

## ◆漁業士活用育成事業

# ナマコ資源管理・ヒトエグサ養殖先進地視察

水産海洋技術センター 紫波俊介

### 1. 目的

田端裕二青年漁業士、久米島漁協より、ナマコ資源管理先進地視察を行いたいとの要望があったため、長崎県ナマコ資源管理および、アーサ養殖についての情報収集を目的とした。

### 2. 方法

9月16日～20日にかけて、長崎県総合水産試験場および大村湾漁協にてナマコ資源管理、有家漁協にてアーサ養殖を視察した。

尚、本視察は久米島漁協主体のナマコ資源管理構築のため、平成26年度漁協等実践活動助成金事業を使用し、久米島漁協職員1名、組合員2名も同行した。

### 3. 結果

#### (1) 長崎県総合水産試験場

村瀬慎司主任研究員、安達誠司係長より大村湾におけるナマコ資源管理についてご教示頂いた。

- ・大村湾のナマコ漁業はS40年頃は551t、50年代は358t、最近10年間は229tと資源量も低位と推定されており、クロナマコの割合が増えていることから、H3年に比べ、H16年度の漁獲金額は3割程度まで落ち込んでいる。資源管理として、ナマコの放流・操業期間の制限（12月1日～1月31日。調整規則では4月1日～10月31日）を実施しているが、資源量は低位と推定。
- ・人工採苗は4～41%と中間育成にばらつきが多い。
- ・天然採苗は産卵盛期前にカキ殻を入れた網を筏につるし、珪藻をつけておく。

- ・放流適地は不明の様様。
- ・標識がつけられないため、次年度よりDNAを用いた年齢査定を研究することのこと。

#### (2) 大村湾漁業協同組合

松田考成組合長より漁協ナマコ資源管理についてご教示頂いた。

中学生に対し、講話をされていたので、飛び入りで沖縄の水産業についても紹介した。

- ・ナマコの資源管理について、データは満足にあるわけでは無いが、ある程度リーダーシップを持って、資源管理を実施した。
- ・反対者もいるが、組合長自身が説得に動いている。
- ・クロナマコが多くなってきているので、収益を増やすため、また共倒れしないよう別会社を作り、ナマコ石けんを作らせて、漁協が販売している。漁協に経営責任が及ばないような仕組み作りが必要。全て組合長が仕組んだとのこと。

#### (3) 有家町漁業協同組合

山口立也組合員・濱本参事・土内水産業普及指導員よりアーサ養殖についてご指導頂いた。

##### ●塩水漬け

- ・食塩+水道水。
- ・販売先は、長崎、熊本、東京。イオンなど量販店も。中国は50t等で注文が来るから間にあわしきれない。
- ・賞味期限は一週間。冷凍しても大丈夫な包装素材を使用。

##### ●フリーズドライ

- ・5kg8000円～10000円で、500kg単位で販売。

##### ●加工方法

- ・処理は加工場に持ってきてから2時間以内には

終わらせる。

・水揚→海水洗浄（10分）→高速脱水機（4分）→-28度冷凍

●種付け

・4か所で種付け。4か所すべて収穫時期の特性が違う。大潮、小潮、中潮で種を出すような種を探し求めて、毎日収穫できるようにしている（山口氏の説）。

●脱水した状態で、200枚から20t収穫。良い時は250枚から30t収穫。

●養殖

・網はクレモナ+綿の第一製網の1号網のノリ中古網。

・樹脂加工は、珪藻はつきづらいが、大きくなると取れてしまう可能性が高い。

・干出時間は種付け時は6時間以上にした方がよい。

・レベルは一枚張り時も耳縄は同じ高さ。ただ緩めて張る。

・種付け時は一週間ほど干出させていても持つ。

・南風が吹くと、成長が悪い。北風の乾いた冷たい風が生育には良い。

・5枚を4セットの20枚張り。

・肉眼で見え始めたら、5枚に。5ミリほどの種がつき始めたら1枚に。5枚は少しゆるく。一枚張りはもっとゆるく。

・フジツボ落とししにわか使用。

・汚れは以前は高圧ポンプを使っていたが、種が落ちるので、今はやめた。

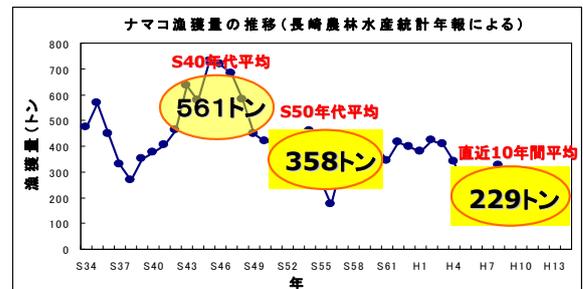
4. 考察

本視察の結果、ナマコ漁規制・アーサ養殖販売方法について理事・組合員・漁協職員共に考えを深めたが、ナマコ資源管理の為、積極的に種苗放流したいという組合員が現れた。天然採苗とはいえ組合員や漁協独自では大きな労力がかかり、県としても種苗放流するという方向性はまだ無いため、天然採苗はやらずに、アーサ養殖を推進するよう今後も指導を続けたい。



長崎県総合水産試験場

2 大村湾におけるナマコ漁業



近年の漁獲量は低い水準にあり、同様に資源量も低位であると推定される

2014/9/17

長崎県総合水産試験場

7

大村湾ナマコ漁獲量推移



大村湾漁協松田組合長と水産教室で飛び込み説明



有家漁協の皆様と



種付けは網20枚を1セット



4地区にて種付け実施し効率の良い収穫を図る



わっかにてフジツボを落とす



アーサにポン酢という食べ方も