

第2回 細胞を構成する物質2

■炭水化物について概説せよ。

- ・ グルコース：エネルギー源
- ・ セルロース：細胞壁の主成分
- ・ キチン：昆虫や甲殻類の骨格成分
- ・ 単糖類：グルコース、フルクトースなど
- ・ 二糖類：スクロース、マルトースなど
- ・ 多糖類：デンプン、グリコーゲンなど

■脂質について概説せよ。

- ・ 単純脂質：脂肪酸＋グリセリン
- ・ 脂肪酸とモノグリセリドに加水分解されて吸収される
- ・ リン脂質：生体膜
- ・ 糖脂質：細胞間の認識、抗原、受容体としての働き
- ・ 非ケン化物：脂溶性ビタミン、カロテノイド（光合成の補助色素）、ステロイド系ホルモンなど

■無機塩類について概説せよ。

- ・ Na：体液の浸透圧調節や、神経細胞の興奮など
- ・ Ca：骨
- ・ Fe：ヘモグロビン、シトクロム
- ・ Mg：クロロフィル
- ・ I：チロキシン
- ・ Cu、Zn、Co、Mn：酵素の活性化など