

図26 1985年放流群の放流後の分布の変化

図中のD, E, Fは各々放流点を示す。

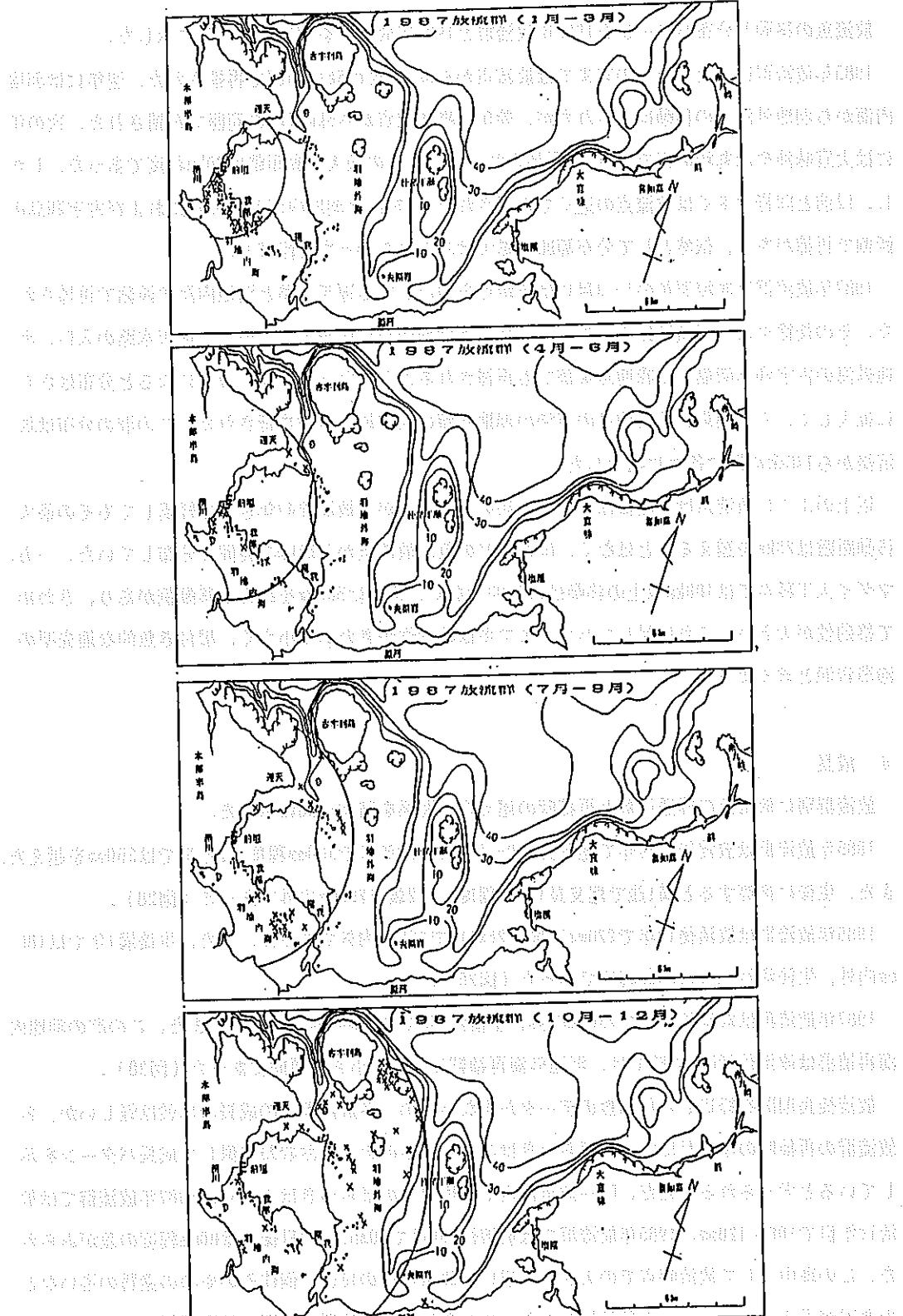


図27 1987年放流群の放流後の分布の変化

は確実に過去のものよりは多くなっているが、これは放流群が放流後もまだ成長するためである。また、放流群が放流後もまだ成長するためである。

図中の「X」は放流点を示す。

図中の「X」は放流点を示す。

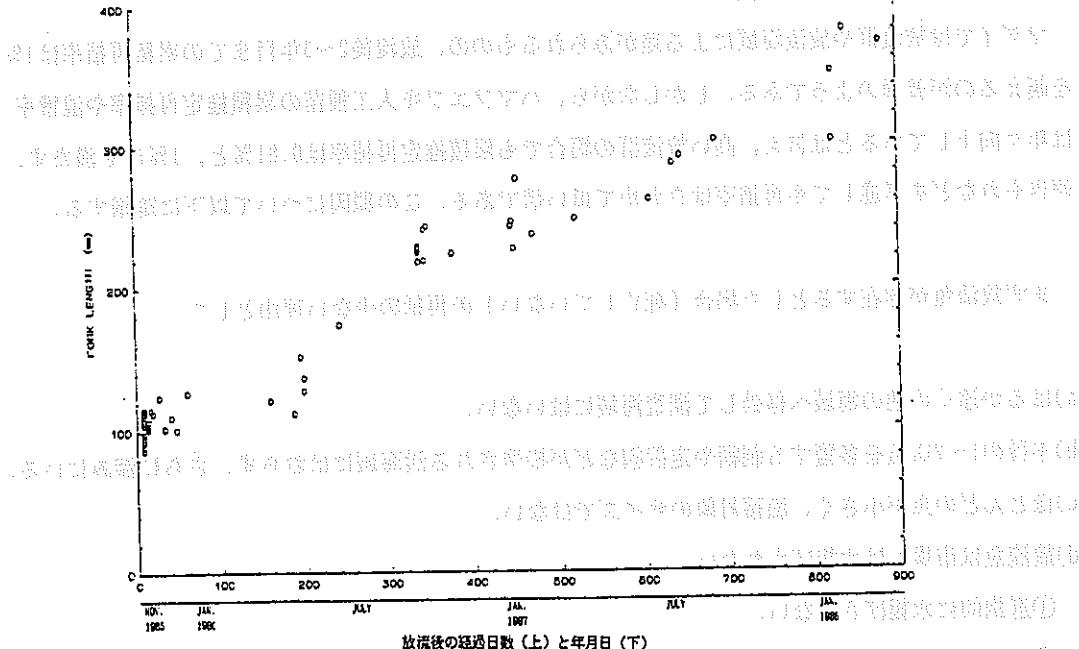


図28 1985年放流群の放流後の経過日数と尾叉長の関係

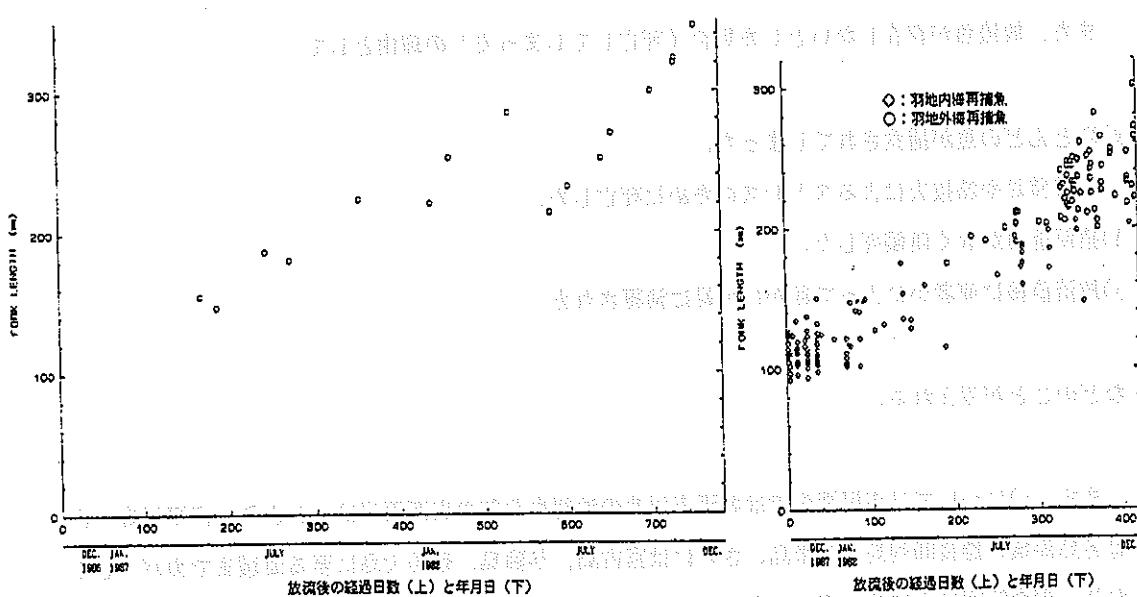


図29 1986年放流群の放流後の経過日数

と尾叉長の関係

図30 1987年放流群の放流後の

経過日数と尾叉長の関係

5 放流後の減耗に関する論議

マダイでは放流群や放流海域による差がみられるものの、放流後2~3年目までの累積再捕率は1%を越えるのが普通のようである。しかしながら、ハマフエフキ人工種苗の累積推定再捕率や漁獲率は年々向上していると言え、高い放流群の場合でも累積推定再捕率は0.81%と、1%にも満たず、報告もれなどを考慮しても再捕率はきわめて低い値である。この原因について以下に論議する。

まず放流魚が存在するとした場合（死亡していない）の再捕の少ない理由として

- a)はるか遠くの他の海域へ移動して調査海域にはいない。
- b)本種の1~2歳魚を多獲する刺網や定置網などが操業される浅海域にはおらず、さらに深みにいる。
- c)ほとんどの魚が小さく、漁獲対象のサイズではない。
- d)放流魚は市場へは水揚げされない。
 - ①選択的に水揚げされない。
 - ②もっぱら遊漁によって漁獲される。
- e)調査海域の天然群の資源量が計算よりもはるかに膨大で、かつ漁獲率がきわめて小さい。
- f)市場調査で放流魚と天然魚の区別ができるない。抜去した腹鰭が完全に再生し、また標識痕も完全に治癒している。

などのことが考えられる。

また、放流魚が存在しないとした場合（死亡してしまった）の理由として

- g)ほとんどの魚が捕食されてしまった。
- h)標識装着や餌抜去によるストレスのために死亡した。
- i)摂飢能力がなく飢餓死した。
- j)放流直後に何者かによって秘かに大量に漁獲された。

などのことが考えられる。

まず、a)については市場調査では名護市以北の沖縄島北部の東西両岸はもとより、伊平屋島・伊是名島海域、慶良間列島や久米島、さらには宮古島、与論島、奄美大島に至る海域までカバーしており、調査範囲は十二分に広いと考えられる。また、市場調査率もセリの開設日数の三割を上回っており、調査の精度に問題はない。

b)については調査海域の沖合の深みでは、底延繩・深海刺網・一本釣りなどの漁業が行われております、ここにいれば漁獲される可能性はある。また、本種の生息水深の限界が80mであることから、こ

年に良好な再捕結果が得られることになるはずである。

また、本種は移動性の小さい地先型の漁業資源と考えられることから、放流手法としては一ヶ所集中の大量放流方式よりも、海岸線にして10km程度の範囲を一つの単位とした10万尾レベルのスポット的な放流手法が望ましいと考えられる。また放流直後の減耗防止対策として、放流後から成長とともに自然逸散するまでの間に捕食圧の低い海域に滞留させ、同時に自然順化させるような技術の開発が必要である。そのためには音響馴致や飼付けなどによる放流後の積極的な管理手法の適用を検討すべきであろう。

六月二日より東洋の後醍醐天皇より氣流連間、御後醍醐天皇御の御實事 6.6.2

御實事御の御實事

