

## 第 51 回 生殖

### ■有性生殖、無性生殖の定義を述べよ。

- ・ 生殖細胞：生殖のために特別に分化した細胞
- ・ 配偶子：合体によって新個体をつくり出す生殖細胞
- ・ 有性生殖：配偶子による生殖
- ・ 無性生殖：配偶子によらない生殖

### ■無性生殖の種類を例とともに挙げよ。

- ・ 分裂：細菌類、原生動物など
- ・ 出芽：酵母、ヒドラなど
- ・ 孢子生殖（栄養孢子）：菌類

「真正孢子」という配偶子のような振舞いをするものもある

- ・ 栄養生殖：むかご・・・オニユリなど  
塊茎・・・ジャガイモなど（似たようなものに「球茎」もある）  
地下茎・・・タケなど  
走出枝（ほふく茎）・・・オランダイチョゴなど

### ■配偶子の形態と、接合の種類を分類せよ。

- ・ 接合：配偶子の合体のこと。「接合子」が生じる
- ・ 同形配偶子接合：形や大きさが等しい配偶子同士の合体
- ・ 異形配偶子接合：雄性配偶子、雌性配偶子の区別あり。各々を出す個体が、雄・雌
- ・ 受精：大きく運動性のない「卵」、小さく運動性のある「精子」。このタイプの接合を「受精」と呼び、接合子を「受精卵」と呼ぶ

### ■単為生殖とは何か説明せよ。

- ・ 卵が、合体せずに（もしくは合体しても核融合がおこらずに）発生を開始し、新しい個体ができる
- ・ ミツバチの場合、受精卵（ $2n$ ）が雌の個体となり、女王バチか働きバチになる
- ・ 未受精卵（ $n$ ）は、雄となる。こちらが単為生殖
- ・ 配偶子は使っているので、有性生殖に分類される