

## 第 74 回 遺伝 22～伴性遺伝 1～

■性染色体による性決定の型を 4 つ挙げよ。

- ・ XY：雄ヘテロ。哺乳類、昆虫類、高等植物など
- ・ XO：雄ヘテロ。昆虫類
- ・ ZW：雌ヘテロ。鳥類、は虫類など
- ・ ZO：雌ヘテロ。まれ

■ヒトの性決定因子について概説せよ。

- ・ Y 染色体上に **SR**Y 遺伝子がある
- ・ **SR**Y 遺伝子は精巣決定因子というタンパク質をコードする

■ショウジョウバエの眼の色、ヒトの赤緑色覚異常、血友病を例に伴性遺伝を説明せよ。

- ・ 遺伝のしかた略
- ・  $X^A$ 、 $X^a$  というように記載して、常染色体上の遺伝子の遺伝と区別しよう
- ・  $X^A X^a$  = 保因者
- ・ なお、ショウジョウバエにおいて、白眼♀と赤眼♂を交雑したとき、**F1** は赤眼♀と白眼♂となる。これを「十文字遺伝」と呼ぶ