

実験3 「ブタの眼球の解剖」

＜材料＞ ブタの眼球(各班1個)

＜器具＞ 解剖ばさみ・ピンセット

解剖用トレイ・実験用手袋

＜方法＞

①眼球の表面についている筋肉や脂肪をピンセットやはさみで取り除く。

②解剖ばさみで図1のように眼球を切断し、図2の各部分を確認しながら観察し、その特徴を記録する。

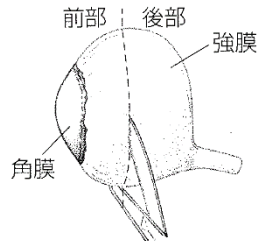


図1 眼球の切り方

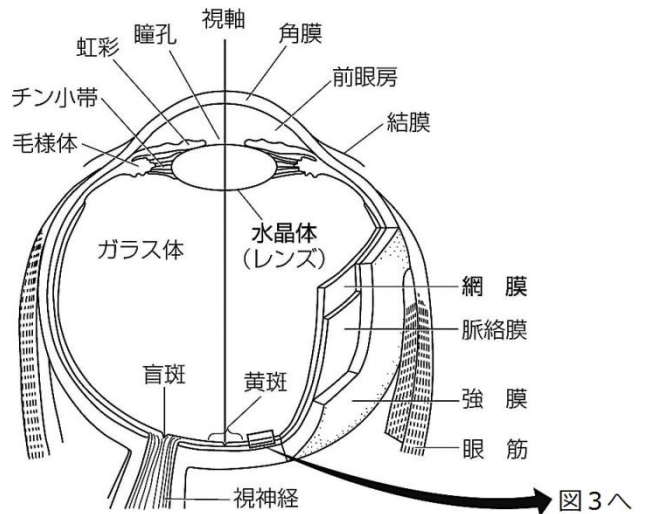


図2 右眼の水平断面(上から)

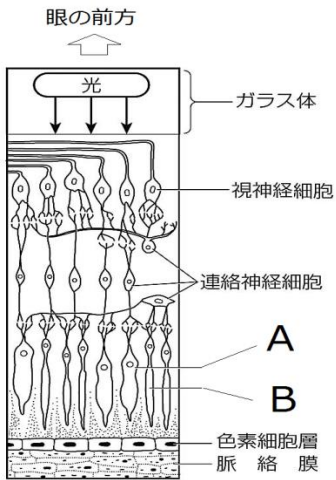
＜観察記録＞

| 部位 | 観察結果(特徴・気づいた点) ※ < > は機能の説明 |
|------|--|
| 角膜 | < レンズを保護するためのフィルター、レンズの役割も果たす > |
| 虹彩 | < カーテンのように伸び縮みして眼球内部に入る光の量を調節 > |
| 水晶体 | < 弾性がある、光を屈折させ網膜上に像を結ぶ > |
| ガラス体 | < 水晶体より後方にある、光の通り道、眼球の形を保持 > |
| 網膜 | < 光刺激を受容する視細胞を含んだ薄い膜、カメラのフィルムにあたる > |
| 視神経 | < 網膜の視細胞が受容した光刺激の情報を中枢である大脳へ伝える > |
| 盲斑 | < 視神経が眼球内部から外へ出て行く部分、網膜を貫いており、ここには視細胞がない > |

講義 1 「ヒトの視覚」

①網膜上の視細胞

★視細胞(光を受容する特別な細胞)



| 細胞名 | 細胞の形分布場所 | 細胞の機能 |
|-----|----------|-------|
| A | | |
| B | | |

図3 網膜の断面

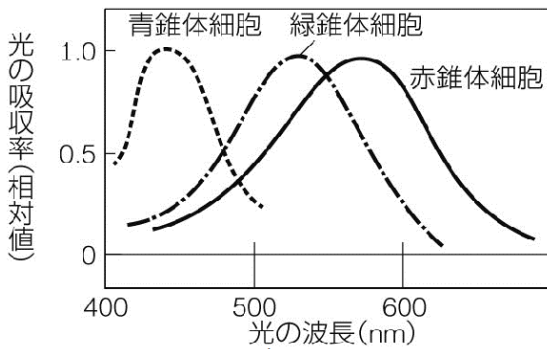


図5 ヒトの錐体細胞の種類と光の吸収



講義 2 生物による見え方の違い

講義メモ

