

恩納村オニヒトデ駆除報告(平成 21 年中間)

平成 21 年 7 月 15 日

恩納村漁業協同組合

1 はじめに

恩納村では、昭和 44 年に村最南部海域で大規模集団が見られた後に、昭和 46 年、昭和 59 年、平成 8 年と 3 回のオニヒトデ大発生が起きました。大発生のパターンは、南側海域で慢性的な発生が起き、南側から北側海域への拡散、大型化、小規模発生、大発生となっています。そこで、平成 14 年からは南側海域の慢性的な発生を抑え、かつ、北側海域への拡散と大型化を防ぐことを念頭において駆除計画を立てていました。

平成 20 年は、北側海域への拡散と大型化の傾向が見られたため、7 月にオニヒトデー斉駆除を行って対処しました。昨年のように 4 月～7 月の毎月、5 海域で駆除する方法では、オニヒトデの拡散が進むと参加人員を大幅に増やす必要がありますので、より効率的な駆除が求められました。

そこで、今年は春上がりのオニヒトデの動向を見て、産卵期前に集中駆除を行う方針に変更しました。

2 オニヒトデ除去、前期の概要

今年は、春先からの水温上昇が遅く、オニヒトデがリーフ外から上がってくる時期も遅れました。そのため、例年より遅い 6 月と 7 月に春上がり集団を、のべ参加者 202 名で 3,209 個体を駆除しました。駆除数は、現時点で前年を越え、1 人 1 日あたりの駆除数は、16 個体/人/日で前年の約 2 倍となっており、より効率よく駆除を行うことができました。なお、今期は、村内リゾートホテルと恩納村ダイビング協会よりのべ 23 名の参加を頂きました。皆様、ありがとうございました。

オニヒトデ駆除集計表(期間別)

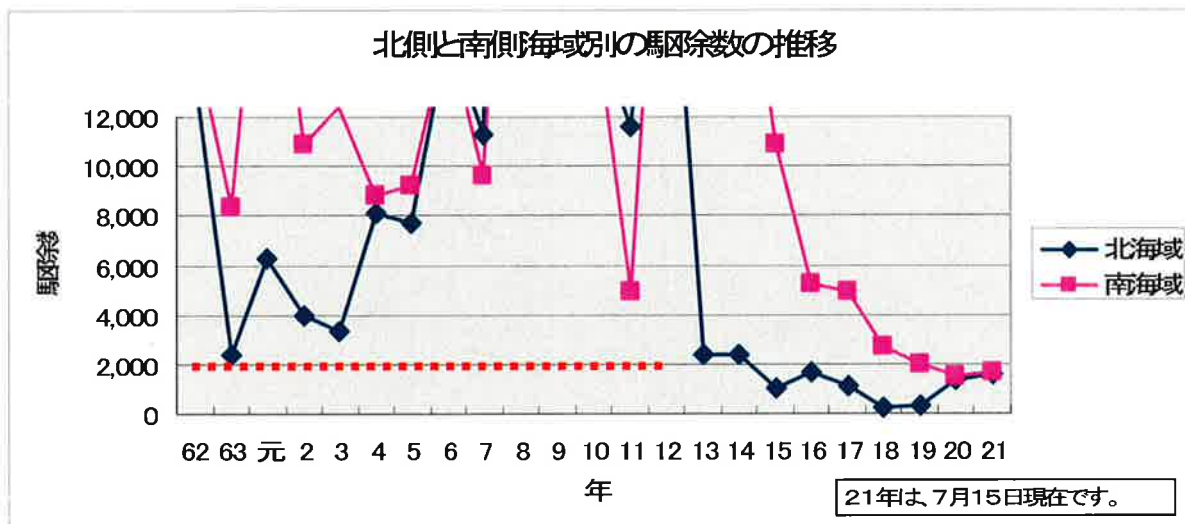
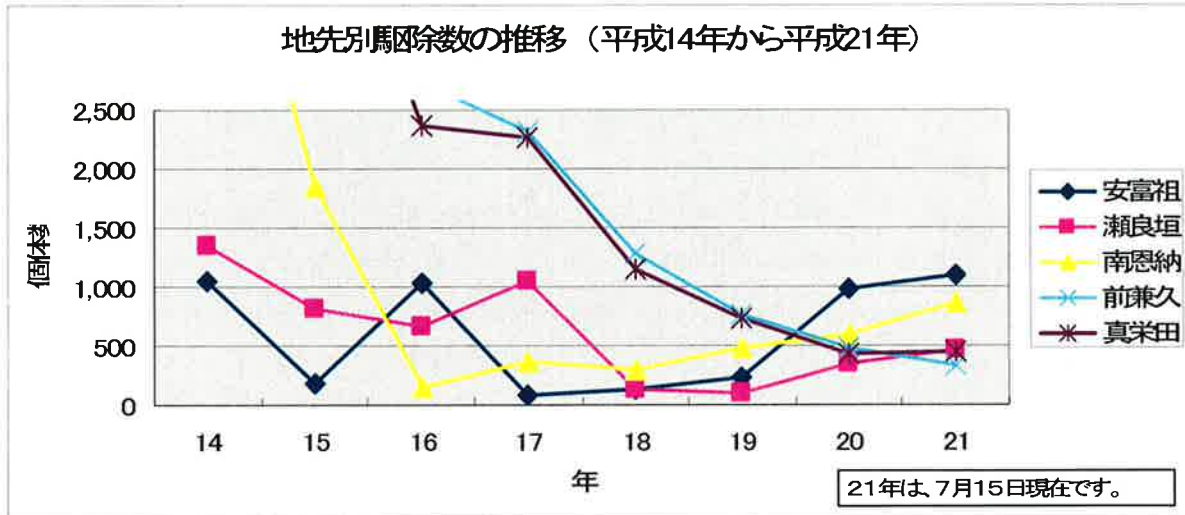
年	参加者	日数	駆除匹数	1～6月	7～12月	駆除効率	前半比率
14	225	15	24,358	21,648	2,710	108	89
15	416	34	11,878	9,966	1,912	29	84
16	252	19	6,945	4,590	2,355	28	66
17	334	20	6,071	4,679	1,392	18	77
18	210	15	3,000	2,194	806	14	73
19	262	16	2,332	1,302	1,030	9	56
20	337	14	2,878	1,684	1,194	9	59
21	202	8	3,209	1,884	1,325	16	59

注:駆除効率は、年間駆除数÷参加者数で求めた、1人1日当りの駆除数です。

注:平成 21 年は、7 月 15 日現在です。

3 地先別駆除数

近年の、地先別のオニヒトデ駆除数を見ると、万座毛より南側の前兼久と真栄田海域では減少傾向にあります。過去20年より万座毛より北側の安富祖と瀬良垣海域で増加傾向にあります。過去の動向を見ますと、北側海域で2,000個体を越えると大発生への連鎖が心配されます。



恩納村オニヒトデ駆除集計表(地先別)

年	参加者	日数	安富祖	瀬良垣	南恩納	前兼久	真栄田	合計
14	225	15	1,045	1,345	5,234	7,684	9,050	24,358
15	416	34	188	822	1,844	4,117	4,907	11,878
16	252	19	1,030	672	153	2,731	2,359	6,945
17	334	20	78	1,048	359	2,315	2,271	6,071
18	210	15	131	134	306	1,277	1,152	3,000
19	262	16	232	105	485	775	735	2,332
20	337	14	990	357	603	491	437	2,878
21	202	8	1,095	466	860	341	447	3,209

4 オニヒトデの産卵群数

目標: その年の7月から翌年の6月までに採捕した、直径 20 cm以上の個体の総数をもって、その年の産卵群数とします。数値目標は、恩納村全体で1,000 個体/年以下とし、各海域で200 個体/年以下と定めています。

結果: 恩納村全体の平成 20 年の産卵群数は、目標に達しませんでした。南側海域は、減少傾向にあります。北側海域の安富祖海域は、2年連続で200 個体を越えました。これは、北側海域への拡散と大型化が進んでいることを示しています。

恩納村オニヒトデ産卵群数(地先別)

年	安富祖	瀬良垣	南恩納	前兼久	真栄田	合計
14	0	54	244	1,285	1,399	2,982
15	168	93	32	630	1,120	2,043
16	122	172	55	1,154	861	2,364
17	19	55	50	540	620	1,284
18	68	28	78	370	404	948
19	310	63	164	163	308	1,008
20	382	73	160	187	222	1,024

