

隠岐諸島産海藻追加目録

広瀬弘幸*・梶村光男**

H. HIROSE and M. KAJIMURA: Additional list
of marine algae of Oki Islands.

これまでに報告のあった日本海沿岸各水域に於ける海藻植物相^{1~51)}のうち、隠岐諸島に於けるものとしては藍藻類3科4属6種、緑藻類7科9属27種1変種、褐藻類17科34属53種、紅藻類23科44属84種1変種が報告されている。筆者等は今回同諸島水域からあらたに藍藻類1科4属6種、緑藻類2科3属3種、褐藻類6科7属8種、紅藻類10科14属14種を同定し得たのでここに報告する。

萩原・広瀬・梶村⁹⁾及び広瀬⁹⁾の報告した本水域に於ける C/P 値 0.5 は変わらないが、しかしこの値は今後に於ける採集の進行と共に変わる可能性はあろう。

以下に挙げる隠岐産未報告種の種名のうち頭に㊦をつけたものは「本水域が日本海に於ける本種の分布の南限に当たっているもの」、㊧は「本水域が日本海に於ける本種の分布の北限に当たっているもの」及び㊨は「日本海新産種」を意味している。なおここでいう日本海には対馬海峡、津軽海峡、宗谷海峡及びタートル海峡(間宮海峡)を含むものとし、深さは低潮線以下の深さをいう。最後に *Sargassum fulvellum* J. Ag. の生息が再度確認されたことを付記する。

CYANOPHYCEAE 藍藻綱

Oscillatoriaceae ユレモ科

- ㊦ 1. *Microcoleus wuittneri* FRÉMY
菱浦, 水深 60 cm, クロキヅタに着生, 6. '69.
2. *Lyngbya gracilis* (MENEGHINI) RABENHORST
菱浦, 水深 60 cm, クロキヅタに着生, 6. '69.
3. *Spirulina labyrinthiformis* (MENEGHINI) GOMONT ヒメラセンモ
菱浦, 水深 60 cm, クロキヅタに着生, 6. '69.

* 神戸大学理学部生物学教室 (神戸市灘区六甲台町 1)
Department of Botany, Faculty of Science, Kobe University, Kobe, Japan.

** 島根大学文理学部生物学教室 (松江市西川津町 1060)
Department of Biology, Faculty of Science and Literature, Shimane University, Matsue, Japan.
The Bulletin of Japanese Society of Phycology Vol. XXI, No. 1, 33-38, Apr. 1973.

4. *S. subsalsa* OERSTED seq. GOMONT ラセンモ
菱浦, 水深 60 cm, クロキツタに着生, 6. '69.
5. *S. tenerrima* KÜTZING
菱浦, 水深 60 cm, クロキツタに着生, 6. '69.
6. *Oscillatoria amphibia* C. AGARDH
菱浦, 水深 60 cm, クロキツタに着生, 4. '71.

CHLOROPHYCEAE 緑藻綱

Ulvaceae アオサ科

- ⑦ 7. *Ulva rigida* C. AGARDH
菱浦, 水深 30 cm, クロキツタに着生, 4. '71.
8. *Enteromorpha clathrata* (ROTH) GREVILLE スジアオノリ
菱浦, 水深 30 cm, クロキツタに着生, 4. '71.

Derbesiaceae ツユノイト科

9. *Derbesia marina* (LYNGBYE) KJELLMAN ホソツユノイト
都万沖合, 水深 60 m, 無節サンゴモに着生, 9. '71.

PHAEOPHYCEAE 褐藻綱

Sphacelariaceae クロガシラ科

10. *Halopteris flicina* (GRATELOUP) KÜTZING カシラザキ
菱浦, 水深 20 m, 無節サンゴモに着生, 4. '71.

Dictyotaceae アミジグサ科

- ⑪ 11. *Dictyota dilatata* YAMADA サキピロアミジ
菱浦, 水深 20 m, 無節サンゴモに着生, 4. '71.
- ⑫ 12. *D. maxima* ZANARDINI オオバアミジグサ
菱浦, 水深 20 m, 無節サンゴモに着生, 4. '71.
13. *Padina commersonii* BORY アカバウミウチワ
都万沖合, 水深 60 m, 貝殻に着生, 8. '71.

Elachistaceae ナミマクラ科

- ⑬ 14. *Halothrix lumbricalis* (KÜTZING) REINKE ヒナノソメワケグサ
菱浦, 水深 30 cm, クロキツタに着生, 4. '71.

Sporochnaceae ケヤリ科

15. *Carpomitra cabreræ* (CLEMENTE) KÜTZING イチメガサ
菱浦, 水深 20 m, 無節サンゴモに着生, 4. '71.

Scytosiphonaceae カヤモノリ科

16. *Petalonia fascia* (MÜLLER) KUNTZE セイヨウハバノリ
菱浦, 水深 30 cm, クロキツタに着生, 4. '71.

Dictyosiphonaceae ウイキョウモ科

17. *Dictyosiphon foeniculaceus* (HUDSON) GREVILLE ウイキョウモ
 菱浦, 水深 30 cm, クロキツタに着生, 4. '71.

RHODOPHYCEAE 紅藻綱

Bonnemaisoniaceae カギノリ科

18. *Bonnemaisonia hamifera* HARIOT カギノリ
 つつか湾, 水深 2 m, ヨレモクに着生, 4. '71.

Squamariaceae イワノカワ科

19. *Peyssonnelia rubra* (GREVILLE) J. AGARDH ベニイワノカワ
 菱浦, 水深 20 m, フジツボ殻に着生, 4. '71.

Gloiosiphoniaceae イトフノリ科

20. *Gloiosiphonia capillaris* (HUDSON) CARMICHAEL イトフノリ
 菱浦, 水深 30 cm, 海底岩石上, 4. '71.

Callymeniaceae ツカサノリ科

21. *Callophyllis adhaerens* YAMADA クロトサカモドキ
 菱浦, 水深 20 m, 貝殻・海綿・マキユカリに着生, 4. '71.

Plocamiaceae ユカリ科

- ㊦22. *Plocamium recurvatum* OKAMURA マキユカリ
 菱浦, 水深 20 m, 貝殻に着生, 4. '71.

Phyllophoraceae オキツノリ科

23. *Stenogramma interrupta* (AGARDH) MONTAGNE ハスジグサ
 都万沖合, 水深 60 m, 無節サンゴモに着生, 8. '71.

Rhodymeniaceae ダルス科

24. *Rhodymenia cuneifolia* OKAMURA キヌダルス
 菱浦, 水深 20 m, 無節サンゴモに着生, 7. '70.

Ceramiaceae イギス科

- ㊦25. *Spermothamnion codicola* YAMADA et TANAKA ミルヒビダマ
 菱浦, 水深 20 m, タマミルに着生, 4. '71.
26. *Platythamnion yezeense* INAGAKI ヨツガサネ
 西郷湾, 水深 20 m, ヤツマタモクに着生, 4. '71.
27. *Crouania attenuata* (BONNEMAISON) J. AGARDH ヨツノサデ
 西郷湾, 水深 20 m, ヤツマタモクに着生, 4. '71.

Delesseriaceae コノハノリ科

28. *Hemineura schmitziana* DE TONI et OKAMURA ハブタエノリ
 菱浦, 水深 20 m, 無節サンゴモに着生, 7. '70, 4. '71.

- ②9. *Branchioglossum ciliatum* OKAMURA ヒゲムラサキ
 菱浦, 水深 20 m, 無節サンゴモに着生, 4. '71.

Rhodomelaceae フジマツモ科

30. *Symphyclocladia marchantioides* (HARVEY) FALKENBERG コザネモ
 菱浦, 水深 20 m, ヒドロ虫に着生, 4. '71.
31. *Herposiphonia fissidentoides* (HOLMES) OKAMURA ヒメゴケ
 菱浦, 水深 20 m, タマミルに着生, 4. '71.

Summary

In this paper are reported 31 new records of marine algae collected by the authors from the Oki Islands in the southern part of the Sea of Japan. Of the 31 species *Microcoleus wuitneri* FRÉMY and *Dictyota dilatata* YAMADA are determined also to be new to the Sea of Japan. The Oki Islands are concluded to be not only southern inshore boundary of distribution of *Ulva rigida* C. AGARDH, *Halothrix lumbricalis* (KÜTZING) REINKE and *Plocamium recurvatum* OKAMURA in the Sea of Japan, but also northern inshore boundary for such species as *Dictyota maxima* ZANARDINI, *Spermothamnion codicola* YAMADA et TANAKA and *Branchioglossum ciliatum* OKAMURA. The growth of *Sargassum fulvellum* J. AGARDH was confirmed again by ourselves. The Straits of Tsushima, the Straits of Tsugaru, the Straits of Soya and the Straits of Tatarskii (the Straits of Mamiya) are regarded as being included in the Sea of Japan from a plant geographical point of view herein.

引用文献

- 1) 千原光雄・吉崎 誠 (1970): 対馬沿岸の海藻相と海藻群落. 国立科博専報, 3: 143-158.
- 2) 舟橋説往 (1966): ソ連沿海州の海藻. 藻類, 14: 127-145.
- 3) ——— (1967): 能登臨海実験所付近の海藻. 能登臨海実験所年報, 7: 15-36.
- 4) ——— (1968): 能登半島とウラジオストックの海藻分布について. 藻類, 16: 71-81.
- 5) 萩原 修・広瀬弘幸・梶村光男 (1970): 隠岐諸島産の海藻について. 藻類, 18: 154-163.
- 6) HASEGAWA, Y. (1949): A list of the marine algae from Okushiri Island. Sci. Pap. Hokkaido Fish. Sci. Inst., 3: 38-72.
- 7) 東道太郎 (1936): 日本海 (本州沿岸) 産海藻目録. 水産研究誌, 31 (5): 290-298.
- 8) 広橋 堯 (1937): 北日本海諸島の藻類分布に就いて (予報). 植物学雑誌, 51 (606): 559-573.
- 9) 広瀬弘幸 (1958): 但馬産海藻目録 (予報). 兵庫生物, 3 (4): 1-4.
- 10) ——— (1973): 隠岐諸島の海藻. 隠岐諸島海底調査報告, 海底公園センター, 東

京：印刷中。

- 11) 広瀬弘幸・榎本幸人・熊野 茂 (1966): 海藻. 山陰海岸国立公園海底総合調査報告書, 財団法人建設工学研究所: 45-70.
- 12) 本田幸子 (1969): 富山湾の海藻について. 藻類, 17: 104-108.
- 13) IKOMA, Y. (1956): Marine algae from the coast of Japan Sea in southern Honshû (from Noto to Nagato), Japan I. Lib. Arts Jour., Lib. Arts Dept. Tottori Univ., 7: 22-29.
- 14) ——— (1957): Ditto II. *Ibid.* 8: 14-23.
- 15) ——— (1970): 鳥取県海中公園候補地の海藻. 海中公園センター調査報告書, 鳥取県: 32-58.
- 16) 今堀宏三 (1955): 能登地方海藻目録 (1). 北陸の植物, 4 (1): 21-23.
- 17) 今堀宏三・瀬嵐哲夫 (1955): 能登地方海藻目録 (2). *Ibid.* 4 (2): 40-42.
- 18) ———・——— (1955): Ditto (3). *Ibid.* 4 (3): 69-73.
- 19) 稲垣貫一 (1933): 忍路湾及び其れに近接せる沿岸の海産紅藻類. 北海道帝国大学理学部海藻研究所報告, 2: 1-77.
- 20) 上家勝利 (1969): 津軽海峡に而する北海道南西地域の海藻相について. 藻類, 17: 108-113.
- 21) 金森 武 (1965): 山形県及び飛鳥沿岸産の海藻目録. *Ibid.* 13: 55-65.
- 22) ——— (1971): 東北地方日本海沿岸・飛鳥及び佐渡ヶ島の海藻群落. *Ibid.* 19: 28-33.
- 23) KANG, J. W. (1965): Marine algae of Ulrungdo Island in Japan Sea. Bull. Pusan Fish. Coll., 6 (2): 41-58.
- 24) ——— (1966): On the geographical distribution of marine algae in Korea. *Ibid.* 7 (1, 2): 1-125.
- 25) 加藤君雄・加藤鉄也 (1963): 秋田県及び青森県南部沿岸産の海藻目録. 藻類, 11: 62-70.
- 26) 今野 郁 (1971): 岩館の海藻. *Ibid.* 19: 44-50.
- 27) NODA, M. (1960): On the marine flora of Sado Island in Japan Sea. Jour. Fac. Sci., Niigata Univ., Ser. 2 (4): 1-6.
- 28) 野田光蔵 (1963): 佐渡海峡の海藻. 藻類, 11: 109-114.
- 29) NODA, M. (1965): The species of Dictyotaceae from Sado Island in the Japan Sea. Sci. Rep. Niigata Univ., Ser. D, 2: 27-35.
- 30) ——— (1966): Marine algae of north-eastern China and Korea. *Ibid.* 3: 19-85.
- 31) ——— (1967): The species of Ceramiaceae from Sado Island in the Japan Sea. *Ibid.* Ser. D, 4: 9-31.
- 32) ——— (1967): The species of Rhodomelaceae from Sado Island in the Japan Sea. *Ibid.* Ser. D, 4: 33-57.
- 33) ——— (1968): The species of Chlorophyta from Sado Island in the Japan Sea. *Ibid.* Ser. D, 5: 47-69.
- 34) ——— (1969): The species of Phaeophyta from Sado Island in the Japan

- Sea. *Ibid.* Ser. D, 6: 1-64.
- 35) 野田光蔵 (1970): 越後粟嶋の海藻. 藻類, 18: 147-153.
 - 36) 野田光蔵・姜 悌源 (1964): 日本海鬱陵島の海藻について. *Ibid.* 12: 39-43.
 - 37) NODA, M. and KITAMI, T. (1971): Some species of marine algae from Echigo Province facing the Japan Sea. *Sci. Rep. Niigata Univ., Ser. D*, 8: 35-52.
 - 38) 野田光蔵・太田達夫 (1971): 深浦の海藻. 藻類, 19: 21-27.
 - 39) 野田光蔵・斎藤邦嘉 (1970): 日本海における飛島の海藻について. *Ibid.* 19: 142-146.
 - 40) 野田光蔵・横山節哉 (1971): 北海道南西海域の小島の海藻. *Ibid.* 19: 15-20.
 - 41) 岡村金太郎 (1913): 朝鮮沿岸に於ける海藻の分布に就て. 漁業基本調査報告, 第3冊: 114-127.
 - 42) 大島勝太郎 (1950): 富山湾海藻誌. 大東出版文化協会, 東京: 1-196.
 - 43) 斎藤 譲 (1956): 越後能生及び附近沿岸産海藻目録. 北大水産彙報, 7(2): 96-108.
 - 44) ЗИНОВА, Е. С. (1928): Водоросли Японского Моря Зеленые. Известия Тихоокеанской Научно-Промысловой Станции. Том 2, Вып. 2, 1-51.
 - 45) ——— (1929): Водоросли Японского Моря (Бурые). *Ibid.* Том 3, Вып. 4, 1-62.
 - 46) TAKAMATSU, M. (1939): Marine algae from the coast of Japan Sea in north eastern Honshu, Japan. *Saito Ho-on Kai Mus. Res. Bull., No. 17, Bot., no. 6*: 21-83.
 - 47) TOKIDA, J. (1954): The marine algae of southern Saghalien. *Mem. Fac. Fish., Hokkaido Univ.*, 2, 1: 1-264.
 - 48) TOKIDA, J. and MASAKI, T. (1959): A list of marine algae collected in the vicinity of Oshoro Marine Biological Station, at Oshoro, Hokkaido, Japan. *Bull. Fac. Fish., Hokkaido Univ.*, 10: 173-195.
 - 49) 山田幸男 (1942): 渡島国小島の海藻. 生態学研究, 8: 99-100.
 - 50) 山本弘敏 (1965): 津軽海峡北岸で初めて採集された暖流性海藻について. 北大水産彙報, 15(4): 215-220.
 - 51) 山本孝治 (1952): 但馬香住産海藻目録. 兵庫生物, 2(1): 23-24.