

利尻島種富で 2004 年に出現した海藻

川井唯史¹⁾・赤池章一²⁾・佐藤雅彦³⁾・阿部剛史⁴⁾・四ツ倉典滋⁵⁾

¹⁾ 〒 045-0123 北海道共和町宮丘 261-1 北海道原子力環境センター

²⁾ 〒 097-0001 稚内市末広 4-5-15 稚内水産試験場

³⁾ 〒 097-0311 北海道利尻町仙法志字本町 利尻町立博物館

⁴⁾ 〒 060-0810 北海道札幌市北区北 10 条西 8 北海道大学総合博物館

⁵⁾ 〒 051-0003 北海道室蘭市母恋南町 1-13 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター

List of Marine Algae from Tanetomi, Rishiri Island, Hokkaido, Japan on 2004

Tadashi KAWAI¹⁾, Shoichi AKAIKE²⁾, Masahiko SATO³⁾,
Tsuyoshi ABE⁴⁾, and Norishige YOTSUKURA⁵⁾

¹⁾Hokkaido Nuclear Energy Environmental Research Center, 261-1 Miyaoka, Kyowa, Hokkaido 045-0123, Japan.

²⁾Wakkanai Fisheries Experimental Station, 4-5-15 Suehiro, Wakkanai, Hokkaido 097-0001, Japan.

³⁾Rishiri Town Museum, Senhoushi, Rishiri Is., Hokkaido 097-0311, Japan.

⁴⁾The Hokkaido University Museum, Hokkaido University, N10W8, Sapporo, Hokkaido 060-0810, Japan.

⁵⁾Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University, Muroran, Hokkaido 051-0003, Japan.

Abstract. Five Chlorophycean, 15 Phaeophycean, and 31 Rhodophycean species were collected from shallow shore (less than 15 m depth) of Tanetomi, Rishiri Island, Northern Hokkaido, Japan, on 29 July and 18 October 2004. Their scientific names were listed.

利尻島の海藻については、木下 (1933) を基礎とした金子・新原 (1970) の目録があり、緑藻 18 種、褐藻 29 種、紅藻 81 種、合計 128 種が記録されている。そこで 2004 年の調査で得られた海藻を報告し、過去の目録と比較する。

調査方法

調査は北海道利尻町種富地区の地先 (図 1) で 2004 年 7 月 29 日と 10 月 18 日に行なった。調査方法は、岩礁地帯の海岸の踏査による磯採集と汀線から水深 10m までの潜水採集とした。学名と和名、その配列は日本産海藻目録 (2005 年改訂版) (吉田ら, 2005) に従い、アナメに関しては Yamada (1974) と吉田 (1998) を参考にして品種の記述

を行なった。

結果と考察

緑藻 5 種、褐藻 15 種、紅藻 31 種、合計 51 種が出現した。このなかで、オオバアオサ、ミツデクロガシラ、ウスカワフクロノリ、ヨレモク、マツノリ、エゾトサカ、タオヤギソウ、ハイウスバノリ、ヒメソゾは金子・新原 (1970) に記録されていなかった。

また、ヨレモクは 1982 年 8 月 5 日に利尻島で採集され (Yoshida, 1983)、その後、名畑 (1985) は利尻島の 2 地点で確認し、東利尻町 (2006 年現在の利尻富士町) 鬼脇字南浜では本種が繁茂する沿岸 1,500m、距離 200m の群落を観察している。



図1. 調査位置.

当地区はリシリコンブ漁場であったところで、コンブ漁場の回復を目指して潜水夫による刈取りや「チェーン振り」(名畑・松田, 1983) など、ヨレモクの駆除を行っている。またウスカワフクロノリは小亀 (1994) による分布記録がある。

Chlorophyceae 緑藻綱

Ulvales アオサ目

Ulvaceae アオサ科

Ulva intestinalis Linnaeus ボウアオノリ

U. lactuca Linnaeus オオバアオサ

U. pertusa Kjellman アナアオサ

Cladophorales シオグサ目

Cladophoraceae シオグサ科

Chaetomorpha moniligera Kjellman タマジユズモ

Codiales ミル目

Codiaceae ミル科

Codium fragile (Suringar) Hariot ミル

Phaeophyceae 褐藻綱

Ralfsiales イソガワラ目

Ralfsiaceae イソガワラ科

Analipus japonicus (Harvey) Wynne マツモ

Sphacelariales クロガシラ目

Sphacelariaceae クロガシラ科

Sphacelaria rigidula Kützinger ミツデクロガシラ

Dictyotales アミジグサ目

Dictyotaceae アミジグサ科

Dictyopteris divaricata (Okamura) Okamura エゾヤハズ

Dictyota dichotoma (Hudson) Lamouroux アミジグサ

Scytosiphonales カヤモノリ目

Scytosiphonaceae カヤモノリ科

Colpomenia peregrina (Sauvageau) Hamel ウスカワフクロノリ

Scytosiphon lomentaria (Lyngbye) Link カヤモノリ

Desmarestiales ウルシグサ目**Desmarestiaceae ウルシグサ科**

Desmarestia ligulata (Stackhouse) Lamouroux ウルシグサ

Laminariales コンブ目**Alariaceae チガイソ科**

Undaria pinnatifida (Harvey) Suringar ワカメ

Laminariaceae コンブ科

Agarum clathratum f. *rugosum* I. Yamada アナメ (ザラアナメ)

A. clathratum f. *rishiriense* I. Yamada アナメ (リシリアナメ)

Costaria costata (C. Agardh) Saunders スジメ

Laminaria ochotensis Miyabe リシリコンブ

Fucales ヒバマタ目**Sargassaceae ホンダワラ科**

Cystoseira hakodatensis (Yendo) Fensholt ウガノモク

Sargassum confusum C. Agardh フシスジモク

S. miyabei Yendo ミヤベモク

S. siliquastrum (Turner) C. Agardh ヨレモク

Rhodophyceae 紅藻綱**Nemaliales ウミゾウメン目****Nemaliaceae ウミゾウメン科**

Nemalion vermiculare Suringar ウミゾウメン

Corallinales サンゴモ目**Corallinaceae サンゴモ科**

Bossia cretacea (Postels et Ruprecht) Johansen イソキリ

Lithophyllum sp. イシゴロモ属の一種

Pneophyllum zostericola (Foslie) Kloczcova モカサ

Gigartinales スギノリ目**Dumontiaceae リュウモンソウ科**

Neodilsea yendoana Tokida アカバ

Endocladaceae フノリ科

Gloiopeltis furcata (Postels et Ruprecht) J. Agardh フクロフノリ

Gigartinaceae スギノリ科

Chondrus armatus (Harvey) Okamura トゲツノマタ

C. nipponicus Yendo マルバツノマタ

C. pinnulatus (Harvey) Okamura ヒラコトジ

C. yendoi Yamada et Mikami クロハギンナンソウ

Halymeniaceae ムカデノリ科

Grateloupia divaricata Okamura カタノリ

G. livida (Harvey) Yamada ヒラムカデ

Polyopes affinis (Harvey) Kawaguchi et Wang マツノリ

Kallymeniaceae ツカサノリ科

Cirrulicarpus gmelini (Grunow) Tokida et Masaki エゾトサカ

Petrocelidaceae イボノリ科

Mastocarpus pacificus (Kjellman) Perestenko イボノリ

Schizymeniaceae ベニスナゴ科

Schizymenia dubyi (Chauvin ex Duby) J. Agardh ベニスナゴ

Tichocarpaceae カレキグサ科

Tichocarpus crinitus (Gmelin) Ruprecht カレキグサ

Rhodymeniales マサゴシバリ目**Champiaceae ワツナギソウ科**

Champia parvula (C. Agardh) Harvey ワツナギソウ

Lomentariaceae フシツナギ科

Lomentaria hakodatensis Yendo コスジフシツナギ

Rhodymeniaceae マサゴシバリ科

Chrysymenia wrightii (Harvey) Yamada タオヤギソウ

Ceramiales イギス目**Ceramiaceae イギス科***Ceramium japonicum* Okamura ハネイギス*Neoptilota asplenioides* (Esper) Kylin カタワベニヒバ**Dasyaceae ダジア科***Dasya sessilis* Yamada エナシダジア**Delesseriaceae コノハノリ科***Acrosorium yendoi* Yamada ハイウスバノリ*Neohypophyllum middendorffii* (Ruprecht) Wynne

ナガコノハノリ

Rhodomelaceae フジマツモ科*Chondria crassicaulis* Harvey ユナ*Laurencia nipponica* Yamada ウラソゾ*L. pinnata* Yamada ハネソゾ*L. venusta* Yamada ヒメソゾ*Neorhodomela aculeata* (Perestenko) Masuda

フジマツモ

Polysiphonia morrowii Harvey モロイトグサ**謝辞**

本調査に御理解・御支援を賜った川嶋昭二博士、国際湿地保全連合の皆様、杓形漁業協同組合の吉田末雄氏、利尻町水産課(当時)の斉藤喜好氏、調査に御協力頂いた株式会社 海洋探査の角田博義氏、西島 徹氏に深謝します。なお本調査は環境省生物多様性センターが行なう、第6回自然環境基礎調査浅海域生態系調査(全国藻場調査)の一環として実施した。

引用文献

金子 孝・新原義昭, 1970. 利尻島の海藻. 北水試月報, 27(5): 35-46.

木下虎一郎(補佐 佐久間 守), 1933. 利尻島ノ海藻. 北水試月報, 227: 13-16(247-250).

Kogame, K., 1994. A taxonomic study of the family Scytosiphonaceae (Scytosiphonales, Phaeophyceae) in Japan. Thesis, Hokkaido University.

名畑進一, 1985. ヨレモクの分布拡大について. 藻類, 33: 75-76.

名畑進一・松田 洋, 1983. 利尻島の海藻. 北水試月報, 40: 249-269.

Yamada, I., 1974. Local variation in *Agarum cribrosum* Bory (Phaeophyta) on the coasts of Hokkaido and adjacent regions. Journal of the Faculty of Science, Hokkaido University, Series V (Botany), 10: 32-47.Yoshida, T., 1983. Japanese species of *Sargassum* subspecies *Bactrophycus* (Phaeophyta, Fucales). Journal of the Faculty of Science, Hokkaido University, Series V (Botany), 13(2): 99-246.

吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京, 1222 pp.

吉田忠生・鳶田 智・吉永一男・中嶋 泰, 2005. 日本産海藻目録(2005年改訂版). 藻類, 53: 179-228.