

## 第2章

# 生態系とその保全

## Chapter 2

植物が太陽の光エネルギーを用いてつくり出した有機物は、動物や微生物などによって利用され、無機物に戻る。無機物は再び植物によって利用される。一方、エネルギーは循環せず、最終的には熱として失われる。これはすべての生態系に共通する性質であり、人間の生活もこの中に組み込まなければ維持することができない。



▲宇宙から見た地球

5

10

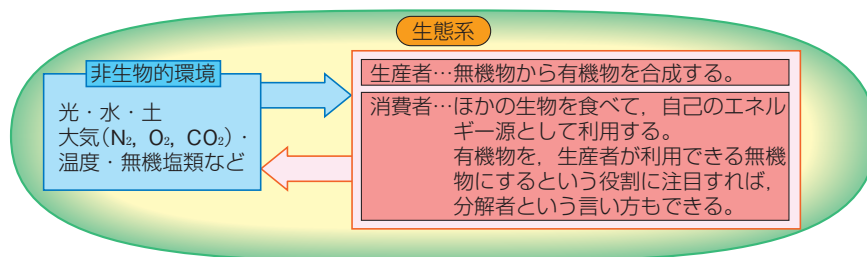
## 第1節 生態系とは

**A** **生態系とは** 生物の集団とそれを取り巻く環境を1つのまとまりとしてとらえるとき、このまとまりを**生態系**という(図19)。まとまりのとらえ方によって、いろいろな生態系を考えることができ、水槽のような小さなものもあれば、大きくは地球を1つの生態系ととらえてもよい。

15

生態系では、植物や藻類などによって光合成が行われ、無機物から有機物が合成されている。これらの生物を**生産者**といい、動物は、ほかの生物を食べて、それを自己のエネルギー源として利用するので**消費者**とよばれている。

20



▲図19 生態系の成り立ち 一次消費者を植食性動物、二次以上の消費者を肉食性動物ともいう。