

# 海洋微生物の有効利用

Key words; 海洋天然物、生理活性物質、化合物ライブラリー

## 本研究の革新的技術

- ★ 海底土からの微生物分離
- ★ 新しい物質生産
- ★ 新しい遺伝子の発見

## 本研究の用途

- ★ 薬、化粧品、農薬
- ★ 生命現象解明のツール
- ★ バイオマスの再利用

## 研究概要

### 「研究目的」

近年、新しい天然資源として注目されている海洋由来微生物を利用した創薬研究を行う。

### 「専門用語の説明・特徴」

海洋由来微生物

：海には 10 億種以上の微生物が生育していると推測されており、またその 90% 以上が未知である。

天然化合物ライブラリー

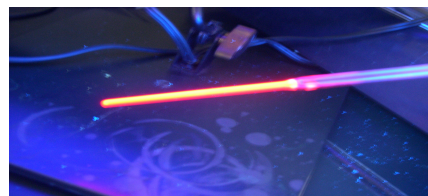
：微生物培養液中より純粋な天然物のみを集める。

### 「実施予定」

新しい微生物の発見、培養の検討、生物活性の評価および活性化合物の同定を行う。



+



例) 水産バイオマス（魚骨）を培地に利用し、微生物に有用化合物（蛍光物質）の生産を促す