

淡路島岩屋の海藻

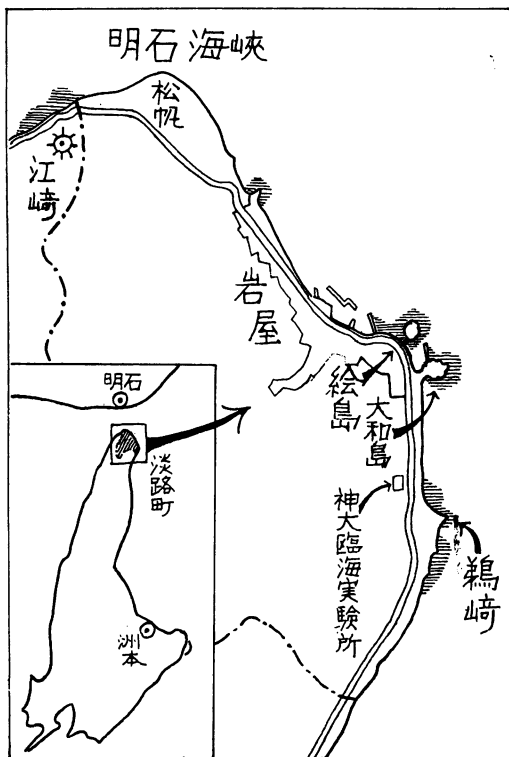
On the Marine Algae from Iwaya Beach of Awaji
Island in eastern Setonaikai

by Hiroyuki HIROSE and Sachito ENOMOTO

広瀬 弘幸・榎本 幸人

I. はじめに

徳島、和歌山2県の北端をむすび、約40kmの水帯を外洋への出口とする東瀬戸内海の中央を南北に走って大阪湾と播磨灘との2海区に分け、南の入口を紀淡、鳴門の2海峡に分ける島が淡路島であります。淡路島が存在するため、海流、潮流等の海洋学的環境要素が変化するので、播磨灘および大阪湾の海藻フローラは、外洋すなわち紀州灘のそれとは著しくその趣きを異にしています。東部瀬戸内海の海藻フローラを考察するためには、当然伊予灘、西部瀬戸内海、東部瀬戸内海のそれとの関係から論じなければならないのでありますが、瀬戸内海海藻



津名郡淡路町全図 平行線は岩質の浜の位置を示す

フローラ成立を考察するための資料の1部として、淡路島北端の岩屋町を中心に明石海峡の海藻だけについてのべます。

II. 岩屋の海藻フローラと近接海域のそれとの差異

僅かに4kmの水帯を距てた岩屋町、すなわち淡路島側と明石市、すなわち本州島側との間で、そこに生息する海藻の種類が異っており、その著しい例を2、3あげると次の通りであります。

1. 緑藻について

岩屋にあって明石にない種類の著しい例にフサイワヅタ *Caulerpa okamurai* がある。本種は伊予灘、来島海峡、塩飽諸島、家嶋諸島と連続して多産し、さらに岩屋まで分布しているが、もはや岩屋及び以東・以南には産しない。本州島の播磨灘沿岸と大阪湾沿岸には産しない。今日までのところ、本種の分布に関して、岩屋は内海における分布の東端といえる。

2. 褐藻について

前述のフサイワヅタと同様に、伊予灘、西部瀬戸内海に関係深い種類にワカメ *Undaria pinnatifida* がある。西より塩飽諸島まで多産するワカメは家島諸島にはみられず、飛んで明石海峡の南北両端に多産する。さらに南下して由良、加汰、沼島まで分布するが、もはや沼島以南には分布していない。

ヒジキ *Hijikia fusiformis* の分布をみると、ワカメの分布に反して紀伊水道との関係が濃厚で、紀淡海峡まで沿岸一杯に多産しているのに、大阪湾、播磨灘にはいると突然姿をかくし、僅かに岩屋の大和島、絵島の1部にだけ産し、次に飛んで家嶋諸島中、鞍掛島、加島の1部だけに産し、もはやここより以西にはみられなく、塩飽諸島にもみられない。

またヒジキの分布と同様、紀州灘から北上して岩屋に終るものにウミウチワ *Padina arborescens* がある。本種は淡路島東岸沿いに分布北上して岩屋に達し、明石海峡を西へ播磨灘にはいると突然姿を消す。海峡の本州島側沿岸にはみられない。

さらに2種アラメ*、カジメの分布について附記したい。1962年の秋まで岩屋に多産していたアラメ*が同年の冬から翌1963年の2、3月にかけての異例の低水温のため死滅(?)し、その後は、アラメ*にとって代って同じ場所にカジメが多産しています。それ以来現在まで(1964年10月)そのままであります。現在アラメ*の当該海域における分布の北限は伊島、加汰の線であります。

3. 紅藻について

前述したフサイワツタのように、西方から分布してきて岩屋に終るものに、キヌゲグサ *Neomonospora tenuis* とマサゴシバリ *Rhodymenia intricata* があります。この2種は本州島側沿岸にはみられない。また前述したヒジキのように南方から分布してきて岩屋に終るものにナミノハナ *Chondrococcus japonicus* があります。

Ⅲ. 岩屋産海藻目録

ここに岩屋産というのは、西は江崎から東へ松帆浦をへて岩屋港の南、鵜崎までの海岸をさします。下記の日録は予報的なもので、参考資料として報告する次第であります。

Class 1 Chlorophyceae 緑藻綱

Order 1 Ulvales アオサ目

Family 1 Monostromaceae ヒトエグサ科

1. *Monostroma nitidum* Wittrock ヒトエグサ
Fam. 2 Ulvaceae アオサ科
2. *Ulva pertusa* Kjellm. アナアオサ
3. *Enteromorpha linza* (L.) J. Ag.
ウスバアオノリ
4. *E. compressa* (L.) Grev. ヒラアオノリ
5. *E. prolifera* (Muell.) J. Ag. スジアオノリ
Ord. 2 Cladophorales シオグサ目
Fam. 3 Cladophoraceae シオグサ科
6. *Cladophora densa* Harv. アサミドリシオグサ
7. *Chaetomorpha crassa* (Ag.) Kuetz.
ホソジュズモ
8. *Chaet. aerea* (Dillw.) Kuetz.
タルガタジュズモ
9. *Hormiscia penicilliformis* (Roth) Fries
シリオミドロ
Ord. 3 Siphonales クダモ目
Fam. 4 Bryopsidaceae ハネモ科

10. *Bryopsis plumosa* (Hudson) C. Ag. ハネモ
Fam. 5 Caulerpaceae イワツタ科
11. *Caulerpa okamurai* Web. v. Bos.
フサイワツタ

Fam. 6 Codiaceae ミル科

12. *Codium fragile* (Suringar) Hariot ミル
13. *C. divaricatum* Holmes クロミル
14. *C. tomentosum* (Huds.) Stackh. イモセミル

Class 2 Phaeophyceae 褐藻綱

Order 1 Ectocarpales シオミドロ目

Frmily 1 Ectocarpaceae シオミドロ科

1. *Ectocarpus mitchellae* Harv.
タワラガタシオミドロ
Ord. 2 Dictyotales アミジグサ目
Fam. 2 Dictyotaceae アミジグサ科
2. *Dictyota dichotoma* (Huds.) Lamour.
アミジグサ
3. *Dictyopteris latiuscula* (Okam.) Okam.
ヤハズグサ
4. *D. prolifera* Okam. ヘラヤハズ
5. *D. undulata* Holmes シワヤハズ
6. *Spathoglossum pacificum* Yendo コモングサ
7. *Padina arborescens* Holmes ウミウチワ
8. *P. crassa* Yamada コノウミウチワ
9. *P. japonica* Yamada オキノウチワ
Fam. 3 Leathesiaceae ネバリモ科
10. *Petrospongium rugosum* (Okam.) Set. et Gard. シワノカワ
11. *Leathesia difformis* (L.) Aresch. ネバリモ
Ord. 3 Chordariales ナガマツモ目
Fam. 4 Chordariaceae ナガマツモ科
12. *Sphaerotrichia divaricata* (Ag.) Kylin
インモヅク
13. *Tinocladia crassa* (Suringar) Kylin
フトモヅク
Fam. 5 Ishigeaceae インゲ科
14. *Ishige foliacea* Okam. イロロ
ord. 4 Desmarestiales ウルシグサ目
Fam. 6 Desmarestiaceae ウルシグサ科
15. *Desmarestia viridis* (Muell.) Lamour.
ケウルシグサ
Ord. 5 Punctariales ハバモドキ目
Fam. 7 Punctariaceae ハバモドキ科

*アラメの学名は *Eisenia bicyclis* (Kjellm.) Setchell であるが、この学名にぴったりの植物は、東海地方以東にのみ産し、東海地方以西、関西に産するアラメの類は *Eisenia arborea* Aresch. サガラメにあたるべきものなることが、新崎盛敏博士により確認され、筆者も同博士の所説に従うものである。従って、当海域でアラメと称しおる植物はサガラメと称すべきである。

16. *Corpomenia sinuosa* (Roth) Derb. et Solier
フクロノリ
17. *Scytosiphon lomentarius* (Lyngb.) J. Ag.
カヤモノリ
18. *Hydroclathrus clathratus* (Bory) Howe
カゴモノリ
- Ord. 6 Laminariales コンブ目
Fam. 8 Chordaceae ツルモ科
19. *Chorda filum* (L.) Lamour. ツルモ
Fam. 9 Laminariaceae コンブ科
20. *Eisenia arborea* Aresch.* サガラメ*
21. *Ecklonia cava* Kjellm. カジメ
22. *Undaria pinnatifida* (Harv.) Suringar
ワカメ
- Ord. 7 Fucales ヒバマタ目
Fam. 10 Sargassaceae ホンダワラ科
23. *Cystophyllum sysymbrioides* J. Ag.
ジョロモク
24. *Hijikia fusiformis* (Harv.) Okam. ヒジキ
25. *Sargassum confusum* Ag. フンスジモク
26. *S. hemiphyllum* C. Ag. イソモク
27. *S. horneri* C. Ag. アカモク
28. *S. patens* Ag. ヤツマタモク
29. *S. piruliferum* Ag. マメタワラ
30. *S. serratifolium* C. Ag. ノコギリモク
31. *S. thunbergii* (Martens) O. Kuntze
ウミトラノオ
32. *S. tortile* C. Ag. ヨレモク

Class 3 Rhodophyceae 紅藻綱

Subclass 1 Bangiophycideae

ウシケノリ亜綱

Order 1 Bangiales ウシケノリ目

Family 1 Bangiaceae ウシケノリ科

1. *Bangia gloiopeltidicola* Tanaka
フノリノウシゲ
2. *Porphyra suborbiculata* Kjellm
マルバアマノリ
3. *P. tenera* Kjellm. アサクサノリ

Subclass 2 Floridophycideae 真性紅藻亜綱

Ord. 2 Nemalionales ウミゾウメン目

Fam. 2 Chantransiaceae

シャントランシヤ科

4. *Rhodochorton howei* Yamada ミルノベニ

Ord. 3 Gelidiales テングサ目

Fam. 3 Gelidiaceae テングサ科

5. *Gelidium amansii* Lamour. マクサ
6. *G. divaricatum* Martens ヒメテングサ
7. *Pterocladia tenuis* Okam. オバクサ

Ord. 4 Cryptonemiales カクレイト目

Fam. 4 Rhizophyllidaceae ナミノハナ科

8. *Chondrococcus japonicus* (Harv.) Okam.
ナミノハナ

Fam. 5 Hildenbrandtiaceae ベニマダラ科

9. *Hildenbrandtia rosea* Kuetz. ベニマダラ

Gam. 6 Corallinaceae サンゴモ科

10. *Jania* sp. モサツキ属の1種

11. *Lithophyllum okamurai* Foslie ヒライボ

12. *Lithophyllum* sp. イソゴロモ属

13. *Lithothamnion* sp. イソモ属

14. *Corallina pilulifera* P. et R. ビリヒバ

Fam. 7 Grateloupiaceae ムカデノリ科

15. *Grateloupia filicina* (Wulf) J. Ag.

ムカデノリ

16. *G. turuturu* Yamada ツルツル

17. *G. okamurai* Yamada キョウノヒモ

18. *Carpopeltis affinis* (Harv.) Okam. マツノリ

19. *C. flabellata* (Holm.) Okam. コメノリ

Fam. 8 Endocliadiaceae フノリ科

20. *Gloiopeltis furcata* P. et R. フクロフノリ

21. *G. tenex* (Turner) J. Ag. マフノリ

Ord. 5 Gigartinales スギノリ目

Fam. 9 Nemastomaceae ヒカゲノイト科

22. *Schyzymenia dubyi* (Chauvin) J. Ag.

ベニスナゴ

Fam. 10 Solieriaceae ミリン科

23. *Solieria robusta* (Grev.) Kylin ミリン

Fam. 11 Plocamiaceae ユカリ科

24. *Plocamium leptophyllum* Kuetz. var.

flexuosum J. Ag. ホソユカリ

25. *P. oviforme* Okam. ヒメユカリ

26. *P. telfairiae* Harv. ユカリ

Fam. 12. Hypneaceae イバラノリ科

27. *Hypnea charoides* Lamour. イバラノリ

Fam. 13 Sphaerococcaceae キジノオ科

28. *Caulacanthus okamurai* Yamada

イソダンツウ

Fam. 14 Gracilariaceae オゴノリ科

当海域で普通にアラメと称するものである。Eisehia bicyclis (Kjellm.) Setchell アラメは東海地方以東に産し、以西のものは *E. arborea* Aresch. サガラメであることが合崎盛敏博士により確認されたので筆者はこれに従う。当地では1963年以降産しなくなった(本文参照)。

29. *Gracilaria chorda* Holmes ツルシラモ
30. *G. compressa* (Ag.) Grev. シラモ
31. *G. textorii* Suringar カバノリ
32. *G. verrucosa* (Huds.) Papenfuss オゴノリ
Fam. 15 Gigartinaceae スギノリ科
33. *Chondrus ocellatus* Holmes ツノマダ
34. *Gigartina intermedia* Suringar カイノリ
Fam. 16 Phylloporaceae オキツノリ科
35. *Gymnogongrus flabelliformis* Harv.
オキツノリ
Ord. 6 Rhodymeniales ダルス目
Fam. 17 Rhodymeniaceae ダルス科
36. *Rhodymenia intricata* (Okam.) Okam.
マサゴンバリ
37. *Chrysomenia wrightii* (Harv.) Yam.
タオヤギソウ
Fam. 18 Champiaceae ワツナギソウ科
38. *Lomentaria catenata* Harv. フシツナギ
39. *L. hakodatensis* Yendo コスジフシツナギ
40. *Champia parvula* (Ag.) J. Ag. ワツナギソウ
Ord. 7 Ceramiales イギス目
Fam. 19 Ceramiaceae イギス科
41. *Griffithsia coacta* Okam. ワタゲカザングサ
42. *Neomonospora tenuis* Okam. キヌゲグサ
43. *Ceramium kondoi* (Yendo) Nakamura
イギス
44. *Campyraephora hypnaeoides* J. Ag.
エゴノリ
45. *Centroceras clavulatus* (Ag.) Mont.
ハリイギス
Fam. 20 Delesseriaceae コノハノリ科
46. *Acrosorium yendoi* Yamada ハイウスバノリ
Fam. 21 Dasyaceae ダジャ科
47. *Heterosiphonia pulchra* (Okam.) Fkbg.
シマダジャ
48. *Dasya sessilis* Yam. エナンダジャ
Fam. 22 Rhodomelaceae フジマツモ科
49. *Polysiphonia urceolata* (Lightf.) Grev.
ショウジョウケノリ
50. *Laurencia cartilaginea* Yam. カタソゾ
51. *L. intermedia* Yam. クロソゾ
52. *L. okamurai* Yam. ミツデソゾ
53. *Chondria crassicaulis* Harv. ユナ