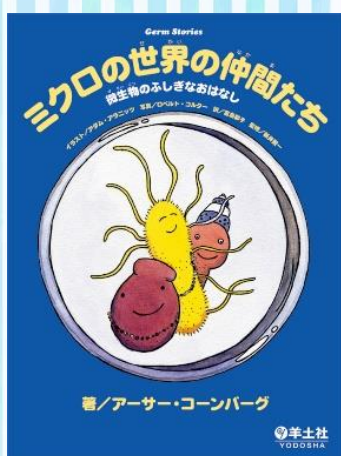


3月のセミナーは、発電したり電気を食べたりする、ちょっと変わった「電気微生物」がテーマです。個性派揃いの微生物たち。ミクロの体が持つパワーに改めて驚かされます。



## 初級編

## ミクロの世界の仲間たち：微生物のふしぎなおはなし



アーサー・コーンバーグ著，アダム・アラニッツイラスト，ロベルト・コルター写真，宮島郁子訳，新井賢一監修／羊土社刊

目には見えない微生物。その中には、いいものと悪いものがあります。肺炎を起こす肺炎連鎖球菌も微生物なら、それをやっつける抗生物質（ペニシリン）の元となるアオカビも微生物。正反対の特性を持つなんて、面白いですね。イラストと顕微鏡写真がたっぷりの科学絵本。ちっちゃな世界に飛び込みましょう。



## 中級編

## 微生物ってなに？ ：もっと知ろう！身近な生命

日本微生物生態学会教育研究部会編著／日科技連出版社刊

プランクトン、ウィルス、バクテリア。菌類、細菌、かび、酵母。思い浮かぶ単語は沢山あるけれど、そもそも微生物ってなに！？

地球上のあらゆる環境に存在する微生物の、基礎から最新のトピックス、学問としての歴史まで、分かりやすく解説する本書。

第4章では JAMSTEC が携わる深海海底や地中に住む微生物の研究について触れています。



## 上級編

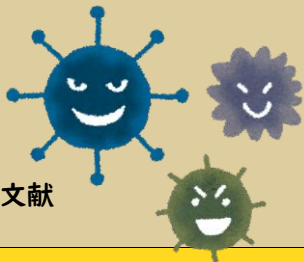
## 極限微生物と技術革新

掘越弘毅著／白日社刊

極限微生物学は強アルカリ、貧栄養、高圧、高温など、特殊な環境で生きられる微生物を扱う学問で、近年急速に進みつつある分野です。

一流科学誌に「そんなものがあるはずがない」と突っぱねられたり、学術誌の創刊や大作『極限生物ハンドブック』の編纂に四苦八苦したり…極限微生物学開拓のために奮闘した研究者の足跡をこの本で辿ってみてください。





## 第228回公開セミナー 参考文献一覧

開催日時：平成31年3月16日 13:30~15:00

# 「電気をつくる微生物、電気を食べる微生物 ～地下圏に潜む有用微生物を求めて～」

講師：石井俊一（海底資源研究開発センター 地球生命工学研究グループ 研究員）



### ★講師おすすめの参考文献

#### <専門書>

書名(論題)	著者名	出版社名(掲載雑誌名・巻号)	備考
1 特集総説：「電気を作る微生物」と「電気を食べる微生物」	環境微生物系学会合同大会2017シンポジウム 井上謙吾ほか	環境バイオテクノロジー学会誌 18巻1号2018年	★館内でご利用いただけます
2 微生物燃料電池における微生物による電子輸送	石井俊一、関口勇地	日本微生物生態学会誌 23巻2号 p.58-70	★インターネットで下記より無料で閲覧できます <a href="https://doi.org/10.20709/jsmeja.23.2_58">https://doi.org/10.20709/jsmeja.23.2_58</a>
3 地球とヒトと微生物：身近で知らない驚きの関係	山中健生	技術評論社	地球の微生物の総論です

#### <一般書>

書名	著者名	出版社名	備考
1 トコトンやさしい微生物の本（今日からモノ知りシリーズ）	中島春紫	日刊工業新聞社	入門書です ★新着図書
2 大村智：2億人を病魔から守った化学者	馬場鎌成	中央論新社	ノーベル賞学者の自伝です
3 ヒトゲノムを解読した男：クレイグ・ベンター自伝	J・クレイグ・ベンター著；野中香方子訳	化学同人	★新着図書

#### <児童書>

書名	著者名	出版社名	備考
1 ずかん細菌：見ながら学習調べてなっとく	ネイチャー&サイエンス編集 鈴木智順監修	技術評論社	微生物の図鑑です
2 パスツールと微生物：伝染病の解明と治療につくした科学者：18の体験学習（ためしてみよう!）	Annick Perrot, Maxime Schwartz [著] ；佐藤直樹, ジョゼフィーヌ・ガリボン監訳	丸善出版	微生物学の父パスツールの生き様を描いています ★新着図書
3 微生物のサバイバル（科学漫画サバイバルシリーズ1,2）	ゴムドリco.文；韓賢東絵	朝日新聞出版	
4 えほんもやしもん：きののオリゼー（てをあらおう）	いしかわまさゆき作・絵	講談社	★新着図書

### ★テーマ関連参考資料リスト：今回は微生物に関する図書を図書館2Fに多数展示しています。

#### <一般書>

書名	著者名	出版社名	備考
1 極限微生物と技術革新	掘越弘毅	白日社	★JAMSTEC研究者の著作です ★(裏面)Library Communication No.121で紹介しています
2 微生物ってなに?：もっと知ろう!身近な生命	日本微生物生態学会教育研究会編著	日科技連出版社	★(裏面)Library Communication No.121で紹介しています
3 生物化学工学の基礎	松井徹編著；上田誠ほか共著	コロナ社	★新着図書
4 見えない巨人：微生物	別府輝彦	ベレ出版	★新着図書

#### <児童書>

書名	著者名	出版社名	備考
1 ミクロの世界の仲間たち：微生物のふしぎなおはなし	アーサー・コーンバーグ著；アダム・アラニッツイラスト； ロベルト・コルター写真；宮島郁子訳；新井賢一監修	羊土社	★(裏面)Library Communication No.121で紹介しています
2 もっと知りたい!微生物大図鑑（シリーズ1,2,3）	北元憲利	ミネルヴァ書房	★新着図書
3 目に見えない微生物の世界：あらゆるところにたくさんいる!	エレヌ・ラッジカク, ダミアン・ラヴェルダン著；河野彩訳	河出書房新社	★新着図書

上記の資料は2019年4月17日まで横浜研究所地球情報館2F図書館にて展示しております

(図書館の開館時間 平日10:00~17:00、公開セミナー開催の第3土曜日10:00~16:00)

【お問い合わせ】 海洋研究開発機構 研究推進部 研究推進第2課 横浜図書館 045-778-5476 library@jamstec.go.jp