

第58次南極地域観測隊(JARE58)

生物圏：一般研究観測及びモニタリング観測

海洋生態系モニタリング（夏）

アデリーペンギン個体数観測（越冬）

陸域生態系モニタリング（夏）

目的

南極の海洋・陸域で進行している生物環境の変動・動態の長期モニタリング

一年を通じた生態計測で探る高次捕食動物の環境応答（夏・越冬）

露岩域と生物の変遷から探る生態系のメジャートランジション（夏・越冬）

南大洋インド洋セクターにおける海洋生態系の総合的研究プログラム（夏）

南極に適応し発達した生物・生態系の特性解明



露岩で営巣するユキドリ



アデリーペンギンの営巣

海鳥による海洋生産物の 陸域への供給

高次捕食動物の一年を
通じた行動解明



定着氷で子育てをする
ウェッデルアザラシ

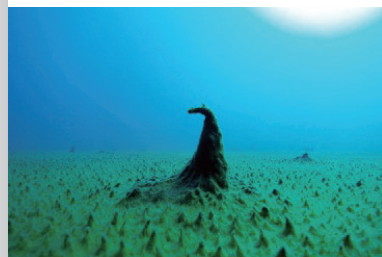


陸域での物質循環と
生態系の発達・変遷史

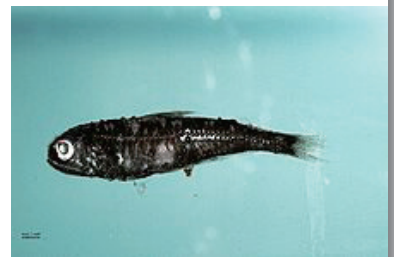


季節海水縁での生態系
構造・生物活動と循環

潜水動物による定着氷下の 海洋環境計測



露岩と湖沼の生態系



海水縁生態系

南極の海洋と陸上に発達した生態系
それぞれの環境特性と物質循環特性の実態観測
相互をつなぐ生物の活動影響
南極での陸と海のかかわりを調べる



地球上での生態系発達の仕組みををひも解く