

北海道南西海域の小島の海藻

野田 光蔵*・横山 節哉**

M. NODA and S. YOKOYAMA : On the marine algae from Kojima island off the southwestern coast of Hokkaido

北海道南西海域に浮ぶ離島小島は本道松前から約24km離れた沖合に位置する小島(島の周囲約6km)で、本島の海藻については山田⁽¹⁾によって興味ある海藻相の一端が生態学研究第8巻第2・3号(昭和17)に述べられ、緑藻6, 褐藻16, 紅藻40, 計62種が記された。

すなわち、緑藻—*Ulva pertusa*, *Chaetomorpha moniliger*a, *Cladophora japonica*, *Cl. densa*, *Codium fragile*, *C. adhaerens*, 褐藻—*Halopteris filicina*, *Dictyota dichotoma*, *Dilophus marginata*, *Pachydictyon coriaceum*, *Spathotoglossum sp.*, *Dictyopteris divaricata*, *Myriocladia kuromo*, *Sphaerotrichia japonica*, *Scytosiphon lomentaria*, *Laminaria ochotensis*, *Kjellmaniella gyrata*, *Undaria petersoniana*, *Ecklonia stolonifera*, *Hizikia fusiformis*, *Sargassum horneri*, *S. sagamianum*, 紅藻—*Nemalion helminthoides*, *Pterocladia tenuis*, *Gelidium amansii*, *Dilsea edulis*, *Grateloupia filicina*, *G. divaricata*, *G. okamurai*, *Pachymenia carnosa*, *Prionitis patens*, *Gloiopeltis furcata*, *Schizymenia dubyi*, *Plocamium telfairiae*, *Gracilaria confervoides*, *Gymnogongrus flabelliformis*, *Gigartina intermedia*, *Chondrus ocellatus*, *Ch. armatus*, *Iridophycus cornucopiae*, *Chrysymenia wrightii*, *Rhodymenia cuneifolia*, *R. pertusa*, *Lomentaria catenata*, *L. hakodatensis*, *Champia parvula*, *Neomonospora furcellata*, *Antithamnion nipponicum*, *Griffithsia japonicum*, *Ceramium paniculatum*, *C. rubrum*, *Brachyoglossum nanum*, *Acrosorium flabellatum*, *A. yendoi*, *Heterosiphonia japonica*, *Dasya sessilis*, *Polysiphonia urceolata*, *P. morrowii*, *Chondria crassicaulis*, *Laurencia nipponica*, *L. pinnata*, *Symphyclocladia latiuscula*。次いで長谷川⁽²⁾は昭和26年道南の離島における海藻フロラ及び資源に関する研究として、小島に産する二・三の海藻について、中に、山田と同様暖海性の海藻を列挙し、更に分

* 新潟大学理学部生物学教室(新潟市五十嵐2ノ町8050)

** 日本大学東北工業高等学校(郡山市)

布上本道に珍らしきものとしてフサイワツタ (*Caulerpa okamurai*), コナウミウチワ (*Padina crassa*), カゴメノリ (*Hydroclathrus clathratus*), ヘラワツナギ (*Champia japonica*) をあげて居る。

筆者の一人横山は1958年8月, 小島に渡り, 更に1959年4月, 松前にて採集し, 116種を同定した。本調査により, 小島を主とする北海道南海域の海藻誌に追加される種類は次の通りである。

藍 藻 (4)

1. *Calothrix parasitica* (CHAUV.) THURET on *Nemalion*
2. *Entophysalis conferta* (KÜTZ.) DROUET & DAILEY on *Laurencia*, *Chondria*...
3. *Hydrocoleum lyngbyaceum* KÜTZING on *Codium fragile*
4. *Lyngbya infixa* FRÉMY on *Erythrogloussum pinnatum*

紅 藻 (8)

- | | | |
|--|----------|------|
| 1. <i>Bryopsis plumosa</i> (HUDS.) C. AGARDH | はねも | |
| 2. <i>Cladophora stimpsonii</i> HARVEY | きぬしおぐさ | |
| 3. <i>Chaetomorpha aerea</i> (DILLW.) KÜTZING | たるがたじゆずも | |
| 4. <i>Enteromorpha compressa</i> (L.) GREVILLE | ひらあおのり | |
| 5. <i>E. intestinalis</i> (L.) LINK | ぼうあおのり | (松前) |
| 6. <i>E. linza</i> J. AGARDH | うすばあおのり | |
| 7. <i>Monostroma arcticum</i> WITTROCK | きたひとえぐさ | (松前) |
| 8. <i>M. zostericola</i> TILDEN | もつきひとえ | 〃 |

褐 藻 (20)

- | | | |
|---|-------------|------|
| 1. <i>Ascocyclus stenonemus</i> TAKAMATSU on <i>Laminaria</i> | | |
| 2. <i>Colpomenia bulbosa</i> YAMADA | わたも | 〃 |
| 3. <i>C. sinuosa</i> DERB. et SOL. | ふくろのり | 〃 |
| 4. <i>Desmarestia viridis</i> (MÜLL.) LAMOUREUX | けうるしぐさ | 〃 |
| 5. <i>Dictyota virellis</i> NODA (sp. nov.) | あみじぐさの一種 | |
| 6. <i>Dilophus radicans</i> OKAMURA | ひめふくりん | |
| 7. <i>Elachista tenuis</i> YAM. f. <i>pacifica</i> TAKAMATSU | ほそなみまぐらの一形態 | (松前) |
| 8. <i>Halothrix sadoensis</i> NODA | そめわけぐさの一種 | 〃 |
| 9. <i>Heterochordaria abietina</i> (RUPR.) SETCHELL and GARDNER | まつも | 〃 |
| 10. <i>Laminaria religiosa</i> MIYABE | ほそめこんぶ | |
| 11. <i>Leathesia difformis</i> ARESCHOUG | ねばりも | |
| 12. <i>L. saxicola</i> TAKAMATSU | 〃 の一種 | |
| 13. <i>Myrionema grateloupiae</i> NODA (sp. nov.) | | |
| 14. <i>Petalonia fascia</i> (MÜLL.) KUNTZE | せいようはばのり | (松前) |
| 15. <i>Sargassum thunbergii</i> O. KUNTZE | うみとらのお | |
| 16. <i>S. tortile</i> C. AGARDH | よれもく | |
| 17. <i>Sphacelaria prostrata</i> TAKAMATSU | くろがしらの一種 | |
| 18. <i>S. subfusca</i> SETCHELL and GARDNER | 〃 | |
| 19. <i>Streblonema codii</i> NODA (sp. nov.) | | (松前) |
| 20. <i>Undaria pinnatifida</i> SURINGAR | わかめ | |

紅藻 (34)

1. <i>Carpopeltis affinis</i> (HARV.) OKAMURA	まつのり
2. <i>Centroceras clavulatum</i> (AG.) MONTAGNE	とげいすぎ
3. <i>Ceramium aduncum</i> NAKAMURA	まきいぎす
4. <i>C. japonicum</i> OKAMURA	はねいぎす
5. <i>Chondria dasyphylla</i> (WOODW.) C. AGARDH	やなぎのり
6. <i>Chondrus crispus</i> (L.) STACKHOUSE	とちあか
7. <i>C. pinnulatus</i> (HARV.) OKAMURA	ひらことじ
8. <i>Calliarthron modestum</i> (YENDO) MANZA	やはすしころ
9. <i>Corallina pilulifera</i> POST. et RUPR.	ぴりひば
10. <i>Dasya collabens</i> H. et H.	だじあの一様
11. <i>D. villosa</i> HARVEY	けぶかだじあ
12. <i>Deleseria violacea</i> KYLIN	ぬめはのり (松前)
13. <i>Dermatolithon dispar</i> (FOSLIE) FOSLIE	のりまきもどき
14. <i>Erythroglossum pinnatum</i> OKAMURA	たちうすべに
15. <i>Erythrotrichia incrassata</i> TANAKA on <i>Laminaria</i>	いそりほん
16. <i>Grateloupia livida</i> YAMADA	ひらむかで
17. <i>G. turuturu</i> YAMADA	つるつる
18. <i>Griffithsia heteroclada</i> YAMADA et HASEGAWA	おくのかざしぐさ
19. <i>Laurencia okamurai</i> YAMADA	みつでそぞ
20. <i>Neodilsea yendoana</i> TOKIDA	あかば
21. <i>Polysiphonia yendoi</i> SEGI	えんどういとぐさ
22. <i>Porphyra yezoensis</i> UEDA	すさびのり (松前)
23. <i>Pterocladia nana</i> OKAMURA on <i>Codium fragile</i>	ちやほおばくさ
24. <i>Pterosiphonia pennata</i> FALKENBERG	はねぐさ //
25. <i>Ptilota dentata</i> OKAMURA	べにひば
26. <i>Acrochaetium codii</i> (CROUAN) BORNET	ろどことんの一様
27. <i>A. plumosum</i> (DREW) SMITH	//
28. <i>A. sancti-thomae</i> BÖRGESEN	//
29. <i>Kylinia terminalis</i> (NAK.) comb. nov.	//
30. <i>Rhodoglossum pulchrum</i> (KÜTZ.) SETCHELL and GARDNER	あかばぎんなんそう //
31. <i>Rhodymenia palmata</i> (L.) GREVILLE	だるす
32. <i>R. intricata</i> (OKAM.) OKAMURA	まさごしばり
33. <i>Symphyocladia pinnata</i> OKAMURA	ひめこざねも
34. <i>Trailiella intricata</i> (J. AG.) BATTERS	たまのいと

以上8月および4月の採集から本道側の松前海岸と離島小島の海藻相は北上する暖流並びに沿岸を流れる冬季の低下した海水温によって夫々特色づけられ、前者では低下する沿岸流により北方系、後者では意外に暖流の影響が大きく、それらの海藻相は注目すべきものがある。次に本調査で得た二、三の海藻について述べる。

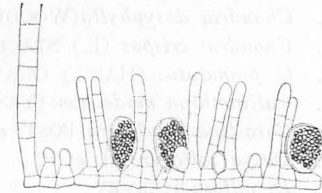
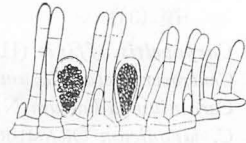
1. *Ascocyclus stemonemus* TAKAMATSU (褐藻)

本種はホソメコンブの葉上に着生する微細種で、帯黄褐色、径3-5mmの斑点を形成する。

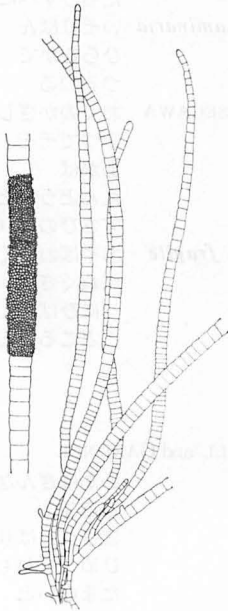
高さ68-107 μ ，直立糸は殆んど等高をなし，単子嚢が見られ，倒卵状，長さ33-40 μ ，巾25-28 μ 。佐渡ではツルアラメの葉上にみられる。

2. *Halothrix sadoensis* NODA (褐藻)

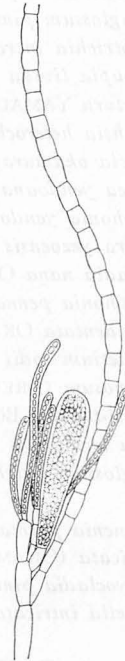
本種はスガモなどの葉上に叢生し，高さ約5mmで，*H. tortuosa* TAKAMATSU に類似するも，直立糸の頂端細胞球状を呈するので区別する事が出来る。



第1図 *Ascocyclus stenonemus*



第2図 *Halothrix sadoensis*



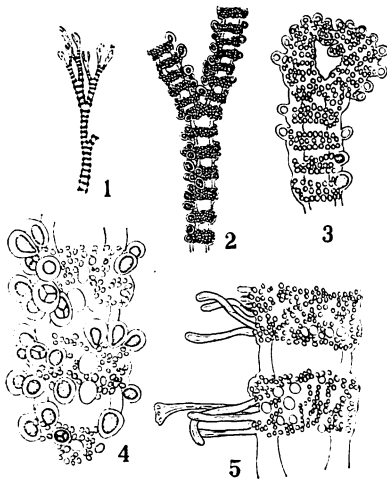
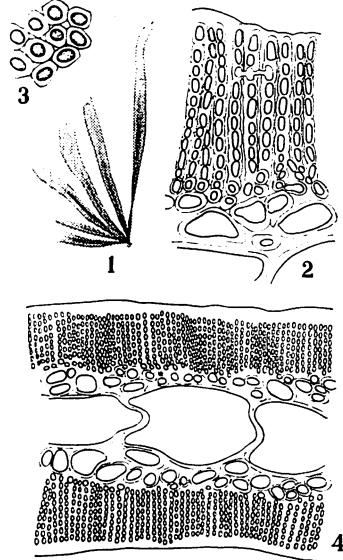
第3図 *Elachista tenuis* f. *pacifica*

3. *Elachista tenuis* YAMADA f. *pacifica* TAKAMATSU

Sargassum confusum の葉上に着生する。高松によって記載された如く長き糸状体は基本種と共に殆んど両端に細からずして円柱状細胞よりなるも，節部少しく縊びれ，また基部の枕状をなす部分の細胞長形をなす点などで基本種と異なる。

4. *Geranium aduncum* NAKAMURA

Corallina と共に生育し、高さ約 1 cm, 規則正しく叉状に分枝し、枝端叉状、内曲す。四分孢子嚢は節部に輪状様をなし、上部にては1-2縦列をなして側生する。

第4図 *Ceramium aduncum*第5図 *Rhodymenia palmata*5. *Rhodymenia palmata* (L.) GREVILLE

第5図に示せるようなダルスの一形態が得られた。体は単条で分岐せず、高さ5-9cm, 多少中肋様をなし、厚さ約470 μ , 皮層も厚く小さな細胞が縦に並び、概ね125 μ あり、斯かる形態は5月以降の夏季に見られるようで体の上部が脱落し、中肋が形成される。主として中心部の表皮細胞が再び分裂をはじめ、その周辺の皮層が多層化する様に思われ、また表皮層全体が多層化するのも見られる。恐らく季節的変異型と考えられる。

なお、手許にある *Codium fragile* の体に着生する *Streblonema codii* NODA は *S. eudesmide* TOKIDA に類似するも、直立枝の上部が無色の毛に終わっており、*Myrionema grateloupiae* NODA は *Grateloupia* の体上に着生し、*M. padinae* NODA (Sp. Phaeophyta fr. Sado Isl. p. 25 fig. 28, 1969) に類似するも、頂生する複子嚢および分枝法において異なり、アミダグサの一種 *Dictyota virellus* NODA は帯緑色を呈し、可成りの形態の特長を示し、いずれも新種と思われるので正式の記載は他の機会にする事にする。

Summary

The island of Kojima is located about 24 km off the southwestern coast of Hokkaido, and being washed by the warm current as well as the lowering winter sea-water in the northern part of Japan Sea. Therefore this island seems to us to be an interesting area from the standpoint of geographical distribution of the marine algae. In the present paper the authors were described the results of investigation of marine algae from Kojima and its vicinity based on the materials collected in the different seasons of Summer and Spring and could identified 116 species, of which 66 species were newly added to the marine flora of Kojima region in the southwestern part of Hokkaido, and furthermore described on some interesting marine algae. As its result some new knowledges were obtained from a distributional point of view.

文 献

- 1) 山田 幸男 (1942) 渡島国小島の海藻. 生態学研究 8 : 99-100.
- 2) 長谷川由雄 (1951) 小島に産する二・三の海藻について. 北海道区水産研究所研究報告(1) : 52-60.