

漁運たより



長崎県漁業協同組合連合会
長崎県漁連ホームページアドレス
<http://www.nsgyoren.jf-net.ne.jp/>

'23
5

No.337

| | |
|----------------------------------|-----|
| ▼ 新人紹介 | 1頁 |
| ▼ 「JFシエルナース」によるフエの集魚効果 | 3頁 |
| ▼ 『対馬地区専務参事会研修会』 | 5頁 |
| ▼ 募金ありがとうございました | 5頁 |
| ▼ ガザミを採捕される皆様へ | 6頁 |
| ▼ 令和五年度長崎県水産部関係事業について | 7頁 |
| ▼ 令和五年度（第九管理期間）におけるクロマグロ資源管理について | 9頁 |
| ▼ 漁船海難月報～速報（五月分） 第七管区海上保安本部 | 11頁 |

表紙の写真

今月号の表紙は、煮干しの入札会の様子を掲載しています。



さとう たくま
佐藤 匠真

【配 属】
製氷工場
【出身校】
長崎鶴洋高校
【趣 味】
野球、釣り

仕事内容を一日でも早く
覚え、貢献できるように一
生懸命頑張ります！



しのざき じん
篠崎 仁

【配 属】
長崎漁港加工センター
【出身校】
長崎総合科学大学
【趣 味】
スポーツ観戦

一日でも早く仕事を覚えて、
戦力になれるように精一杯頑
張ります！

ふかえ ゆうた
深江 悠太

【配 属】
第2冷凍工場
【出身校】
長崎鶴洋高校
【趣 味】
野球、釣り

一日でも早く仕事を覚え
て、毎日元気に若さを活
かして頑張ります！



つかもと こうだい
塚本 広大

【配 属】
指導課
【出身校】
福山大学
【趣 味】
熱帯魚観賞

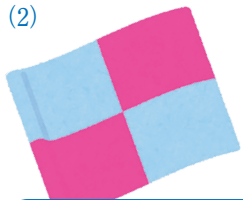
長崎県の水産業に貢献で
きるように頑張ります！



新 人 紹 介



(2)



しぶかわ だいすけ
澁川 大典

【配 属】
製氷工場
【趣 味】
子育て

仕事を早く覚えて、事故がないように頑張ります！



しまもと さあや
島元 咲彩

【配 属】
経理課
【出身校】
長崎女子商業高校
【趣 味】
手芸

何事にも全力で取り組みます！ よろしくお祈りします！



まつかわ たくみ
松川 拓海

【配 属】
製氷工場
【出身校】
長崎商業高校
【趣 味】
音楽鑑賞、ピアノ

地元の長崎に貢献できるよう毎日元気に全力で頑張ります！



まつもと
松本ひなの

【配 属】
県南事業所
【出身校】
長崎商業高校
【趣 味】
音楽を聴くこと

一日でも早く仕事を覚えて、お役に立てるように頑張ります！



よしだ ひろと
吉田 紘斗

【配 属】
購買課
【出身校】
長崎商業高校
【趣 味】
ボーリング、カラオケ

迷惑をかけることが多くあると思いますが、笑顔で明るく頑張っていきます！



「JFシエルナース」によるクエの集魚効果

購販部 購買課

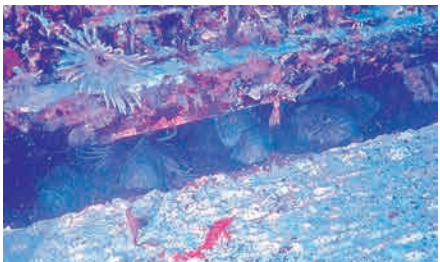
県内に設置された貝殻魚礁「JFシエルナース」では、幼魚から大型魚まで様々なサイズのクエが確認されています。また、JFシエルナースはクエ種苗の放流用の受け皿礁の開発、商品化を行い、県内でご採用いただきました。今回は、クエの集魚効果についてご紹介します。

「放流種苗の受け皿としての活用事例」

◎貝藻くん・保護育成ユニットの効果

対馬市美津島町では二〇一六年から継続して、漁港内の浮桟橋直下にクエの放流種苗の受け皿として貝藻くんや保護育成ユニットが設置されています。二〇二二年十二月、クエ種苗の放流が行われた十四日後に潜水観察すると、クエ種苗が貝藻くんの内部や周囲、ユニット内の貝殻基質の間に隠れ、多くの種苗が残っている様子が確認できました。

もともと浮桟橋直下には影ができるので、魚を集める効果があります。浮桟橋などの漁港施設に貝藻くんなどを組み合わせることにより、クエ種苗への保護育成効果が一層高まったものと考えられました。



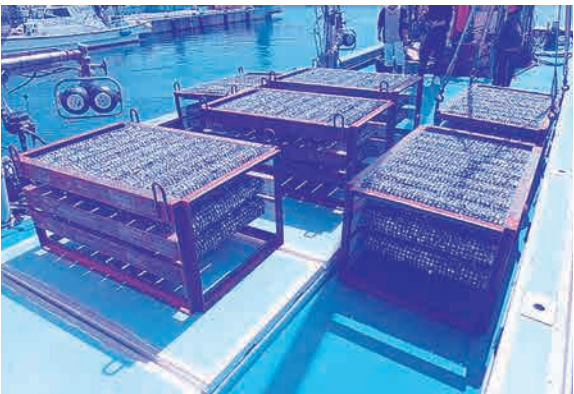
貝藻くんのすき間に隠れるクエ種苗

ました。二〇一九年度から三年間、水槽実験や長崎県内でのフィールド実験から得た技術の集大成です。

初めて自然界に放たれるクエ種苗は放流保護育成礁の近くでは、素早く礁内へ隠れようとする*ので、外敵に襲われるリスクを軽減することが期待できます。また、放流保護育成礁にはエビ類やカニ類などが多く増殖する貝殻基質を使用しているため、人工飼料で育ってきたクエ種苗が天然の餌料動物を利用しやすくなります。
(※放流直後の動画をQRコードからご覧ください)

◎放流保護育成礁の開発

二〇二二年十一月号の「漁連だより」でもご紹介しました、クエ種苗の放流用の受け皿礁として開発していたシエルナース「放流保護育成礁」の実証試験が終了し、製品の販売を開始し



放流保護育成礁
(幅 1.0m、奥行 1.65m、礁高 0.73m)



生長したクロメ種苗



クエ幼魚

【クエ幼魚の集魚事例】
 シェルナースプラスー・〇型（以下、保護礁）は、県営事業の増殖礁として浅場で活用されています。潜水調査をすると、保護礁周辺には全長二十〜四十cm程度のクエ幼魚が確認できました。ダイバーが近づくと、クエ幼魚は珍奇な生物を警戒しているのか、一定の距離を保ってこちらの様子を伺う行動が良くみられます。クエ幼魚が保護礁に住み付けば、生長したクロメなどの海藻に近づくアイゴやイスズミに対しての抑制効果も期待できるかもしれません。



放流保護育成礁に逃げ込むクエ種苗



←こちらから
放流直後の様子が
視聴できます

この放流保護育成礁は幅一m、奥行一・六m、高さ〇・七m、重量四五〇kgの小型の礁もあるので、漁業者自ら漁船クレーンで設置可能です。県内では、離島漁業再生支援交付金事業を活用し、新上五島町や対馬市で採用されています。

【クエ成魚の集魚事例】

シェルナース魚礁は、県営事業や対馬市事業の魚礁として、沖合に設置されています。

西海市崎戸江ノ島南沖合の水深七十mのシェルナース六・〇型や対馬市上県町佐護地先の水深七十六mに設置されたシェルナース一〇・〇型には、全長六十〜百二十cmのクエ複数尾が魚礁内部や周囲を遊泳していました。このような大型のクエが繁殖期に集まり雌雄が遭遇する機会が増えることにより、JFシェルナースは産卵場としての効果も期待できます。



シェルナース 6.0 型で確認された大型のクエ
(西海市崎戸江ノ島)

今後も水産資源を増やす技術を磨き、様々なご要望に応じた取り組みをご提案していきたいと考えています。

「JFシェルナース」に関するお問い合わせは、本会購買課までお願いいたします！

『対馬地区専務参事会研修会』

総務指導部 指導課

さる三月二十四日、対馬市厳原町にある共水連対馬事業所において、対馬地区専務参事会主催で本研修会が開催されました。

今年の十月から始まる「適格請求書保存方式（インボイス制度）における漁協実務への影響・対策」について本会職員が講義し、インボイス制度の概要や様々な特例に関してポイントをピックアップし解説しました。

参加者からは「組合員には課税事業者になるように推進すべきなのか」といった質問が挙げられ、「一概に課税事業者になるように勧めるのではなく、免税事業者のままで活用できる特例があるため、組合員の事業形態や個々の事例に応じて、判断するようにして頂きたい」と回答しました。

本課では、定期的な研修会の開催や各地区及び単協からの研修会依頼にも対応していきますので開催を希望される際は、是非ご相談頂きますようよろしくお願いいたします。

募金ありがとうございます

（公財） 漁船海難遺児育英会

（公財） 漁船海難遺児育英会は、漁船の海難事故（転覆・衝突等）や海中転落等の事故により、親を亡くされた遺児の経済的・精神的援助を目的に設立され、幼児から小中高生・大学生に学資の給与事業を行っています。

しかし、教育費の高騰により資金的にはまだ十分とはいえませんので、今後とも皆様の温かいご協力をよろしくお願いいたします。四月には次の方からご寄付をいただきましたので、ここに厚くお礼申し上げますとともに、紙上にお名前を掲載させていただきます。（敬称略）

【個人】

▼川端昌子（代理 川端京子）



ガザミを採捕される皆様へ

長崎県有明海ガザミ資源回復計画作成協議会

日本海・九州西広域漁業調整委員会指示により広域資源管理のために講じる措置としては、左記の通り取組むこととなっております。

(一) 漁獲努力量削減

① 抱卵ガザミの再放流又は一時蓄養により産卵機会を確保する。

② 全甲幅長十二センチメートル以下の再放流。

③ 軟甲ガザミの再放流。

④ 六月一日から六月十五日までのたも網その他すくい網による禁漁。

※漁業者だけでなく、一般の方も対象。

(二) 資源培養措置

関係県による積極的な種苗放流を実施する。

(三) 漁場保全

ガザミ成育場の環境改善、生産力回復のため、海底耕耘、覆砂等の実施

また、各県自主規制を設け取組んでいます。

※長崎県では、全甲幅長十三センチメートル以下の小型ガザミを再放流することとしています。

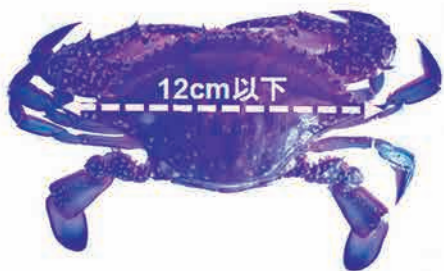
ガザミを採捕される皆様へ

ガザミの採捕禁止 (6/1~6/15)

有明海では、**6月1日~6月15日**の間、**漁業者だけでなく一般の方もガザミをたも網その他のすくい網で採捕することは禁止されています!!**

これは、日本海・九州西広域漁業調整委員会指示による規制です。

※周年、全甲幅長**12cm**以下の小型ガザミの再放流にも取り組んでいます。



福岡県・佐賀県・長崎県・熊本県

水産庁九州漁業調整事務所
(総合せ先: TEL.092-273-2004)

令和五年度長崎県水産部関係事業について

長崎県水産部 漁政課

県では、水産業の発展を目指し、令和三年度から「多様な人材が活躍し、環境変化に強い持続可能な水産業と賑わいのある漁村づくり」を基本理念とする「長崎県水産業振興基本計画」に基づき各種施策を進めているところであり、

令和五年度においては、全庁的重点テーマである『みんながチャレンジできる環境づくり』や『長崎県版デジタル社会の実現』等に向けた施策を推進いたします。

具体的には、IJターンなど移住者の呼び込みや子育て世代の受入体制づくりによる漁業と漁村を支える人材育成、新漁法導入等の漁業経営におけるプラスワンのチャレンジの推進、海や漁村など地域資源を生かした海業の創出、本県水産物の魅力発信による販売力強化と国内

外でのトップセールスによる消費拡大、AI・IoT機器の導入などによる加工業の生産性向上や養殖業の成長産業化など、これまで推進してきた事業の強化や新たな取組を推進してまいります。

令和五年度水産部全体の予算としましては二百二十億三千五百九十九万円（うち公共事業分百二十六億二千六百四十九万九千円）となっており、前年に比べ六億五百八十四万三千円の増（二・八％増）となっております。

【別添図添付】県内系統団体・漁業者ほか関係者の皆様におかれましては、ぜひ、積極的な活用をお願いいたします。

令和五年度 水産部の事業展開

| 重点テーマ | | | 予 算 (千円) | 担 当 課 |
|--|---------|-------|-------------|----------|
| 主 要 事 業 | | | | |
| みんながチャレンジできる環境づくり ～「みなチャレ長崎」の推進～ | | | | |
| ○漁業と漁村を支える人づくり事業費（新規） IJターンなど移住者の呼び込みや定着化、暮らしやすい漁村づくりを推進 | 115,488 | 水産経営課 | | |
| ○新たにチャレンジ水産経営応援事業費（新規） 若い世代へのオーダーメイド型経営指導、海業等へのチャレンジによる所得向上推進 | 79,628 | 水産経営課 | | |
| ○海業チャレンジ応援事業費（新規） 地域の賑わいづくりのため、海業展開に向けたサポート態勢づくりを推進 | 10,232 | 漁政課 | | |

令和五年度(第九管理期間)における クロマグロ資源管理について

長崎県水産部 漁業振興課

クロマグロ漁業関係者の皆様には、日頃からクロマグロ資源管理につきまして、ご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。今回は令和五年度(第九管理期間)におけるクロマグロ資源管理と、クロマグロ遊漁への規制措置の概要についてご説明させていただきます。

長崎県における第九管理期間のクロマグロ資源管理

太平洋クロマグロについては、中西部太平洋まぐろ類委員会(WCPFC)での国際合意に基づき、我が国は平成二十二年から管理強化に取り組んでいます。平成二十七年一月から、三十キロ未満の小型魚については平成十四年から十六年までの平均漁獲実績から半減する措置が、また、三十キロ以上の大型魚の漁獲上限については同期間の平均漁獲実績を超えない措置がとられました。これにより我が国の漁獲上限は、令和三年度(第七管理期間)まで、小型魚四〇〇七トン、大型魚四八八二トンと設定されました。令和四年度(第八管理期間)は、令和三年十二月に開催されたWCPFCにおいて大型魚の漁獲枠が十五%増で合意されたことを受け、都道府県管理枠の当初配分は前年比で大型魚十一%増、小型魚十六%増となりました。(大臣管理枠との調整の結果、小型魚も増枠)。今年四月より開始した令和五年度(第九管理期間)においては、令和四年度と同じ数量が設定されています。

(表1) 第9管理期間における県内5海区の漁船漁業と定置漁業における割当量*
(単位: トン)

| 海区 / 採捕の種類 | 小型魚の割当量 | | | 大型魚の割当量 | | |
|------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
| | 漁船漁業 | 定置漁業 | 小 計 | 漁船漁業 | 定置漁業 | 小 計 |
| 県 南 | 2.598 | 0.100 | 2.698 | 0.300 | 0.854 | 1.154 |
| 県 北 | 33.677 | 5.863 | 39.540 | 0.300 | 10.747 | 11.047 |
| 五 島 | 120.565 | 17.262 | 137.827 | 0.300 | 20.023 | 20.323 |
| 壱 岐 | 152.209 | 4.824 | 157.033 | 112.231 | 7.240 | 119.471 |
| 対 馬 | 364.090 | 13.240 | 377.330 | 5.394 | 13.084 | 18.478 |
| 県留保枠 | 14.472 | | | 2.827 | | |
| 合 計 | 728.900 | | | 173.300 | | |

*数量は海区間融通や国からの追加配分等により変更する可能性があります。

(一) 海区別及び漁業種類の割当量
第九管理期間における本県への当初配分は、小型魚が七二八・九トン(都道府県区分における全国シェア三十五%)、大型魚が一七三・三三トン(同シェア十%増)と前年と同量となっています。そのため、県内五海区の漁船漁業及び定置漁業への配分量においても前年と同量であり、これらの数量をもとに「くろまぐろTAC長崎県計画(令和五年三月三十一日策定)」に沿ったクロマグロ資源管理を行っています(表1)。

(一) 漁獲量の公表及び早期是正措置

本県は漁業法第三十一条の規定に基づき、県全体、海区別又は漁業種類別の漁獲量が割当量の七割を超え、又はそのおそれがある場合に県HP等で公表することとしています。また、この公表後は、同法第三十二条第二項の規定に基づき、関係漁業者の皆様には消化率七割、八割、九割の各段階に応じた早期是正措置(作業時間・回数の削減や操業自粛(放流)等)を講じていただくこととなりますので、割当量を超えさせないようご対応をよろしく願います。

(二) 漁獲報告

クロマグロは平成三十年からTAC対象となっており、クロマグロを漁獲した場合、同法三十条第一項の規定に基づき、県への報告が求められます。本県では週次報告(火〜月曜の実績を火曜日に報告)、月次報告(前月の実績を翌月一日に報告)のほか、消化率七割公表後の漁獲があった日ごとの報告等をルールとしています。本県のクロマグロを漁獲するほぼ全ての漁業者の皆様は、これらの報告を所属漁協に委任されていますが、関係漁業者及び漁協の皆様におかれては、引き続き適時適切な漁獲報告にご協力いただきますようよろしくお願い致します。

※参考 くろまぐろTAC長崎県計画

<https://www.pref.nagasaki.jp/shared/uploads/2023/04/1682495143.pdf>

令和五年度におけるクロマグロ遊漁への規制

前述のとおり、太平洋クロマグロについては、WCPFCで決定した国際ルールに基づき、漁業者に対し厳格な数量管理を実施しています。このため、遊漁者についても、資源管理の実効性を確保するため、令和三年六月から広域漁業調整委員会指示による規制が導入されました。

クロマグロ遊漁につ

いては、令和五年四月一日から令和六年三月三十一日が有効期間である日本海・九州広域漁業調整委員会指示第七十二号により、「小型魚の採捕禁止」、「大型魚の採捕制限(一人一日あたり一尾まで)」及び「採捕報告の義務化(遊漁者が大型魚を採捕した場合には、陸揚げし五日以内に水産庁へ報告すること)」が定められています。また、大型魚については、時期ごとに採捕可能な数量が設定され、数量を超えるおそれがある場合はその時期中の採捕禁止が公示されます(表2)。

(表2) 令和5年4月から令和6年3月における大型魚の採捕可能数量

| 時期 | R5.4~5月 | R5.6月 | R5.7月 | R5.8月 | R5.9~12月 | R6.1~3月 |
|----|---------|-------|-------|-------|----------|---------|
| 数量 | 5トン | 8トン | 8トン | 8トン | 5トン | ※ |

※概ね40トンから全海区における令和5年4月1日から12月31日までの採捕数量の累計を差し引き、令和4年度の超過分(2.6トン)を差し引いた数量。

おわりに

平成二十七年から開始したクロマグロ資源管理の取り組みにより、最近では、沿岸への大量来遊や、漁獲サイズの大型化など、資源回復の兆しが認められています。一方で、限られた本県配分量の枠内での漁獲となることから、操業の自粛(放流)や漁獲努力量の削減など、関係漁業者の皆様には大きなご負担を強いる状況となっております。県といたしましても、引き続き、国に対して漁獲枠の拡大を要望するとともに、海区间融通や県間融通によりクロマグロ漁獲枠の有効活用を図ってまいりますので、皆様のご理解とご協力のほどよろしくお願い致します。

あっぱれ



信頼を実績で築く
船舶塗料の専門店
CND 中国塗料株式会社 山二塗料です

外壁塗装+屋根塗装なら **無料**!!
山二におまかせください!!

創業昭和44年の実績を誇る専門店
山二塗料産業株式会社
〒910-0123 福井県福井市山二町1-1-1
☎ 0956-31-8020
☎ 095-837-8020
☎ 099-260-0600



まごころで大きく包む
MARUMOTO

デザイン、企画、製造から
お届けまでトータルパッケージ!

グラビア印刷/農水産用包装資材/包装機械/発泡スチロール

株式会社 **丸本**

本社・営業部/〒851-0134 長崎市田中町593-1
☎ 095-837-8205 FAX 095-837-8208
工場・営業所/福岡工場・熊本工場・福岡営業所



| 日付 | 時刻 | 電圧 | 外気温 | 水温 | 流速 (cm/sec) | 流向 | 電圧 | 流速 (knot) |
|------------|----------|------|------|-------|-------------|-------|-------|-----------|
| 2020-07-09 | 08:40:36 | 6.06 | 24.1 | 20.52 | 15.24 | 20.86 | 11.14 | 0.30 |
| 2020-07-09 | 08:30:33 | 6.05 | 24.1 | 20.49 | 11.92 | 27.24 | 11.14 | 0.23 |
| 2020-07-09 | 08:20:33 | 6.06 | 24.4 | 20.48 | 11.95 | 26.53 | 11.13 | 0.23 |

定置網周辺の潮流・水温
リアルタイム計測

- 主な仕様
 - フロート径: φ100cm
 - フロート材料: 厚膜ウレタンコーティング樹脂製
 - 筐体材質: 耐食アルミニウム合金
 - 全備質量: 約52kg (蓄電池含む)
 - 適用電源: 鉛蓄電池 (12V80AH)
- 適合機器
 - 通信機器: 携帯電話 (ドコモ、ソフトバンク、MVNO)
 - 計測センサ: 潮流 (流向流速)、水温

株式会社ゼニライトバイ
九州営業所 TEL:092-674-0001 FAX:092-674-0002

潮流・水温観測用バイ

一般作業用長靴
ハイピジョン (23.0cm~28.0cm)

合羽
シーガル201

SHIBATA **シバタ工業株式会社**
長崎出張所 〒852-8124 長崎市辻町 3-40 平山ビル 1F
TEL:095-844-1210

ONLINE STORE
<https://shibataindustries.jp/>

FURUNO

CHALLENGE
the
INVISIBLE.

「見えないものを見るために」

www.furuno.com

古野電気株式会社 北九州支店 / 長崎営業所 095-861-3261 佐世保営業所 0956-48-4440
福岡営業所 092-711-1777

Printing & Planning
SEIBUNSHA

(有)正文社印刷所
〒850-0874 長崎市魚の町6番6号
TEL(095)826-0211 FAX(095)825-0538
URL <https://seibunsha.jp>

貝殻
リサイクル魚礁

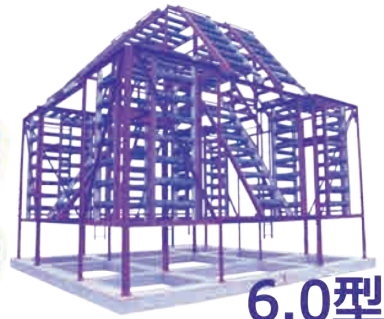


再生材料を使用 88%
認定番号 07-131-009
品名 シェルナース魚礁
契約会社 海洋建設株式会社

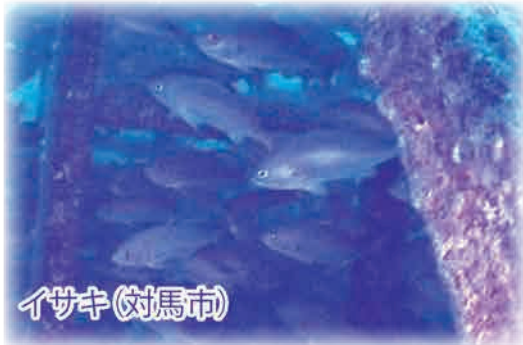


長崎県認定リサイクル製品

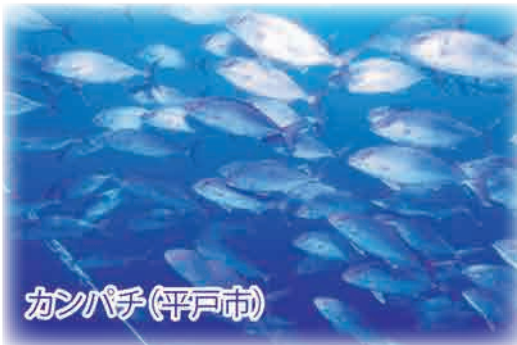
JFシェルナース



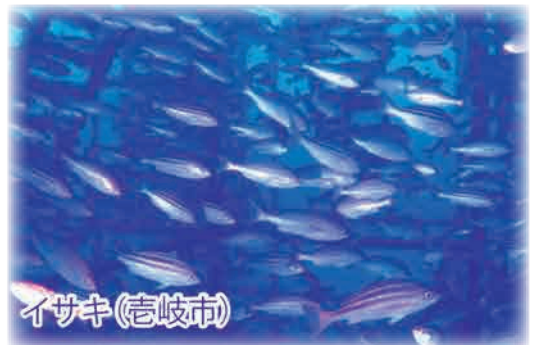
6.0型



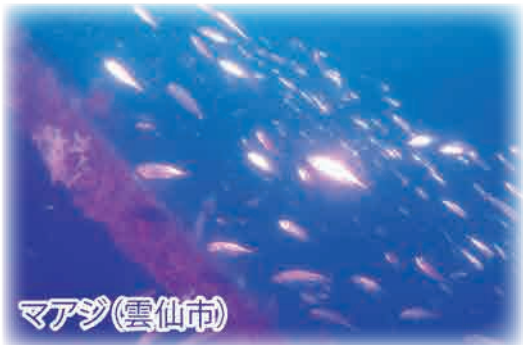
イサキ(対馬市)



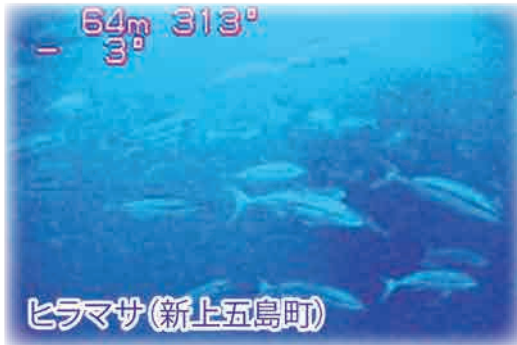
カンパチ(平戸市)



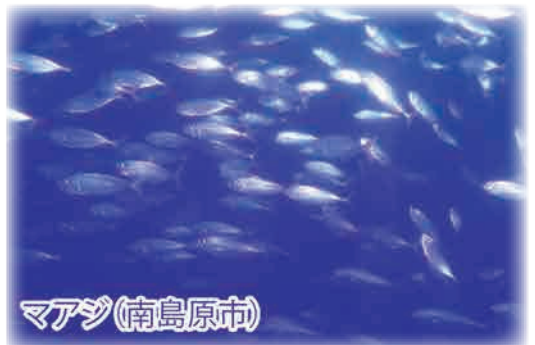
イサキ(苓崎市)



マアヅ(雲仙市)



ヒラマサ(新上五島町)



マアヅ(南島原市)

お問合せ

JF長崎漁連 購販部 購買課 TEL 095-829-2420

開発・製造

海洋建設株式会社

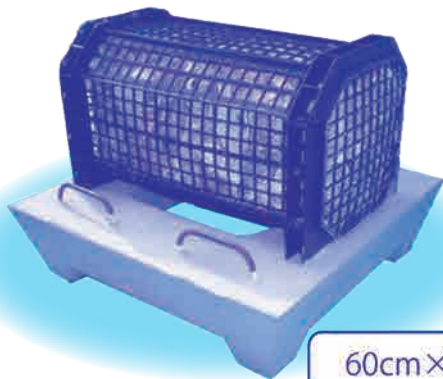
JF
JFグループ

漁師の考えた藻場ブロック

かいそう
貝藻くん

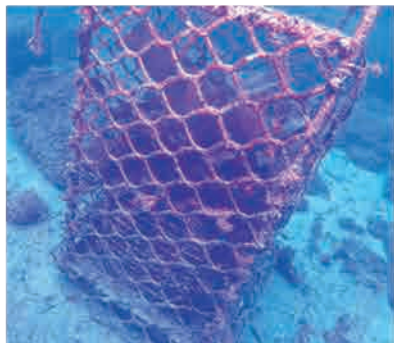


貝藻くん紹介
動画 (YouTube)
ご覧ください！



長崎県 約900基
(全国 約8,700基)の
採用実績
(2013~2021.3)

60cm×55cm×45cm、重量60kg



クロメ生育状況



貝藻くんの
下に隠れるクエ

シェルナース フラス1.0型



← 漁業者による
種苗の準備



2ヵ月後 (長崎市)



4~5ヵ月後 (対馬市)



1年5ヵ月後 (平戸市)



2年2ヵ月後 (諫早市)

取り付けた海藻は
順調に生長しています！

JF
JFグループ

着けよう、
あなたが家族のことを
思うなら。



めさせ！
海難事故ゼロ



膨張時
反射リフレクター
エア吹入補充バブル
ホイッスル
炭酸ガスポンペ
手動レバー

自分の命は自分で守る！

わずらわしさと窮屈さから解放！
ベスト感覚で着れる
ファッションなライフジャケット
常時着用型救命胴衣(自動膨張式)

お問い合わせは、長崎県漁連 購買課まで TEL 095-829-2418~2420

インターネットショッピングサイト

長崎県の安全・安心で新鮮な鮮魚・加工品を

インターネットを通じてダイレクトに食卓へお届けします！！

美味しいものはここにある



長崎漁連

ウェブショッピング

JF長崎漁連

<https://www.jf-nagasaki.com>



長崎自慢の海産物を
ネットでお取り寄せ！

長崎漁連

検索

JF 長崎県漁業協同組合連合会

漁協は、JFグループへ。

JFブランド商品

“ギョレンオイル大漁シリーズ”

漁船用エンジンのための最高級オイル。

〈エンジンオイル〉

大漁スーパー

大漁ロイヤル

大漁LL

〈油圧作動オイル〉

大漁ハイドロスーパー

〈冷凍機オイル〉

大漁ベストクール



海には、JFマークの商品を。

JF

JFグループ

問い合わせ先

JF全漁連 購買事業部 石油第2課

TEL 03-6222-1323

JF長崎漁連 購買課

TEL 095-829-2419



受け継がれていく
信頼の証

ギョレンオイル
大漁
シリーズ



「ギョレンオイル大漁」 発売から 50 年



「ギョレンオイル大漁」は、漁船で使用される機械とその使用条件を考慮して定めた規格に合わせて開発した、漁船のためのエンジンオイルです。

ギョレンオイル
大漁
シリーズ

大漁スーパー

中・小型漁船の高速エンジン用 (SAE30、40、15W-40)

大漁ロイヤル

大・中型漁船の中・低速エンジンオイル (SAE30、40)

大漁LL

大・中型漁船の長期航海用 (30、40)
小型高出力エンジン用のロングライフオイル (15W-40)

大漁ハイドロスーパー

耐荷重性に優れた漁船用油圧作動油 (ISO VG32、46)

大漁ベストクール

陸上冷凍装置から遠洋漁業の超低温冷凍装置まで
(ISO VG32、46)