

第 156 回 生物の系統分類 1

■種,系統樹という用語を説明せよ。

- ・ 種：互いに交配して子孫を残し、それは他のそのような集団から生殖的に隔離されている自然集団（生物学的種概念）
- ・ 系統：生物の共通性や連続性から示唆される生物が進化してきた道筋
- ・ 系統樹：系統を、樹形図のように表したもの

■系統の推定法の例を挙げよ。

- ・ 形態：相同器官などに注目
- ・ 細胞の構造：細胞小器官の有無,原核細胞 or 真核細胞
- ・ 生化学的特徴：細胞壁の成分,光合成色素の違い
- ・ 発生：第 157 回参照
- ・ 分子：アミノ酸配列や塩基配列

■分類の階級を 8 つ述べよ。

- ・ ドメイン→界→門→綱→目→科→属→種

■二名法について説明せよ。

- ・ リンネ
- ・ 学名：属名+種小名
- ・ *Homo sapiens* (ヒト)、*Prunus yedoensis* (ソメイヨシノ) など