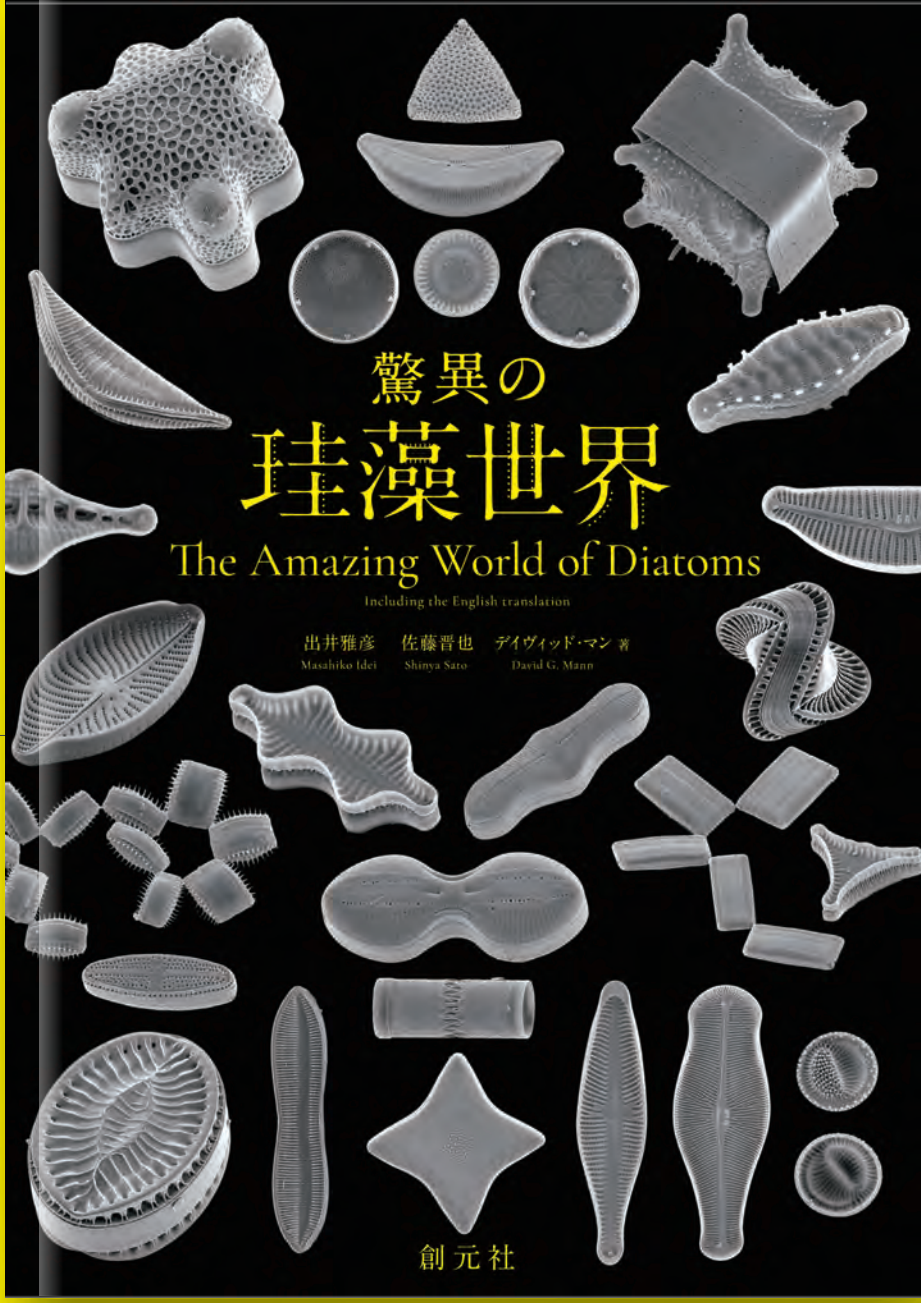
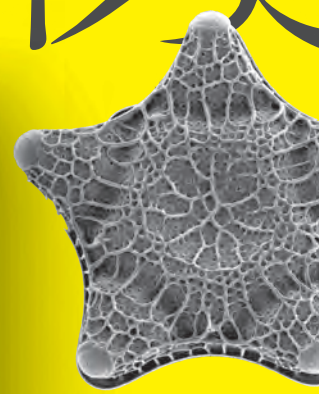
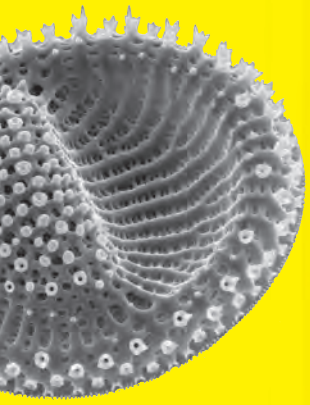


# マイクロの世界に広がる 摩訶不思議な造形美



## 驚異の 珪藻世界

The Amazing World of Diatoms

Including the English translation

出井雅彦 佐藤晋也 デイヴィッド・マン 著  
Masahiko Idei Shinya Sato David G. Mann

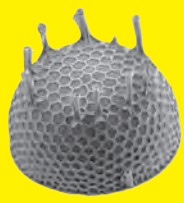
創元社

地球上で最も繁栄している  
植物プランクトン「ケイソウ」  
その知られざる「微」と「美」に迫る  
かつてないビジュアルブック

著  
出井雅彦  
Masahiko Idei

佐藤晋也  
Shinya Sato

デイヴィッド・マン  
David G. Mann



## 驚異の 珪藻世界

The Amazing World of Diatoms

Including the English translation 日本語／英語併記

植物プランクトンの一種である珪藻(ケイソウ)は、淡水から海水まで広く分布し、世界中に約10万種が息するとされる。ガラス質の体を持ち、その形状は種類によってさまざま、唇に似たクチビルケイソウ、船の形をしたフナガタケイソウなどユニークな名前が付いている。顕微鏡を使えば簡単に観察できることから理科の授業でも馴染みが深く、生物学のみならず、水質調査などの環境学、化石調査などの地質学、珪藻土などの土壌学でも重要な役割を担う。謎多きマイクロ生物の知られざる「微」と「美」の世界に迫る、かつてないビジュアルブック。

●B5判・ハードカバー ●176ページ ●定価(本体4,500円+税) ●創元社 ●2020年12月刊行

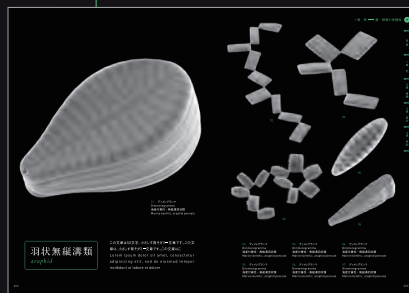


# 驚きの形態に迫る電子顕微鏡写真、多様なトピックを網羅した充実の解説

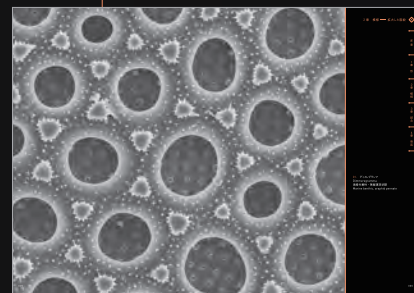
## 序章 珪藻について



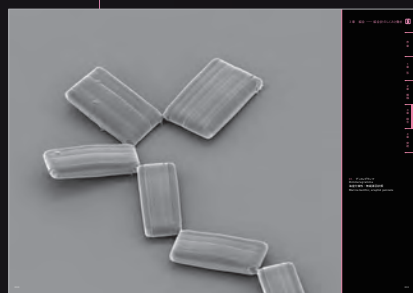
## 1章 形 — 殻・被殻の多様性



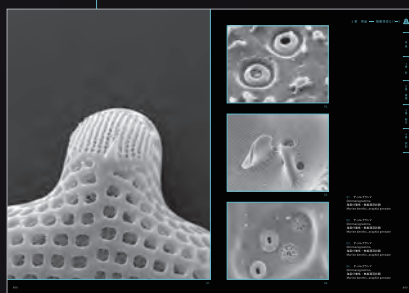
## 2章 模様 — 拡大した胞紋



## 3章 結合 — 結合針のしくみと働き



## 4章 突起 — 複雑怪奇なパーツ



## コラム



\*ページ見本は制作中のものです。

序章 珪藻とは / 生態 / 被殻の構造 / 顕微鏡 / 細胞分裂 / 生活史と有性生殖 / 相手を見つける / 分類と学名 / 海藻に付着する珪藻

コラム 珪藻から形づくりを学ぶ / 敵の存在 / 大增殖 / 珪藻土 / 新種 / 生きている細胞・葉緑体 / 生きている細胞・ピレノイド / 生きている細胞・核 / 珪藻の利用 / 生態的な役割 / 動く珪藻 / 細胞壁をどうやって作るか / 珪藻の毒による記憶喪失 / 群れをつくる

## 著者略歴

### 出井 雅彦 いでい まさひこ

1953年生まれ。東京学芸大学教育学部卒業、同大学院教育学研究科理科教育専攻修了(教育学修士)。理学博士(筑波大学)。東京学芸大学教育学部助手、筑波大学生物科学系技官、文教大学女子短期大学部教授を経て、現在、文教大学教育学部教授、日本珪藻学会会長。専門は珪藻の分類、形態、生殖。珪藻の微細構造に魅せられ、走査電子顕微鏡を研究にいち早く取り入れ、40年以上に渡り電子顕微鏡写真を撮り続けている。共著書に『小林弘 珪藻図鑑』(内田老鶴圃、2006年)、『珪藻の世界』(国立科学博物館、2000年)、『植物の顕微鏡観察』(地人書館、1998年)がある。

### 佐藤 晋也 さとう しんや

1978年生まれ。東京水産大学(現東京海洋大学)水産学部卒業、同大学院資源育成学専攻修了(水産学修士)。博士後期課程からドイツに留学し自然科学博士を取得(ブレーメン大学)。英国エジンバラ王立植物園、カーディフ大学のポストドクなどを経て、現在、福井県立大学准教授。日本珪藻学会学会誌編集委員長、国際珪藻学会評議員、国際珪藻学会学会誌編集委員、専門は珪藻の系統分類、形態、生活史。珪藻がなぜどのようにして多様な形態を獲得するに至ったのか、その進化の謎を解明すべく、顕微鏡観察から培養実験、遺伝子解析などの手法を駆使し様々な角度から研究を行っている。共著書に『珪藻観察図鑑：ガラスの体を持つ不思議な微生物「珪藻」の、生育環境でわかる分類と特徴』(誠文堂新光社、2018年)、『みんなが知りたいシリーズ① 日本藻類学会編 海藻の疑問50』(成山堂書店、2016年)がある。

### デイヴィッド・マン David G. Mann

1953年生まれ。英国ブリストル大学にてBScおよびPhDの学位を取得後、1978年からエジンバラ大学にて講師(植物学)。1990年からエジンバラ王立植物園に赴任し副園長兼研究部門長、1996年からは研究に専念するためフルタイム研究員として勤務。その後ブリストル大学よりD.Sc.の学位を授与。また定時制のエジンバラ芸術大学にてファインアートの学位(BA)を取得。英国ナショナルアワード写真部門、ファインアート部門において受賞。Diatom Research, European Journal of Phycology, Phycologiaの編集長を歴任。種概念や生活史という観点から珪藻の系統分類と進化を研究しており、近年はDNAメタバーコード解析も行っている。著書に『The diatoms. Biology and morphology of the general』(ケンブリッジ大学出版、1990年)、『Algae: an Introduction to Phycology』(ケンブリッジ大学出版、2008年)などがある。

## 創元社

<https://www.sogensha.co.jp/> 本社 ● 〒541-0047 大阪市中央区淡路町4-3-6 TEL 06-6231-9010 FAX 06-6233-3111  
東京支店 ● 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-2 田辺ビル TEL 03-6811-0662

キリトリ線

創元社申込書 この注文書にて最寄りの書店へお申し込みください。書店ご不便の場合は直送もいたします(送料360円。3,000円以上送料無料)

## 驚異の珪藻世界

定価(本体 4,500円 + 税)  
ISBN978-4-422-43035-5 C0045

冊 申し込みます

取り扱い店名

ご住所

〒 -

お名前

フリガナ

TEL

( )

-