

富山湾の海藻について

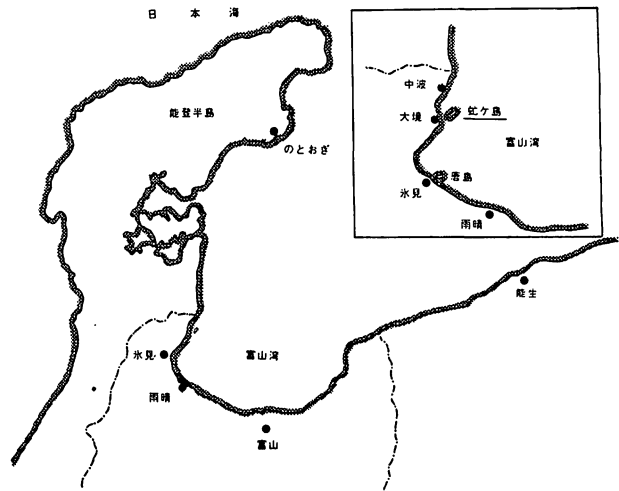
本田 幸子*

S. HONDA ; On the Marine algae of Toyama Bay in the Japan Sea

富山湾の海藻については、1952年郷土の大先輩大島勝太郎氏¹⁾の長年にわたる苦心の研究により、その全貌が明らかにされた。しかしその後、今日に至るまで誰も研究する者がなかった。筆者は新潟大学野田教授の指導のもとに大島氏の研究に引き続き、卒業論文として研究に着手した。主として富山湾の西部海岸にあたる蛇ヶ島、唐島、中波、大境、氷見、雨晴において、1968年3月、6月、7月、8月、1969年1月の5回採集を試み、また大島氏所蔵標本の寄贈を受けたので、これらの標本に基づいて本研究をまとめた。

稿を進めるにあたり、2回にわたって現地指導をしていただき、いろいろと助言を賜った恩師野田光蔵教授に感謝の意を表します。また貴重な標本を譲っていただいた大島勝太郎氏及び採集

にあたり援助をいただいた佐渡臨海実験所北見健彦氏、氷見高校越田外喜夫氏に心から謝意を表します。



第1図 富山湾沿岸

結 果

卒業論文として同定し得た海藻数は176種である。その内わけは緑藻18種、褐藻59

*新潟大学理学部生物学教室（新潟市西大畑町5214）

種、紅藻 92 種、藍藻 7 種である。本研究および大島¹⁾の研究とをあわせると、富山湾所産の海藻は総計 240 種に及ぶことになる。このうち富山湾新産種としてつけ加えられるものは下記の通りである。

緑 藻 (8 種)

- | | |
|--|-----------|
| 1. <i>Ulothrix flacca</i> (DILLWYN) THURET | ひびみどろ |
| 2. <i>Enteromorpha crinita</i> (ROTH) GREVILLE | あおのりの一種 |
| 3. <i>Monostroma arcticum</i> WITTROCK | きたひとえぐさ |
| 4. <i>Ulva latissima</i> LINNE | おおばあおさ |
| 5. <i>Cladophora densa</i> HARVEY | あさみどりしおぐさ |
| ◦ 6. <i>Cl. patula</i> SAKAI | みなみしおぐさ |
| 7. <i>Cl. rudolphiana</i> (AG.) HARVEY | たまりしおぐさ |
| ◦ 8. <i>Cl. socialis</i> Sakai | なんかいしおぐさ |

褐 藻 (27種)

- | | |
|---|------------------------|
| 1. <i>Ectocarpus formosanus</i> YAMADA | なんかいしおみどろ |
| 2. <i>E. oblongatus</i> NODA ²⁾ | しおみどろの一種 ²⁾ |
| ◦ 3. <i>E. penicillatus</i> (C. AG.) KJELLMAN | 〃 |
| ◦ 4. <i>E. rotundato-apicalis</i> NODA et HONDA sp. nov. | 〃 |
| ◦ 5. <i>Compsonea dictyotoides</i> NODA et HONDA sp. nov. | <i>Compsonea</i> の一種 |
| 6. <i>C. intercalare</i> NODA ²⁾ | 〃 |
| 7. <i>C. oblongum</i> NODA ²⁾ sp. nov. | 〃 |
| 8. <i>C. ramulosum</i> SETCHELL et GARDNER | 〃 |
| 9. <i>Myrionema padinae</i> NODA | <i>Myrionema</i> の一種 |
| ◦ 10. <i>M. dichotomum</i> NODA et HONDA sp. nov. | 〃 |
| 11. <i>M. tenuis</i> NODA et HONDA sp. nov. | 〃 |
| ◦ 12. <i>Elachista tenuis</i> YAMADA f. <i>pacifica</i> TAKAMATSU | ほそなみまぐらの一品種 |
| ◦ 13. <i>Sphacelaria apicalis</i> TAKAMATSU | くろがしらの一種 |
| 14. <i>S. prostrata</i> TAKAMATSU | 〃 |
| 15. <i>Dictyopteris divaricata</i> OKAMURA | えぞやはす |
| 16. <i>D. latiuscula</i> (OKAM.) OKAMURA | やはすぐさ |
| 17. <i>D. prolifera</i> OKAMURA | へらやはす |
| 18. <i>Dictyota adhaerens</i> NODA | いわあみじ |
| 19. <i>D. binghamiae</i> J. AGARDH | あみじぐさの一種 |
| 20. <i>D. divaricata</i> LAMOUROUX | かすのあみじ |
| 21. <i>D. flabellata</i> SETCHELL et GARDNER | あみじぐさの一種 |
| 22. <i>D. spinulosa</i> HARVEY | はりあみじ |
| ◦ 23. <i>Gonodia fusiformis</i> NODA sp. nov. | |

- | | |
|---|------------|
| 24. <i>Acrothrix pacifica</i> OKAMURA et YAMADA | にせもづく |
| 25. <i>Cystophyllum caespitosum</i> YENDO | かいふもく |
| 26. <i>Sargassum confusum</i> C. AG. f. <i>valida</i> YENDO | ふしすじもくの一品種 |
| 27. <i>S. yendoi</i> OKAMURA et YAMADA | えんどうもく |

紅藻 (36種)

- | | |
|---|-------------------------|
| ◦ 1. <i>Erythrotrichia pulvinata</i> NODA sp. nov. | |
| 2. <i>Porphyra palleola</i> NODA | さつきのり |
| 3. <i>Acrochaetium catenulatum</i> HOWE | <i>Acrochaetium</i> の一種 |
| ◦ 4. <i>A. toyamaense</i> NODA et HONDA sp. nov. | 〃 |
| 5. <i>A. codicola</i> BÖRGESEN | 〃 |
| 6. <i>Helminthocladia yendoana</i> NARITA | ほそべにもづく |
| 7. <i>Asparagopsis hamifera</i> (HARIOT) OKAMURA | かぎのり |
| 8. <i>Galaxaura fasciculata</i> KJELLMAN | びろーどがらから |
| 9. <i>Heteroderma sargassi</i> FOSLIE f. <i>sargassi</i> FOSLIE | もくごろも |
| f. <i>parvula</i> MASAKI | そそごろも |
| 10. <i>Dermatolithon dispar</i> (FOSLIE) FOSLIE | のりまきもどき |
| 11. <i>D. tumidulum</i> (FOSLIE) FOSLIE | のりまき |
| 12. <i>Amphiroa echigoensis</i> YENDO | えちごかにのて |
| 13. <i>A. ephedrea</i> DECAISNE | まおうかにのて |
| 14. <i>A. zonata</i> YENDO | うすかわかにのて |
| 15. <i>Corallina sessilis</i> YENDO | みやひばもどき |
| 16. <i>Grateloupia kaifuensis</i> YENDO | かいふむかでのり |
| 17. <i>Callophyllis adnata</i> OKAMURA | ねざしのとさかもどき |
| 18. <i>Solieria robusta</i> (GREV.) KYLIN | みりん |
| 19. <i>Hypnea cervicornis</i> J. AGARDH | かすのいばら |
| 20. <i>Plocamium telfairiae</i> HARV. f. <i>uncinatum</i> OKAMURA | ゆかりの一品種 |
| 21. <i>Gigartina intermedia</i> SURINGAR | かいのり |
| 22. <i>Lomentaria hakodatensis</i> YENDO | こすじふしつなぎ |
| 23. <i>Callithamnion callophyllidicola</i> YAMADA | きぬいとぐさ |
| 24. <i>Antithamnion nipponicum</i> YAMADA et INAGAKI | ふたつがさね |
| 25. <i>Campylaeophora crassa</i> (OKAM.) NAKAMURA | ふといぎす |
| 26. <i>Ceramium kondoi</i> YENDO | こんどういぎす |
| 27. <i>Griffithsia japonica</i> OKAMURA | かざしぐさ |
| 28. <i>Neomonospora furcellata</i> (J. AG.) FELDMAN-MAZOYER et NESLIN | きぬげぐさ |
| 29. <i>Trailliella intricata</i> (J. AG.) BATTERS | たまのいと |

- | | |
|---|-----------|
| 30. <i>Wrangelia japonica</i> NODA | らんげりあ属の一種 |
| 31. <i>W. minor</i> NODA sp. nov. | らんげりあ属の一種 |
| 32. <i>Laurencia undulata</i> YAMADA | こぶそぞ |
| 33. <i>Dasya collabens</i> HOOKER fil. et HARVEY | だじあの一種 |
| 34. <i>Herposiphonia insidiosa</i> (GREV.) FALKENBERG | かぎひめごけ |
| 35. <i>Polysiphonia savatieri</i> HARIOT | ひめいとぐさ |
| 36. <i>Rhodomela larix</i> (TURN.) C. AGARDH | ふじまつも |

藍藻 (7種)

1. *Lyngbya aestuarii* (MERTENS) LIEBMANN
- 2. *Lyngbya holdenii* FORTY
3. *L. infixa* FREMY
4. *Nostoc linckia* (ROTH) BORNET
5. *Oscillatoria chalybea* MERTENS
6. *Plectonema terebrans* BORNET et FLAHAULT
7. *Rivularia atra* ROTH おつぶりぶらりあ

以上の通り緑藻 8 種, 褐藻 27 種, 紅藻 36 種, 藍藻 7 種となり, 計 78 種となる。上記目録中日本海新産種となるものは目録中に ◦ 印をつけたもので小計 12 種が含まれる。また野田教授の協力を得て新種として次の 6 種が含まれているが, これら 6 種の新種記載の正式発表は別の機会にゆずります。

1. *Ectocarpus rotundato-apicalis* NODA et HONDA sp. nov.
2. *Compsonea dictyotoides* NODA et HONDA sp. nov.
3. *Myrionema dichotomum* NODA et HONDA sp. nov.
4. *M. tenuis* NODA et HONDA sp. nov.
5. *Erythrotrichia pulvinata* NODA et HONDA sp. nov.
6. *Acrochaetium toyamaense* NODA et HONDA sp. nov.

考 察

本研究により, 富山湾には意外に北方系種が産することが明らかになった。すなわち北方系種として, *Monostroma arcticum* WITTROCK (きたひとえぐさ), *Elachista tenuis* YAMADA f. *pacifica* TAKAMATSU (ほそなみまぐらの一品種), *Sphacelaria apicalis* TAKAMATSU (くろがしらの一種) などが同定された。瀬川による c/p であらわすと, 富山湾 (北緯 36° 50′) の値は 0.34 を示し, 富山湾とはほぼ同緯度にあたる太平洋側の常陸海岸においては, 瀬川によると, 0.50 であり, さらに北方の三陸海岸 (北緯 39° 30′) においては 0.40 であり, このことから富山湾は, より北部の藻相を示していることがわかる。また一方では北上する対馬暖流の影響をうけ南方系種の優勢なることはいうまでもないが, 珍奇な種類の *Cladophora patula* SAKAI (みなみしおぐさ), *Cl. socialis*

KUETZING (なんかいしおぐさ), *Ectocarpus formosanus* YAMADA (なんかいしおみどろ) などを含んでおり、富山湾は暖寒両系種が混生し、日本海々藻相の特長を表現しており、学術上極めて興味ある諸問題が含まれているように思われる。

Summary

After K. Oshima's publication on the marine algae of Toyama Bay in 1952, no investigation has been hitherto published as regards the flora of this bay. The author undertook the study of the marine flora of Toyama Bay in 1968 under the guidance of Prof. M. Noda of Niigata University and could identified 176 species. Of which 78 species were newly added to the marine flora of Toyama Bay and also 12 species of them were new to the marine flora of the Japan Sea. Furthermore 6 species are new to science. Some new knowledges were obtained from a distributional point of view.

文 献

- 1) 大島勝太郎 (1952) 富山湾海藻誌, 大東出版, 東京
- 2) NODA, M. (1969) The Species of Phaeophyta from Sado Island in the Japan Sea. Sei. Rep. Niigata Univ. Ser. D (6)

津軽海峡に面する北海道南西地域の 海藻相について

上 家 勝 利*

K. KAMIIE: On the marine flora of the southwestern
coast of Hokkaido facing the Tsugaru Straits

北海道西南部渡島半島が津軽海峡に面する地域は、西は松前から東は恵山岬まで全長およそ 100 km 程であり、函館市を中心に一方は太平洋、他方日本海に面し、海藻の分布上、その比較は非常に興味のある事と考えられる。筆者は、これら広範囲な地域で東は汐首岬、中央は函館立待岬、西は松前の3か所に海藻採集の場をしばり、1968年3月、4月、7月、8月、12月、1969年1月、計6回採集し、これらを資料とし、渡島半島の太平

*新潟県小出高等学校