ヤマトスクリジムカデ                     | <i>Japonicus</i>                         | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 337 | オオムカデ  | オオムカデ                          | <i>Scelopendra s. subspiniipes</i>       |  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 338 |        | トビズムカデ                         | <i>Scelopendra subspiniipes mutilans</i> |  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 339 |        | ハンユムカデ                         | <i>Osteoigonus astonus</i>               |  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 340 |        | リシダムカデ                         | <i>Rhysida nuda imarginata</i>           | ○  | ○   | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 341 | メナシムカデ | ウアカムカデ                         | <i>Otoeryptops elegans</i>               | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 342 | イナムカデ  | イナムカデ                          | <i>Bothropolys asperatus</i>             | ○  | ○   | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 343 | ウジ     | ヒトフシシムカデの一種                    | <i>Monatersebitus</i> sp.                | ○  | ○   | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 344 | ウジ     | ウジ                             | <i>Theurenoma liligendorfi</i>           | ○  | ○   | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 345 | ヤケムカデ  | ヤケムカデ                          | <i>Aponotropus montanus</i>              | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 346 |        | ホウストネジアンヤムカデ                   | <i>Melicterthomorpha holstii holstii</i> | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 347 | ハバヤムカデ | リュウキユウアマビロコヤムカデ                | <i>Rhysoesmus variatus</i>               | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | No.88 (学名: <i>Rikiaria variata</i> )<br>※1 No.28-4より転記 |
| 348 | クビヤムカデ | マクラキヤムカデ                       | <i>Niponia nodulosa</i>                  | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 349 | ヒメヤムカデ | ヤマナフジヤムカデ                      | <i>Fusulus yamashinai</i>                | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-4より転記   |
| 350 | ウスヒワラ  | Ischnochitonの一種                | <i>Ischnochiton</i> sp.                  |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 351 | ツサウヒ   | オニヒワラガイ                        | <i>Acanthostera gemmata</i>              | ○  |     |   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 352 | ツサウヒ   | ヒワラガイ                          | <i>Liotophura japonica</i>               |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 353 |        | ニシキヒワラガイ                       | <i>Onithochiton hissei?</i>              |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 354 | ゴマガイ   | <i>Diplommatina</i> (Sinea)の一種 | <i>Diplommatina</i> (Sinea) sp.          |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | No.88 (種和名: ゴマガイ属の一種)                                  |
| 355 | トウガガイ  | イボアヤカワニナ                       | <i>Trobia granifera obliquigranosa</i>   |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 356 | クビヤムカデ | クビヤムカデ                         | <i>Truncatella valida</i>                |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 357 | クビヤムカデ | イボアヤカワニナ                       | <i>Echinolopsis grandinaus</i>           |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 358 |        | タイウンタマキビ                       | <i>Grammititorina philippina?</i>        |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 359 |        | タマキビ                           | <i>Littorina brevicula</i>               |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 360 |        | テリタマキビ                         | <i>Littoraria coccinea</i>               |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 361 |        | コウガカタマキビ                       | <i>Littoraria pinnata</i>                |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 362 |        | アラレタマキビ                        | <i>Modiolitorina granulata</i>           |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 363 | ヘビガイ   | オオヘビガイ                         | <i>Serpulorbis imbricatus</i>            |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 364 | カカラガイ  | ヤクジマカラ                         | <i>Arabica arabica asiatica</i>          |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 365 |        | カモンダカラ                         | <i>Erosaria helyola</i>                  |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 366 |        | キイロダカラ                         | <i>Monetaria moneta</i>                  |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 367 |        | ハナシヨウダカラ                       | <i>Peribolus muritima</i>                |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 368 |        | ハナマルユキ                         | <i>Ravitrans caputserpionis</i>          |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |
| 369 | フジガイ   | <i>Rumularia</i> の一種           | <i>Rumularia</i> sp.                     |  |     | ○   |     |   |     |   |     |  |     | ※1 No.28-5より転記   |



表 II-11(11) 尖閣諸島で確認された動物一覧(11/13)

| No. | 科名         | 種和名                | 学名  | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海産無脊椎動物<br>1971 | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>(学術調査編)<br>1979 | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>(学術調査編)<br>1979 | No. 88<br>レッドデータブック<br>動物編<br>2005 | 備考  |
|-----|------------|--------------------|---|---|--|---|---|------------------------------------|---|
|     |            |                    |   | 魚釣島 南小島 北小島                                 | 魚釣島 南小島 北小島                                    | 魚釣島 南小島 北小島                             | 魚釣島 南小島 北小島                             | 大正島 久島島 北小島 南小島                    |   |
| 370 | オキニン       | オキニン               | <i>Bursa dunkeri</i>                                |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 371 | ノミガイ       | クサムラサキオキニン<br>ノミガイ | <i>Bursa rosae</i><br><i>Tornatellides boeningi</i> |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 372 | キバサキ<br>ガイ | スナガイ               | <i>Gastropoda (Sinaibnuta)</i><br><i>amigrella</i>  |   |  |   |   |                                    | No. 28-4 (学名: <i>Tornatellides boeningi Inexpectatus</i> )          |
| 373 | ミジンマイ      | ミジンマイマイ            | <i>Valonia tenara</i>                               |   |  |   |   |                                    | No. 88 (科名: サナギガイ, 亜種和名: <i>Gastropoda (Sinaibnuta) amigrella</i> ) |
| 374 | マイ         | キセルガイ              | <i>Papiloma sp.</i>                                 |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-4より転記   |
| 375 | キセルガイ      | タカラノミキセル           | <i>Zaprux (Ivanooanprux?)</i><br><i>takarai</i>     |   |  |   |   |                                    | No. 88 (学名: <i>Zaprux takarai</i> )                                 |
| 376 |            | センカクコキセル           | <i>Euphaedusa senkakuensis</i>                      |   |  |   |   |                                    | No. 28-4 (学名: <i>Phaedusa (Euphaedusa) senkakuensis</i> )           |
| 377 | ヤマカニ       | ミジンヤマカニ            | <i>Nekedonella micron</i>                           |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-4より転記   |
| 378 |            | ゴマガイの一種            | <i>Diplommatina sp.</i>                             |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-4より転記   |
| 379 | ベッコウ       | ベッコウ               | <i>Parakallia sp.</i>                               |   |  |   |   |                                    |   |
| 380 | イマイ        | ヒラシラガイ             | <i>Sitalina laticlamma</i>                          |   |  |   |   |                                    |   |
| 381 |            | マサキベッコウ            | <i>Petalochlamys masakii</i>                        |   |  |   |   |                                    |   |
| 382 |            | サンパン               | <i>Saxum (Conglobus) tadai</i>                      |   |  |   |   |                                    |   |
| 383 | オナジ        | オナジ                | <i>Agista (Plectotropis) obockii</i>                |   |  |   |   |                                    | No. 28-4 (学名: <i>Agista (Plectotropis) obockii</i> )                |
| 384 | マイ         | タカラホソマイ            | <i>Agista (Plectotropis) sp.</i>                    |   |  |   |   |                                    | No. 28-4 (学名: <i>Agista (Plectotropis) obockii</i> )                |
| 385 |            | タカラホソマイ            | <i>Pseudobulimus takarai</i>                        |   |  |   |   |                                    |   |
| 386 |            | アツマイ               | <i>Nostolix solida</i>                              |   |  |   |   |                                    | No. 28-4 (学名: <i>Nostolix solida</i> )                              |
| 387 | ユキ         | ツボミ                | <i>PateLoida pygmaea</i><br><i>Impanitcola?</i>     |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 388 | ササ         | リウ                 | <i>PateLoida striata?</i>                           |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 389 | ニシ         | クマ                 | <i>Chlorostoma xanthostigma</i>                     |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 390 | ガイ         | ニシ                 | <i>Trochus maculatus</i>                            |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 391 |            | ニシ                 | <i>Trochus strellatus</i>                           |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 392 | リウ         | マル                 | <i>Marmarostoma setosus</i>                         |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 393 | ササ         | マル                 | <i>Amphierita insculpta</i>                         |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 394 | ア          | マル                 | <i>Amphierita japonica</i>                          |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 395 | ア          | マル                 | <i>Ritena squamulata</i>                            |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 396 |            | マル                 | <i>Ritena costata</i>                               |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 397 |            | マル                 | <i>Ritena striata</i>                               |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 398 |            | マル                 | <i>Theiosstyla albicella</i>                        |   |  |   |   |                                    | ※1 No. 28-5より転記   |
| 399 |            | マル                 |   |   |  |   |   |                                    |   |
| 400 |            | マル                 |   |   |  |   |   |                                    |   |
| 401 |            | マル                 |   |   |  |   |   |                                    |   |

表 II-11(12) 尖閣諸島で確認された動物一覧(12/13)

| No. | 科名    | 種和名        | 学名                                | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     |     | No. 28-5<br>尖閣列島の鳥類調査報告<br>尖閣列島の鳥類調査報告<br>1971 |     |     | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     |     | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     |     | No. 88<br>レッドデータブックおきなわ<br>動物編<br>2005 |     |                 | 備考 |
|-----|-------|------------|-----------------------------------|---|-----|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|--|-----|-----------------|----|
|     |       |            |                                   | 魚島  | 南小島 | 北小島 | 久島   | 南小島 | 北小島 | 魚島   | 南小島 | 北小島 | 魚島   | 南小島 | 北小島 | 魚島                                     | 南小島 | 北小島             |    |
| 402 | アカモガイ | シロイガイレイシ   | <i>Drypa albobabr</i>             |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 403 |       | レイシダマン     | <i>Drypa (Mordilia) granulata</i> |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 404 |       | キイロイガイレイシ  | <i>Drypina glossularia</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 405 |       | ムラサキイガイレイシ | <i>Drypa morum</i>                |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 406 |       | キマダライガイレイシ | <i>Drypa ricina</i>               |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 407 |       | ヒロクチイガイレイシ | <i>Drypa rubuscaensis</i>         |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 408 |       | アカイガイレイシ   | <i>Drypa spathulifera</i>         |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 409 |       | キナレイシ      | <i>Mucimella alouini</i>          |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 410 |       | シラクモガイ     | <i>Mucimella arnigera</i>         |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 411 |       | テツレイシ      | <i>Mucimella distinguenda</i>     |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 412 |       | ホソスジツツボラ   | <i>Puppura parvica</i>            |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 413 |       | イボニシ       | <i>Thais elavigera</i>            |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 414 | エノバイ  | ボラダマン      | <i>Pollia proteus</i>             |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 415 |       | スジクロボラダマン  | <i>Pollia undosus</i>             |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 416 |       | ノシガイ       | <i>Pustosoma mendicaria</i>       |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 417 |       | イトマキボ      | <i>Littorina craticulatus</i>     |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 418 |       | リユウキ       | <i>Littorina polygona</i>         |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 419 | マカラガイ | オリーブ       | <i>Olivia</i> sp.                 |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 420 | フツガイ  | ミダレシマヤカタ   | <i>Strigatella decurata</i>       |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 421 |       | ナガシマヤカタ    | <i>Strigatella litorea</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 422 |       | コシマヤカタ     | <i>Strigatella pomporcula</i>     |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 423 |       | アラレイモ      | <i>Chelyconus catus</i>           |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 424 |       | イボシマイモ     | <i>Virgiconus litridis</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 425 |       | マダライモ      | <i>Virrocoenus ebraeus</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 426 |       | ガクワイモ      | <i>Virrocoenus musteus</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 427 |       | ハナクワイモ     | <i>Virrocoenus sponsalis</i>      |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 428 | カメノコフ | ホウズキフシユウガイ | <i>Burtholium delicata</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 429 | シユウガイ | ミカドウミウシ    | <i>Hemibranchius marginatus</i>   |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 430 |       | イソアワモ      | <i>Onchidium verruculatum</i>     |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 431 |       | アオカリガキ     | <i>Baobatia (Savigliorena)</i>    |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 432 |       | オハジロガキ     | <i>Saxostrea mordax</i>           |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 433 |       | シラナミ       | <i>Tridacna morum</i>             |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 434 |       | アラスノメ      | <i>Periglypta scitculata</i>      |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 435 |       | ムラサキガイ     | <i>Haliclona permollis</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 436 |       | ムラサキガイ     | <i>Halichondria japonica</i>      |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 437 |       | クワイ        | <i>Halichondria okadai</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 438 |       | オウキウミヒト    | <i>Solenaster secundus</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 439 |       | カクツク       | <i>Velella velella</i>            |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 440 |       | カクツク       | <i>Tubipora musica</i>            |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |
| 441 |       | クダサンゴ      |                                   |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     | ※1 No. 28-5より転記 |    |

表 II-11(13) 尖閣諸島で確認された動物一覧(13/13)

| No. | 科名    | 種和名             | 学名                                    | No. 28-4<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の陸生動物<br>1971 |     |     | No. 28-5<br>尖閣列島学術調査報告<br>尖閣列島の海洋無脊椎動物<br>1971 |     |     | No. 50-1<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     |     | No. 50-2<br>尖閣諸島調査報告<br>書<br>(学術調査編)<br>1979 |     |     | No. 88<br>レットデータおきなわ<br>動物編<br>2005 |                 |       | 備考 |
|-----|-------|-----------------|---------------------------------------|---|-----|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|-------------------------------------|-----------------|-------|----|
|     |       |                 |                                       | 魚釣島   | 南小島 | 北小島 | 久米島  | 北小島 | 南小島 | 魚釣島  | 北小島 | 南小島 | 魚釣島  | 北小島 | 南小島 | 久米島                                 | 大正島             | カネゴリー |    |
| 442 | ウミトサカ | ユビノウトサカ         | <i>Cladocela diguetiana?</i>          |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 443 |       | ウミアサミ           | <i>Similaria polydactyla?</i>         |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 444 |       | ウミアサミ           | <i>Kenia sp.</i>                      |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 445 |       | ウミボシイ<br>ワキンチャク | <i>Anthopleura fuscoviridis</i>       |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 446 |       | ストイカワ<br>タイス    | <i>Stoichactis kenti</i>              |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 447 |       | クムサステ<br>リア     | <i>Panamoora contigua</i>             |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 448 |       | ハチヤサイ<br>サンゴ    | <i>Pocillopora</i> sp.                |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 449 |       | ミドリイシ           | <i>Acropora</i> sp.                   |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 450 |       |                 | <i>Montipora</i> sp.                  |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 451 |       | アガリシア           | <i>Pavona decussata</i>               |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 452 |       | キクメイシ           | <i>Pavona varians</i>                 |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 453 |       |                 | <i>Cyphastrea</i> sp.                 |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 454 |       |                 | <i>Goniastrea pectinata</i>           |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 455 |       |                 | <i>Platygygia lamellina</i>           |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 456 |       | キサンゴ            | <i>Turbinaria</i> sp.                 |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 457 |       | キサンゴ            | <i>Palythoa</i> aff. <i>anthoplax</i> |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 458 |       | オニヒトデ           | <i>Acanthaster planci</i>             |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 459 |       | アサクモヒ<br>トデ     | <i>Ophiomastix amulosa</i>            |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 460 |       |                 | <i>Ophiocoma scolopendrina</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 461 |       | トダクモヒ<br>トデ     | <i>Ophiotrix</i> sp.                  |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 462 |       | ガンガゼ            | <i>Echinotrix diadema</i>             |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 463 |       | ナガウニ            | <i>Echinometra mathaei</i>            |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 464 |       | ジンガウニ           | <i>Colobocentrotus mertensi</i>       |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 465 |       | シロウニ            | <i>Stomopneustes variolaris</i>       |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 466 |       | ウツバウニ           | <i>Tripanosites gratilla</i>          |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 467 |       | クロナマコ           | <i>Holothuria atra</i>                |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 468 |       |                 | <i>Holothuria leucospilota</i>        |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 469 |       |                 | <i>Microthely nobilis?</i>            |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 470 |       | マナマコ            | <i>Stichopus chloronotus</i>          |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 471 |       |                 | <i>Stichopus variegatus?</i>          |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |
| 472 |       | イカリナマ<br>コ      | <i>Symploca maculata</i>              |   |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |                                     | ※1 No. 28-5より監記 |       |    |

表 II-12(1) 動物確認種の写真(1/4)

|   |   |
|---|---|
|    | <p>オオアジサシ<br/><i>Sterna bergii</i><br/>カモメ科</p> <p>絶滅危惧 II 類 (VU)</p> <p>撮影地：南小島<br/>撮影日：2012. 9<br/>撮影者：小城春雄</p> |
|   | <p>オオアジサシのコロニー</p> <p>撮影地：北小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>  |
|  | <p>オオアジサシの卵</p> <p>撮影地：北小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>   |



表 II-12(2) 動物確認種の写真(2/4)

|   |   |
|---|---|
|    | <p>クロアジサシ<br/><i>Anous stolidus</i><br/>カモメ科</p> <p>準絶滅危惧 (NT)</p> <p>撮影地：北小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>  |
|   | <p>セグロアジサシ<br/><i>Sterna fuscata</i><br/>カモメ科</p> <p>準絶滅危惧 (NT)</p> <p>撮影地：北小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p> |
|  | <p>セグロアジサシの営巣地</p> <p>撮影地：北小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>  |



表 II-12(3) 動物確認種の写真(3/4)

|   |  |
|---|--|
|    | <p>カツオドリ<br/><i>Sula leucogaster</i><br/>カツオドリ科<br/>準絶滅危惧 (NT)</p> <p>撮影地：南小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p> |
|   | <p>カツオドリの成鳥とヒナ</p> <p>撮影地：南小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>   |
|  | <p>カツオドリの幼鳥</p> <p>撮影地：南小島<br/>撮影日：1979. 5<br/>撮影者：新納義馬</p>  |

表 II-12(4) 動物確認種の写真(4/4)

|  |   |
|--|---|
|   | <p>チュウサギ<br/><i>Egretta intermedia</i><br/>サギ科<br/><br/>準絶滅危惧 (NT)<br/><br/>撮影地：魚釣島<br/>撮影日：2012.9<br/>撮影者：小城春雄</p> |
|  | <p>センカクモグラ<br/><i>Mogera uchidai</i><br/>モグラ科<br/><br/><br/>撮影者：横畑泰志</p>  |

## (2) 尖閣諸島の漁業

尖閣諸島周辺海域における漁業の実態及び変遷については、尖閣諸島文献資料編纂会(2010)「尖閣研究 尖閣諸島海域の漁業に関する調査報告—沖縄県における戦前～日本復帰(1972年)の動き—」に詳細がまとめられている。ここでは、尖閣諸島周辺海域における漁業に関する資料、刊行物、漁業者への聞き取り調査、新聞記事などから、漁獲対象種として表 II-13 に示した 89 種が記録されていた。

表 II-13 尖閣諸島周辺海域における漁獲対象種

|           |  |
|-----------|--|
| カジキ類      | マカジキ、シロカワカジキ、クロカワカジキ、バショウカジキ                             |
| マグロ類      | クロマグロ、メバチ、キハダ  |
| カツオ類      | カツオ、ハガツオ、シマガツオ、スマ  |
| サバ類       | ゴマサバ、マサバ   |
| サワラ類      | サワラ  |
| シイラ類      | シイラ  |
| ダツ類       | ダツ   |
| トビウオ類     | トビウオ   |
| ブリ類       | ブリ、カンパチ  |
| アジ類       | マアジ、ムロアジ、マルアジ、アカアジ、オアカムロ、ツムブリ、カイワリ                       |
| キンメダイ類    | キンメダイ  |
| タイ類       | タイ、マダイ、キダイ、ヘダイ、チダイ                                       |
| イトヨリダイ類   | イトヨリダイ   |
| アマダイ類     | アマダイ、シロアマダイ  |
| ブダイ類      | ブダイ  |
| キントキダイ類   | キントキダイ   |
| ニザダイ類     | テングハギ、トサカハギ  |
| ハタ類       | アカハタ、コモンハタ、コクハンアラ、スジアラ、バラハタ、クエ、アラ                        |
| フエダイ類     | ハマダイ、アオダイ、ハチジョウアカムツ、ヒメダイ、オオヒメ、ハナフエダイ、オオクチイシチビキ、ウメイロ、タカサゴ |
| チビキ類      | チビキ  |
| フエフキダイ類   | ハマフエフキ、シモフリフエフキ、フエフキダイ、イソフエフキ、メイチダイ                      |
| ギンメダイ類    | ギンメダイ  |
| エソ類       | エソ   |
| スズキ類      | アカムツ   |
| フグ類       | フグ   |
| ニベ類       | イシモチ   |
| グチ類       | グチ、シログチ  |
| カサゴ類      | カサゴ  |
| タラ類       | タラ   |
| ハモ類       | ハモ   |
| サメ類       | サメ、シュモクザメ、フカ   |
| マナガツオ類    | マナガツオ  |
| イルカ類      | イルカ  |
| イカ類       | スジイカ、トビイカ、アオリイカ、スルメイカ                                    |
| 貝類        | ヤコウガイ  |
| サンゴ類      | アカサンゴ  |
| (その他不明魚種) | (オウメダイ)、(マルダイ)、(メンタイ)、(ハチビキ)、(キンギョマチ)、(タンバラ)、(アダナーミーバイ)  |



漁獲量に関する資料をみると、沖縄県農林水産部（1979）「漁場利用調整対策会議報告-尖閣諸島の海域の漁場利用について-」においてまとめられており、昭和51年（1976年）、昭和52年（1977年）の同海域における生産量はそれぞれ1,616トン、2,590トンと記録されていた。これ以降の漁業実績に関する報告は確認できなかった。

表 II-14 尖閣諸島周辺海域への出漁状況（1976年、1977年）

|         | 出漁隻数 |      | 生産量(トン) |      | 生産額(百万円) |      | 漁期          | 漁獲魚種                       |
|---------|------|------|---------|------|----------|------|-------------|----------------------------|
|         | '76年 | '77年 | '76年    | '77年 | '76年     | '77年 |             |                            |
| 底魚一本釣り  | 95   | 104  | 523     | 577  | 290      | 459  | 1～12月       | ハマダイ、オビメ、アオダイ、ヒメダイ、ハフエダイ   |
| 曳縄      | 78   | 48   | 191     | 368  | 112      | 192  | 主に<br>10～5月 | カツオ、サワラ、シラ、カジキ類、シビ（キハダの幼魚） |
| かつお一本釣り | 21   | 22   | 832     | 830  | 193      | 202  | 5～10月       | カツオ、シビ                     |
| まぐろはえなわ | 15   | 28   | 70      | 503  | 45       | 336  | 1～12月       | マグロ、カツオ、カジキ類               |
| さんご漁業   | 2    | 1    | 1       | 0.35 | 120      | 17   | 1～12月       | サゴ類                        |
| 底はえなわ   | -    | 19   | -       | 311  | -        | 311  | 1～12月       | アオダイ、オビメ、ハマダイ、ヒメダイ、カンパチ    |
| 合計      | 146  | 164  | 1616    | 2590 | 761      | 1516 |             |                            |

引用) 沖縄県農林水産部（1979）「漁場利用調整対策会議報告-尖閣諸島の海域の漁場利用について-」

尖閣諸島文献資料編纂会（2010）における漁業者への聞き取り調査では、7地区14名の漁業者から1940年代～1980年代にかけての操業状況が把握された。ここでは主に底魚一本釣り（マチ類）、一本釣り（カツオ類）、突き漁（カジキ類）の漁業体験が報告されていた。このうち、近年も漁業が行われているのは沖縄本島（糸満漁協）、宮古島（伊良部漁協）から数隻が記録されているのみであり、漁獲量については詳細は示されていないが、伊良部漁協所属の漁業者によると、1回あたりの漁獲量はかつては（1970年代と推測される）シマガツオが3～5トンであったが、近年は2トン獲れば大漁であるとの報告が示されていた。

表 II-15 漁業実態報告一覧（聞き取り調査より）

| 漁法     | 漁獲対象                  | 漁獲量                    | 実施年代    | 対象者所属  |
|--------|-----------------------|------------------------|---------|--------|
| 底魚一本釣り | マチ類                   | 3～4 トン/1 操業            | 1950 年代 | 那覇地区漁協 |
| 底魚一本釣り | マチ類                   | 不詳                     | 1960 年代 | 那覇地区漁協 |
| 追い込み漁  | ダツ                    | 12～18 トン/1 操業          | 1950 年代 | 糸満漁協   |
| 突き漁    | カジキ                   | 20 匹以上/1 操業            | 1950 年代 | 伊良部漁協  |
| 曳縄     | カツオ、スマガツオ、<br>マグロ、サワラ | 不詳                     | 1940 年代 | 伊良部漁協  |
| 曳き縄    | シマガツオ                 | 3～5 トン/1 操業            | 1970 年代 | 伊良部漁協  |
| 曳き縄    | シマガツオ                 | 2 トン/1 操業              | 2000 年代 | 伊良部漁協  |
| 追い込み漁  | ダツ                    | 10 数トン/1 操業            | 1950 年代 | 池間漁協   |
| 一本釣り   | カツオ類、マチ類              | 不詳                     | 1980 年代 | 池間漁協   |
| 深海一本釣り | マチ類、タマン類              | 不詳                     | 1950 年代 | 池間漁協   |
| 一本釣り   | カツオ類                  | 鯨節 2 トン（1000 本）を<br>製造 | 1950 年代 | 宮古島漁協  |
| 一本釣り   | カツオ類                  | 5～6 トン/1 操業            | 1940 年代 | 八重山漁協  |
| 一本釣り   | カツオ類                  | 1～2 トン/1 操業            | 1950 年代 | 八重山漁協  |
| 深海一本釣り | マチ類                   | 3 トン/1 操業              | 不詳      | 八重山漁協  |
| 突き漁    | カジキ                   | 90 匹/1 操業（3 日）         | 1940 年代 | 与那国漁協  |
| 突き漁    | カジキ                   | 最高 99 匹/1 操業（5 日）      | 1950 年代 | 与那国漁協  |

## 2. 衛星画像調査

衛星画像を用いた観測では、天候、特に台風の観測等が知られている。この人工衛星で得られるデータは、現地での詳細な情報を得ることは出来ないものの、広域同時性をもつデータとして、その運用・利用には多くの可能性があり、各国でその研究を進めているところである。また、近年では、衛星に取り付けられたセンサーの解像度が上昇し、より詳細な各種データが取得可能になっている。

また、衛星画像の利点としては、データの収集・解析を衛星画像が取得できる期間内であれば現在から過去にさかのぼって各種データの解析が可能となる点である。

以下に、尖閣諸島の島々の植生及び周辺海域の年間を通した（最新の四季の）海域の水温、風、生物生産指標（クロロフィル等）を解析・整理した。

### 2-1 衛星画像の選定・入手

#### (1) 対象エリア

衛星画像の入手対象エリアは、下記範囲（図 II-1）を基本とし、島々の植生状況を解析する際には、島ごとに衛星画像を入手した。

#### 【入手対象エリア】

北緯：24° 00'～26° 30'

東経：122° 30'～126° 00'



図 II-1 衛星データの入手対象エリア  
(赤枠：尖閣諸島エリア)

## (2) 衛星画像の選定・入手

衛星データを入手する際には、人工衛星が観測する際に地表面が雲で覆われているエリアが多いと、十分な解析は実施できない。そのため、雲が比較的少ない期間の撮影データを選定し、入手した。

表 II-16 に解析に用いるために入手した衛星データ一覧を示した。

表 II-16 入手した衛星画像一覧

| 整理・解析項目 | 衛星等                     | 観測期間             |
|---------|-------------------------|------------------|
| 島々の植生   | World View-2 / GeoEye-1 | 後掲表 II-17 に詳細を整理 |
| 海域の水温   | MODIS/AQUA              | 2013年4月～2014年3月  |
| 風       | NOAA 再解析データ             | 2013年1月～2013年12月 |
| 生物生産指標  | MODIS/AQUA              | 2013年4月～2014年3月  |

上表のうち、島々の植生を解析・整理するために、島々を撮影した高解像度画像である World View 2 および GeoEye-1 の撮影画像を入手した。

その入手先は、日本スペースイメージング社 (<http://www.spaceimaging.co.jp/>) である。

島々の植生のために入手した画像一覧は表 II-17 に示す通りである。

表 II-17 島々の植生を整理解析するために入手した衛星画像

| エリア         | 衛星種類        | 解像度  | バンド構成      | 撮影日        |
|-------------|-------------|------|------------|------------|
| 1 魚釣島       | GeoEye-1    | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2009/7/8   |
|             | WorldView-2 | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2014/1/1   |
| 2 北小島&南小島   | GeoEye-1    | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2009/7/8   |
|             | WorldView-2 | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2014/1/1   |
| 3 久場島       | WorldView-2 | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2010/10/13 |
|             | WorldView-2 | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2013/6/30  |
|             | GeoEye-1    | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2014/5/11  |
| 4 大正島       | WorldView-2 | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2010/12/29 |
|             | GeoEye-1    | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2013/8/9   |
| 5 沖の北岩&沖の南岩 | WorldView-2 | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2010/10/13 |
|             | WorldView-2 | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2014/1/1   |
| 6 飛瀬        | GeoEye-1    | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2010/9/17  |
|             | WorldView-2 | 40cm | 4バンドパンシャープ | 2014/1/1   |

## 2-2 衛星画像の整理解析

### (1) 島々の植生

衛星画像より植生状況を確認するために、4バンド（R/G/B/近赤）の高解像度画像を入手し、可視域画像の解析および比較を試みるとともに、その中の2バンド（R/近赤）を用いた植生情報の解析も実施した。この2バンドを用いた理由は、植物の葉が、緑の光よりもはるかに強い近赤外の光を反射するためである。

以下、解析手順について、図 II-2 の 2014 年 1 月 1 日の魚釣島の画像を例に示す。



図 II-2 衛星 World View 2 で得られた魚釣島 2014 年 1 月 1 日の高解像度画像

ここで解析に用いた植生指標は、正規化植生指標 (Normalized Difference Vegetation Index : NDVI) と呼ばれるものである。NDVI は、数学的に  $-1 \sim +1$  の値を取るが、地表面では  $-0.1 \sim +0.7$  程度の値となる。1つの色だけでヒストグラムを取るときと比べ、NDVI でヒストグラムを取ると、植生と植生以外の重なりがかなり小さくなるため、植生をうまく分離（識別）できる。

次式により、衛星データより NDVI を算出した。

$$NDVI = (NIR - VIS) / (NIR + VIS)$$

NIR : 近赤外の観測値, VIS : 可視域の観測値(赤色域)

上記解析により得られた結果は、図 II-3 に示す通りであり、植物の葉が多いほど NDVI の値が高くなる、すなわち図中で濃い緑ほど葉覆度が高い状況を表している。

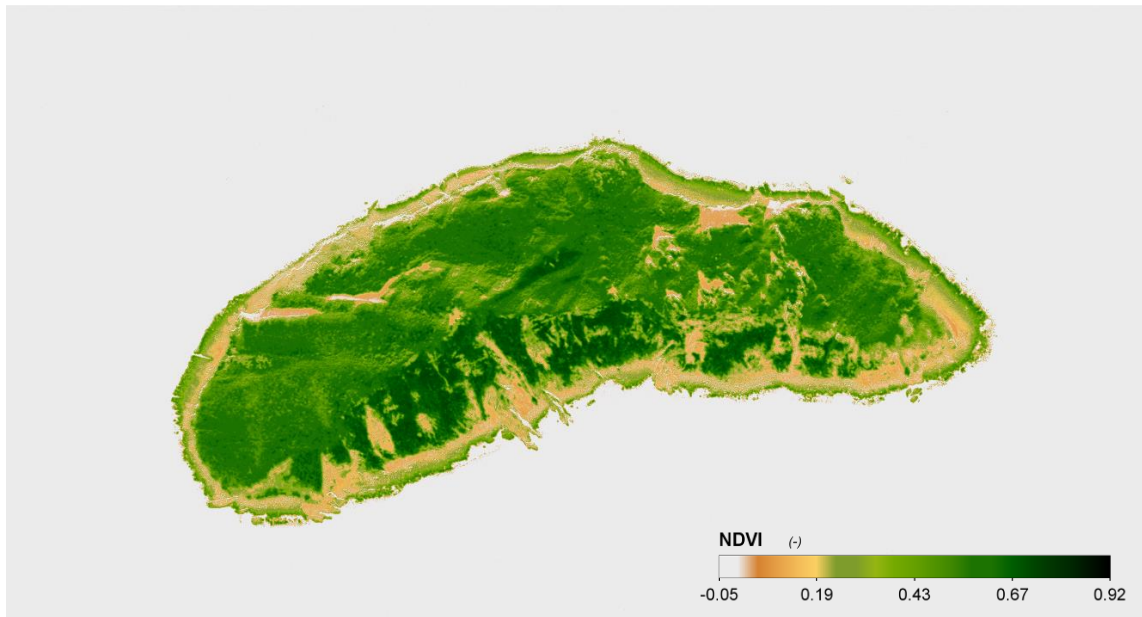


図 II-3 World View 2 で得られた魚釣島 2014 年 1 月 1 日の植生図

入手した各島の高解像度画像（解像度 40cm）より、上記解析を行った結果は表 II-18～表 II-21 に示す通りである。

植生の分布が確認されたのは、魚釣島、北小島、南小島、久場島であった。また、魚釣島では 2009 年と 2014 年の高解像度画像を入手したが、この 5 年の間でも北西部で裸地が僅かに広がるなど、植生の状況に変化が見られた。更に、1978 年に撮影された空中写真と比較すると、島の南側を中心に裸地が増えている様子が確認できた（図 II-4）。

また、高解像度の可視画像による島の状況確認（漂着ゴミの有無等）を実施した。この結果、漂着ゴミの大きさは解像度（40cm）よりも小さい物と推察され、確認する事は出来なかった。しかし、図 II-5 や図 II-6 に示す様に魚釣島灯台や、洞窟など構造物や地形は明確に確認することができた。

なお、2015 年 2 月下旬にはさらに解像度の高い画像の購入も可能であり、今後漂着ゴミ等に関する確認も衛星高解像度画像を用いて実施できる可能性がある。

表 II-18 島々の植生を整理解析結果（魚釣島, 北小島&南小島）









| 島            | 衛星種類        | 撮影日      | RGB/BW  | 植生   |
|--------------|-------------|----------|---|--|
| 魚釣島          | GeoEye-1    | 2009/7/8 |    |    |
|              | WorldView-2 | 2014/1/1 |   |   |
| 北小島<br>&南小島北 | GeoEye-1    | 2009/7/8 |  |  |
|              | WorldView-2 | 2014/1/1 |  |  |

表 II-19 島々の植生を整理解析結果（久場島）




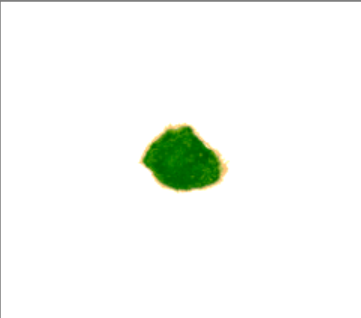
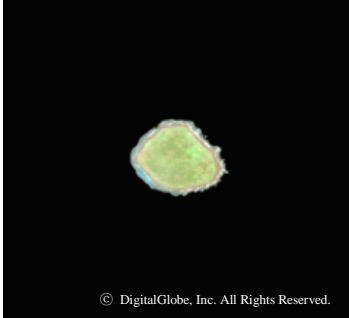
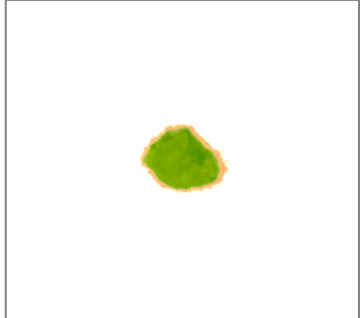
| 島   | 衛星種類        | 撮影日        | RGB/BW  | 植生   |
|-----|-------------|------------|---|--|
| 久場島 | WorldView-2 | 2010/10/13 |    |    |
|     | WorldView-2 | 2013/6/30  |   |   |
|     | GeoEye-1    | 2014/5/11  |  |  |



表 II-20 島々の植生を整理解析結果（大正島，沖ノ北岩&沖ノ南岩）


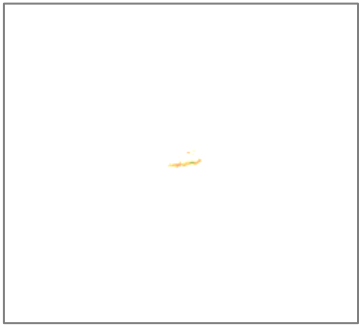









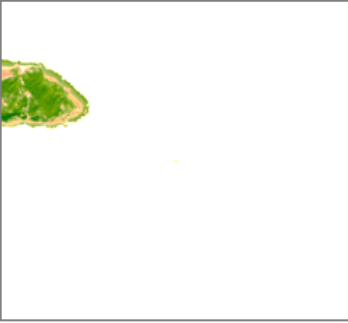
| 島                 | 衛星種類        | 撮影日        | RGB/BW  | 植生   |
|-------------------|-------------|------------|---|--|
| 大正島               | WorldView-2 | 2010/12/29 |    |    |
|                   | GeoEye-1    | 2013/8/9   |   |   |
| 沖ノ北岩<br>&<br>沖ノ南岩 | WorldView-2 | 2010/10/13 |  |  |
|                   | WorldView-2 | 2014/1/1   |  |  |

表 II-21 島々の植生を整理解析結果（飛瀬）

| 島  | 衛星種類        | 撮影日       | RGB/BW   | 植生   |
|----|-------------|-----------|--|--|
| 飛瀬 | GeoEye-1    | 2010/9/17 |   |   |
|    | WorldView-2 | 2014/1/1  |  |  |

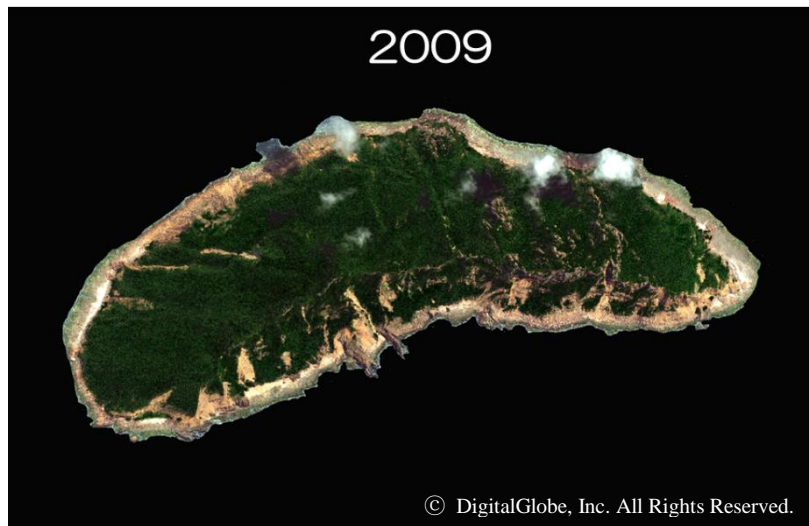


図 II-4 魚釣島の植生状況の変化



図 II-5 魚釣島の入り江の様子（矢印：灯台）（左図：衛星画像，右図：写真）

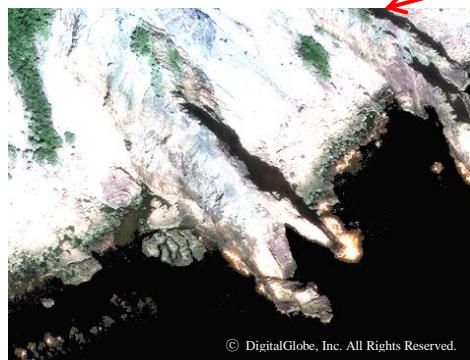


図 II-6 魚釣島の洞窟の様子（左図：衛星画像，右図：写真）

## (2) 海域の水温

海表面水温については、2013年4月～2014年3月までのデータを対象として解析を行った。図 II-7 は、2013年8月9日の海表面データの画像で、赤枠の中が尖閣諸島である。なお、図中の黒い部分は、雲が多く観測できなかったエリアである。この日々のデータを集め、四季（【春期】：2013年4～6月、【夏期】：2013年7～9月、【秋期】：2013年10～12月、【冬期】：2014年1～3月）ごとの平均として図 II-8 に整理した。

夏期には、平均 29℃程度まで水温が上昇し、冬期では 23℃程度までの低下が確認できた。特に冬期では、尖閣諸島の北側で水温が低くなっており、これは大陸からの低温水の影響と思われる。



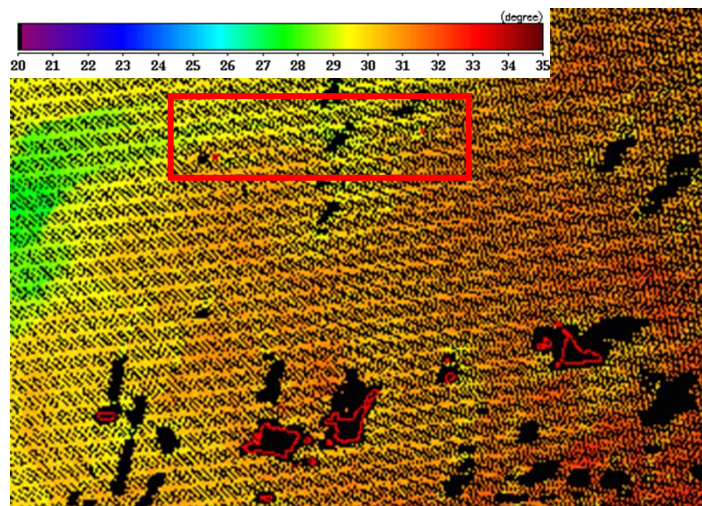


図 II-7 2013年8月9日の海表面水温画像

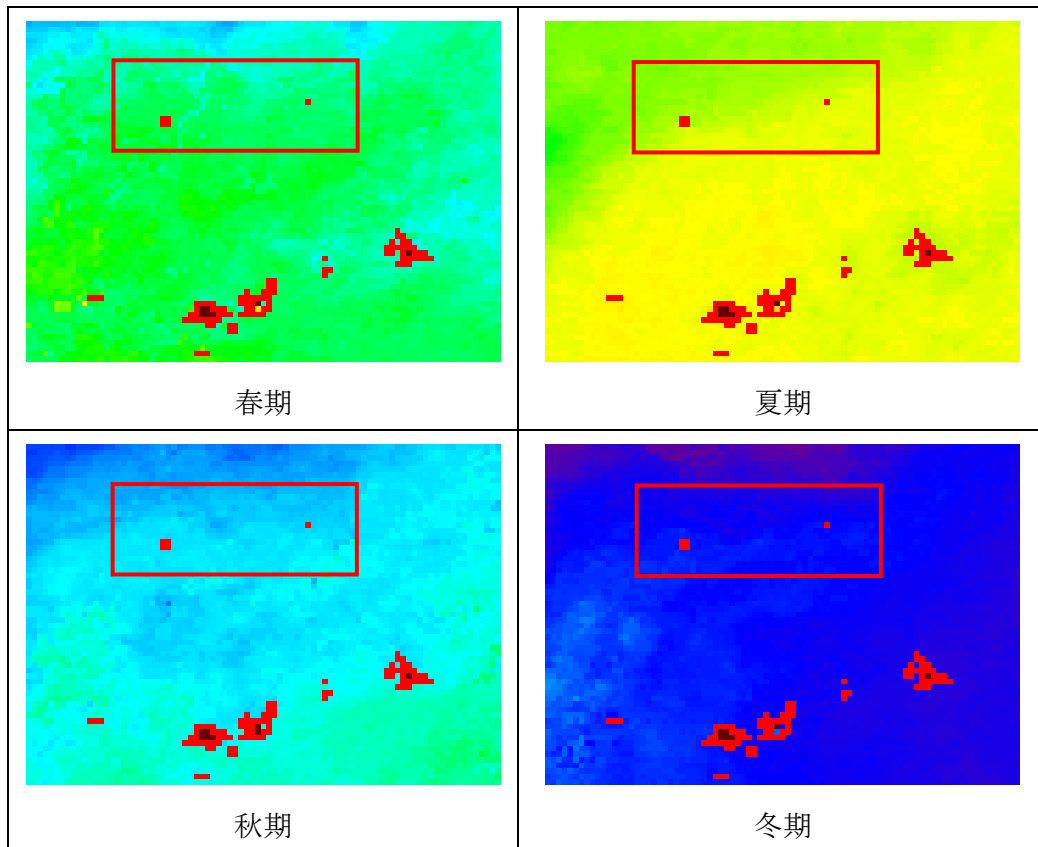


図 II-8 海表面水温の季節変化  
(水温スケールは、図 II-7 と同様)

### (3) 風

風向および風速について、解析に用いたデータは、アメリカ海洋大気庁（National Oceanic and Atmospheric Administration : NOAA）の再解析データを NCEP FNL Operational Model Global Tropospheric Analyses, continuing from July 1999 (<http://rda.ucar.edu/datasets/ds083.2/>) から得たものである。このデータは、水平分解能  $1^{\circ} \times 1^{\circ}$ 、時間分解能 6 時間である。なお、データの処理期間は 2013 年 1 月 1 日から 12 月 31 日までである。この期間で、取得し解析に使用したデータは、1,459 データである。これらのデータを四期（【春期】：2013 年 4～6 月、【夏期】：2013 年 7～9 月、【秋期】：2013 年 10～12 月、【冬期】：2013 年 1～3 月）ごとの平均としてまとめた。

平均化したデータ（図 II-9）より、春～夏期には南向きの風となり、秋～冬期では東向きとなることが明らかになった。平均風速は、春期が 6.9m/s、夏期が 8.0m/s、秋期が 10.5m/s、冬期が 9.4m/s となり、秋期に強くなる傾向が見られた。

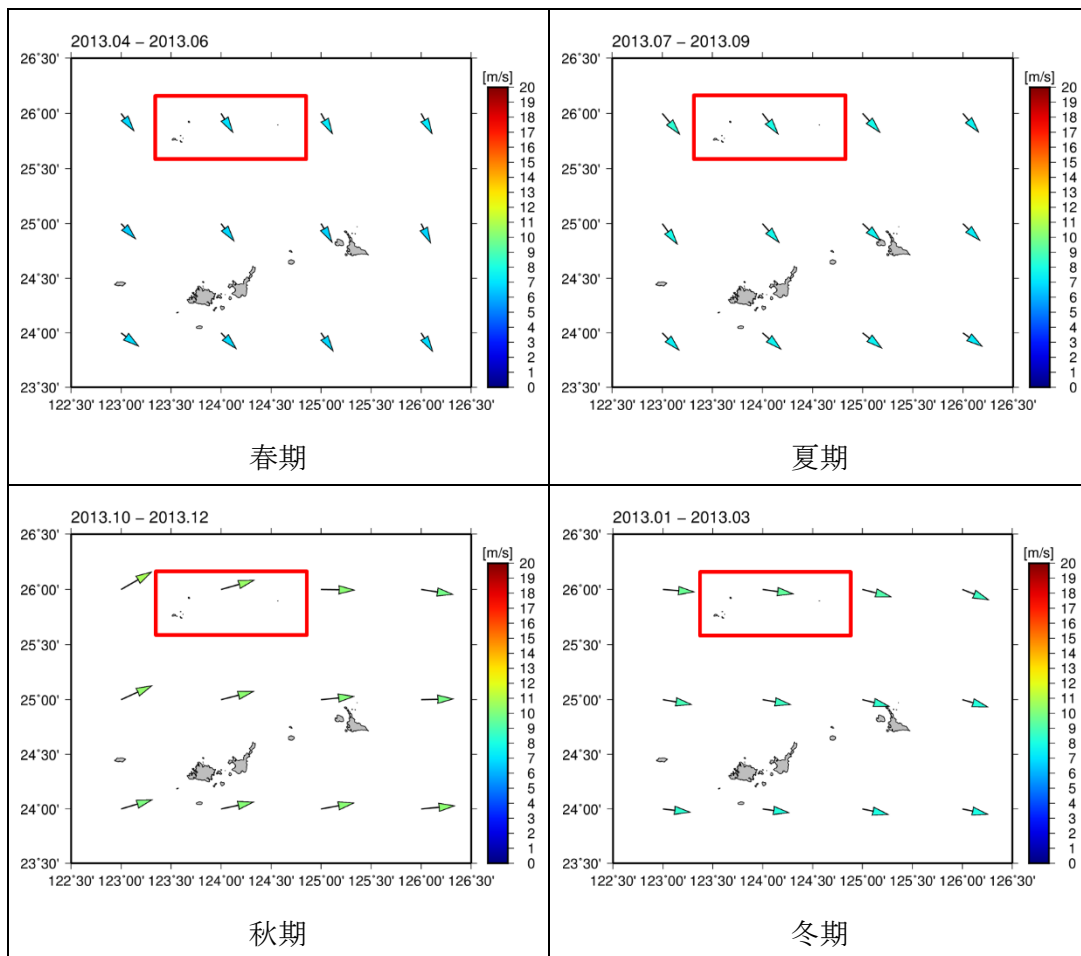


図 II-9 風向風速の季節変化  
(赤枠：尖閣諸島エリア)

#### (4) 生物生産指標（クロロフィル、基礎生産、栄養塩）

##### ① クロロフィル

クロロフィルとは、植物プランクトンが持つ光合成色素のことである。クロロフィル量が多ければ、植物プランクトンが多く発生していることになる。

他の衛星画像と同様に日々のデータを集め、四期（【春期】：2013年4～6月、【夏期】：2013年7～9月、【秋期】：2013年10～12月、【冬期】：2014年1～3月）ごとの平均としてまとめた（図 II-10）。

尖閣諸島の周辺海域において、クロロフィル量は夏期に最も低下し、秋期から上昇しはじめ冬期に最も高くなることが明らかになった。これは、大陸からの河川水の影響による栄養塩の供給によるものと思われる。また、低クロロフィルの時には、小型の植物プランクトンが卓越することが知られており、今回のエリアは、日本沿岸域と比較すると明らかにクロロフィルが低いことから、小型の植物プランクトン（ナノプランクトン（ $< 20\mu\text{m}$ ））が卓越していると推察される。

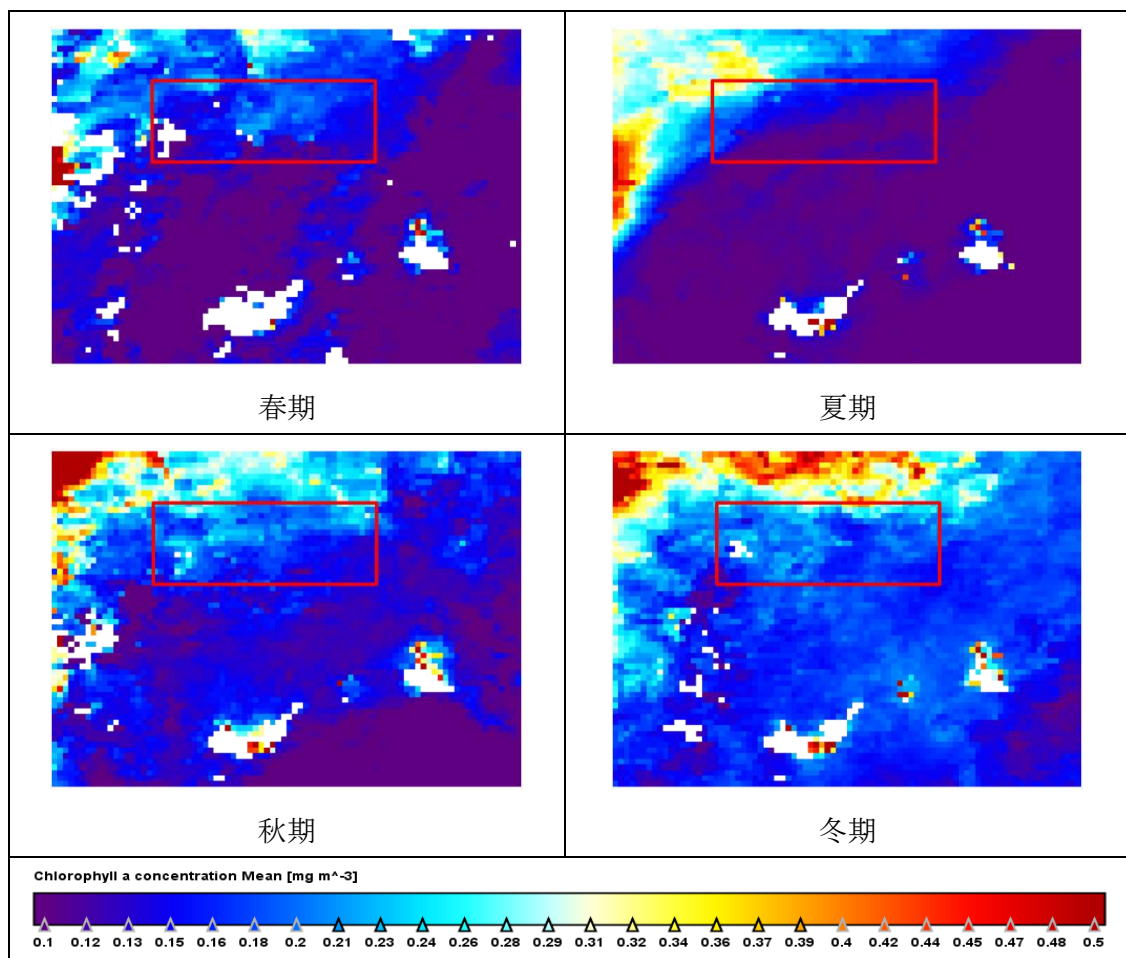


図 II-10 クロロフィルの季節変化  
(赤枠：尖閣諸島エリア)



## ②基礎生産力

基礎生産力とは、海洋中の植物プランクトンが窒素やリンといった栄養塩を取り込み、太陽光を用いて光合成を行い、海水へ溶け込んだ二酸化炭素を取り込み固定する「単位時間、単位面積あたりの炭素量」のことを指す。

衛星より得られたクロロフィル・水温・日射量（PAR：Photon Active Radiation（光合成有効放射））・有光層深度のデータを用いた重回帰多項式によって基礎生産力を見積もった。

図 II-11 に示すように尖閣諸島の周辺海域において、クロロフィル量と同様に基礎生産力は夏期に最も低下し、秋期から上昇しはじめ冬期に最も高くなることが明らかになった。

一般に、クロロフィル量が高く、さらに基礎生産力も高い地域は、植物プランクトンの現存量および活性が高いとされ、魚類の餌となる動物プランクトンも多く存在することになり、好適な漁場とされ、近年では漁場探索のツールの1つとして衛星画像も用いられている。このような背景から、上述の結果は、八重山諸島周辺よりも尖閣諸島周辺海域が漁場として好適であることを示唆している。

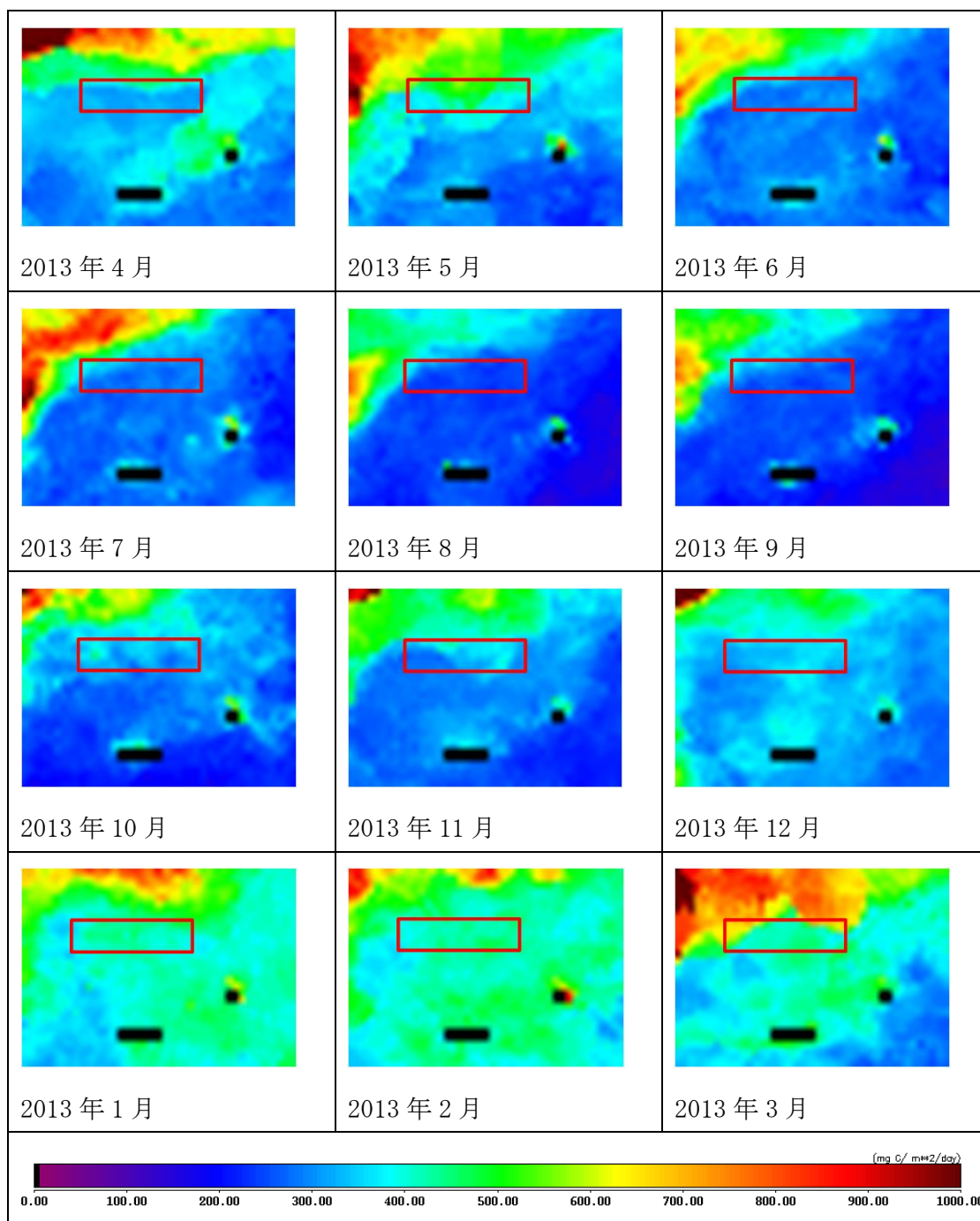


図 II-11 基礎生産力の月変化  
(赤枠：尖閣諸島エリア)

### ③栄養塩

栄養塩とは、海洋中の植物プランクトンが成長のために必要とする物質のことである。植物プランクトンが必要とする栄養塩は、窒素（硝酸および亜硝酸態窒素）やリン（リン酸）、その他に珪酸や微量元素である。これらの栄養塩類の海洋中における動態は、植物プランクトンの発生地域および発生量を考察する上で重要な指標になる。

衛星より得られたクロロフィルおよび水温のデータを用いた重回帰式によって栄養塩を見積もった。なお、今回の解析は、衛星画像の有用性を計る上で新たな試みとして実施したものである。なお、この栄養塩の結果は、栄養塩類全てのデータを含むものである。

図 II-12 に示すように尖閣諸島の周辺海域において、栄養塩類は夏期に最も高くなり、秋期から減少しはじめ冬期に最も低くなるのが明らかになった。夏期に植物プランクトンは最も少なくなるので、栄養塩の消費量が低下し、海洋中の栄養塩が高くなったものと推察された。

一方、冬期に栄養塩類が最も低下したが、前述のクロロフィルおよび基礎生産力の結果を踏まえると、植物プランクトンが現存量を増やし、栄養塩類を摂取したためと考えられた。

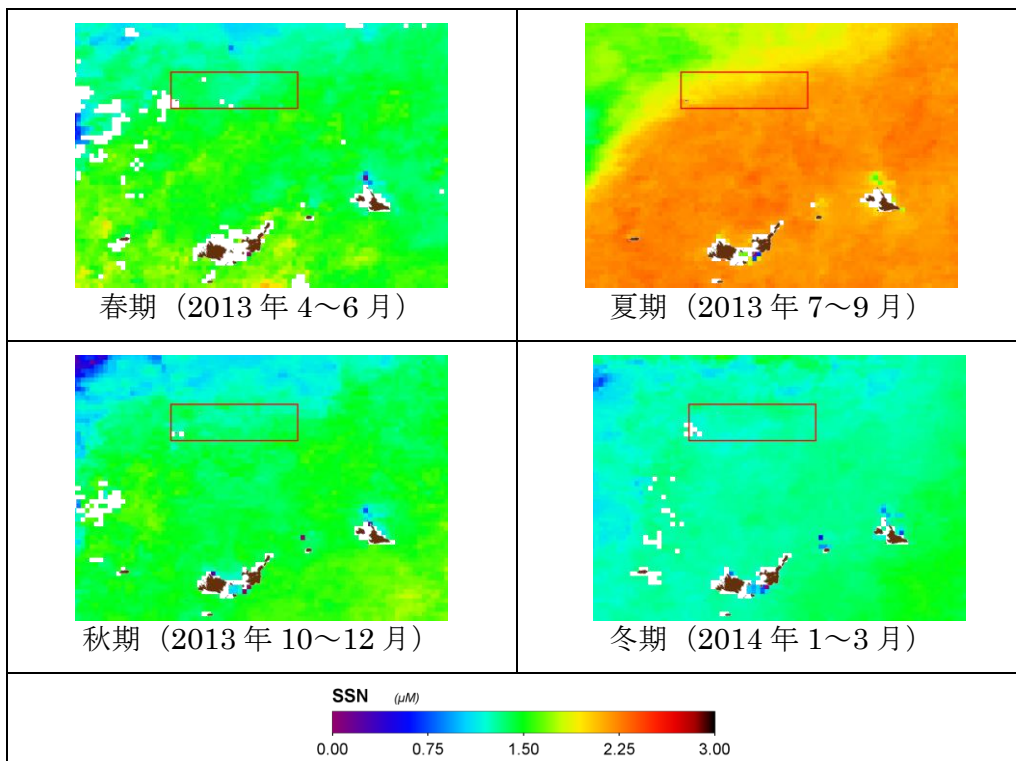


図 II-12 栄養塩類の季節変化

(赤枠：尖閣諸島エリア)

### 3. 尖閣諸島情報マッピング調査

上記 2-1 および 2-2 で取得したデータのうち、陸上標高・地形のデータを用いて、島々の正確な地形を整理した。また、“尖閣諸島自然環境情報データベース”として様々なカテゴリーのデータを表示できるように整理した。

以下に整理した“尖閣諸島自然環境情報データベース”について示す。

また、以下の整理内容を、成果品の一つである“尖閣諸島自然環境データベース”の一式中に、データベース利用のための操作マニュアルとして含めた。

#### 3-1 データの整理

##### (1) データ整理範囲

データ整理範囲は 3D データと 2D データで範囲が異なり、図 II-13 に示す様に 3D データが尖閣諸島周辺の陸域及び海域、2D データが本市の基盤地図情報の範囲の他、日本全国の海岸線も表示できる様に整理した。

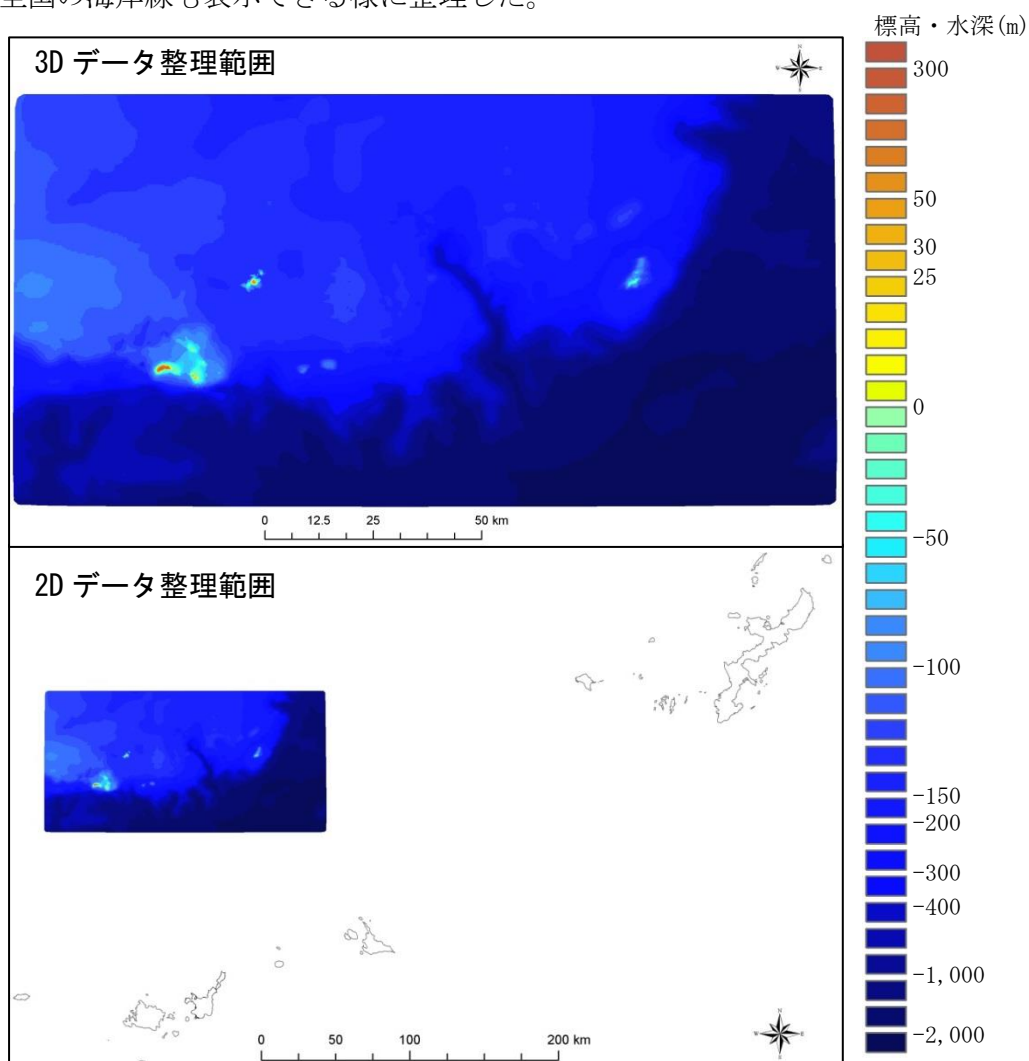


図 II-13 データの整理範囲

(2) 地形データ

① 標高データ

標高データは表 II-22 に示す基盤地図情報を利用した。

表 II-22 標高データ

| 名称                      | 測地系                  | データ更新日   | 範囲   |
|-------------------------|----------------------|----------|--|
| 基盤地図情報：数値標高モデル 10m メッシュ | 世界測地系 JGD2000/(B, L) | 2009/2/1 | 以下の1次メッシュの範囲（図 II-14参照）：382343, 382344, 382353, 382354, 382375, 382474 |

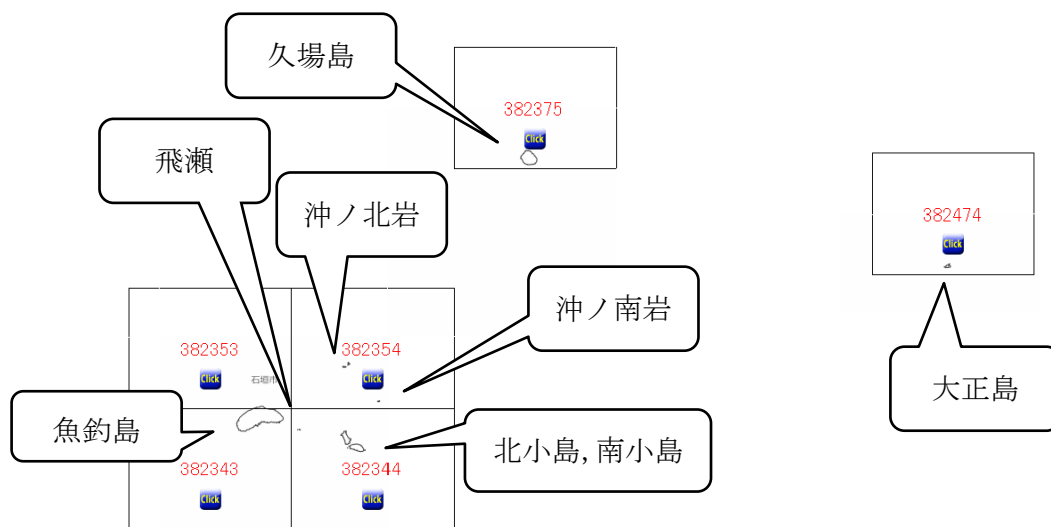


図 II-14 標高データの1次メッシュ範囲

② 海底地形データ

海底地形データは海底地形図の等深線（表 II-23）と 500m メッシュ水深データ（表 II-20）を組み合わせで作成した。

表 II-23 海底地形データ

| 名称                | 縮尺         | 測地系      | 言語    | 刊行年月 |          |
|-------------------|------------|----------|-------|------|----------|
| 沿岸の海の基本図<br>海底地形図 | 6516-6 魚釣島 | 1:50,000 | 日本測地系 | 日英併記 | 1995年10月 |
|                   | 6516-5 久場島 | 1:50,000 | 日本測地系 | 日英併記 | 1995年10月 |
|                   | 6515-7 大正島 | 1:50,000 | 日本測地系 | 日英併記 | 1996年10月 |

表 II-20 海底地形データ

| 名称             | 測地系          | 言語  | 海域                                    |
|----------------|--------------|-----|---------------------------------------|
| 500m メッシュ水深データ | 世界測地系(WGS84) | 日本語 | 25°40' - 26°5' N, 123°24' - 124°42' E |

### (3) 空中写真データ

国土地理院撮影、海上保安庁撮影、米軍撮影の空中写真に対し、オルソ補正と座標を付与する事でデータベース化を行った。

以下に各空中写真の整理結果を示す。

#### ① 国土地理院撮影

地図・空中写真閲覧サービス (<http://mapps.gsi.go.jp/maplibSearch.do>) より入手した。

空中写真を 2D および 3D で表示した例を図 II-15 に示す。

なお、空中写真の 3D 表示には、国土地理院より尖閣諸島の基盤地図情報（数値標高モデル）10m メッシュデータを入手し、ESRI 社の ArcGIS で読み込み可能なデータに変換したうえで、2D の空中写真を重ねて表示する設定を行った。

各撮影年の写真存在状況は図 II-16～図 II-17 に整理した通りであり、1978 年は各島の写真が存在したが、1999 年は久場島のための撮影であり、2003 年は久場島と大正島、2008 年は沖ノ北岩と魚釣島の写真が存在しなかった。

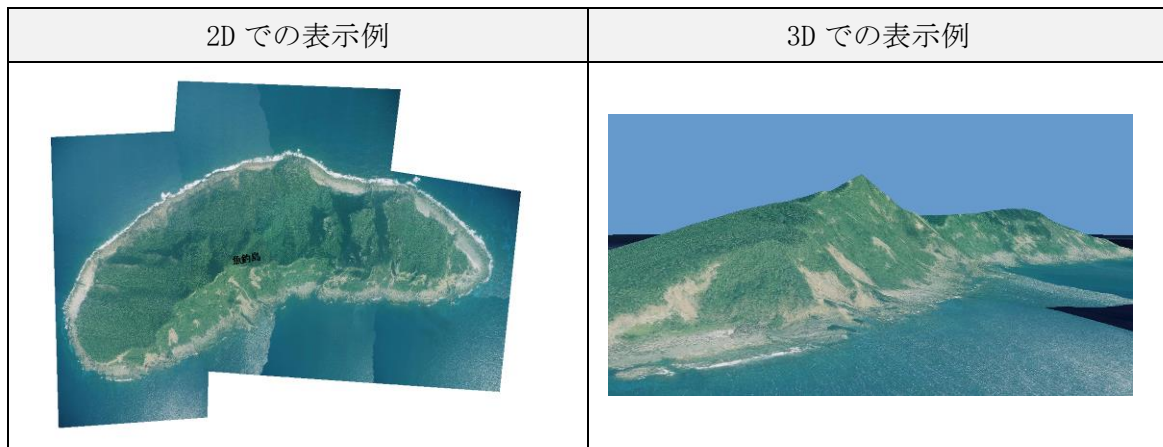


図 II-15 空中写真表示例

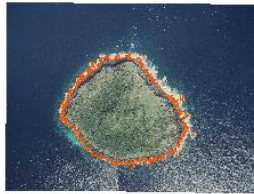


<国土地理院 1978 年>

沖ノ北岩



久場島



沖ノ南岩



大正島



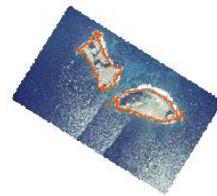
魚釣島



飛瀬



北小島・南小島

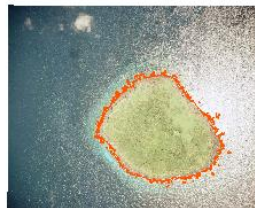


<国土地理院 1999 年：久場島以外の航空写真なし>

沖ノ北岩



久場島



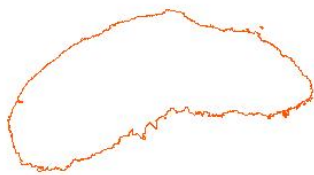
沖ノ南岩



大正島



魚釣島



飛瀬

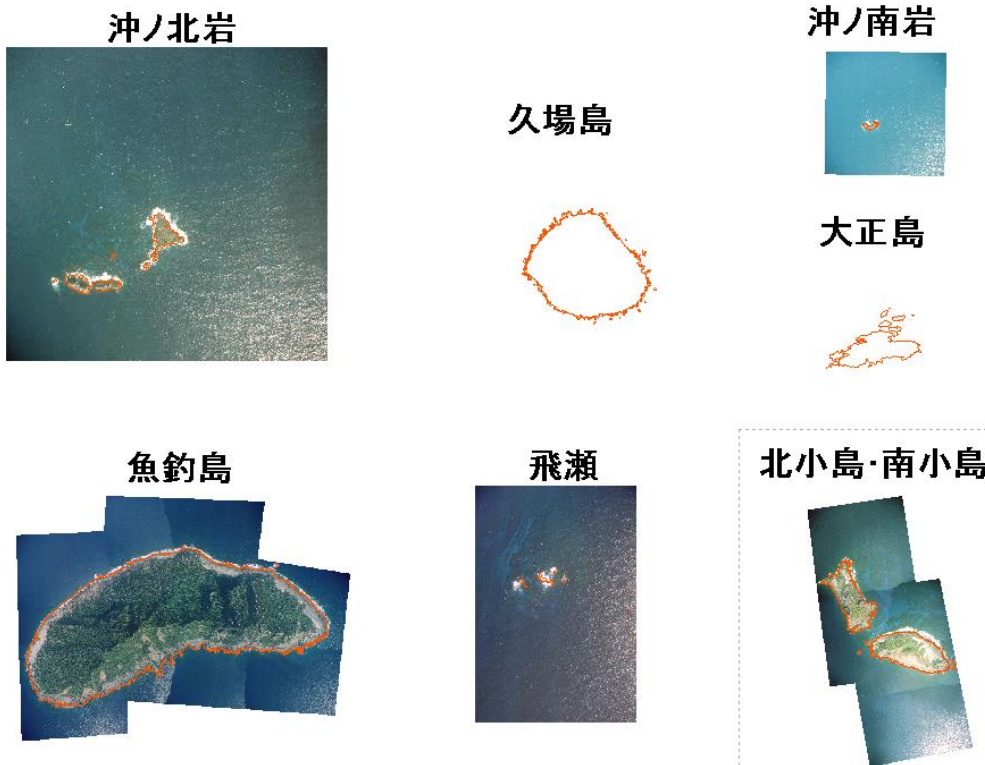


北小島・南小島



図 II-16 1978 年と 1999 年の空中写真状況

<国土地理院 2003 年：久場島、大正島の航空写真なし>



<国土地理院 2008 年：沖ノ北岩、魚釣島の航空写真なし>

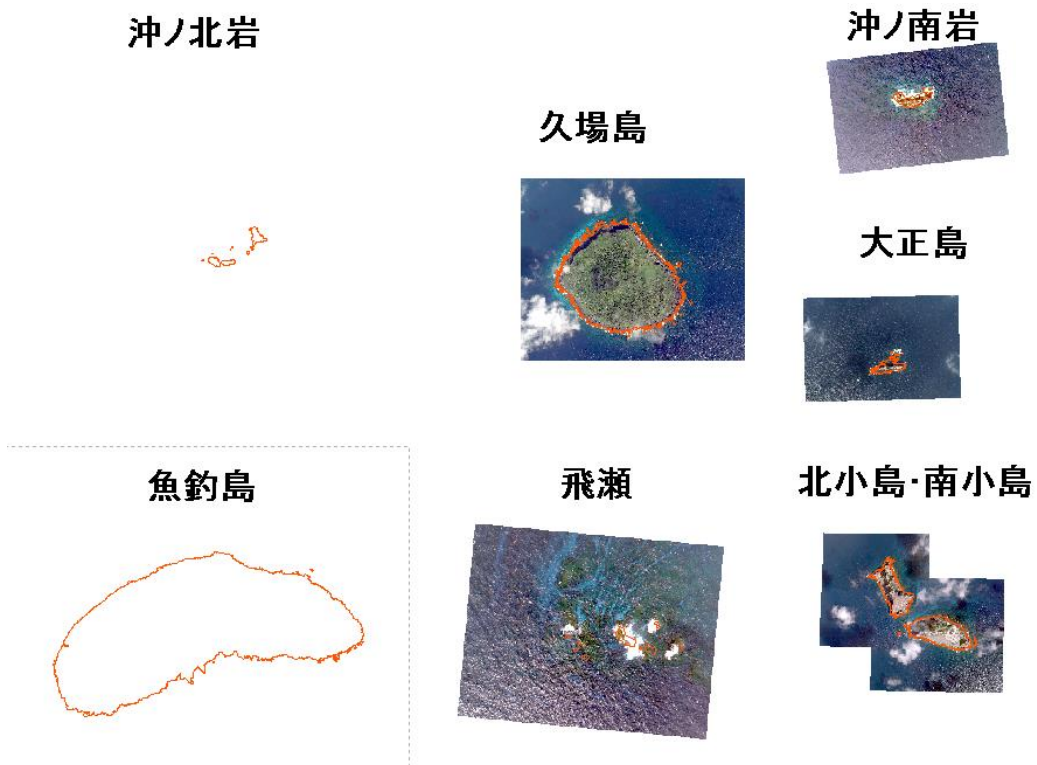


図 II-17 2003 年と 2008 年の空中写真状況



②海上保安庁撮影

空中写真閲覧サービス ([http://www4.kaiho.mlit.go.jp/Aphoto/Air\\_code/INDEX/](http://www4.kaiho.mlit.go.jp/Aphoto/Air_code/INDEX/)) より入手した。

空中写真を 2D および 3D で表示した例を図 II-18 に示す。

図 II-19 に示す様に、海上保安庁の撮影は 2000 年のみであり、大正島の写真が撮影されていない。

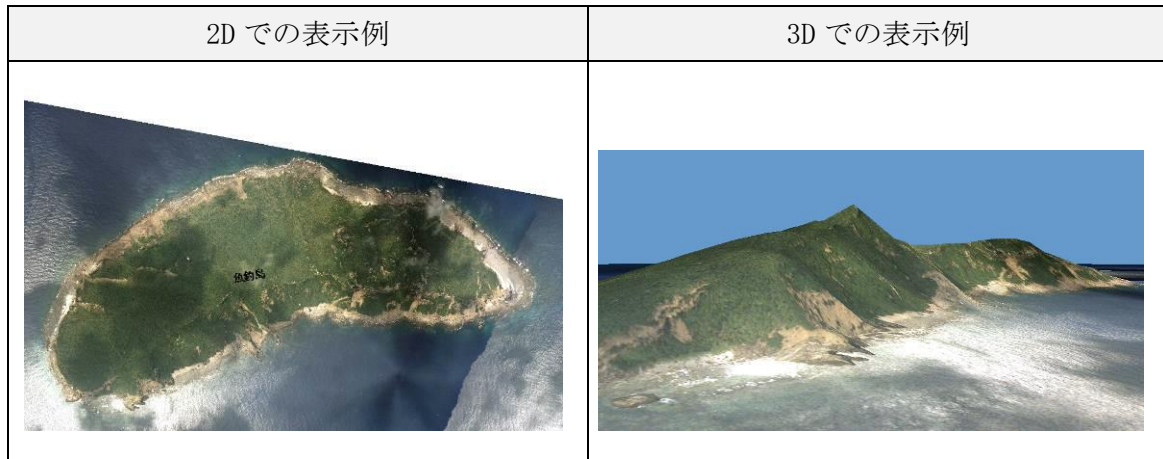


図 II-18 空中写真表示例

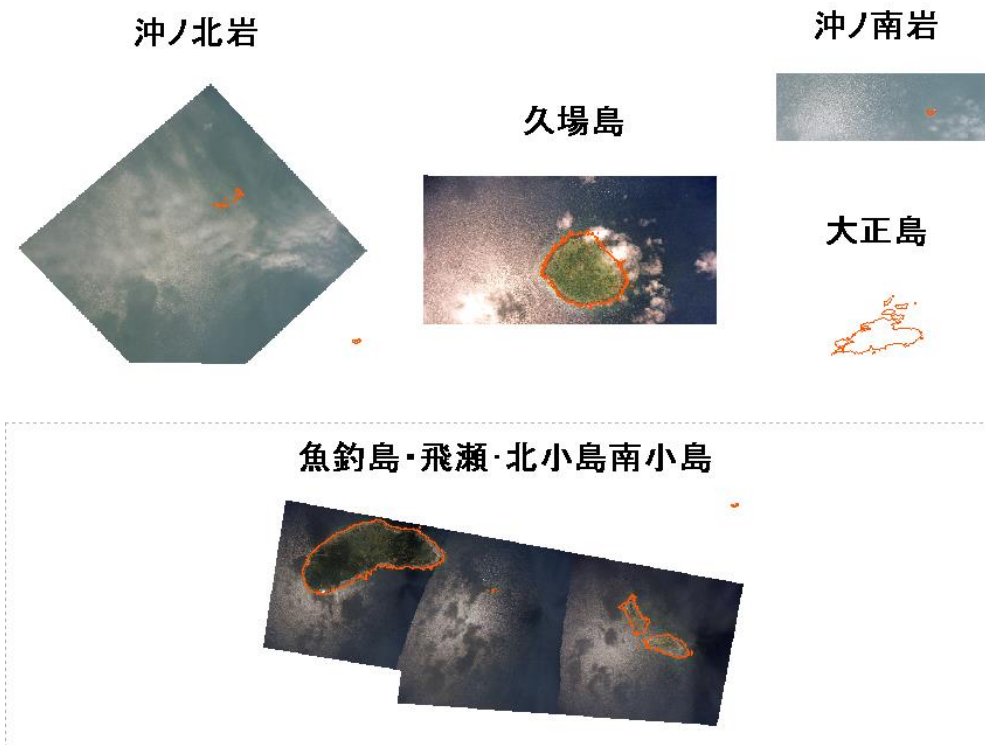


図 II-19 2000 年の空中写真状況

②米軍撮影

米軍撮影の空中写真は、沖縄県土地利用対策課より提供を受けた。

空中写真を 2D および 3D で表示した例を図 II-20 に示す。

図 II-21 に示す様に、米軍の撮影は 1945 年のみであり、沖ノ北岩，沖ノ南岩，大正島の写真が撮影されていない。

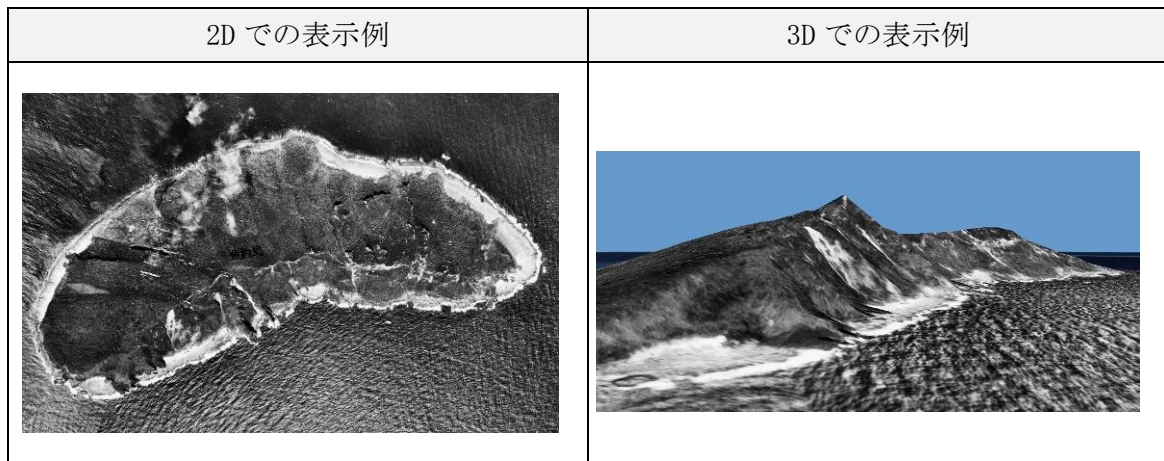


図 II-20 空中写真表示例

沖ノ北岩

沖ノ南岩



久場島



大正島



魚釣島・飛瀬・北小島南小島

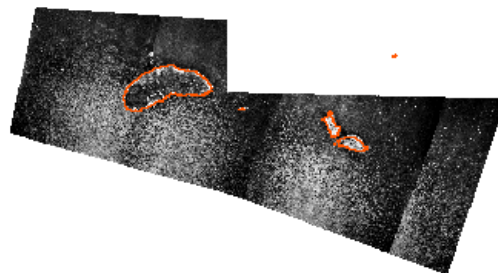


図 II-21 1945 年の空中写真状況

#### (4) 海底地形図

沿岸の海の基本図：海底地形図（魚釣島、久場島、大正島）をスキャンして幾何補正し、座標を付与する事でデータベース化を行った。

図 II-22～図 II-24 に整理結果を示す。

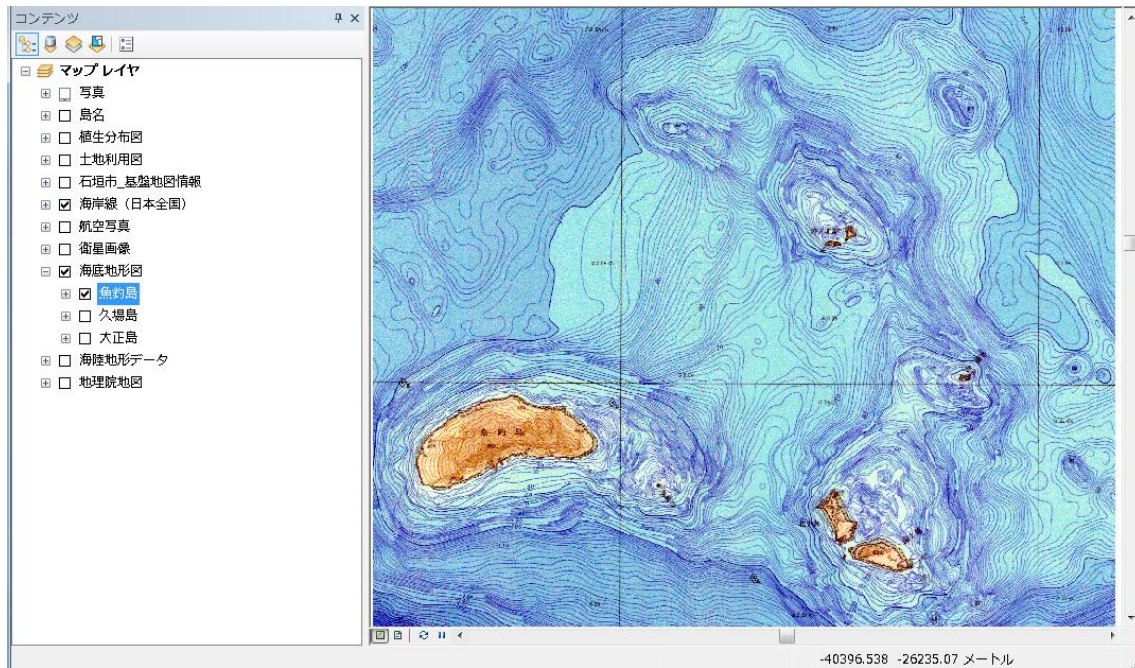


図 II-22 魚釣島の表示例



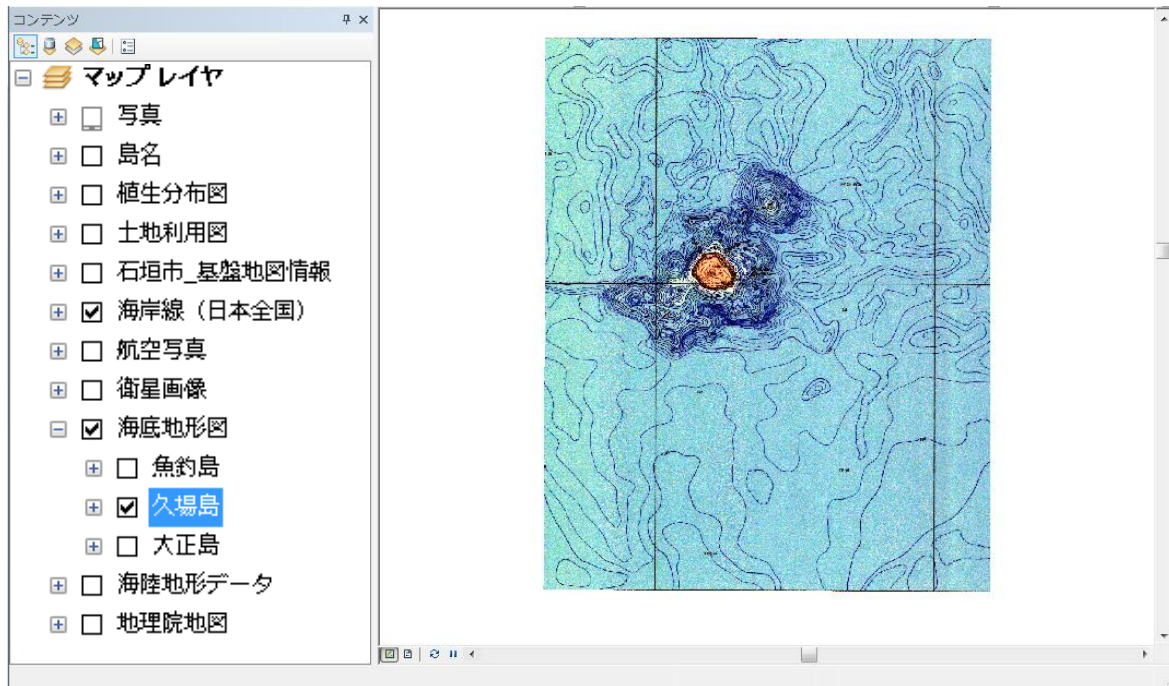


図 II-23 久場島の表示例

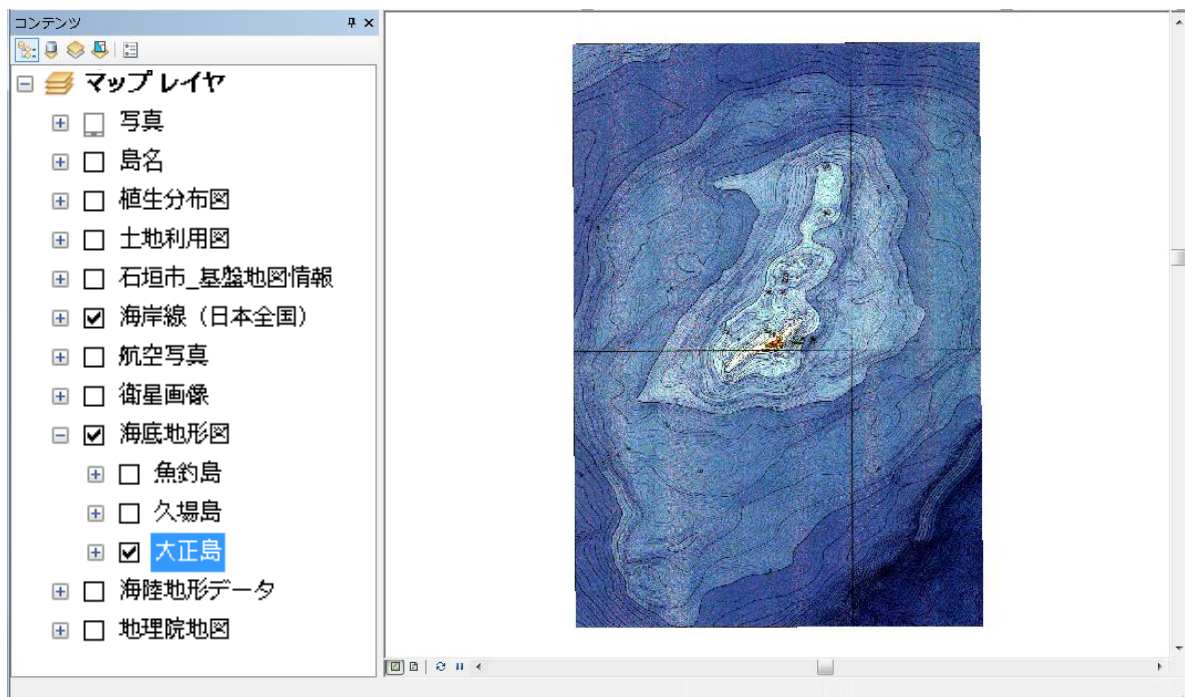


図 II-24 大正島の表示例

## (5) 土地利用図

土地利用現況図（沖縄県土地利用対策課）のベクトルデータを整理した。

整理に際しては、他のデータと重ね合わせた時に下層のデータが確認できるようにするため、透過率（30%）を設定した。

図 II-25 に整理結果を示す。

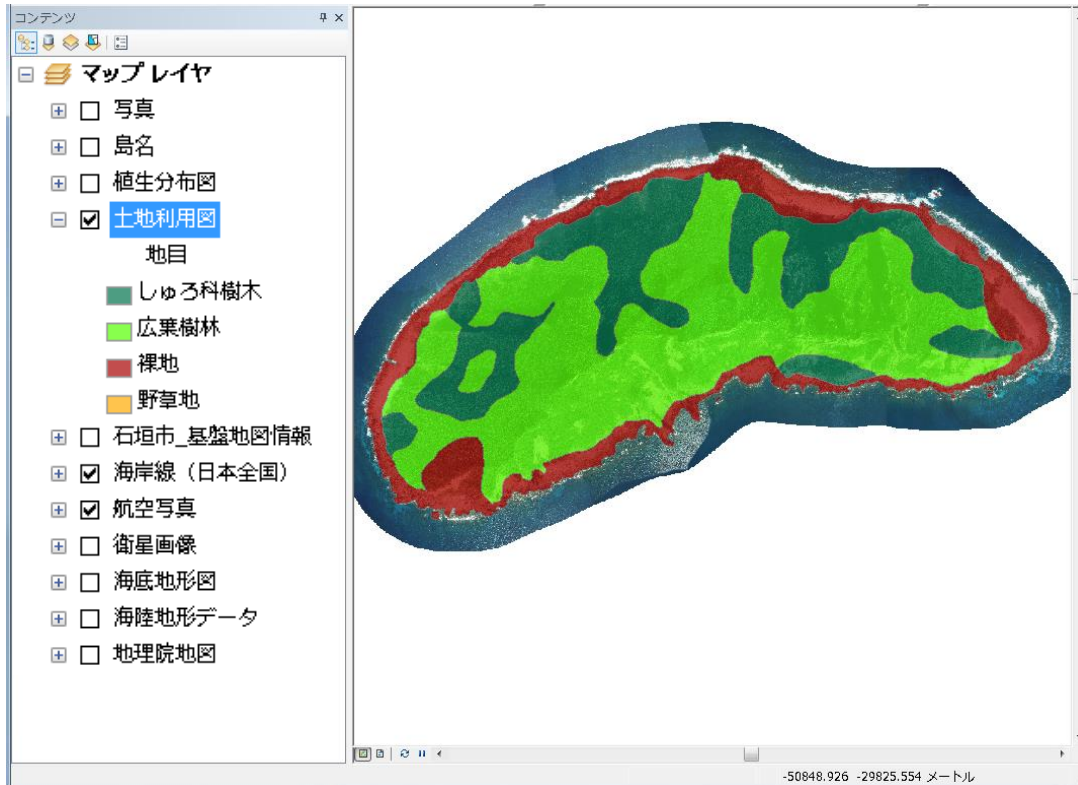


図 II-25 土地利用図の表示例

### 3-2 尖閣諸島自然環境データベース

前述 1 および 2 で収集したデータを、(1)～(5)に示した様に整理し、更に収集した論文等の他データも含めたデータベースを整備した。

図 II-26 はスタート画面であるが、本データベースの主な機能について、以下に示す。なお、機能詳細は尖閣諸島自然環境データベースの操作マニュアルに示した。



図 II-26 尖閣諸島自然環境データベースのスタート画面

## (1) 2D GIS (ArcGIS for Desktop Basic)

本 GIS は尖閣諸島の航空写真、標高データ、自然環境情報などを 2D データとして読み込んでおり、以下の特徴がある。

- **豊富な編集機能**

多様な編集機能により、対話的なデータ入力・データ更新、詳細なデータ設計が可能です。

- **高度な解析と表現**

解析ツールやモデル構築などの利用によるデータ処理の自動化を対話的操作によって行えます。また、多彩な地図表現機能で、解析結果を視覚的に分かりやすく、美しく作成できます。

- **データの管理と共有**

ArcGIS for Desktop では、様々なデータ タイプを利用・管理できます。作成した成果物はオンライン上やローカルで個人、グループ、組織間の情報共有が可能です。

(Esri ジャパン : <http://www.esri.com/products/arcgis-for-desktop/>より引用)

## (2) 3D GIS (ArcGIS 3D Analyst)

本 GIS は尖閣諸島の航空写真、標高データ、自然環境情報などを 3D データとして読み込んだものであるが、上記①2D GIS でデータを編集すると本 GIS にも反映される仕組みとなっている。本 GIS の作成には ArcGIS 3D Analyst を使用しており、主な機能は以下のとおりである。

- **3D データの作成**

Z 値 (高さ) を持つデータの新規作成の他、2D データを 3D データに変換することができる。

- **3D データの編集**

3D データを 3D アプリケーションで直接編集することができる。

- **3D データの表現**

平面データの高さを強調して表現できる他、3D シンボルや 3D テキストを挿入することができる。

- **3D データの解析**

見通し解析、断面図解析など、さまざまな解析を行うことができる。

- **3D データの共有**



立体地図を PDF や各種画像フォーマット、ビデオファイルなどにエクスポートして、第三者と共有することができる。

- **アニメーションの作成**

上空から地表を見下ろしつつ飛んでいる様な、アニメーションを作成することができる。

3D データを表示させるソフトとして ArcGlobe と ArcScene の 2 種類があり、両者とも航空写真や地図などを立体的に表示できる点は共通しているが、特徴や適した用途は異なっている。

以下に、ArcGlobe と ArcScene の特性について示す。

**【ArcGlobe について】**

ArcGlobe は初期状態で表示されている地球の表面（サーフェス）上にデータを読み込み、3D 表示させるソフトであり、大容量のデータを読み込めるように設計されている。そのため、地表の表現をリアルに再現することが可能である。

一方、図 II-27 の表示例の様に、広いスケールでのデータの解析は可能であるが、狭いスケールでのデータの解析には適さない特性を持つ。

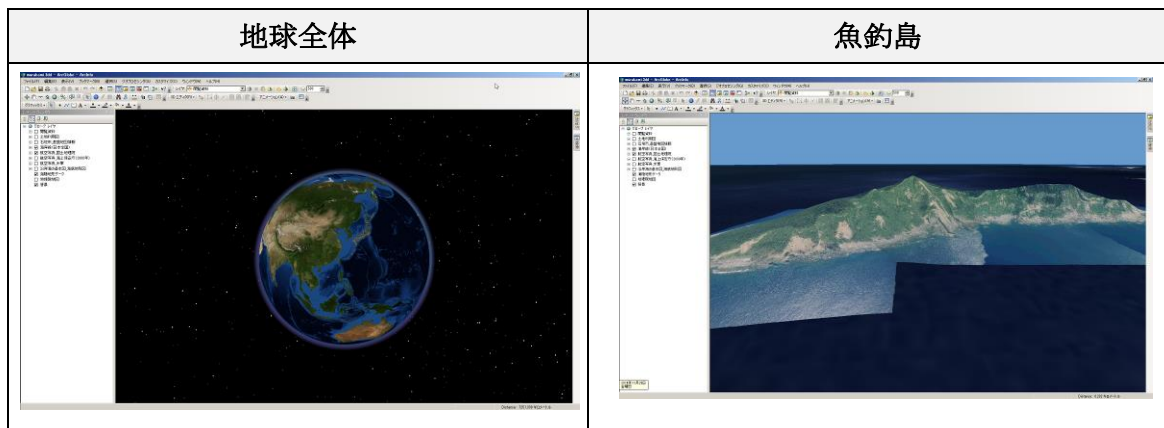


図 II-27 ArcGlobe の表示例

**【ArcScene について】**

ArcScene は平面上にデータを読み込むことで、地図を局所的に 3D 表示するソフトであり、大量のデータの読み込みには向かず、図 II-28 に示す様に 3D 表示も上記 ArcGlobe と比べ粗くなる特性がある。しかし、ArcScene は小型の空間データを使用して、指定の解析エリアを調べるユーザ向けに設計されているため、比較的狭い範囲の分析に適している。





図 II-28 ArcGlobe と ArcScene の立体表現の違い

### (3) 閲覧資料の表示

「閲覧資料」レイヤは、クリックすると、データベース化した文献や写真を閲覧することができる。表示には「HTML ポップアップ機能」または「個別属性機能」が利用できる。ここでは、「HTML ポップアップ機能」を例に示す。

なお、「個別属性機能」については、マニュアルに整理した。

#### 【HTML ポップアップ機能】

ツールバーの「HTML ポップアップ機能」をクリックし、次に地図や画像上のピンをクリックすると（図 II-29）、属性情報がポップアップ表示する（図 II-30）。

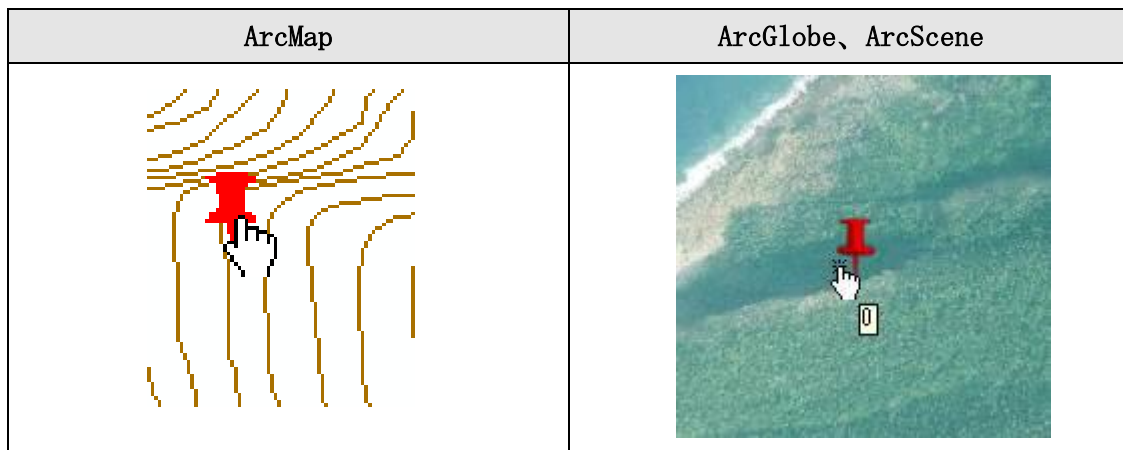


図 II-29 地図データのクリック

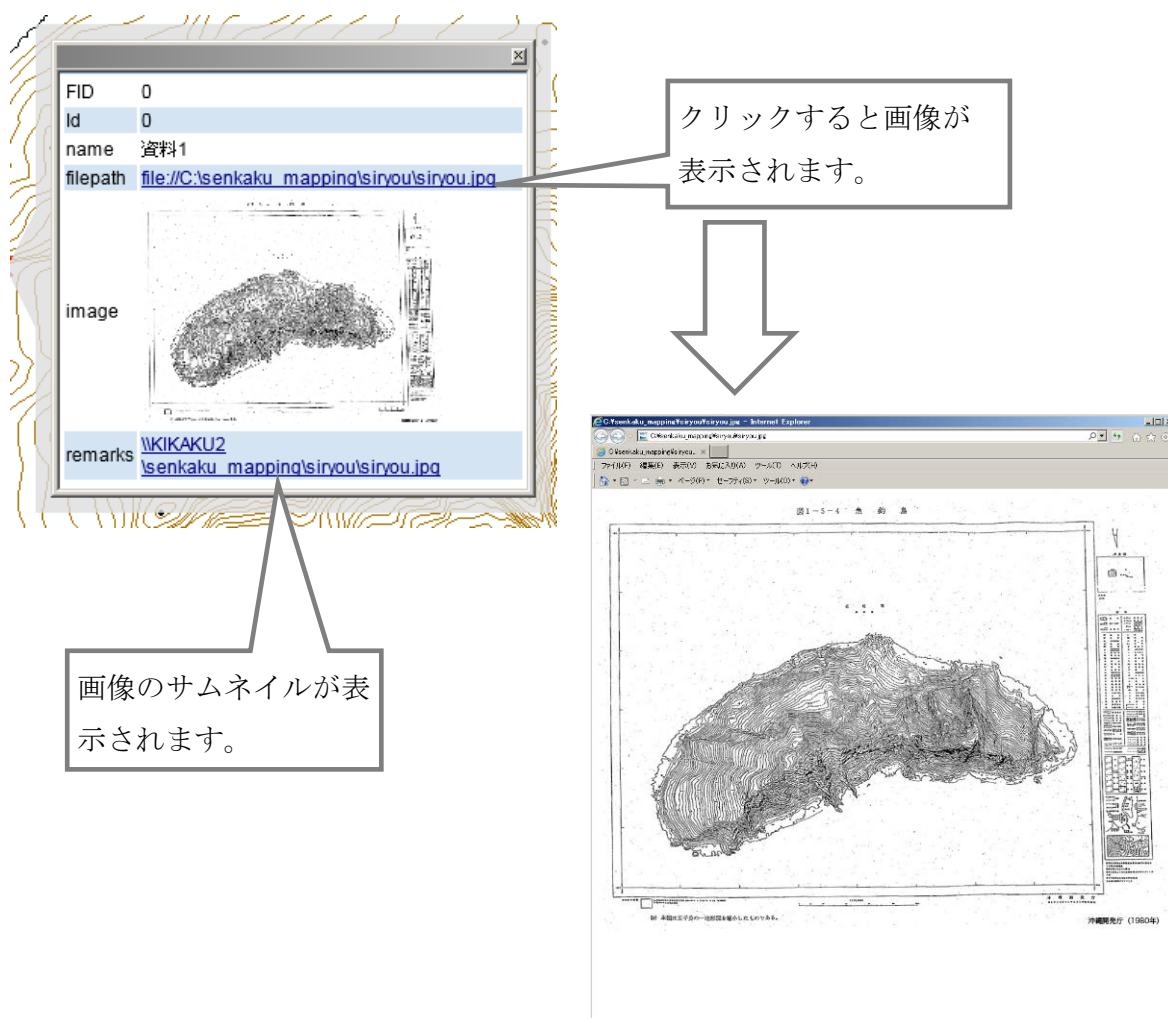


図 II-30 属性情報の表示

#### (4) 文献閲覧機能

データベース化した各種論文などの文献の閲覧が可能である。

「文献閲覧機能を表示する」を選択すると左フレームに分類した各カテゴリー、右フレームにデータベース化した PDF ファイルを表示する。また、右フレーム上部には、資料のタイトルや著者、発行年等の属性を表示する。(図 II-31)

左フレームでは、文献タイトルやキーワードでの資料検索が可能である。(図 II-32)

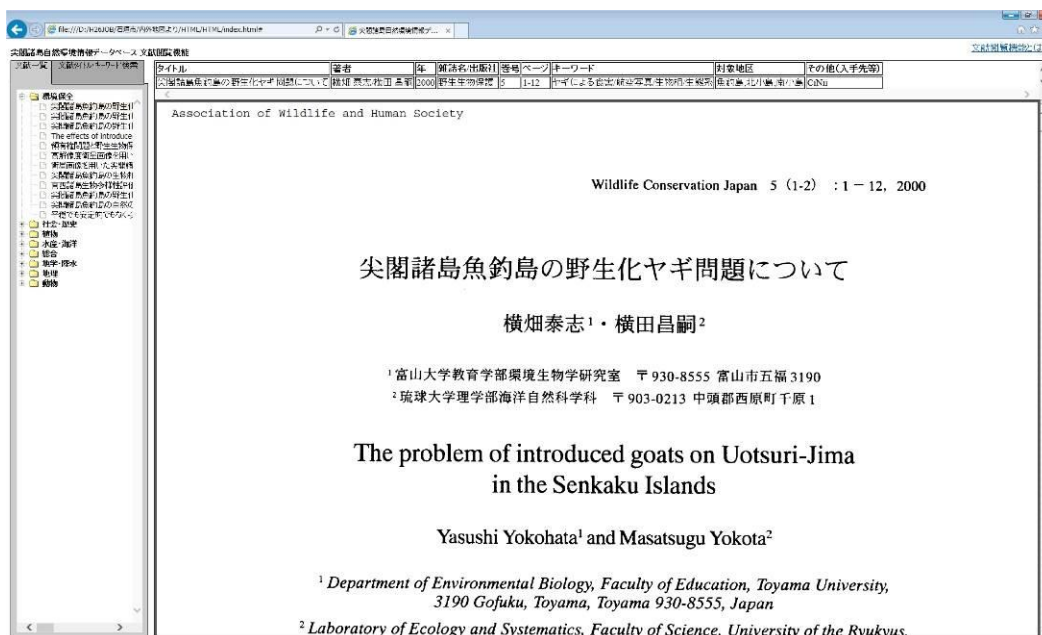


図 II-31 文献表示例(カテゴリーより選択)

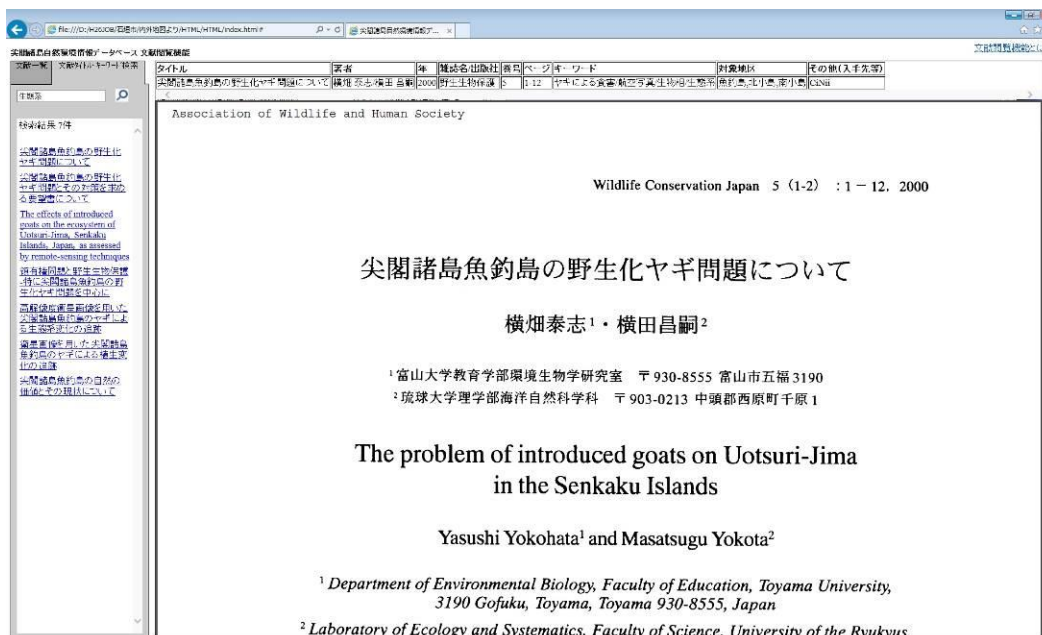


図 II-32 文献表示例(タイトル, キーワード検索)

#### 4. 尖閣諸島周知ビデオ・資料・ジオラマ・展示パネルの作成

上記 1～3 の各調査で得られた各種情報を基に、尖閣諸島の歴史、文化、自然環境の現状等を広く周知・広報する日本語・英語・中国語のビデオ（ダイジェスト版を含む）、パンフレット等の資料、及び公共施設での展示を想定したジオラマ（3D 尖閣諸島模型）と日本語・英語・中国語併記のパネルを作成した。

以下に各作成結果について示す。

##### 4-1 尖閣諸島周知ビデオの作成

尖閣諸島周知ビデオは、尖閣諸島の歴史、自然環境、現状等の周知のために、表 II-2525 に示す紹介内容を主体として作成した。

作成した周知ビデオは、日本語の他、英語、中国語のテロップを入れた。

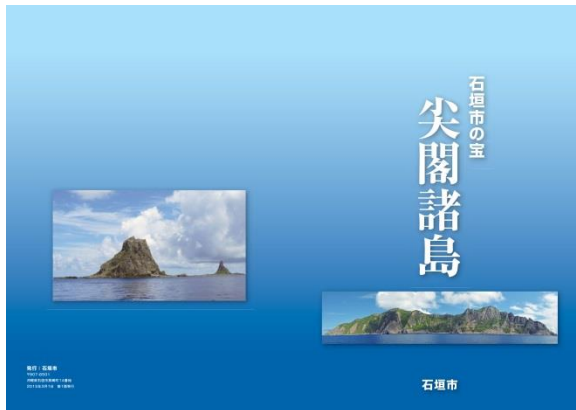
表 II-25 尖閣諸島周知ビデオでの主な紹介内容

| 項目      | 主な紹介内容   |
|---------|--|
| 尖閣諸島紹介  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 尖閣諸島が石垣市の行政区域である事</li> <li>・ 沖縄本島や石垣島からの距離および位置関係</li> <li>・ 島々の形状や大きさ、地質などの特徴</li> <li>・ 名称由来</li> </ul>   |
| 歴史      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 古賀辰四郎(こがたつしろう)氏の尖閣諸島探検および鯉節製造などの事業</li> <li>・ 尖閣諸島が日本の領土に編入された事</li> <li>・ 石垣島大浜間切(おおはままぎり)登野城村に編入され地番が確定した事</li> <li>・ 尖閣付近で中国人遭難者を救助したとして、石垣村長をはじめ関係者に感謝状が贈られた事</li> <li>・ 尖閣列島戦時遭難事件</li> <li>・ 中国政府が尖閣諸島の領有権を主張してきた事</li> <li>・ 「魚釣島」「北小島」「南小島」の3島が日本国へ所有権移転登記された事</li> </ul> |
| 自然環境    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 明治期、戦前、戦後の各時期に調査が実施された事</li> <li>・ 1979年の調査で、魚釣島固有種のセンカクモグラやセンカクツツジが確認された事</li> <li>・ 海岸一帯にゴミが散乱する事</li> <li>・ 野生化したヤギによる植生の食害被害の状況</li> </ul>  |
| 未来の尖閣諸島 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 石垣市の取り組み内容（尖閣諸島のアホウドリなど希少野生生物の保護対策、気象海象観測施設や避難港などのインフラ整備）</li> <li>・ 我が国固有の領土である事</li> </ul>  |



## 4-2 尖閣諸島紹介パンフレットの作成

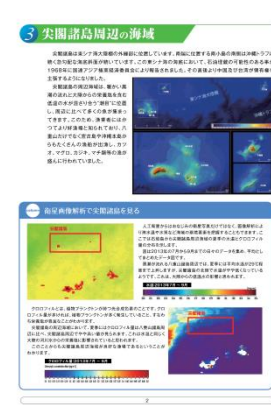
上記 1, 2 で収集整理した資料を基にして、図 II-33 に示すパンフレットを作成した。



表紙、裏表示



1～2 ページ



3～4 ページ



5～6 ページ



7～8 ページ



9～10 ページ



図 II-33 作成したパンフレット

### 4-3 ジオラマの作成

尖閣諸島のジオラマは、3D 模型に各種情報の映像を投影するほか、模型内に配置したモニターにてナレーションと共にテロップ付き（日本語、英語、中国語）の説明映像を表示する様に作成した。

以下に製作過程を示す。

#### ①模型基本設計

島々の配置案、完成イメージを作成した。

#### ②模型設計

島々の配置案に合わせた切り出しデータの整備、設置台の設計、電源システム設計を実施した。

##### 例：電源システム

省電力化を図るために、見学者が居ない状態が 30 分間続く事でスリープ状態となり、スリープ状態が 30 分間続くと電源が切れる設定とした。（図 II-34）

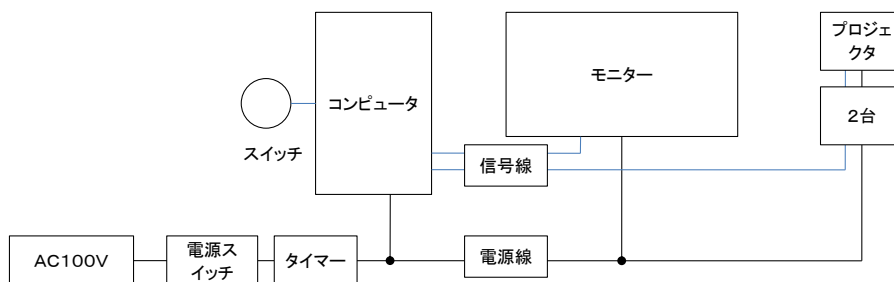


図 II-34 電源システム

#### ③模型の作成

先に設計したデータを利用して、図 II-35 に示す島模型を作成した。



図 II-35 島模型の作成

### ③コンテンツの作成

モニターで表示するコンテンツを作成した。

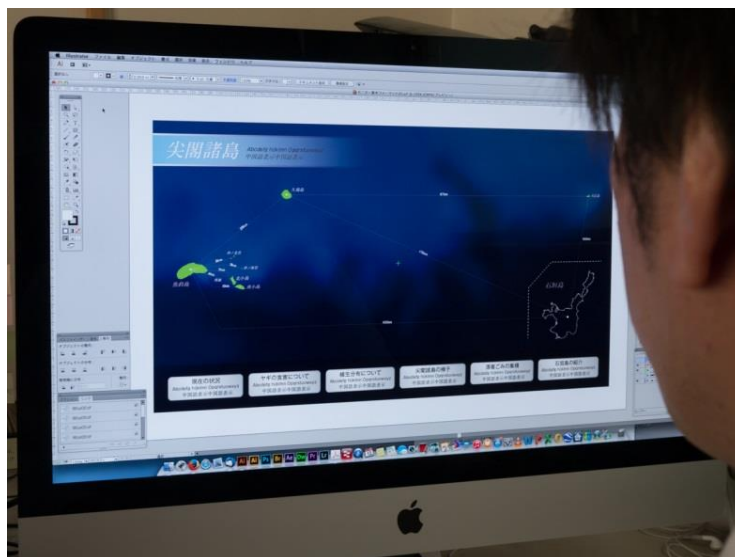


図 II-36 コンテンツの作成

### ④設置台の作成

日中でも模型への投影映像を見やすくするために、設置台の周囲に遮光カーテンを設置する事を考慮し、模型本体から見学者のスペースとして 80cm 天井部が外側へ張り出す形とした。



図 II-37 設置台の作成

### ⑤尖閣諸島開拓の日式典での展示

作成したジオラマを平成 27 年 1 月 14 日に開催された尖閣諸島開拓の日式典に展示するために、石垣市民会館展示ホールにて組立設置した（図 II-38）。図 II-39 には完成した模型部を示した。



図 II-38 設置風景



図 II-39 完成模型





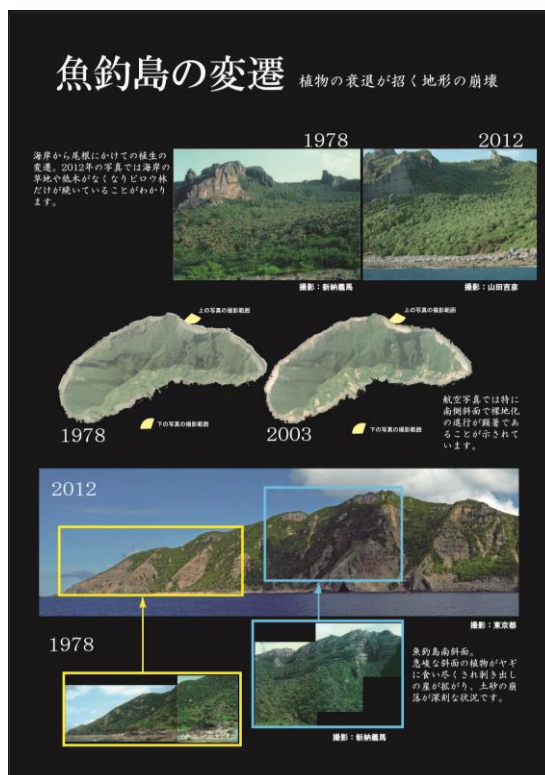
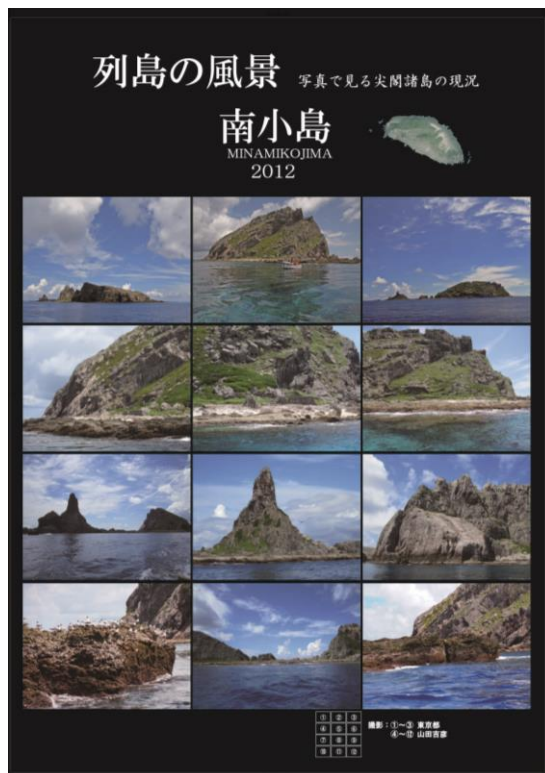
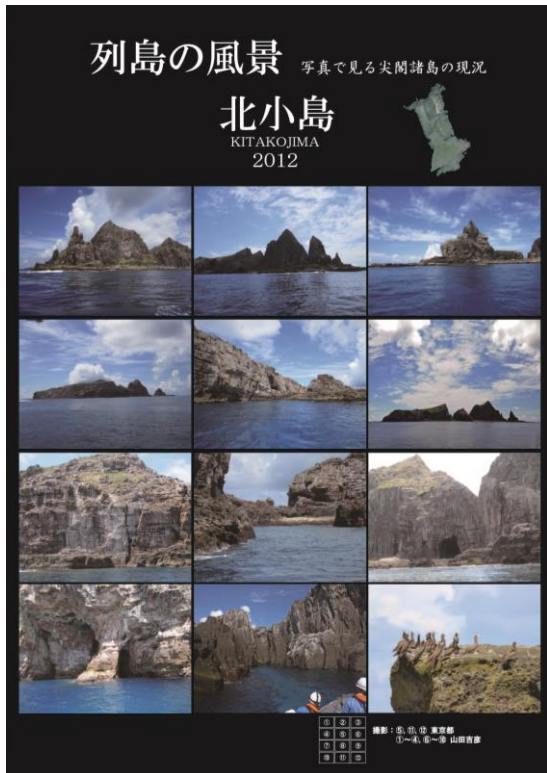


図 II-41 展示パネル 2



# 漂流・漂着ごみ 無人島に押し寄せる環境問題

2012年に行われた東京都の調査では、糸島島、北小島、南小島の海岸に多数の漂着ごみが流れついて散見している様子が確認されました。漂着ごみは海鳥やウミガメが餌をまらなくてはなりません。多くは自然環境保全の観点からも深刻な問題とされています。

八重山諸島と同じく荒洲の沖手にある尖閣諸島は、近海漁業から発生した漂着ごみの増加も懸念されています。漂着ごみの処理が困難であるばかりでなく、動物が食べてしまうため、全国の島々でも同様の問題に悩まされており、課題解決に向け、国際的な取り組みが望まれています。

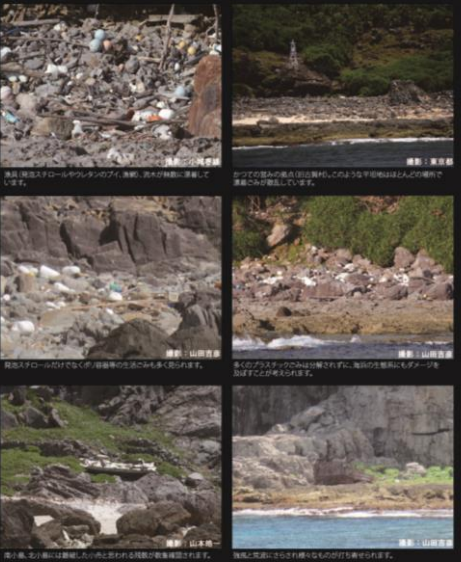


図 II-41 尖閣諸島の漂着ごみ。左から右へ、糸島島、北小島、南小島の海岸に漂着したごみの様子。写真：東京都環境局

# 尖閣諸島の学術調査

絶海の孤島・尖閣諸島は古賀武による著書以降以来、その遠隔性や孤島に由来し、学術調査は困難を極めたが、地理学や地質学をはじめとする調査により、種々の調査・研究が実施され、その自然や環境の一端が明らかにされてきました。ここではこれまでに実施された学術調査と、その中で確認された非常に珍しい植物、動物の一部を紹介します。

| 調査時期   | 調査者                     | 主な成果        |
|--------|-------------------------|-------------|
| 1930年代 | 日本郵政省による航空調査            |             |
| 1935年  | 沖縄県立第一高等学校の文芸部による尖閣諸島探検 | 陸生や鳥類に関する調査 |
| 1936年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1937年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1938年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1939年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1940年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1941年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1942年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1943年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1944年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1945年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1946年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1947年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1948年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1949年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1950年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1951年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1952年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1953年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1954年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1955年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1956年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1957年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1958年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1959年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1960年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1961年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1962年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1963年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1964年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1965年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1966年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1967年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1968年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1969年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1970年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1971年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1972年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1973年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1974年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1975年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1976年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1977年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1978年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1979年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1980年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1981年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1982年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1983年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1984年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1985年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1986年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1987年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1988年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1989年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1990年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1991年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1992年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1993年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1994年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1995年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1996年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1997年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1998年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 1999年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2000年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2001年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2002年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2003年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2004年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2005年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2006年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2007年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2008年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2009年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2010年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2011年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2012年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2013年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2014年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2015年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2016年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2017年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2018年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2019年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2020年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2021年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2022年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2023年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |
| 2024年  | 古賀武の尖閣諸島の探検             | 「尖閣諸島探検報告」  |

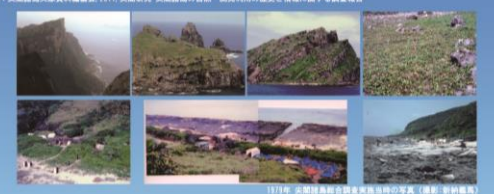


図 II-42 尖閣諸島の学術調査の歴史。写真：古賀武

# 尖閣諸島の生物 絶海の孤島の貴重な生態系

尖閣諸島は東シナ海に浮かぶ孤島で、亜熱帯海洋性気候という環境の下、地味と開けた自然環境から貴重な生態系が形成されています。1970年代に行われた学術調査により確認された動物の多くが絶滅危惧種や希少種と見做されています。

**センカクオトギリ**  
*Hypericum senkakuense* Hatusima  
 オトギリソウ科  
 絶滅危惧IA類 (CR)

島の山頂部や斜面の乾燥した岩場に生育する。花は直径3〜4cmで、黄色の花びらを持つ。絶滅危惧IA類。

撮影：新井隆夫

**センカクツツジ**  
*Rhododendron simsii* Planch  
 var. *tawadae* (Ohwi) Hatusima  
 ツツジ科  
 絶滅危惧IA類 (CR)

島の山頂部や斜面の乾燥した岩場に生育する。花は直径3〜4cmで、淡紫色の花びらを持つ。絶滅危惧IA類。

撮影：新井隆夫

**センカクハマサジ**  
*Limonium senkakuense* Yamazaki  
 イソマツ科  
 絶滅危惧IA類 (CR)

島の海岸、潮干場や浅い池に生育している。花は直径3〜4cmで、黄色の花びらを持つ。絶滅危惧IA類。

撮影：新井隆夫

**マメツカカズラ**  
*Dischidia formosana* Maxim.  
 ガガイモ科  
 絶滅危惧IA類 (CR)

島の山頂部や斜面の乾燥した岩場に生育する。花は直径3〜4cmで、黄色の花びらを持つ。絶滅危惧IA類。

撮影：新井隆夫

**センカクヒロアオイ**  
*Abelmoschus moschatus* (L.) Medik.  
 var. *benitifolius* (Mast.) Hochr.  
 アオイ科  
 絶滅危惧IA類 (CR)

島の山頂部や斜面の乾燥した岩場に生育する。花は直径3〜4cmで、黄色の花びらを持つ。絶滅危惧IA類。

撮影：新井隆夫

**タカサゴアザミ**  
*Cirsium japonicum* DC. var. *australe* Kitam.  
 キク科  
 絶滅危惧IA類 (CR)

島の山頂部や斜面の乾燥した岩場に生育する。花は直径3〜4cmで、黄色の花びらを持つ。絶滅危惧IA類。

撮影：新井隆夫

図 II-42 展示パネル 3

**イリオモテラン**  
(クロバナニューメラン)  
*Trichoglottis ionosma* (Lindl.) J.J.Smith  
ラン科  
絶滅危惧Ⅱ類 (EN)

山頂峰に多くの地衣類が繁生した樹幹上のイリオモテラン。



撮影：新納龍典

**リュウキュウセッコク**  
*Eria ovata* Lindl.  
ラン科  
絶滅危惧Ⅱ類 (EN)

イリオモテラン、リュウキュウセッコク、タスクスヨウラン、このほかのラン科植物はほぼ絶滅、残存個体も高すぎるため稀です。しかし、絶滅種では稀ながら多量に、特に山頂峰の海岸地の露岩帯では樹上から並々に地衣類とともに繁生した山頂峰の群落の主要な構成種をなしています。



撮影：新納龍典

資料提供：尖閣諸島文庫資料編纂会

**コショウノキ**  
*Daphne kiusiana* Miq.  
ジンチョウゲ科

本種は頂上付近の風害地に生育する高さ6.0cm位の低木、木質(根皮部は山頂)四国、九州、奄美大島、徳之島、伊予群島、豊後国に分布し、本島、石垣島、宮古島には採られていない植物です。



撮影：新納龍典

**ハマナタマメ**  
*Canavalia lineata* DC.  
マメ科

海岸で見られる、つる性の多年生草本。



撮影：新納龍典

**オオミズゴケ**  
*Sphagnum palustre* L.  
ミズゴケ科

本種は頂上では典型的な高付で知られている珍しい植物です。一部に高層部の風害地として知られているが、本島では島の頂上から下へ下へ分布が狭い植物に属しています。



撮影：新納龍典

資料提供：尖閣諸島文庫資料編纂会

**アホウドリ**  
*Diomedea albatrus* Pallas, 1769  
アホウドリ科  
準絶滅危惧Ⅱ類 (VU)

1971年琉球大学調査団による南小島でのアホウドリの生息が初めて明らかにされて以来その個体数が減少しています。本種は島の川原を中心とする領域に分布し、南小島、北小島で繁殖を続けていくことが確認されています。尖閣諸島は南小島の繁殖地として、重要な島嶼とともに世界的にも保護すべき貴重な繁殖地のひとつです。



七ヶ(北小島) 撮影：水島邦夫



七ヶと七ヶ(南小島) 撮影：水島邦夫



七ヶ(南小島) 撮影：水島邦夫

**カツオドリ**  
*Sula leucogaster planus* (Forster, 1855)  
カツオドリ科  
準絶滅危惧Ⅱ類 (VU)

南小島では島の主体部をなす山頂の全斜面を繁殖地として利用しています。主体部の斜面を登ると全成カツオドリの子がたかり、頭につくると繁殖地を見とります。種をアトヒオオなど繁殖を営み出し、飛び立ちますが、一気に飛び立つ事ができず斜面をよける様に走り、のち滑走して飛び立ちます。



南小島のカツオドリ(南小島) 撮影：新納龍典



カツオドリ(南小島) 撮影：新納龍典



七ヶ(南小島) 撮影：新納龍典

資料提供：尖閣諸島文庫資料編纂会

**セグロアジサシ**  
*Sterna fuscata nubilosa* Sparrman, 1788  
カモメ科  
準絶滅危惧Ⅱ類 (VU)

1955年の調査時には約一割に本種の繁殖地となり、島の踏み荒らしは少なかったようですが、1979年の調査時には繁殖地で海潮は減退しており、繁殖地が増加したと報告されています。



南小島(北小島) 撮影：新納龍典



オオアジサシの繁殖地を囲むようにセグロアジサシが繁殖(北小島) 撮影：新納龍典



オオアジサシのコロニー(北小島) 撮影：新納龍典

**オオアジサシ**  
*Thalassus bergii cristatus* Stephens, 1826  
カモメ科  
準絶滅危惧Ⅱ類 (VU)

北小島では全島が草地に覆われ、オオアジサシやセグロアジサシの繁殖地と定着した。コロニーの中心部は踏み荒らしや動物による餌の枯れあがっており、飛び立つた際には無数の餌が落ちる様子が見られました。



オオアジサシの群(北小島) 撮影：新納龍典



撮影：沖野野典博

**センカクモグラ** *Mogera uchidai* (Abe, Shiraishi Arai, 1991)  
モグラ科 準絶滅危惧Ⅰ類 (CR)

小笠原を代表する、1970年に島約島の海岸沿(北小島)に初めて発見された。現在一帯一帯として発見された。その数は非常に少ないと推定されています。



撮影：沖野野典博

資料提供：尖閣諸島文庫資料編纂会

図 II-43 展示パネル 4



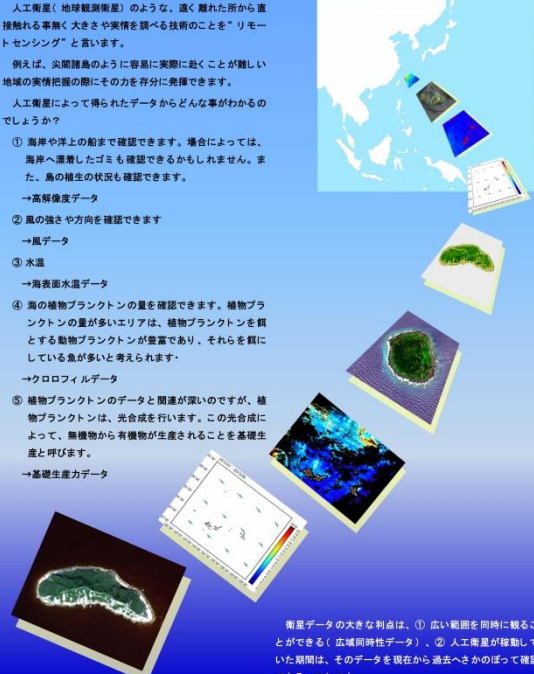
## 宇宙（そら）から見た尖閣諸島

人工衛星（地球観測衛星）のような、遠く離れた所から直接触れる事無く大きさや実情を調べる技術のことを「リモートセンシング」と言います。

例えば、尖閣諸島のように容易に実際に赴くことが難しい地域の実情把握の際にその力を発揮できます。

人工衛星によって得られたデータからどんな事がわかるのでしょうか？

- ① 海岸や海上の船まで確認できます。場合によっては、海岸へ漂着したゴミも確認できるかもしれません。また、島の植生の状況も確認できます。  
→高解像度データ
- ② 風の強さや方向を確認できます  
→風データ
- ③ 水温  
→海面水温データ
- ④ 海の植物プランクトンの量を確認できます。植物プランクトンの量が多いエリアは、植物プランクトンを餌とする動物プランクトンが豊富であり、それを餌にしている魚が多いと考えられます。  
→クロロフィルデータ
- ⑤ 植物プランクトンのデータと関連が深いのですが、植物プランクトンは、光合成を行います。この光合成によって、無機物から有機物が生産されることを基礎生産と呼びます。  
→基礎生産力データ

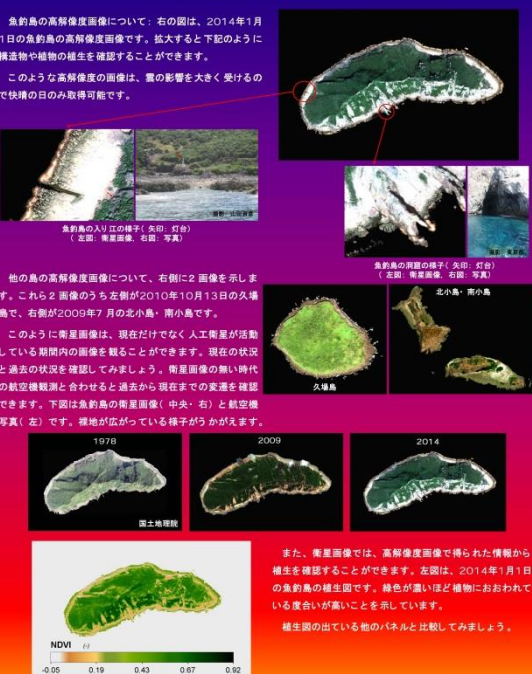


衛星データの大きな利点は、①広い範囲を同時に観測することができる（広域同時性データ）、②人工衛星が移動していた期間は、そのデータを現在から過去へさかのぼって確認できる、ことです。

## 宇宙（そら）から見た尖閣諸島 ～ 高解像度画像について～


魚釣島の高解像度画像について：右の図は、2014年1月1日の魚釣島の高解像度画像です。拡大すると下記のように構造物や植物の植生を確認することができます。

このような高解像度の画像は、雲の影響を大きく受けるので快晴の日のみ取得可能です。



他の島の高解像度画像について、右側に2画像を示します。これら2画像のうち左側が2010年10月13日の久場島で、右側が2009年7月の北小島・南小島です。

このように衛星画像は、現在だけでなく人工衛星が活動している期間内の画像を観ることができます。現在の状況と過去の状況を確認してみましょう。衛星画像の無い時代の航空機観測と合わせて過去から現在までの変遷を確認できます。下図は魚釣島の衛星画像（中央・右）と航空機写真（左）です。裸地が広がっている様子が見えやすくなります。



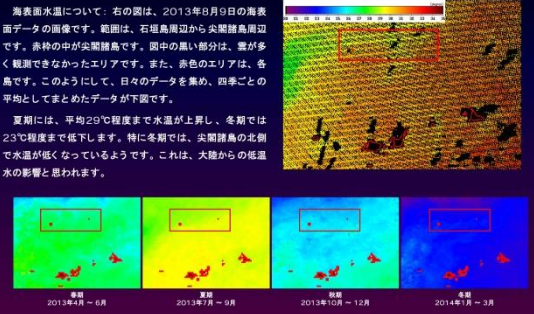
また、衛星画像では、高解像度画像で得られた情報から植生を確認することができます。左図は、2014年1月1日の魚釣島の植生図です。緑色が濃いほど植物におおわれている度合いが高いことを示しています。

植生図の出ている他のパネルと比較してみましょう。

## 宇宙（そら）から見た尖閣諸島 ～ 水温・風データについて～

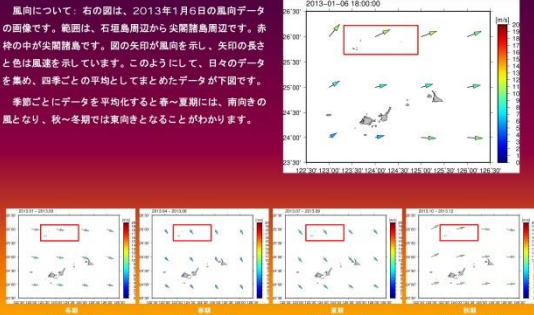
海面水温について：右の図は、2013年8月9日の海面水温データの画像です。範囲は、石垣島周辺から尖閣諸島周辺です。赤枠の中が尖閣諸島です。図中の黒い部分は、雲が多く観測できなかったエリアです。また、赤色のエリアは、各島です。このようにして、日々のデータを積み、四季ごとの平均としてまとめたデータが下図です。

夏期には、平均29℃程度まで水温が上昇し、冬期では23℃程度まで低下します。特に冬期では、尖閣諸島の北側で水温が低くなっているようです。これは、大陸からの低温水の影響と思われる。



風向について：右の図は、2013年1月6日の風向データの画像です。範囲は、石垣島周辺から尖閣諸島周辺です。赤枠の中が尖閣諸島です。図の矢印が風向を示し、矢印の長さとは風速を示しています。このようにして、日々のデータを積み、四季ごとの平均としてまとめたデータが下図です。

季節ごとにデータを平均化すると春～夏期には、南向きの風となり、秋～冬期では東向きとなることからわかります。

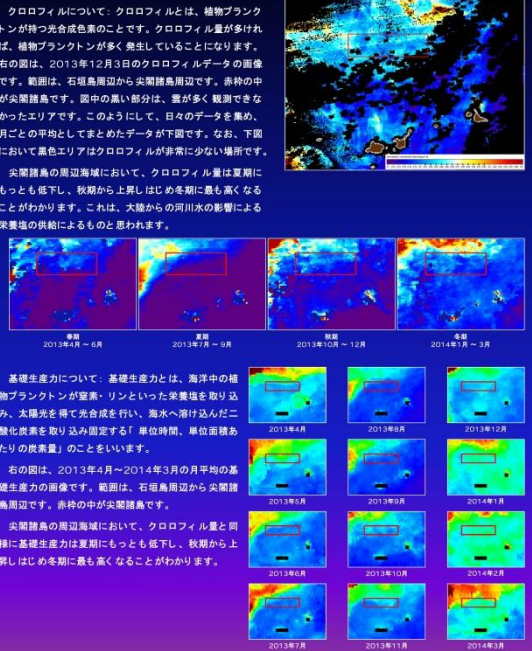


## 宇宙（そら）から見た尖閣諸島 ～ クロロフィルデータについて～

クロロフィルについて：クロロフィルとは、植物プランクトンが持つ光合成色素のことです。クロロフィルが多ければ、植物プランクトンが多く発生していることになります。

右の図は、2013年12月3日のクロロフィルデータの画像です。範囲は、石垣島周辺から尖閣諸島周辺です。赤枠の中が尖閣諸島です。図中の黒い部分は、雲が多く観測できなかったエリアです。このようにして、日々のデータを積み、月ごとの平均としてまとめたデータが下図です。なお、下図において黒色エリアはクロロフィルが非常に少ない場所です。

尖閣諸島の周辺海域において、クロロフィル量は夏期にもっとも低下し、秋期から上昇しはじめ冬期に最も高くなることからわかります。これは、大陸からの河川水の影響による栄養塩の供給によるものと思われる。



基礎生産力について：基礎生産力とは、海洋中の植物プランクトンが窒素・リンといった栄養塩を取り込み、太陽光を得て光合成を行い、海水へ溶け込んだ二酸化炭素を取り込み固定する「単位時間、単位面積あたりの炭素量」のことをいいます。

右の図は、2013年4月～2014年3月の月平均の基礎生産力の画像です。範囲は、石垣島周辺から尖閣諸島周辺です。赤枠の中が尖閣諸島です。

尖閣諸島の周辺海域において、クロロフィル量と同様に基礎生産力は夏期にもっとも低下し、秋期から上昇しはじめ冬期に最も高くなることからわかります。

図 II-44 展示パネル5

## 5. 認識度アンケート調査

### 5-1 調査方法

上記 4 で作成した尖閣諸島周知ビデオ，ジオラマ，展示パネルを尖閣諸島開拓の日（平成 27 年 1 月 14 日）以降の 5 日間、「3D 尖閣諸島展」として石垣市民会館展示ホールにて展示を行い、来場者に面談によるアンケート調査を実施した（図 II-45）。

調査は、図 II-46 に示すアンケート調査表を用いて、見学前と見学後の認識度を確  
認し、尖閣諸島の認識度向上効果の確認を行った。

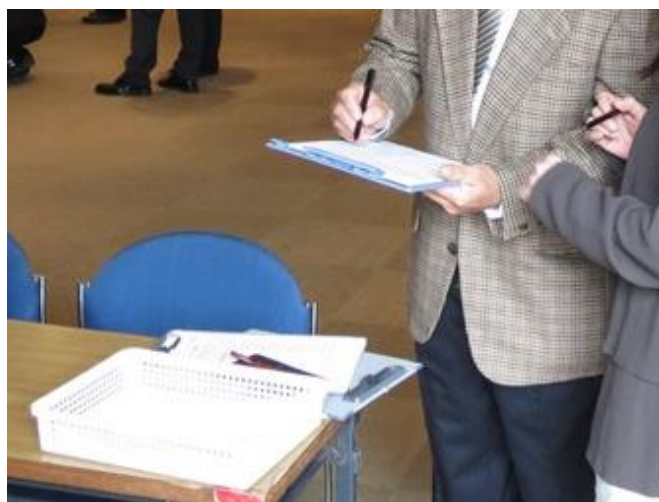


図 II-45 アンケート調査風景

## 「3D 尖閣諸島展」 アンケート調査票

|   |                         |  |   |  |
|---|-------------------------|--|---|--|
| 属性  | 性別：                     | 年代：10歳未満・10代・20代・30代・<br>40代・50代・60代・70歳以上 | 職業  |  |
| 居住地   | 市内・八重山地域・県内・国内（ ） 海外（ ） |  |   |  |
| ■当てはまる番号に○をつけて下さい。                          |                         |  |   |  |
| 1.尖閣諸島の位置（石垣島との距離、尖閣諸島間の距離）について<br>知っていますか。 |                         |  | ①詳しく知っている。<br>②知っている。<br>③詳しくは知らない。<br>④全く知らない。 |  |
| 2.尖閣諸島の歴史について知っていますか。                       |                         |  | ①詳しく知っている。<br>②知っている。<br>③詳しくは知らない。<br>④全く知らない。 |  |
| 3.尖閣諸島の自然環境について知っていますか。                     |                         |  | ①詳しく知っている。<br>②知っている。<br>③詳しくは知らない。<br>④全く知らない。 |  |
| 4.尖閣諸島の現状について知っていますか。                       |                         |  | ①詳しく知っている。<br>②知っている。<br>③詳しくは知らない。<br>④全く知らない。 |  |

図 II-46 アンケート調査票（見学前）



## 「3D 尖閣諸島展」 アンケート調査票

|  |                         |   |    |  |
|--|-------------------------|---|----|--|
| 属性                                     | 性別：                     | 年代：10歳未満・10代・20代・30代・<br>40代・50代・60代・70歳以上  | 職業 |  |
| 居住地                                    | 市内・八重山地域・県内・国内（ ） 海外（ ） |   |    |  |
| ■当てはまる番号に○をつけて下さい。                     |                         |   |    |  |
| 1.尖閣諸島の位置（石垣島との距離、尖閣諸島間の距離）についてどうでしたか。 |                         | ①展示を見て詳しく判った。<br>②展示を見て判った。<br>③展示を見ても詳しくは判らなかった。<br>④展示を見ても全く判らなかった。   |    |  |
| 2.尖閣諸島の歴史についてどうでしたか。                   |                         | ①展示を見て詳しく判った。<br>②展示を見て判った。<br>③展示を見ても詳しくは判らなかった。<br>④展示を見ても全く判らなかった。   |    |  |
| 3.尖閣諸島の自然環境についてどうでしたか。                 |                         | ①展示を見て詳しく判った。<br>②展示を見て判った。<br>③展示を見ても詳しくは判らなかった。<br>④展示を見ても全く判らなかった。   |    |  |
| 4.尖閣諸島の現状についてどうでしたか。                   |                         | ①展示を見て詳しく判った。<br>②展示を見て判った。<br>③展示を見ても詳しくは判らなかった。<br>④展示を見ても全く判らなかった。   |    |  |
| 5.本展示は何で知りましたか。                        |                         | ①新聞                      ②テレビ<br>③ラジオ                    ④チラシ<br>⑤市からの案内状      ⑥来場時<br>⑧その他（                      ） |    |  |

図 II-47 アンケート調査票（見学後）

## 5-2 調査結果

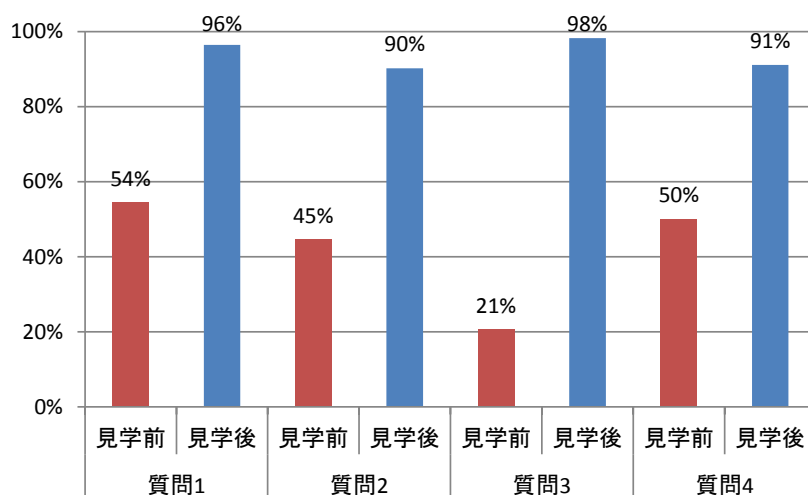
来場者のうち、112名よりアンケートの回答を得た。得られた回答は、性別、年代、職種、居住地ごとに整理した。

結果、展示の見学前では、4種類の質問全てで40%以上が「全く知らない」「詳しくは知らない」の回答となり、質問3の「尖閣諸島の自然環境について」に至っては約80%であった。

しかし、見学後は、各質問項目ともに認識度の向上が見られ、90%以上が「展示を見て分かった」「展示を見て詳しく解った」と回答しており、質問3の「尖閣諸島の自然環境について」が最も認識度が高く約98%に達した。

表 II-21 アンケート結果集計表

| 性別  | 男     | 女     | 無回答          | 総回答数          |     |      |     |       |     |      |
|-----|-------|-------|--------------|---------------|-----|------|-----|-------|-----|------|
| 見学前 | 76    | 32    | 4            | 112           |     |      |     |       |     |      |
| 見学後 | 79    | 29    | 4            | 112           |     |      |     |       |     |      |
| 年代  | 10歳未満 | 10代   | 20代          | 30代           | 40代 | 50代  | 60代 | 70歳以上 | 無回答 | 総回答数 |
| 見学前 | 2     | 1     | 3            | 15            | 14  | 17   | 31  | 26    | 3   | 112  |
| 見学後 | 2     | 1     | 4            | 16            | 13  | 16   | 29  | 28    | 3   | 112  |
| 職業  | 自営業   | 会社員   | 公務員・<br>団体職員 | アルバイト・<br>パート | 学生  | 児童   | 主婦  | 無職    | 無回答 | 総回答数 |
| 見学前 | 13    | 25    | 10           | 3             | 2   | 2    | 8   | 35    | 14  | 112  |
| 見学後 | 15    | 25    | 12           | 2             | 2   | 2    | 7   | 35    | 12  | 112  |
| 居住地 | 市内    | 八重山地域 | 県内           | 国内            | 無回答 | 総回答数 |     |       |     |      |
| 見学前 | 71    | 10    | 5            | 25            | 1   | 112  |     |       |     |      |
| 見学後 | 72    | 10    | 6            | 23            | 1   | 112  |     |       |     |      |



凡例

■ 見学前：良く知っている、あるいは、知っていると回答した人数の割合

■ 見学後：展示を見て詳しく判った、あるいは、展示を見て判ったと回答した人数の割合

質問1：尖閣諸島の位置(石垣島との距離、尖閣諸島間の距離)について

質問2：尖閣諸島の歴史について

質問3：尖閣諸島の自然環境について

質問4：尖閣諸島の現状について

図 II-48 全体集計結果

なお、見学後の質問 5 の回答より、本展示の開催を知った情報源は、新聞が 55%と最も多く、次いでその他が 13%となった。その他には、市のホームページやフェイスブック等のインターネット経由の情報が多く回答されていた。

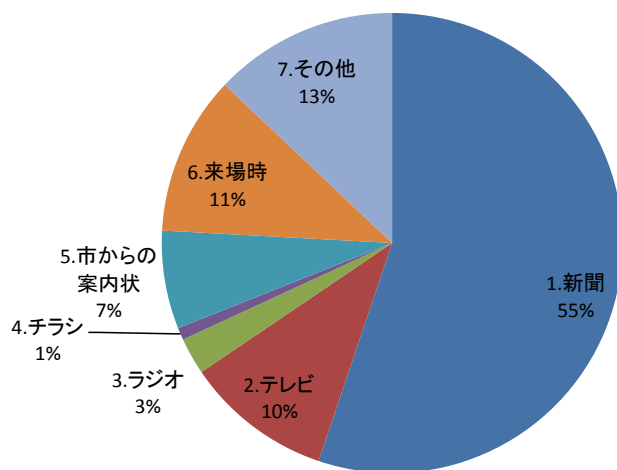


図 II-49 本展示を知った情報原のアンケート結果

さらに、性別、年代、居住地ごとでの認識度の違いを考察するため、各項目における回答結果を以下に整理した。

### (1) 性別による違い

全ての質問において、見学前では女性よりも男性の認識度が約10～20%高い傾向が見られた。しかし、見学後は男性、女性ともに認識度が上昇しており、両者に顕著な差の無いことが確認できた。

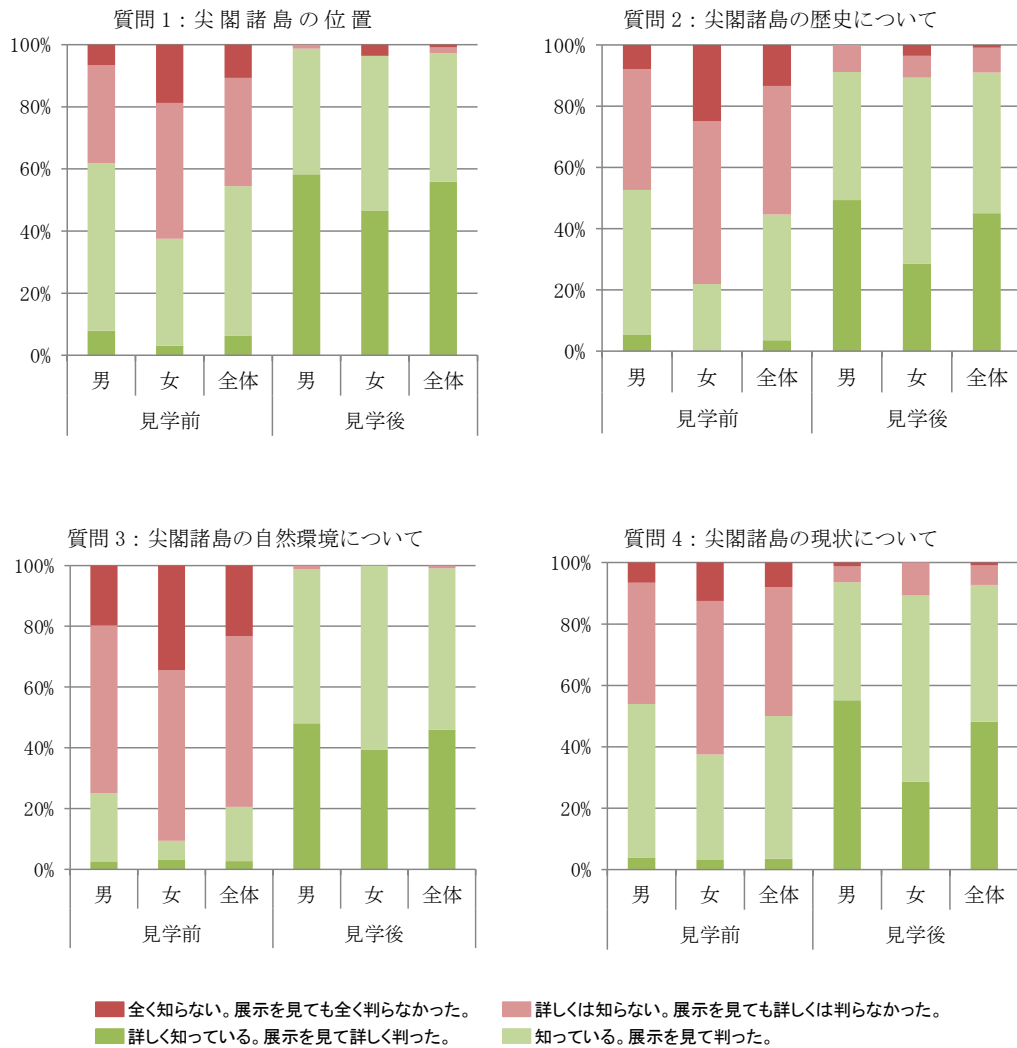


図 II-50 性別ごとの認識度調査結果

## (2) 年代別による違い

年代別による認識度を見ると、見学後の「展示を見て判った」「展示を見て詳しく判った」という回答結果の割合がどの年代においても向上しており、全ての年代で70%を上回った。展示内容が、10歳未満から70歳以上までの幅広い年代に理解されやすい内容であったと考えられる。

各質問のうち、質問1の尖閣諸島の位置について、質問3の尖閣諸島の自然環境については、見学後の認識度がすべての年代で90%を超えた。一方、質問2の尖閣諸島の歴史について、質問4の尖閣諸島の現状についての項目では、他の項目よりも認識度の向上の度合いが小さい傾向が見られた。

この原因として、歴史などは、模式図や写真のみでの表現が困難であり、他の項目よりも文章で解説する量が多くなった事、すなわち表現方法の違いが考えられた。これら項目の認識度の向上のためには、文章をより容易な表現で判り易く改善し、文章を減らして図による説明を増やす事が必要であると考えられた。

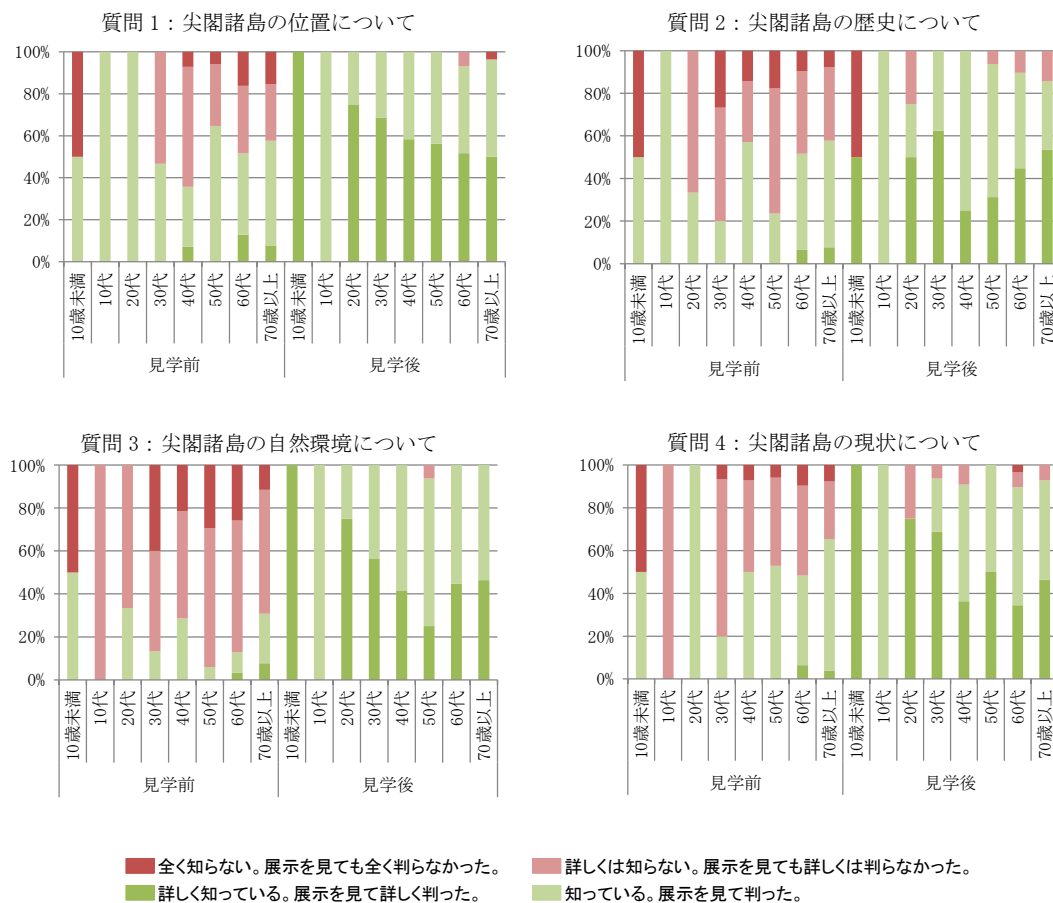


図 II-51 年代別の認識度調査結果

### (3) 居住地別による違い

居住地別による認識度を見ると、見学前で最も認識度が低かったのは沖縄県内居住者であり、国内他県の居住者よりも低い傾向が見られた。

見学後の認識度の向上度合いを見ると、県内の居住者の認識度が最も向上していることが確認できた。今回の展示は、県内の居住者に対して、尖閣諸島に関する認識度を高める効果的なものであったと考えられた。



図 II-52 居住地別の認識度調査結果

#### (4) 職業別による違い

職業別による認識度を見ると、各質問項目ともに見学前は、学生を除いて認識度が低い傾向であった。特に、アルバイト、パートの回答者では、質問3の尖閣諸島の自然環境について、全く認識されていなかった。

見学後はアルバイト、パートの全回答者に認識され、他の職種においても認識度の向上が見られた。ただし、10歳未満の児童については、質問2の尖閣諸島の歴史については半数の認識が得られない結果となった。上記(2)で考察したが、本質問での認識度の向上のためには、文章をより容易な表現で判り易く改善していくことや、図による説明を増やす事が必要であると思われた。

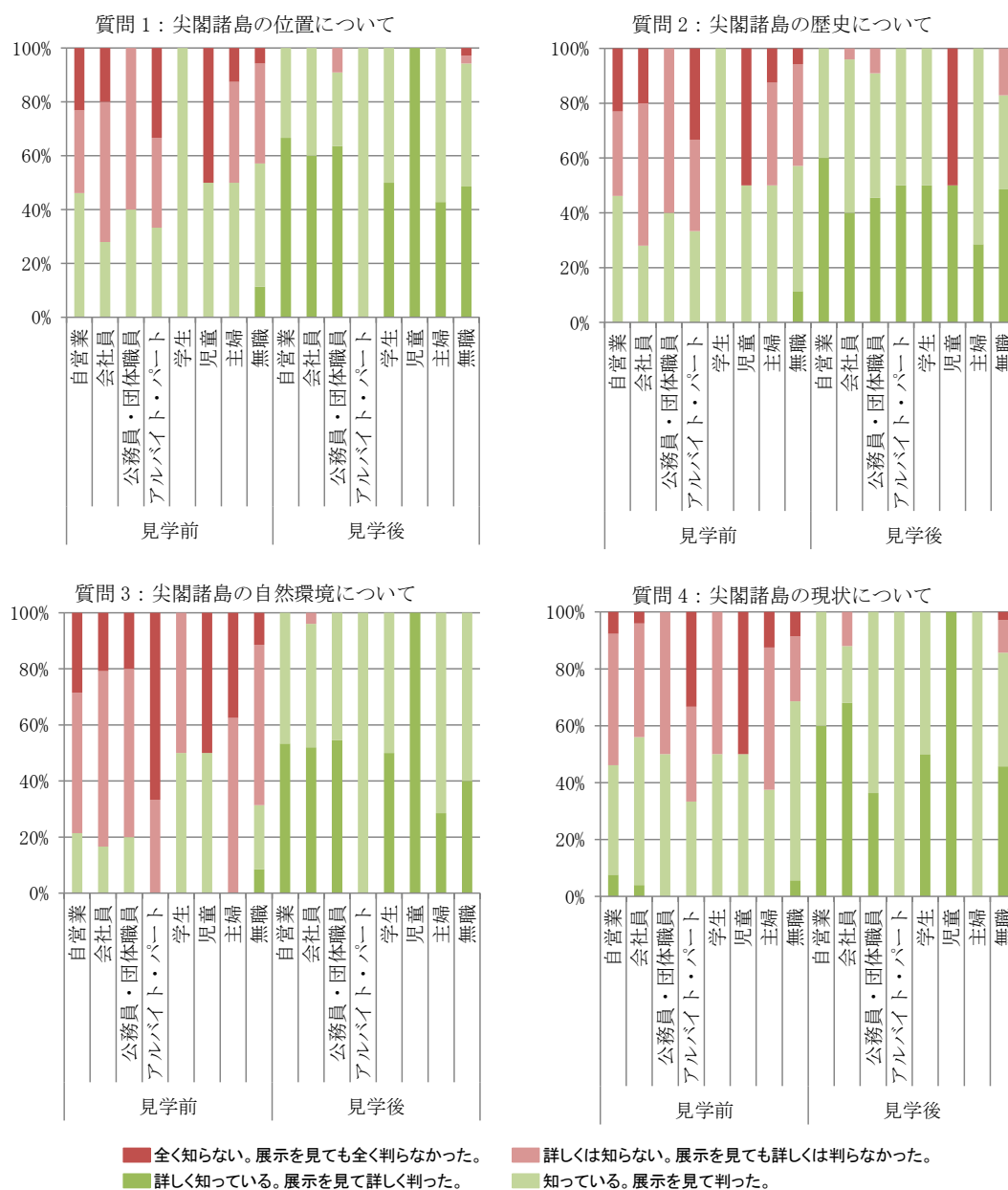


図 II-53 職業別の認識度調査結果



## (5)まとめ

各項目における見学前の認識度合は、尖閣諸島の歴史、及び自然環境について特に低い傾向がみられたが、見学後には他の質問項目と共に認識度の向上が見られた。

この事から、尖閣諸島に関しての情報を、多くの方々に理解して頂けたと考えられた。また、アンケートでは、石垣市内在住の方から、以下の要望も聞く事ができた。

- 尖閣についての石垣市としての立場・考え方、正しい歴史を、じっくり時間をかけて住民に伝えてもらいたい。
- この様な尖閣についてのまとまった情報を、いつでも地元である石垣市で見ることができるようしてほしい。

今回の展示物をさらに利活用して、尖閣諸島に対する住民の認識度が向上していくこと、さらに尖閣諸島に対する興味、関心を惹きつけていくことが期待された。

### III まとめ

本事業では、尖閣諸島の自然環境の基礎調査として、既存資料の調査、衛星画像の調査を実施した。また、尖閣諸島について広く知ってもらうために、得られた調査結果をデータベースとして整理した他、周知ビデオ・ジオラマ・パンフレット・展示パネルとしても整理した。

以下に各調査結果および整理結果についての成果および課題をまとめる。

#### 1. 成果

##### ● 既存資料調査について

既存資料調査の結果、これまでに実施された尖閣諸島における学術調査により 436 種の植物、472 種の動物が記録されており、センカクツツジやセンカクオトギリ等の絶滅危惧種に指定されている多くの尖閣諸島固有の植物の存在、また動物でもセンカクモグラなどの尖閣諸島固有の種の存在が明らかとなった。

また、過去には漁業が盛んに実施されており、資料、刊行物、新聞、聞き取り調査などにおいて 89 種の漁獲対象種が記録されていることがわかった。また、聞き取り調査からは 1940 年代から 1980 年代にかけて主に底魚一本釣り（マチ類）、一本釣り（カツオ類）、突き漁（カジキ類）が営まれ、1977 年における沖縄県各漁協の集計では 164 隻により 2,590 トンの水揚げが記録されていた。

2012 年には東京都による海上からの調査が実施されており、魚釣島の海岸一帯には漂着ゴミが散乱している様子が確認されている他、崖の崩落も確認されていた。

崖の崩落には 1978 年に持ち込まれた 1 つがいのヤギが、その後増えて、貴重な植物を餌として食べた事により、裸地となったこと等が影響していることが報告されていた。

##### ● 衛星画像調査について

尖閣諸島各島の画像を取得し、最近と過去の衛星画像および過去の空中写真と比較することで、裸地の拡大が確認できた。

尖閣諸島の周辺海域では、クロロフィル量が夏期に最も低下し、秋期から上昇しはじめ冬期に最も高くなることが明らかになった。また、基礎生産力も、クロロフィル量と同様に夏期に最も低下し、秋期から上昇しはじめ冬期に最も高くなることが明らかになった。クロロフィル量が高く、さらに基礎生産力も高い地域は、植物プランクトンの現存量および活性が高いとされ、魚類の餌となる動物プランクトンも多く存在することになり、好適な漁場である事が推察された。

##### ● データベースや尖閣諸島周知ビデオ・ジオラマ等の作成について

作成したデータベースや尖閣諸島周知ビデオ、ジオラマ、展示パネルを尖閣諸島開拓の日（平成27年1月14日）以降の5日間、「3D尖閣諸島展」として石垣市民会館展示ホールにて展示を行った。

その際に、来場者にアンケート調査を実施した結果、本事業で整理した尖閣諸島の自然環境についての認識度が、見学前は来場者の約21%であったが、見学後には来場者の約98%までに上昇する結果が得られた。

この結果より、作成した展示物により、尖閣諸島について知ってもらえたものと考えられた。

## 2. 課題

尖閣諸島の自然環境に関する既存資料を収集した結果、近年の資料も含めて数多く存在した。

しかし、最近の現地調査結果は、2012年の東京都が実施した調査結果であるが、海上での調査結果のみであった。従って、尖閣諸島の現状を、より詳細に把握するためには、上陸もしくは航空機を利用した調査の実施が望まれる。

また、作成した尖閣諸島周知ビデオ、ジオラマ、展示パネル等を展示した結果、来場者の90%以上が、尖閣諸島について「判った」「よく判った」と回答した。

特に自然環境についての認識度が高い結果となったが、尖閣諸島の歴史や現状についての認識度の更なる向上も必要である。そのためにも、尖閣諸島の歴史や現状をテーマとした調査や、分かり易く作成された展示資料が必要と考える。

さらに、アンケート調査で見られた要望でもあるが、これまでに調査した資料や作成した展示物も含めて、常にまとめられた形で存在し、いつでも多くの人々に地元である本市で見てもらえるようにする必要があると考える。

## 3. 今後の活用方法

事業を実施したことにより、行政区域である本市が様々な情報やデータを入手し、尖閣諸島の歴史や現状を把握する重要な資料を持つことができた。

今後は、本事業の成果品であるジオラマやパネル、周知ビデオを通して、市民に尖閣諸島について、わかりやすく伝えていくとともに、専門的な情報の提供を求める方には、調査報告書やデータベースを使って周知するなど、幅広い人々を対象に、伝えるためのツールとして活用する。

受託者

株式会社 水圏科学コンサルタント