

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

動物界

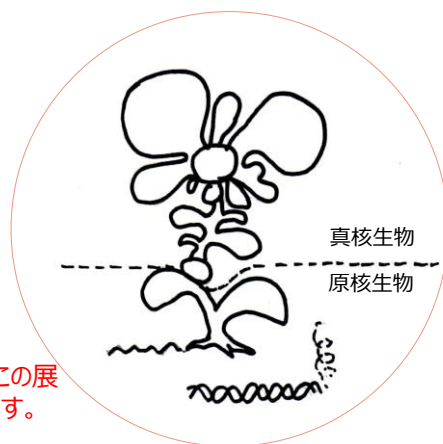
真正細菌界

植物界

原生動物界

菌界

黄色生物界



右の図は、系統広場
入口にある「生命の花」です。この展
示を見ると、答にたどり着けます。

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。



生徒には、「生命の花」を見るだけではなく、系統
広場全体を一周させると良いでしょう。この問題で
出てきた7つの界に属する生物が多様性に富ん
でいることを実感できるのではないのでしょうか。

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 **カ** **ビ** を生育させたもの。

カ **ビ** から分泌される **酵** **素** が蓄積されており

発 **酵** 食品には欠かせない。

1 の7界で表
すと、コウジ○
○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	清酒	市販されて いるコウジ 一般	焼酎の 醸造	沖縄の豆腐 豆腐よう

ここでは、展示から正解を写し
とるように答えるのではなく、
展示の限られた情報を手掛かり
に、答えを考えます。このシー
トの右下に解答の記載がありま
すが、まずはそこを見ずに考え
られるといいです。

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。



館 3 階 南06

コケ、地衣、キノコ、変形菌、淡水魚

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* から日本の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〜



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

乳酸菌（ヨーグルト、乳酸飲料、漬物）、酵母菌（パン）、
納豆菌（納豆）など発酵食品

⇒日本は古くから発酵を利用して、身近なところに菌を利用している
発酵食品が数多くあることに気づかせたい。



家には

学習指導要領(7)自然と人間(ア)生物と環境「自然界のつり合い」
植物界でも動物界でもない菌界の生物学的位置付けを知り、日本人の食と菌類の利用
について捉えたり、日本人が利用してきた様々な菌類の種類を伝えたい。



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名