

# 生物の輪廻

地上

**動物** 運動能力を持ち、自ら動き回って栄養を得る

**消費者** 運動には**酸素**を消費し、**二酸化炭素**を排出する  
栄養は他の動植物から得る

**植物** 光合成により**二酸化炭素**を消費、**酸素**を排出する  
**生産者** そのとき炭水化物をつくり、植物の骨格をつくる  
根から栄養を吸収する

ミミズ・昆虫類  
界面 準分解者

**菌類** 1. 分解者：有機物を無機物に分解  
**分解者** 2. 共生者：植物と共生し菌根を形成する  
3. 生態系調整機能 等の多くの役割を担っている  
ことが解ってきた

地中



生命の再生産  
進化



生命を閉じる  
(リセット)