

# 1 生命の誕生と進化 —化学進化

2008 前期生物学(1) 倉田薫子

**Key words :** 自然発生説, 原始地球, 化学進化, コアセルベート, 原始細胞

## 1. 自然発生説

「水や土や腐ったものから, 生物は自然に発生する」

様々な実験と議論

パスツール「生物は決して自然発生しない」

## 2. 最初の生命はどこから?

生命: 自ら化学反応を行って, 子孫を自己複製する存在

原始地球の環境, 原始大気の組成

ミラーの実験

## 3. 化学進化

無機物から簡単な有機物を合成する

有機物の進化? が原始細胞をつくった

コアセルベート

コアセルベートと細胞の共通点, 相違点

複雑な有機物への化学進化, そして...

教科書参考ページ:

p.212-213: 「生命とは何か」を探る実験いろいろ

VTR:

NHK 教育「海で始まった生命」