



もくじ

はじめに…… 4

0 プロローグ

海洋生物の分類…… 6

生物の部位と名称…… 8

火山島の陸から海への流れ…… 14

様々な環境に棲む生物たち…… 18

1 魚たちの繁殖

prologue 魚たちの生息環境…… 24

【群れをなす魚たち】…… 24

【擬態する魚たち】…… 26

【共生と環境】…… 28

イソギンチャクに隠れ卵を守るクマノミ…… 30

クマノミの卵の発育と孵化…… 32

雄から旅立つハナタツの幼魚…… 34

雄のひれに乗り放卵するアカオビコテグリ…… 36

口の中で卵を守るアゴアマダイの仲間…… 38

漂いながら卵を守るカミソリウオの仲間…… 40

棲家の小さな穴で産卵し守るフトスジイレズミハゼ…… 44

石の裏に産卵場所を作るセホシサンカクハゼ…… 46

棲家の花虫類に産卵を繰り返すガラスハゼ…… 48

真冬のカイメンに産み付けられたオビアナハゼの卵…… 50

岩の小さな隙間に極小の卵、ヒメギンポ…… 52

2 多様な生物たちの繁殖

prologue 節足動物たちの生息環境…… 60

アカホシカクレエビの卵巣と卵の発育…… 62

ホシベニサンゴガニなど十脚類の抱卵…… 64

キンチャクガニの交尾行動…… 66

イノチヅナアミヤドリの寄生の経過と産卵…… 68

ウオノエ類の寄生と抱卵…… 72

保育・産卵・孵化を併行するワレカラ類…… 74

卵嚢から旅立つ500匹の幼体、ホシノカンザシ …… 76
成長し繁殖に戻ってきたトゲウミグモ …… 78
prologue [環形動物・軟体動物・扁形動物] …… 80
カイメン類を覆うアラザンスピオの繁殖方法 …… 84
ホヤに棲み棲管の中で産卵・保育を行うホヤノポリドラ …… 86
棲家の先端から放精放卵するガンゼキフサゴカイの仲間 …… 88
流れていく卵、カンザシゴカイ類の放精と放卵 …… 90
ゴカイたちの様々な卵塊 …… 92
卵嚢から旅立つトラフケボリの幼生 …… 94
八放サンゴに産卵したウミウサギガイの仲間 …… 96
岩陰に産卵したボウシュウボラと卵の発生 …… 98
様々な場所で見られる貝類の産卵 …… 100
ウミウシたちの交接と産卵行動 …… 102
ヒラムシの求愛と交接 …… 104
ヤギ類に産卵した渦虫の仲間 …… 106
prologue [棘皮動物・海綿動物・毛顎動物・尾索動物(ホヤ綱)・
内肛動物・刺胞動物] …… 110
分裂し繁殖するクモヒトデ類 …… 112
出水孔から放たれるカイメン類の卵 …… 114
色彩の異なる同士で求愛するイソヤムシの仲間 …… 116
孵化まで体内で卵を守るイソヤムシの仲間 …… 118
群体で生息するホヤ類の繁殖 …… 120
有性・無性で繁殖を行う単体性の内肛動物 …… 122
ヒドロ虫たちの生殖体 …… 124

column コラム

生態観察の心構え …… 42
海洋生物の不思議な繁殖生態 阿部博和(石巻専修大学) …… 54
イノチヅナアミヤドリの観察と研究 …… 70
様々なカイメンに棲むアラザンスピオ(新称) …… 82
多様な繁殖方法と卵の話 …… 108
卵の博覧会 …… 126
本書で紹介している生物と学名 …… 130 索引 …… 136
参考文献 …… 140 あとがき …… 142

