

# 海人が中心となって取り組むサンゴ礁の保全活動



沖縄の海は、様々な種類のサンゴ等によりサンゴ礁が形成されています。サンゴ礁は、多種多様な魚介類等の産卵、幼稚仔魚の育成・餌の確保の場として水産資源の維持・増大に大きく寄与するとともに、海中中の有機物の分解や窒素、リン等の栄養塩の取り込みによる水質浄化機能に優れており、良好な沿岸域環境を維持し安定した水産資源を確保する上で重要な役割を果たしています。ここでは、「有性生殖によるサンゴ増殖の手引き（水産庁漁港漁場整備部）」の中からサンゴ礁を取り巻く現状と沖縄県での保全活動の取組事例を紹介いたします。

## ○サンゴ礁の荒廃が進んでいます。

サンゴ礁を取り巻く環境は、各地域で、開発による埋立に加えて、温暖化に伴う海水温の上昇による白化現象やオニヒトデ等の被害などにより荒廃が進んでいるとの報告があり、深刻な状況となっています。

また、環境省が実施した自然環境保全基礎調査によると、沖縄県のサンゴ礁の総面積（1990～1992年調査結果）は、77,611ha（群集面積28,235ha）で、それ以前に1,886haのサンゴ礁が消滅したと報告されています。

## ○サンゴ礁は魚介類の宝庫です。

水産資源の宝庫であるサンゴ礁の荒廃は、漁獲量にも影響を与えていると考えられており、主にサンゴ礁域で操業する沿岸漁業の漁獲量は年々減少しています。

## ○サンゴ礁は私たちに多くの恵みを与えています。

サンゴ礁は、サンゴが有機態の浮遊物を摂食するなど、物質循環を通して海水を浄化する機能のほか、多種多様な生き物の繁殖・成育・餌場などの生息場所となっており、水産物を安定供給する好漁場としての役割を果たしています。

また、サンゴ礁域の海岸は、海水浴、マリネレジャーの場として利用されるほか、海神祭などの伝統行事やイベントなど、地域における交流の場としても活用されています。

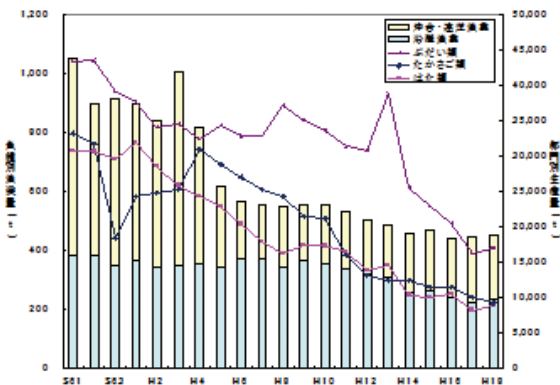
さらに、海岸線がサンゴ礁に取り囲まれていることで、外海から来襲する高波や波浪を破碎し、背後集落の人命・財産を海岸災害から保護しており、自然の防波堤となっています。

## 農林水産部

白化現象：海水温の上昇等により造礁サンゴに共生している褐虫藻が失われると、サンゴは光合成産物を受け取ることができず、死滅します。



オニヒトデはサンゴを好んで捕食するため、大量発生が繰り返されると、サンゴ礁は危機的な被害を受けます。





恩納村の海・・・サンゴ礁は、多種多様な生物を共存・生産する機能を果たしています。



石垣島の海岸線・・・サンゴ礁は、高波や波浪から島を保護する自然の防波堤となっています。

## ○サンゴ礁を守る様々な取組が行われています。

漁業者や地域住民などが行う藻場・干潟、サンゴ礁等の機能の維持・回復を目指す保全活動を支援する制度が平成21年4月に創設されました。

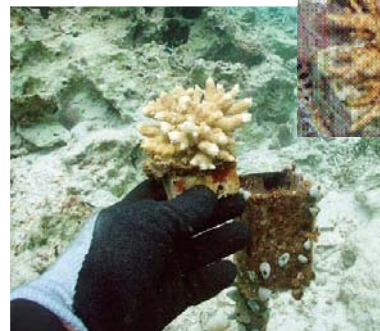
沖縄県では、平成21年6月に県、伊江村、恩納村及び石垣市並びに沖縄県漁連を中核とした「沖縄県環境・生態系保全対策地域協議会」を設立し、全国漁業協同組合連合会が開催した保全活動の計画策定及び実施段階に応じた技術情報を提供するための講習会に参加するとともに、国の支援制度「環境・生態系保全活動支援事業」を活用して、サンゴ礁を守り、再生する地域活動に取り組んでいます。

### ① 現状把握

サンゴは白化現象やオニヒトデの食害などによって、分布状態が常に変化しているため、定期的なモニタリング活動により生息状況等を調査します。

### ② 種苗生産と移植

ダメージを受けているサンゴの維持・回復を図るため、陸上においてサンゴの幼生を育て、サンゴ種苗を海底の岩盤等に移植します。



### ③ 食害生物の除去

サンゴを捕食して成長するオニヒトデが大量発生し、サンゴにダメージを与えていることから、漁業者や地域住民等が協力して、オニヒトデ等の食害生物の除去を行います。

### ④ 浮遊・堆積物の除去

サンゴ類の生育やサンゴ礁内に形成された生態系の保全を図るため、サンゴ礁周辺の浮遊・堆積物の除去を行います。

今後、このような保全活動により多くの市町村で取り組まれることにより、沖縄の財産であるサンゴ礁の維持・回復が図られ、豊かな海が再生されることを期待しています。

沖縄総合事務局では、引き続き、地域協議会の活動組織が取り組む環境・生態系保全対策活動を支援してまいります。

食害生物の除去は、主にダイバーによる駆除で対応しています。



### 【参考リンク】

有性生殖によるサンゴ増殖の手引き  
—生育環境が厳しい沖ノ鳥島におけるサンゴ増殖—

[http://www.jfa.maff.go.jp/j/gyoko\\_gyozyo/sub7.html#sango](http://www.jfa.maff.go.jp/j/gyoko_gyozyo/sub7.html#sango)