

# 姫路市の形の海藻

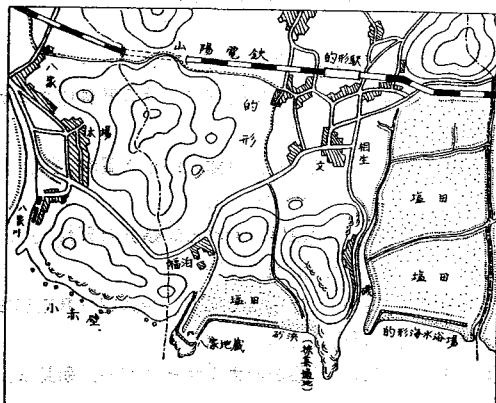
金澤 龍

## I. はじめに

姫路市の形は、赤穂より明石に至る播磨沿岸のほぼ中央に位置し、播磨灘海藻フローラを考察する場合当然触れなければならない地点であると考えられる。

形的海岸は山陽電鉄の形駅より南方約1.5kmの距離にあり、この付近では珍しく露出した石英粗面岩が海に迫って岩礁をつくり海藻も比較的多いので、採集の好適地として注目され毎年多くの採集者が訪ずれている。

ここに形的海岸というのは、西は景勝地“小赤壁”と呼ばれる高さ30~40mの崖状地の東端から、かつては播磨五泊の一つとして栄えた福泊の堀割を経て、防潮堤の南端にある八家地蔵・流下式塩田・さらに海岸植物の多い砂浜・突出した岩盤と捨石よりなる防波堤・磯を経て東への形海水浴場に至る延長2kmの海岸線を指す。このうち海藻採集の適地は磯の南端の石英粗面岩が海中に突出した岩礁地帯である(図参照)。ここは干潮時になると小規模ながらタイドプールもでき、一般に海藻の成熟する4~5月頃には面白い採集地となる。



形的形付近略図

筆者は1953年以来この地を中心とした播磨沿岸の海藻の採集調査を続けて来たが、今までに形的海岸で採集した海藻をまとめて予報的に報告したいと思う。この小文が播磨灘海藻フローラ成立を考察する一資料となれば幸いである。

なお、この機会に毎年のごとく種の同定を煩わし、ご指導を頂いている神戸大学教授広瀬弘幸博士に心から感謝の意を表す。

## II. 形的海藻フローラ

海藻は地方によって生育している種類や生活様式を異にするが、これは海流・水温・塩分濃度・光線の強弱・水の運動(潮汐の干満)・地盤(地質)などによって支配される。

形的海岸は河水の流入のため塩分濃度が低く、波静かな内湾的な傾向が強い。したがって外洋性の種類は少なく、ミル類・ホンダワラ類・テングサ類などの温帯性海藻が多く生育している。

つぎの目録にあげた種類は総計3綱、2亜綱、16目、39科、63属、95種(変種を含む)であるが、この他に再検討を要するもの、まだ種の同定に到っていないものが若干あるが、ひとまず予報として発表したい。

### 形的形産海藻目録(予報)

#### 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. ウスパアオノリ

4. *E. compressa* (L.) Grev. ヒラアオノリ

5. *E. compressa* (L.) Grev. var. *intestinalis* (Link) Hamel ボウアオノリ

6. *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

7. *Cladophora rudolphiana* (Ag.) Harv. タマリシオグサ

8. *Chaetomorpha crassa* (Ag.) Kuetz. ホソジュズモ

##### Ord. 3 Siphonales クダモ目

##### Fam. 4 Bryopsidaceae ハネモ科

9. *Bryopsis plumosa* (Hudson) C. Ag. ハネモ

##### Fam. 5 Codiaceae ミル科

10. *Codium fragile* (Suringar) Hariot ミル

11. *C. divaricatum* Holmes クロミル

12. *C. tomentosum* (Huds.) Stackh. イモセミル
- Class 2 *Phaeophyceae* 褐藻綱
- Order 1 *Dictyotales* アミジグサ目
- Family 1 *Dictyotaceae* アミジグサ科
1. *Dictyota dichotoma* (Huds.) Lamour. アミジグサ
2. *Dictyopteris latiuscula* (Okam.) Okam. ヤハズグサ
3. *D. prolifera* Okam. ヘラヤハズ
4. *D. divaricata* (Okam.) Okam. エゾヤハズ
5. *Spathoglossum pacificum* Yendo エモングサ
6. *Padina crassa* Yamada コナウミウチワ
7. *P. japonica* Yamada オキナウチワ
- Ord. 2 *Chordariales* ナガマツモ目
- Fam. 2 *Leathesiaceae* ネバリモ科
8. *Leathesia difformis* (L.) Aresch. ネバリモ
- Fam. 3 *Chordariaceae* ナガマツモ科
9. *Sphaerotrichia divaricata* (Ag.) Kylin イシモズク
- Fam. 4 *Spermatochneaceae* モズク科
10. *Nemacystus decipiens* (Suringar) Kuckuck モズク
- Fam. 5 *Ishigeaceae* イシゲ科
11. *Ishige foliacea* Okam. イロロ
- Ord. 3 *Desmarestiales* ウルシグサ目
- Fam. 6 *Desmarestiaceae* ウルシグサ科
12. *Desmarestia viridis* (Muell.) Lamour. ケウルシグサ
- Ord. 4 *Punctariales* ハバモドキ目
- Fam. 7 *Punctariaceae* ハバモドキ科
13. *Punctaria latifolia* Greville ハバモドキ
- Fam. 8 *Scytosiphonaceae* カヤモノリ科
14. *Scytosiphon lomentarius* (Lyngb.) J. Ag. カヤモノリ
15. *Colpomenia sinuosa* (Roth) Derb. et Solier フクロノリ
16. *Endarachne binghamiae* J. Ag. ハバノリ
- Ord. 5 *Laminariales* コンブ目
- Fam. 9 *Chordaceae* ツルモ科
17. *Chorda filum* (L.) Lamour. ツルモ
- Fam. 10 *Laminariaceae* コンブ科
18. *Undaria pinnatifida* (Harv.) Suringar ワカメ
- Ord. 6 *Fucales* ヒバマタ目
- Fam. 11 *Sargassaceae* ホンダワラ科
19. *Cystophyllum sisymbrioides* J. Ag. ジョロモク

20. *Sargassum confusum* C. Ag. フシスジモク
21. *S. hemiphyllum* C. Ag. イソモク
22. *S. horneri* (Turn.) C. Ag. アカモク
23. *S. patens* Ag. ヤツマタモク
24. *S. piruliferum* Ag. マメダワラ
25. *S. serratifolium* C. Ag. ノコギリモク
26. *S. thunbergii* (Mertens) O.Kuntze ウミトラノホ
27. *S. tortile* C. Ag. ヨレモク

Class 3 *Rhodophyceae* 紅藻綱

Subclass 1 *Bangiophycididae* 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 フノリウシケ
2. *Porphyra tenera* Kjellm. テサクサノリ
- Subclass 2 *Floridophycididae* 真性紅藻亜綱
- Ord. 2 *Nemalionales* ウミゾウメン目
- Fam. 2 *Helminthocladiaceae* ベニモズク科
3. *Nemalion vermiculare* Suringar ウミゾウメン

Ord. 3 *Gelidiales* テングサ目

Fam. 3 *Gelidiaceae* テングサ科

4. *Gelidium amansii* Lamour. マクサ
5. *G. divaricatum* Martens ヒメテングサ
6. *G. pusillum* (Stackhouse) Le Jolis ハイテングサ
7. *Pterocladia tenuis* Okam. オバクサ

Ord. 4 *Cryptonemiales* カクレイト目

Fam. 4 *Dumontiaceae* リュウモシソウ科

8. *Hyalosiphonia caespitosa* Okam. イソムメモドキ
- Fam. 5 *Corallinaceae* サンゴモ科
9. *Amphiroa dilatata* Lamour. ガミノテ
10. *Jania* sp. モサズキ属の1種
11. *Lithophyllum okamurai* Foslie ヒライボ
12. *Corallina pilulifera* P. et R. ビリヒバ

Fam. 6 *Grateloupiaceae* ムカデノリ科

13. *Grateloupia filicina* (Wulf.) J. Ag. ムカデノリ
14. *G. okamurai* Yamada キョウノヒモ
15. *G. turuturu* Yamada ツルツル
16. *Aeodes lanceolata* Okam. ブダラク
17. *Carpopeltis affinis* (Harv.) Okam. マツノリ
18. *C. flabellata* (Holm.) Okam. コメノリ

Fam. 7 *Gloiosiphoniaceae* イトフノリ科

19. *Gloiosiphonia capillaris* (Hudson) Carmichael イトフノリ
- Fam. 8 *Endocladaceae* フノリ科
20. *Gloiopeltis furcata* Post. et Rupr. フクロフノリ
21. *G. tenax* (Turner) J. Ag. マフノリ

- Fam. 9 *Callymeniaceae* ツカサノリ科  
 22. *Callophyllis adnata* Okam. ネザシノトサカモドキ  
 Ord. 5 *Gigartinales* スギノリ目  
 Fam. 10 *Nemastomaceae* ヒカゲノイト科  
 23. *Schizymenia dubyi* (Chauvin) J. Ag.  
 ベニスナゴ  
 Fam. 11 *Solieriaceae* ミリン科  
 24. *Solieria robusta* (Grev.) Kylin ミリン  
 25. *Meristotheca papulosa* (Montagne) J. Ag.  
 トサカノリ  
 Fam. 12 *Plocamiaceae* ユカリ科  
 26. *Plocamium telfairiae* Harv. ユカリ  
 27. *P. oviforme* Okam. ヒメユカリ  
 Fam. 13 *Hypneaceae* イバラノリ科  
 28. *Hypnea charoides* Lamour. イバラノリ  
 29. *H. japonica* Tanaka カギイバラノリ  
 Fam. 14 *Sphaerococcaceae* キジノオ科  
 30. *Caulacanthus okamurai* Yamada イソダントウ  
 Fam. 15 *Gracilariaceae* オゴノリ科  
 31. *Gracilaria chorda* Holmes ツルシラモ  
 32. *G. compressa* (Ag.) Grev. シラモ  
 33. *G. textorii* Suringar カバノリ  
 34. *G. verrucosa* (Huds.) Papenfuss オゴノリ  
 Fam. 16 *Phyllophoraceae* オキツノリ科  
 35. *Gymnogongrus flabelliformis* Harv.  
 オキツノリ  
 Fam. 17 *Gigartiniaceae* スギノリ科  
 36. *Chondrus ocellatus* Holmes ツノマタ  
 Ord. 6 *Rhodymeniales* ダルス目  
 Fam. 18 *Rhodymeniaceae* ダルス科  
 37. *Chrysymenia wrightii* (Harv.) Yamada  
 タオヤギソウ  
 Fam. 19 *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. 20 *Ceramiaceae* イギス科  
 41. *Ceramium kondoi* (Yendo) Nakamura イギス

42. *C. tenerrimum* (Martens) Okam. ケイギス  
 43. *Spyridia filamentosa* (Wulf.) Harv.  
 ウブゲグサ  
 44. *Campylaephora hypnaeoides* J. Ag. エゴノリ  
 45. *Centroceras clavulatum* (Ag.) Montagne  
 トゲイギス  
 Fam. 21 *Delesseriaceae* コノハノリ科  
 46. *Acrosorium yendoi* Yamada ハイウスバノリ  
 Fam. 22 *Dasyaceae* ダジア科  
 47. *Heterosiphonia japonica* Yendo イソハギ  
 48. *H. pulchra* (Okam.) Fkgb. シマダジア  
 49. *Dasya sessilis* Yamada エナシダジア  
 Fam. 23 *Rhodomelaceae* フジマツモ科  
 50. *Polysiphonia morrowii* Harv. モロイトグサ  
 51. *P. forcipata* Harv. クロイトグサ  
 52. *P. urceolata* (Lightf.) Grev.  
 ショウジョウケノリ  
 53. *Chondria dasyphylla* (Woodward) C. Ag.  
 ヤナギノリ  
 54. *C. tenuissima* (G. et W.) Ag.  
 ホソバヤナギノリ  
 55. *Laurencia okamurai* Yamada ミツデソソ  
 56. *Symphyocladia marchantioides* (Harv.) Fkgb.  
 コザネモ

#### 参 考 文 献

1. 東 道太郎 (1934) : 原色日本海藻図譜
2. 岡村金太郎 (1936) : 日本海藻誌
3. 殖田 三郎 (1948) : 水産植物学
4. 瀬川 宗吉 (1956) : 原色日本海藻図鑑
5. 岡田 喜一 (1956) : 原色日本海藻図鑑
6. 広瀬 弘幸 (1957) : 瀬戸内海塩飽諸島産海藻  
目録予報。(岡山大学生物学雑誌, Vol. 3, No.  
1—2 p. 87—106)
7. 広瀬 弘幸 (1958) : 但馬産海藻目録予報。  
(兵庫生物Vol. 3, No. 4, p. 208—211)
8. 広瀬 弘幸 (1959) : 藻類学総説
9. 広瀬弘幸・榎本幸人 (1965) : 淡路島岩屋の海藻  
(兵庫生物Vol. 5, No. 1, p. 8—11)

### 兵庫の自然・兵庫生物ハイキング

兵庫生物、5巻1号で、上記図書残本の分譲の報道をいたしましたところ、早速注文が殺到し、売り切れになりました。今後ご送金にならないようお願いいたします。もし、ご送金、ご注文の場合は送料を除いて返送させていただきますからご承知おき下さい。どうしてもご希望の向は三宮辺の古本屋をお探し下さい。比較的安価に売っています。  
(室井 緯)