

自然の恵み～菌類の利用と人の知恵

地球

館

1

階

一番奥の
ゾーン

系統広場



1

生物の「7界説」とは何か？



系統広場では生き物を7つの界に分けて考えています。
7界のうち、柱の表示を見て残り3界を記入しましょう。

古細菌界

界

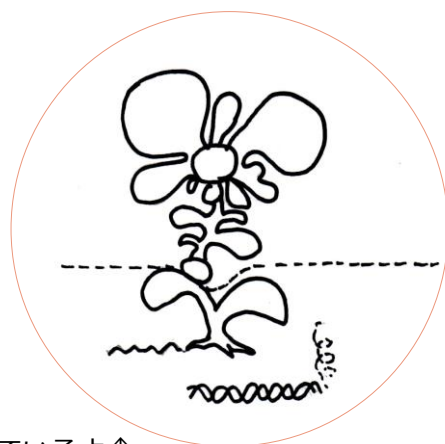
真正細菌界

界

原生動物界

界

黄色生物界



このような絵でも表されているよ↑

生き物は「植物」か「動物」という分け方ではないんだね。



日本

館

2

階

音声ガイド
049の後ろ

日本人と自然のいとなみ



2

麹（コウジ）はどうやって作られるのだろう？



麹は穀物にコウジ   を生育させたもの。



から分泌される   が蓄積されており



食品には欠かせない。

1 の7界で表すと、コウジの  は「菌類」の仲間だよ



コウジの種類	キコウジ	キコウジ 白色突然変異	クロコウジ	ベニコウジ
どんな食品に利用されているか				



3

日本を代表する菌類「私は誰？」



展示してある菌類を見て、その菌類の特徴を線で結びましょう。

アスペルギルス・
アワモリ ●

ペニシリウム ●

ホンシメジ ●

キノミタケ ●

シイタケ ●

ナメコ ●

マイタケ ●

ナラタケ ●

オニフスベ ●

マツタケ ●

- A : 枯れている土地で松の木から栄養をとって生きたんだよ
- B : 学名の *nipponica* から日本固有種であることがわかるね
- C : アメリカオレゴンに世界最大の生物といわれるこの菌類がいるよ
- D : 「おどり出すくらいに美味しい」ことから名付けられたよ
- E : ぬるっとしたキノコで、みそ汁に入ると美味しいよね
- F : 世界で初めて工業生産ができるようになったキノコだよ
- G : 宮崎県とアメリカテキサス州オースチンにしかない絶滅危惧種
- H : 「湿地」や「地を占める」が名前の由来という説があるよ
- I : コレステロールの低下に効く薬として日本で薬が開発されたよ
- J : 沖縄のお酒・泡盛にも利用「アワモリン」という菌類もいるさあ～

コウジはいろいろな食品に利用されている生物なのですね。



キノコの他に食品に利用している菌類は他にどのようなものがあるでしょうか？



感じたこと

わかったこと

考えたこと



家にあるミソやしょうゆ等の発酵食品の原材料を見てみよう



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名