

沖合底びき網漁業の概要

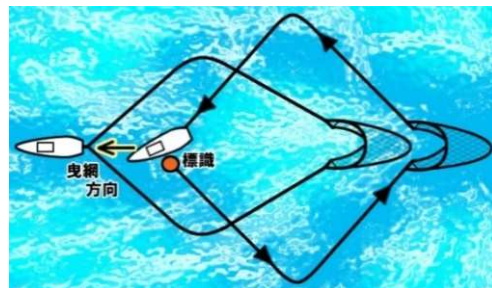
かけまわし漁法という方法で海底に住むエビ、カニ、魚などを漁獲します。

【魚種】ハタハタ・ヒレグロ・アカガレイ・ソウハチ・ズワイガニなど

【漁場】山陰沖

【隻数】鳥取県に水揚げする主な稼働船数 鳥取県漁協賀露支所：4隻 ※2021年9月から1隻減
同網代港支所：10隻、同境港支所：3隻、田後漁協：6隻

【漁法】まず浮標を投入し、図のように四角形を描くように船を走らせながら網を海に入れます。最後に浮標を引き揚げ、ひき網の一端を回収し、網をひきます。1回あたりの操業時間は約1時間半で、網を揚げた後、移動して次の操業位置を決め、前回同様の操業を昼夜を問わず繰り返し、1航海3～6日程度で帰港します。

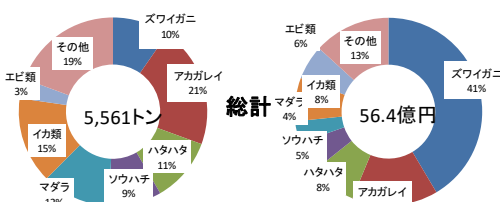
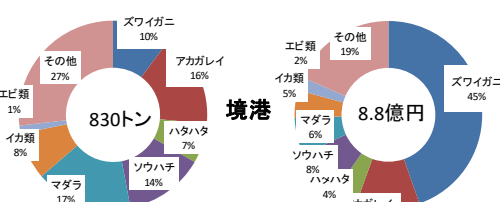
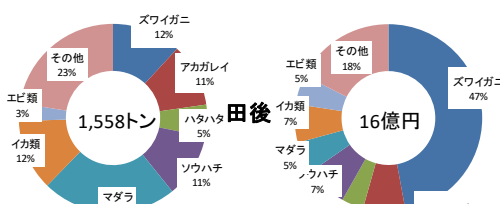
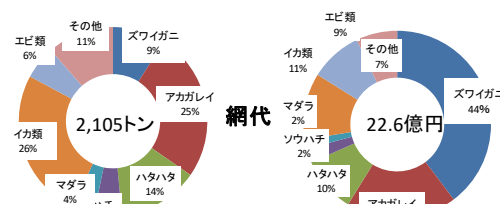
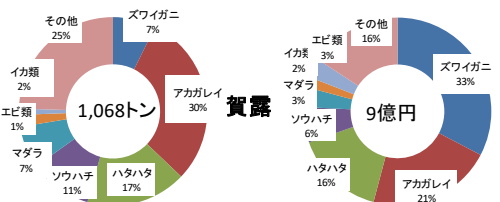


2024年の漁獲状況

漁獲量の合計は、5,561トンで、その主な内訳はアカガレイ21%、ソウハチ9%、ズワイガニ10%、マダラ12%、ハタハタ11%でした。

漁獲金額の合計は、56.4億円で、ズワイガニの割合が41%を占め、次いでアカガレイが15%、ハタハタ8%、エビ類7%となりました（前年から398トン増加，0.5億円減少）。

漁協・支所	2024年		2023年との比較	
	漁獲量(t)	漁獲金額(億円)	漁獲量(t)	漁獲金額(億円)
賀露	1,068	9	-111	-0.1
網代	2,105	22.6	215	-0.7
田後	1,558	16	215	0.2
境港	830	8.7	79	0.1
合計	5,561	56.4	398	-0.5



地区別魚種別漁獲量及び金額

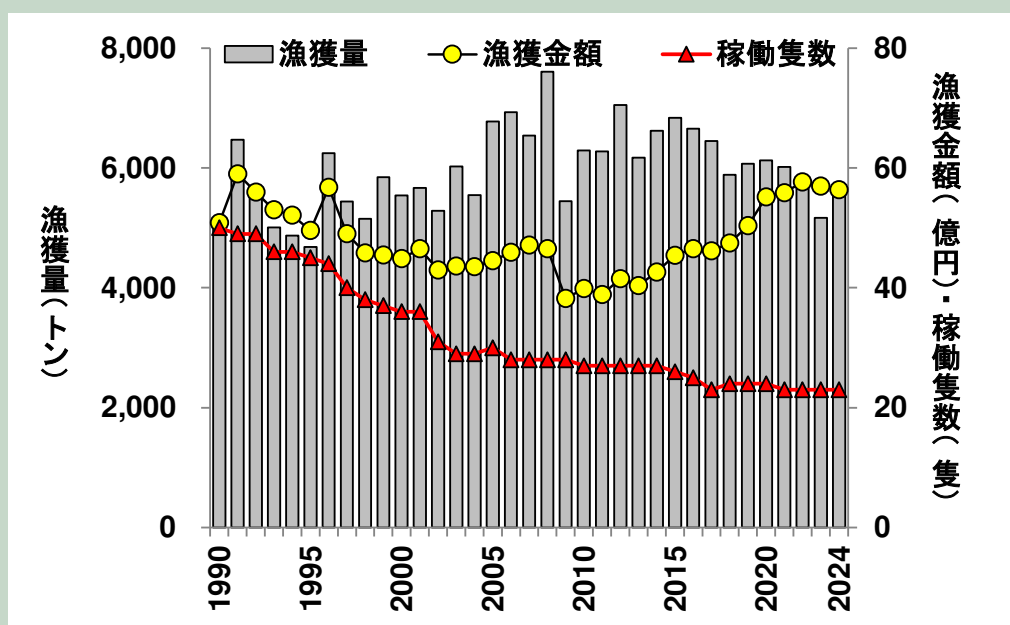
現状の課題と解決に向けた取り組み

資源管理とブランド化の推進

本県のブランドとなっている松葉がにを漁獲するこの漁業は流通・観光産業への貢献度も高くなっています。しかしながら、現在の船団数は1989年

(平成元年)の52隻と比較して23隻まで激減しています。重要な漁業であるため、これ以上の廃業船を出さないようにしなければなりません。現在は収入的にズワイガニの漁獲に頼っており、持続可能な利用が可能となる資源管理の提言が必要です。また、2015年漁期からトップブランド特選とっとり松葉がに「^{いつきぼし}五輝星」を立ち上げ、ブランド力の強化を図るズワイガニをはじめ、ハタハタやカレイ類の魚価向上が重要です。

この漁業が長い間続いているのは、漁業者自らの資源管理への取り組みによるものが大きいと考えられます。今後も引き続き漁業者と協働で漁獲サイズ及び漁獲枚数の制限や若松葉がにを守るための禁漁区の設置及び漁期の短縮など資源管理方策を検討していきます。さらに、近年ニーズが増しているズワイガニの活魚出荷手法の普及を行っていきます。



鳥取県沖合底びき網の漁獲量・金額・稼働隻数の年推移

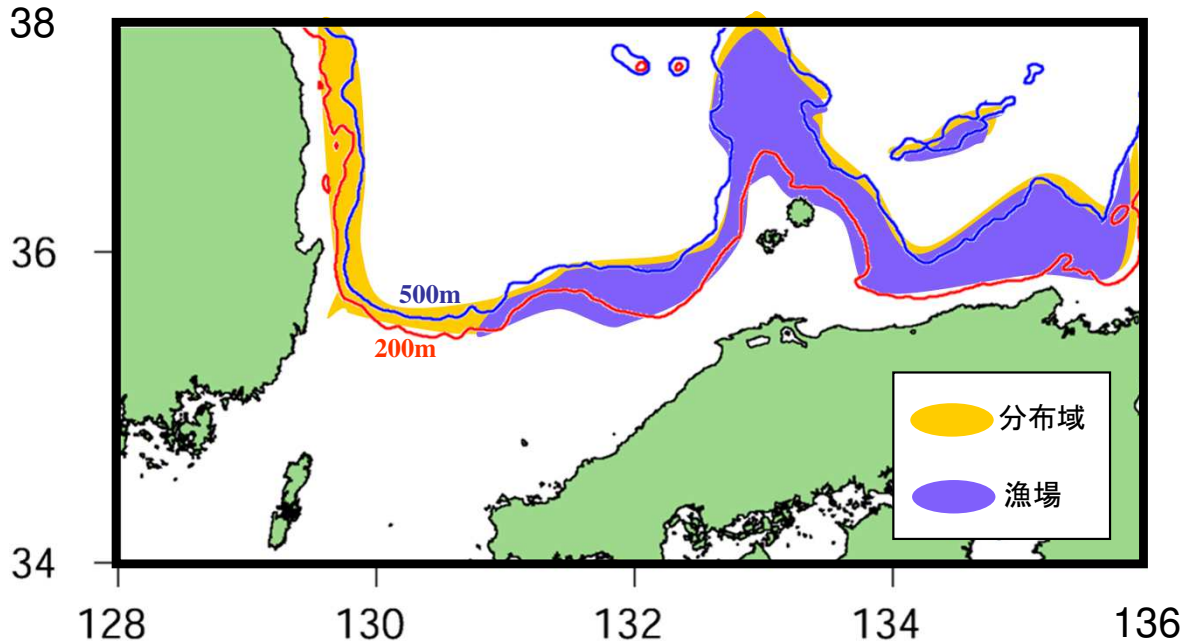
1990年代から沖底船の稼働隻数は半減しているにもかかわらず、近年の漁獲金額は高い水準を維持しています。

ズワイガニ（地方名 松葉がに・若松葉がに・親がに）



生態

【分布】 陸棚斜面の水深200～500mの海底に分布している。

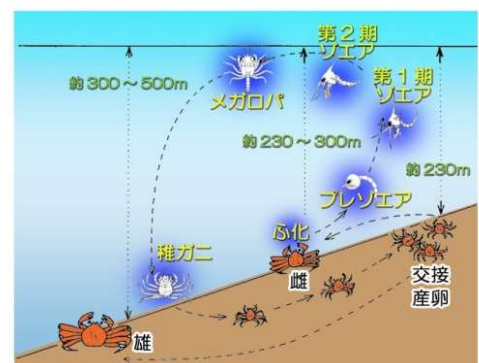


【成長】 ふ化から稚ガニになるまでは水深300m以浅を浮遊する。オス（最大甲幅約15cm）はメス（最大甲幅約9cm）より大きくなる。これは脱皮する回数がちがうためで、オスは12回程度、メスは10回程度脱皮する。

松葉がにと若松葉がにはDNAの分析などにより同一種であると確認され、若松葉がにが1回の脱皮して、1年以上経過した後に松葉がになるとなる。

【成熟】 産卵は毎年2～3月に行われる（初産のみ6～7月）。

【食性】 ヒトデ、魚、イカ、貝などを食べ、時には共食いもする。



漁業の特徴

【漁法】 沖合底びき網漁業により漁獲される。

【漁期】 雄は11月6日～3月20日（自主規制によって若松葉がに2月1日～2月末日）

雌は11月6日～1月20日（自主規制によって11月6日～12月31日）

漁獲状況

低位・増加



2024年漁期（2024年11月～2025年3月）のズワイガニの水揚量

【松葉がに】

- ・資源状況が低位、横ばいの傾向にあり漁獲量は前年並みの88%で低調な状況が継続しています。漁獲金額は前年並みの85%で高単価を維持してますが、漁獲量が減少し、漁獲金額が減少しました。

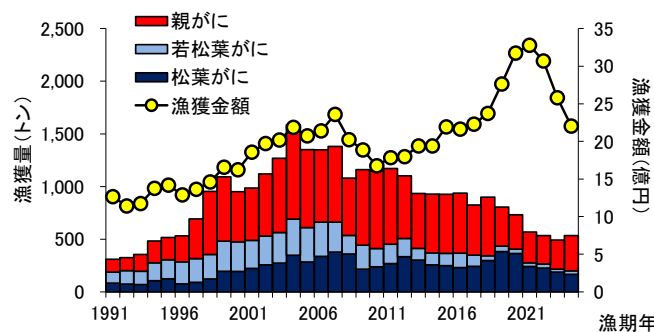
（五輝星は158枚が認定され、前年より62枚減少）

【親がに】

- ・漁獲対象のクロコの資源状況は増加傾向で、漁獲量は前年より増加しました（前年比121%）、単価が下がったことで、漁獲金額は前年を下回りました（前年比84%）。

【若松葉がに】

- ・漁獲量は前年より増加（前年比126%）、単価は下がり漁獲金額は前年並みでした（96%）。



ズワイガニの漁獲量・金額の推移（漁期年）

漁期年比較

（単位：トン）

漁期年 (11-3月)	松葉がに (脱皮1年以上の雄)	若松葉 (脱皮6ヶ月以内の雄)	親がに (雌)	計
2021	240	35	292	567
2022	227	40	268	535
2023	189	27	276	492
2024	166	34	334	534
前年比	88%	126%	121%	109%



資源を大切に使うための取り組み

ズワイガニは生まれてから9～10年で12回脱皮を繰り返してやっと若松葉がにになります。さらに1～2年で商品価値の高い松葉がにとなります。若松葉がにや小さな松葉がにの漁獲量を抑えることで、数年後松葉がにの漁獲量を増やすことが大切です。今後、ズワイガニの資源を回復させるためには、若松葉がになどの漁獲自主規制を見直し、資源管理の強化を急ぐべきであると考えています。

なお、2016年漁期から、鳥取、兵庫県の沖合底びき網漁船は、11月のカニ漁期に2日間以上休漁する自主規制を追加した資源管理を実践し、2019年漁期から96時間以上（24時間以上を4回又は32時間以上を3回以上）休漁、2024年漁期からは若松葉の水揚げ枚数制限をさらに強化しています（1航海当たり1000枚→700枚）。 9～10年間で12回脱皮を繰り返してやっと若松葉になる

9～10年間で12回脱皮を繰り返して
ようやく若松葉になる

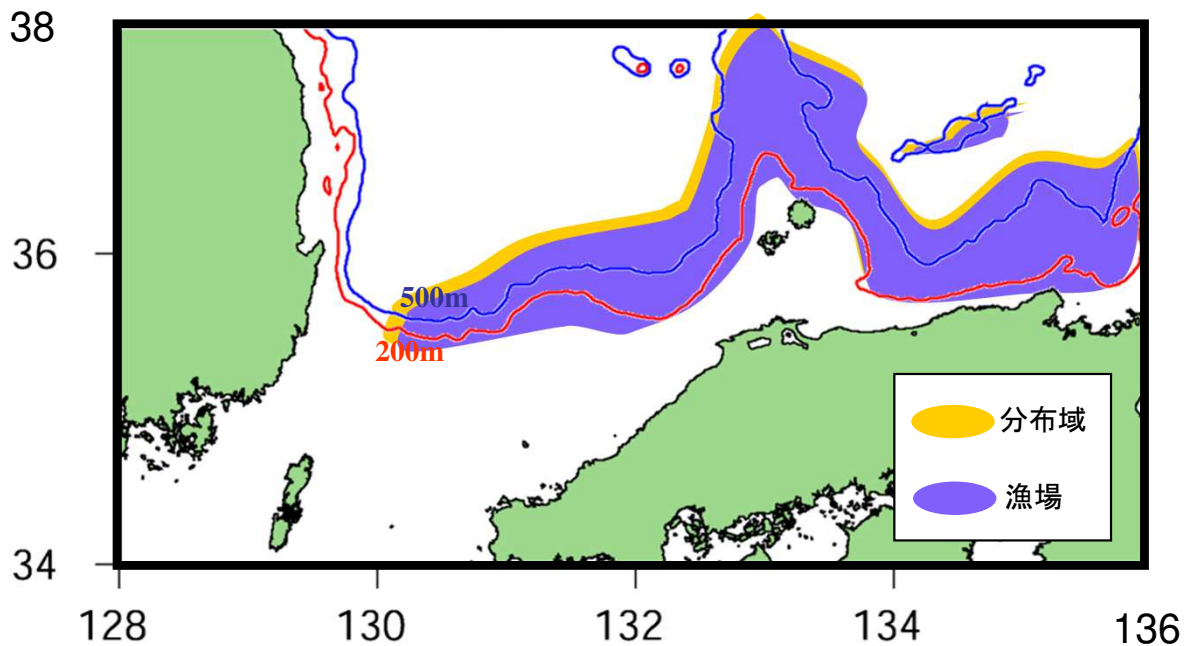


アカガレイ (地方名 まがれい)



生態

【分布】 能登半島から山口県沖合の水深150m～900m



【成長】 雌の方が大型になり、体長40cm程度、雄は30cm程度になる。

【成熟】 成熟年齢は雄は2歳（15cm）、雌は5歳（25cm）。3月から4月に産卵する。

【食性】 ゴカイ類、クモヒトデ、アミ類、イカ類などを食べる。

漁業の特徴

【漁法】 沖合底びき網漁業により漁獲される。

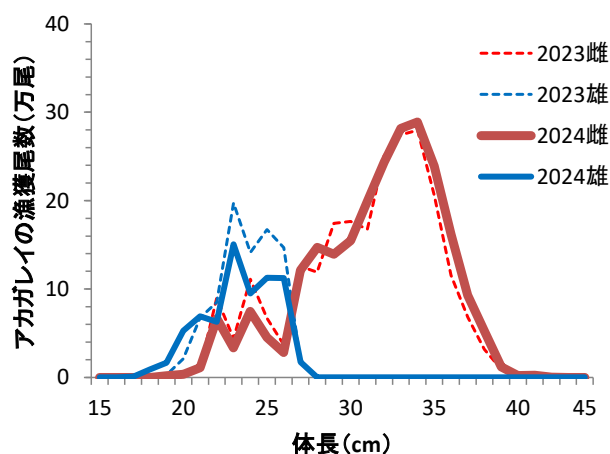
【漁期】 春に多く漁獲される。



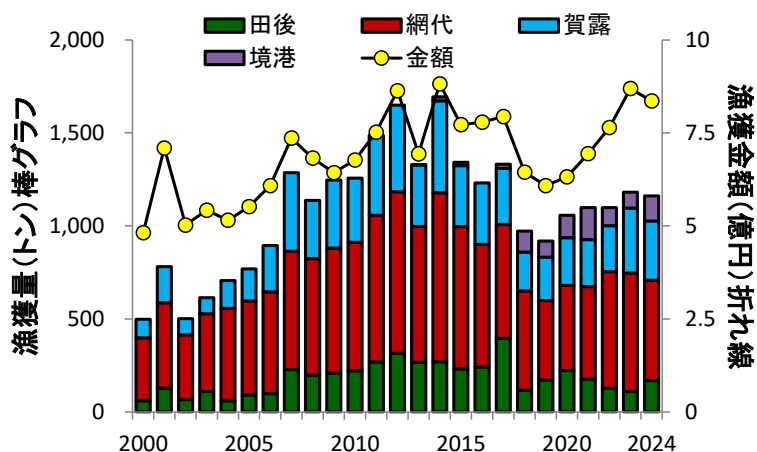
漁獲状況

中位・横ばい

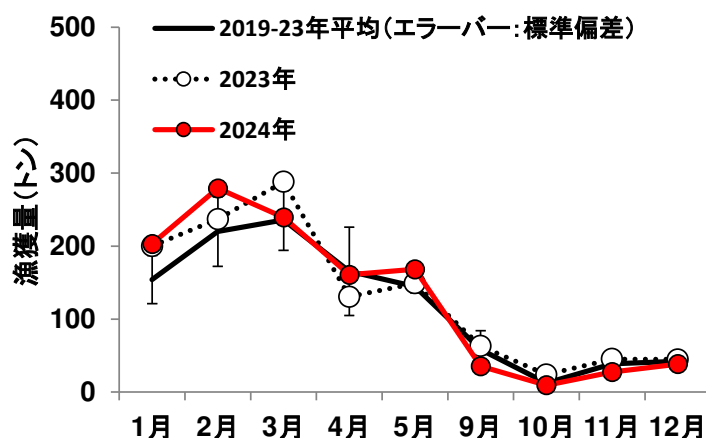
2024年のアカガレイの漁獲量は1,161トンで前年並の漁獲量となった（前年比98%）。月別の漁獲量も概ね各月で前年、平年並みの漁獲量になった。体長組成を見ると、前年と類似しており、雌は約30～35cm、雄は20～25cmが主体でした。雄、雌ともに小型個体（20～25cm）でモードが見られ、引き続き安定した漁獲が見込めます。



体長組成



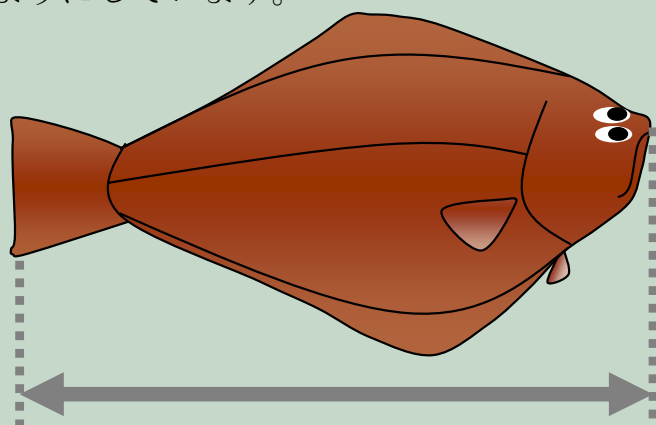
年別地区別漁獲量



月別漁獲量

資源を大切に使うための取り組み

鳥取県の漁業者は資源を保護するため、全長20cm未満のアカガレイを漁獲しないようにしています。



20cm未満は獲らない



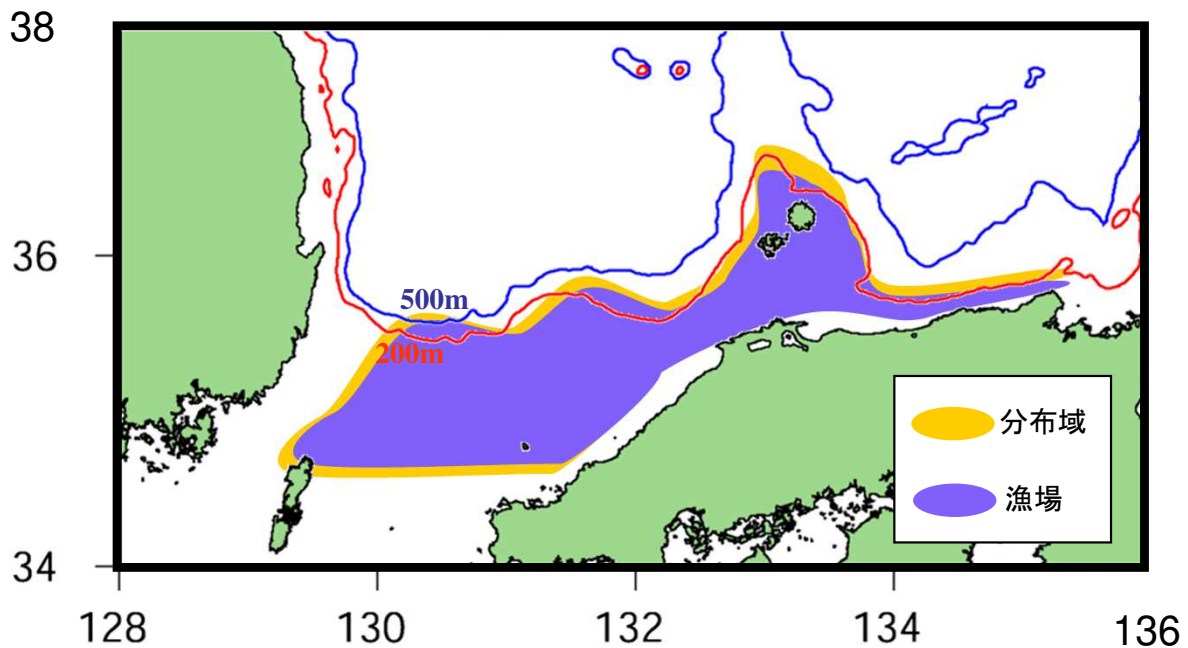
水中ロボットカメラで撮影されたかに牧場内のアカガレイ

ソウハチ (地方名 いて、えて)



生態

【分布】 能登半島から山口県沖合の水深160m～250m



【成長】 雄は5歳で25cm、雌は7歳で35cmになる。

【成熟】 雄は2歳、雌は3歳で成熟する。1～3月に産卵する。

【食性】 アミ類、キュウリエソ、イカ類など

漁業の特徴

【漁法】 沖合底びき網漁業により漁獲される。

【漁期】 秋に多く漁獲される。



漁獲状況

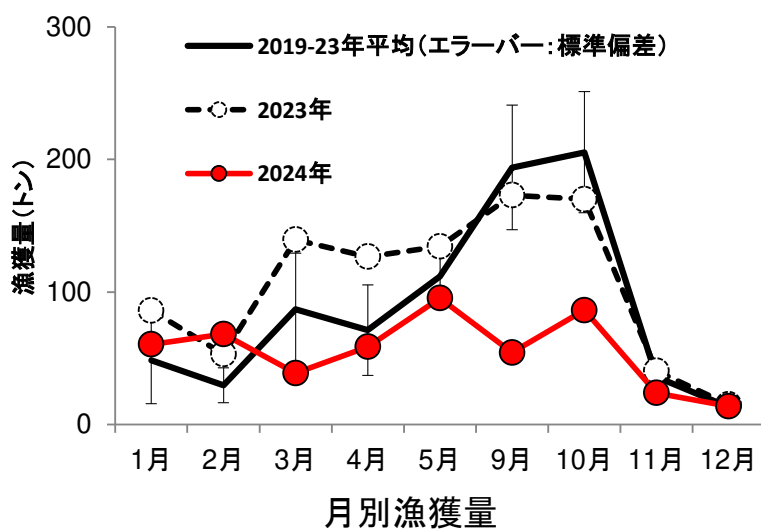
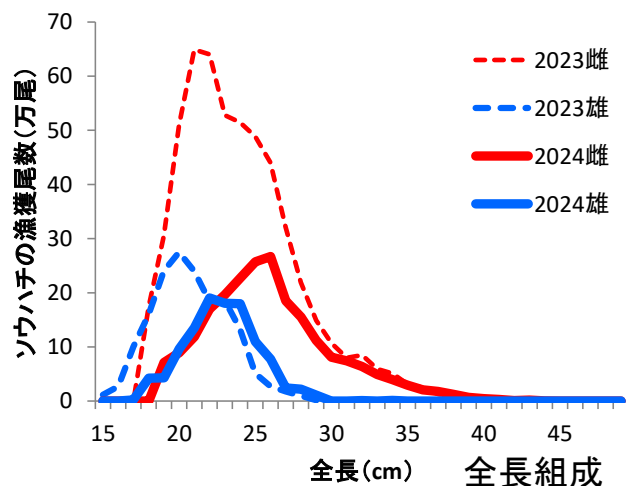
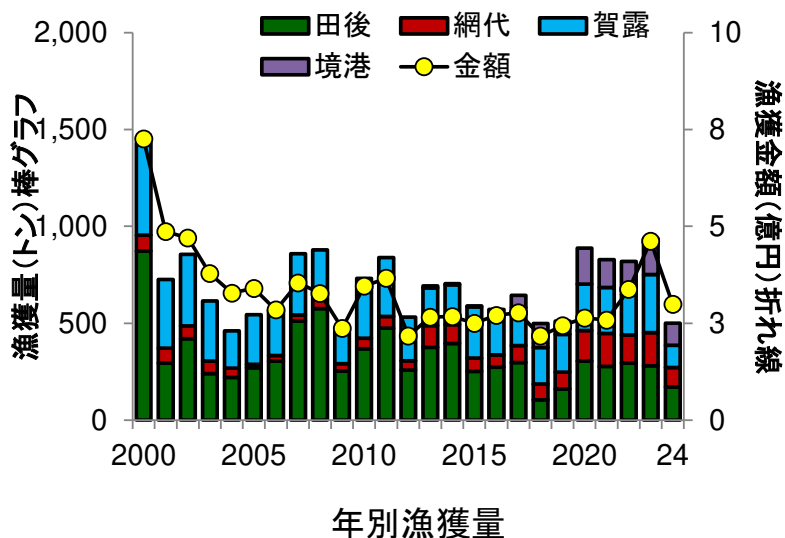
中位・減少



2024年の漁獲量は499トンで前年より438トン減少しました。月別漁獲量を見ると、盛漁期となる3-5月、9-10月がともに平年を下回る低調な漁獲となりました。

また、単価は上昇したものの、漁獲量の減少の影響が大きく、漁獲金額は前年を下回る結果となりました。

漁獲物の全長組成は、雌は23～27cm、雄は22～25cmが主体で、前年と比較すると小型個体の加入が見えず、今後の漁獲動向も低調になることが予想されます。

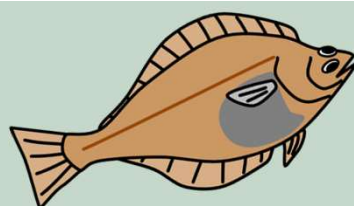
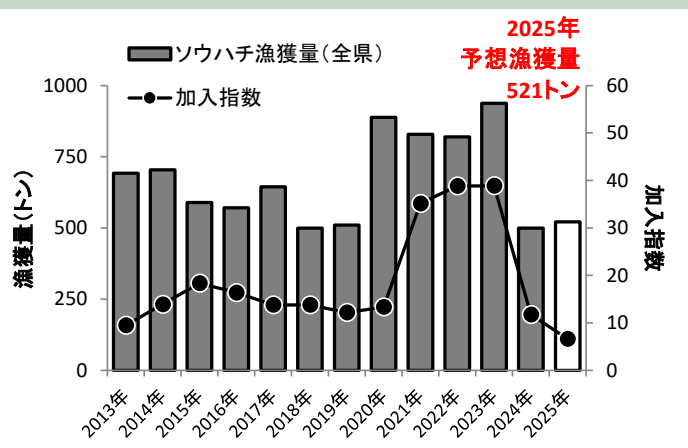


資源を大切に使うための取り組み

2010年以降の稚魚調査結果で採集された全長7cm以下のソウハチの採集尾数から求めた加入量指標値（過去3年間の平均採集尾数）と実際の漁獲量には相関が見られます。

2025年の加入量指標値（2022-2024の平均採集尾数）から予測された2025年の漁獲量は521トンとなりました。

2024年以降、加入量指標値が低下し、2025年も指標値は低い状況が続いています。引き続き、稚魚調査を継続し、漁獲動向について注視していきます。



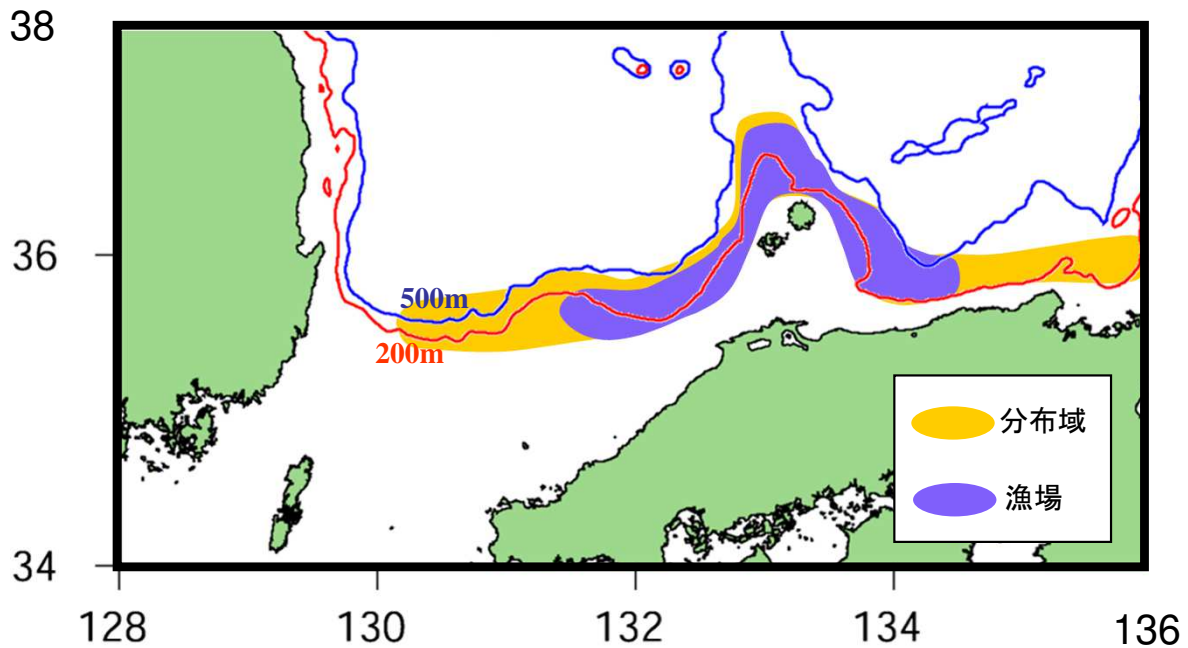
ハタハタ（地方名 白はた）



生態

【分布】 日本海（日本海西部系群 山口県～石川県沖合）の水深約150～300m

また、秋田県周辺を産卵場とする日本海北部系群の一部も日本海西部に来遊



【成長】 寿命は5歳。雌の方が大型になり、体長20cm程度、雄は18cm程度になる。

【成熟】 朝鮮半島北東部沿岸で産卵を行う。

【食性】 ヨコエビ、アミ類などを食べる。

漁業の特徴

【漁法】 沖合底びき網漁業により漁獲される。

【漁期】 春と秋に多く漁獲される。



漁獲状況

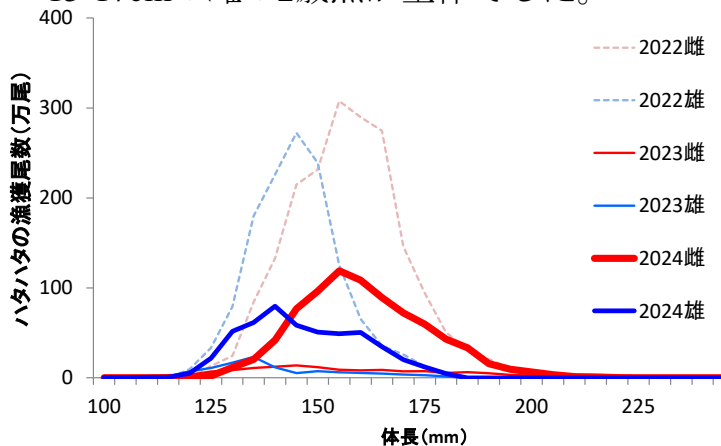
低位・横ばい



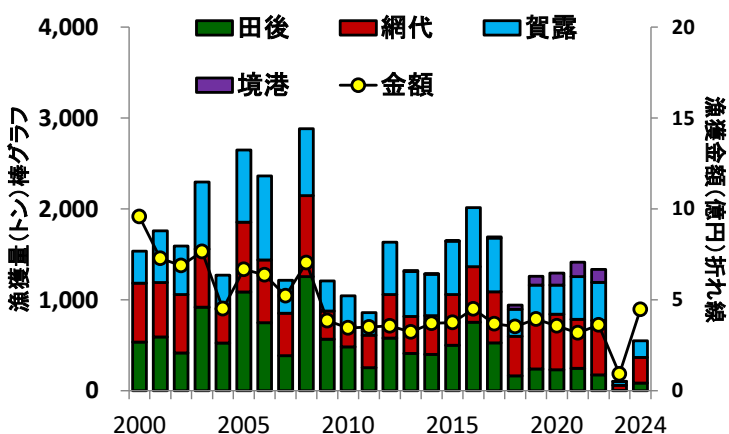
2024年の漁獲量は607トンで極端な不漁となった前年から漁獲量は回復しましたが（前年比585%）、平年比56%で依然として低調な漁獲量となりました。

月別の漁獲量は2月に平年並みの漁獲が見られたものの、盛漁期となる春（3月～5月）の漁獲量は2022年以前の量と比較すると半分程度と低調で、獲れたハタハタのサイズは体長13-15cmの雄、

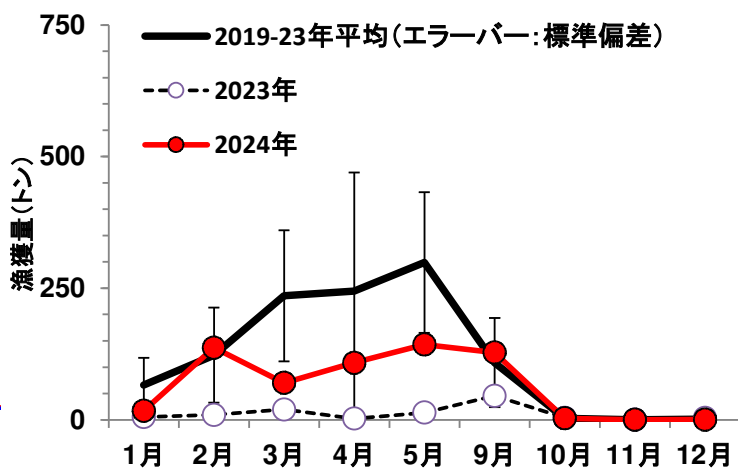
15-17cmの雌の2歳魚が主体でした。



体長組成



年別漁獲量



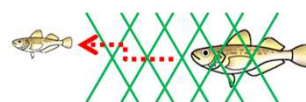
月別漁獲量

資源を大切に使うための取り組み

これまでハタハタを漁獲する際は、網の目合が小さく、小型魚が漁獲あるいは投棄されやすい状況にありました。ハタハタの小型魚は（ジンタン、6番および5番）単価が5円（1尾あたり）以下と非常に安価であり、大量に漁獲しても経費に見合う漁獲金額を稼ぐことはできません。

一方、体長15cm（4番）以上になると体長が1cm大きくなるごとに単価が2倍高くなっていきます。つまり、1年保護して2歳魚以上になってから漁獲する方が、経済効率が高くなります。加えて、親魚の保護につながり、産卵量、加入量を増加させることになるため資源回復の一助となります。小型魚を保護するために目合を大きくすることが大切です。

全長15cm未満のハタハタを半分逃がすためには8節（約4.5～5cm）の網目が適当



8節網の使用

べにずわいかご漁業の概要

この漁業は知事許可漁業として操業されていましたが、平成2年に施行された「べにずわいがに漁業の取締に関する省令」による大臣承認漁業を経て、平成14年、「指定漁業の許可及び取締り等に関する省令」中で、「日本海べにずわいがに漁業」として位置づけられ、大臣指定漁業となりました。なお、資源の回復を図るため策定した「日本海沖合ベニズワイガニ資源回復計画」に基づき、全船で実施されていた6月（30日間）の追加休漁に代わる措置として、平成19年9月から、日本ではじめて船舶ごとの年間漁獲量の上限を設定（個別割当て方式）しています。令和7年9月からTAC管理を開始する予定です。

【魚種】 ベニズワイ

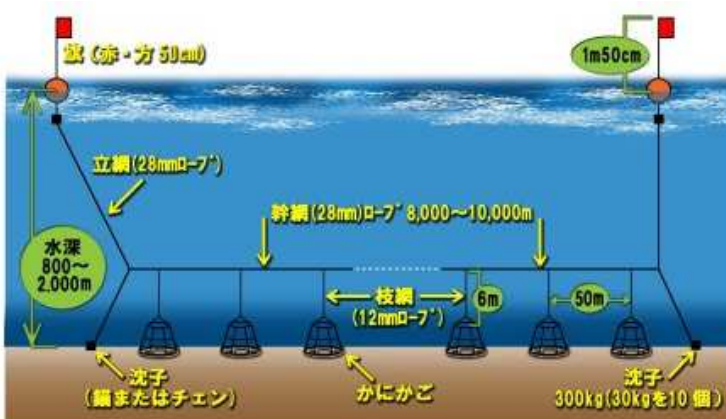
【漁場】 日本海中央部（大和堆、新隠岐堆）、山陰沖（浜田沖、隠岐沖合）

【隻数】 境港に水揚げする漁船船数 **鳥取：2隻、島根：6隻、新潟：1隻**

※令和7年3月時点で稼働している漁船

【漁法】 幹縄に約50m間隔にかにかごを180個取り付けた漁具を数セット用いる「かにかご漁業」により水深800m以深でオスのベニズワイを漁獲する。水揚げされたカニは船上で、コンテナに大きさ及び質別に選別され、船倉内で氷蔵保管される。出港から入港までの1航海は約一週間である。

【漁期】 7～8月は禁漁となっている。



※大臣許可においては、上記に関わらず、かごの側面最下部に内径9.5cmの円形脱出口を3個以上設けたかごについては、網目の内径の長さ13cm以上。

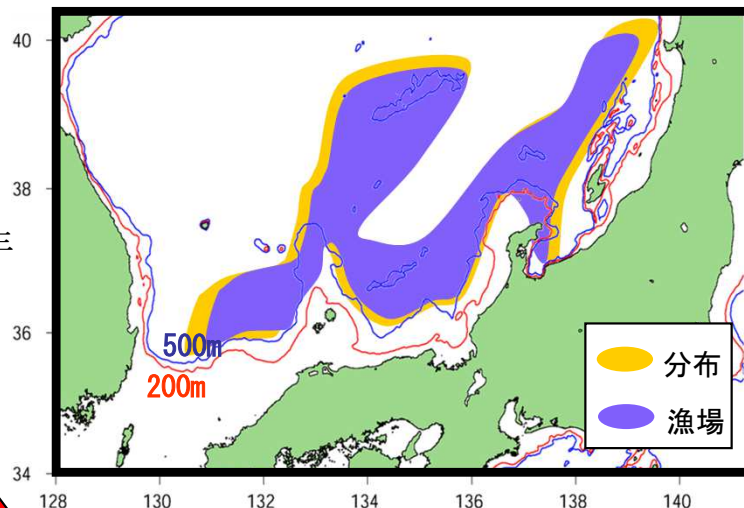
- 網目 網目の内径の長さ15cm以上、かごの側面最下部に形成される菱形の網目の対角線の長さ(縦、横とも)10cm以上。

ベニズワイ (地方名 ベに、ベにがに)



生態

- 【分布】 主に日本海（水深約500～2,700m）
- 【成長】 オスは甲幅が最大約15cmに達する。寿命は10年以上。メスは採捕禁止。
- 【成熟】 2～4月、隔年産卵で抱卵期間は約2年
- 【食性】 ヒトデ、魚、イカなどを食べる。

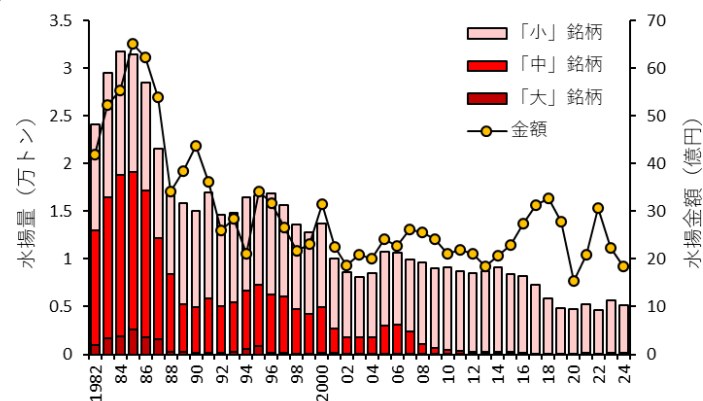


水揚量と資源状況 低位・横ばい

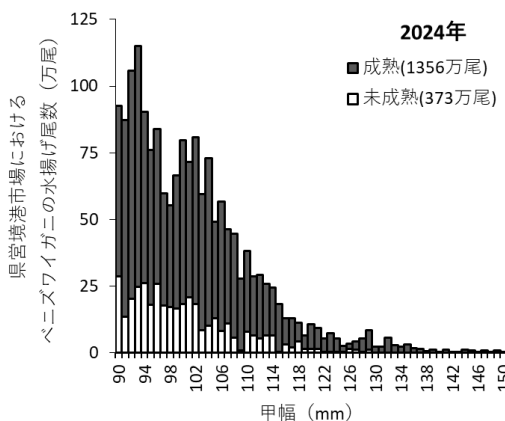
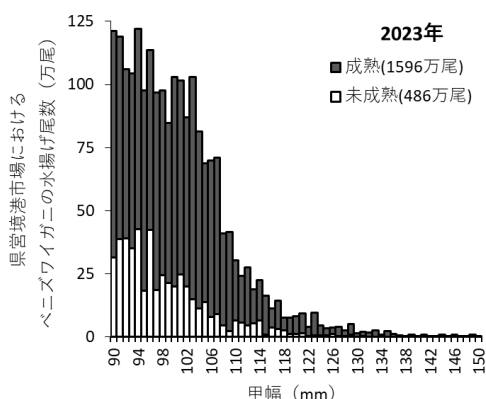
2024年の水揚量は5,148トン（18.4億円）でした。2007年9月以降、漁船毎に漁獲割当量（上限）が決められ各船が計画的に漁獲を行っています。

日韓暫定水域内の漁場では韓国漁船も漁獲していることや漁獲サイズ（甲幅9cm以上）のカニが少なくなっているため、資源は減少傾向です。

また、漁獲の大部分は加工用「小B」銘柄であり、2024年の総水揚げケースに対する小B銘柄のケース割合は93.7%であり、漁獲圧は高い状態が継続されていると推察されます。甲幅組成を見ると、2024年は甲幅90mm台と100mm台に二峰がみられます。



境港におけるベニズワイの銘柄別の水揚量の推移

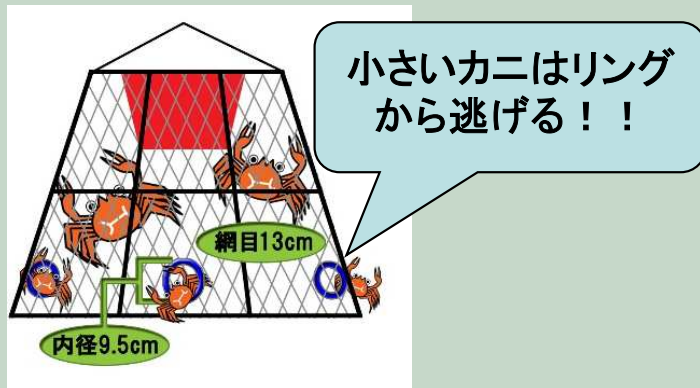
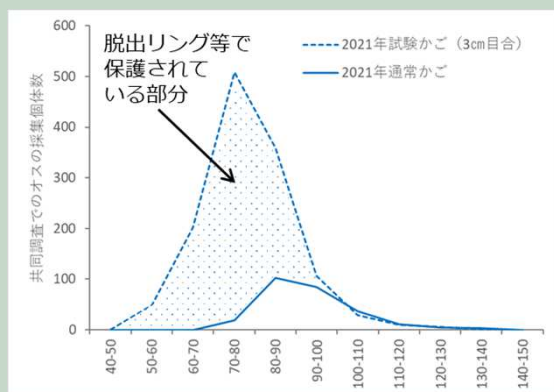


90mm台は大和堆に、100mm台は隠岐西方・浜田西の海域に由来します。

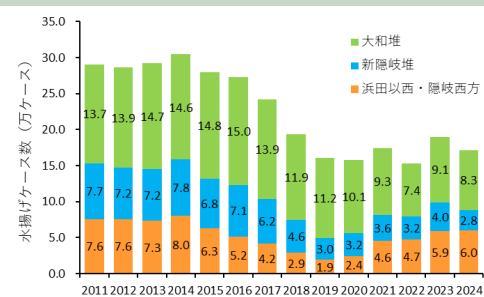
境港におけるベニズワイの甲幅組成

資源を大切に使うための取り組み

1990年代から資源が減少し始め、さらに1999年に日韓暫定水域が設定され漁場が狭められたため、水揚量の減少に拍車がかかったうえ、カニの大きさも小型化しているという問題がありました。2005年（平成17年）から日本海沖合ベニズワイガニ資源回復計画が漁業者（島根、鳥取、兵庫、新潟県）により実施され、漁獲努力量の削減、減船、改良漁具（リング（小型ガニの脱出口）付きかご）の導入が行われています。鳥取県水産試験場では漁業者との共同研究調査を行っており、このリング付きかごの保護効果を把握しています。試験操業では、漁獲規制サイズである甲幅9cmより小型なカニの**約9割が脱出**していることが判明しました。

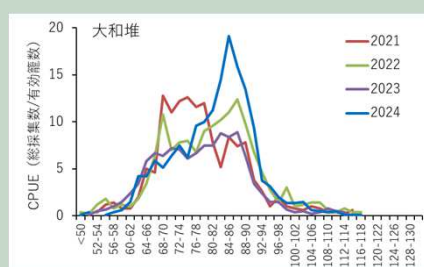
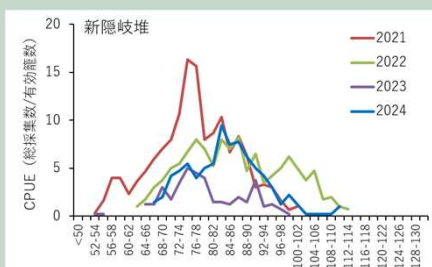
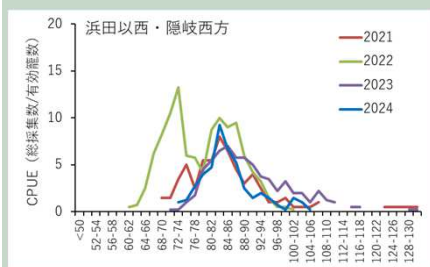


また、調査では3cm目合の試験かごを使用します。目合の小さい試験かごでは、漁獲未満サイズのカニが採集されるため、近い将来の漁獲動向がおおむね予想されます。2024年2-5月に実施した調査では、漁獲対象未満のカニが全海域で前年を下回り、特に新隠岐堆では減少が顕著でした。この結果から2025年に漁獲加入する個体が少なくなると推測されます。



境港におけるベニズワイの海域別の水揚げケース数の年推移

賢明な資源の利用方法を行うためには、このような調査は重要であり、今後も調査を継続し資源状態の把握に努めていきます。



ベニズワイの海域別の甲幅組成

沿岸漁業の概要

本県における沿岸漁業は、漁船の大きさが5トン未満の比較的小規模な漁業経営体が大半を占めています。2024年12月末時点で県内の沿海漁業協同組合員数（正・准組合員数）のうち沿岸漁業に従事している人数は、852人（前年同時点の878人から26人減少）で全体の89%にあたり、県内沿岸域の18地区（3市5町）で操業しています。

主な漁業種類と漁獲対象種は、一本釣によるスルメイカ、ケンサキイカ（白いか）、サワラ等、刺網によるアジ類、サワラ、ブリ類、タイ類等、小型底びき網によるカレイ類、ヒラメ等、潜水によるイワガキ、サザエ等で、回遊魚主体に多種多様な魚貝類が漁獲されています。

漁獲状況

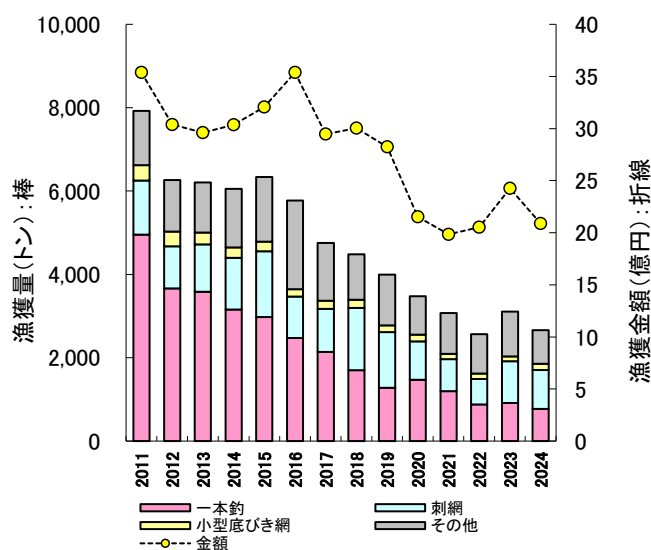
2011年以前の漁獲量（漁獲金額）は、約7,500トン（約35億円）で推移していましたが、2012-16年の漁獲量（漁獲金額）は、約6,000トン（約30億円）となり、2017年以降は減少傾向にあります。2024年は2,662トン（20.9億円）と前年よりも減少しました。

漁法別に見ると、一本釣（イカ釣含む）と刺網とによる漁獲量（金額）が全体の64.1%（70.8%）を占めています。

賀露地方卸売市場でのセリ模様



沿岸漁業の漁法別漁獲量・金額の推移（直近12年間）



* 2022年から米子市漁協統計を含む

2024年の漁法別漁獲量・金額及びその割合

漁法	漁獲量		金額	
	トン	比率	億円	比率
一本釣(19tイカ釣含む)	776	29.1%	10.8	51.5%
刺網	930	34.9%	4.0	19.2%
小型定置網	265	9.9%	1.1	5.1%
潜水・磯見	229	8.6%	2.5	11.8%
小型底びき網	146	5.5%	0.8	4.0%
その他	315	11.8%	1.7	8.3%
計	2,662		20.9	

* 2022年から米子市漁協統計を含む

イカ釣漁業

29ページを御参照ください

刺網漁業

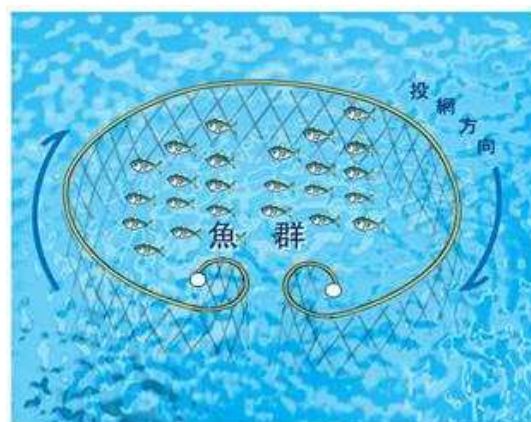
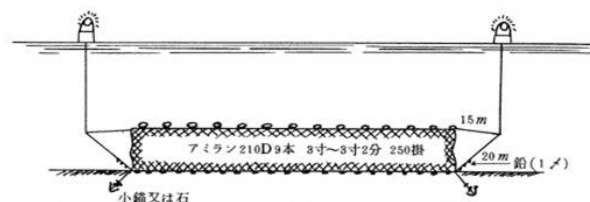
【魚種】 サワラ、ブリ類、タイ類等

【漁場】 県内沿岸（人工魚礁、天然礁等）

【漁法】 刺網は、漁獲しようとする魚類が通過する場所を遮断するように網を張り、網目に刺させたり、絡ませたりして漁獲する固定式刺網と、魚礁や天然礁等で形成される魚群を巻き獲る狩刺網があります。主に1～3人で、夜間に操業します。



ハマチ(ブリ若魚)刺網の操業模様



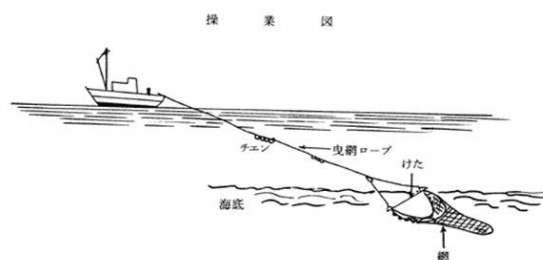
刺網の模式図

小型底びき網漁業

【魚種】 カレイ類、ヒラメ等

【漁場】 県内沿岸（砂浜域）

【漁法】 小型底びき網は、10mのケタ棒で網口を広げ、海底で網を引っ張って底魚類を獲ります。主に1人で、夜間に操業します。



上図：小型底びき網の
操業の模式図

左図：小型底びき網（境港）
の操業模様

右図：停泊中の小型
底びき網漁船（境港）

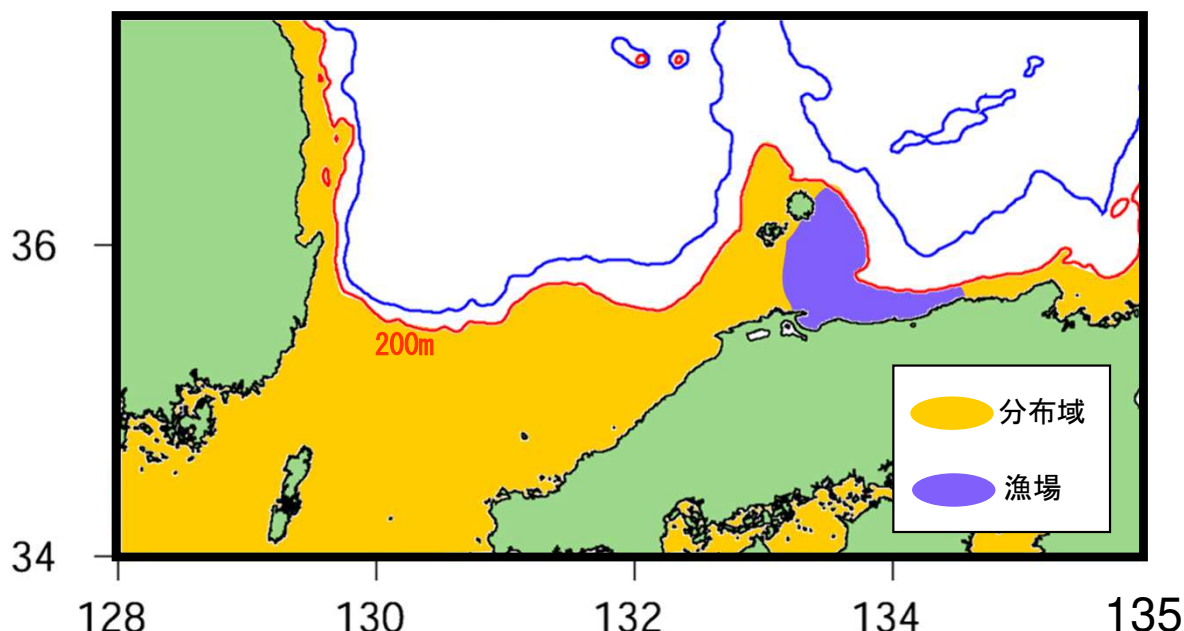


ヒラメ (地方名 おおくちがれい)



生態

【分布】日本周辺をはじめ、北はサハリンから南は南シナ海までの砂底、砂礫などの沿岸域に広く分布する。



【成長】1年で全長25～30cm、2年で36～46cm、3年で44～58cm、4年で47～67cm、5年で49～73cm程度に成長する。最大で100cmになり、10kgを超えるような個体もいる。

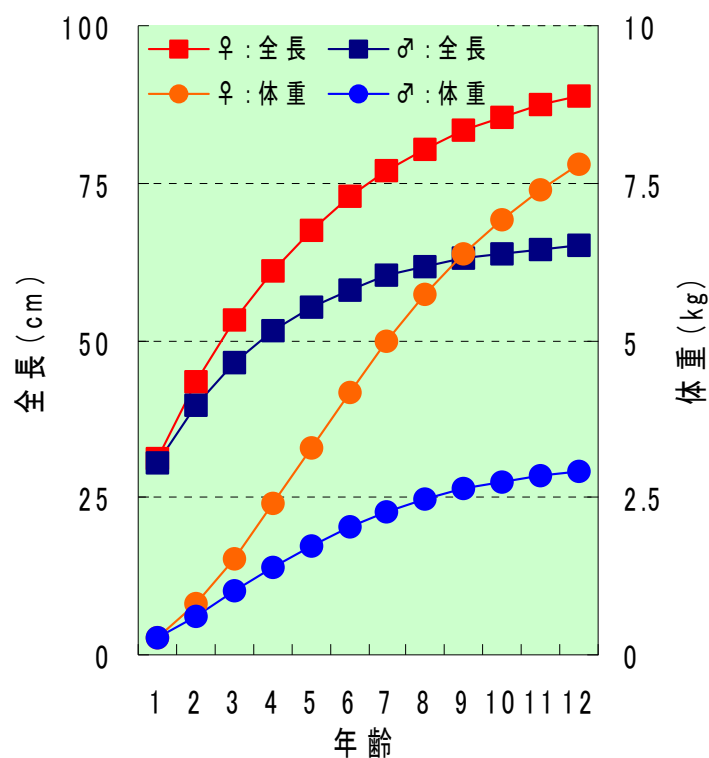
【成熟】2歳で約半数が産卵し、3歳で全ての魚が産卵する。鳥取沿岸では3～4月が産卵期となる。

【食性】稚魚から幼魚はアミ類、かいあし類、端脚類などの小型甲殻類を主に捕食するが、成長に伴い、カタクチイワシなどの魚類、エビ類、イカ類などのより大型の生物を餌にする。

漁業の特徴

【漁法】小型底びき網、一本釣、刺網、定置網、沖合底びき網等様々な漁法で漁獲される。

【漁期】周年漁獲される。



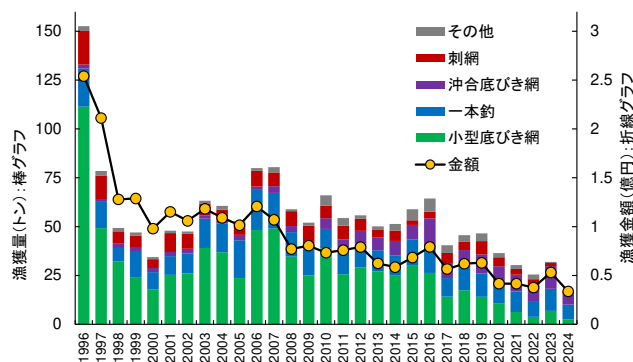
ヒラメの成長(2007金丸らから引用)

漁獲状況 低位・減少



漁獲量は1996年以降急激に減少し、2000年には35トンにまで減少しました。その後、緩やかな増加傾向にありましたが、2008年以降、低調な漁獲が続いています。2024年の漁獲量・金額は、17トン、34百万円で前年（32トン、53百万円）を下回りました。2010年から単価は回復傾向でしたが、2013年から再び下落に転じました。その後、2016年から回復し、2019年の単価は1,351円/kgとなりました。2024年は前年を上回り1,909円/kgでした。

ヒラメの漁獲量・金額の推移

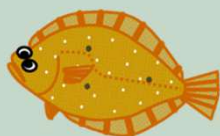


資源を大切に使うための取り組み

近年のヒラメの発生状況は低水準で推移しています、今後も**全長25cm以下の小型魚を再放流**し小型魚を保護する取り組みを継続することで資源を回復させることが大切です。

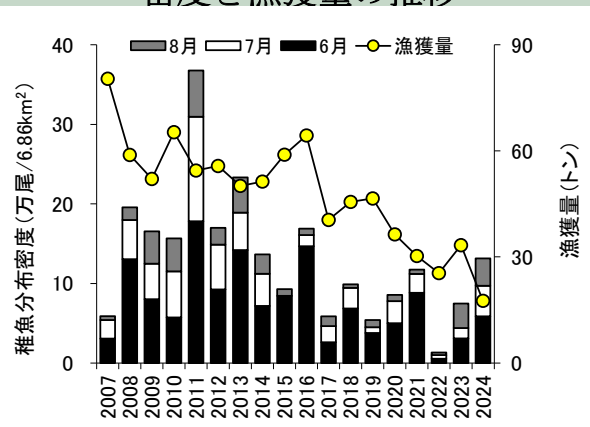
また、栽培漁業センターでは、1995年以降の漁獲量の減少要因とされるネオヘテロボツリウム症（吸血虫症）の蔓延状況を調査しています。寄生率は例年では9～10月にかけて急激に寄生率が上昇し、10月以降は80%以上の高い寄生率を維持する傾向があります。依然として、ヒラメ資源へのネオヘテロボツリウム症の悪影響が懸念されます。

ところで、2014年から美保湾地域栽培漁業推進協議会が事業主体となり、自県生産したヒラメ稚魚を放流しています。試験放流期間を含めた2007～20年放流群の**平均回収率は11.1%**（最低3.2%、最高18.4%）と良好な結果を得られています。

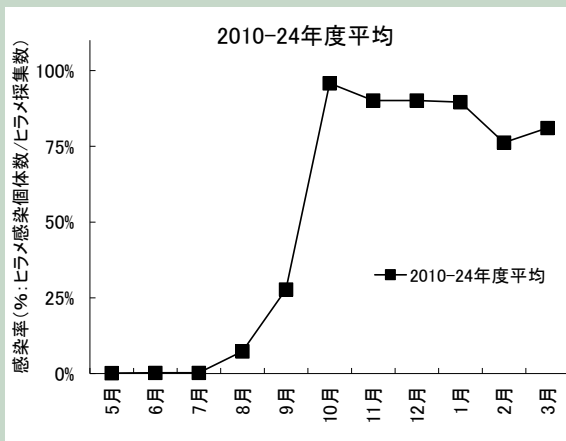


活魚に向かないものは活〆にして鮮魚出荷されます。

鳥取県中部海域における稚魚分布密度と漁獲量の推移



鳥取県中部海域におけるネオヘテロボツリウム症の年別感染率



2019年度から栽培漁業センターでは、ヒラメ放流の事業効果を高めるため、境港地区の小型底びき網の活魚出荷率向上によるヒラメの単価アップを目指す調査を開始しました。

これまでの調査結果をもとに作成したヒラメ活魚マニュアルを2022年に境港地区の小底漁業者に配布しました。

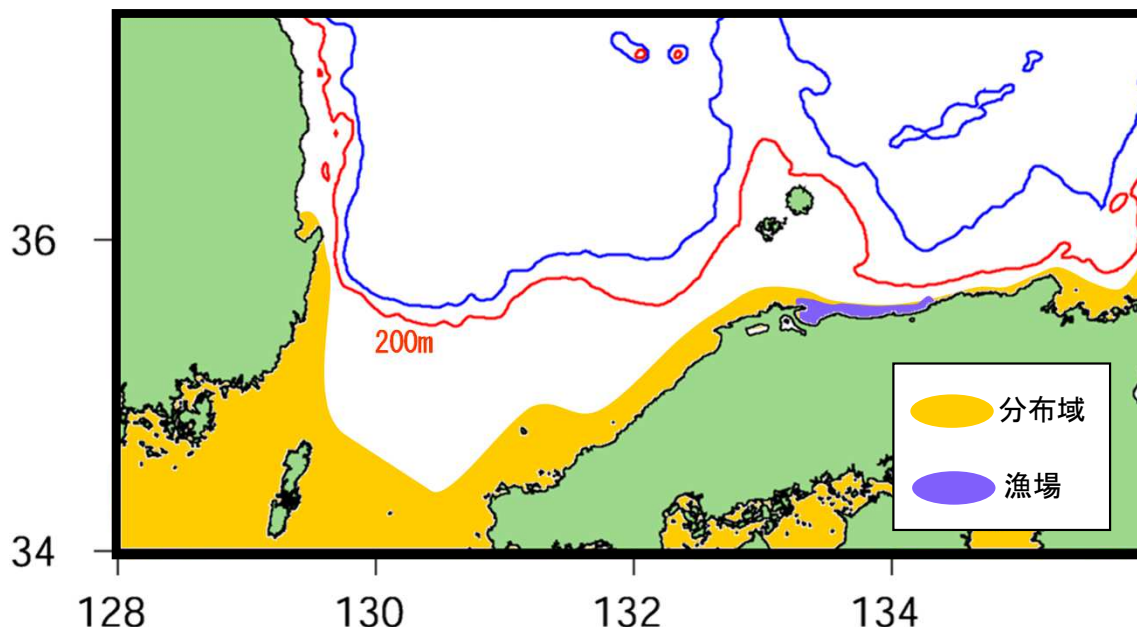


サワラ (地方名 さごし：未成魚)



生態

【分布】 東シナ海から黄海、渤海、さらに北海道以南の日本海に広く分布する。



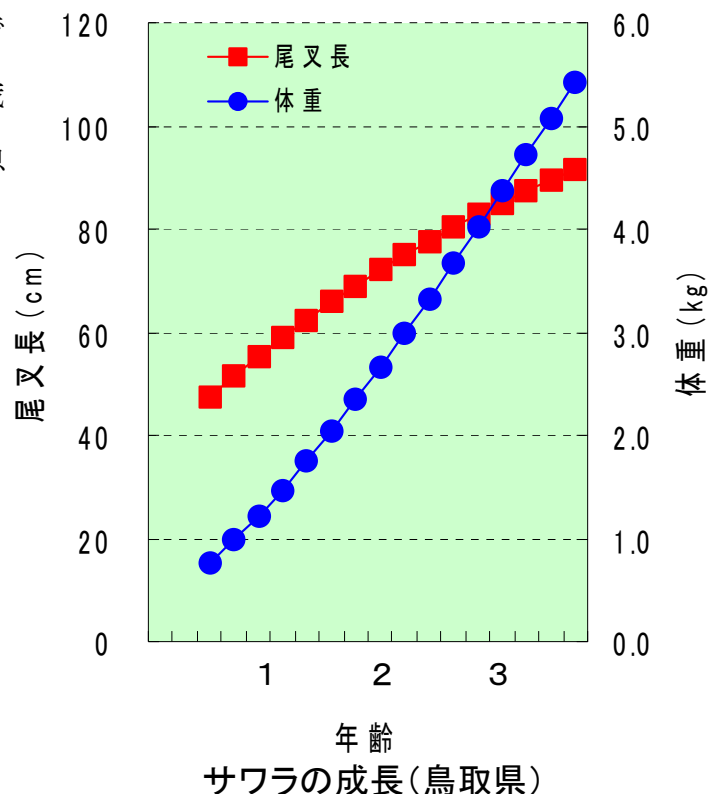
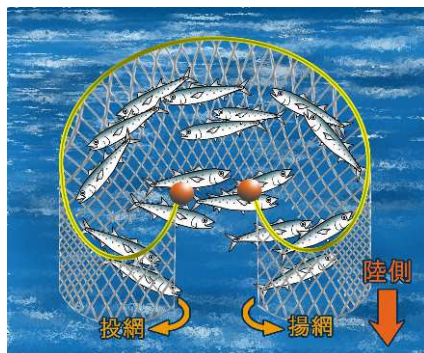
【成長】 半年で約45cm、1年で約56cm、2年で約73cm、3年で約86cmに成長する。寿命は6歳程度と推定される。なお、鳥取県沖では3歳魚までしか確認されていない。

【成熟】 1歳で一部が産卵し、2歳で全て産卵するが日本海での産卵はほとんどなく、東シナ海等に南下して産卵する。

【食性】 魚食性が非常に強い。

漁業の特徴

【漁法】 刺網（下の模式図）、曳縄釣、定置網等の漁法で漁獲される。



【漁期】 周年漁獲されるが、4～6月の漁獲量は少ない。

漁獲状況

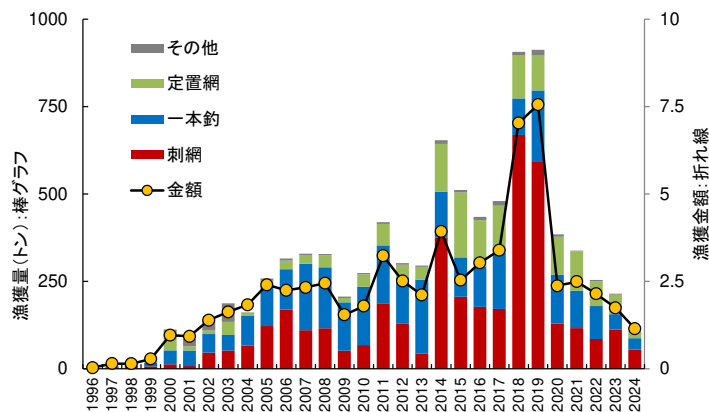
中位・減少



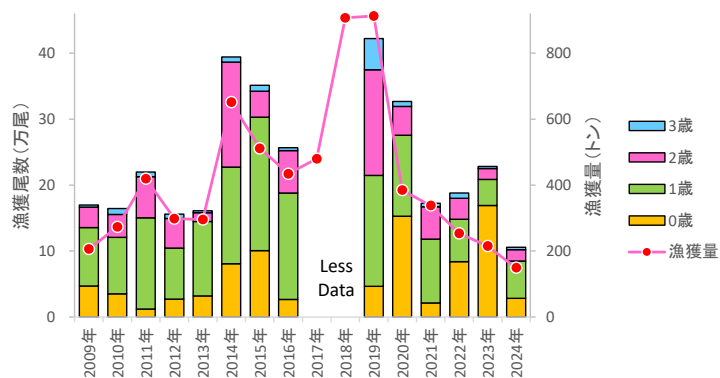
漁獲量は1998年以降、増加傾向にあり、2014年以降やや減少したものの、2018、19年は著しく増加して、2019年の漁獲量（金額）は912トン（7.6億円）と過去最高となりました。しかし、2020年に減少に転じ、2024年はさらに減少し漁獲量106トン（1.1億円）でした。

鳥取県で漁獲されるサワラは、0～3歳魚で、主体は1歳魚です。また、本県で漁獲される東シナ海系群のサワラは、日本海で産卵しないため、東シナ海からのサゴシ（未成魚）の来遊に資源量が依存します。サワラは、赤碕、淀江で曳縄釣の大型魚（2歳魚以上）をブランド化しており、関西、関東ほか他都府県で高い評価を得ています。2024年の漁獲物組成の特徴として、0歳魚が少なく1歳魚が漁獲の主体でした。サワラはTAC（漁獲可能量管理制度）魚種の候補に挙げられており、有効な資源管理方策について今後検討する必要があります。

サワラの漁獲量・金額の推移



鳥取県におけるサワラ年齢別漁獲尾数と漁獲量の推移



潜板を使ったサワラ引縄漁

近年、一部の漁業者が導入して成果を上げている潜行板を使用したサワラ引縄漁について、未導入の漁業者から漁具漁法を詳しく知りたいという要望を受けました。

そこで、本漁法を導入して釣果を上げている鳥取県漁業協同組合淀江支所の漁業者から情報を収集して、賀露支所に向いて説明をしました。説明会の後、中東部で普及が進んでいるようです。今後も新漁法が普及するように情報を集めていきます。



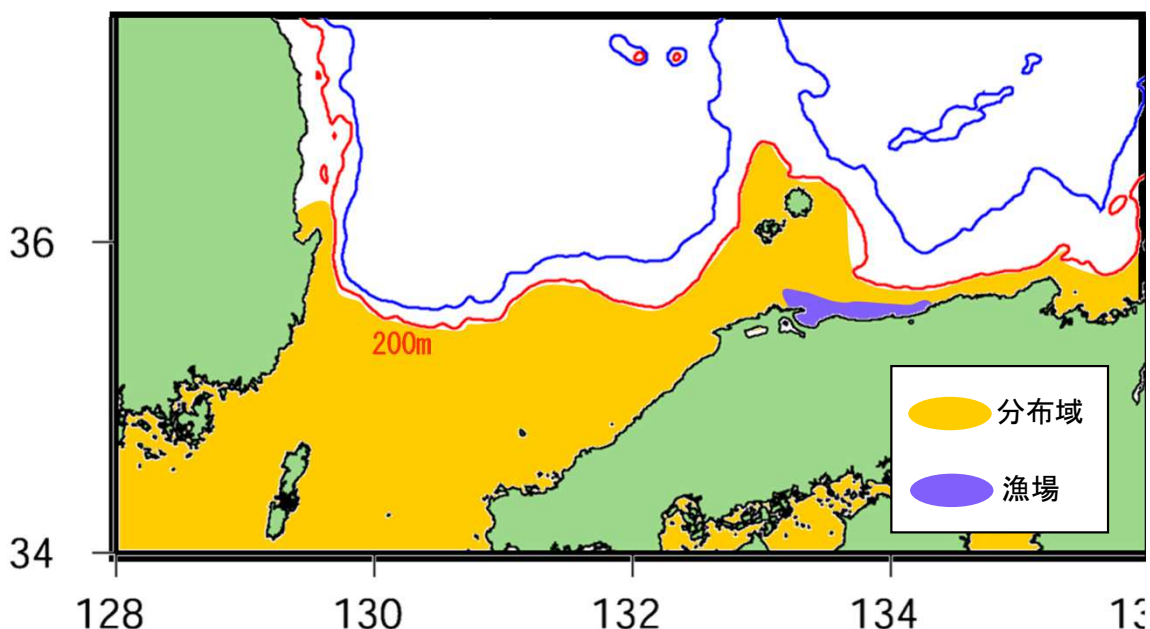
サワラ専用の潜航板
上2つは木製、下は樹脂製

マダイ (地方名 たい)



生態

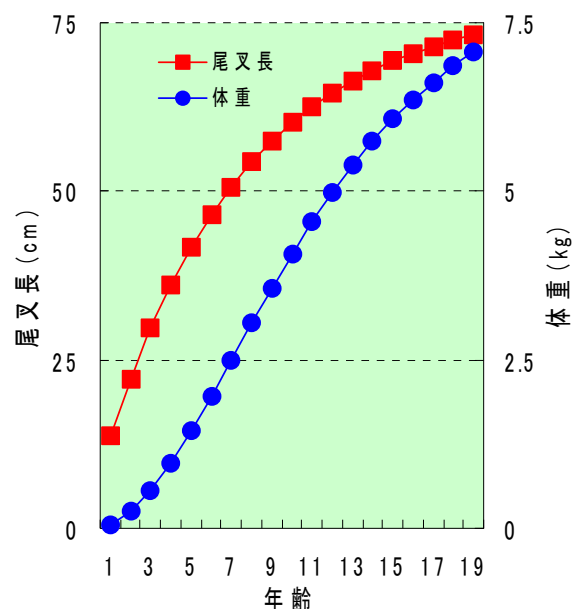
【分布】北海道以南から尖閣諸島、朝鮮半島南部、東シナ海、南シナ海、台湾の水深30～200mの岩礁や砂礫、砂底などに広く分布する。



【成長】1歳で約14cm、2歳で約22cm、3歳で約30cmに成長する。寿命は約20年と推定される。

【成熟】3歳で約半数が産卵し、4年後に全て産卵する。鳥取沿岸では4～5月に産卵期となる。

【食性】稚魚はかいあし類、尾虫類を、当歳魚はヨコエビ類やアミ類、成魚は甲殻類や貝類、多毛類などを主要な餌にする。



マダイの成長(2007日本海西部・東シナ海系群の資源評価から引用)

漁業の特徴

【漁法】刺網、一本釣、小型底びき網、定置網等様々な漁法で漁獲される。

【漁期】周年漁獲される。

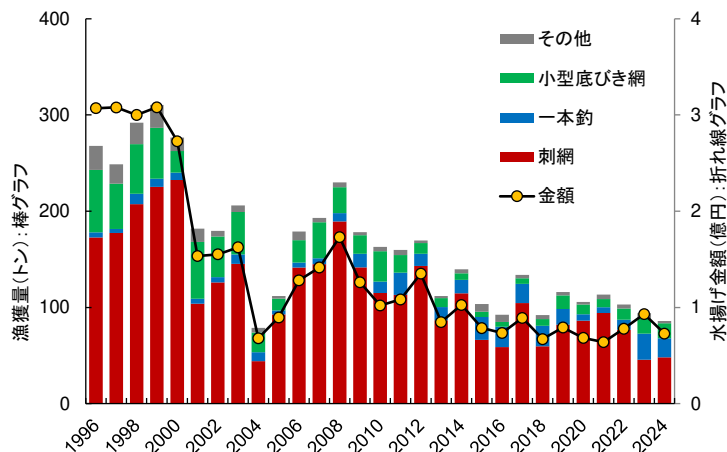
漁獲状況 中位・横ばい ➡

漁獲量（漁獲金額）は、2004年の89トン（0.7億円）から2008年の241トン（1.7億円）まで増加し、その後、180トン台で安定していました。しかし、13年以降は、減少し、横ばいで推移しています。

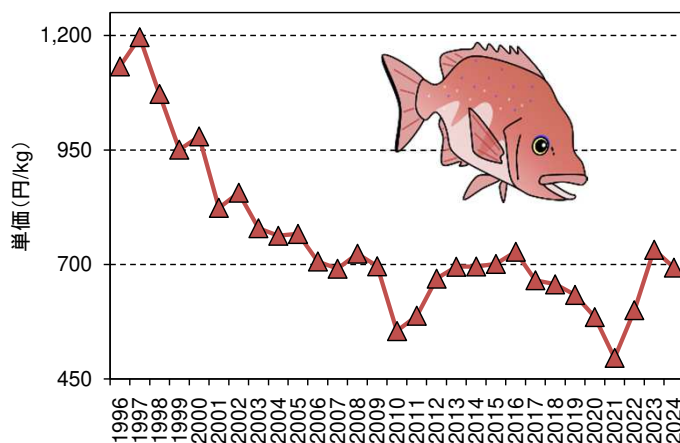
鳥取県で漁獲されるマダイは、主に1～3歳魚です。2024年は、漁獲量は前年より減少して85トン（0.73億円）となりました。

マダイの単価は1997年から下落し、2010年には555円/kgまで低下しました。その後、単価の回復が見られていたものの、2017年以降は下落傾向となりました。2024年は前年より下落し693円/kg でした。

マダイの漁獲量・金額の推移



マダイの単価の推移



資源を大切に使うための取り組み

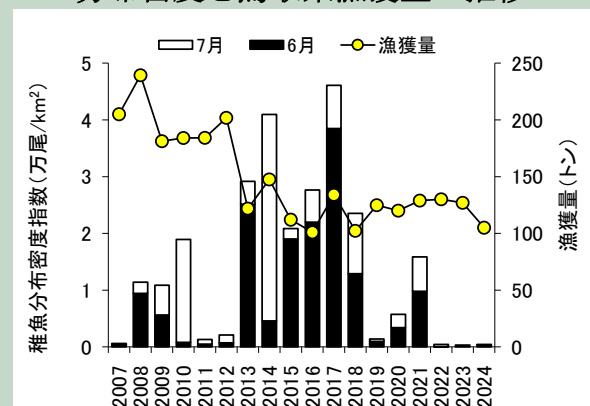
令和7年度からTAC管理が始まりました。

また、漁業者は自主規制により尾叉長13cm以下の小型魚を再放流し、小型魚を保護しています。

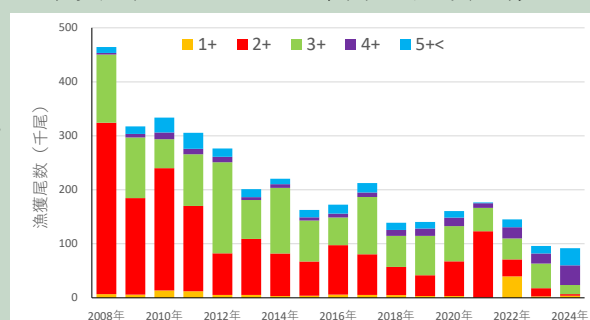
マダイ稚魚の発生量調査によると、2018および2021年の稚魚発生が好調だったこともあり2021年までは1～3歳魚が主たる漁獲対象となっていました。2022年以降3年連続で加入に失敗しています。

このため3歳魚未満の若齢魚の漁獲が少なく、現在の漁獲の主体は2021年までに発生した高齢年に支えられており、今後は徐々に高齢魚も少なくなってくることが予想されます。

鳥取県中部における6、7月のマダイ稚魚分布密度と鳥取県漁獲量の推移



鳥取県のマダイの年齢別漁獲尾数

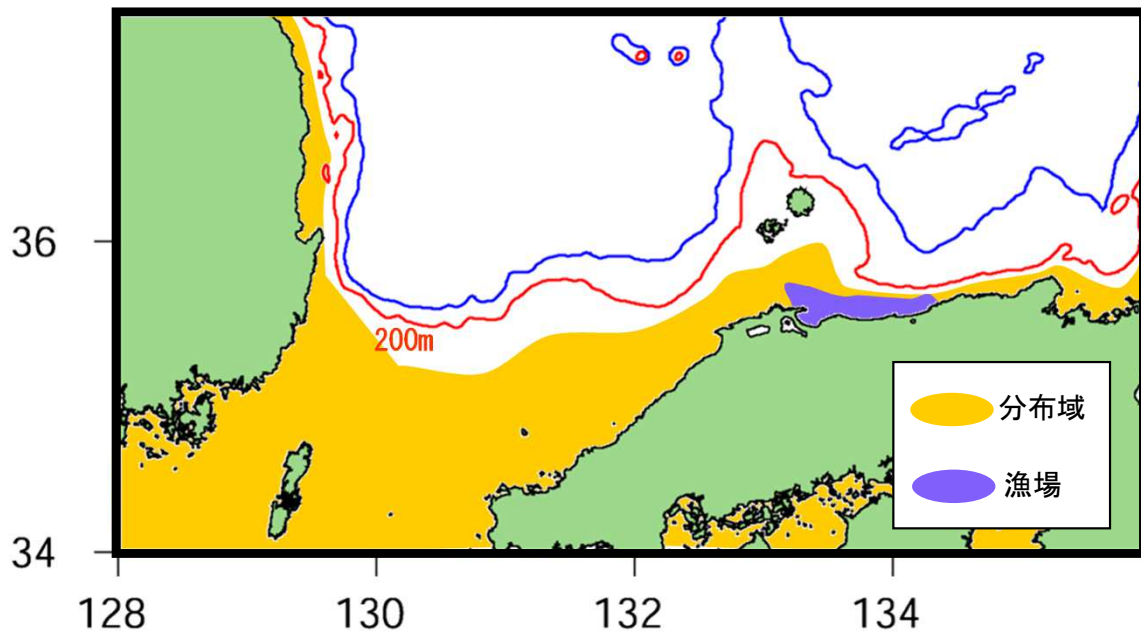


ナガレメイタガレイ (地方名 ばけめいた)



生態

【分布】 東北地方南部から東シナ海南部の水深150m以浅の砂泥域に分布する。特に水深70～100mに多く分布する。



【成長】 最大で30cmになる。

【成熟】 2歳で産卵する。鳥取沿岸では1～4月に産卵する。本種と近縁種のメイタガレイの産卵は多回で、1親魚が1産卵期間内に2回以上に分けて産卵する特徴があり、本種も同様な産卵を行うと考えられる。

【食性】 多毛類や甲殻類を餌にする。

漁業の特徴

【漁法】 主に小型底びき網で漁獲される。

【漁期】 周年漁獲される。

ナガレメイタガレイ稚魚

(採集5月、全長約6cm)

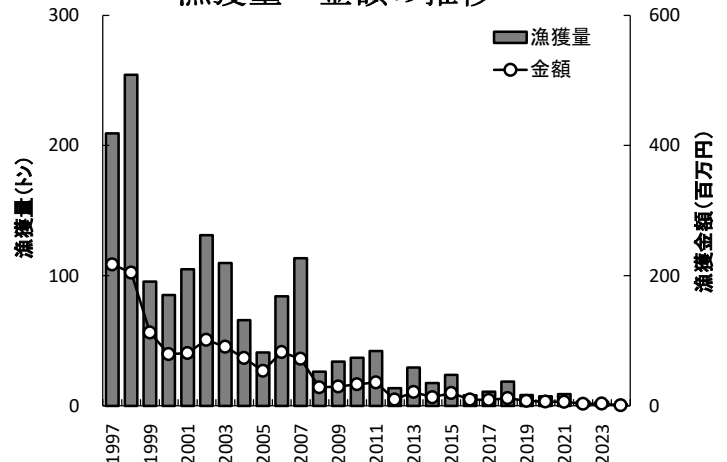


漁獲状況 低位・横ばい ➡

漁獲量は1994年の595トン（4.5億円）をピークに減少し、1998/99年のレジームシフト以降では、1999-2007年は平均92トン（83百万円）、2008-2011年は平均35トン（32百万円）、2012-2018年は平均17トン（13百万円）と減少傾向に拍車がかかっています。2024年は1トン（0.7百万円）なり、資源状況は非常に悪化しています。

ナガレメイトガレイの

漁獲量・金額の推移



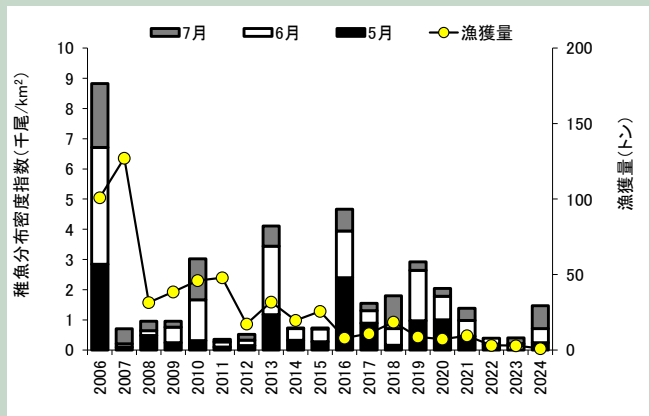
資源を大切に使うための取り組み

漁獲の低迷が顕著な2008年以降においても、稚魚発生が比較的良好な年が見られています（2010,13,16,19年）。しかし、右図のとおり稚魚が多く発生しても、漁獲の中心となる2歳魚が漁獲される2年後の漁獲量が増加していないことが見受けられています。

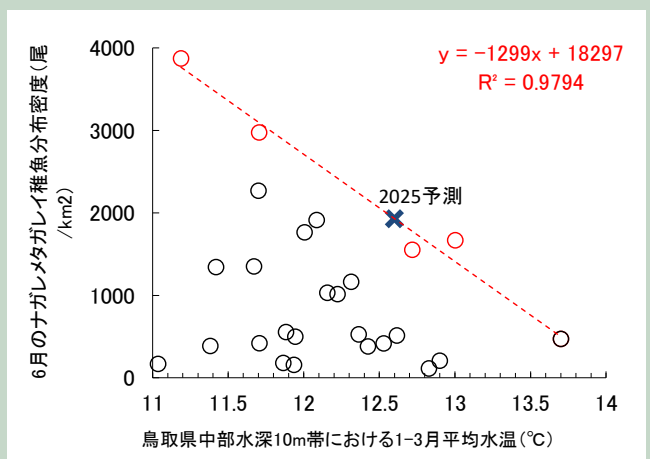
このような状況の中、資源管理は必須であり、現在、漁業者は自主規制により **全長14cm以下の小型魚を再放流**し、小型魚を保護しています。栽培漁業センターでは、市場調査等で当歳魚の加入状況を確認しながら、場合によっては網目拡大等の更なる資源管理措置を提言していきます。

また、ナガレメイトガレイは、1～3月の平均水温と稚魚の発生量の上限に相関があり、海水温が低い年は、稚魚の発生量が多くなる可能性があります。2025年の水温は、直近30年平均よりやや高く（12.6℃）、稚魚の発生は前年並みと予想されます。

ナガレメイトガレイの5-7月の稚魚発生状況と漁獲量



6月のナガレメイトガレイ稚魚分布密度と1～3月の平均水温

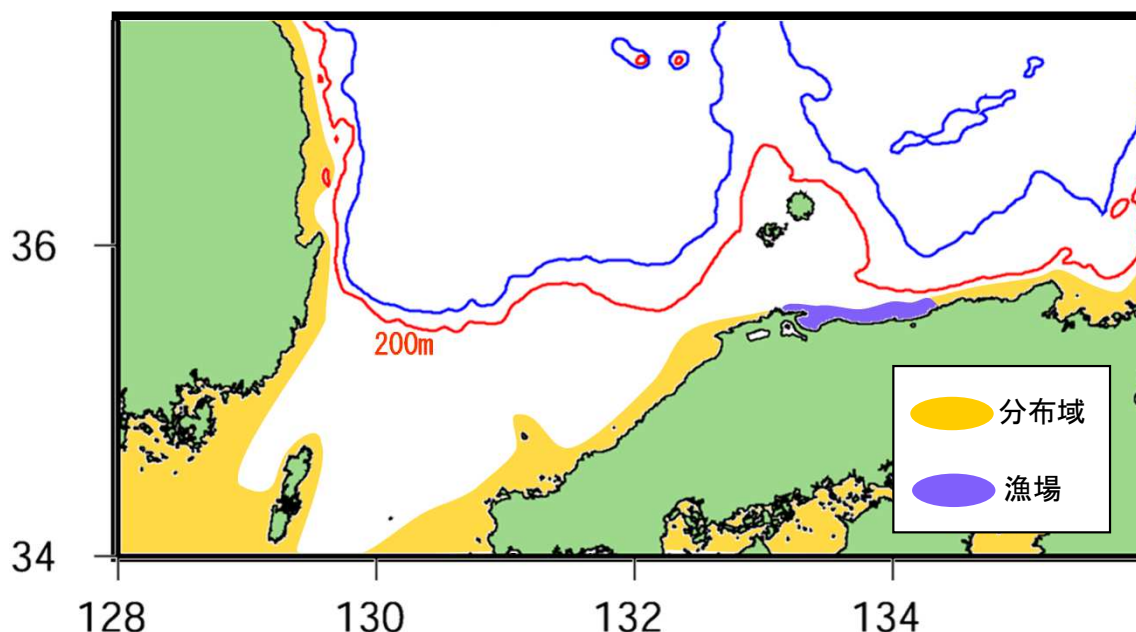




キジハタ (地方名 あこう、あかみず)

生態

【分布】青森県以南から台湾の岩礁域に分布する。鳥取県においては県下全域の岩礁帯に分布している。



【成長】1歳で17cm、2歳で22cm、3歳で27cm、4歳で31cm、5歳で34cmに成長する。最大で全長60cm程度になる。耳石による年齢査定の結果、最高齢として32歳が確認されている。

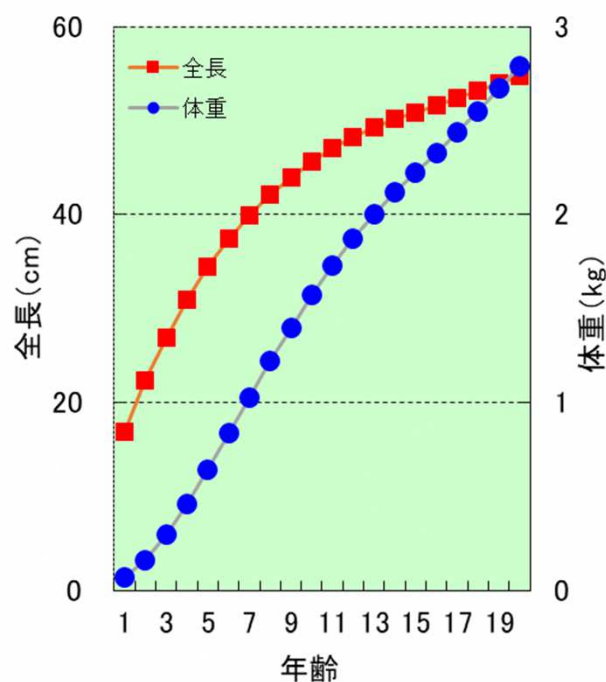
【成熟】小型の間は雌で大きくなるにつれて雄に性転換する（雌性先熟）。雌は全長24cm（概ね3歳）で産卵する。鳥取県での産卵期は6-8月で、盛期は7月である。産卵期の漁場となる水深30-35mの岩礁帯が産卵場所と考えられる。

【食性】甲殻類、魚類、頭足類などを餌とする。

漁業の特徴

【漁法】漁獲物の約9割が一本釣である。産卵前の6、7月はハーレムを形成するため多獲される。

【漁期】主に5～10月に漁獲される。

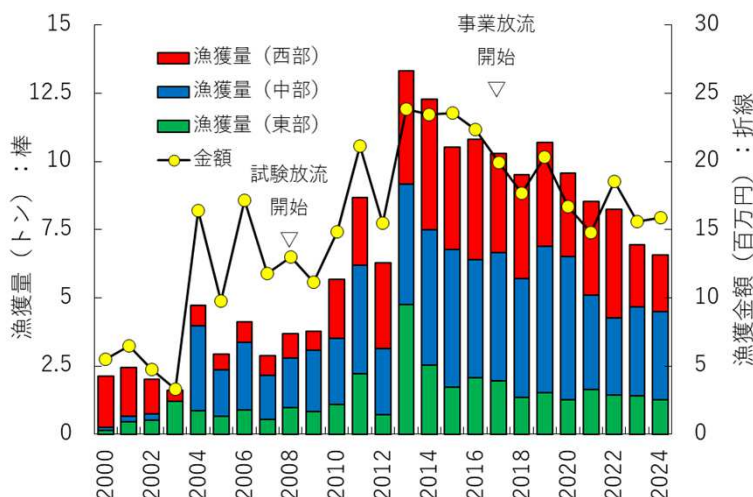


キジハタの成長(2012菅野の成長式と鳥取県の全長-体重関係)

漁獲状況 中位・減少

漁獲量（漁獲金額）は、2013年に14.8トン（26.2百万円）まで増加していましたが、以降は減少傾向にあります。2024年の漁獲量（金額）は、6.6トン（15.9百万円）で、前年から0.4トン減少し、漁獲金額は、3.0百万円増加し、単価はここ数年間上昇しています。

キジハタの漁獲量・金額の推移



キジハタを増やそう
全長27cm未満のキジハタ(あこう、あかみず)は海へ、かえしましょう

27cmの目安は長靴のサイズ!

←全長27cm未満→

- キジハタを増やすため鳥取県では漁業者自らが稚魚を放流しています。
- 27cm未満のキジハタを釣られた方は再放流にご協力ください。

鳥取県キジハタ栽培漁業推進協議会・鳥取県水産課・鳥取県栽培漁業センター・(公財)鳥取県栽培漁業協会

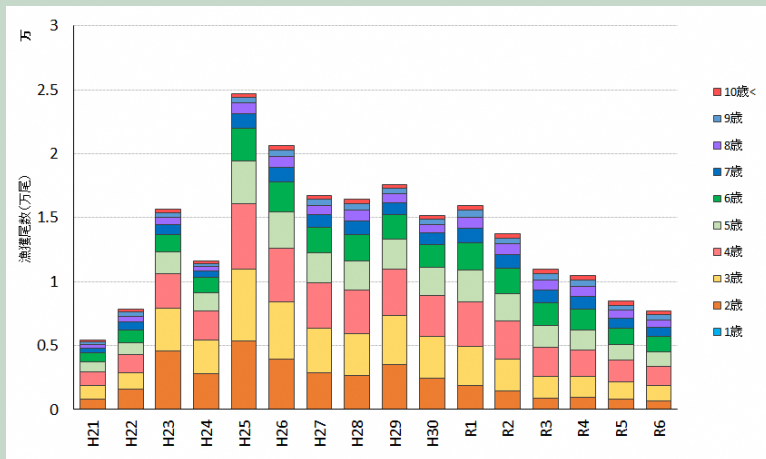
【種苗の放流】

鳥取県の漁業者は、2016年から稚魚の放流に県内全域で取り組んでおり、2018年～2020年は約5.4万尾の規模で放流を行ってきました。2021年からは鳥取県沿岸の環境に適した放流尾数を検討するため、2万尾の規模で放流を行うことにしています。これに併せて、栽培センターでは今後の放流規模に合わせた放流場所や手法の再検討に取り組んでいます。

【漁獲サイズの制限】

資源保護のため全長27cm未満の個体の再放流に取り組んでおり、令和3年度からは鳥取県海区漁業調整委員会指示により規制の徹底を図っています。本格的に産卵を開始するといわれている全長27cmより小さな個体を漁獲制限することで、産卵をしたことのない個体の漁獲を減らし、翌年以降の親魚資源を保護することにつながります。

キジハタの体長別漁獲尾数の推移



漁業者によるキジハタの放流



ソデイカ（地方名 赤いか）

赤いかは、釣り上げ時は赤色ですが、釣獲後、少し時間が経過すると一度白くなって、その後、また赤くなります。



生態

【分布】 日本では沖縄諸島周辺が主な生息域で、山陰沖へは対馬暖流に乗り来遊し水深130～250mの水深帯域に分布する。

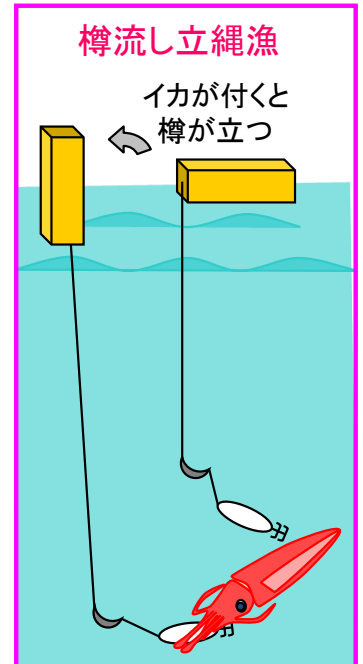
【成長】 胴長85cm、体重20kgになる最大級の食用イカで、寿命は1年である。

【食性】 スルメイカや魚類等を餌にする。

漁業の特徴

【漁法】 樽流し立縄漁で漁獲される。

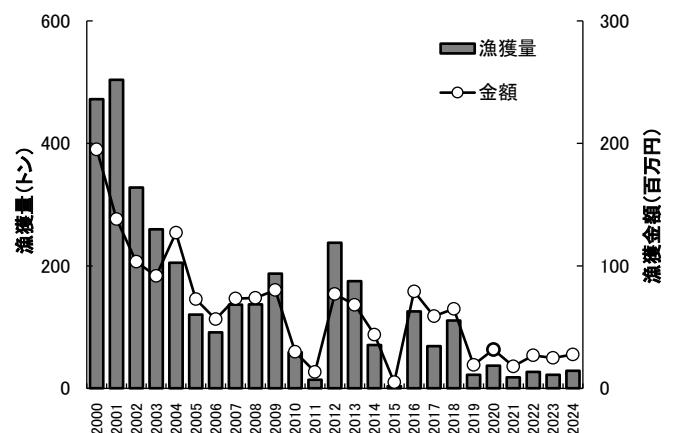
【漁期】 9～12月



漁獲状況 低位・減少

漁獲量（漁獲金額）は、1998年の580トン（2.2億円）以降、減少傾向で2011年は14トンまで減少しました。直近5カ年では、2016,18年は126,111トンと好調でしたが、2024年は28トン（27百万円）と前年並みでした。

ソデイカの漁獲量・金額の推移



ソデイカの漁況予測について

これまで8月の漁場水温から鳥取県のソデイカ漁獲量を予測しており、漁獲量は前年を上回る38トンと推定されました。また、沖縄県の今期の漁獲量が前年の1.5倍であったという情報とともに今期の漁獲量は前年を上回ると予想しました。

2024年の漁獲量は前年を上回ったものの、予想より少なかった理由としては、対馬暖流の主流が朝鮮半島沿岸を流れ隠岐諸島北側を通過していたことと、山陰若狭沖冷水の張り出しが弱かったためと考えられます。また、フグ類の噛みつきによる漁具被害や、盛漁期である11月上旬に台風が通過したため出漁機会を逸したことも影響しました。

サザエ

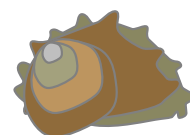


生態

【分布】北海道南部から九州の潮間帯下部-水深20mの岩礁域に分布する。

【成長】1歳で殻高約1cmとなる。毎年1-2cmずつ成長し、5歳で殻高8cm程度になる。

【食性】海藻類を餌にする。



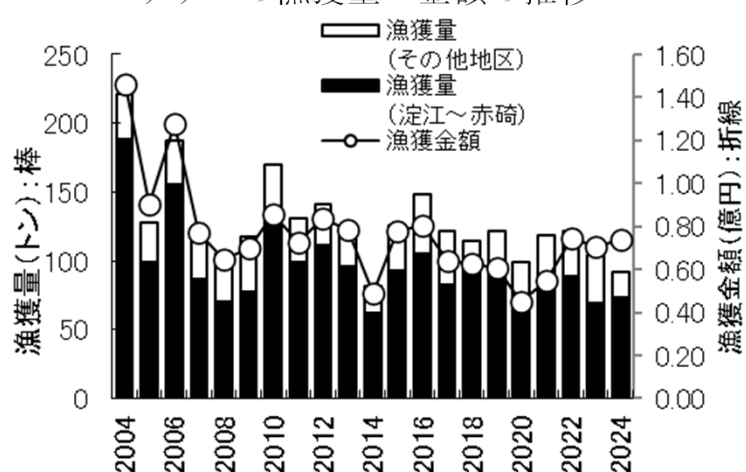
漁業の特徴

【漁法】潜水、貝突き及び刺網により漁獲される。

【漁期】周年漁獲されるが、5月から8月に多く漁獲される。

【漁場】県西部（赤碕-淀江）で多く漁獲される。

サザエの漁獲量・金額の推移



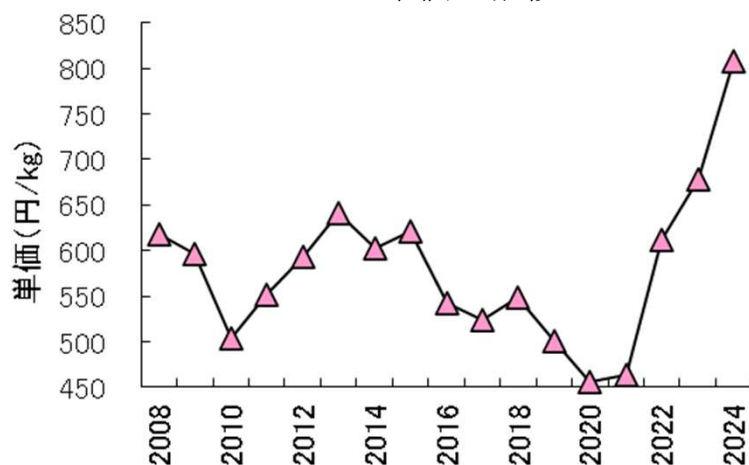
漁獲状況

低位・横ばい



漁獲量は2002年に311トンありましたが、近年は100-150トンの範囲で推移していました。2020年より漁獲サイズの自主規制が強化（殻蓋2.5cm⇒3cm）され、2024年の漁獲量は91トンとやや減少しましたが、漁獲金額は74百万円、単価は808円/kgの高値となりました。

サザエの単価の推移



資源を大切に使うための取り組み

各漁協では、サイズ制限（殻蓋3cm）や操業時間の短縮、外敵駆除、稚貝放流等が行われています。

県では、餌場となる藻場造成の技術開発や餌料の大型海藻が多い深場での種苗放流試験、単価や品質向上に向けた砂抜きサザエの普及を行っています。



砂抜きサザエ

クロアワビ・メガイアワビ



生態

【分布】日本海から九州南部の潮間帯～水深30mの岩礁域に分布する。

【成長】2歳で殻長約5cm、4歳で約10cmに達する。最大殻長20cm程度まで成長する。

【成熟】10-11月に成熟するが、近年は春先にも成熟個体が確認されている。

漁業の特徴

【漁法】潜水により漁獲される。

【漁期】周年で、4-5月に多く漁獲される。

【漁場】県西部（赤碕-淀江）の転石帯で多く漁獲される。

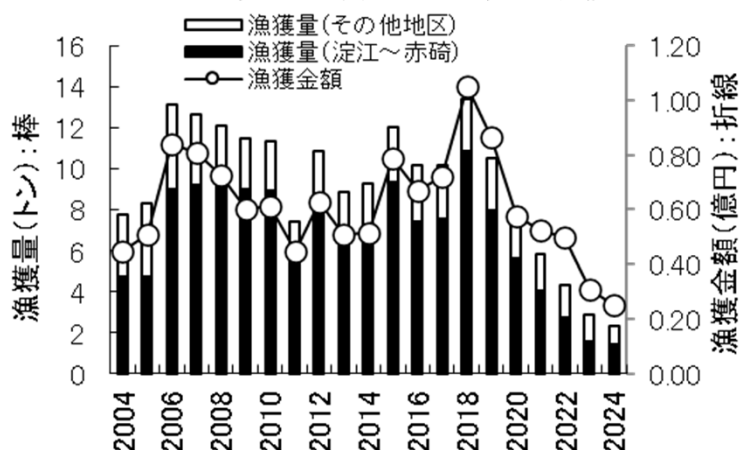
漁獲状況

低位・減少

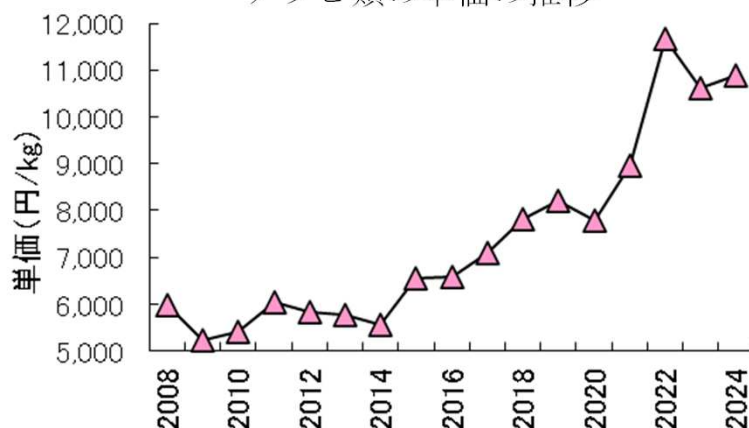


漁獲量・漁獲金額は、1990年代後半から取り組まれた放流事業により増加し、2018年には過去最高の13.4トン、1.1億円を記録し、2020年に漁獲サイズの自主規制（殻長10cm⇒11cm）が強化されましたが、漁獲量、漁獲金額は減少が著しく、2024年は2.3トン、2.5千万円となっています。一方、単価は10,902円/kgと依然高値となっています。

アワビ類の漁獲量・金額の推移



アワビ類の単価の推移



資源を大切に使うための取り組み

本県での放流事業は1988年から行われ、2004年から害敵（ヒトデ、タコ等）駆除や放流適地（稚貝の生息場所となる岩の隙間）への潜水による放流が行われています。しかし、近年の漁獲量の著しい減少を受け、放流時期の見直し（冬放流の推奨）やウニ集中駆除が実施され、淀江地区では全面禁漁が継続されています。

ブランド化に向けた取り組みとして、2020年から鳥取県漁協中山支所が殻長11cm以上のクロアワビを「大山黒あわび」として販売しています。



アバロンタグ®を装着した稚貝
放流効果の検証に役立つ



イワガキ (ブランド名 なつき 夏輝)



生態

【分布】 陸奥湾から九州、日本海側の水深40m以浅の岩礁域に分布する。

【成長】 3歳で殻高約10cm、4歳で約13cm、5歳で約14cmに成長する。

【成熟】 7-9月に成熟し、ふ化後2年の殻高8cm程度から産卵する。

漁業の特徴

【漁法】 潜水により漁獲される。

【漁期】 6月から8月に漁獲される。

漁獲状況

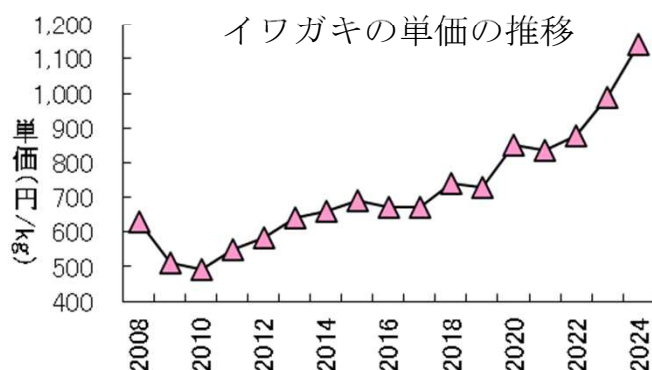
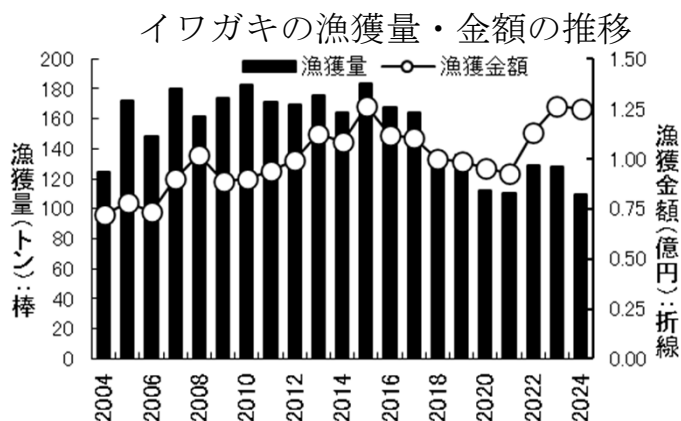
中位・横ばい



漁獲量は1980年代に50トン前後でしたが、人工構造物が新たな漁場として利用され始めたことで2000年には266トンに達しました。

その後、漁獲量は減少しましたが、2015-2018年に県内14カ所に設置されたイワガキ礁での漁獲も継続されており、2024年の漁獲量は110トン、漁獲金額は1.3億円でした。

また、単価は1,142円/kgと過去最高を記録しています。



資源を大切に使うための取り組み

サイズ制限（殻高10cm以上又は重量200g以上）や漁期設定（6-8月）、操業時間の短縮等が行われています。

2005年から殻高13cm以上の高品質なイワガキに「夏輝（なつき）」（商標登録：2007年）のラベルを巻いて販売し、ブランド化を進めています。

また、2020年から鳥取県漁協福部支所が鳥取砂丘沖で1日3-10個程しか漁獲されない殻高16cm以上の形の良い平がき（1kg程/個体）をプレミアム夏輝「砂丘の誉（ほまれ）」としてトップブランド化しています。

さらに、県では、2023年と2024年に、漁獲開始に至っていないイワガキ礁の適地への移設試験を行い、イワガキ礁の機能回復を図っています。



巨大イワガキ『プレミアム夏輝：砂丘の誉』

バイ (地方名 黒ばい、本ばい、きんこばい)

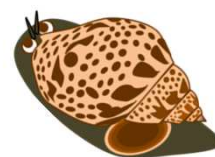


生態

- 【分布】 北海道南部から九州の砂泥域に分布する。
- 【成長】 約1年で殻高約3cm、2年で約4.5cm、3年で約5.5cmに成長する。
- 【産卵】 海底の固着物に約1-2万粒の卵塊を数回に分けて産卵する。
- 【食性】 魚の死骸等を餌とする。

漁業の特徴

- 【漁法】 かご網、小型底びき網により漁獲される。
- 【漁期】 周年。特に3-9月に多く漁獲される。
- 【漁場】 美保湾で多く漁獲される。

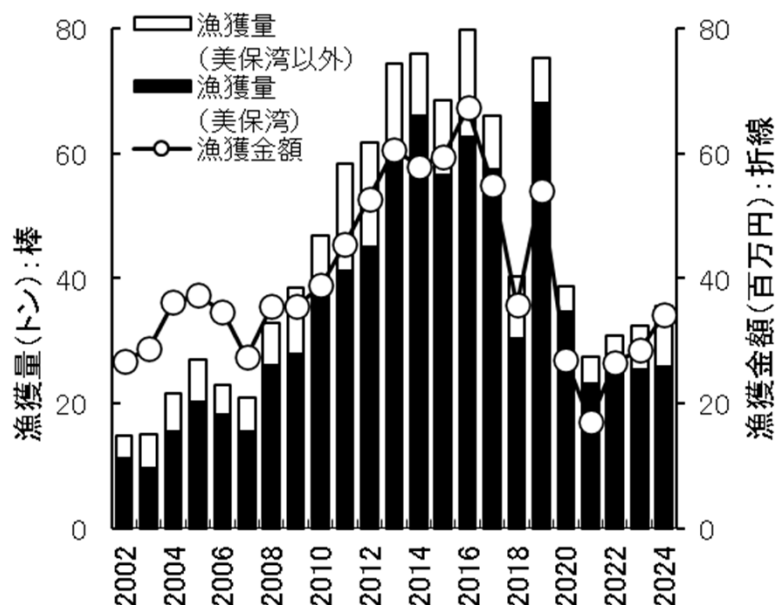


バイの漁獲量・金額の推移

漁獲状況

中位・横ばい →

漁獲量は1970年代は80トン以上ありましたが、環境ホルモン（有害な有機スズ）の影響により1990年代には数トン迄に減少。その後、漁場環境の改善により資源量、漁獲量は増加したものの、2018年はヒトデ大量発生等の影響により40トンに減少、2024年は36トン、34百万円となっています。



資源を大切に使うための取り組み

鳥取県バイ資源回復計画の自主規制に基づき休漁期間（10-2月）の設定、サイズ制限（殻高3cm）、保護区の設定、カゴ数制限が行われています。

また、自然産卵を促進する産卵器の設置も行われており、県栽培漁業センターでは産卵器設置の情報提供を行っています。



産卵器に産み付けられた卵塊

バイ産卵器設置情報

平成28年6月5日

バイの産卵器が設置されましたので、資源回復のため産卵器の設置に努めて下さい。産卵器の設置方法と今年の設置時期をお知らせします。

- ・産卵器の設置は大潮前日の15日～17日までに行ってください。
- ・設置場所は、潮となる5cm以上の深さの場所が適当です。
- ・設置して約10日後、産卵の有無を確認して下さい。
- ・1日1個の産卵器を1か所につき1個設置して下さい。
- ・1か所につき1個の産卵器を1か所につき1個設置して下さい。
- ・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。
- ・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。

【産卵 34C】		【産卵 34C】	
・大潮前日の15日～17日までに行ってください。		・大潮前日の15日～17日までに行ってください。	
・産卵の有無を確認して下さい。		・産卵の有無を確認して下さい。	
・1日1個の産卵器を1か所につき1個設置して下さい。		・1日1個の産卵器を1か所につき1個設置して下さい。	
・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。		・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。	
・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。		・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。	
【産卵 34C】		【産卵 34C】	
・大潮前日の15日～17日までに行ってください。		・大潮前日の15日～17日までに行ってください。	
・産卵の有無を確認して下さい。		・産卵の有無を確認して下さい。	
・1日1個の産卵器を1か所につき1個設置して下さい。		・1日1個の産卵器を1か所につき1個設置して下さい。	
・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。		・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。	
・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。		・産卵器の設置は、大潮前日の15日～17日までに行ってください。	

産卵器設置情報 (FAX)

沿岸漁業

マナマコ（アカ・アオ・クロ） （体色による名 赤なまこ、青なまこ、黒なまこ）



生態

【分布】 北海道から九州に分布する。

【生息】 アカナマコは岩礁域、アオナマコ、クロナマコは砂泥域に生息する。

【成熟】 鳥取県中部沿岸域ではアカナマコは3-4月頃、アオナマコ、クロナマコは6-9月頃（盛期は8-9月）と推定されている。（地域により成熟時期は異なる。）

【食性】 砂泥等に含まれる有機物やバクテリア等を餌にする。

漁業の特徴

【漁法】 潜水、
小型底びき網（なまこ桁網）

【漁期】 12-5月に漁獲。
特に2-3月の漁獲が多い。

【漁場】 境港で多く漁獲される。

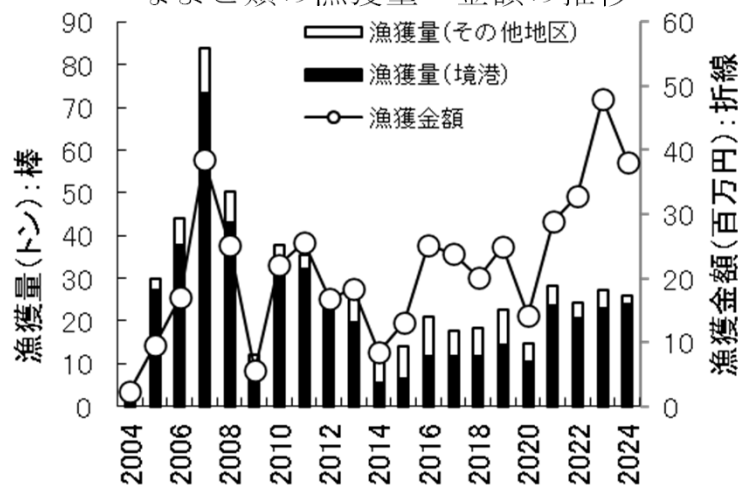
漁獲状況

中位・増加



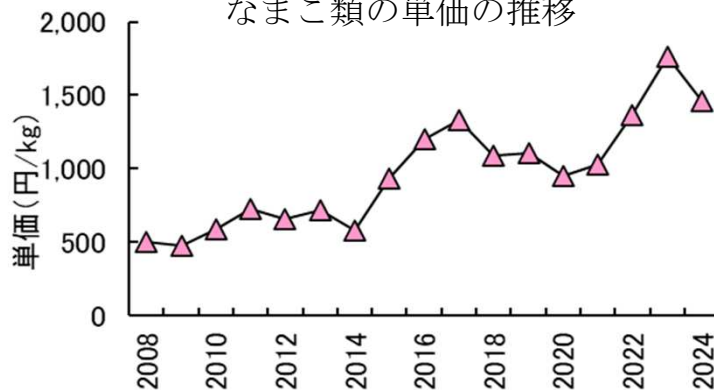
漁獲量は2000-2004年に10トン以下でしたが、なまこ漁の活発化により2007年には84トンに達しました。その後は減少に転じ、近年は20トン前後で推移しています。2024年は26トン、38百万円でした。単価は1,463円/kgと前年に比べてやや下がったものの、依然高水準で推移しました。

なまこ類の漁獲量・金額の推移



※なまこ類にはフジナマコ（きんこ）もごく少数含まれる

なまこ類の単価の推移



資源を大切に使うための取り組み

各地区で休漁期の設定、サイズ規制、漁獲量制限等、漁獲についての自主的な取り組みが行われています。

本県では2020年度から資源管理や増殖の調査を行っており、2023年から境港では漁業者主体で増殖活動が行われています。また、2024年、これまで不明だった青・黒なまこの産卵期が6-9月であることが明らかになりました。



境港支所潜水グループによる増殖活動(左)と採集された稚ナマコ

水産試験場の取り組み方針

1 限りある水産資源を賢く、末永く利用する管理技術の開発と提案

水産資源や海洋環境の状況を常に把握し、持続的に漁獲できるような管理方策について提言します。

2 県産魚付加価値向上に対する取り組み

鳥取県の美味しい魚の市場価値を高めるためにブランド化を推進します。

3 燃油高騰に耐える漁業経営体への技術・研究支援

燃油等の漁業経費の高騰対策として、漁場探索や観測ブイ等による潮流情報、高精度な海況予測情報等を漁業者に提供し、操業の効率化を図り、漁業のスマート化を推進します。

4 中海・美保湾水産資源の回復方策の研究

中海の大崎地区造成浅場における環境モニタリングや出現生物の季節変化の把握、中海で利活用されているスズキの資源量推定のための基礎的調査や美味しい時期の特定（脂ののり）の調査を行います。また、美保湾のカタクチイワシの資源生態調査やマナモコの資源管理を推進するための調査を行います。

栽培漁業センターの取り組み方針

1 栽培漁業の推進

キジハタやヒラメ等の栽培漁業を推進するため、放流手法の改良や放流効果の検証を行うとともに、魚価の向上につながる調査、研究を進めます。

2 魅力ある養殖対象魚の創出

魅力ある水産物を安定供給できる強い産地づくりに向け、マサバやギンザケなどの養殖技術の開発と現場指導に努めます。

3 沿岸・内水面漁業重要資源の動向監視と増殖・管理技術の提示

イワガキ・ナマコの増殖技術の開発・普及、ヒラメ・マダイ・サワラ・ブリ等の沿岸重要底魚資源動向の監視と管理方策の提言、アユの遡上状況やシジミ資源の動向を調査し、資源回復策や管理方策の提言を行います。

4 収益性の高い漁業・養殖業の導入支援

漁業資源の減少、魚価低迷等により逼迫した漁業経営の改善を目指し、小型底びき網によるヒラメの活魚試験や海藻類、ムラサキウニなど新たな魚種の養殖技術の開発、大山黒あわびや大山雪見さわらなど大山ブランドの創出や副業としての養殖業の導入を進めます。

5 漁場環境の監視と修復技術の開発・普及

ムラサキウニの増加により衰退する藻場の回復を図るため、県が漁協・漁業者等と行うムラサキウニの大規模な駆除事業への指導及び効果把握、食害を回避するアラメ種苗の移植技術開発や深い水深帯での藻場造成技術開発等を進めるとともに、沿岸・内水面漁場環境（水温・塩分・溶存酸素・赤潮・貝毒・餌料プランクトン）の監視を進めます。

このレポートに関するお問い合わせ先

海洋環境及び、沖合漁業、中海・美保湾に関すること

鳥取県水産試験場

住所 〒684-0046 鳥取県境港市竹内団地107

電話 0859-45-4500

ファクシミリ 0859-45-5222

E-mail suisanshiken@pref.tottori.lg.jp

ホームページ <http://www.pref.tottori.lg.jp/dd.aspx?menuid=72009>



沿岸漁業及び内水面漁業に関すること

鳥取県栽培漁業センター

住所 〒689-0602 鳥取県東伯郡湯梨浜町石脇1166

電話 0858-34-3321

ファクシミリ 0858-34-2888

E-mail saibaicenter@pref.tottori.lg.jp

ホームページ <http://www.pref.tottori.lg.jp/dd.aspx?menuid=154053>

