

第 22 回 遺伝情報と DNA

■ 遺伝子、DNA、ゲノムという用語を正しく説明せよ。

- ・ 形質：生物がもつ形や性質
- ・ 遺伝：形質が代々子に受け継がれる現象
- ・ 遺伝形質：遺伝する形質
- ・ 遺伝子：遺伝形質を支配し、親から子へ伝えられる因子
かつてメンデルは「要素」と命名していた
- ・ 遺伝子の本体は DNA。遺伝情報は DNA の一定の塩基配列に刻み込まれている。
- ・ ゲノム：ある生物をその生物たらしめる必要最小限の染色体のセット
ヒトの場合、1つの個体は父由来と母由来の 2 組のゲノムを持つ

■ DNA の特性を二つ挙げ、遺伝子が備えているべき性質と対比しながら説明せよ。

- ・ 自己複製能力
- ・ 遺伝情報発現能力