

## 福島県いわき市沿岸の海藻

須田 昌宏

福島県立勿来工業高等学校 (974 福島県いわき市植田町堂の作10)

SUDA, M. 1986. Marine algae from the coast of Iwaki City, Fukushima Prefecture. Jap. J. Phycol. 35: 22-33.

The list of the marine algae presented contains 118 species known from the coast of Iwaki City in Fukushima Prefecture on the Pacific coast of central Honshu (Main island of Japan), of which 13 species belong to Chlorophyceae, 24 species to Phaeophyceae, 80 species to Rhodophyceae and one species of Phanerogamous sea grass. 22 species having asterisk (\*) in the list are newly known from the present area. Among the above 22, 3 species recorded the southernmost limit and 4 other species recorded the northernmost limit at Iwaki City on the Pacific coast of Honshu.

*Key Index Words:* marine algae; sea grass; systematic list; Iwaki City; Fukushima Prefecture. Masahiro Suda, Nakoso Technical High School, Do-no-saku 10, Ueda, Iwaki-shi, Fukushima-ken, 974 Japan.

筆者は福島県いわき市沿岸に生育する海藻の種類を、1983年9月から1985年8月に調査し緑藻8属13種、褐藻22属24種、紅藻52属80種、海産種子植物1属1種の合計83属118種を同定することができた。これらのうち、岡村(1936)およびNoda(1964)の論文にみられない20属22種(うちチガイソとヒバマタの2種は打揚げ)を新たに確認した。また、中庭(1975)の論文から茨城県沿岸が北限と見なされたハバノリ、オニクサ、エツキイワノカワおよびオオバツノマタの4種を発見した。さらに、チガイソ、ヒバマタおよびアカバギンナンソウの3種は福島県沿岸が南限になっていることを知ることが出来た。

### 調査地の環境

海藻の採集は福島県沿岸の南端に位置するいわき市久之浜、四倉、江名、永崎、小名浜の5地点である(Fig. 1)。いずれも岩礁がよく発達しており、外海からの波浪の浸食作用で形成された海食崖などの特徴を有する磯浜である。岡村(1929)によれば、本沿岸は温帯性海域に属するが、海流から見れば、暖流の黒潮と寒流の親潮が混り合う区域である。春季から夏季にかけて、房総半島から鹿島洋に接岸した黒潮が沿岸を洗いながら北上し、9月に最高水温(22°C)を示す。一方、冬季には三陸沖から親潮が南下し、3月頃に最

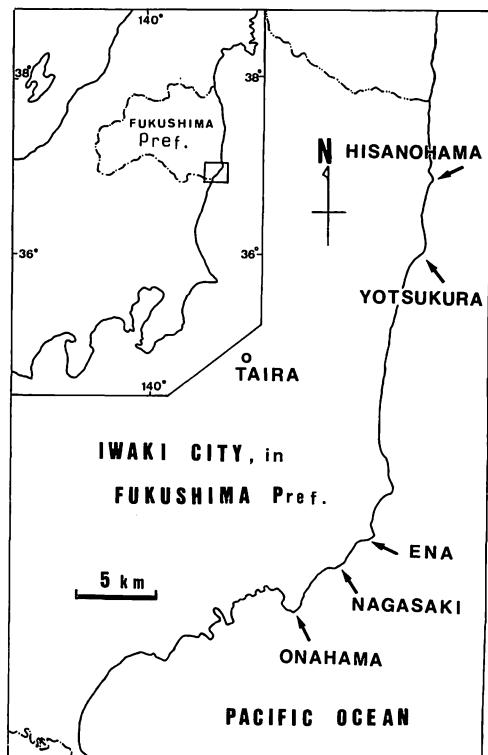


Fig. 1. A map showing 5 collecting sites along the Iwaki City coast.

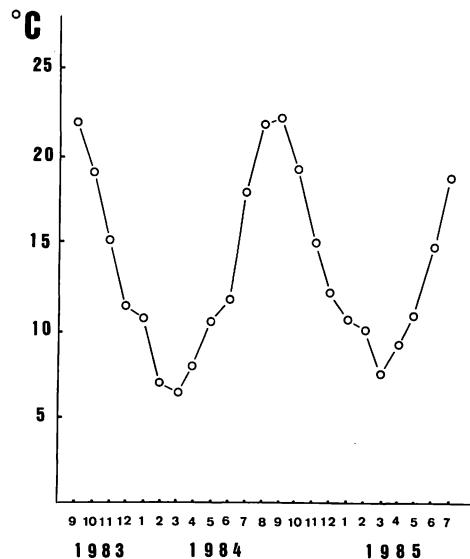


Fig. 2. Sea water temperature at the coast of Iwaki City in 1983–1985 (Onahama Meteorological Station data).

底水温（6～7°C）になる（Fig. 2）。1980年の夏季以降は親潮の影響（福島県水産試験場、未発表資料）と思われる著しい低水温現象がみられ、とくに多くの藻体の生长期に相当する3月～7月に顕著であった（福島県水産試験場、1984）。

#### 福島県いわき市沿岸の海藻目録

\*印はいわき市で新たに確認された種を示す。

##### CHLOROPHYTA 緑藻植物門

###### Chlorophyceae 緑藻綱

###### Ulotrichales ヒビミドロ目

###### Ulotrichaceae ヒビミドロ科

1. *Ulothrix flacca* (DILLWYN) THURET in LE JOLIS  
ヒビミドロ  
Noda (1964).

###### Ulvales アオサ目

###### Monostromataceae ヒトエグサ科

2. *Monostroma angicava* KJELLMAN エゾヒトエグサ  
Noda (1964).
3. *Monostroma nitidum* WITTRICK ヒトエグサ\*  
小名浜（須田, Apr. 18, May 6, 1985).
4. *Kornmannia zostericola* (TILDEN) BLIDING モツキヒトエ  
小名浜（須田, Apr. 21, 1985).  
*Monostroma zostericola* TILDEN; Noda (1964).

5. *Protomonostroma undulatum* (WITTRICK) VINOGRADOVA シワヒトエグサ  
*Monostroma undulatum* WITTRICK; Noda (1964).  
Ulvaceae アオサ科
6. *Enteromorpha compressa* (LINNAEUS) GREVILLE  
ヒラアオノリ  
四倉（須田, Jul. 2, 1985), 小名浜（須田, Mar. 31, Apr. 18, 1985).  
Noda (1964).
7. *Enteromorpha crinita* (ROTH) J. AGARDH ホソエダアオノリ  
Noda (1964).
8. *Enteromorpha intestinalis* (LINNAEUS) LINK ポウアオノリ  
四倉（須田, Jul. 2, 1985), 小名浜（須田, Mar. 26, 1984; Apr. 18, 1985).  
Noda (1964).
9. *Enteromorpha linza* (LINNAEUS) J. AGARDH ウスバアオノリ  
四倉（須田, Nov. 20, 1983), 小名浜（須田, Aug. 9, 1984).  
Noda (1964).
10. *Enteromorpha plumosa* KÜTZING キヌイトアオノリ  
Noda (1964).
11. *Enteromorpha prolifera* (OEDER) J. AGARDH スジアオノリ\*  
四倉（須田, Dec. 4, 1983; Apr. 6, 1984),  
江名（須田, Apr. 8, 1984).
12. *Ulva pertusa* KJELLMAN アナアオサ  
久之浜（須田, Aug. 20, 1984), 四倉（須田, Sept. 24, 1984; Jul. 30, Aug. 3, 1985), 永崎（須田, Feb. 16, 1985), 小名浜（須田, Apr. 15, 1984; Aug. 9, 1985).  
Noda (1964).
13. *Cladophorales* シオグサ目  
*Cladophoraceae* シオグサ科
14. *Chaetomorpha aerea* (DILLWYN) KÜTZING タルガタヅュズモ  
Noda (1964).
14. *Chaetomorpha crassa* (C. AGARDH) KÜTZING ホソジュズモ  
久之浜（須田, Aug. 15, 1984), 四倉（須田, Jan. 4, 1984).  
Noda (1964).

15. *Chaetomorpha moniligera* KJELLMAN タマジュズモ  
四倉 (須田, Jul. 2, Aug. 3, 1985), 小名浜 (須田, May. 26, Nov. 17, 1984).  
Noda (1964).
16. *Chaetomorpha spiralis* OKAMURA フトジュズモ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Nov. 13, Dec. 16, 1983), 永崎 (須田, Nov. 10, 1984), 小名浜 (須田, May. 26, 1984).  
岡村 (1936). Noda (1964).
17. *Cladophora opaca* SAKAI ツヤナシシオグサ  
*Cladophora glaucescens* HARVEY; Noda (1964).
18. *Cladophora sakaii* ABBOTT アサミドリシオグサ  
*Cladophora densa* HARVEY; 岡村 (1936), Noda (1964).
19. *Cladophora stimpsonii* HARVEY キヌシオグサ  
Noda (1964).
20. *Cladophora utriculosa* KÜTZING  
Noda (1964).  
Codiaceae ミル目  
Bryopsidaceae ハネモ科
21. *Eryopsis maxima* OKAMURA オオハネモ  
四倉 (須田, Jul. 30, Aug. 3, 1985), 小名浜 (須田, Dec. 1, 1984; Aug. 10, 1985).  
岡村 (1936). Noda (1964).  
Codiaceae ミル科
22. *Codium adhaerens* (CABRERA) C. AGARDH ハイミル  
小名浜 (須田, Dec. 15, 1984).  
Noda (1964).
23. *Codium fragile* (SURINGAR) HARIOT ミル  
四倉 (須田, Oct. 14, Nov. 4, 1984).  
Noda (1964)  
PHAEOPHYTA 褐藻植物門  
Phaeophyceae 褐藻綱  
Ectocarpales シオミドロ目  
Ectocarpaceae シオミドロ科
1. *Ectocarpus penicillatus* (C. AGARDH) KJELLMAN  
エフデシオミドロ  
Noda (1964).
2. *Ectocarpus yezoensis* YAMADA et TANAKA エゾシオミドロ  
Noda (1964).
3. *Strebblonema evagatum* SETCHELL et GARDNER  
コブヤドリミドロ
- Noda (1964).  
Ralfsiales イソガワラ目  
Ralfsiaceae イソガワラ科
4. *Analipus japonicus* (HARVEY) WYNNE マツモ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Apr. 5, Nov. 20, Dec. 16, 1984), 江名 (須田, Apr. 8, 1984), 永崎 (須田, Jan. 16, 1985), 小名浜 (須田, Dec. 8, 1984; Jan. 12, 1985).  
*Heterochordaria abietina* (RUPR.) SETCHELL et GARDNER; Noda (1964).  
Chordariales ナガマツモ目  
Chordariaceae ナガマツモ科
5. *Papenfussiella kuromo* (YENDO) INAGAKI クロモ  
四倉 (須田, May 27, 1984; May. 3, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 29, 1984).  
Noda (1964).
6. *Tinocladia crassa* (SURINGAR) KYLIN フトモズク  
Noda (1964).  
Elachistaceae ナミマクラ科
7. *Elachista globosa* TAKAMATSU ナミマクラ  
*Elachista fucicola* (VELLEY) ARESCHOUG; 岡村 (1936), Noda (1964).
8. *Elachista taeniaeformis* YAMADA ヒルナミマクラ  
Noda (1964).  
Leathesiaceae ネバリモ科
9. *Leathesia difformis* (LINNAEUS) ARESCHOUG ネバリモ  
四倉 (須田, May 27, 1984; Jul. 2, 1985), 永崎 (須田, Sept. 25, 1984).  
Noda (1964).
10. *Myriactula sargassi* (YENDO) FELDMANN ゴノケノリ  
Noda (1964).
11. *Petrospongium rugosum* (OKAMURA) SETCHELL et GARDNER シワノカワ  
四倉 (須田, Jul. 30, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 21, 1985).  
Noda (1964).  
Myrionemataceae ミリオネマ科
12. *Myrionema corunnae* SAUVAGEAU  
Noda (1964).  
Scytoniphonales カヤモノリ目  
Scytoniphonaceae カヤモノリ科
13. *Colpomenia bullosa* (SAUNDERS) YAMADA ワタモ

- Noda (1964).
14. *Colpomenia sinuosa* (MARTENS et ROTH) DERBES et SOLIER in CASTAGNE フクロノリ  
四倉 (須田, Jan. 7, 1984; May 3, Jul. 2, 1985), 江名 (須田, Apr. 8, 1984), 永崎 (須田, Feb. 16, 1985).  
Noda (1964).
15. *Endarachne binghamiae* J. AGARDH ハバノリ\*  
四倉 (須田, Nov. 20, 1983), 小名浜 (須田, Jan. 12, 1985).
16. *Ilea Petalonia zostericola* NODA  
Noda (1964).
17. *Petalonia fascia* (O. F. MÜLLER) KUNTZE セイヨウハバノリ\*  
四倉 (須田, May 3, 1984), 永崎 (須田, Feb. 16, 1985), 小名浜 (須田, Feb. 16, 1985).
18. *Scytophion lomentaria* (LYNGBYE) LINK カヤモノリ  
四倉 (須田, Apr. 6, 1984; May 3, 1985), 江名 (須田, Apr. 8, 1984), 小名浜 (須田, May 26, 1984; May 6, 1985).  
Noda (1964).  
Dictyosiphonales ウイキョウモ目  
Asperococcaceae コモンブクロ科
19. *Myelophycus simplex* (HARVEY) PAPENFUSS イワヒゲ  
四倉 (須田, Jul. 30, 1985).  
*Myelophycus caespitosus* (HARV.) KJELLMAN ; Noda (1964).  
Punctariaceae ハバモドキ科
20. *Punctaria latifolia* GREVILLE ハバモドキ  
Noda (1964).  
Sphaereliales クロガシラ目  
Sphaereliaceae クロガシラ科
21. *Sphaeraria subfusca* SETCHELL and GARDNER ミツマタクロガシラ  
Noda (1964).  
Desmarestiales ウルシグサ目  
Desmarestiaceae ウルシグサ科
22. *Desmarestia ligulata* (STACKHOUSE) LAMOUROUX ウルシグサ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Apr. 7, 1984; May 3, 1985), 小名浜 (須田, May 26, 1984; Jun. 1, 1985).  
岡村 (1936). Noda (1964).
23. *Desmarestia tabacoides* OKAMURA タバコグサ  
岡村 (1936).
24. *Desmarestia viridis* (MÜLLER) LAMOUROUX ケウルシグサ  
四倉 (須田, May 5, 1984).  
岡村 (1936). Noda (1964).  
Sporochnales ケヤリモ目  
Sporochnaceae ケヤリモ科
25. *Carpomitra cabrerae* (CLEMENTE) KÜTZING イチメガサ  
岡村 (1936).  
Laminariales コンブ目  
Alariaceae チガイソ科
26. *Alaria crassifolia* KJELLMAN in KJELLMAN et PETERSEN チガイソ\*  
四倉に打揚げ (須田, Dec. 18, 1983).
27. *Undaria pinnatifida* (HARVEY) SURINGAR ワカメ  
久之浜 (須田, Aug. 20, 1984), 四倉 (須田, Oct. 21, 1984; Jul. 30, 1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983), 小名浜 (須田, May 26, Aug. 20, 1984; Mar. 31, Jun. 1, Aug. 10, 1985).  
Noda (1964).  
Laminariaceae コンブ科
28. *Eisenia bicyclis* (KJELLMAN in KJELLMAN et PETERSEN) SETCHELL アラメ  
四倉 (須田, May 5, Nov. 20, 1984; Jul. 30, 1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983), 永崎 (須田, Aug. 25, 1984), 小名浜 (須田, Jan. 12, Aug. 10, 1985).  
Noda (1964).
29. *Laminaria japonica* ARESCHoug マコンブ\*  
四倉 (須田, Jul. 2, 1985), 永崎 (須田, Nov. 25, 1984), 小名浜 (須田, Apr. 18, 1985).
30. *Laminaria religiosa* MIYABE in OKAMURA ホソメコンブ  
Noda (1964).  
Dictyotales アミジグサ目  
Dictyotaceae アミジグサ科
31. *Dictyopteris divaricata* (OKAMURA) OKAMURA エゾヤハズ  
四倉 (須田, May 3, 1984; Jul. 30, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 29, 1984).  
Noda (1964).  
*Neurocarpus divaricata* OKAMURA ; 岡村 (1936).
32. *Dictyopteris undulata* HOLMES シワヤハズ

- Noda (1964).
33. *Dictyota dichotoma* (HUDSON) LAMOURoux アミジグサ  
四倉 (須田, Sept. 16, 1984).  
Noda (1964).
34. *Dilophus okamurae* DAWSON フクリンアミジ  
四倉 (須田, Nov. 20, 1983), 小名浜 (須田,  
Dec. 8, 1984; Jan. 12, 1985).  
*Dilophus marginatus* (non J. AG.) OKAM.; 岡村  
(1936).
35. *Pachydictyon coriaceum* (HOLMES) OKAMURA サ  
ナダグサ  
Noda (1964).
36. *Spatoglossum pacificum* YENDO コモングサ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田,  
Nov. 4, May 5, 1984; Jul. 30, 1985), 小名  
浜 (須田, Apr. 29, 1984; Aug. 10, 1985).  
Noda (1964).
- Fucales ヒバマタ目  
Cystoseiraceae ウガノモク科
37. *Cystoseira hakodatensis* (YENDO) FENSHOLT ウ  
ガノモク  
四倉 (須田, May 27, 1984), 永崎 (須田,  
May 6, 1985).  
*Cystophyllum hakodatense* YENDO; 岡村 (1936)  
Fucaceae ヒバマタ科
38. *Fucus distichus* LINNAEUS ssp. *evanescens* (C.  
AGARDH) POWELL ヒバマタ\*  
四倉に打揚げ (須田, May 27, 1984).
39. *Pelvetia wrightii* OKAMURA エゾイシゲ  
Noda (1964).  
Sargassaceae ホンダワラ科
40. *Hizikia fusiformis* (HARVEY) OKAMURA ヒジキ  
久之浜 (須田, Aug. 15, 1984), 四倉 (須田,  
Nov. 20, 1983; Jul. 30, 1985), 江名 (須田,  
Apr. 8, 1984), 小名浜 (須田, May 26, 1984  
; Mar. 31, Apr. 21, Jun. 1, Aug. 10,  
1985).  
Noda (1964).
41. *Sargassum ammophilum* YOSHIDA et T. KONNO  
スナビキモク  
Yoshida (1983).
42. *Sargassum confusum* C. AGARDH フシスジモク  
Noda (1964).
43. *Sargassum horneri* (TURNER) C. AGARDH アカ  
モク  
四倉 (須田, Apr. 7, Oct. 21, 1984; Jul. 2,  
1985), 小名浜 (須田, Dec. 8, 1984; Apr. 21,  
1985).  
Noda (1964). Yoshida (1983).
44. *Sargassum miyabei* YENDO ミヤベモク  
*Sargassum kjellmanianum* YENDO; Noda (1964).
45. *Sargassum muticum* (YENDO) FENSHOLT タマハ  
ハキモク  
Yoshida (1983).
46. *Sargassum siliquastrum* (TURNER) C. AGARDH  
ヨレモク  
Yoshida (1983).  
*Sargassum tortile* C. AGARDH; Noda (1964).
47. *Sargassum thunbergii* (MARTENS et ROTH) O.  
KUNTZE ウミトラノオ  
四倉 (須田, May 5, 1984; Jul. 30, Aug. 3,  
1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983), 小名浜  
須田, Apr. 15, 1984; Apr. 21, Jun. 1,  
1985).  
Noda (1964). Yoshida (1983).
48. *Sargassum yamadae* YOSHIDA et T. KONNO ア  
ズマネジモク  
Yoshida (1983).
- RHODOPHYTA 紅藻植物門  
Rhodophyceae 紅藻綱  
Bangiophycidae ウシケノリ亜綱  
Erythrocystidales エリスロペルティス目  
Erythrocystidaceae エリスロペルティス  
科
1. *Erythrocystis incrassata* TANAKA イソリボン  
*Erythrocystis subintegra* ROSENVINGE; Noda  
(1964).
2. *Erythrocystis carnea* (DILLWYN) J. AGARDH  
ホシノイト  
Noda (1964).
3. *Erythrocystis reflexa* (CROUAN) THURET ユミ  
ガタホシノイト  
Noda (1964).
- Bangiales ウシケノリ目  
Bangiaceae ウシケノリ科
4. *Bangia atropurpurea* (ROTH) C. AGARDH ウシ  
ケノリ  
四倉 (須田, Nov. 20, 1983), 小名浜 (須田,  
Jan. 12, Apr. 3, 1985).

- Bangia fusco-purpurea* (DILLWYN) LYNGBYE ;  
Noda (1964). クサ\*
5. *Porphyra pseudolinearis* UEDA ウッブルイノリ  
Noda (1964). 小名浜 (須田, Oct. 15 ⊕, 1984 ; Mar. 31,  
Apr. 18, Jun. 1, Aug. 10, 1985).
6. *Porphyra purpurea* (ROTH) C. AGARDH チシマ  
クロノリ イテングサ  
*Porphyra umbilicalis* (L.) J. AG. ; 岡村 (1936). 四倉 (須田, Jul. 30, 1985), 永崎 (須田, Nov.  
10 ⊕, 1984).
7. *Porphyra suborbiculata* KJELLMAN マルバアマ  
ノリ Noda (1964). Noda (1964).
8. *Porphyra tenera* KJELLMAN アサクサノリ  
Noda (1964). 17. *Gelidium pusillum* (STACKHOUSE) LE JOLIS ハ  
イテングサ
9. *Porphyra yezoensis* UEDA スサビノリ  
江名 (須田, Apr. 8, 1984), 小名浜 (須田,  
Dec. 5, 1984 ; May 6, Jun. 1, 1985). 四倉 (須田, Nov.  
10 ⊕, 1984).
- 岡村 (1936). Noda (1964). 18. *Gelidium subfastigiatum* OKAMURA ナンブグサ  
岡村 (1936).
10. *Auduinella terminalis* (NAKAMURA) GARBARY  
*Rhodochorton terminale* NAKAMURA ; Noda  
(1964). 19. *Gelidium vagum* OKAMURA ヨレクサ  
Noda (1964).
- Helminthocladiaeae ベニモズク科 20. *Pterocladia capillacea* (GMELIN) BORNET in  
BORNET et THURET オバクサ  
*Pterocladia tenuis* OKAMURA ; Noda (1964).  
Cryptonemiales カクレイト目  
Dumontiaceae リュウモンソウ科
11. *Helminthocladia yendoana* NARITA ホソベニモ  
ズク Noda (1964). 21. *Neodilsea yendoana* TOKIDA アカバ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田,  
Nov. 3, 1983 ; Oct. 21, Nov 4, 1984 ; May  
6, Jul. 2, Aug. 3, 1985), 小名浜 (須田, Aug.  
10, 1985). Noda (1964).
12. *Nemalion vermiculare* SURINGAR ウミヅウメン  
四倉 (須田, Jul. 30, Aug. 3, 1985), 永崎  
(須田, Sept. 25, 1983). 岡村 (1936). Noda (1964). 22. *Pikea californica* HARVEY ミチガエソウ  
四倉 (須田, Nov. 4, 1984 ; Jul. 2, Aug. 3,  
1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983), 永崎  
(須田, Nov. 10, 1984) 小名浜 (須田, Nov.  
10, 1984). 岡村 (1936). Noda (1964).  
Peyssonneliaceae イワノカワ科
13. *Bonnemaisonia hamifera* HARIOT カギノリ  
*Asparagopsis hamifera* (HARIOT) OKAM. ; 岡村  
(1936). 23. *Peyssonnelia caulinifera* OKAMURA エツキイワノ  
カワ\* カワ\*  
永崎 (須田, Jan. 16, 1985).  
Corallinaceae サンゴモ科
14. *Gelidium amansii* (LAMOUROUX) LAMOUROUX  
マクサ 24. *Amphiroa echiogoensis* YENDO エチゴカニノテ  
Noda (1964). Noda (1964).
- 四倉 (須田, Jul. 2, 1985), 永崎 (須田, Feb.  
16, 1985). 25. *Bossiella cretacea* (POSTELS et RUPRECHT)  
JOHANSEN イソキリ\*  
四倉 (須田, Nov. 20, 1983 ; Apr. 6, 1984 ;  
Jul. 30, Aug. 3, 1985).
15. *Gelidium divaricatum* MARTENS ヒメテングサ\* 26. *Calliarthron yessoense* (YENDO) MANZA エゾシ  
四倉 (須田, Oct. 21, 1984 ; Jul. 30, 1985),  
永崎 (須田, Nov. 10, 1984). コロ  
四倉 (須田, Nov. 3, 1983 ; Apr. 6, Nov. 20,  
Oct. 14, 1984 ; Jul. 30, Aug. 3, 1985), 永崎  
(須田, Sept. 8, 1984), 小名浜 (須田, Feb.
16. *Gelidium japonicum* (HARVEY) OKAMURA オニ

- 16, Mar. 31, Jun. 1, Aug. 9, 1985).  
*Cheilosporum yessoense* YENDO ; Noda (1964).
27. *Corallina officinalis* LINNAEUS サンゴモ\*  
 四倉 (須田, Apr. 6, 1984 ; Jul. 2, 1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983).
28. *Corallina pilulifera* POSTELS et RUPRECHT ピリ  
 ヒバ  
 四倉 (須田, Nov. 3, 1983 ; May 5, 1984 ;  
 May 3, Jul. 30, Aug. 3, 1985), 江名 (須田,  
 Sept. 23, 1983), 小名浜 (須田, Feb. 16, Mar.  
 31, Aug. 9, 1985).  
 Noda (1964).
29. *Fosliella zostericola* (FOSLIE) SEGAWA in  
 YOSHIDA モカサ\*  
 四倉 (須田, Nov. 3, 1983 ; Jul. 30, 1985),  
 永崎 (須田, Nov. 17, 1984), 小名浜 (須田,  
 Jan. 12, Mar. 31, 1985).
30. *Lithophyllum okamurae* FOSLIE f. *japonicum*  
 FOSLIE ヒライボ  
 Noda (1964).
31. *Marginisporum aberrans* (YENDO) JOHANSEN et  
 CHIHARA in JOHANSEN フサカニノテ  
*Amphiroa aberrans* YENDO ; Noda (1964).
32. *Melobesia pacifica* MASAKI アバタモカサ\*  
 四倉 (須田, Dec. 3, 1983 ; Jul. 30, 1985).
33. *Serraticardia maxima* (YENDO) SILVA オオシコ  
 口  
 四倉 (須田, Nov. 3, 1983 ; Jul. 30, 1985),  
 小名浜 (須田, Feb. 16, 1985).  
*Cheilosporum maxima* YENDO ; Noda (1964).
34. *Tenarea tumidulum* (FOSLIE) ADEY ノリマキ  
 四倉 (須田, Nov. 4, 1983 ; Oct. 10, 1984 ;  
 Jul. 30, 1985), 永崎 (須田, Sept. 8, Nov. 10,  
 1984), 小名浜 (須田, Feb. 16, Mar. 31, Jun.  
 1, Aug. 9, 1985).  
*Dermatolithon tumidulum* FOSLIE ; Noda (1964).  
 Halymeniaceae ムカデノリ科
35. *Carpopeltis affinis* (HARVEY) OKAMURA マツ  
 ノリ  
 久之浜 (須田, Aug. 15, 1984), 四倉 (須田,  
 Jul. 2, 1985), 小名浜 (須田, May 27, Aug.  
 20, 1984).  
 岡村 (1936). Noda (1964).
36. *Carpopeltis cornea* (OKAMURA) OKAMURA ツノ  
 ムカデ
- 岡村 (1936). Noda (1964).
37. *Carpopeltis prolifera* (HOLMES) KAWAGUCHI et  
 MASUDA コメノリ  
 永崎 (須田, Feb. 16, 1985), 小名浜 (須田,  
 Apr. 29, 1984 ; Feb. 16, May 26, Jun. 1,  
 Aug. 9, 1985).  
*Carpopeltis flabellata* (HOLMES) OKAMURA ;  
 Noda (1964).
38. *Grateloupia filicina* (LAMOUROUX) C. AGARDH  
 ムカデノリ  
 久之浜 (須田, Aug. 15, 1984), 四倉 (須田,  
 Oct. 7, 1984 ; Jul. 30, Aug. 3, 1985), 小名  
 浜 (須田, Dec. 1, 1984 ; Jan. 12, Aug. 10,  
 1985).  
 Noda (1964).
39. *Grateloupia latissima* OKAMURA  
 Noda (1964).
40. *Grateloupia livida* (HARVEY) YAMADA ヒラム  
 カデ  
 四倉 (須田, Dec. 4, 1983 ; May 3, Oct. 7,  
 Nov. 4, 1984 ; Aug. 3, Jul. 30, 1985), 江名  
 (須田, Sept. 25, 1983), 小名浜 (須田, Dec.  
 8, 1984 ; Aug. 9, 1985).  
 Noda (1964).
41. *Grateloupia okamurae* YAMADA キヨウノヒモ  
 小名浜 (須田, Aug. 22, 1984 ; Aug. 10,  
 1985).  
 Noda (1964).
42. *Grateloupia sparsa* (OKAMURA) CHIANG ヒジリ  
 メン  
 久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田,  
 Dec. 18, 1983 ; May 5, 1984), 江名 (須田,  
 Apr. 8, 1984), 小名浜 (須田, May 26, Dec.  
 1, 1984 ; Jan. 12, Apr. 21, 1985).  
*Cyrtymenia sparsa* OKAMURA ; 岡村 (1936),  
 Noda (1964).
43. *Grateloupia turuturu* YAMADA ツルツル  
 四倉 (須田, Jul. 30, Aug. 3 ♀, 1985), 江名  
 (須田, Apr. 8, 1984).  
 Noda (1964).
44. *Pachymeniopsis elliptica* (HOLMES) YAMADA in  
 KAWABATA タンバノリ  
 久之浜 (須田, Aug. 20, 1984), 小名浜 (須田,  
 May 26, 1984 ; Jun. 1, Aug. 10, 1985).  
 Noda (1964).

45. *Pachymeniopsis lanceolata* (OKAMURA) YAMADA  
in KAWABATA フダラク  
Noda (1964).  
Endocladiaceae フノリ科
46. *Gloiopektis complanata* (HARVEY) YAMADA ハナフノリ  
四倉 (須田, Nov. 4, 1983; Jul. 30, 1985), 小名浜 (須田, May 26, 1984; Aug. 10, 1985).  
岡村 (1936). Noda (1964).
47. *Gloiopektis furcata furcata* (POSTELS et RUPRECHT) J. AGARDH フクロフノリ  
四倉 (須田, Nov. 13, 1983; May 3, Jul. 2 ♀, Aug. 3, 1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983), 小名浜 (須田, Mar. 31, Aug. 10, 1985).  
Noda (1964).  
Callymeniaceae ツカサノリ科
48. *Callophyllis adnata* OKAMURA ネザシノトサカモドキ  
Noda (1964).
49. *Callophyllis crispata* OKAMURA ヒロハノトサカモドキ  
Noda (1964).
50. *Callophyllis palmata* YAMADA ヤツデガタトサカモドキ  
小名浜 (須田, Aug. 10 ♀, 1985).  
Noda (1964).
51. *Callophyllis rhynchocarpa* RUPRECHT ヒメトサカモドキ  
Noda (1964).  
Gigartinales スギノリ目  
Nemastomataceae ヒカゲノイト科
52. *Nemostoma lancifolia* OKAMURA ウスギヌ  
岡村 (1936). Noda (1964).
53. *Schizymenia dubyi* (CHAUVIN in DUBY) J. AGARDH ベニスナゴ  
岡村 (1936). Noda (1964).  
Rhizophyllidaceae ナミノハナ科
54. *Chondrococcus japonicus* (HARVEY) OKAMURA in MATSUMURA et MIYOSHI ナミノハナ\*  
久之浜 (須田, Aug. 12 ♀, 1984), 永崎 (須田, Feb. 16, 1985).  
Soliariaceae ミリン科
55. *Turnerella mertensiana* (POSTELS et RUPRECHT) SCHMITZ in ENGLER et PRANTL エゾナメシ  
Noda (1964).  
Caulacanthaceae イソモッカ科
56. *Caulacanthus okamurae* YAMADA イソダンツウ  
四倉 (須田, Nov. 4, 1983; Jul. 30, 1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983; Nov. 17, 1984), 小名浜 (須田, Dec. 1, 1984; Jan. 12, Aug. 10, 1985).  
Noda (1964).  
Plocamiaceae ユカリ科
57. *Plocamium recurvatum* OKAMURA マキユカリ  
四倉 (須田, Nov. 3, 1983; Jan. 4, 1984; Jul. 30, 1985), 永崎 (須田, Nov. 17, 1983), 小名浜 (須田, Apr. 29, Dec. 1, 1984; Mar. 31, Aug. 9, 1985).  
岡村 (1936). Noda (1964).
58. *Plocamium telfairiae* (HARVEY) HARVEY in KÜTZING ユカリ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Nov. 3 ♀, 1983; Jan. 4, 1984; Jul. 2, 1985), 永崎 (須田, Sept. 8, 1984), 小名浜 (須田, Apr. 15, 1984; Mar. 31, Jun. 1, Aug. 9, 1985).  
Noda (1964).  
Hypnaceae イバラノリ科
59. *Hypnea charoides* LAMOURoux イバラノリ  
四倉 (須田, Nov. 3, 1983; Sept. 16, Oct. 14, 1984), 小名浜 (須田, Dec. 8, 1984).  
Noda (1964).
60. *Hypnea saidana* HOLMES サイダイバラ  
岡村 (1936). Noda (1964).
61. *Hypnea variabilis* OKAMURA タチイバラノリ  
岡村 (1936).  
Gracilariaceae オゴノリ科
62. *Gracilaria bursa-pastoris* (GMELIN) SILVA シラモ  
*Gracilaria compressa* (AG.) GREVILLE; Noda (1964).
63. *Gracilaria verrucosa* (HUDSON) PAPENFUSS オゴノリ  
四倉 (須田, Oct. 10 ♀, 1984; May 3, Jul. 2, Aug. 3, 1985), 小名浜 (須田, May 26, Nov. 17, 1984; Aug. 10, 1985), 江名 (須田, Apr. 8, Nov. 17, 1984).  
Noda (1964).  
Phyllophoraceae オキツノリ科

64. *Ahnfeltia paradoxa* (SURINGAR) OKAMURA ハリガネ  
四倉 (須田, Nov. 3, Dec. 16, 1983; Apr. 29, May 3, Oct. 10, 1984; Jul. 30, 1985), 江名 (須田, Apr. 8, 1984), 永崎 (須田, Sept. 8, Nov. 10 ♀, 1984), 小名浜 (須田, Apr. 15, May 26, Dec. 8, 1984; Mar. 31, Jun. 1, 1985).  
Noda (1964).
65. *Gymnogongrus flabelliformis* HARVEY in PERRY オキツノリ  
四倉 (須田, May 5, 1984; Jul. 30, Aug. 3 ♀, 1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983; Apr. 8, 1984), 小名浜 (須田, Apr. 29, May 26, 1984; Aug. 10, 1985).  
Noda (1964).
66. *Gymnogongrus japonicus* SURINGAR ソエエダナ  
シオキツノリ  
Noda (1964).  
Gigartinaceae スギノリ科
67. *Chondrus elatus* HOLMES コトジツノマタ\*  
小名浜 (須田, Oct. 16, Dec. 8 ♀, 1984; Mar. 31 ♀, May 26, Jun. 1, Aug. 9 ⊕, 1985).
68. *Chondrus giganteus* YENDO オオバツノマタ\*  
四倉 (須田, Nov. 13 ⊕, Dec. 16, 1983; Jul. 30 ♀, 1985), 永崎 (須田, Feb. 16, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 29, Aug. 20 ♀, Dec. 8, 1984; May 6, 1985).
69. *Chondrus ocellatus* HOLMES ツノマタ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Nov. 20 ⊕, 1983; May 3, Jul. 2 ⊕, 1985), 小名浜 (須田, Aug. 9 ⊕, Dec. 8 ⊕, 1984; Jan. 12 ⊕, May 26 ⊕ ♀, Jun. 1, Aug. 10 ♀, 1985).  
Noda (1964).
70. *Gigartina intermedia* SURINGAR カイノリ  
四倉 (須田, Oct. 7, 1984; Jul. 2, Aug. 3, 1985), 小名浜 (須田, May 26, Aug. 9 ♀, 1985).  
Noda (1964).
71. *Gigartina teedii* (ROTH) LAMOURoux シキンノリ  
Noda (1964).
72. *Rhodoglossum japonicum* MIKAMI アカバギンナ
- ソソウ  
江名 (須田, Apr. 8 ⊕ ♀, 1984).  
*Iridaea pulchra* KÜTZ. ; 岡村 (1936).  
Rhodymeniales マサゴシバリ目  
Champiaceae ワツナギソウ科
73. *Champia parvula* (C. AGARDH) HARVEY ワツナギソウ  
四倉 (須田, Oct. 14, 1984; Jul. 2, 1985), 小名浜 (須田, Sept. 8 ⊕, 1984; Aug. 9, 1985).  
Noda (1964).
74. *Gastroclonium pacificum* (DAWSON) CHANG et XIA イソマツ  
四倉 (須田, Sept. 15, 1984; Jul. 2 ⊕, 1985), 小名浜 (須田, Aug. 9 ⊕, Dec. 8, 1984; Jan. 12, 1985).  
*Gastroclonium ovale* (HUDS.) KÜTZ. ; 岡村 (1936), Noda (1964).
75. *Lomentaria catenata* HARVEY in PERRY フシツナギ  
久之浜 (須田, Aug. 20, 1984), 四倉 (須田 Apr. 7, 1984; Jul. 30 ⊕ ♀, 1985), 江名 (須田, Sept. 25, 1983), 永崎 (須田, Sept. 8, 1984), 小名浜 (須田, Apr. 15, Aug. 20 ⊕, Dec. 15 ♀, 1984; Feb. 16, May 6, Jun. 1, 1985).  
Noda (1946).
76. *Lomentaria hakodatensis* YENDO コスジフシツナギ  
久之浜 (須田, Aug. 12 ⊕, 1984), 四倉 (須田, Oct. 10 ⊕, 1984; Jul. 30 ⊕, 1985), 小名浜 (須田, May 26, Dec. 15, 1984; Jan. 12, Jun. 1, 1985).  
Noda (1964).  
Rhodymeniaceae マサゴシバリ科
77. *Chrysymenia wrightii* (HARVEY) YAMADA タオヤギソウ  
岡村 (1936).
78. *Rhodymenia intricata* (OKAMURA) OKAMURA マサゴシバリ  
Noda (1964).  
Ceramiales イギス目  
Ceramiaceae イギス科
79. *Antithamnion defectum* KYLIN キヌイトフタツガサネ\*

- 久之浜（須田, Aug. 12, 1984), 小名浜（須田, Aug. 25, 1984).
80. *Antithamnion nipponicum* YAMADA et INAGAKI フタツガサネ  
小名浜（須田, Jan. 12 ⊕, Apr. 15, Aug. 25, 1984 ; Jun. 1 ⊕, 1985).  
Noda (1964).
81. *Callithamnion callophyllidicola* YAMADA キヌイ  
トグサ\*  
四倉（須田, Nov. 4 ☿, 1984).
82. *Callithamnion furcellariae* J. AGARDH  
Noda (1964).
83. *Campylaephora crassa* (OKAMURA) NAKAMURA  
フトイギス  
久之浜（須田, Aug. 15, 1984), 四倉（須田, Nov. 4, 1984 ; Jul. 30, 1985), 江名（須田, Apr. 8, 1984), 小名浜（須田, Jan. 12, Apr. 29, May 27, Aug. 25, 1984).  
Noda (1964).  
*Ceramium crassum* OKAMURA ; 岡村 (1936).
84. *Campylaephora hypnaeoides* J. AGARDH エゴノリ  
四倉（須田, Sept. 16, Oct. 10, Nov. 4 ; Jul. 30, Aug. 3, 1985), 永崎（須田, Sept. 8, Nov. 10, 1984 ; Feb. 16, 1985), 小名浜（須田, Dec. 1, 1984 ; Mar. 31, Jun. 1, Aug. 9, 1985).  
Noda (1964).
85. *Centroceras clavulatum* (C. AGARDH) MONTAGN  
トゲイギス  
四倉（須田, Nov. 20, 1983).  
Noda (1964).
86. *Ceramium japonicum* OKAMURA ハネイギス  
久之浜（須田, Aug. 12, 1984), 四倉（須田, Nov. 27, 1983 ; Apr. 29, May 5, 1984 ; May 3, Jul. 2, 1985), 小名浜（須田, May 27, 1984 ; Mar. 31, 1985).  
Noda (1964).
87. *Ceramium kondoi* YENDO emend. NAKAMURA  
イギス  
久之浜（須田, Aug. 12, 1984), 四倉（須田, Nov. 27, 1983 ; Apr. 7, May 5, 1984 ; Jul. 30, 1985), 小名浜（須田, Dec. 1, 1984 ; Mar. 31, Apr. 18, May 6, Jun. 1, 1985).  
Noda (1964).
88. *Ceramium paniculatum* OKAMURA ハリイギス  
四倉（須田, Oct. 7, Nov. 3, 1983 ; Oct. 10, 1984 ; Jul. 30, Aug. 3, 1985), 小名浜（須田, Dec. 8, 1984).  
岡村 (1936). Noda (1964).
89. *Ceramium tenerimum* (MARTENS) OKAMURA ケ  
イギス  
四倉（須田, Nov. 4, 1984).  
岡村 (1936). Noda (1964).
90. *Griffithsia japonica* OKAMURA カザシグサ  
小名浜（須田, Apr. 21 ⊕, Aug. 9, 1985).  
岡村 (1936). Noda (1964).
91. *Herpochondria corallinae* (MARTENS) FALKENBERG  
in ENGLER et PRANTL ニクサエダ  
四倉（須田, Nov. 3, 1983 ; Jul. 30, 1985), 小名浜（須田, May 26, Aug. 20, 1984 ; Mar. 31, Jun. 1, 1985).  
*Microcladia corallinae* (MART.) OKAMURA ;  
Noda (1964).
92. *Herpochondria elegans* (OKAMURA) ITONO サエ  
ダ\*  
四倉（須田, Dec. 4, 1983 ; Sept. 15, Oct. 10 ⊕, 1984 ; Jul. 2, Aug. 3, 1985).
93. *Psilothallia dentata* (OKAMURA) KYLIN ベニヒ  
バ  
久之浜（須田, Aug. 12, 1984), 四倉（須田, Oct. 3, 1983 ; Nov. 14, 1984 ; Jul. 2, 1985), 永崎（須田, Nov. 25, 1984), 小名浜（須田, Apr. 29, May 26, 1984 ; Mar. 31, Apr. 21, Jun. 1, Aug. 9, 1985).  
*Ptilota dentata* OKAMURA ; 岡村 (1936), Noda (1964).
94. *Reinboldiella schmitziana* (REINBOLD) DE TONI  
チリモミジ  
四倉（須田, Jan. 4, 1984), 小名浜（須田, Apr. 29, 1984 ; Jan. 12, 1985).  
*Carpolepharis schmitziana* (RBD.) OKAMURA ;  
Noda (1964).  
Dasyaceae ダジア科
95. *Dasya sessilis* YAMADA エナシダジア  
Noda (1964).
96. *Heterosiphonia japonica* YENDO イソハギ  
久之浜（須田, Aug. 12, 1984), 永崎（須田, Nov. 10 ⊕, 1984 ; Feb. 16, 1985), 小名浜（須田, Apr. 29, May 26, 1984).  
岡村 (1936). Noda (1964).

97. *Heterosiphonia pulchra* (OKAMURA) FALKENBERG  
シマダジア  
久之浜 (須田, Aug. 15, 1984), 四倉 (須田, Nov. 13, 1983), 小名浜 (須田, Dec. 1, 1983 ; May 26, Aug. 9, 1985).  
岡村 (1936). Noda (1964).  
Delesseriaceae コノハノリ科
98. *Acrosorium flabellatum* YAMADA ヤレウスバノリ  
Noda (1964).
99. *Acrosorium polyneurum* OKAMURA スジウスバノリ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Nov. 20 ♀, 1983 ; Jan. 4, 1984 ; Jul. 30, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 15, May 26, Aug. 9, 1984 ; Mar. 31, Jun. 1, 1985).  
Noda (1964).
100. *Acrosorium uncinatum* (TURNER) KYLIN カギウスバノリ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Nov. 13, 1984).  
Noda (1964).
101. *Acrosorium yendoi* YAMADA ハイウスバノリ  
四倉 (須田, Nov. 13, 1983 ; Apr. 7, Sept. 15, Oct. 14, 1984 ; Jul. 30, 1985).  
Noda (1964).
102. *Erythroglossum pinnatum* OKAMURA タチウスベニ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Sept. 16, 1984 ; Jul. 2 ⊕, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 29, May 27, Aug. 9, 1984 ; Mar. 31 ♀, 1985).  
岡村 (1936). Noda (1964).
103. *Polyneura japonica* (YAMADA) MIKAMI ハスジギヌ  
四倉 (須田, Sept. 16, 1984).  
*Nienburgia japonica* (YAMADA) KYLIN ; Noda (1964).  
Rhodomelaceae フジマツモ科
104. *Benzaitenia yenosimensis* YENDO ベンテンモ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Nov. 4, 1983 ; Jul. 2, 1985), 小名浜 (須田, Dec. 1, 1984 ; Mar. 31, Aug. 9, 1985).  
Noda (1964).
105. *Chondria crassicaulis* HARVEY ユナ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Nov. 3, 1983 ; Apr. 5, 1984 ; Jul. 30, 1985), 小名浜 (須田, Aug. 20, Dec. 1, 1984 ; Mar. 31, Jun. 1, 1985).  
Noda (1964).
106. *Chondria dasypylla* (WOODWARD) C. AGARDH ヤナギノリ  
Noda (1964).
107. *Chondria stolonifera* OKAMURA ツルヤナギノリ  
Noda (1964).
108. *Herposiphonia fissidentoides* (HOLMES) OKAMURA ヒメゴケ\*  
四倉 (須田, Jul. 2, 1985).
109. *Herposiphonia subdisticha* OKAMURA クロヒメゴケ  
Noda (1964).
110. *Laurencia capituliformis* YAMADA マルソゾ\*  
四倉 (須田, Sept. 8 ⊕, 1984).
111. *Laurencia intermedia* YAMADA クロソゾ  
Noda (1964).
112. *Laurencia nipponica* YAMADA ウラソゾ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Sept. 8 ⊕ ♀, 1984, Jul. 30, 1985), 永崎 (須田, Feb. 16, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 29, Aug. 9 ♀, 1984 ; Jan. 16, Mar. 31, Apr. 21, May 26, Jun. 1, 1985).
113. *Laurencia okamurae* YAMADA ミヅデソゾ  
四倉 (須田, Oct. 21 ⊕, Nov. 20 ⊕ ♂, 1984 ; Jul. 30, Aug. 3, 1985).  
Noda (1964).
114. *Laurencia pinnata* YAMADA ハネソゾ  
久之浜 (須田, Aug. 12, 1984), 四倉 (須田, Nov. 27, 1983 ; Apr. 7, Sept. 29 ⊕, 1984 ; Jul. 2, 1985), 永崎 (須田, Jan. 16, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 15 ⊕ ♀, May 26, Aug. 25 ⊕ ♀, Dec. 1, 1984 ; Mar. 31, May 6, Jun. 1 ♂, 1985).  
Noda (1964).
115. *Laurencia undulata* YAMADA コブソゾ  
Noda (1964).
116. *Polysiphonia japonica* HARVEY キブリイトグサ  
四倉 (須田, Nov. 27, 1983 ; Apr. 29, Nov. 4, 1984 ; Jul. 30, Aug. 3 ♀, 1985), 江名 (須田, Nov. 17 ♀ ♂, 1984), 小名浜 (須田, Dec. 15 ♀, 1984 ; Jan. 12 ⊕ ♂, Mar. 31, 1985).  
Noda (1964).

117. *Polysiphonia morrowii* HARVEY モロイトグサ  
Noda (1964).
118. *Polysiphonia urceolata* (DILLWYN) GREVILLE  
ショウジョウケノリ  
久之浜 (須田, Aug. 20, 1984), 四倉 (須田, Nov. 27, Dec. 4, 1983; Apr. 6, May 3, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 29, May 26, 1984; Jan. 12, Jun. 1, 1985).  
Noda (1964).
119. *Polysiphonia scopulorum* sensu SEGI オワリイトグサ  
Noda (1964).
120. *Polysiphonia sphaerocarpa* BORGSEEN ヒナイトグサ  
*Polysiphonia pulvinata* J. AGARDH; Noda (1964).
121. *Polysiphonia senticulosa* HARVEY ムツイトグサ  
Noda (1964).
122. *Sympyocladia latiuscula* (HARVEY) YAMADA イソムラサキ  
四倉 (須田, Nov. 13, 1983; Sept. 24, Nov. 20, 1984; Jul. 30, Aug. 3, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 29, 1984; Jan. 12, Mar. 31, Jun. 1, 1985).  
Noda (1964).
123. *Sympyocladia linearis* (OKAMURA) FALKENBERG  
ホソコザネモ  
四倉 (須田, Jan. 4, 1984; Jul. 2, 1985), 永崎 (須田, Oct. 16, 1984), 小名浜 (須田, Apr. 29, May 26, 1984; Jun. 1, 1985).  
岡村 (1936).
124. *Sympyocladia marchantoides* (HARVEY in HOOKER) FALKENBERG in ENGLER et PRANTL  
コザネモ  
四倉 (須田, Sept. 15, 1984), 小名浜 (須田, Jun. 1, Aug. 10, 1985).  
Noda (1964).
- SPERMATOPHYTA 種子植物門  
Angiospermae 被子植物亜門  
Monocotyledoneae 单子葉植物綱  
Helobiales オモダカ目  
Zosteraceae アマモ科
1. *Phyllospadix iwatensis* MAKINO スガモ  
四倉 (須田, Jul. 30, Aug. 3, 1985), 小名浜 (須田, Apr. 21, May 6, Jun. 1, 1985).  
Noda (1964).

この研究にあたって、終始、御指導いただき、校閲も賜わった北海道大学水産学部の斎藤 譲博士に厚く御礼を申し上げる。また貴重な資料を恵与された福島県水産試験場の横田 廣氏、水温の資料を提供された気象庁小名浜測候所に感謝する。

#### 引用文献

- 岡村金太郎 1929. 海藻植物の地理的分布。岩波講座地理学。
- 岡村金太郎 1936. 日本海藻誌。内田老鶴圃, 東京。
- 中庭正人 1975. 茨城県沿岸の海藻相。藻類, 23: 99-110.
- Noda, M. 1964. Marine algae in the vicinity of Shioyazaki Cape, Fukushima Prefecture. Jour. Fac.Sci., Niigata Univ. Ser. II, 4: 33-75.
- 福島県水産試験場 1984. 最近の「異常海況」と今後の見通しについて。1-15.
- Yoshida, T. 1983. Japanese species of *Sargassum* subgenus *Bactrophycus* (Phaeophyta, Fucales). Jour. Fac. Sci., Hokkaido Univ. Ser. V (Botany). 13(2): 99-246.