

①、②は現在（1983年3月）も中間育成中であるが、①の方は2月以降に生残率が大巾に低下した。この現象は昨年度も出現しており、この期間の生残率の低下を防ぐ方法を早急に確立する必要がある。

(2) シャゴウの採卵は7月30日に母貝3個体（殻長2.4.9～3.0.0 cm）を使用し、切り出しレーアンモニア処理法で行なった。得られたD状幼生数は82.4万個体であり、飼育には8.1万個を用いた。幼生飼育は5.0.0 ℓ水槽3基を使用して、ヒメジャコの場合と同様に行なった。飼育期間中の生残率と成長は図4に示した。成長は標本として5.0個体抽出後、その中から大きい個体を順に5～10個体選び、その平均とした。

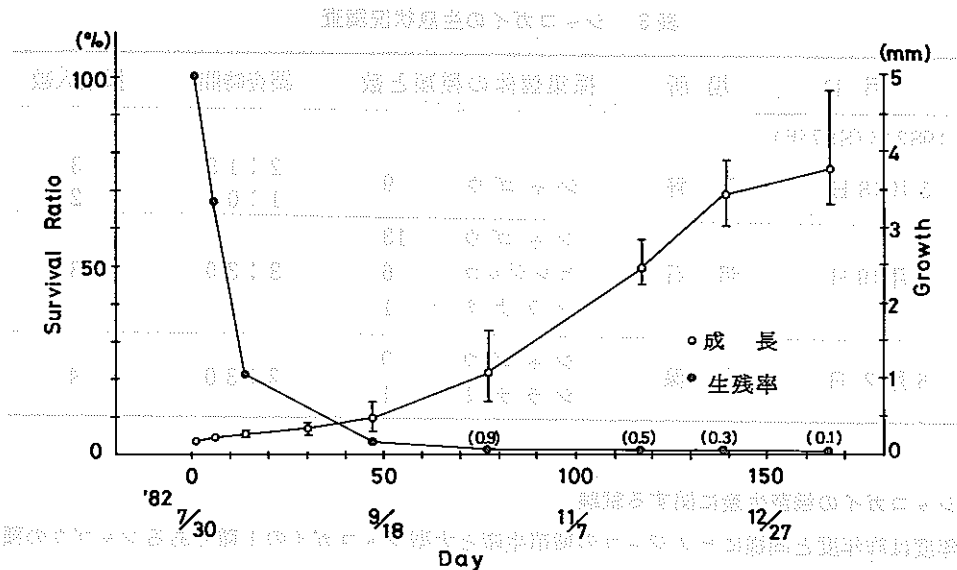


図4 シャゴウの幼生飼育中の生残率と成長

前期飼育は6日間を終了し、生残率は65.5%（5.4万個体）であった。後期飼育に入って14日目で、その率は2.05%（1.6.6万個体）となり、47日目では3.2%（2.6万個体）と大巾に減少した。受精後75～77日目の屋外水槽での中間育成開始時では生残率は0.9%（0.7万個体）となった。その後は117日目で0.5%（0.4万個体）、139日目、0.3%（0.2.6万個体）、そして166日目の1月12日には0.1%（0.1.2万個体）と前回測定の各々、42.9、35.0、53.8%減少した。

D状幼生の大きさは $1.65 \pm 5 \mu$ であり、受精後6日目では $1.96 \pm 4 \mu$ となった。中間育成開始時の大きさは $1.082 \pm 2.37 \mu$ であり166日目には $3,330 \sim 4,800 \mu$ 、平均 $3,781 \pm 4.01 \mu$ になった。

今回の飼育結果より特に後期幼生飼育以降は、ヒメジャコと同様の幼生飼育方法ではなくシャゴウ独自の方法を開発する必要があることが推察された。

6. 川平湾内外におけるサンゴの生息状況調査

1979～1982年にかけて川平湾を中心としてサンゴを採集し、骨格標本を作成して、出現

種類を調査した。

種類の同定については岡山大学名誉教授川口四郎博士に依頼した。

今回は石珊瑚のみの整理を行ない出現種類は表4に示した。種類数は65属231種であった。

表4 石垣島、川平湾内外の石珊瑚の出現種類

- Scleractinia 目
- Astrocoeniina 亜目
- Astrocoeniidae 科
- Stylocoeniella hanzawai* (Yabe & Sugiyama)
- Thamnasteriidae 科
- Psammocora contigua* (Esper)
- P. profundacella* Gardiner
- P. superficialis* Gardiner
- P. togianensis* Umbgrove
- Pocilloporidae 科
- Stylophora pistillata* Esper
- Seriatopora angulata* Klunzinger
- S. caliendrum* Ehrenberg
- S. hystrix* Dana
- Pocillopora damicornis* (Linné)
- P. eydeuxi* (Edward & Haime)
- P. seichellis* Hoffmeister
- P. verrucosa* (Ellis & Solander)
- P. woodjonesi* Vaughan
- Plauastrea ramosa* Yabe & Sugiyama
- Acroporidae 科
- Acropora affinis* (Brook)
- A. arbuscula* (Dana)
- A. brevicollis* (Brook)
- A. brueggemanni* (Brook)
- A. carduus* (Dana)
- A. conferta* (Quelch)
- A. corymbosa* (Lamarck)
- A. cymbicyathus* (Brook)
- A. echinata* (Brook)
- A. fomosa* (Dana)
- A. guppi* (Brook)
- A. haimeii* (Brook)

- A. humilis* (Dana)
A. hystrix (Dana)
A. hyacinthus (Dana)
A. microphthalmalma Verrill
A. nasuta (Dana)
A. palifera (Dana)
A. pectinia (Brook)
A. procumbens (Brook)
A. pyramidalis (Klunzinger)
A. rayneri (Brook)
A. reticulata (Brook)
A. rosalia (Dana)
A. securis (Dana)
A. smithi (Brook)
A. striata Verrill
A. studeri (Brook)
A. subglabra (Brook)
A. surculosa (Dana)
A. syringodes (Brook)
A. teres Verrill
Astrepora myriophthalma (Lamarck)
A. profunda Verrill
A. incrustans Bernard
Montipora cactus Bernard
M. danae Edward & Haim
M. divaricata Bruggemann
M. edwardsi Bernard
M. efflorescens Bernard
M. foliosa (Pallas)
M. foveolata (Dana)
M. fruticosa Bernard
M. indentata Bernard
M. marenzelleri Bernard
M. peltiformis Bernard
M. porosa Bassett-Smith
M. prolifera Bernard
M. pulcherrima Bernard
M. ramosa Bernard

M. reniformis Nemenzo

M. spumosa (Lamarck)

M. strigosa Nemenzo

M. tortuosa (Dana)

M. tuberculosa (Lamarck)

M. turgescens Bernard

M. verrucosa (Lamarck)

Montipora spp.

Anacropora forbesi Ridley

A. spinosa Rehberg

Anacropora sp.

Fungiina 亜目

Agariciidae 科

Pavona cactus (Forskål)

P. clavus (Dana)

P. decussata (Dana)

P. divaricata Lamarck

P. explanata Lamarck

P. frondifera Lamarck

P. lata (Dana)

P. lilacea (Klunzinger)

P. praetorta Dana

P. varians Verrill

Leptoseris explanata Yabe & Sugiyama

L. hawaiiensis Vaughan

L. scabra Vaughan

Leptoseris sp.

Coeloseris mayeri Vaughan

Pachyseris gemmae Nemenzo

P. rugosa (Lamarck)

P. speciosa (Dana)

Siderastreidae 科

Coscinaraea columna (Dana)

C. wellsi Veron & Pichon

Coscinaraea sp.

Fungiidae 科

Cycloseris cyclolites (Lamarck)

C. marginata (Boschma)

C. vauhani (Boschma)

Cycloseris spp.

podabacia crustacea (Pallas)

Fungia concinna Verrill

F. echinata (Pallas)

F. fungites (Linne)

F. paumatensis Stutchburg

F. repanda Dana

F. scutaria Lamarck

Heliofungia actiniformis (Quoy & Gaimard)

Sandalolitha robusta (Quelch)

Herpolitha limax (Esper)

H. stricta (Dana)

Poritidae 科

Porites andrewsi Vaughan

P. australiensis Vaughan

P. fragosa Dana

P. lichen Dana

P. lobata Dana

P. lutea Edward & Haim

P. nigrescens Dana

P. palmata Quelch

P. tenuis Verrill

Potites spp.

Porites (Synarea) irregularis Verrill

P. (S.) iwayamaensis Eguchi

P. (S.) horizonthalata Hoffmeister

Porites (Synarea) spp.

Goniopora bernardi Faustino

G. minor Crossland

G. tenella (Quelch)

Alveopora japonica Eguchi

A. verrilliana Dana

Faviina 亜目

Faviidae 科

Caulastrea furcata Dana

C. tumida Matthai

Barabattoia mirabilis Yabe & Sugiyama

Montastrea sp.

Plesiastrea valenciennesi (Edward & Eaime)

Favia laxa (Klunzinger)

F. pallida (Dana)

F. rotumana Gardiner

F. speciosa (Dana)

Favia sp.

Favites abdita (Ellis & Solander)

F. complanata (Ehrenberg)

F. flexuosa (Dana)

F. halicora (Ehrenberg)

F. pentagona (Esper)

Favites spp.

Goniastrea aspera Verrill

G. australiensis (Edward & Haime)

G. pectinata (Ehrenberg)

G. planulata (Edward & Haime)

G. retiformis (Lamarck)

G. spectabilis (Verrill)

Goniastrea spp.

Platygyra daedalea (Ehrenberg)

P. pini Chevalier

P. rustica (Dana)

P. sinensis (Edward & Haime)

Hydnophora exesa (Pallas)

H. laxa (Dana)

H. microconos (Lamarck)

Leptoria gracilis (Dana)

L. phrygia (Ellis & Solander)

Cladocora kabiraensis Eguchi

Diplastrea heliopora (Lamarck)

Oulastrea crispata (Lamarck)

Leptastrea bottai (Edward & Haime)

L. bewickensis Veron & Pichon

L. purpurea (Dana)

Cyphastrea chalcidicum (Forskål)

C. microphthalma (Lamarck)

C. serailia (Forskål)

Cyphastrea sp.

Echinopora gemmacea (Lamarck)

E. glabra Chevarier

E. hirsutissima Edward & Haime

E. horrida (Dana)

E. lamellosa (Esper)

Echinopora sp.

Rhizangiidae 科

Culicia rubeola (Quoy & Gaimard)

Astrangia hayamaensis Eguchi

Oculinidae 科

Galaxea astreata (Lamarck)

G. clavus (Dana)

G. fascicularis (Linne)

G. musicalis (Linne)

Galaxea sp.

Acrhelia horrescens (Dana)

Simplastrea sp.

Merulinidae 科

Merulina ampliata (Ellis & Solander)

M. laxa Dana

Scapophyllia sp.

Mussidae 科

Acanthastrea echinata (Dana)

A. rotundiflora Chevalier

Trachyphyllia geoffroyi (Audouin)

Acanthophyllia sp.

Lobophyllia corymbosa (Forskål)

L. costata (Dana)

L. hataii Yade, Sugiyama & Eguchi

L. hemprichii (Ehrenberg)

Symphyllia rodians (Edward & Haime)

S. recta (Dana)

Blastomussa wellsii Wijsman-Best

Pectiniidae 科

Echinophyllia aspera (Ellis & Solander)

E. echinata (Kent)

Echinophyllia spp.

Oxypora lacera (Verrill)

Oxypora sp.

Mycedium elephantotus (Pallas)

M. tubifex (Dana)

Mycedium sp.

Physophyllia ayleni Wells

Pectinia alcicornis Kent

P. laciniata (Edward & Haime)

P. lactuca (Pallas)

P. plicata Nemenzo

Caryophylliina 亜目

Caryophylliidae 科

Euphyllia fimbriata (Spengler)

E. glabrescens (Chamisso & Eysenhard)

Euphyllia sp.

Pterogyra sinuosa (Dana)

Physogyra lichtensteini (Edward & Haime)

Dendrophylliinae 亜目

Dendrophylliidae 科

Turbinaria frondens (Dana)

T. mesenterina (Lamarck)

T. peltata (Esper)