

第 52 回 生殖と遺伝情報

■アオミドロの生殖について概説せよ。

- ・ 2 本のアオミドロが並び、となり合った細胞（配偶子に相当）が連結する
- ・ 一方の細胞から、もう一方の細胞へ向けて原形質が流れ込む
- ・ 原形質が合体（接合）する
- ・ 原形質流入に際して、相対的な雌雄の区別が認められる

■遺伝子座、対立遺伝子という用語を説明せよ。

- ・ 遺伝子座：染色体上における遺伝子の位置
- ・ 対立遺伝子：共通の遺伝子座を占める遺伝子で、塩基配列や発現形質が異なるもの同士

■遺伝子型、表現型という用語を説明せよ。

- ・ 遺伝子型：その個体（細胞）が持っている遺伝子の組み合わせ
AA や aa のように同じ遺伝子を持ち合わせているものが「ホモ接合体」
Aa のような異なる遺伝子を持ち合わせているものが「ヘテロ接合体」
- ・ 表現型：遺伝子型がもとになって外に現れる形質