

3月27日 第15話

サンゴ礁保全の最前線
サンゴを溶かすバクテリアの話

吉永光一

静岡大学創造科学技術大学院 客員教授



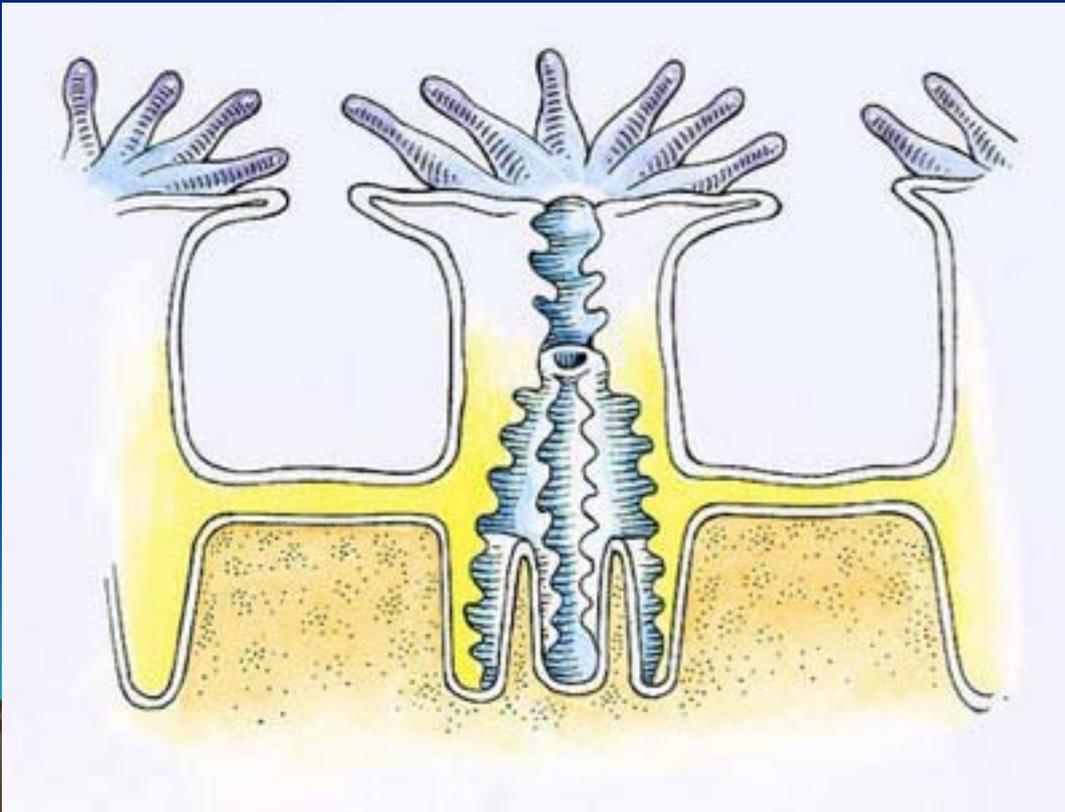
健全なエダコモンサンゴ
サンゴ虫と褐虫藻

白化してサンゴ虫だけ残った部分
褐虫藻が逃げ出した

白化して骨だけになった部分
サンゴ虫もない

サンゴ礁

- 石灰化



研究計画

- 病原バクテリアの特定

1. 部分白化したサンゴからバクテリアを分離
(病原菌バンク)

2. 白化したサンゴと正常なサンゴの遺伝子を増幅、DGGEで比較、白化サンゴ特有のバンドの塩基配列からバクテリアの種を特定

→ 病原菌バンクと照合

3. 感染実験により病原性を確認

