

## 発行図書

[海事](#)

[気象](#)

[水産](#)

[運輸](#)

[資格](#)

[趣味・教養](#)

[本の検索](#)

[本の注文はこちら](#)

[常備店一覧](#)

[書店様へ](#)

[\(注文書一覧表\)](#)

[リンク集](#)

[会社案内](#)

[資料請求・アンケート](#)  
(工事中)

[お問い合わせ](#)

[プライバシーポリシー](#)

平成12年4月3日より

## ベルソープックス031 海洋微生物と共生

驚異と不思議に満ちたミクロの共生の世界！

### - 本書の目次より -

第1章 共生とは-生物たちの様々な付き合い方  
共生と共生系 / 共生のいろいろ

第2章 生命は海で生まれた  
生命の誕生 / 共生に関わる進化の道筋

第3章 生物はエネルギーを獲得する-その3つの手段  
化学合成独立栄養生物 / 光合成独立栄養生物 / 従属栄養生物

第4章 サンゴと褐虫藻-偉大なミクロの同居人  
代表的な共生微生物 / サンゴ礁の黒幕「褐虫藻」 / サンゴ  
にとっての共生のメリット / 共生による褐虫藻のメリット  
/ 地球温暖化とサンゴの白化との関係 / 他

第5章 海綿は微生物のマンション  
海綿はもっとも原始的な動物 / 共生微細藻類のいない海綿  
/ 共生微細藻類のいる海綿 / 共生への道 / 海綿に棲む微生物  
たち / なぜ海綿は微生物と共生するのか / 他

第6章 海底熱水孔周辺に棲む奇妙な生物  
熱水噴出域と冷水湧出域 / 深海熱水孔にひしめく「奇妙な



石田 祐三郎 著  
(社)日本水産学会 監修  
四六判・180頁

232257

人目のお客様です

最終更新日

2008年10月22日

[TOP](#)

定価1,680円（本体1,600円）

平成19年11月8日発行

生物」 / ハオリムシと硫黄細菌の共生 / シロウリガイ, シンカイヒバリガイと共生細菌 / 熱水孔周辺のその他の生物たち / 日本が誇る深海探査技術 / 他

第7章 光る魚の謎

深海の闇で光る生物たち / 発光細菌と宿主の関係 / 発光のメカニズム / 発光は魚介類の生存に役立っているのか

第8章 腸内に同居する細菌

腸内細菌研究の歩み / 魚類に共生する腸内細菌 / 腸内細菌の役割 / 番外編-人間の腸内細菌 / 他

[こんな方が本書を推薦しています！](#)

## 著者紹介



いしだ ゆうざぶろう  
石田祐三郎

1933年 (昭和8年)兵庫県西宮市夙川生まれ  
1961年 京都大学大学院農学研究科修士課程修了。京都大学食料科学研究所助手。  
1967年 同大学講師(水産学科)。  
1969年 米国オレゴン州立大学留学(-70年)。  
1984年 同大学教授(農学部水産微生物学講座)。  
1996年 京都大学停年退官・名誉教授。  
1998-2005年 福山大学教授(海洋生物工学科)。

農学博士(1969年, 京都大学)。専門：海洋微生物学。  
1978年 日本水産学会奨励賞受賞。  
1995年 日本水産学会功績賞受賞。  
学会活動：マリンバイオテクノロジー学会(副会長), 日本水産学会名誉会員, 日本微生物生態学会名誉会員ほか。

ご注文は[こちら](#)から