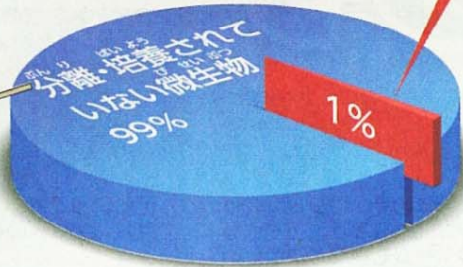


わたしたちのくらしに
役立つ微生物

環境汚染物質をすぐに分解する微生物や、難病の治療薬を作る微生物がいるかも？



分離・培養できている微生物



※キノコの中でもマツタケは培養(人工栽培)されていません

知りたい好奇心

世の中には不思議で分かりづらいことがたくさんあります。自然、科学、歴史など、詳しい先生に解き明かしてもらいましょう。

バイ菌は「宝の山」!?
くらしに役立つ微生物

外で遊んで帰って来て、お菓子でも食べようと思つたら「早く手を洗いなさい！ バイ菌がいっぱい付いているから」とお母さんに言われたことがある人はたくさんいますよね？ さて、ここで皆さんに質問です！ バイ菌って何でしょう？

答えは細菌やカビといった微生物のことですが、おそらく、ほとんどの皆さんが微生物に対して「汚い」

「怖い」「病気になるぞ」といったネガティブなイメージを持つていることだと思います。ところがとっくに、微生物の中には私たちのくらしに役立っているものが数多くいるのです(もちろん食中毒や病気を引き起こす微生物もいるので、手洗いはしっかりとしましょうね。

もいるかと思いますが、キノコは真正正銘の微生物で、分類学的にはミカンやお餅を青くするアオカビなどと同じ菌類(カビ類)の仲間に含まれます。そのアオカビですが、現代医学に大きく貢献した微生物なのです。昨年放送されたドラマ(現代のお医者さんが幕末にタイムスリップする物語)でも頻繁に出ていましたが、「ペニシリン」という人類が最初に手にした抗生物質(薬)はこのアオカビによって作られたものなのです。最後は洗濯用の洗剤です。「酵素ハブの…」と

キノコも仲間

私たちのくらしに役立つ微生物(有用微生物と言います)には、どのようなものがあるのでしょうか？ いくつか例を挙げてみましょう。

まず、微生物が食品分野に役立っている例です。納豆を作る納豆菌、ヨーグルトを作る乳酸菌などは知っている人もいるかと思いますが、意外と盲点なのが、マツタケ、シイタケ、エノキタケなどのキノコです。スーパーではキノコは野菜売り場に置かれていることが多いため、「野菜植物?」というところで植物の仲間だと思っている人

いるものもありますが、多くの洗濯用洗剤には衣服に付いた油・タンパク質の汚れを落とすためにいろいろな種類の「酵素」が配合されています。これらの酵素もその多くは微生物によって作られているので

「99%は「なぞ」海や川、土といった自然総合研究部 田中靖浩

「99%は「なぞ」海や川、土といった自然総合研究部 田中靖浩

「99%は「なぞ」海や川、土といった自然総合研究部 田中靖浩