

チーム美らサンゴ 2012年報告



沖縄サンゴ礁・保全活動報告

沖縄海邦銀行・沖縄電力・オリオンビール
琉球放送・沖縄タイムス・沖縄ヤマト運輸

ANA・mic21・月刊ダイバー・PADIジャパン
ヤマハ発動機・イザム塗料・住友化学
アップフロントエージェンシー

サンゴを救うために・・・

自治体・地域住民・企業によるサンゴの保全活動

沖縄県内外の企業

経済的支援・普及活動

地元関係者による協力

恩納村漁協
万座リゾート

自治体による後援

沖縄県
恩納村
環境省



ボランティアのダイバーの皆さん

2012年の主な活動

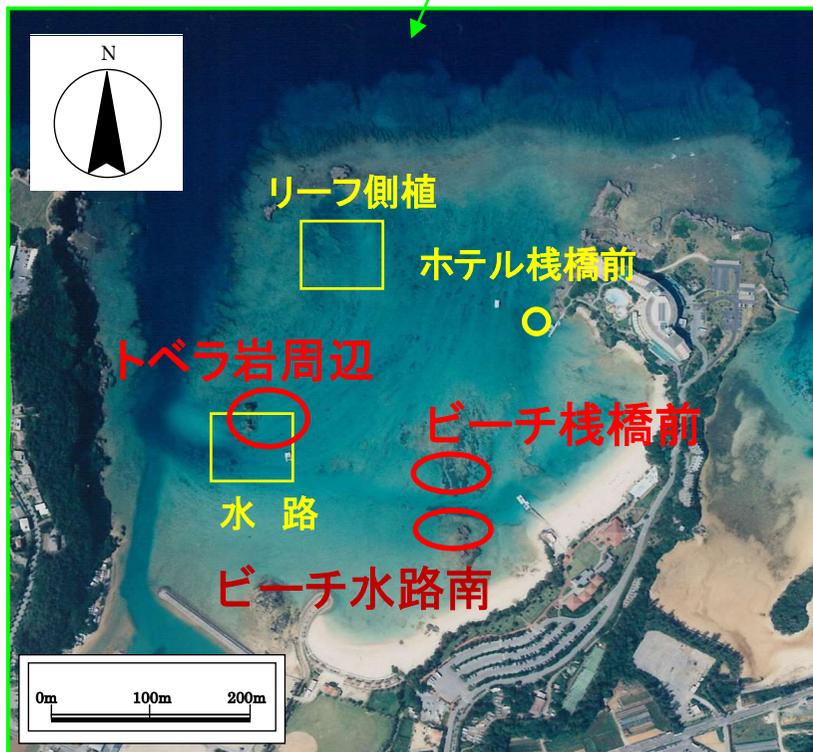
1. 2012年は、参加者159名で316本を植えつけました。
2. 全国豊かな海づくり大会で農林水産大臣賞を受賞しました。また、関連行事として下記の活動を行いました。
 - ① 糸満市の会場でチームの活動を紹介しました。
 - ② サンゴ植え付け団体に指定されたので、11月に記念植え付けを行いました。

報告事項

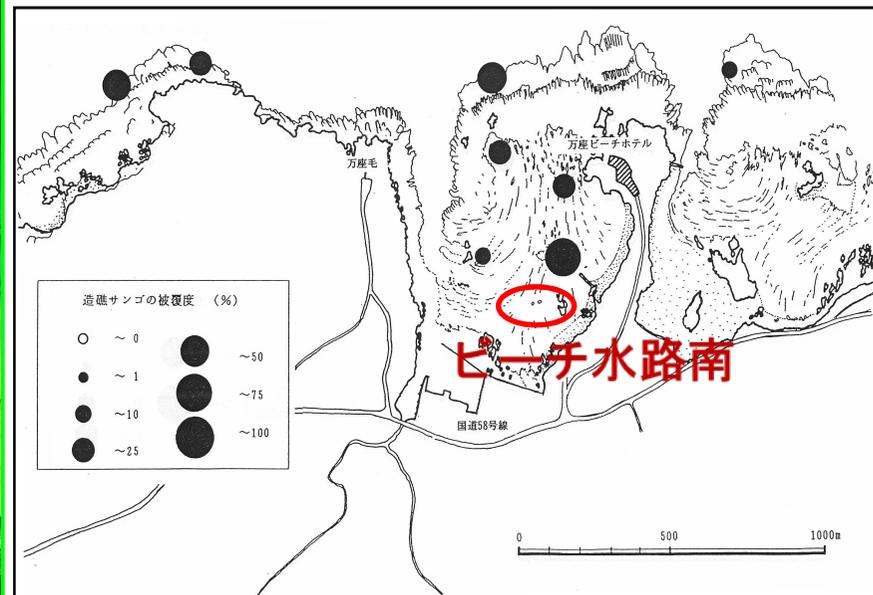
1. 植え付けサンゴの産卵状況の写真撮影に成功しました。
2. 植え付け場所を増やしました。

植え付け場所

2010年からは、サンゴ養殖場に近いトベラ岩周辺とビーチ栈橋前で植え付けを行っています。今年秋からビーチ水路南を追加しました。



2012年は、台風15号、16号、17号と立て続けに大型台風が接近し、万座湾内の海底レキが大きく移動しました。その結果、ホテル栈橋前など多くの地点で植え付けたサンゴに被害が生じました。そこで、秋の植え付けの一部は、海底の攪乱の少ない、ビーチ水路南で行いました。



2012年の参加状況

チーム美らサンゴは、2004年（平成16年）より活動を開始し、今年で9年目となります。これまでに、2,003名が参加し、2,433本のサンゴを植え付けました。

2012年は、参加者159名で316本を植えました。

表1. チーム美らサンゴ 植え付け参加状況

年	回数	参加者	ダイバー	ノンダイバー等	植え付け本数
2004年	7	252	252		391
2005年	8	154	154		154
2006年	10	224	188	36	224
2007年	11	379	285	94	285
2008年	4	232	190	42	217
2009年	8	159	95	64	229
2010年	5	285	107	178	243
2011年	4	159	124	35	374
2012年	4	159	124	35	316
計	61	2,003	1,519	484	2,433

表2. 2012年の植え付け状況

対象者	参加者	本数	植え付け場所
ダイバー	124	181	ホテル棧橋前、トベラ等
ノンダイバー	35	35	ビーチ水路南
記念植え付け		100	ビーチ水路南
	159	316	

2012年に植え付けたサンゴ

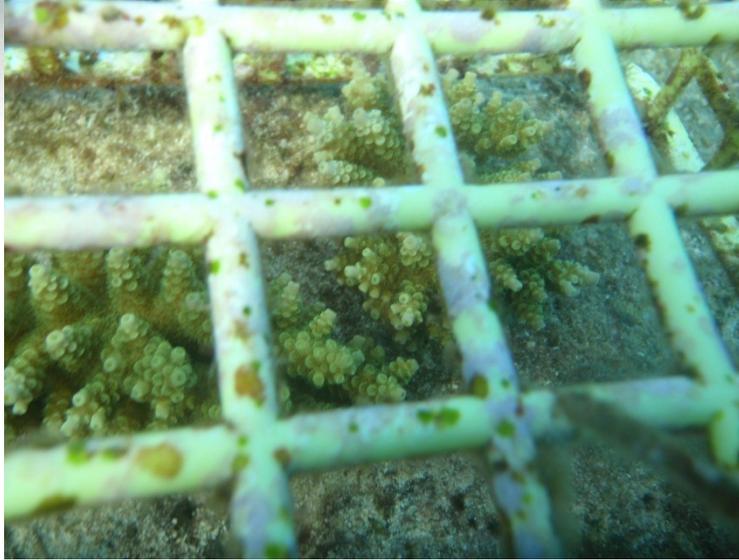
2012年は、台風15号(8月26日)、台風16号(9月16日)、台風17号(9月29日)と三つの大型台風が接近し、植え付けたサンゴに被害が生じました。

トベラ岩南側(5月植え付け)は砂に埋まったこと、ホテル棧橋前(6月植え付け)は波浪による転石でサンゴ基盤ごと破損したことで、大きな被害が生じました。

表3. 2012年植え付けたサンゴの状況(12月現在)

植え付け時期	生存	死滅	計	生存率	備考
2012年5月	37	10	47	79%	トベラ南
2012年6月	13	41	54	24%	ホテル棧橋
2012年10月	33	7	40	83%	トベラ南
2012年11月	39	1	40	98%	トベラ南、ビーチ南
2012年11月ノン	35	0	35	100%	ビーチ水路南
記念植え付け	100	0	100	100%	ビーチ水路南
	257	59	316		

2012年10月11月に植え付けたサンゴ



10月トベラ岩南(左上)と11月水路南(右上)、記念植え付け(下:100群体)



2012年6月に植え付けたサンゴ



ビーチ棧橋:6月の状況(上)と台風後(左下)の基盤ごと破損した状況



2012年5月に植え付けたサンゴ



トベラ岩南：台風で保護カゴの破損と砂に埋まったもの(右上)がありました。

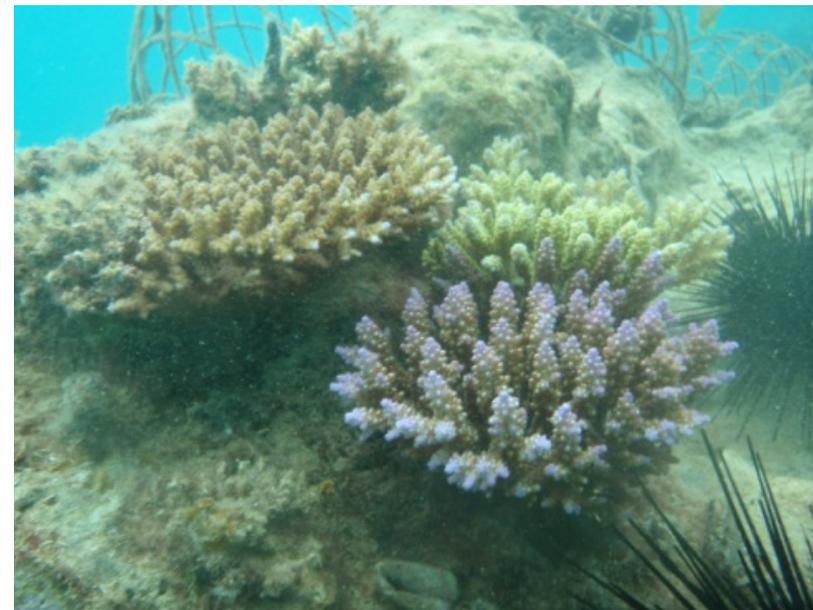


2011年に植え付けたサンゴ

2011年に植え付けたサンゴの死滅の要因は、波浪による転石でのサンゴの破損とカゴ内での群体間の競争です。

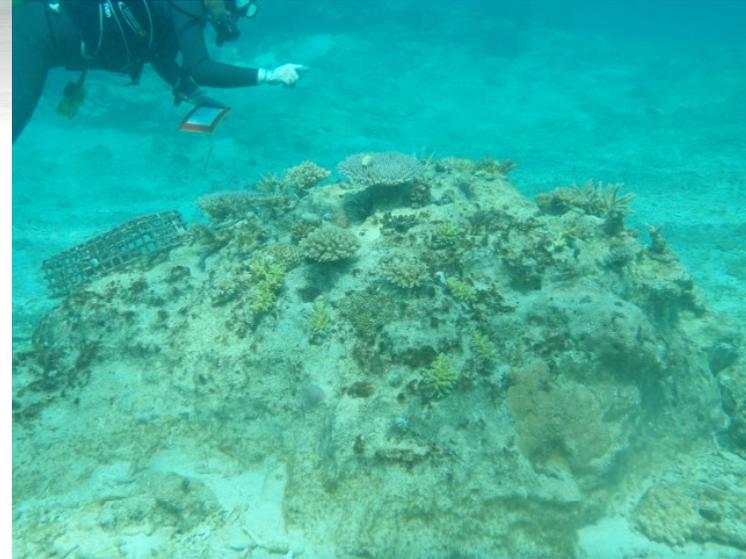
表4. 2011年植え付けたサンゴの状況(12月現在)

植え付け時期	生存	死滅	計	生存率	備考
2011年春	66	83	149	44%	トベラ岩北
2011年秋	102	41	143	71%	トベラ岩南、ビーチ棧橋前
ホンダイバー	41	50	91	45%	ビーチ棧橋前
	209	174	383		



2012年5月に保護かごを取り外しました。

2011年秋に植え付けたサンゴ



トベラ岩北(左上)、トベラ岩南(右上)とビーチ桟橋前ノンダイバー(下)



2011年春に植え付けたサンゴ



トベラ岩北の状況、一部台風で破損しましたが好調です。



2010年に植え付けたサンゴ

2010年秋に植え付けたサンゴは、トベラ岩南とビーチ栈橋前で数の確認ができましたが、春の植え付けものは融合等により数を数えることが難しくなりました。

表5. 2010年秋に植え付けたサンゴの状況(12月現在)

植え付け時期	生存	死滅	計	生存率	備考
2010年秋	49	43	92	53%	トベラ岩南
2010年ノ ン	29	42	71	41%	ビーチ栈橋前
計	78	85	163		



2012年5月に保護かごを取り外しました(ショウガサンゴ)。

2010年秋に植え付けたサンゴ



トベラ岩南(上、左下)、トベラ岩北(右下)の状況



2010年春に植え付けたサンゴ



トベラ岩周辺に植えたサンゴ(上のサンゴは6月9日に産卵しました)。



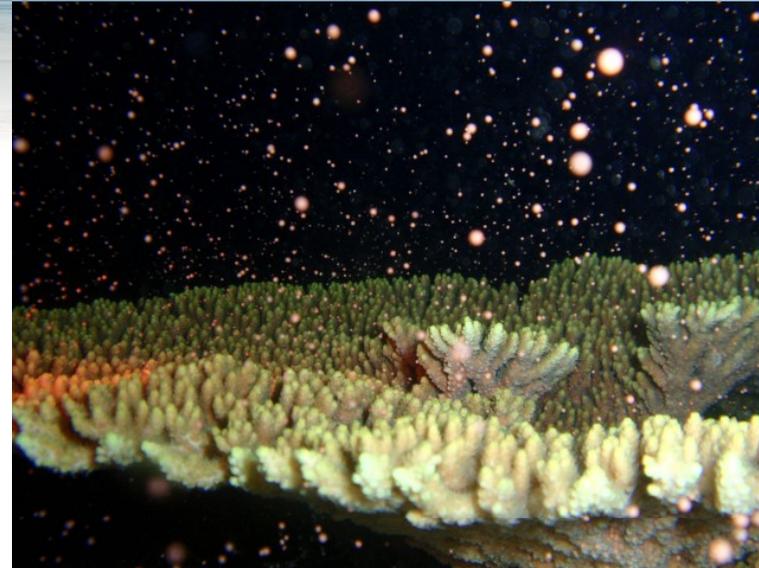
2009年に植え付けたサンゴ



水路 I 岩(撮影:2012年5月10日)

植え付けサンゴの産卵

撮影: 2012年6月9日(万座ビーチホテル)



Ac. Subulata(左上)、クシハダミドリイシ(右上)、スギノキミドリイシ(下2枚)

2013年の検討課題

2012年は、台風による被害が生じましたが、残ったサンゴは順調に生育しています。2013年は、下記の事項を検討します。

1. 植え付けたサンゴの生存率は、2年後で約50%であることより、1人2本のサンゴ植え付けを目指します。
2. スズメダイ等の棲み込みとサンゴの増加により、ブダイ等の魚による食害が軽減したので、保護カゴ無しの植え付けを検討します。
3. サンゴ基盤を改良し、植え付け作業の効率化を検討します。