

第 81 回 エネルギーの流れ

■生態系名内の物質とエネルギーの流れの違いを述べよ。

- ・ 光エネルギーから化学エネルギーに変えられ、生態系の中を流れた後、最終的に熱エネルギーとして放散される。物質と異なり、循環しない。

■生産者のエネルギー利用効率、栄養段階間転換効率の式を書け。

- ・ 生産者のエネルギー利用効率 = $\frac{\text{総生産量}}{\text{流入太陽エネルギー量}} \times 100\%$
- ・ 栄養段階間転換効率
= $\frac{\text{その栄養段階のエネルギー量}}{\text{一つ前の栄養段階のエネルギー量}} \times 100\%$