

田中 剛 著

日本産原始紅藻類の分類學的研究

T. TANAKA: The Systematic Study of the Japanese Protofloridae.
Mem. of the Faculty of Fisheries, Kagoshima
Univ., vol. 2, no. 2, 1952.

本著は緒論1~2頁、目・科及び属の検索2~3頁、種及び品種の検索並びに記載3~84頁参考文献84~92頁及び図版1~23からなり、4目、5科、10属、39種及び11品種が明らかにされている。1944年以来著者は此類の研究を続け、その間新亞属2、新種6、新品種5及び日本新産種の多くを發見したが、その中本著で始めて發表されたものは1新種、2新品種で、今日まで明らかにされた種は總て本著の中に收められている。この分類系をなすに當り、著者は特に色素体の構造を重視し、生鮮材料によつて觀察している。

この類は従來ウシケノリ族 *Bangiiales* として紅藻類の中に入れていたが、著者は ROSENVIINGE の説に従い紅藻類から獨立せしめて原始紅藻植物門 Protofloridae とし、その分類方式は SKUJA により日本産のものを分類した。

目・科及び属の検索表

I. *Porphyridiales* KYLIN

増殖は榮養細胞の分裂に依る

Porphyridiaceae SKUJA

各榮養細胞は星形の色素体とその中央にピレノイドを有す。細胞は各々獨立し粘質物中に集合す

..... *Porphyridium cruentum* (AG.) NAEGLI チノリモ

II. *Goniotrichales* SKUJA

増殖は細胞分裂に依らず

I *Goniotrichaceae* SKUJA

各榮養細胞は星形の色素体とその中央にピレノイドを有す

a) 無性胞子に細胞膜なし..... *Goniotrichum*

b) 無性胞子に細胞膜あり..... *Asterocystis ornata* (AG.) HAMM. タマツナギ

III. *Bangiiales* SCHMITZ

体は唯一種の細胞よりなり、單胞子は通常の榮養細胞から分裂によつて (或は又分裂によらず) 或は榮養細胞が傾斜せる細胞膜によつて切断せられて生ず

I *Bangiaceae* SCHMITZ

色素体は星形でその中にピレノイドを有す

1. *Erythrotrichiaceae* ROSENVIINGE

單胞子は榮養細胞が斜めに分裂して生ず

体は直立し糸状をなす..... *Erythrotrichia*

2. *Bangiaceae* ROSENVIINGE

單胞子は通常の榮養細胞から分裂して (又は分裂せず) 生ず

a. 体は糸状 *Bangia* ウシケノリ属

b. 体は平盤状 *Porphyra* アマノリ属

II. *Erythropeltidaceae* SKUJA

色素体は細胞の側壁に板状をなして存し、その中央にピレノイドは通常存せざれども稀に存す。単胞子は栄養細胞が斜めに分裂する事により生ず

- a) 体は匍匐し分岐せる糸よりなり、多少合一して單層の盤状体をなす
 *Erythrocladia* イソハナビ屬
- b) 体は始めクッション状、後に小囊状になり最後にそれが裂けて單層に擴がる
 *Porphyropsis coccinea* (J. AG.) ROSENV. ヒナノリ
- c) 体は匍匐せる糸よりなり、多少網状をなす ... *Colaconema* ベニマユダマ屬

IV. *Compsopogonales* SKUJA

体は2種の細胞よりなり、単胞子は栄養細胞の斜めに分裂することにより生ず

Compsopogonaceae SCHMITZ

色素体は細胞の側壁に板状をなして存し、ピレノイドはない。体は糸状又は圓筒状をなす *Compsopogon oishii* OKAM. オホイシサウ

種の検索表

Goniotrichum KUTZING

- I. 体を作る糸は1列の細胞よりなる *G. Alsidii* (ZANARD.) HOWE ベニミドロ
- II. 体を作る糸は2列以上の細胞よりなる
- 1) 糸は通常分岐しないが、稀に側枝を出す *G. Humphreyi* COLLINS
 ニセウシケノリ
- 2) 糸は不規則に又は又状に分岐す *G. cornu-cervi* (ROTH) HAUCK
 カズノホシノイト

Erythrotrichia ARESCHOUG

体を作る栄養細胞は1個の星形の色素体とその中央に1個のピレノイドを存す

- 亞屬 *Stelliplastida* TANAKA
1. 体は1列の細胞よりなる *E. carnea* (DILLW.) J. AG. ホシノイト
2. 体は1列以上の細胞からなる
- a) 体は2列の細胞よりなる *E. biseriata* TANAKA ヒメリボン
- b) 体は4列の細胞よりなる *E. reflexa* (CROUAN) THURET
 ユミガタホシノオビ

体を作る栄養細胞は側壁或はバント状の色素体を存し、ピレノイドはない

- 亞屬 *Parietaliplastida* TANAKA
1. 一次的な盤状の基部なし *E. parietalis* TANAKA イトリボン
2. 一次的な盤状の基部あり
- a) 体の基部の匍匐部は糸状でその縁邊不規則 ... *E. incrassata* TANAKA
 イソリボン
- b) 体の基部の匍匐部はやや圓形又は盤状をなしその縁邊は規則的である
 *E. japonica* TOKIDA ホシノオビ

Bangia LYNGBYE

I. 海 産

- 1) 体は大にして10 cm に達す *B. fusco-purpurea* (DILLW.) LYN.
 ウシケノリ
- 2) 体は細く10 cm に達せず
- a) 体は寄生にして多管 *B. gloiopeltidicola* TANAKA フノリノウシケ
- b) 体は岩上に生じ、常に單管 *B. yamadai* TANAKA ヒメウシケノリ

- II. 淡水産 *B. atropurpurea* (ROTH) C. AG. タノウシケノリ
Porphyra C. AGARDH
- I. 体は通常單層 亞屬 *Euporphyra* ROSENV.
- 1) 縁邊に顯微鏡的鋸齒あり
- a) 雌雄同株
- i) ♀は16筒 ♂は128筒に分裂す *P. Okamurai* UEDA クロノリ
- ii) ♀は32筒 ♂は64筒に分裂す *P. suborbiculata* KJELLM.
マルバアマノリ
- iii) ♀は32筒 ♂は128筒に分裂す *P. crispata* KJELLMAN
ツクシアマノリ
- b) 雌雄異株 *P. dentata* KJELLM. オニアマノリ
- 2) 縁邊に顯微鏡的鋸齒なし
- a) 雌雄同株
- i) ♀は16筒 ♂は64筒に分裂す *P. yezoensis* UEDA スサビノリ
- ii) ♀は16筒 ♂は128筒に分裂す *P. seriata* KJELLM. イチマツノリ
- iii) ♀は32筒 ♂は128筒に分裂す *P. ochotensis* NAGAI アナアマノリ
- b) 雌雄同株
- i) ♀は8筒 ♂は128筒に分裂す *P. angusta* OKAM. et UEDA. コスチノリ
- ii) ♀は82筒 ♂は128筒に分裂す *P. pseudolinearis* UEDA
ウッアルイノリ
- c) 雌雄同株或は雌株のみ
- i) ♀は8筒 ♂は64筒に分裂す *P. tenera* KJELLM. アサクサノリ
- ii) ♀は16筒 ♂は32筒或は128筒 *P. crassa* UEDA アツバアマノリ
- iii) ♀は32筒 ♂は128筒に分裂す *P. umbilicatis* (L.) J. AG.
チシマクロノリ
- II. 体は多く單層, 2筒の色素体を有し部分的に2層 亞屬 *Diplastida* TOKIDA
♀は8筒, ♂64は筒に分裂す *P. Onoi* UEDA オホノノリ
- III. 体は通常2層 亞屬 *Diploderma* (KJELLM.) ROSENV.
- a) 雌雄同株
- i) ♀は4筒 ♂は128筒 *P. Tasa* (YENDO) UEDA タサ
- ii) ♀は16筒 ♂は64筒 (岩上に着生) *P. bulbopes* (YENDO) OKAM.
フクロタサ
- iii) ♀は16筒 ♂は64筒 (常に寄生) *P. variegata* (KJELLM.) HUS
フイリタサ
- b) 雌雄異株又は同株
♀は8筒 ♂16筒又は64筒に分裂す *P. amplissima* (KJELLM.) SETCH.
et HUS ベニタサ

Erythrocladia ROSENVINGE

- A) 体の縁邊は連続し(凹凸なく), 規則的である *E. subintegra* ROSENVINGE
イツハナビ
- B) 体の縁邊は連続せず(凹凸あり), 不規則である *E. irregularis* ROSENVINGE
トゲイツハナビ

Colaconema BATTERS

- A) 糸の細胞は長く常に正形 *C. simplex* INAGAKI ベニマユダマ
- B) 糸の細胞は短く屢々不正形に分岐す
- 1) 体は不規則な網状 *C. furcata* TANAKA ヨナクニマユダマ
- 2) 体は多少規則的な網状 *C. reticulatum* BATTERS アミマユダマ

(阪井典志雄—北海道大學理學部植物學教室)