

拓水

2月号

No. 221

発行所

兵庫県漁業協同組合連合会
兵庫県水産改良普及協会
〒652

神戸市兵庫区新在家町123
発行人 山田岸松
TEL 671-6685-681-6954

編集 拓水編集委員会
一部 10円

船舶職員法一部改正

漁業者に対する免許付与

取り扱い基準決る

昨年五月二十六日に施行された船舶職員法の一部を改正する法律により、従来旅客運送の用に供するものを除いて免許受有者の乗組みが義務付けられていた総トン数五ト未満の小型船についても、本年十一月二十六日以降は小型船舶操縦士の免許を有する方でなければ、船長として乗り組むことができないこととなりました。

この法律改正に伴う経過措置により、同法の施行の際として又はその營業事業のため総トン数五ト未満の小型船（旅客運送の用に供するものを除く）において船長の職務を行っていた方々については、海運局長の認定を受けることにより、その航行する区域に応じて一級、二級又は四級の小型船舶操縦士の免許（一級、二級のものは総トン数が五ト未満に限定される）が与えられることとなっております。（船舶職員法の一部を改正する法律付則第四条）

改正船舶職員法は四十九あって旅客運送の用に供し、現在の小型船舶において、その総トン数および航行する区域に応じて、一級小型船舶操縦士、二級小型船舶操縦士、三級小型船舶操縦士とされたが、その内容は第一に、一律が適用されることになったが、総トン数五ト未満の船舶で、



全魚種異常なし 試食会開かれる 水産会館

門家の入達の参加のもとで開かれた。1月29日（1月28日試験採集分）（海域）潮崎以南沼島周辺。（魚種）ハマチ・スズキ・マダイ・マダコ・キス・シロギチ等。2月20日（2月19日試験採集分）

三菱石油水産部 島製油所重油 流出事故以来、操業を中止していた海産物の魚種を対象とする試食会が去る1月29日及び30日、20日に兵庫県水産会館において、市場関係者、県、水産試験場の職員の方々と食品衛生監視員ら専門家の入達の参加のもとで開かれた。

12月23日、沼島漁協は1月28日の試験採集を行われ、翌20日に行われた低のより自主的に操業を中止し、29日における試験会の結果、22日からの採集分、沼島・福良と西淡町、阿開し。すなわち昨年来より那賀・丸山の五漁協は、油り42日振りの操業である。現在、未操業組合は丸山、阿那賀、北の鷲門海域のみでない、近日中に再会されそうである。

業務を行なっている者に、業務を行なっている者は、五十一年五月二十五日までには海運局長の認定を受けて免許の申請を行なうことにより、新しい小型船舶操縦士の免許が与えられる。以上を漁業者の立場から見てみると、現在、二〇〇ト未満の漁船に限り、旧小型船舶操縦士の資格を保持している人たちは十年間は旧資格のままでも継続して漁船に乗りこることができ、また旧小型船舶操縦士またはこれより上の資格の免許を有する人は五十一年五月二十五日までには三時間程度の講習を受けることにより、一級小型船舶操縦士の免許が与えられる。総トン数五ト未満の旅客運送の用に供しない小型漁船で船長の職務を開始できること

鳴門南海域操業再開

科後検査によると、〇・〇五二Pの油分が二、〇〇二Pとい時間後に着奥した。M

業務を行なっている者に、業務を行なっている者は、五十一年五月二十五日までには海運局長の認定を受けて免許の申請を行なうことにより、新しい小型船舶操縦士の免許が与えられる。以上を漁業者の立場から見てみると、現在、二〇〇ト未満の漁船に限り、旧小型船舶操縦士の資格を保持している人たちは十年間は旧資格のままでも継続して漁船に乗りこることができ、また旧小型船舶操縦士またはこれより上の資格の免許を有する人は五十一年五月二十五日までには三時間程度の講習を受けることにより、一級小型船舶操縦士の免許が与えられる。総トン数五ト未満の旅客運送の用に供しない小型漁船で船長の職務を開始できること

業務を行なっている者に、業務を行なっている者は、五十一年五月二十五日までには海運局長の認定を受けて免許の申請を行なうことにより、新しい小型船舶操縦士の免許が与えられる。以上を漁業者の立場から見てみると、現在、二〇〇ト未満の漁船に限り、旧小型船舶操縦士の資格を保持している人たちは十年間は旧資格のままでも継続して漁船に乗りこることができ、また旧小型船舶操縦士またはこれより上の資格の免許を有する人は五十一年五月二十五日までには三時間程度の講習を受けることにより、一級小型船舶操縦士の免許が与えられる。総トン数五ト未満の旅客運送の用に供しない小型漁船で船長の職務を開始できること

業務を行なっている者に、業務を行なっている者は、五十一年五月二十五日までには海運局長の認定を受けて免許の申請を行なうことにより、新しい小型船舶操縦士の免許が与えられる。以上を漁業者の立場から見てみると、現在、二〇〇ト未満の漁船に限り、旧小型船舶操縦士の資格を保持している人たちは十年間は旧資格のままでも継続して漁船に乗りこることができ、また旧小型船舶操縦士またはこれより上の資格の免許を有する人は五十一年五月二十五日までには三時間程度の講習を受けることにより、一級小型船舶操縦士の免許が与えられる。総トン数五ト未満の旅客運送の用に供しない小型漁船で船長の職務を開始できること

業務を行なっている者に、業務を行なっている者は、五十一年五月二十五日までには海運局長の認定を受けて免許の申請を行なうことにより、新しい小型船舶操縦士の免許が与えられる。以上を漁業者の立場から見てみると、現在、二〇〇ト未満の漁船に限り、旧小型船舶操縦士の資格を保持している人たちは十年間は旧資格のままでも継続して漁船に乗りこることができ、また旧小型船舶操縦士またはこれより上の資格の免許を有する人は五十一年五月二十五日までには三時間程度の講習を受けることにより、一級小型船舶操縦士の免許が与えられる。総トン数五ト未満の旅客運送の用に供しない小型漁船で船長の職務を開始できること

業務を行なっている者に、業務を行なっている者は、五十一年五月二十五日までには海運局長の認定を受けて免許の申請を行なうことにより、新しい小型船舶操縦士の免許が与えられる。以上を漁業者の立場から見てみると、現在、二〇〇ト未満の漁船に限り、旧小型船舶操縦士の資格を保持している人たちは十年間は旧資格のままでも継続して漁船に乗りこることができ、また旧小型船舶操縦士またはこれより上の資格の免許を有する人は五十一年五月二十五日までには三時間程度の講習を受けることにより、一級小型船舶操縦士の免許が与えられる。総トン数五ト未満の旅客運送の用に供しない小型漁船で船長の職務を開始できること

入一葉は小型船舶操縦士

免許申請書にはりつける。認定申請者が提出する書類は、①認定申請者概要書、②漁業実態調査書、③船舶職員法の一部を改正する法律附則第四条認定申請者名簿、④漁船登録一覧表（ただし申請者が漁船登録簿本を提出した場合を除く）、⑤認定申請者は、各漁協の担当者に説明会等を通じて十分理解していただき申請書に提出されたものがないよう望んでいます。

漁業決算と法人税について

事務能率の向上等を促進するため毎年実施されている「漁業職員業務講習会」が去る一月二十四日午前十時から午後六時、関係者60余名参加して開催された。この研修会は漁協会計主任を中心として、幹部を対象に、1 税務調整はなぜ必要か、2 法人税法の考え方、3 法人の所得、4 別段の定め、5 漁協の決算と報告書（をテーマに講師は、橋村公認、会計、税理士、梅村

研修会のお知らせ

漁業協同組合幹部職員 研修会を左記の通り開催いたします。

開催日時	昭和50年3月17日（月）日13時30分～3月19日（水）正午まで
開催場所	城崎郡城崎町 リバーサイド川口屋
研修課題	組合運営における水協法の理解、常例検査の結果について、漁業金融の動向について
講師	水産庁漁業協同組合理、平林 課長 補佐 他

海上電機が皆様に贈る新製品

小型漁船からレジャーボートに友達が一入増えました。これからの海に是非お供させて下さい。

フィッシュパイロット、シーマークII、中型、大型も各種取揃えています。

海上電機株式会社

神戸市生田区明石町32 電話 391-4301

余裕馬力の差が大漁をお約束します

新発売

- 内海沿岸漁業に最適 M3G=30馬力 1400回転
- 内海沿岸の底引きに最適 3GC=農林15馬力 1200回転

M3G

久保田鉄工

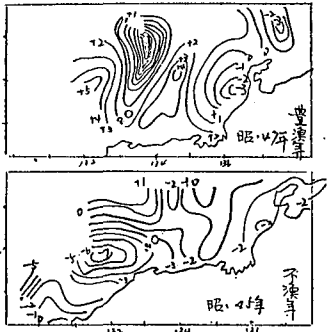
ゆたかな人間環境づくり

東京	631-1121	556
大阪	211-7931	761-11
名古屋	21-9271	730
京都	21-21-6901	650
福岡	21-3521	590
仙台	41-1121	550

成長年令について

さて主として来遊環境等についてのべてきたが、漁業資源としては生物学的検査はより重要である。年令は何より重要な点か、確明されなければ資源の正しい評価はできない。一般的にイカ類の年令については魚類のような年令形質(鱗、耳石等)がないので不分明な場合が多いが、外背骨長の測定を昭和四十七、四十九年と行った結果得られた知見について述べたい。

図4 50m層水温年平偏差図



のであると仮定した場合、外背骨の組成が大きいのは産卵期のずれによるいくつかの群が想定できるほか、各個体の成長変異も大きいものと思われる。さて以上の産卵期について傍証として注意をひくのは、成熟個体出現の相対差である。まだこれについては調査個体は少ないが、雄では十月にすでに多くの成熟個体の出現がみられ、雌に比しやや先熟の傾向があるように交配産卵等生殖期間の比較的長期にわたるものも推定できる。雌では十月頃から成熟個体の出現がみられ始め時期の進むにわたるのではなからず、雄に比べて多くなる傾向がある。

海水浴客とサザエ

恒馬分場 玉木哲也

昭和49年6月12日、竹野町、猫崎半島周辺と田久日、サザエの坪がかり調査をおこなった。坪がかり調査は25㎡で、それぞれ3地点ずつ、合計6地点おこない、サザエの棲息密度、大きさを比較した。この調査の目的は、海水浴客が裸もぐり、あるいは潜水器を使用してサザエを採集した時、その海域の漁場ほどのような影響をおよぼすかということにあった。それゆえ、海水浴シーズン前、シーズン後の2回

十一月十二日にかけては成熱度も一般的には進行している。まだ成熱最小型の大さきについては判断していないが、今までの調査範囲内では雌では六十一種、雄では五種前後で成熟するものと思われる。産卵生後の中で今まで明らかにしているのは、卵とリンコウテンオン期と呼ばれる産卵期のものについて、形態等であるが、これは日本近海におけるものではない。日本近海での産出期についてはまだ不明であるが、稚仔期の分布については六月頃沖繩東方近海で約四十二個体の採集がみられている(静岡水試・佐藤氏談)ので、それ以前の四、五月頃を産卵期とするものもあると推定できる。このことに関する系統的な調査や報告はないが、日本海では冬頃に完全個体に近いかの成体六、七尾を捕食しているようである。スルメイカに比べてはまさに大敵ということになる。また空胃率が比較的高いことは一面消化が早いのではないと思われる。これらも成

できる。しかし日本海への来遊群の系統やその構成の実際等についてはさらに多くの調査が必要である。撰餌生体について、四十九年の胃内容調査で興味ある現象が観察された。胃袋は香住町上野から開腹し出した際、十数個の提供を受けた四、十五個体の調査中胃内容物が認められたのは三十二個体であり、その中にはスルメイカ等の成体や消化の進んでいないものではスルメイカの脚等五、六個のものも認められた。しかしそれにも三、五個くらいのごとくに腸内容物とみられる。胃内容物では約三、四個の腸内容物とみられる。胃内容物では約三、四個の腸内容物とみられる。胃内容物では約三、四個の腸内容物とみられる。

底曳漁業の省力化にたくましい力を——! ヤンマーディーゼル 3ME15形(15馬力) 3M15形(15馬力) 2ES15形(15馬力) ヤンマーディーゼル株式会社

養魚の調餌と造粒は コウベヒラガのミートチヨッパーで 養魚用ミートチヨッパー/632から/672まで各種製作しています。又最近の人工餌料需要の増加にとり、練り合せ造粒装置付チヨッパーで給餌することもできます。(脚一報次第カタログ贈呈いたします) ミートチヨッパーとプレート、ナイフの専門工場 株式会社 平賀工作所 神戸市長田区水笠通3丁目8 TEL 代表神戸(078)62-1527

長が早いということの傍証になるかも知れない。四十九年には九、十月と沿岸水域で一時的にスルメイカ漁場が形成された。雌雄二尾のカップルで行動するといわれ、これについてどのようか例証があるかという問題である。撰餌の進歩したが、たとえば良にニールの利用法を考へてみるのも面白い。現在いられている撰餌の改良にニールの利用法を考へてみるのも面白い。現在いられている撰餌の改良にニールの利用法を考へてみるのも面白い。

信頼された技術から生れた 信頼ある性能品! 株式会社 セミライツ 池田市豊島南2丁目176-1 TEL (0727)62-7001

12月の漁況と海況

1月の漁況と海況

◎海況

※播磨灘……3～4日の調査結果による水温分布は東部各層とも16.2°～17.0°C、北西部各層とも16.5°C内外、中央部～南西部16.5°～17°Cをそれぞれ示し半年に比較して全域各層にわたって+1.0°C高目。
 ※大阪湾西部(淡路島寄り)……19日の調査結果では北部各層とも14.5°C内外、中～南部14.5°～15.5°Cを示し半年に比較して播磨灘と逆に-0.3°～-0.6°C低目。
 ※紀伊水道北部……19日の調査結果では東部表・中層16.0°～16.4°C、底層17.0°C、中部表・中層16.5°C内外、底層17.0°～17.7°C、西部各層とも15.0°C台を示し半年に比較して全域各層にわたって+0.5°～+1.0°C高目となっている。

◎漁況(概況)

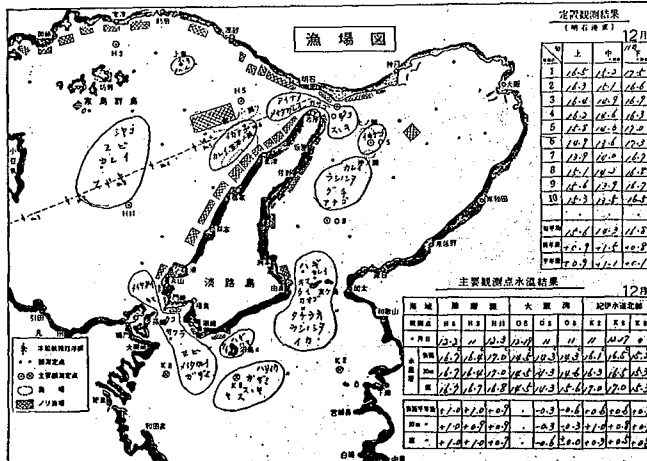
県下内海各層のノリ漁場では例年より上旬にはほぼ全網の張込みを終了し、その後順調な成育を示し中旬には摘採に入った。しかし、18日三菱石油水島精製所重油流出事故の発生、22日以降本層の大量重油が淡路島西淡明、南淡明沿岸に漂着同海域でのノリ、ワカメ養殖漁業は摘採を待たず全滅、また漁船漁業も全層休漁の止むきに至り、日夜流出重油対策並びに回収作業に没頭している。幸いに影響が少い明石瀬戸及びその東・西海域では小型底曳網でカレイ類、タコ類、アイナメ、オコゼ、カサゴ、メバル、一本釣でススキ、メバル、アイナメ、延縄でキス、アナゴなど。友ヶ島水道及びその南・北海域では小型底曳網でウマズラハギ、ウシノシタ、イカ、刺網でキス、イカ、カレイ類、延縄でグチ、アナゴ、カサゴ、曳網でタナウオ、一本釣でタイ、タコ、カサゴなどとなっている。

◎各地 (注:以下は1日1隻当りの漁獲量, @は1キロ当りの単価, 同量は操業隻数)

- ※明石浦…小型底曳網メイタカレイ5キロ@1,800, マタコ5キロ@570, イイタコ10キロ@400, アマカレイ10キロ@300, アイナメ10キロ@650, オコゼ5キロ@3,000計20隻。一本釣ススキ5キロ@650, メバル4キロ@1,250, 35隻。延縄グチ5キロ@300, キス5キロ@1,250, アナゴ20キロ@1,000, 5隻。ポンチン漕イシカレイ10キロ@300, アカエイ10キロ@300, オコゼ4キロ@2,750, 8隻。
- ※岩屋…小型底曳網メイタカレイ15キロ@1,300, キス5キロ@1,000, その他5キロ@800, 40隻。メバル10キロ@1,200, アイナメ800, 10隻。各一本釣メバル5キロ@1,300, アイナメ2キロ@1,200, ススキ4キロ@1,050, 計90隻。各延縄キス35キロ@1,150, 10隻。アナゴ70キロ@①1,000, (小)500, 30隻。流し刺網キス30キロ@1,050, 11隻。磯刺網アイナメ20キロ@825, メバル, カレイ5キロ@1,000, 2隻。タコ壺網115キロ@①1,800, (小)570, 3隻。突棒ナマコ20キロ@①赤700②青200, 15隻。
- ※由良…小型底曳網ウマズラハギ600キロ@100, 15隻。ウシノシタ32キロ@1,100, イカ7キロ@900, キス4キロ@1,000, その他12キロ@400, 46隻。流し刺網キス25キロ@1,100, 10隻。磯刺網メイタカレイ5キロ@2,300, アマカレイ7キロ@1,700, イカ10キロ@900, その他10キロ@400, 28隻。各延縄アナゴ20キロ@1,000, 2隻。グチ40キロ@450, カサゴ11キロ@900, 2隻。タチウオ曳網80キロ@400, 70隻。各一本釣タイ3キロ@5,700, カサゴ8キロ@900, 30隻。タコ13キロ@500, 20隻。突棒アワビ6キロ@2,300, サザエ10キロ@450, 10隻。
- ※沼島…小型底曳網ハリイカ65キロ@400, ガザミ2キロ@950, 小カニ10キロ@400, モンゴイカ5キロ@1,000, アナゴ3キロ@450, キス8キロ@350, 44隻。カワハギ20キロ@600, カサゴ20キロ@450, ススキ5キロ@400, 3隻。各一本釣タイ10キロ@①特4,800, (大)3,500, (中)3,000(小)2,200, 50隻。カサゴ8キロ@700, 3隻。アジ35キロ@700, 10隻。ハス15キロ@1キロ以上1,800, 500g以上1,000以下500, 3隻。磯刺網ウマズラハギ10キロ@550, カワハギ2キロ@850, 小ハギ類40キロ@80, ハリイカ2キロ@500, 22隻。突棒サザエ8キロ@550, ナマコ4キロ@800, タコ5キロ@500, 4隻。
- ※福良…有指網シラサエビ5キロ@3,100, ガザミ10キロ@1,000, 小ビ7キロ@500, ハリイカ15キロ, ウシノシタ5キロ@1,000, オコゼ2キロ@2,200, 28隻。指曳網メイタカレイ28キロ@1,500, ヒラメ2キロ@4,000, オコゼ2キロ@2,200, 22隻。各曳網サワラ20キロ@1,000, 30隻。タチウオ25キロ@400, 10隻。タコ釣12キロ@500, 30隻。フグ延縄4キロ@4,000, 3隻。突棒ウニ20箱1箱600, ナマコ6キロ@800, サザエ6キロ@800, アワビ3キロ@1,300計25隻。

◎本月的特記事項

明石瀬戸及び東・西海域では前月に引続きマタコが多く同海域で操業するタコ壺網, 1日1隻100～130キロ(岩屋漁船)の豊漁。また友ヶ島水道及び南・北海域では前月に引続きウマズラハギ, タチウオ, 鴨門海峡南部では下りサワラ, サゴシの好漁が目立っている。しかし反面, 内海全域にわたってエビ類, アナゴの不漁。とくに沼島南部海域では昨年に引続きガザミが卓越し, エビ類の漁獲減少が極めて顕著である。(水試 岩井)



◎海況

※播磨灘……6～7日に実施した調査結果では東部表層11.0°～11.4°C, 底層11.4°～11.9°C、北西部表層11.2°C, 底層11.5°～11.8°C、中～西部各層とも12.0°C内外、淡路西浦沿岸では11.7°～12.3°Cを示し半年に比較して前月に続き0.5°～1.0°C高目。
 ※大阪湾西部(淡路島寄り)……16日の調査結果では、北部各層とも11.0°C台, 中～南部表層11.2°～11.7°C、底層12.5°～13.3°Cで半年並に経過。
 ※紀伊水道北部……16日の調査では東部表・中層13.0°～13.6°C、西部各層とも11.3°～11.4°Cで、これからを半年に比較すると東部の各層と中部の底層で+1.0°～+1.6°C、西部の各層と中部の表・中層で+0.4°Cと前月に引続き高目を示した。

◎漁況(概況)

中旬前半(9～13日)に本格的な寒波の来襲をみたが、例年に比し季節風の連吹が少なく冷え込みもゆるやかで従って水温分布が高目に経過し、ノリ製品の品質低下をみている。また淡路南西部海域での三菱石油水島精製所重油流出被害は12月下旬に入り更に拡大し、淡路島, 淡, 丸山, 阿那賀, 福良, 阿万, 南淡, 沼島各漁協組は未曾有の大被害を受け一切の漁業活動を停止, 流出重油の回収作業に全力を傾注している。

◎各地 (注:以下は1日1隻当りの漁獲量, @は1キロ当りの単価, 同量は操業隻数)

- ※明石浦…小型底曳網メイカレイ10キロ@13,000, イイタコ10キロ@了持600, ナジ300, マタコ5キロ@700, アナゴ5キロ@900, アイナメ7キロ@800エビ3キロ@1,400, アマカレイ10キロ@275, 計20隻。一本釣ススキ6キロ@1,150, メバル4キロ@1,250, 35隻。延縄アナゴ25キロ@850, グチ55キロ@300, 5隻。ポンチン漕イイタコ20キロ@400, マタコ5キロ@600, イシカレイ5キロ@300, オコゼ2キロ@1,900, 8隻。
- ※岩屋…小型底曳網メイタカレイ13キロ@1,300, キス5キロ@1,000, アナゴ, エビ, ハギ4キロ@900, 37隻。カサゴ10キロ@1,100, アイナメ5キロ@800, 13隻。一本釣カサゴ5キロ@1,250, アイナメ1キロ@1,250, ススキ4キロ@1,050, 計90隻。各延縄キス35キロ@1,150, 20隻。アナゴ50キロ@①1,000②小500, 20隻。キス流し刺網27キロ@1,050, 11隻。タコ壺網60キロ@①大950②小550, 3隻。突棒ナマコ15キロ@①赤730②青200, 10隻。
- ※由良…小型底曳網ウマズラハギ350キロ@160, 15隻。キス7キロ@1,100, ウシノシタ28キロ@1,100, イカ8キロ@1,500, その他35キロ@250, 45隻。流し刺網キス22キロ@1,200, 13隻。磯刺網メバル11キロ@750, アマカレイ15キロ@600, メイタカレイ10キロ@1,400, その他8キロ@700, 25。各延縄キス15キロ@1,200, 5隻。アナゴ45キロ@800, カサゴ14キロ@900, 8隻。各一本釣カサゴ8キロ@900, 40隻。タコ7キロ@700, 20隻。突棒アワビ4キロ@2,100, サザエ7キロ@550, ナマコ23キロ@600, 15隻。

イカナゴ情報(1)

◎海況…イカナゴ産卵期前後の水温は大阪湾では各層とも14.5°～15.5°Cを示し-0.5°C内外低目, 播磨灘では16.5°～17.0°Cを示し、大阪湾とは逆+1.0°Cと高目に経過、一方塩分率は10月以降大阪湾, 播磨灘海域とも平均31.3～31.9‰を示し半年よりやや低目を示している。

◎親魚組成と産卵期…本年の親魚年齢組成は前年とは異なり1年魚が95%以上を占め(昨年比率1年魚73%, 2年22%, 3年魚5%)ている。一方1年魚の平均体長は8.5cmで例年になく小型魚(昨年9.7cm, 一昨年9.4cm)である。また新魚生卵腺の成熟指数からみて卵期50年度産卵の産卵, 孵化盛期は昨年より一月早目の12月上旬～中旬前半と推定している。

◎稚仔の出現状況…1月上旬～中旬の採集結果によると大阪湾(13日)では本年の特徴として大阪府泉南沖及び湾奥部での分布数値が高く明石瀬戸東部～沖ノ瀬周辺では比較的低下しているが、全域に順調な拡散状態で、従って採集尾数も46, 47, 49, 年を上回っている。一方播磨灘(6～8日)では鹿ノ瀬及び鴨門北部海域での分布数値が高くなっているが、18調査地点中採集尾数5尾以下が、11点を占め、大阪湾とは逆に拡散前の状態で、また採集尾も46, 47, 48年を下回っている。(水試 岩井)

