

有明海再生に向けた 現状と課題

福岡県



1. 有明海福岡県海域における 二枚貝の現状と取り組み

(1) 二枚貝漁獲量

(2) 二枚貝増殖に向けた取り組み

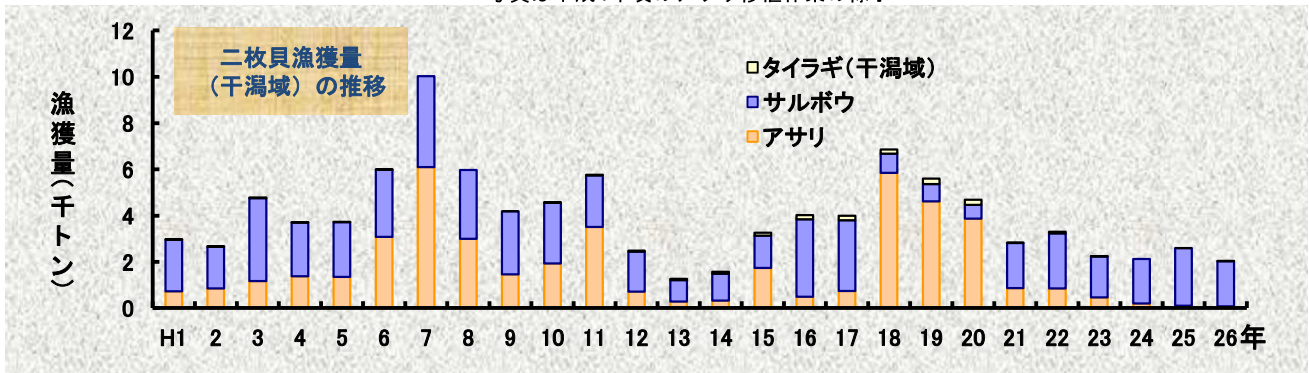
(1) 漁獲量の推移 ①干潟域の採貝漁業

アサリ
サルボウ
タイラギ(干潟域)



- 平成元年以降、干潟域の二枚貝漁獲量は、概ね2,000~10,000トンで推移
- 平成25年の漁獲量は、アサリ116トン、サルボウ2,477トン、タイラギ(干潟域)1トン
- 平成24年の九州北部豪雨の影響もあり、回復が遅れている
- 平成27年秋に、アサリ稚貝の発生を確認

写真は平成4年頃のアサリ移植作業の様子

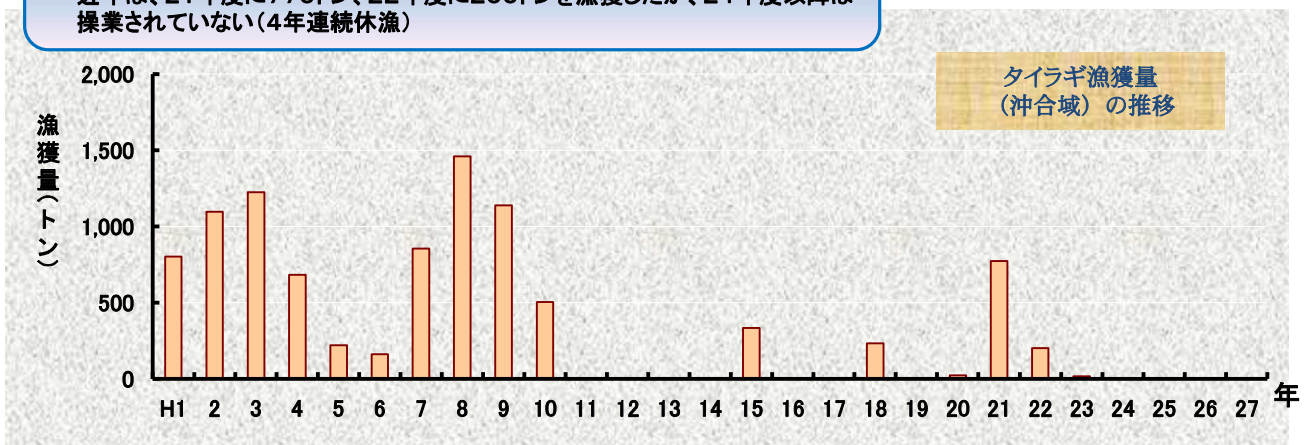


②沖合の潜水器漁業

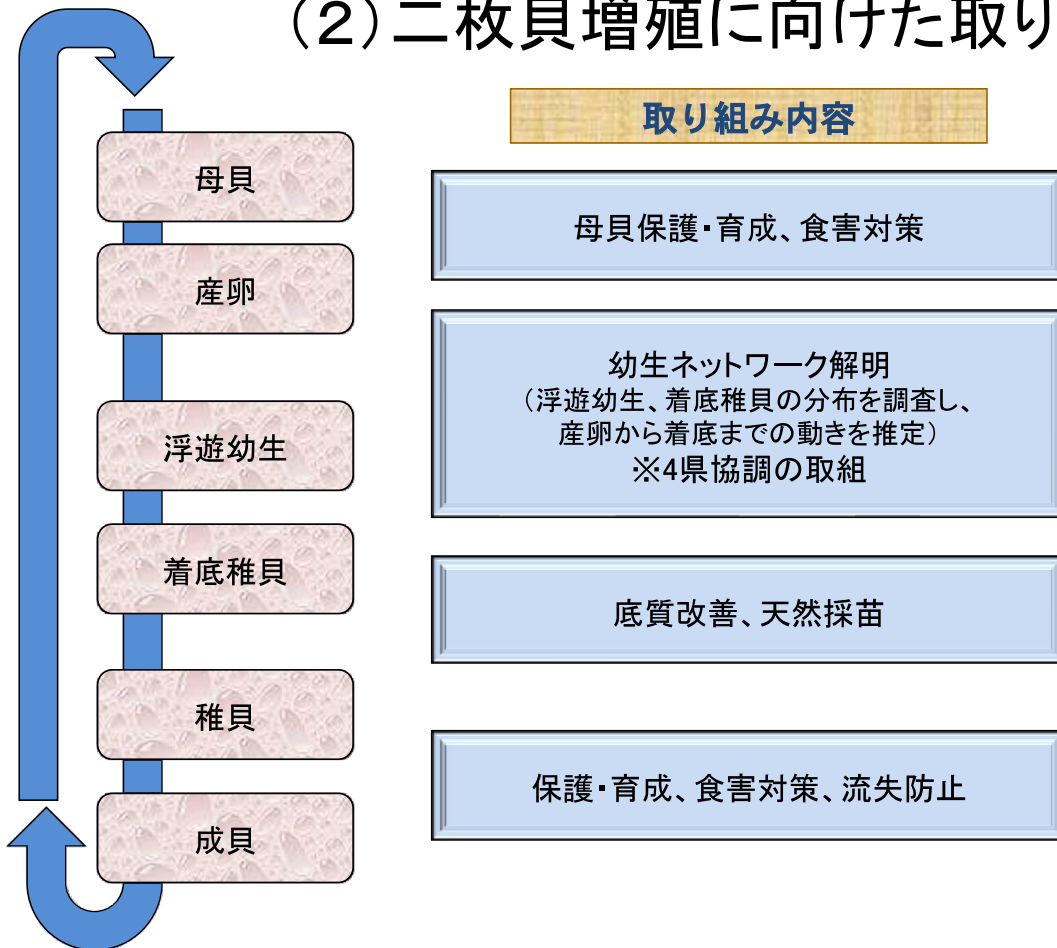
タイラギ
(潜水器)



- 沖合域のタイラギ漁獲量(潜水器漁業)は、平成10年までは約200~1,500トンで変動。平成11年以降は激減。漁獲のない年もあり
- 近年は、21年度に770トン、22年度に200トンを漁獲したが、24年度以降は操業されていない(4年連続休漁)



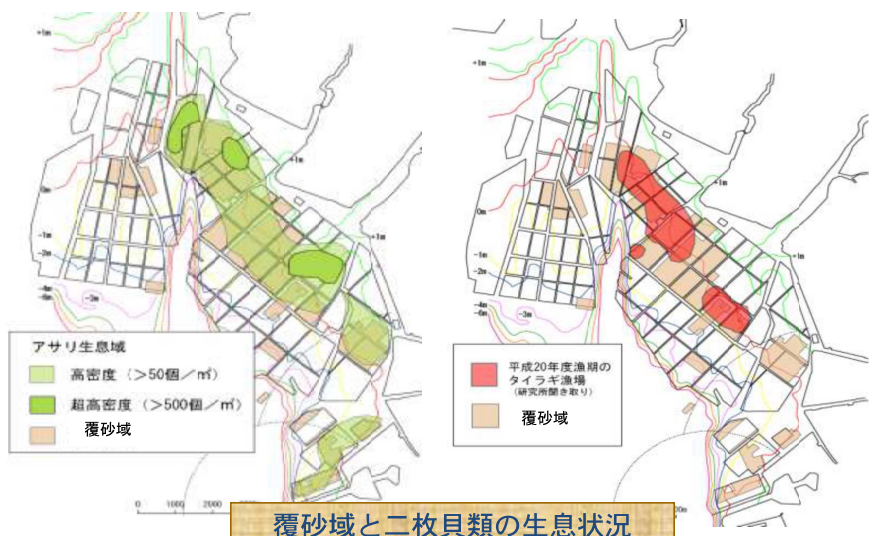
(2) 二枚貝増殖に向けた取り組み



4

①底質の改善

- 平成13年度以降、干潟域において大規模な覆砂による漁場環境の改善を実施。平成27年度までに、のべ1,540haの覆砂事業を実施。



福岡県有明海における
覆砂事業の実施状況

- 二枚貝類(アサリ・サルボウ・タイラギ)は覆砂域に集中して生息。

5

②アサリ増殖に向けた取り組み

アサリの天然採苗 (H25~)

- ・天然採苗用の網袋等の設置、効果調査を実施



アサリの保護・育成 (H24~)

- ・天然採苗で得た稚貝、人工稚貝を網袋で中間育成する技術開発
- ・母貝保護のために保護区を設定



アサリの移植放流 (H27)

- ・27年秋に覆砂漁場で濃密に発生したアサリ稚貝を確認
- ・アサリの少ない天然漁場、覆砂漁場に移植放流
- ・保護、管理を継続中



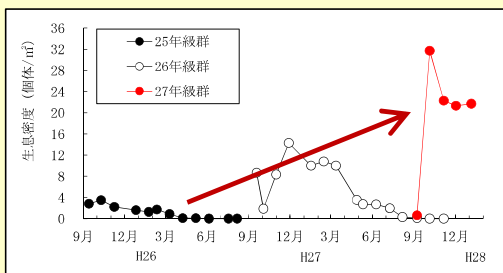
6

③タイラギ増殖に向けた取り組み

タイラギ産卵母貝の確保

- ・産卵母貝保護、確保のため保護区を干潟域に設定
- ・干潟のタイラギを海中育成ネットに收容し、育成試験を実施

- ・稚貝を海底に直接移植したところは全滅したが、海中育成ネットに收容した貝は6~8割が生残り成長(10cm→18cm)。
- ・これまでに4千個以上の貝を移植保護
- ・前年の2倍以上の天然稚貝の発生を確認

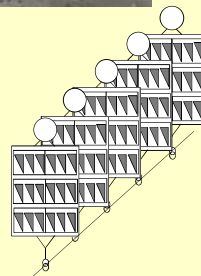


天然稚貝の分布密度

海中育成ネット試験



- ・海中育成ネット
タイラギを食害から守りながら育てます



- ・母貝育成場
海中育成ネットを海底に設置し産卵母貝を保護、育成します



- ・漁業者による母貝育成場の管理
定期的に海中育成ネットを交換しタイラギが生育しやすい環境を保ちます

7

2. 二枚貝を巡る残された問題

(1) 基礎生産力の低下

(2) 湾奥東部海域のタイラギの斃死 (立ち枯れ斃死)

8

(1) 基礎生産力の低下

植物プランクトン発生量

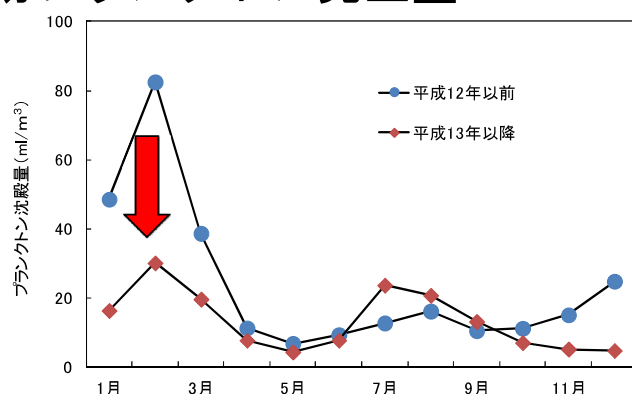


図 浅海定線調査におけるプランクトン沈殿量の推移（福岡県調査）

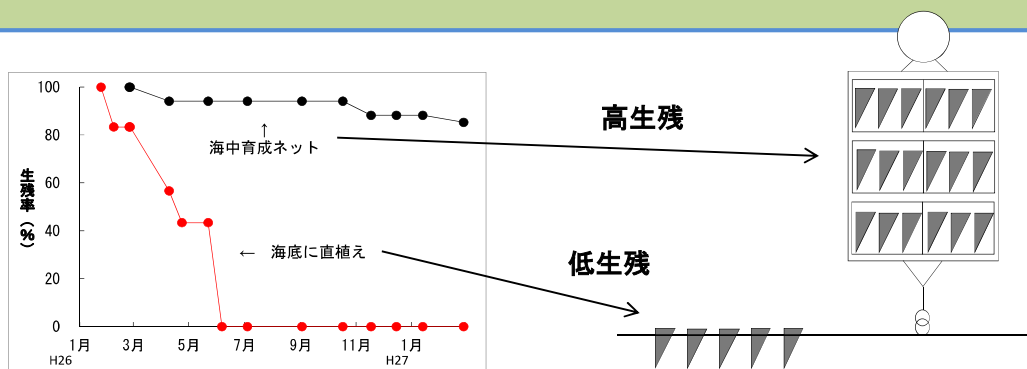
- 特徴は1～3月の珪藻を主体とする植物プランクトン沈殿量が激減
- この時期は、生物にとって、水温が上昇に転じ、成長や産卵の開始時期

- 二枚貝の身入り、活力、成長、生残、産卵量等に大きく影響
- 二枚貝のみならず、これを餌とする動物プランクトン、甲殻類、魚類等にまで影響を与えるなど、海域の基礎生産力を低下させていると考えられる大きな要因の一つ

9

(2) 湾奥東部海域のタイラギの斃死 (立ち枯れ斃死)

- これまで、底質環境、食害、水質、餌料環境等、いろいろな機関が様々なアプローチがなされているが、原因究明に至っていない。
- 産卵母貝、稚貝を増やす取り組みが成果を上げつつあるが、斃死対策がとれないと、根本的な解決に結びつかない。
- これらの研究については、どのような議論を評価委員会が行ってきたのか報告として残すべき。
- 本県の母貝集団育成で行っている、海底から切り離してネットで保護する育成手法で、生残率を飛躍的に向上させることができた。これは斃死要因究明のヒントになりうる。



10

3. まとめ

- 有明海の再生のためには、覆砂などの環境改善対策を継続するとともに、海域の基礎生産力低下を含めて環境変化やタイラギ斃死の原因の究明を継続する必要がある。
- これらの究明あたっては、総合評価委員会で継続しての議論、評価が必須。
- こういった議論、評価を踏まえて、有明海再生の提言をお願いしたい。

11