

環境省地球環境研究総合推進費

F-5 サンゴ礁生物多様性保全地域の選定に関する研究

前課題:

F-5「サンゴ礁生態系の攪乱と回復促進に関する研究」(H12-14年)
健全なサンゴ礁生態系とは何か サンゴ移植技術開発

どこを守るのか

- F-5 サンゴ礁生物多様性保全地域の選定に関する研究 -**1. 保全すべきサンゴ礁生物多様性の探索**

- 潜水調査により陸域とのつながりの強い礁池内と外洋の影響の強い礁湖内での生物群集の分布・組成比較 (西海水研、東水大、(財)自然研、東大農、島根大)



生物群集調査

2. 保全すべきサンゴ礁環境の探索

- 陸水の影響の有無とサンゴ礁内の水質等の海域特性の解明及びサンゴ礁内の微小地形と海水の挙動解析 (産総研)

連携

野外合同調査
実施

光量子測定

環境要因調査

3. サンゴ礁の変遷

- 石西礁湖でのサンゴ被度モニタリングデータ解析からサンゴの変遷をモデル化、サンゴ礁の将来を予想
- サンゴ礁立体画像アーカイブと周辺部の流動分析からサンゴ幼生の分散先と供給源予測 (東大海洋研、国環研)

生物学的、物理・化学的分野が連携を取りながら八重山諸島石垣島周辺海域での野外調査により、サンゴ礁生物群集構造とそれらが生息する環境との関係を調査することによって、サンゴ礁保全地域を選定する際に考慮しなければならない健全なサンゴ礁生態系を維持していくために必要な基礎的要素・要因を把握する。

期待される成果

どのようなサンゴ礁環境を備えた場所をどのくらいの広さに渡って保全地域として選定すればサンゴ礁生態系が維持しうるのか、その基本的な条件を提示する。

地球環境保全のための
施策への貢献

- 将来の「海中公園地区」の見直し

- 「サンゴ礁再生事業」への貢献

