

# 海洋生態系の保全と管理

## 海と人との持続的な関わり方は？

### 海洋の生物と科学

海洋生物(遺伝子資源も含む)の個体, 個体群, 群集, 生態系で起こる様々な生命現象や, 海洋生物資源の生産・培養技術について, 幅広い視点から講義します。モジュール「海の生物と多様性」の応用篇とした位置づけです。具体的には長崎県の養殖の事例を交えながら完全養殖を達成するプロセスを見ていきます。

### 海洋環境と保全

海洋環境を保全する意義を理解するため、沿岸の無脊椎動物幼生・付着生物・浮游生物に着目し、個体・個体群・群集に関する基礎的知見を踏まえ、環境被害と対策、海洋における人間活動への影響等の内容を学習します。

### 環境関連法とアセスメント

環境問題に関する考え方、国際環境法や国内の環境基本法の理念について学び、現在の海洋環境問題を捉えていきます。水質汚濁や護岸工事等の公共事業から自然環境を保全・修復していくことを目的とした環境アセスメントの手法やその評価について、また、海洋生態系の劣化を抑制していく技術革新について、考えていきます。



# 海洋生態系の保全と管理

海と人との持続的な関わり方は？

1. 食料としての魚介類

2. 海の生態系と人

3. 海洋環境を守りたい



持続可能な養殖  
「完全養殖」

海の生態系に人が及ぼす影響

海に関わるルールの整備

海洋の生物と科学

海洋環境と保全

環境関連法と  
アセスメント