

令和4年度 水産多面的機能発揮対策 事例報告会

# サンゴ礁の里海づくり

恩納村美ら海を育む会

代表 金城 治樹



# 恩納村の概況

- 👉 沖縄島西海岸中央の約1万1千人の村
- 👉 海洋性リゾート地域
- 👉 海岸線延長 約46 km（沖縄海岸国定公園）
- 👉 サンゴの村宣言（サンゴ礁面積 約3,000 ha）



景勝地 “万座毛”



サンゴ礁



サンゴの村宣言（2018）



# 恩納村の水産業

- 1976 **ヒトエグサ**の初収穫（県内初）
- 1977 **太モズク**の初収穫（県内初；18トン）
- 1989 **海ぶどう**陸上養殖試験を開始（1994より販売開始）
- 1998 **サンゴ**のひび建て式養殖を開始（県内初）
- 2011 **恩納モズク**品種登録完了（恩納1号；第20852号）



# 沖縄の海藻養殖発祥の地

養殖魚介類拠点産地-1

## 拠点産地認定証



### 恩納村

対象品目：海ぶどう(ケビレズク)

農林水産戦略品目の拠点産地認定要綱  
第4条の第1項に基づき拠点産地として  
認定する。

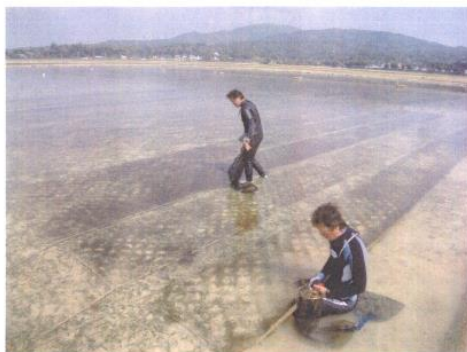
平成18年3月30日

沖縄県知事 稲嶺 恵



養殖魚介類拠点産地-5

## 拠点産地認定証



### 恩納村

対象品目：モズク

農林水産戦略品目の拠点産地認定要綱  
第4条の第1項に基づき拠点産地として  
認定する。

平成23年5月11日

沖縄県知事 仲井真弘多



養殖魚介類拠点産地-7

## 拠点産地認定証



### 恩納村

対象品目：アーサ(ヒトエグサ)

農林水産戦略品目の拠点産地認定要綱  
第4条第2項に基づき拠点産地として  
認定する

平成28年3月23日

沖縄県知事 翁長 雄志



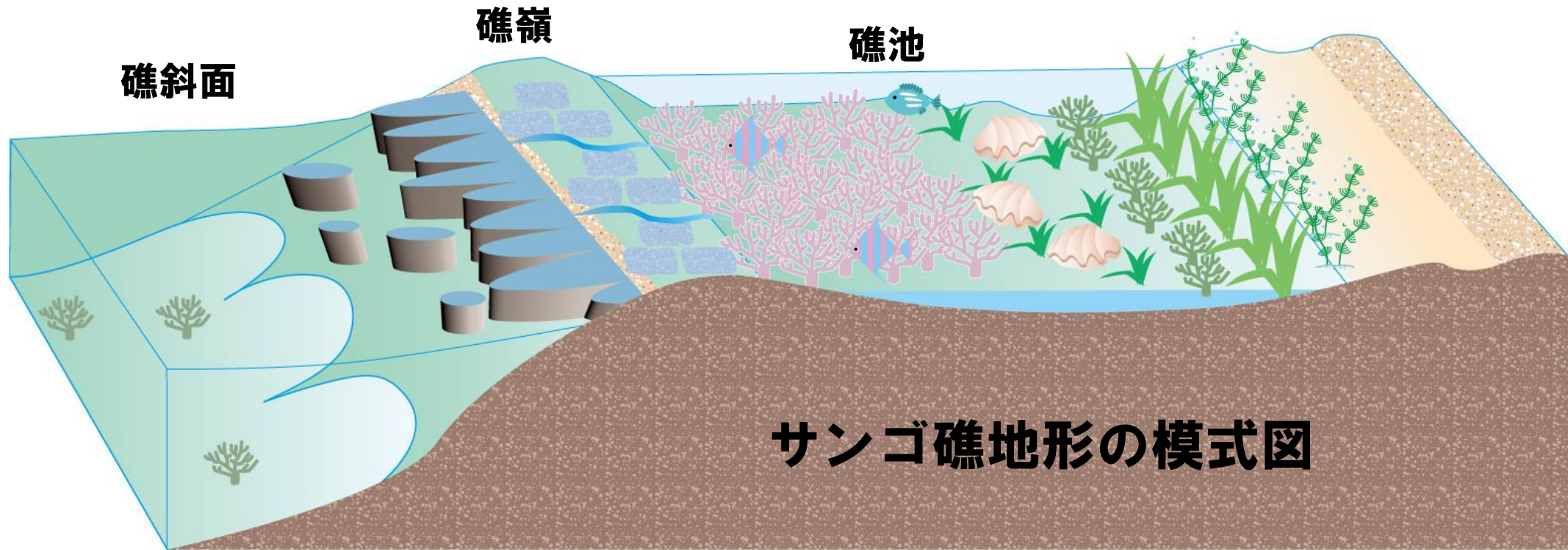


# サンゴ礁漁場を高度に利用

沖



海岸



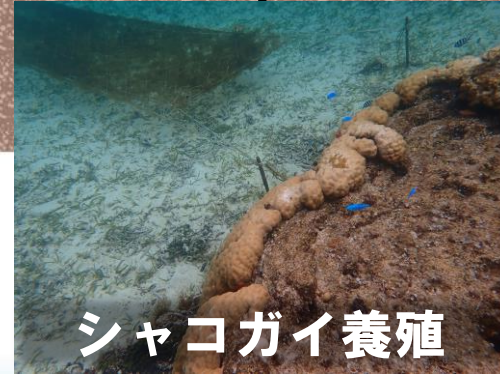
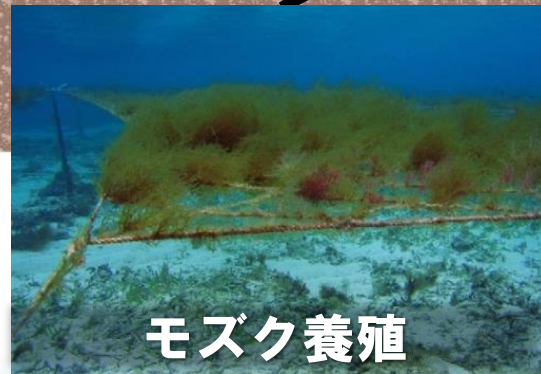
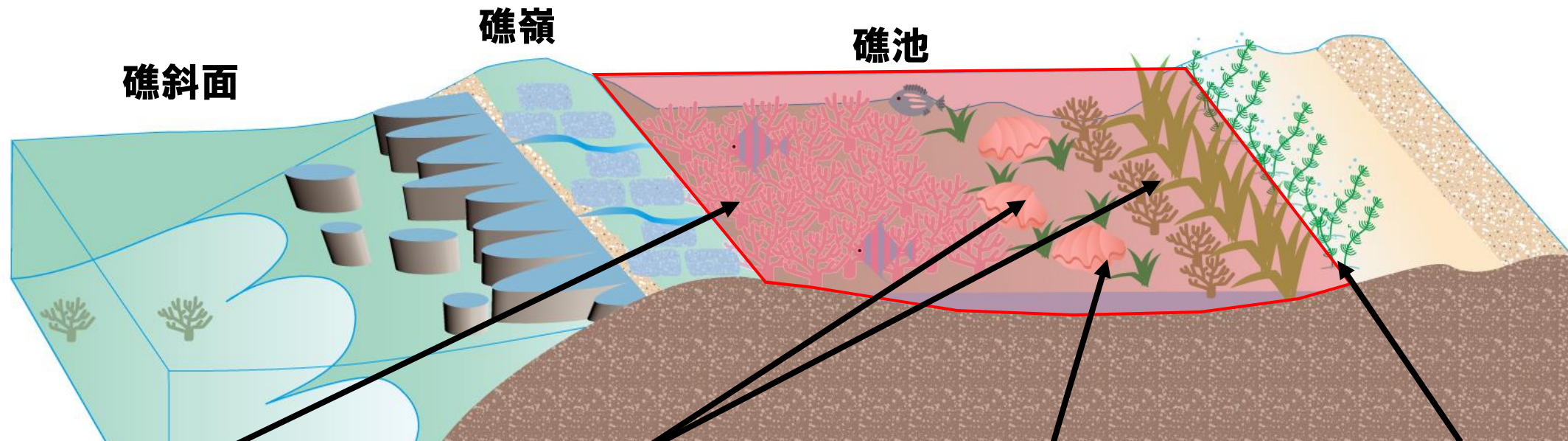
サンゴ礁地形の模式図



# サンゴ礁漁場を高度に利用

沖

海岸







1998 世界的なサンゴの**白化**

**サンゴ養殖**（ひび建て式）を開始



1998 世界的なサンゴの**白化**

**サンゴ養殖**（ひび建て式）を開始

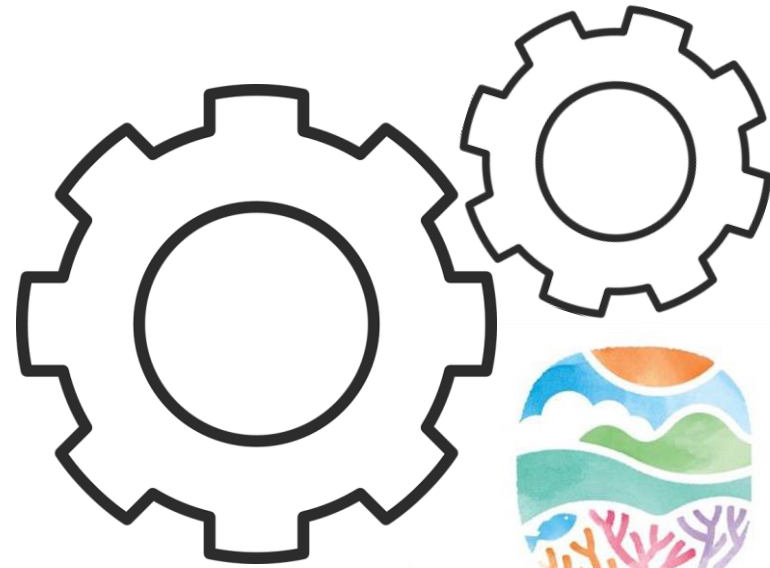
2009 「**恩納村美ら海を育む会**」を組織

本格的な**サンゴ礁保全活動**を始動



# 私たちの活動

いつまでも **サンゴ礁の恵み** を享受できる村づくりを目指して



サンゴの村宣言

Onna Village in Okinawa

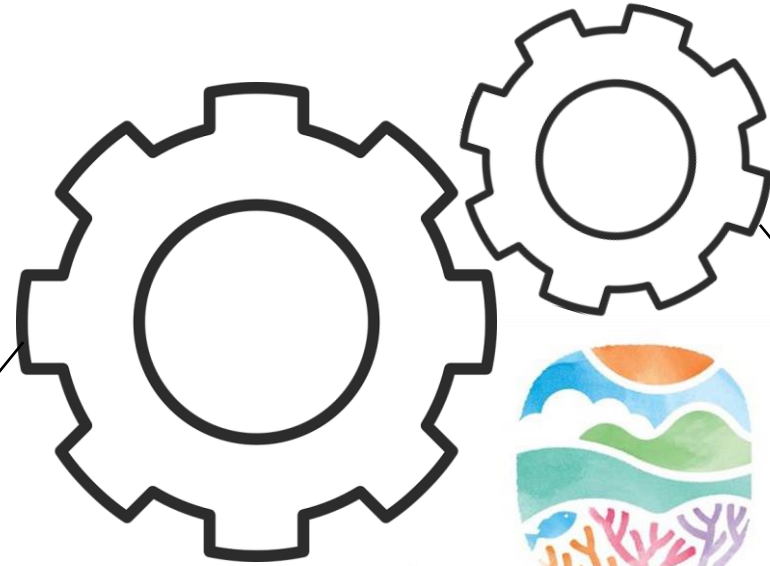


# 私たちの活動

いつまでも **サンゴ礁の恵み** を享受できる村づくりを目指して

## 構成員

- ・ 漁業者83人
- ・ 漁業者以外5人



サンゴの村宣言

Onna Village in Okinawa

## 非構成員

- ・ 村役場
- ・ 村教育委員会
- ・ 村商工会
- ・ 村観光協会
- ・ 研究機関
- ・ 加工メーカー
- ・ 全国の消費者 など

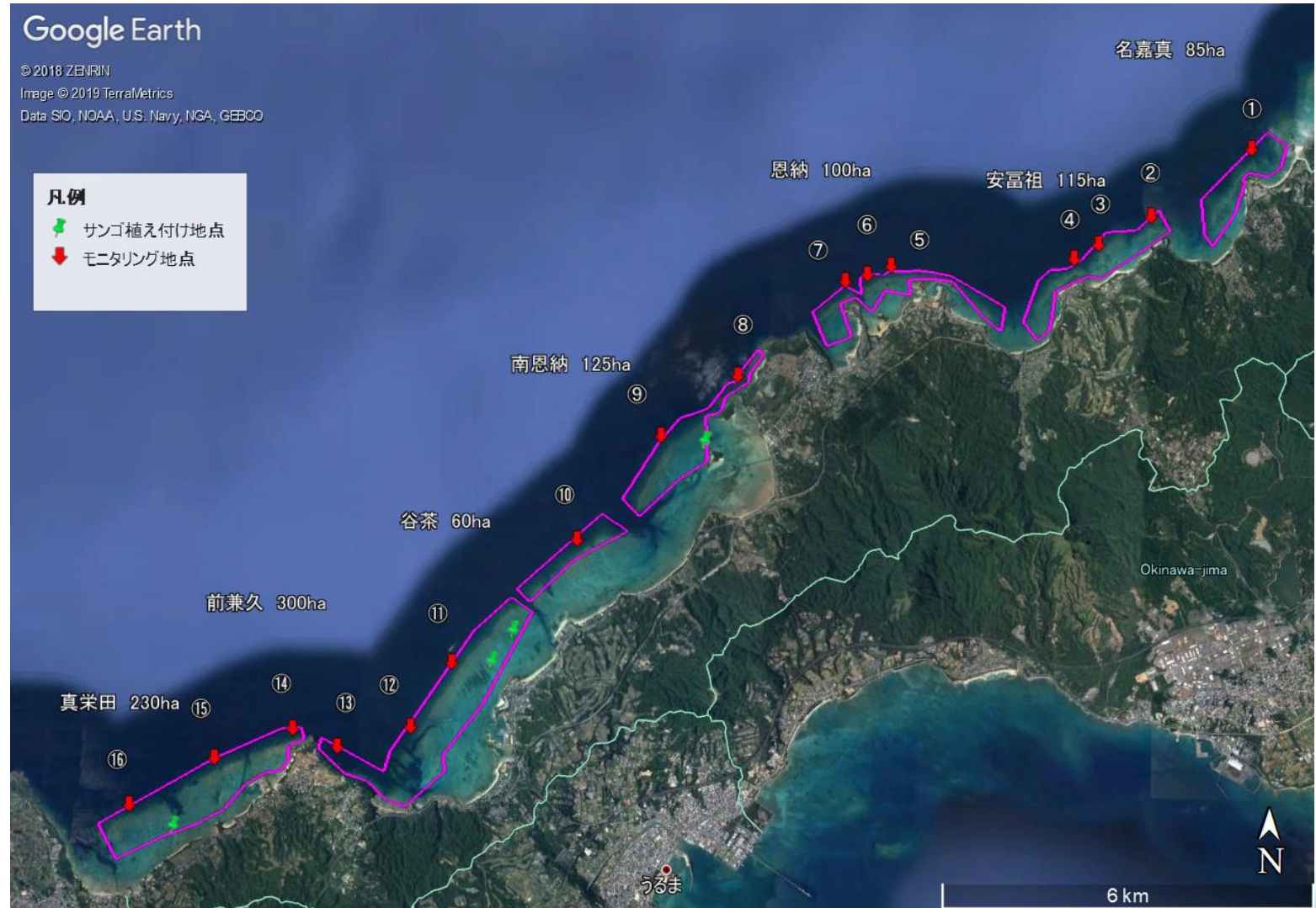


# 私たちの活動

👉 サングの**種苗生産**  
サング苗（無性生殖）の確保  
（2000本）

👉 サングの**植え付け**  
（移植）  
活動面積：0.3 ha（3か所）

👉 オニヒトデの**除去**  
活動面積：1015 ha（全域）





# ①サンゴの種苗生産（苗づくり）



漁協で養殖したサンゴを活用





無性生殖法による苗づくり





無性生殖法による苗づくり



## ②サンゴの植え付け（移植）







**植え付けたサンゴは、順調に成育**



# 子ども達への普及啓発



体験学習（苗づくり体験）





体験学習（苗づくり体験）





**ガラスボートで植え付け海域へ**



# ③オニヒトデの除去







スンチャー船（小型曳船）

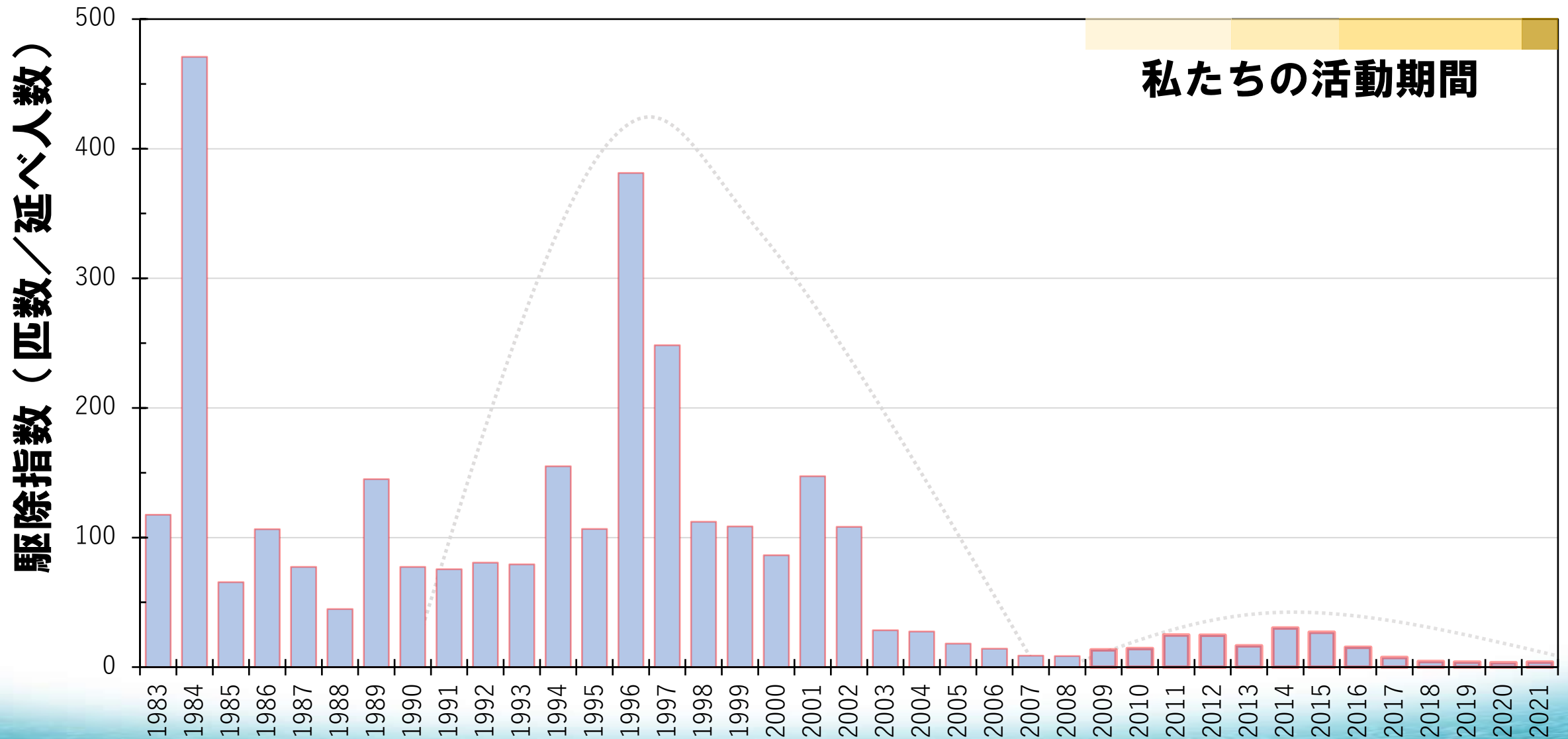




**1 個体ずつ駆除**

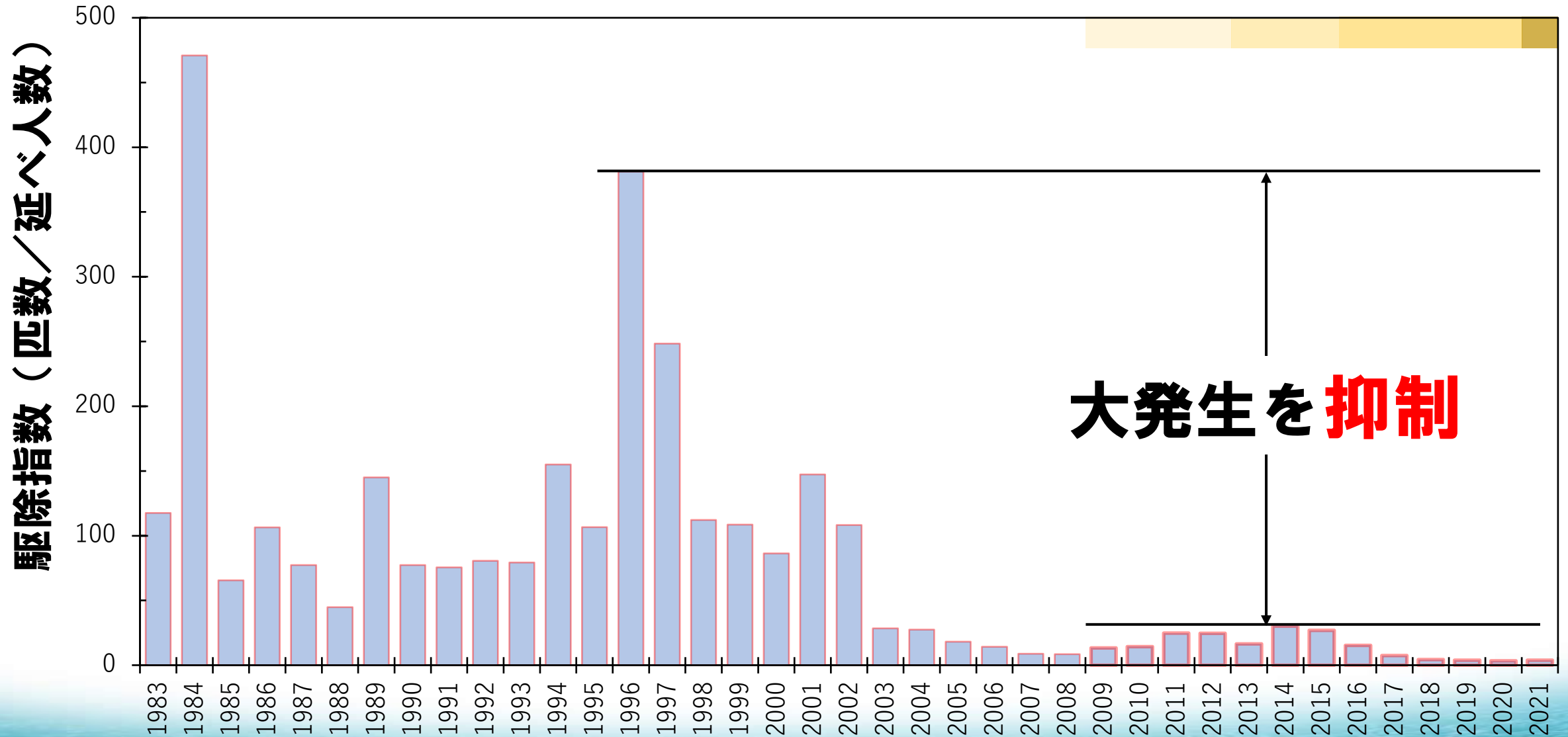


# オニヒトデ の推移





# オニヒトデ の推移





御手洗准教授（OIST）提供

2012-2015（春～秋）

# 61機の漂流ブイの投入・追跡実験



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

1週間以内に半数以上のブイが漂着

google earth



# 陸域からの負荷





赤土等は海へ

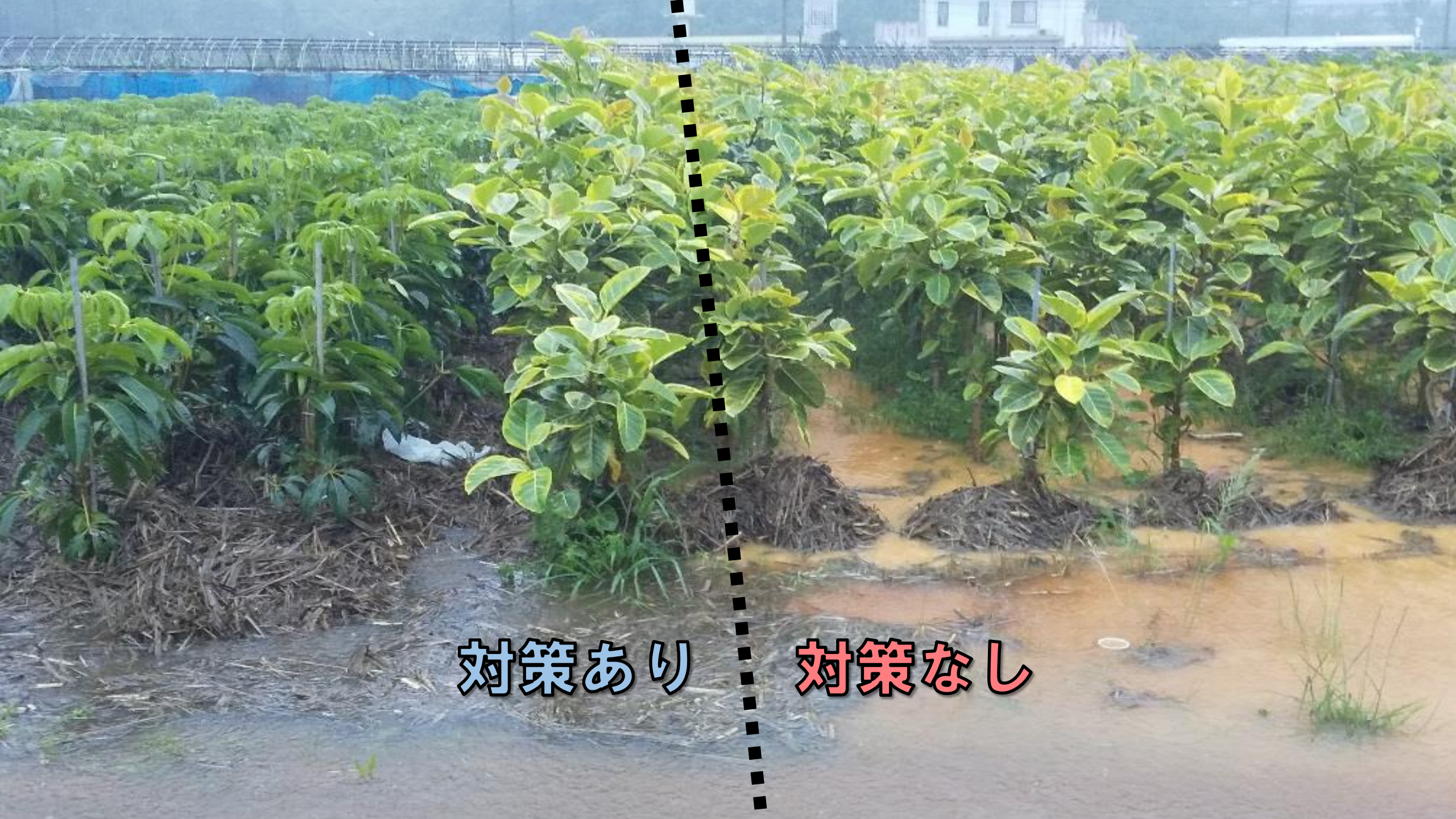




農地からの流出を防ぐために







対策あり

対策なし





赤土等の堆積状況をモニタリング



# サンゴ礁の恵みを受受できる村づくりを目指して

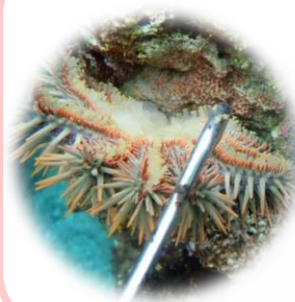
## 私たちの活動





# サンゴ礁の恵みを受受できる村づくりを目指して

## 私たちの活動



## サンゴの養殖





# サンゴ礁の恵みを受受できる村づくりを目指して

## 私たちの活動



## サンゴの養殖



## 陸域からの負荷軽減



# サンゴ礁の恵みを受受できる村づくりを目指して

## 私たちの活動



## サンゴの養殖



## 地域との相互理解



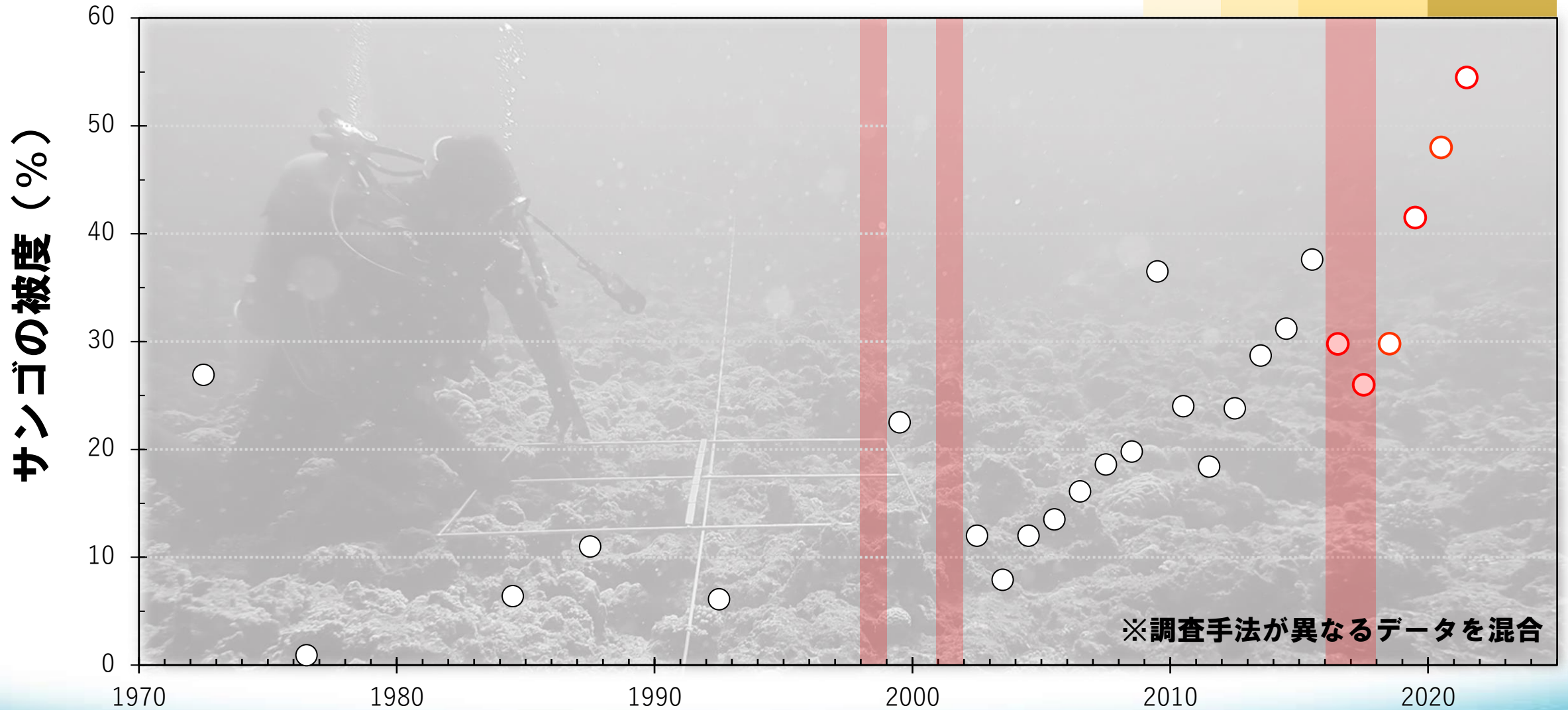
## 陸域からの負荷軽減





# 恩納村のサンゴ被度の推移

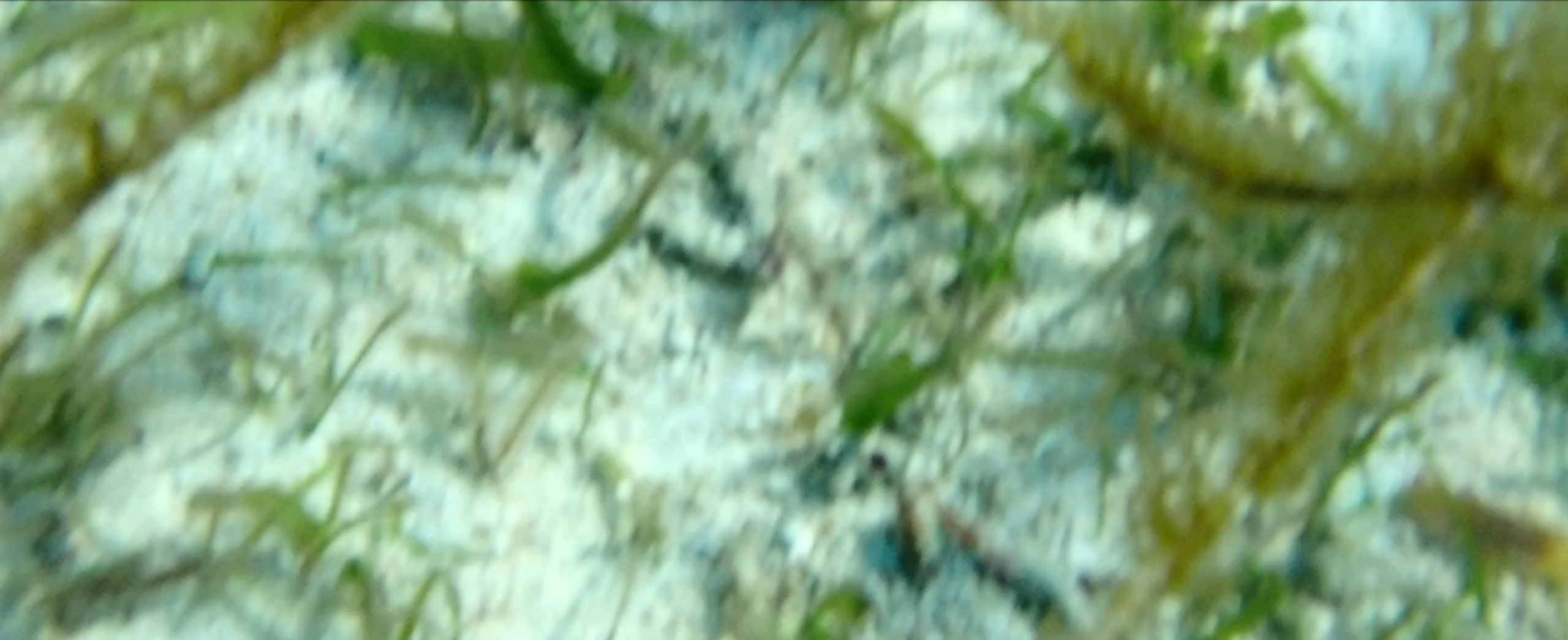
私たちの活動期間





地域全体で取組む**里海づくり**

**サンゴ礁の保全**と**基礎生産力の向上**に寄与





ご清聴ありがとうございました。

これからも

“サンゴ礁の里海づくり”

を継続して参ります！