

日本海における飛島の海藻について

野田光蔵*・斉藤邦嘉**

M. NODA and K. SAITO : On the marine algae of Tobishima island in the Japan Sea

飛島は酒田港の北西38kmの沖合に位置する小島(島面積2.3km²)であるが、陸上には常緑潤葉樹タブノキ(*Machilus thunbergii*)が鬱蒼と茂り、沿岸一帯も北上する対馬暖流の影響が強く南方系優勢を示し、生育も佐渡ヶ島、粟嶋および対岸の本州本土産のものに比べて極めて良好なものが多い。その二、三を挙げてみると、フサイワツタ(*Caulerpa okamurai*)は佐渡産6-8cmに対して高さ12-18cmもあり、粟嶋、男鹿半島産のものは目立って矮性で、いじけており、北海道南西の海域にある小島のものと形態を同じくして居る。またヒラアオノリ(*Enteromorpha compressa*)、シワヤハズ(*Dictyopteris undulata*)もそうで、ウミウチワ(*Padina arborescens*)に至っては佐渡産8-16cm、粟嶋5-7cm、男鹿半島のもの凡そ5cmであるが、飛島産は15-22cmに達し、生育良好である。その他ハミル(*Codium adhaerens*)、オオバモク(*Sargassum ringgoldianum*)、オゴノリ(*Gracilaria verrucosa*)、ダジアの一種 *Dasya collabens*、カギソゾ(*Laurencia hamata*)などいずれもよく成長する。

飛島の海藻については、昭和12年、広橋⁽¹⁾の海藻目録があり、最近に至り、金森⁽²⁾の山形県及び飛島沿岸産の海藻目録の報告がある。筆者らも日本海々藻の調査の一環として関心を持ち、1956-1957年に亘って4、5、7、8、10月の前後11回、更に1964年3月採集を行ない、飛島産海藻として171種を同定出来た。その結果41種を追加するようになる。

飛島産海藻誌に新たに追加される海藻

緑藻(4)

- | | |
|--|---------|
| 1. <i>Enteromorpha clathrata</i> (ROTH) GREVILLE | あおりの一種 |
| 2. <i>Enteromorpha crinita</i> (ROTH) J. AGARDH | あおりの一種 |
| 3. <i>Monostroma arcticum</i> WITTROCK | きたひとえぐさ |
| 4. <i>Derbesia marina</i> (LYNGB.) KJELLMAN | ほそつゆのいと |

褐藻(9)

1. *Compsonea intercalare* Noda

* 新潟大学理学部生物学教室(新潟市五十嵐2の町8050)

** 国学院高等学校(東京都渋谷区)

Sargassum 属の体上に着生する微細種で、高さ1-2mmの糸状体、糸状体は単条で典型的な *Compsonema* と形質を異にし、複子囊介生的に連続し、*Pylaiella* や *Laptonematella* の形質を保有し、興味ある種類のように思われる。

2. *Sphacelaria prostrata* TAKAMATSU
3. *Chlanidophora repens* OKAMURA ふたえおうぎ
4. *Dictyota adhaerens* NODA いわあみじ
5. *Dictyota binghamiae* J. AGARDH あみじぐさの一種

日本海沿岸に産するアミダグサの類は一般に巾狭まく、分岐も又状の他互生様又状をなすものなど変異があり、また体が換れ、本種のように縁辺部の皮層が1-2細胞層をなすものがある。多少互生様又状に分枝し、暗褐色を呈し、枝端円頭に終れるものを本種とした。

6. *Dictyota flabellata* (COLLINS) SETCHELL and GARDNER

標準型のアミダグサに類似するも、体の巾狭まく且つ縁辺部の皮層1-2層をなし、枝端截形を呈する。

7. *Dictyota divaricata* LAMOUREUX かすのあみじぐさ

本種の同定は小枝の末端部細く、屢々急に細く変移し、枝腋広きを以てした。

8. *Dilophus okamurai* DAWSON ふくりんあみじ
9. *Sargassum sagamianum* YENDO var. *yezoense* YAMADA えそのねじもく
紅藻 (22)

1. *Erythrotrichia carnea* (DILLWYN) J. AGARDH ほしのいと

2. *Goniotrichum alsidii* (ZANARD.) HOWE べにみどろ

3. *Acrochaetium catenulatum* HOWE

4. *Acrochaetium codicola* BÖRGESEN

5. *Acrochaetium sagreanum* (MONTAGNE) BORNET

6. *Acrochaetium sancti-thomae* BÖRGESEN

7. *Calliarthron modestum* (YENDO) MANZA やはすしころ

8. *Grateloupia ramosissima* OKAMURA すじむかで

9. *Plocamium leptophyllum* KÜTZING var. *flexuosum* J. AGARDH ほそゆかり

10. *Gymnogongrus japonicus* SURINGAR おきつのりの一種

11. *Champia bifida* OKAMURA ひらわつなぎそう

12. *Callithamnion callophyllidicola* YAMADA きぬいとぐさ

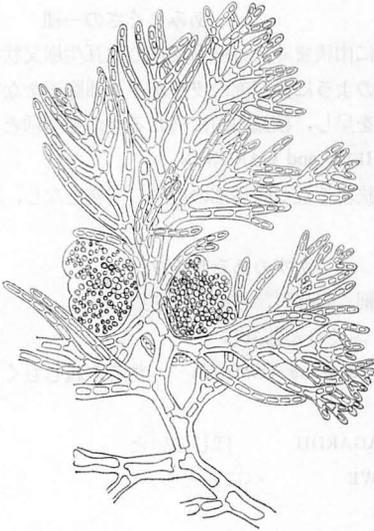
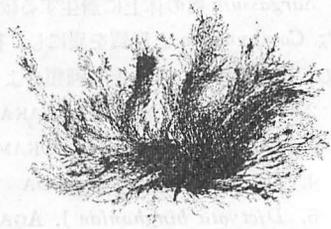
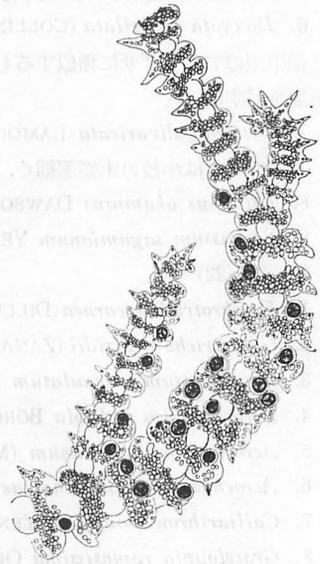
13. *Callithamnion minutissima* YAMADA ひなのきぬいとぐさ

14. *Ceramium codii* (RICHARDS) FELDMAN-MAZOYER とがりいぎす

15. *Ceramium paniculatum* OKAMURA はりいぎす

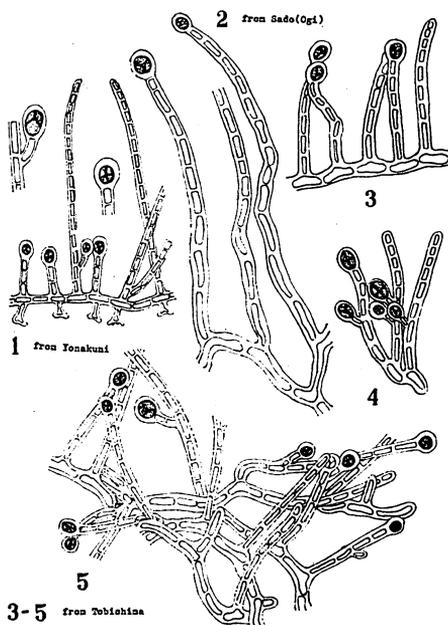
16. *Spermothamnion yonakuniensis* YAMADA et TANAKA f. *flexuosa* NODA

よなくにくすだまの一型

第1図 *Callithamnion minutissima* YAMADA第2A図 *Ceramium paniculatum*
OKAMURA第2B図 *Ceramium paniculatum*
OKAMURA

Sargassum の盤状根に密生し、年間打ち揚げられる南方系の微細種。南方より北上し、佐渡ヶ島沿岸では標準種と異なり、直立糸は伸長して四分孢子囊を頂生するなど多種多様の形態変化が見られる。興味ある事は飛島の海岸ではむしろ南海の標準種の形質に戻り、四分孢子囊を着生する直立糸は矮性である。そして全体として生育良好である。

17. *Wrangelia japonica* NODA らんげりあ
 18. *Dasya collabens* HOOKER FIL. et HARVEY だじあの一種
 19. *Herposiphonia subdisticha* OKAMURA くらひめごけ



第 3 図

Spermotheramnion yonakuniensis YAMADA et TANAKA f. *flexuosa* NODA
(よなくにくすだまの一型)

20. *Laurencia intermedia* YAMADA くらそぞ
21. *Polysiphonia savatieri* HARIOT
22. *Polysiphonia yendoi* SEGI えんどういとぐさ

藍藻 (6)

1. *Entophysalis conferta* (KÜTZ.) DROUET & DAILEY
2. *Lyngbya infixa* FRÉMY
3. *Brachytrichia quoyi* BORNET et FLAHAULT あいみどり
4. *Calothrix crustacea* THURET おひげも
5. *Calothrix parasitica* (CHAUV.) THURET
6. *Rivularia atra* ROTH おつぶりぶらりあ

Summary

T. KANAMORI(1965) made a list of marine algae from the coast of Tobishima Island of Yamagata Prefecture. In his paper 146 species of marine algae from Tobishima Island are listed, of which 18 species belong to the Chlorophyceae, 39 to the Phaeophyceae and the remaining 89 to the Rhodophyceae.

As the result of our study some 41 species were newly added to the marine flora of this island. Among them are as follows : *Enteromorpha clathrata*, *Monostroma arcticum*, *Derbesia marina*, *Dictyota adhaerens*, *D. binghamiae*, *D. flabellata*, *Dilophus okamurai*, *Sargassum sagamianum* var. *yezoense*, *Acrochaetium catenulatum*, *A. codicola*, *A. sagreanum*, *A. sancti-thomae*, *Callithamnion minutissima*, *Ceramium codii*, *C. paniculatum*, *Spermothamnion yonakuniensis* f. *flexuosa*, *Herposiphonia subdisticha*, *Polysiphonia savatieri*, *P. yendoi*. and some new knowledges also were obtained from a distributional point of view.

文 献

- 1) 広橋 堯 (1937) 飛島沿岸藻類に就て, 荘内博物学会研究録(2) : 1-22.
—— (1937) 北日本海諸島の藻類分布に就いて(予報)。植物学雑誌51 : 559-573.
- 2) 金森 武 (1965) 山形県及び飛島沿岸産の海藻目録。藻類13 : 55-65.