

第 120 回 植物の運動

■植物の運動の例を挙げよ。

- べん毛運動：ミドリムシ、遊走子、精子など
- 成長運動：屈性成長運動、傾性成長運動
- 膨圧運動：オジギソウ、就眠運動（昼夜運動）、気孔の孔辺細胞
- 乾湿運動：マメ科植物のさやが弾ける運動

■屈性と傾性という用語を説明せよ。

- 屈性：刺激の方向に対して決まった方向に植物が屈曲する
- 正の屈性、負の屈性
- 光屈性、重力屈性、化学屈性、水分屈性、接触屈性
- 傾性：刺激の方向とは無関係に一定の運動がおこる
- 光傾性、温度傾性、接触傾性

■植物の成長曲線を示し、期間を分類せよ。

- 図略
- S 字状の成長曲線
- 栄養成長期：花芽形成が始まる頃から、根、茎、葉の重量は頭打ちかやや減少
- 生殖成長期：花芽形成