

## 海のしくみ

地球の表面の7割を占める。

表層と深層の海水：混合が難しい（密度成層構造）

### 深海の世界

生物の栄養源・・・表層からの落下物

あるいは、メタンなどの化学合成細菌による生態系も。

湧昇流：表層での生物生産を増やす →深海にも降る

栄養塩類：食物連鎖を通じて移動、濃縮

排泄物で堆積・・・グアノ（リン鉱石）など

### 海洋資源のいろいろ

漁業の対象・・・水産資源

#### 燃料資源

石油、メタンハイドレート、・・・

#### 金属資源

熱水鉱床、マンガン団塊、・・・

生物の持つ情報：製薬業界などで重要

毒にも薬にもなる！？ カイメンの毒から抗がん剤。