

植え付けサンゴ観察報告(万座、平成21年 11 月)

平成 22 年 1 月 3 日

チーム美らサンゴ

1 はじめに

植え付けたサンゴは、平成 19 年、20 年夏の高水温による白化現象、21 年春からのオニヒトデによる食害など、幾多の試練に直面しています。

そこで、今年は死滅したサンゴを地元チーム(漁協、万座ビーチ)で取替えるとともに、チーム美らサンゴの皆様にも、より多くのサンゴを植え付けてもらいました。また、オニヒトデ駆除もリーフ内外を定期的に行い被害の拡大防止に努めました。

2 平成 21 年秋の植え付け状況

去年まで、ダイバー 1 名につき 1 本の植え付けを行っていましたが、今年春の植え付けより、1 名で 2 本の植え付けを行っていただきました。秋の植え付けは、39 名の参加で 53 本の植え付けを行いました。また、春のノンダイバー分 55 本と合わせて 108 本を植えました。

平成 21 年秋の植え付け

日付	参加人数		植付数	植付場所
9月27日(日)	2名		4	T 岩
10月24日(土)	8名		16	T 岩
10月25日(日)	26名	ダイバー17名、ノンダイバー9名	26	T、U 岩
11月 7日(土)	3名		7	U 岩
	39名		53	

3 平成 21 年、第3回定期観察

- ①作業日 平成 21 年 11 月 5 日
- ②作業場所 恩納村万座ビーチ地先
- ③作業者 3 名
- ④作業内容 岩ごとの生存数・死亡数の確認、写真撮影、オニヒトデ駆除



A岩 ヒメマツミドリシ



A岩 トゲホソエダミドリシ



C岩 コエダミドリシ



F岩 ハナガサミドリシ



I 岩の状況(17年秋植え付け)



I 岩 ウスエダミドリシ



N岩



O岩 *Acropora suburata* (和名なし)



P岩 ハナバチミドリイシ



Q岩 下はムギノホミドリイシ



S岩 ショウガサンゴ



T岩 21年秋の植え付け(元気)

⑤観察結果

平成21年7月10日現在の生存植え付けサンゴ数は、351 群体でした。今年の夏も高水温により白化減少が起こり多くのサンゴが死滅しましたが、一度高水温期を乗り越えたサンゴは、白化しにくくなる傾向が見られます。

平成21年11月の状況

岩記号	21.7.10	21年秋 植え付け	21.11.5 調査	
	生存		生存	死亡
A	3		3	0
B				
C	13		6	7
D	2		2	0
E	3		0	3
F	9		7	2
G				
H	4		1	3
I	4	秋 3	7	0
J	37		9	28
K	17		13	4
L				
M	6		5	1
N	11		8	3
O	69		44	25
P	20		16	4
Q	23		7	16
R	38		12	26
S	92		31	61
T		秋 63	63	0
U		秋 42	42	0
計	351	108	276	183

注: 秋の植え付けに春のノンダイバー分55株を含む。

4 オニヒトデ駆除の状況(万座周辺)

オニヒトデ駆除の範囲は、万座ビーチ北側の水路(ギナングチ)から万座毛までの範囲で、約 50 ヘクタールの面積です。1年間の駆除数は、報告分で 570 匹でした。植え付け場所周辺からの駆除数は少なかったのですが、小型のオニヒトデにより連続的に食害を受けました。

① オニヒトデの駆除日と駆除数

平成 21 年 2 月 20 日	40 匹 (植え付け場所から水路)
平成 21 年 2 月 26 日	40 匹 (リーフ外)
平成 21 年 4 月 30 日	1 匹 (植え付け場所)
平成 21 年 6 月 2 日	97 匹 (リーフ内、外)
平成 21 年 7 月 1 日	34 匹 (リーフ外:潜水:万座ビーチ)
平成 21 年 7 月 10 日	1 匹 (植え付け場所)
平成 21 年 7 月 14 日	140 匹 (リーフ内、外)
平成 21 年 9 月 9 日	19 匹 (リーフ外:潜水:万座ビーチ)
平成 21 年 9 月 24 日	0 匹 (植え付け場所から水路)
平成 21 年 10 月 23 日	17 匹 (リーフ外:潜水)
平成 21 年 11 月 5 日	1 匹 (水路側)
平成 21 年 12 月 8 日	175 匹 (リーフ内、外)
平成 21 年 12 月 15 日	5 匹 (リーフ内)

5 今後の計画

① 保護カゴを外す

スズメダイなどの魚類が住み込んだサンゴは、カゴを外す方向で関係者と調整を行います。

② オニヒトデ駆除

オニヒトデによる食害を防ぐため、定期的に駆除を行います。

③ 植え付け規模の拡大

ダイバーによる植え付け本数を増やすと共に、地元植え付けを増やします。