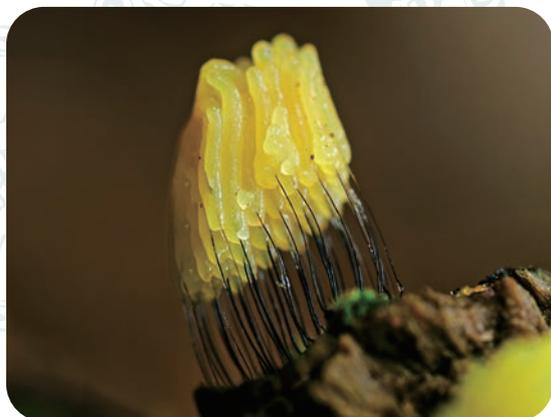
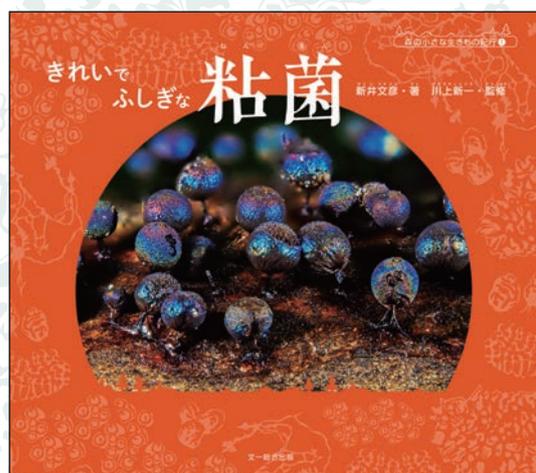


自然科学のスペシャリスト【文一総合出版】初の児童書。

12月上旬発売！



不思議な形 美しい色



粘菌は、植物でも動物でもなく、きのこの仲間の菌類でもなく、小さいけど宝石のようにきれいで、体の形がどんどん変わる、とてもふしぎな生きもの。形にひかれた大人も、なぞに包まれた暮らしに興味津々のお子さまも、一緒に読み進めることができる超入門書です。

おやこたのまな
親子で、楽しむ！ 学ぶ！

きれいでふしぎな

ねんきん
粘菌

新井文彦【著】 川上新一【監修】 定価：本体1,800円+税

200×225mm／48ページ／上製（オールカラー）／ISBN978-4-8299-9000-1／NDC474

文一総合出版



アノスタマコリアコリの子実体
（左）クモノスコリの子実体（右側）

結菌のまわりには、菌といっても子実体の色も黄し、茶や黄色から、まるで蜜餞のように染まっているものまで、本当にたくさん色の結菌がいます。結菌を観察するときは、ルーペや顕微鏡を忘れずに！



ミタマフウコリ（左）、ヒアキコリ（右）の子実体（体菌）
右ノホコリの子実体

結菌の子実体は、チョコラーのような形をしたもの、まる形みたいなもの、たらいごや、おまんこのようなものなど、いろいろです。菌のたまごや、まごのこや、木の葉など結菌と同居していますよ！

美しい色と
不思議な形。
静かなブームと
なっている粘菌の
魅力いっぱい！

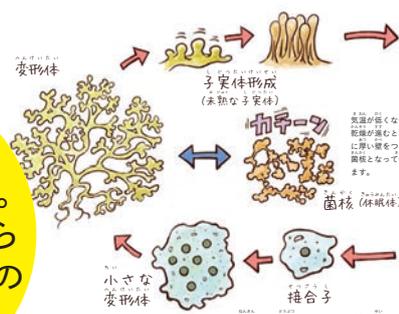


すべて
ふりがなつき！
小学校低学年から
親まで、広く、
長く使える！

花をつけずに
子孫を増やす粘菌。
「植物の生活」から
の発展や自由研究の
課題に最適！

粘菌の一生とは？

菌が胞子が地盤などに落ちると、胞子から1匹の粘菌アメーバが生まれます。やがて菌性と出会って接合すると、とんとん次々増えて変形体に、エサが少なくなると子実体に変わり、胞子をつくって飛ばします。



ムラサキコリの仲間名例



サビムラサキコリの
変形体が子実体への変化

結菌の変形体の多くは、少
方からはじめて菌で、ほ
ぼりと散らかって、子実体
に変わり、あとは胞子が飛ぶ
のを待つだけです。

粘菌を見つける！
1 さがし方のコツ
2 観察道具を用意する
3 ルーペの使い方

粘菌を育てる！
1 野外で粘菌の変形体を採集
2 採集した変形体を培養皿へ

粘菌 Q&A
Q1 粘菌が好きな食べものはなに？
A1 自ら食えないくらい小さな生きものや、きのこなどを食べています。
Q2 口がない変形体はどうやって食べるの？
A2 体の外側に消化液を出して、きのこなどをとがとがして吸収します。
Q3 粘菌はあたまがいいの？
A3 脳はないけどいろいろ考えて行動しているように見えます。

粘菌を見つける
コツや観察道具、
撮影の方法を紹介！

小学生・粘菌博士の
兄弟が、粘菌を上手に育てる
ポイントを教えてくれる。

粘菌のおもしろさを、
クイズ方式で深掘り。
子どもの疑問に答えます。

下欄にご記入の上、お近くの書店にご注文ください。

購入申込書
『きれいでふしぎな粘菌』の購入を申し込みます。
定価：本体 1,800 円+税 ISBN978-4-8299-9000-1 NDC474
ご注文先（お電話）
お名前
ご注文先（〒 - ）
取扱店
注文数 冊

◇小社宛直接のお申し込み（郵送・FAX）も承ります。小社に直接ご注文の場合、送料は1冊210円です。2冊以上のご注文では送料は無料ですが、代引きでのお受け取りとなりますので、手数料（330～660円）をご負担いただきます。ご了承ください。
◇本申込書にご記入いただいた個人情報は、ご注文品の発送・確認等のために利用し、それ以外での利用はいたしません。