

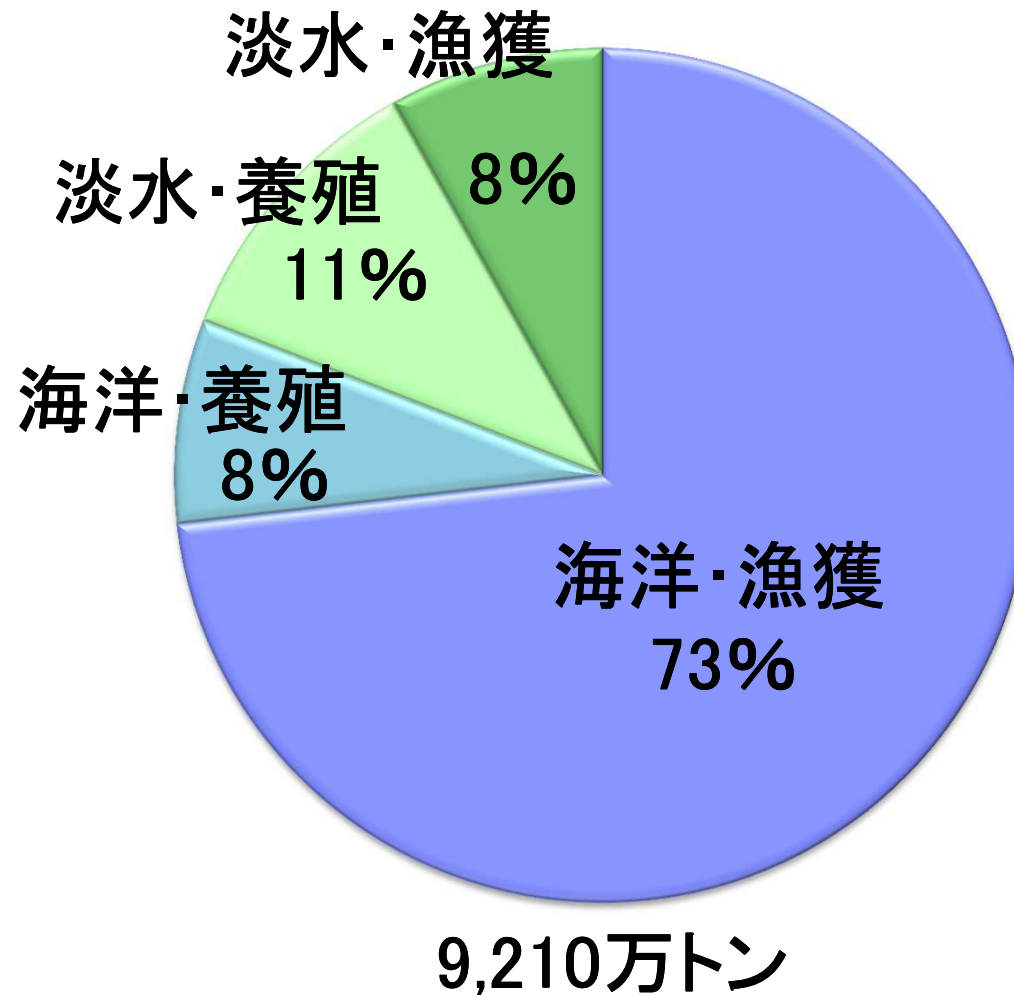
# コメント：気候変動と海の恵み

古谷 研

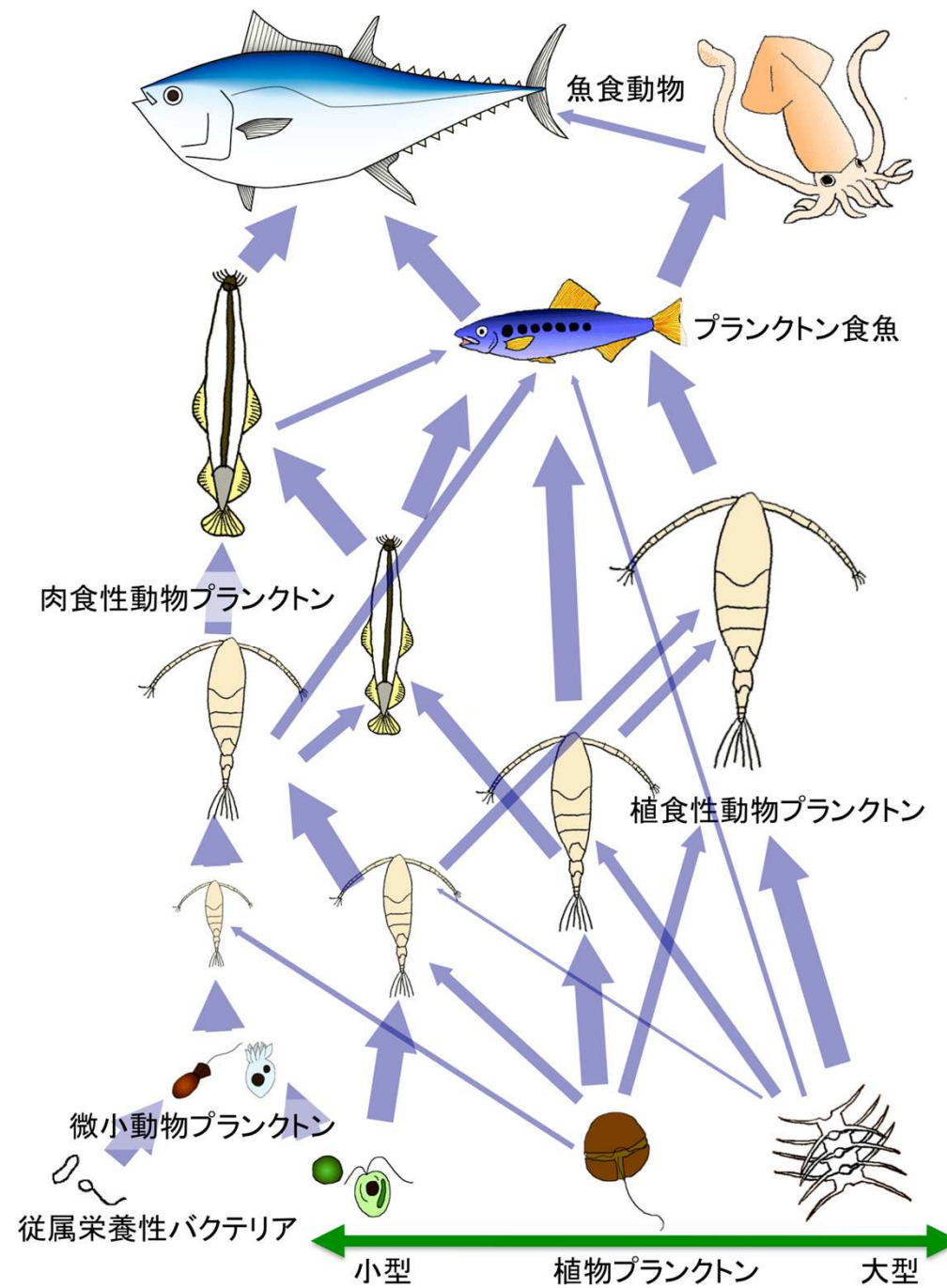
東京大学大学院農学生命科学研究科

# 世界の水産物生産

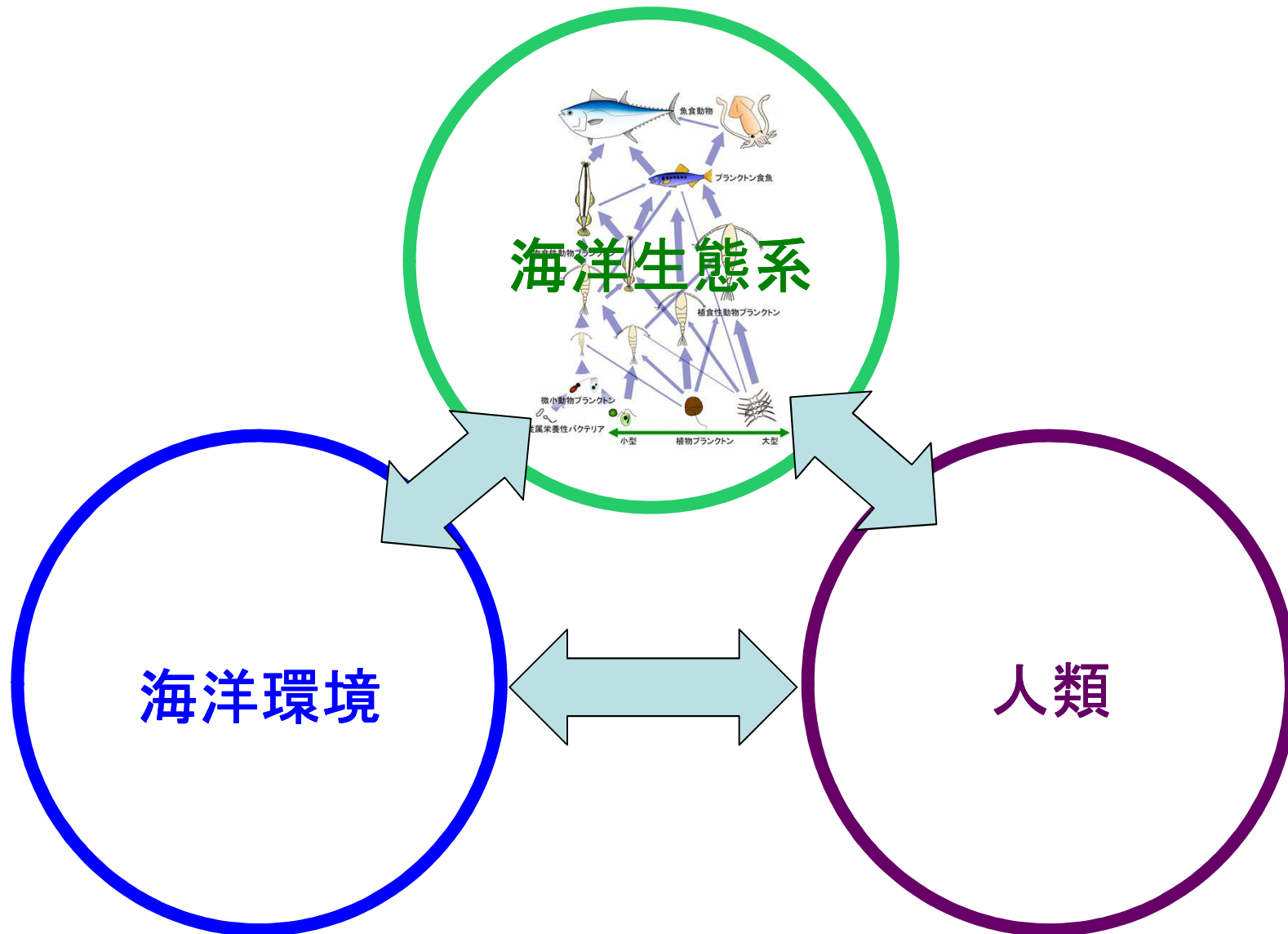
—野生生物の利用・野外での生産活動—

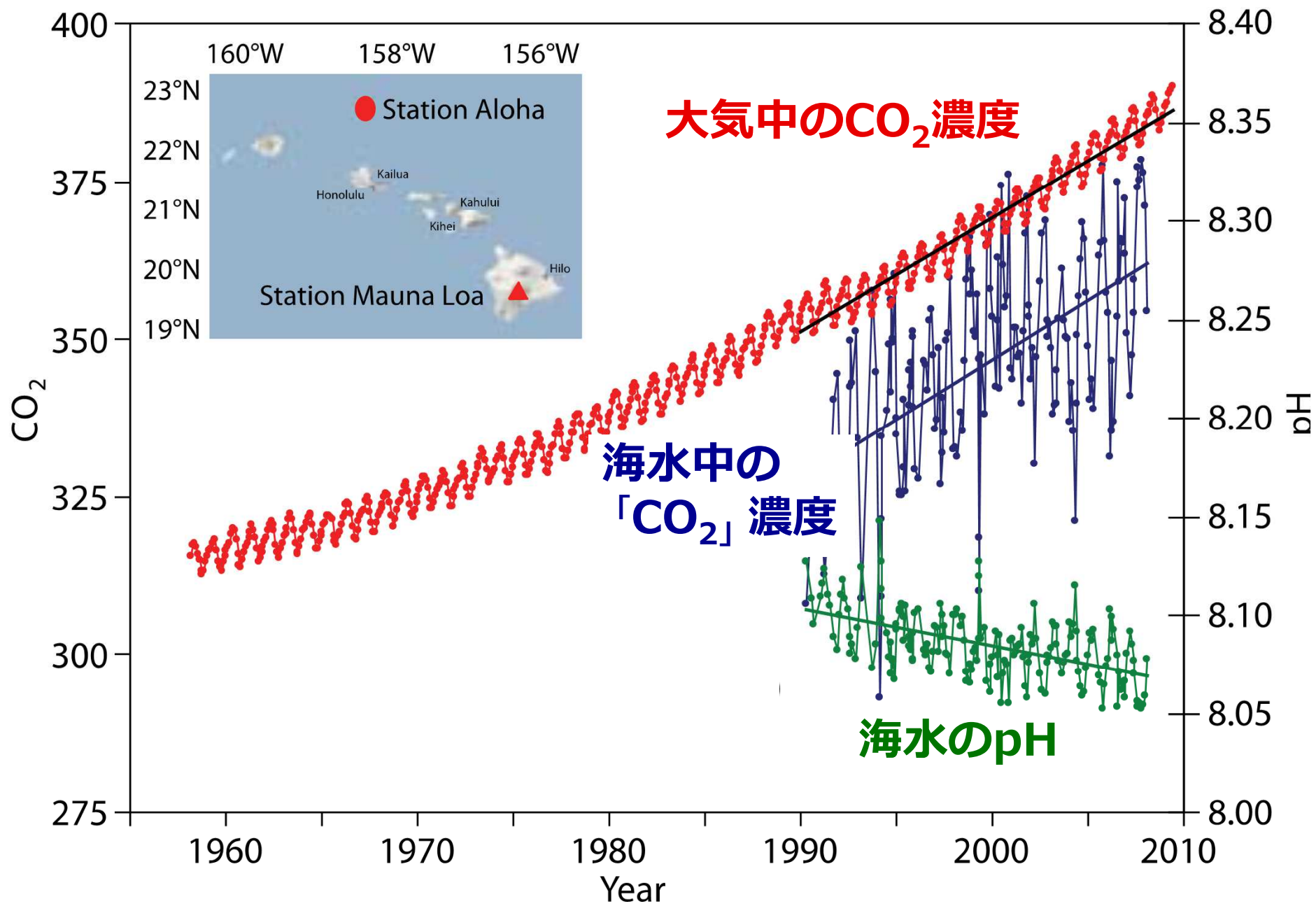


FAOの統計より



# 本プロジェクトの視点：海洋環境の変化は 海洋生態系にどのような影響を及ぼすか





Donneyら (2009)

# 海洋生態系からの様々な恵み

大気成分の調整:  $\text{CO}_2/\text{O}_2$  収支

気候の安定化: 温室効果、降水調節

自然災害からの保護、緩衝: 波よけ、暴風よけ

土壌浸食の制御: マングローブ

栄養塩の循環: 窒素固定、食物連鎖

廃棄物の処理: 有機物の無機化、無毒化

個体群の制御: 食物連鎖

生物の避難場所提供: 藻場、珊瑚礁

食糧生産: 漁業

素材の提供: 医薬品

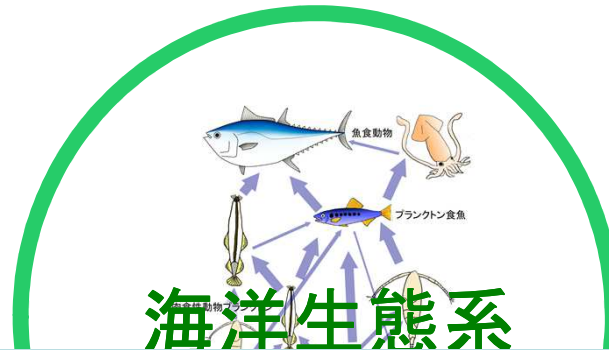
遺伝子資源: 有用微生物

リクレーシヨンの場: エコツーリズム

文化・美観: 宗教、文学

.....:

# 本プロジェクトの視点：海洋環境の変化は 海洋生態系にどのような影響を及ぼすか



環境と生態系の継続的なモニタリング  
が重要

