

第 158 回 界の分け方

■二界説,三界説について概説せよ。

- ・ 二界説：動物界,植物界
- ・ 三界説：動物界,植物界,原生生物界
ヘッケルによる。顕微鏡の発明や細胞説が背景

■五界説における 5 つの界の名称と、その特徴を述べよ。

- ・ 原核生物界,原生生物界,菌界,動物界,植物界
- ・ 真核生物と原核生物の違いの発見。また従属栄養である真菌類を植物界から分離
- ・ ホイッタカー：原生生物界には単細胞の真核生物を分類
- ・ マーグリズ：多細胞であっても藻類を原生生物界に分類。一部の菌類を原生生物界に分類。

■三ドメイン説について説明せよ。

- ・ ウーズ
- ・ rRNA の遺伝子解析に基づいた分類
- ・ 界より上位の分類階層
- ・ 細菌（バクテリア）,古細菌（アーキア）,真核生物