

日本列島の沿岸性魚類の集団ゲノミクス

過去の環境変動によって生じた種内系統の存在を明らかにし、全ゲノムデータの利用によって系統間の適応的分化、生殖隔離機構の解明を行う

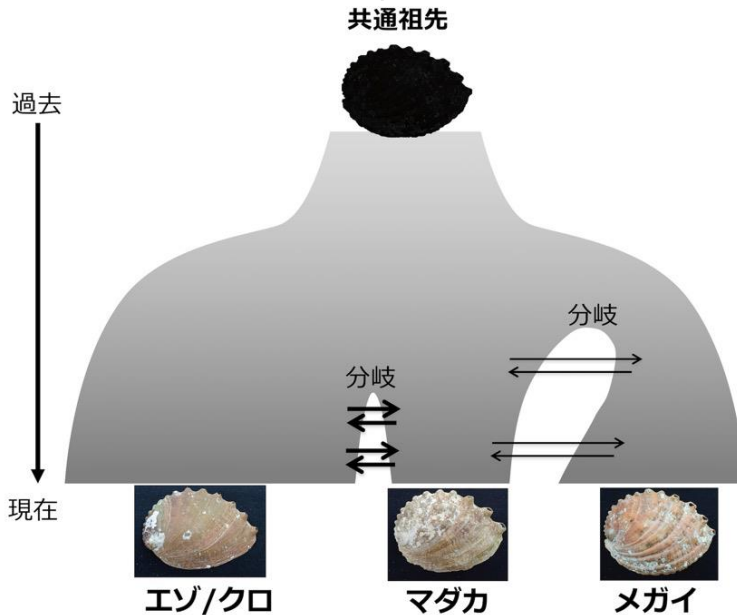


ミトコンドリアDNAに基づく分子系統樹 (左) と、太平洋系統と日本海系統の地理的分布パターン (右)

太平洋系統と日本海系統が接触する三陸海岸周辺におけるゲノムの混合パターン (青が日本海系統、赤が太平洋系統のゲノム)

日本列島の海洋生物の種分化ゲノミクス

種間の遺伝的関係を全ゲノムデータを利用して明らかにし、それらの種分化プロセスを推定する



研究事例：日本列島の大型アワビ類は、独自の形態的・生態的特徴を示すが、各種は互いに交雑をしながら種分化してきたことが明らかとなった