

第 36 回 DNA と染色体

■動原体、テロメアという用語を説明せよ。

- ・ 動原体：核分裂のときに紡錘糸が付着する部分。ここに遺伝子はない
- ・ テロメア：染色体複製の際に末端が短くなってしまいが（末端複製問題）、この問題から保護する。（テロメアが身代わりとして短くなる）

■原核生物の核様体において DNA がとる構造を概説せよ。

- ・ スーパーコイル

■核外 DNA という用語を説明せよ。

- ・ 細胞小器官が持つ DNA
- ・ 葉緑体やミトコンドリア
- ・ 存在状態は原核細胞に似る

■ウィルスの染色体にはどのような型があるか概説せよ。

- ・ DNA ウィルス：(1 本鎖 or 2 本鎖) × (直鎖 or 環状)
- ・ RNA ウィルス：1 本鎖 or 2 本鎖