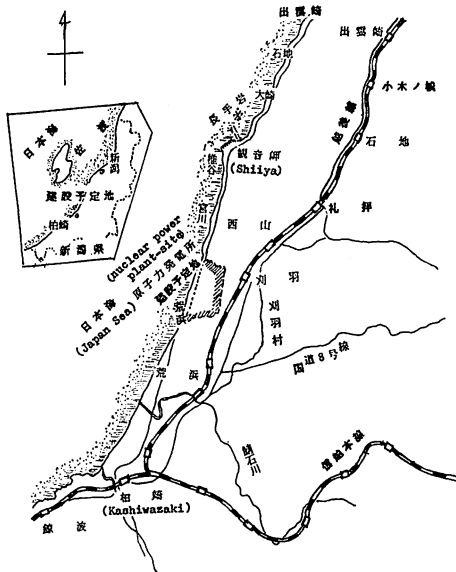


柏崎市椎谷観音岬浜の海藻

野田光蔵*

M. NODA: On the marine algae collected
at Shiiya-Kannon-Misaki, Kashiwazaki
City, Niigata Prefecture

柏崎市郊外の椎谷観音岬は、新潟から車で約1時間30分の距離にあり、越後線出雲崎駅からバスを利用すれば、出雲崎、石地などを経て30分で到着出来る。柏崎市荒浜に近き将来大型の原子力発電所の建設が予定されており、将来水産へ影響を及ぼす心配もあるため、水産関係者によって事前調査が行なわれて居る。椎谷観音岬浜一帯の海域は、この付近沿岸における主要な漁場でもあるので、筆者も1971年から今日までこの付近の海藻の調査を行なった。調査は年間を通じて毎月採集を試みた。この一帯は観音岬の台地が海に迫り、多くは浜で一部に汀線に直角をなして長手岩などの磯が見られ、長手岩付近



椎谷観音岬浜の位置を示す(※印)

* 新潟大学理学部生物学教室(新潟市五十嵐二の町8050)
The Bulletin of Japanese Society of Phycology, Vol. XXI, No. 4, 150-159,
Dec. 1973.

には海藻も可なり生育しており、また浜には可なりの量の海藻が打ち揚げられて居る事が多い。採集した海藻の種名を月別に表示してみた。種の数は緑藻 11, 褐藻 57, 紅藻 107, 藍藻 2 で、合計 177 種が長さ僅か 50 m 余の砂浜で得られた。

Table 1. A list of algal species collected monthly at Shiiya-Kannon-Misaki through one year from 1971 to 1972.

| Species | (month) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| CYANOPHYCEAE (2) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rivularia atra</i> ROTH | オオツブリブラリア | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + |
| <i>R. nitida</i> AGARDH | アナリブラリア | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| CHLOROPHYCEAE (11) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Enteromorpha compressa</i> (L.) GREV. | ヒラアオノリ | . | . | . | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>E. linza</i> (L.) J. AG. | ウスバアオノリ | + | + | + | + | + | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Ulva pertusa</i> KJELLMAN | アナアオサ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>Chaetomorpha aerea</i> (DILLWYN) KÜTZ. | タルガタジュズセ | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>C. crassa</i> KÜTZING | ホソジュズモ | . | + | + | . | . | . | + | + | + | + | + | + |
| <i>Cladophora fascicularis</i> (MERT.) KG. | フサシオグサ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | . |
| <i>C. opaca</i> SAKAI | ツヤナシシオグサ | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | . | . |
| <i>C. rudolphiana</i> (AG.) HARV. | タマリシオグサ | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>Bryopsis plumosa</i> (HUDS.) C. AG. | ハネモ | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>Codium fragile</i> (SUR.) HARIOT | ミル | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>C. tenue</i> Kützting | イトミル | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | + |
| PHAEOPHYCEAE (57) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ectocarpus commixtus</i> NODA | しおみどろの一種 | . | . | . | . | + | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>E. elachistaeformis</i> HEYDRICH | しおみどろの一種 | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>E. sargassiphyllus</i> NODA | しおみどろの一種 | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>E. shiiyaensis</i> sp. nov. | しおみどろの一種 | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Streblonema codii</i> BARTON | | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Compsonema intercalare</i> NODA | | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Elachista globosa</i> TAKAMATSU | ナミマクラ | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>E. tenuis</i> YAMADA | ホソナミマクラ | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |

| Species | (month) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <i>f. pacifica</i> TAKAMATSU ホソナミマクラの一形態 | | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Sphacelaria apicalis</i> TAKAMATSU くろがしらの一種 | | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | + | + |
| <i>S. furcigera</i> KÜTZ. くろがしらの一種 | | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>S. prostrata</i> TAKAMATSU くろがしらの一種 | | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>S. radiata</i> TAKAMATSU くろがしらの一種 | | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| <i>S. shiyyaensis</i> sp. nov. くろがしらの一種 | | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Dictyopterus divaricata</i> OKAM. エゾヤハズ | | . | + | + | + | + | + | + | . | . | . | . | . |
| <i>D. latiuscula</i> OKAMURA ヤハズグサ | | . | . | . | . | + | . | + | . | . | . | . | . |
| <i>D. prolifera</i> OKAMURA ヘラヤハズ | | . | . | . | + | + | . | . | + | . | . | + | . |
| <i>D. undulata</i> HOLMES シワヤハズ | | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>Dictyota cervicornis</i> KÜTZ. あみじぐさの一種 | | . | . | . | . | . | . | + | . | + | . | . | . |
| <i>D. binghamiae</i> J. AG. あみじぐさの一種 | | . | . | . | . | + | + | + | + | + | + | . | . |
| <i>D. divaricata</i> LAMOUR. カズノアミジ | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>D. flabellata</i> (COLLINS) S. et G. | | . | . | . | . | . | . | + | . | . | + | . | . |
| <i>D. linearis</i> (AG.) GREVILLE イトアミジ | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>D. spathulata</i> YAMADA ヘラアミジ | | . | . | . | . | + | + | . | + | . | . | . | . |
| <i>Dilophus okamurai</i> DAWSON フクリンアミジ | | . | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Pachydiction coriaceum</i> OKAM. サナダグサ | | . | . | . | . | + | + | + | . | . | . | . | . |
| <i>Padina crassa</i> YAMADA コナウミウチワ | | . | . | . | . | . | . | + | + | + | + | + | + |
| <i>Spatoglossum pacificum</i> YENDO コモングサ | | + | + | + | + | + | + | + | . | . | . | . | . |
| <i>Leathesia difformiodies</i> TAKAMATSU ねばりもの一種 | | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| <i>L. difformis</i> (L.) ARESCHOUG ネバリモ | | . | + | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . |
| <i>Petrospongium rugosum</i> (OKAM.) S. et G. シワノカワ | | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Eudesme virescens</i> (CARM.) J. AG. ニセフトモズク | | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Papenfussiella kuromo</i> (YEDO) INAG. クロモ | | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>Sphaerotrichia divaricata</i> (AG.) KYLIN イシモズク | | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | . | . |

| Species | (month) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <i>Nemacystus decipiens</i> (SUR.) KUCKUCK モズク | | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Desmarestia viridis</i> (MÜLL.) LAMOUR. ケウルシグサ | | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Punctaria latifolia</i> GREVILLE ハバモドキ | | . | + | + | + | + | + | + | . | . | . | . | . |
| <i>Colpomenia sinuosa</i> (ROTH) DERB. et SOL. フクロノリ | | . | + | + | + | + | + | + | . | . | . | + | . |
| <i>Hydroclathrus clathratus</i> (BORY) HOWE カゴメノリ | | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | + | . |
| <i>Petalonia fascia</i> (MÜLL.) KUNTZE セイヨウハバノリ | | . | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Scytosiphon lomentaria</i> (LYNG.) J. AG. カヤモノリ | | . | . | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Chorda filum</i> (L.) LAMOUR. ツルモ | | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Ecklonia kuromo</i> OKAMURA クロメ | | + | . | . | . | + | . | . | . | . | . | + | . |
| <i>E. stolonifera</i> OKAMURA ツルアラメ | | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Undaria pinnatifida</i> (HARV.) SURINGAR ワカメ | | . | . | . | + | + | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Coccophora langsdorffii</i> (TURN.) GREV. スギモク | | + | + | + | + | + | + | + | . | . | . | + | + |
| <i>Cystophyllum caespitosum</i> YENDO カイフモク | | + | + | + | + | + | + | + | . | . | . | + | + |
| <i>Sargassum confusum</i> C. AG. フシスジモク | | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | + | + |
| <i>S. enerve</i> C. AG. ホンダワラ | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . |
| <i>S. hemiphyllum</i> C. AG. イソモク | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + |
| <i>S. horneri</i> C. AG. アカモク | | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>S. micracanthum</i> (KÜTZ.) YENDO トゲモク | | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | + | + |
| <i>S. microceratium</i> (TURN.) C. AG. フシイトモク | | + | . | . | . | . | + | . | . | . | . | + | + |
| <i>S. patens</i> C. AG. ヤツマタモク | | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | + | + |
| <i>S. piluliferum</i> C. AG. マメダワラ | | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | + | + |
| <i>S. serratifolium</i> C. AG. ノコギリモク | | + | + | + | . | . | . | . | . | . | + | + | . |
| <i>S. tortile</i> C. AG. ヨレモク | | + | + | + | . | . | . | + | + | . | . | + | + |
| <i>S. thunbergii</i> O. KUNTZE ウミトラノオ | | + | + | + | + | + | + | . | . | . | . | + | + |
| RHODOPHYCEAE (107) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Asterocytis echigoensis</i> NODA エチゴタマツナギ | | . | . | . | . | + | . | . | + | . | . | . | . |

| Species | (month) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <i>Erythrotrichia carnea</i> (DILLW.) J. AG. ホシノイト | | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>E. reflexa</i> (CROUAN) THURET ユミガタホシノオビ | | + | + | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Goniotrichum alsidii</i> (ZANARD.) HOWE ベニミドロ | | + | + | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Porphyra okamurai</i> UEDA クロノリ | | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>P. palleola</i> NODA サツキノリ | | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>P. pseudolinearis</i> UEDA ウップルイノリ | | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>Acrochaetium catenulatum</i> HOWE あくろけーちいむの一種 | | + | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>A. codii</i> (CROUAN) BORNET あくろけーちいむの一種 | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>A. sancti-thomae</i> BÖRGESEN あくろけーちいむの一種 | | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Helminthocladia australis</i> HARV. ベニモズク | | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Nemalion vermiculare</i> SUR. ウミゾウメン | | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Asparagopsis hamifera</i> (HARIOT) OKAM. カギノリ | | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Gelidium amansii</i> LAMOUR. テングサ | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>G. vagum</i> OKAMURA ヨレクサ | | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . |
| <i>Pterocladia tenuis</i> OKAMURA オバクサ | | . | + | + | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| <i>Hyalosiphonia caespitosa</i> OKAMURA イツムメモドキ | | . | . | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Chondrococcus hornemanni</i> (MERT.) SCHMITZ. ホソバナミノハナ | | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>Corallina pilulifera</i> P. et R. ビリヒバ | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>Jania nipponica</i> YENDO ウラモサズキ | | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>Carpopeltis affinis</i> (HARV.) OKAM. マツノリ | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>Grateloupia divaricata</i> OKAM. カタノリ | | . | . | . | . | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>G. filicina</i> (WULF.) C. AG. ムカデノリ | | . | . | . | . | + | + | . | + | . | + | . | . |
| var. <i>porracea</i> (MERT.) HOWE ウツロムカデ | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>G. livida</i> (HARV.) YAMADA ヒラムカデ | | . | + | . | . | + | . | . | . | . | . | + | + |
| <i>G. okamurai</i> YAMADA キョウノヒモ | | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . |
| <i>Pachymeniopsis lanceolata</i> YAM. フダラク | | . | . | . | . | + | . | . | + | . | . | . | . |
| <i>Callophyllis rhynchocarpa</i> RUPRECHT ヒメトサカモドキ | | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . |

| Species | (month) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <i>Nemastoma nakamurae</i> YENDO ヒカゲノイト | | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . |
| <i>Solieria mollis</i> (HARV.) KYLIN ホソバミリン | | . | + | . | . | . | + | + | + | + | . | . | + |
| <i>Hypnea cervicornis</i> J. AG. カズノイバラ | | + | . | . | . | . | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>H. charoides</i> LAMOUR. イバラノリ | | . | . | . | . | . | + | + | + | . | . | . | . |
| <i>H. flagelliformis</i> GREV. スジイバラノリ | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | + |
| <i>H. saidana</i> HOLMES サイダイバラ | | . | + | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Plocamium telfairiae</i> HARV. ユカリ | | + | + | + | . | . | . | . | . | + | + | + | + |
| <i>Gracilaria bursa-pastoris</i> (GMEL.) SILVA シラモ | | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | . | + |
| <i>G. textorii</i> (SUR.) J. AG. カバノリ | | + | + | + | + | + | + | + | + | . | . | . | + |
| <i>Gymnogongrus flabelliformis</i> HARV. オキツノリ | | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>G. japonicus</i> SURINGAR おきつりの一種 | | + | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | + |
| <i>Chondrus crispus</i> (L.) STACKH. トチャカ | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + | + |
| <i>C. ocellatus</i> HOLMES ツノマタ | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | + |
| <i>Gigartina tenella</i> HARV. スギノリ | | + | + | . | . | . | . | . | . | + | . | . | + |
| <i>Chrysomenia wrightii</i> (HARV.) YAMADA タオヤギソウ | | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | . |
| <i>Rhodymenia intricata</i> (OKAM.) OKAMURA マサゴシバリ | | . | . | . | . | . | + | . | . | + | . | . | . |
| <i>Champia parva</i> (AG.) HARV. ワツナギソウ | | + | + | + | + | + | . | . | + | + | . | + | + |
| <i>C. recta</i> NODA タチワツナギソウ | | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Lomentaria catenata</i> HARV. フツツナギ | | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>L. hakodatensis</i> YENDO コスジフツツナギ | | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . |
| <i>Antithamnion echigoense</i> NODA よつがさねの一種 | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>A. nipponicum</i> YAM. et INAGAKI フタツガサネ | | . | + | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>A. sparsum</i> TOKIDA キスイトヨツガサネ | | . | . | . | . | . | + | . | . | . | . | . | . |
| <i>Callithamnion apicalis</i> NODA きぬいとぐさの一種 | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | + |
| <i>C. callophyllidicola</i> YAM. キスイトグサ | | + | + | + | + | + | + | . | . | . | . | . | + |
| <i>C. echigoense</i> NODA エチゴキスイトグサ | | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | . | . |
| <i>Centroceras clavulatum</i> (AG.) MONTAGNE トゲイギス | | + | + | . | . | . | . | . | . | . | + | + | + |

| Species | (month) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <i>D. sessilis</i> YAMADA エナシダジア | | • | + | • | • | + | + | + | • | • | • | • | • |
| <i>Heterosiphonia japonica</i> YENDO イソハギ | | + | + | • | • | + | • | • | • | • | • | • | + |
| <i>H. pulchra</i> (OKAM.) FALKENBERG シマダジア | | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • | • |
| <i>Chondria crassicaulis</i> HARV. ユナ | | + | + | • | • | + | + | • | • | + | + | + | + |
| <i>C. dasyphylla</i> (WOODW.) C. AG. ヤナギノリ | | • | • | • | • | • | + | • | + | • | • | • | • |
| <i>C. expansa</i> OKAMURA モサヤナギ | | • | • | • | • | • | • | • | + | • | • | • | • |
| <i>Herposiphonia subdisticha</i> OKAM. クロヒメゴケ | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + |
| <i>H. terminalis</i> SEGI クモノスヒメゴケ | | + | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + |
| <i>Euzoniella ocellata</i> YENDO クシノハモドキ | | • | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • |
| <i>Laurencia hamata</i> YAMADA カギソゾ | | • | • | • | • | • | • | + | + | • | • | + | • |
| <i>L. intermedia</i> YAMADA クロソゾ | | • | + | • | • | + | • | • | • | • | • | • | + |
| <i>L. nipponica</i> YAMADA ウラソゾ | | + | • | • | • | + | + | + | • | • | + | • | • |
| <i>L. obtusa</i> LAMOUR. マギレソゾ | | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • | • |
| <i>Laurencia okamurai</i> YAMADA ミツデソゾ | | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • | • |
| <i>L. pinnata</i> YAMADA ハネソゾ | | + | • | • | + | • | • | • | • | • | • | • | • |
| <i>L. undulata</i> YAMADA コブソゾ | | • | • | • | • | + | + | + | • | • | • | • | • |
| <i>Leveillea jungermanioides</i> (MERT. et HERING) HARV. ジャバラノリ | | + | + | • | • | + | + | + | + | • | • | • | • |
| <i>Polysiphonia decumbens</i> SEGI リボンイトグサ | | • | • | • | • | • | • | • | + | • | • | • | • |
| <i>P. fruticulosa</i> (WULF.) SPRENG. ハリマイトグサ | | • | • | • | • | • | • | + | + | + | • | • | • |
| <i>P. japonica</i> HARV. キブリイトグサ | | • | + | + | + | • | • | • | • | • | • | + | + |
| <i>P. morrowii</i> HARV. モロイトグサ | | • | • | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • |
| <i>P. notoensis</i> SEGI ノトイトグサ | | • | • | • | • | • | • | + | + | • | • | • | • |
| <i>P. urceolata</i> (DILLW.) GREV. シヨウジヨウケノリ | | + | + | + | • | • | • | • | • | • | • | • | + |
| <i>Rhodomela subfusca</i> (WOODW.) C. AG. イトフジマツ | | + | + | + | + | + | • | • | • | • | • | • | • |
| <i>Symphyclocladia latiuscula</i> (HARV.) YAMADA イソムラサキ | | + | + | + | + | • | • | • | • | • | • | + | + |
| <i>S. marchantioides</i> (HARV.) FALKENB. コザネモ | | + | + | + | + | + | • | • | + | • | • | • | + |
| <i>S. pennata</i> OKAMURA ヒメコザネ | | • | • | • | • | + | • | • | • | • | • | • | + |

この表でみると、緑藻類と褐藻類の種類の比(瀬川提唱の C/P)は 0.19 で、意外にも数値が低く、北方系の海藻相を示すことになる。しかし打ち揚げられた海藻には暖流系の種類が多く、緑藻ホソジュズモ、イトミル、褐藻イトアミジ、コモングサ、クロモ、クロメ、紅藻カギノリ、ホソバナミノハナ、ベニモツク、ホソバミリン、ユカリ、マキイギス、ヤレウスバノリ、ホソナガベニハノリ、イソハギ、ハリマイトグサなどが暖流系のものである。またテングサ、ベニモツク、ハリマイトグサなど生育良好なものが含まれる。

これらから考察してみると、この沿岸の低潮線以上は岩礁の発達が貧弱で着生海藻が少なく、また気象の影響から水温低下するが、低潮線以下の海中では対馬暖流の影響強く従って暖流系の海藻が多いという、日本海々藻相の一特性を示しているように思われる。

次の種類は、この海域に産することが最近報告されたものである^{1),2)}。

Ectocarpus commixtus NODA, *E. elachistaeformis* HEYRICH, *E. sargassiphyllus* NODA, *Sphacelaria apicalis* TAKAMATSU, *S. furcigera* KÜTZING, *Asterocytis echigoensis* NODA, *Antithamnion echigoense* NODA, *Callithamnion echigoense* NODA, *Spermothamnion echigoensis* NODA, *Dasya cylindrica* NODA, *Ceramium aduncum* NAKAMURA, *Callithamnion apicalis* NODA. また次の種類は分布上興味がある。*Sphacelaria radiata* TAKAMATSU, *Elachista tenuis* YAM. f. *pacifica* TAKAMATSU, *Streblonema codii* BARTON, *Leathesia difformioides* TAKAMATSU, *Antithamnion sparsum* TOKIDA, *Polysiphonia fruticulosa* (WULF.) SPRENGEL. また、この表に新種としてのせた次の3種については近く発表予定の論文³⁾に記載する。*Ectocarpus shiiaensis* sp. nov., *Sphacelaria shiiaensis* sp. nov., *Ceramium minutulum* sp. nov.

Summary

In the vicinity of the investigated coast, the construction of a large-scale nuclear power plant is scheduled. For fear that the plant should exert in the future some bad influence upon fishery, a preliminary investigation has been carried out since 1971 by the experimental station concerned. The present writer also has been engaged since 1971 in the research of the marine algal flora along the coast in question. A preliminary monthly list of the algae collected through one year from 1971 to 1972 is presented herein. The number of the species identified amounts to 177, including 2 species belonging to Cyanophyceae, 11 species to Chlorophyceae, 57 species to Phaeophyceae, and 107 species to Rhodophyceae. The ratio of the species numbers between Chlorophyceae and Phaeophyceae (C/P, as suggested by the late Dr. S. SEGAWA) in the case of the present locality shows a very low value (0.19) which suggests, according to SEGAWA, that the algal flora should belong to the northern-type. However, it should be taken into consideration that the present locality is poor in the development of intertidal rocky reefs and consequently in the number of littoral species, and that the present collections contained many drifted sublittoral warm-

current species which had grown under the strong influence of the Tsushima warm-current.

文 献

- 1) NODA, M. (1972) Some marine algae collected on the coast of Kashiwazaki Province facing the Japan Sea (1). *Sci. Rep. Niigata Univ. Ser. D (Biol.)* **9**: 1-15.
- 2) NODA, M. (1973) Some marine algae collected on the coast of Kashiwazaki Province facing the Japan Sea (2). *Sci. Rep. Niigata Univ. Ser. D (Biol.)* **10**: 1-10.
- 3) NODA, M. (1973) Some marine algae collected on the coast of Kashiwazaki Province facing the Japan Sea (3). To be published in near future.