

さいばいニュース

公益財団法人
神奈川県栽培漁業協会

発行所 〒238-0237
神奈川県三浦市三崎町
城ヶ島養老子
☎ 046(882)6980
FAX046(881)2233
http://www.kanagawa-sfa.or.jp

No.113

令和3年度 種苗放流事業

令和3年度の種苗生産供給と幹旋供給事業は、マダイ、ヒラメ、カサゴ、トラフグ、メバル、マガレイ、クロダイ、アワビ、サザエ、トコブシを行いました。その内のマダイ、ヒラメ、カサゴについて放流場所、放流時期、大きさなどの内訳を紹介します。

マダイ

令和3年度マダイ種苗放流事業は、東京湾と相模湾で行われました。2021年7月9日の腰越港から7月30日の久里浜港までの13か所で行い、久里浜港以外は、当協会のマダイ稚魚飼育池から8トンの活魚車で



放流されるマダイ種苗

港まで運び、活魚車からそれぞれの港で、直接ホ

1スで海へ放流しました。久里浜では、遊漁船に積み替えて、久里浜の沖合にある漁場へと運び放流しました。

表に記載してある事業分とは、栽培漁業協会のマダイ種苗放流事業分で合計15万尾、協力は、1昨年にマダイ釣人・釣

船協力	6
金分	95
00尾	00尾
一般社	00尾
団法人	00尾
日本釣	00尾
用品工	00尾
業会が	00尾
東京湾	00尾
に9万	00尾
800	00尾
0尾、	00尾
公益財	00尾
団法人	00尾
相模湾	00尾
水産振興	00尾
事業団が	00尾
福浦か	00尾
ら葉山	00尾
まで7万	00尾
尾、西	00尾
部の	00尾
島片瀬	00尾
漁協は	00尾
412	00尾
0尾を	00尾
放流し	00尾
ました。	00尾
このよ	00尾
うに、	00尾
令和3	00尾
年度に	00尾
神奈川	00尾
県の沿	00尾
岸地先	00尾
に放流	00尾
したマ	00尾
ダイの	00尾
合計	00尾
は、4	00尾
2万	00尾
4620	00尾
尾に	00尾
なり	00尾
まし	00尾
た。	00尾

※マダイ種苗放流実績表は2面に掲載



海藻の間泳ぐ放流されたマダイ種苗

新年のご挨拶



公益財団法人 神奈川県栽培漁業協会

理事長 高橋 征人



新年あけましてましておめでとうございます。新型コロナウイルス感染症が2年目になります。パンデミックが起こり、世界の人々が感染し、多

数の死者が出る事態となつています。日本でも2021年9月30日に第五波の緊急事態宣言が解除されまし

たが、第六波に備えて、感染予防と病床確保の体制を整える必要性が言わ

れています。外食産業や旅行者など、パンデミックによって打撃を受けた業種があり、水産

さらに、コロナ後の流通が変化する可能性があり、その事態を見ながら消費の動向に沿った対応が求められるかも知れま

せん。皆様もリバウンドに気を付けて1日も早く、漁業の持続・発展をするよう

にしてください。大漁と安全を祈願して新年の挨拶とします。

ヒラメ



ヒレをカットして標識放流

令和3年度のヒラメ種苗放流は、県下全体で24万9490尾でした。

放流場所は東京湾と相模湾の17か所です。

この放流は、昨年5月15日から7月17日までの間の10日間

に行われました。栽培漁業協会の種苗放流事業では6万尾、

種苗供給事業として公益財団法人相模湾水産振興事業団では6万3000尾、

一般財団法人横須賀西部水産振興事業団では8000尾

でした。(2面につづく)

潮騒

1968年に開館した三浦市三崎町小網代の京急油壺マリンパークは、昨年9月30日、53年間の歴史の幕を閉じました。

機会あるごとに、同パークを訪れていた人が多く、来館者は2千400万人を越し、開館最終日には名残を惜しむ人たちが5000人以上が来館しました。同パークは、京浜急行電鉄70周年事業として68年4月、神奈川県立三崎水産高校跡地に開館しました。水族館として珍しい魚類を展示するだけでなく、魚の生態や能力を研究し、ショーとして見せることは当時としては画期的なことでした。また、キンメダイを国内で初めて展示し、さらに、大回遊水槽でマグロの泳ぐ姿を見せるとともに、その生態研究に取り組むなど、水産業界に役立つ業績も残しました。このほか、魚の習性を一般の人に知ってもらおうと、カワハギが紐を引いて旗を揚げたりイシダイが輪くぐりを披露する様子も公開されました。また、イルカショーも行い、来館者は大きな歓声を上げ、拍手していた姿も忘れられません。同パークは今年夏、インターネット上で「みんなの思い出と歴史を残そう」を公開する予定で、来館者の写真や資料を展示することにしています。

あけましておめでとうございます 公益財団法人神奈川県栽培漁業協会の事業の発展を祈念いたします

相模湾遊漁問題
対話推進協議会

会長 久保田源太郎

〒250-0021
小田原市早川1-1-101
TEL 0465-215989
FAX 0465-215989

環境保全と水産業の振興を
公益財団法人
相模湾水産振興事業団

理事長 武井 正

〒250-0021
小田原市早川1-1-101
TEL 0465-215989
FAX 0465-215989

東京湾遊漁船業協同組合

理事長 飯島 正宏

〒140-0013
東京都品川区南大井1-19-16
TEL 03-6423-1091
FAX 03-6423-1097

公益社団法人
全国豊かな海づくり推進協会

会長 岸 宏

〒103-0001
東京都中央区日本橋小伝馬町九十六
小伝馬町松村ビル六階
TEL 03-5651-3500
FAX 03-5651-3502

令和3年度マダイ種苗放流事業の活魚車による放流(供給事業含む)

Table with columns: 月日, 輸送放流場所, 放流場所, 事業分, 協力金, 小計, 日釣工, 相模湾事業団, 西部事業団, 南部事業団, 江の島片瀬, 合計. Rows list various release dates and locations like 腰越漁港, 江の島片瀬漁港, etc.



ヒラメ種苗放流

ヒラメ種苗は、各漁業協同組合の要望が大きく合わせて11万7990尾を放流しています。漁業協同組合には、共済組合の掛け金も含まれています。

再捕された方は、神奈川県栽培漁業協会へ再捕場所、全長もしくは体重、再捕漁具、再捕者のお名前、住所、電話番号をお知らせください。

なお、横須賀市東部漁業協同組合北浦下支所では、太平洋南海域栽培漁業推進協議会で行っているヒラメ背鰭後部をカットした標識魚を1000尾放流しました。



カサゴは沿岸の刺し網漁業にとって重要な魚種です。

また、岩礁に生息し、移動が少ない魚種で、放流の効果が期待されています。

令和3年度のカサゴ種苗放流は11か所で行われました。今年度の種苗



小網代湾奥に放流

マダイ種苗放流イベント

小網代パール海育隊 日本プレジャーボート協会

例年、三浦市内の小学生が社会科授業の一環として参加し、マダイ種苗の放流を体験するイベントですが、昨年は新型コロナウイルス感染症対策のため、小学生の参加は中止となり、NPO法人小網代パール海育隊のメンバーの手で放流が行われました。

NPO法人小網代パール海育隊

例年、三浦市内の小学生が社会科授業の一環として参加し、マダイ種苗の放流を体験するイベントですが、昨年は新型コロナウイルス感染症対策のため、小学生の参加は中止となり、NPO法人小網代パール海育隊のメンバーの手で放流が行われました。



城ヶ島東側の海に放流

今年度は、小網代湾の奥に1000尾余りを放流しました。海育隊は、子どもたちが海の大切さや水産資源の重要性を知ってもらおうと、当協会が飼育しているマダイ種苗を確保して市内の小学生による放流体験事業に取り組んでいます。

日本プレジャーボート協会

昨年9月4日、(二社)日本プレジャーボート協会によるマダイ種苗放流が行われました。例年、三浦市三崎五丁目産直センター「うらり」から、小学生など一般の人を乗せて種苗放流を行っていましたが、昨年はコロナ禍のため、同協会関係者だけで、約3000尾のマダイ種苗を2隻のクルーザーに乗り、城ヶ島の東側の海に放流しました。



放流された大きな種苗



カサゴ種苗放流

は、養殖用種苗の需要が少ないためか、全長7センチメートルを超える種苗が入りませんでした。放流後、1年で漁獲サイズになる大きいです。放流数は、令和4年1

月に一般社団法人日本釣用品工業会が横浜の大黒埠頭つり公園で予定している数を含めると10万3500尾になります。

令和3年度カサゴ配布実績

Table with columns: 配布先, 配布数量, 配布月日, 放流場所. Lists distribution details for various organizations like 横須賀市東部漁業協同組合, etc.

あけましておめでとうございます 公益財団法人神奈川県栽培漁業協会の事業の発展を祈念いたします

神奈川県しらす船曳網漁業連絡協議会. 会長 杉山 武. 電話: 046-311-0146, 046-311-2157, 046-311-0803.

東京湾南部水産振興事業団. 理事長 岩崎 一郎. 電話: 046-834-3596, 046-834-3690, 046-834-3690.

神奈川県漁業無線協会. 会長理事 小山 恭弘. 電話: 046-821-2513, 046-821-2513.

日本漁船保険組合 神奈川県支所. 運営委員長 鈴木 清. 電話: 045-777-1392, 045-777-1392.

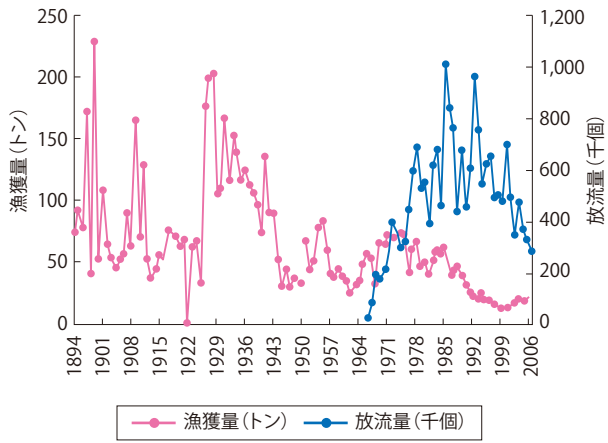
神奈川県漁業協同組合連合会. 代表理事長 高橋 征人. 電話: 045-773-1677, 045-773-1677.

沿岸磯根地域の重要資源 アワビの漁獲歴史を見る

アワビは、江戸時代から素潜り漁業や見突き漁業で漁獲されており、明治になって西洋からヘルメット潜水が導入された結果、神奈川県では100〜200トンと、急激に漁獲が増加しました。

そのため、明治16年、城ヶ島の戸長加藤泰治郎氏が県令に対して上申書を提出し、これを禁止するように要望しています。1899年には228トン、1908年に63トンと減少し、1909年に165トンと急激に増えた後、1925年に34トンに減少し、1928年に202トンと再び増え、昭和初期には1000トン台でしたが、1945年に30

神奈川県のアワビ漁獲量の推移



トンまで減少しました。1955年には83トンになりましたが1963年に32トンにまで減少しました。1968年から種苗放流が始まり、1974年まで増加し74トン台に回復しました。1985年に64トンでした。1991年に21トンに減少し、1995年から2011年まで20トン前後で推移しました。2015年頃から磯焼けの影響で100トンを超える状況です。

漁獲量の減少で素潜り漁業者と見突き漁業者は極端に減少しました。アワビは、漁獲が強すぎると直ぐに獲れなくなり、10数年過ぎると再び資源が回復してくる現象を繰り返してきました。そこで、加藤氏はアワビ

を過剰に捕りすぎず、漁業の管理をすれば末永く利用できる水産物であり、多くの漁業者がこの漁業で生活できる、と述べています。

アワビの種苗放流は、1967年から1980年前半まで放流効果が明確に現れる時代でした。1980年代後半から漁獲物の中に放流貝が占める割合、混入率が90%以上となり、種苗放流した貝だけが漁獲されるようになり、天然再生産貝はわずかに漁獲されるに過ぎなかった時代です。一時的に2005年から2013年ごろまでクロアワビの天然貝が少し回復したものの放流貝によって漁獲物が占められていました。2015年ごろからアラメ・カジメの海中林がアイゴなどの植食動物による被害があり、磯焼け状況に至り、アワビの漁獲量は100トンを下回る状況となりました。

クロアワビは海底地形が複雑で岩棚の奥の方にマダカアワビは岩礁や転石の表面に棲んでいる習性があり、メガイアワビはクロアワビとマダカアワビの中間に棲んでいます。

このことから、それぞれの地先に近い海底地形や漁業種類に適応したアワビの種類組成があったということになります。

したがって、種苗放流をする際の種類は、かつて種苗放流する以前の種類組成に近い種類を放流

することが適切ではないかと思えます。

アワビ漁獲量と種苗放流の関係

栽培漁業つて何(31) マダイ⑪

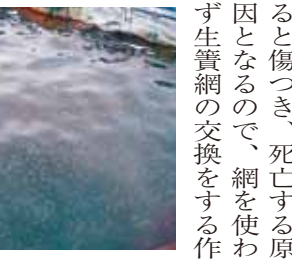
小割生簀は小網代湾の中央に設置しているのので、トラックは城ヶ島から小網代にあるシーボニアマリナーの岸壁まで10分ほどをかけて運びます。

シーボニアマリナーの岸壁からサイホンホースであらかじめ岸壁に横付けしておいた小割生簀にマダイを移送します。マダイを収容し終わって小網代湾の中央にある生簀の設置場所まで曳航して運ぶ作業です。

小網代は、全国で有数のヨットとクルーザーのマリナーがある所です。湾の周辺には別荘が立ち並びシーボニアマリナーには、大型ヨットなどが収容されています。

夏、プレジャー客の賑わいを横目で眺めながら、真夏の炎天下でマダイの稚魚に餌をやっています。この湾中央には、小割生簀が2基6列の計12基が並んでいます。

小割生簀は、縦横5メートル、深さ4メートルの網をFRPの生簀枠に垂下しています。この生簀1面に6万尾のマダイ稚魚を収容します。かつて、小割り生簀でマダイ稚魚を飼育する際には、



を大きくしていきます。網換え作業は、魚が入っている網の半分を生簀枠の半ばまで引き寄せ、新しい網と連結して、魚を新しい網に移動させます。稚魚は、網で掬い取ると傷つき、死亡する原因となるので、網を使わず生簀網の交換をする作業は神経を使うことになります。この作業は、魚を逃がさず、丁寧に移動するため、最低4人で取り掛かる必要があります。

小割生簀に収容直後は直径0.25から0.45ミリメートルの粒子の餌で餌い始めます。放流前には直径3ミリメートルまで餌の粒子を大きくしていきます。

中間育成で人数を必要とする作業に網換えがあります。

陸上池から移送したマダイの稚魚はわずか体長20ミリメートル。この稚魚が逃げない網目は3ミリメートルで、目詰まりをすぐします。

したがって、網に収容してわずか3日目で網を交換しないと、海水の流動が網の中まで及ばず、酸素が欠乏する原因となります。

マダイの成長に合わせて、5、9、10ミリメートルのモジ網の目合い

あけましておめでとうございます 公益財団法人神奈川県栽培漁業協会の事業の発展を祈念いたします

焼肉食堂
げんこつや
※和牛ブランドカルビ 一、一〇〇円
店主 石坂 幸央
〒240-0104
横須賀市芦名二〇一三
TEL 〇四六八五七一五二九
定休日：毎週火曜、平日の月曜日

(有)瀬戸佐真センター
代表取締役社長 藤木 治夫
〒720-0203
広島県福山市田尻町四二八九番地
TEL 〇八四九五六一三四七三
FAX 〇八四九五六一三四七四

クロレラ工業株式会社
営業本部技術特販部
〒833-0056
福岡県筑後市久富一三四三
TEL 〇九四二一五二二二六
FAX 〇九四二一五二二〇三

株式会社 鈴木組
代表取締役 脇山 俊
〒259-0201
足柄下郡真鶴町真鶴九九五二
TEL 〇四六八一五五五五

株式会社リビエラリゾート
シーボニアマリナー
〒238-0225
三浦市三崎町小網代二二八六
TEL 〇四六八八二二二二二

海底や水中生物などに貯蔵された二酸化炭素「ブルーカーボン」を知っていますか



二酸化炭素の吸収源—再生したアマモ場



カジメ藻場も酸素を作る

地球の温暖化が進み、化石燃料による二酸化炭素の排出が問題となっています。2030年までに気温上昇を1.5度C以下に抑えないと地球全体の気候、海洋に大きな変化をもたらす、北極・南極や氷河の氷が解けて海面上昇が起こり、人間が住むことができるところが狭くなっていくと予想されています。それだけではなく、砂漠化が進み、世界の人口が増える恐れが心配されています。

地球温暖化を抑制するためには、交通手段として船舶、自動車などを電気・水素燃料にすることなどが計画されています。それと、石炭火力による発電所を減らし、ソーラーパネルや風力発電などの再生エネルギー利用率を上げていくことも必要です。

ただし、二酸化炭素の排出を抑制するだけでは二酸化炭素の濃度は下がらないと見られています。大気から別の場所へ移動させることが必要で、例えば森林とか海に吸収させることが重要です。大気中の二酸化炭素が海に吸収され、海底や水中生物などに貯蔵された炭素をブルーカーボンと呼びます。

水中には、海藻や海藻があり、それが光合成により二酸化炭素を吸収し、酸素と草藻体を作ります。今までは海藻は、水産ではアワビ、サザエ、ウニの餌として、また、栄養塩類の利用で水の浄化作用に注目してきましたが、これからは二酸化炭素の吸収でもその存在が重視されています。

アマモや藻場を創出した場合、新たな資金メカニズムが導入されました。第三者機関として審査認定委員会が認証した藻場造成を排出量の削減努力をしてもどうしても減らせない排出量を企業や団体等がクレジットを発行しNPOや市民団体等がカーボンオフセットとして活動資金の確保ができる制度が作られました。

その第1号として横浜ベイサイドマリーナにおける藻場づくりが認証され、横浜市漁業協同組合、NPO海辺つくり研究会、金沢八景・東京湾アマモ場再生会議に、2021年3月に証書が交付されました。

わが国最大の釣り具メーカーのシモノから、「マダイ資源の維持・増大に役立ててほしい」と、今年度も百万円の寄付をいただきました。同社は平成13年度から寄付を続けていただいております。

同社は、釣りを楽しむ人々に水産資源の大切さを知ってもらおうと、各種イベントを実施するほか、海浜清掃などの環境保全にも積極的に取り組んでいます。

カワハギ種苗放流



カワハギ種苗放流

一般財団法人東京湾南水産振興事業団と公益財団法人日本釣振興会は、昨年10月27日、横須賀市浦賀沖に全長5センチのカワハギ種苗を、合計1万8000尾放流しました。このうち200尾に黄色いアンカータグを付けて放流しました。

放流した内訳は、東京湾南部水産振興事業団分が1万1000尾、

日本釣振興会分が8000尾です。

カワハギの成魚は、浅い岩場や砂地が入り組んだ海域に生息し、漁業者は釣りや刺網などで漁獲していますが、遊漁者もこの魚を狙った釣りを楽しんでいます。カワハギの口は小さく餌のアサリなどを、どのようにして喰わせるかが腕の見せ所だそうです。

協会事業を支援する寄付

今年度もシモノ、KTグループから

これまでの総額は2400万円近くに達しています。

同社は、釣りを楽しむ人々に水産資源の大切さを知ってもらおうと、各種イベントを実施するほか、海浜清掃などの環境保全にも積極的に取り組んでいます。



KTグループから寄付

野健彦代表が昨年11月4日当協会を訪れ、合計15万円を寄付してくれました。これに加え、同グループの神奈川ハマトイヤ(株)(品田基宏社長)も5万円を寄付してくれました。

贈呈式で黒田社長は「マリレジャーを支える協会の事業は重要です。私たちは今後も支援を続けます」と話しました。



まだ小さいな...と思ったら...海へ戻してあげましょう。

このような中であって当協会は、今年度も例年と同じようにマダイなど

新型コロナウイルスの感染問題は、水産業界にも大きなダメージを与えました。緊急事態宣言が発令され、ホテルなどの宿泊施設、海鮮レストランなどが休業に追い込まれ、水産物の需要の大幅減による魚価低迷に苦しめられました。

このように中であって当協会は、今年度も例年と同じようにマダイなど

編集後記

新型コロナウイルスの感染問題は、水産業界にも大きなダメージを与えました。緊急事態宣言が発令され、ホテルなどの宿泊施設、海鮮レストランなどが休業に追い込まれ、水産物の需要の大幅減による魚価低迷に苦しめられました。

当協会理事で横須賀市東部漁業協同組長、飛松正幸氏は令和3年11月6日にお亡くなりになりました。

謹んでお悔やみ申し上げます。

あけましておめでとうございます 公益財団法人神奈川県栽培漁業協会の事業の発展を祈念いたします

Brine Shrimp EGGS-90

株式会社 **北村**

〒604-0051 京都市中京区二条油小路町291
TEL 075-221-6695

売上の一部が放流事業に寄付される自販機設置にご協力ください。

サントリービバレッジサービス株式会社

TEL 045-573-6366
FAX 045-573-2858

午後の紅茶®