ISSN 1882-8574



#### 公益社団法人

# 

#### CONTENTS

令和5年度漁村研究実践活動助成事業

神奈川県茅ケ崎市漁業協同組合 チョウセンハマグリ種苗放流・モニタリング試験

令和5年度水産資源保護啓発研究事業(巡回教室)

長野県農政部園芸畜産課

養殖業の持続的発展に向けて ~サーモン養殖への参入増とその周辺~

#### 

令和6年度理事会並びに定期総会

令和6年度復興水産加工業等販路回復促進指導事業消費地商談会開催予定

令和6年度水産防疫対策委託事業

養殖衛生管理技術者養成研修(本科基礎コース)

東北復興水産加工品展示商談会2024 ………………………… 2 水産加工連携プラン支援事業アドバイザー派遣について …… 15 事業所移転のお知らせ ………………………………………………………… 15 JFEX FOOD Summer 加工食品EXPO -------16





令和6年5月21日、東京都中央区の八重洲通ハタビルのアットビジネスセンター八重洲通りにて、公益社団法人日本水産資源保 護協会の第 12 回定期総会を開催しました。髙橋正征会長(写真左)が開会の挨拶を行い、来賓として水産庁増殖推進部栽培養 殖課長の柿沼忠秋様(写真左)よりご祝辞を賜りました。



第17巻 第2号

## 東北復興水産加工品展示商談会2024



#### ស 三陸・常磐の水産加工品等に特化した展示商談会です

「東北復興水産加工品展示商談会2024」では、三陸・常磐地域の水産会社が、独自の製法・味・技術 で製造した"うみ"の"うまいもの"を、日本全国のバイヤーに向けて発信して参ります。

今回は約130社800アイテムが披露され、豊富な四季折々の海の幸を原料に、三陸・常磐ならではの 味付けや、時代のニーズにあった製品が多数出品されます。約100アイテムの新商品・開発中商品等 も登場し、新たな三陸・常磐の地域ブランドにもなりえる可能性を秘めた商品が発見できます。

#### 톉 水産業界の課題解決をテーマさした各種セミオーも開催

国内マーケットのニーズ、バイヤー視点から見た商品開発・販路開拓のヒント、三陸・常磐の水産 加工業等における新たな取り組み紹介等、各分野から有識者をお招きして、水産業界の課題解消にも 役立つ各種セミナーを開催します。詳細は公式ホームページ (8月上旬公開予定) をご覧ください。



- ② 復興水産加工業販路回復促進センター 主
- / 復興庁/中小企業庁/日本商工会議所/株式会社東日本大震災事業者再生支援機構/ 青森県/岩手県/宮城県/福島県/茨城県/千葉県/仙台市

一般社団法人全国スーパーマーケット協会/一般社団法人日本百貨店協会 特別協力





東北復興水産加工品展示商談会2024 運営事務局 (株式会社ブレイン内) 〒981-0933 宮城県仙台市青葉区柏木2-2-7

TEL 022-344-6602 FAX 022-344-9315 E-MAIL suisan-kakou@tohokusuisan.jp

吊船うみのうまいも

## 事業報告

#### 令和5年度漁村研究実践活動研究結果報告書

#### チョウセンハマグリ種苗放流・モニタリング試験

茅ヶ崎市南湖 6-18-1 茅ヶ崎市漁業協同組合 はまぐり漁業グループ

#### Ⅰ 研究の目的と内容

#### 1. 研究目的

#### (1) 研究グループの概要

茅ヶ崎市漁業協同組合は、組合員数 61 名で構成される組合である。当組合に所属する漁業者のうち、しらす船びき網漁業及び刺網漁業を営む漁業者 4 名のグループが貝桁網によるはまぐり漁業の試験を行っている。



図1 茅ヶ崎市漁業協同組合の位置

#### (2) 研究の動機と目的

茅ヶ崎市沿岸においては、チョウセンハマグリの稚貝の分

布調査を平成30年に、成貝の分布調査を令和元年に、それぞれ実施したところ、全域で稚貝は見られず、再生産は確認されなかったものの、東部海域では成貝の分布が確認された。東部海域は、同種の再生産が確認されている藤沢市に接していることもあり、同種の生育に適した海域であると考えられた。この東部海域においては、同種の種苗を放流し、特別採捕許可に基づく貝桁網によるモニタリングを行うことで、同種の漁業が成り立つことが確認されつつある。

一方、茅ヶ崎市沿岸の西部海域においては、同種の幼生の着底に適した場所が少ないと考えられることから、これまで種苗放流及び試験操業を行ってこなかった。しかし、同種は、若貝や成貝が移動し稚貝の生育に適さない海域でも生育する例が知られており、この海域においても種苗放流を行うことで漁業が成り立つ可能性がある。

そこで、本事業を活用して、チョウセンハマグリの種苗を放流し、その定着状況をモニタリングし、 同種の漁業を茅ヶ崎市沿岸の西部海域に拡大できるかを調査する。

#### 2. 研究内容及び研究方法

#### (1) 研究項目

●種苗放流試験

千葉県より購入したチョウセンハマグリ種苗を茅ヶ崎市沿岸に放 流する。



図2 使用した貝桁網

#### (2) 研究方法

●モニタリング調査

放流種苗の定着・再生産状況を確認するため、貝桁網(図 2、 表1)によるモニタリングを行う。

表1 使用した貝桁網の仕様

網口幅	爪間隔
48 cm	4 cm



#### Ⅱ 研究結果

#### 1. 種苗放流試験

令和5年5月22日に、本事業を活用し、千葉県海匝 漁協匝瑳支所からチョウセンハマグリ種苗119kgを購入 し、茅ヶ崎市沿岸の東部海域及び西部海域の水深3 m 前後の海域に船上から放流した(図3)。なお、(公財) 相模湾水産振興事業団による同種苗79kgを併せて放流 した。

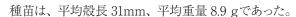




図3 放流海域

放流数量は、本事業により東部海域に 69kg (推定個数 7,800 個)、西部海域に 50kg (推定個数 5,600 個) であり、(公財) 相模湾水産振興事業団による放流は、東部海域に 69kg (推定個数 7,800 個)、西部海域に 10kg (推定個数 1,100 個) であった (表 2)。

		東部海域		西部海域		合計	
	財源	放流量	推定個数	放流量	推定個数	放流量	推定個数
	本事業	69kg	7,800 個	50kg	5,600 個	119kg	13,400 個
	(公財)相模湾水産振興事業団	69kg	7,800 個	10kg	1,100 個	79kg	8,900 個
	合計	138kg	15,600 個	60kg	6,700 個	198kg	22,300 個

表 2 放流数量

#### 2. モニタリング調査

令和6年3月19日に、茅ヶ崎市沿岸の東部海域及 び西部海域において貝桁網を曳網し(図4)、チョウセ ンハマグリを採捕した(図5)。

貝桁網の曳網は、東部海域において34分間、西部海域において33分間、それぞれ1回実施した。GPSロガーで計測した曳網距離は、それぞれ1,401 m、1,434 mであった。

採捕物は、東部海域における殻長 70mm 未満の個体の全量について、70mm 以上の個体から無作為に抽出した 21 個について、西部海域における全量について、それぞれ殻長及び重量を測定した (表3)。70mm 未満の個体は、東部海域において4 個採捕され、平均殻長49mm、平均重量33 g、西部海域において6 個採捕され、平均殻長54mm、平均重量44 gであった。70mm 以上の個体は、東部海域において180 個採捕され21 個測定したところ、平均殻長94mm、平均重量211 g、西部海域において25 個採捕され、平均殻長98mm、平均殻長98mm、



図4 採捕時の航跡



図5 採捕物

平均重量 213 gであった。総採捕量は東部海域において 38.1kg (70mm 以上の採捕個体に 70mm 以上の平均重量を掛けた推定値及び 70mm 未満の総重量の和)、西部海域において 9.4kg であった。

東部海域 西部海域 平均殼長 mm 平均重量g 平均殼長 mm 平均重量g 70mm 未満 49 33 54 44 70mm 以上 94 211 98 213

表3 採捕物の平均殻長及び平均重量

#### Ⅲ 考察

CPUE (採捕量/曳網面積)を求めると、東部海域において  $0.057 kg/m^2$ 、西部海域において  $0.014 kg/m^2$ であった。東部海域の CPUE は、西部海域のそれの 4.1 倍であった。このことは、東部海域が、同種の再生産が確認されている藤沢市に接していることもあり、同種の育成に適した海域であるとする予察を裏付けるものである。

一方、令和3年からの累積の放流量は、東部海域で363kg、西部海域で60kgであり、東部海域は西部海域の6.1 倍である(表4)。CPUEは東部海域が西部海域の4.1 倍あり、西部海域の漁場価値は低いと考えられるが、3年間の累積放流量は東部海域は西部海域の6.1 倍であり、放流量に対する効果を考慮すれば、西部海域の利用価値が低いと断定することはできない。

	東部海域	西部海域
令和 3 年放流量	150kg	0kg
令和 4 年放流量	75kg	0kg
令和 5 年放流量	138kg	60kg
累積放流量	363kg	60kg
比率	6.1	1

表4 東部海域及び西部海域の累積放流量

なお、西部海域は令和3年及び4年で放流していないため、70mm以上の個体は同海域で放流した種苗が成長したものではなく、東部海域または藤沢市海域で放流された種苗が移動しながら成長したものと考えられる。70mm未満の個体は、両海域とも数個しか採捕されていないが、これは使用した漁具の爪間隔が大きいことに起因するため、本モニタリングでは今年度に実施した放流の効果を把握することはできない。少なくとも、西部海域における放流種苗が70mm以上の漁獲サイズに成長するまで本事業を継続し、放流量に対するCPUEを比較検討し、西部海域において種苗放流を行うことで漁業が成り立つか確認する必要がある。



#### 令和5年度 水產資源保護啓発研究事業(巡回教室)

#### 「養殖業の持続的発展に向けて ~サーモン養殖への参入増とその周辺~」

長野県農政部園芸畜産課

開催日時 令和5年9月7日(木) 午後1時30分から午後4時30分まで

開催場所 安曇野市明科公民館 講堂

講師氏名 池田成己

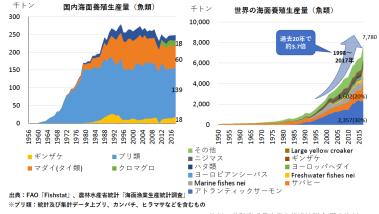
有限会社湊文社 代表取締役・「月刊アクアネット」編集発行人

#### 講演要旨

#### ○海産魚養殖の生産量と経営体数推移

世界的に海面養殖生産量は伸びているが、国内の生産は頭打ちである。養殖魚種はブリとマダイで約7割を占める。経営体数は減少しているが、経営資源が他者に吸収されて1経営体当たりの規模が大型化し、生産量とすると横ばいとなっている。

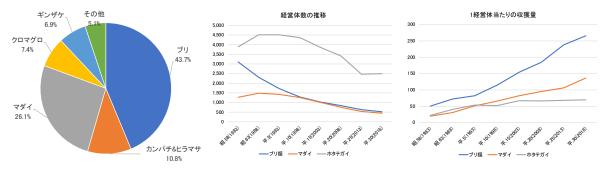
海面養殖生産量の推移



資料:養殖業成長産業化推進協議会 配布資料

#### 日本の海面魚類養殖生産量における 主要魚種の割合(2020年:総量252,352t)

#### 経営体数と1経営体あたり収獲量の推移

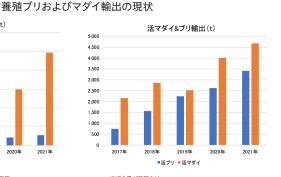


#### ○政策転換 縮小均衡から大増産へ

2013年の「養殖業のあり方検討会」で需要に見合った生産を進める一値崩れしない生産量に留める一という観点から、国が生産数量ガイドラインを設定する方針が示された。しかし、2020年

の養殖業成長産業化総合 戦略により生産を増す方 向に方針転換が図られ、 さらに、輸出拡大実行戦 略により 2025 年のブリ、 マダイの国別輸出額目標 が設定された。急な方針 転換で混乱もあったがブ リ、マダイの輸出は増加





2021年時点では、合わせて186億87百万円 2022年時点では、合わせて271億10百万円 冷凍品の71%、冷蔵品の60%が米国向け

ほぼ全量が韓国向け 2021年はマダイ32.1億円、プリが39.7億円 2022年はマダイ48.5億円、プリが35.8億円

#### 輸出拡大実行戦略 2020年11月30日時点

#### ブリの国別輸出額目標(農林水産物・食品の輸出拡大実行戦略)

国名	2019 年実績	2025 年目標	国別のニーズ・規制に対応するための課題・方策	
合計	229億円	542億円		
米国	159億円	320億円	・水産エコラベル認証の取得等、現地小売店の調達基準を満たすブリの生産を拡大し安定供給。 ・現地の食嗜好に合わせた、照り焼きや西京漬けなど加工度の高い商品を日本国内で開発・製造。 ・米国当局によるインポートトレランス(輸入食品に課せられる薬品残留基準)の設定薬剤数を増加。	
中国	13億円	60億円	・活魚の需要があるアジア、(中国、香港等)向けに、活魚運搬船を活用した物流・商流を構築。	
香港	11億円	40億円		
その他 (東南アジア、 EU等)	46億円	122億円	・東南アジア地域の経済発展に伴い需要が増加する養殖ブリの供給を拡大。 ・EU向けに、米国同様水産エコラベル認証の取得等、現地小売りチェーンの調達基準を満たす ブリの生産を拡大し安定供給。	

#### マダイの国別輸出額目標

傾向にある。

国名	2019 年実績	2025 年目標	国別のニーズ・規制に対応するための課題・方策
合計	35億円	193億円	
韓国	23億円	40億円	・韓国の規制(飼料の魚粉に添加される酸化防止剤エトキシキンの魚体への残留基準)を クリアするマダイを生産。
米国	5億円	30億円	・水産エコラベル認証の取得等、現地小売店の調達基準を満たすマダイの生産を拡大し安定供給。 ・現地の食嗜好に合わせた、西京漬けやソテーなど加工度の高い商品を日本国内で開発・製造。
台湾	11億円	40億円	・活魚の需要がある台湾向けに、貨物船を利用した長距離、長時間の活魚輸送を検討・実証。
その他 (中国、香港等)	4億円	93億円	・活魚の需要があるアジア、(中国、香港等)向けに、貨物船を利用した長距離、長時間の活魚輸送を 検討・実証。

<sup>※</sup>元資料\*では、「ぶり」「たい」と表記されているところを、それぞれ「ブリ」「マダイ」に変えてある。

#### ○サーモン養殖への新規参入

ご当地サーモン養殖地は 2015 年 55 か所から 2021 年 98 か所と大きく増加している。新規参入には大きく 3 つのパターンがある。

- 西日本の海面養殖:ブリの裏作として、冬場に空いている生け簀の稼働率を上げることを主目的とした期間・規模限定の取組。
- 東北・北陸以北の海面養殖:獲る漁業の水揚げ量の減少を補う。安定的な供給が期待される新たな生産物、収入源として地域ぐるみでの取組が進められている。
- 陸上養殖(掛け流し以外):輸入サーモンの置き換えを狙う。投資に見合った利益を上げるためには3,000t規模以上が必要とも言われているが、世界的にみて食用サイズまでの大規模RAS養殖の事業としての成功例はまだ知られていない。

<sup>\*</sup>https://www.kantei.go.jp/jp/singi/nousui/yunyuukoku\_kisei\_kaigi/dai10/gijisidai.html



#### サーモン養殖への最近の参入例

海面養殖	
ニジマス	福井県(ふくいサーモン)、秋田県(岩舘サーモン)、青森県(青森サーモン)
	岩手県(宮古トラウトサーモン、オランダ島サーモン、岩手大槌サーモントラウト)
	北海道(釧路港内)
	香川県 (讃岐さーもん)、広島県 (広島サーモン) など
ギンザケ	岩手県(久慈育ち琥珀サーモン、岩手大槌サーモン、泉澤水産グループ)
サクラマス	岩手県 (釜石はまゆりサクラマス)

陸上養殖	
大西洋サケ	プロキシマー (静岡県小山町: 年産 6,300t を計画)
	ソウルオブジャパン(三重県津市:年産 10,000t を計画)
	アトランド (富山県入善町:年産 2,500t を計画、海洋深層水を利用)
サクラマス	マルハニチロが山形県遊佐町で RAS 養殖実験
ニジマス	FRD ジャパン(千葉県木更津市→富津市:2013 年設立。現状は年産 30t、新施設で年産 3,500t を計画)
	フィッシュファームみらい(福岡県豊前市:当面は年産 300t を計画)
	林養魚場渥美 RAS プラント(愛知県田原市:年産 100 ~ 130t)
	東邦ガス×ニッスイ(愛知県知多市:9000 尾、"冷排水"利用試験)
ギンザケ	林養魚場鳥取琴浦 RAS プラント(鳥取県琴浦町:ニジマスと合わせて年産 $250\sim300$ t)

「サーモン」という呼称について:日本において商品販売の上で、"養殖された生食が可能な大型サケ類"を「サーモン」と呼んでいる。 (馬場治 東京海洋大学名誉教授)

※青字については作表時点で明らかに実験段階とされているもの(もしくはそもそも実験目的のもの)





1辺8.3mの八角形生簣×3基で約100t/シーズン







宮古トラウトサーモン(岩手県宮古市)







90トンの育成水槽。深さは5.4m。





林養魚場 鳥取琴浦RASプラント

#### ○ブリ・マダイ養殖とサーモン養殖の比較

マダイ・ブリと比較すると、サーモンは可食歩留の高さ、増肉係数の低さも長所である。

#### 主要養殖魚の成長曲線

#### 7,000 6,000 5,000 4,000 3,000 2,000 1,000 4 5 6 7 8 9 10 1112 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1112 月

可食歩留りと増肉係数

可食歩留り				
魚種	調理方法	歩留り(%)	調査年度	
ブリ	3枚おろし	64.9	2017	
(養殖)	刺身	45.3	2017	
カンパチ	刺身	44.7	2009	
マダイ	3枚おろし	40.8	2017	
(養殖)	刺身	30.4	2018	
生ギンザケ	2枚おろし	75.3	1992	

増肉係数

魚種	増肉係数
ブリ	2.8
マダイ	2.7
ギンザケ	1.5
大西洋 サケ*	1.2
	n /ml

\*ノルウェーでの

資料:水産物歩留調査概要(東京都中央卸売市場)

資料:平成25年度水産白書

#### 養殖ブリ・カンパチ・マダイ・大西洋サケの成長曲線の一例 資料: 三浦仁嗣さんが実測値に基づいて作図したもの(2016)

#### ○マダイ養殖漁家の後継者らによる取り組み事例

- ●それぞれの立地条件を生かしたリレー方式による周年出荷。
- ●シマアジとの複合経営。低魚粉飼料の積極導入。不定期のボート積み出荷依存からの脱却。
- AI 自動給餌機の導入。ニッチ戦略で「菜食マダイ」、「津本式処理魚」の商品化。
- ●活魚自動選別機の導入。自動活〆機の導入。荒天時作業場、ミーティングルーム兼休憩所の整備。 作業スケジュール、有給休暇取得予定等の見える化。

#### ○海産魚の陸上養殖について

陸上養殖の生け簀(飼育池)は、概ね水深 5m以下であるが、海面の大型生け簀では深さ 20~25m も可能となっている。同じ容積を確保する場合、陸上養殖は海面養殖より大きな面積が必要になり、そのことも生産コストに影響する可能性が大きい。

#### 質疑にて

Q:信州サーモンがご当地サーモンとして生き残っていくための方策、ヒントは?

A: 信州サーモンの生産性を上げることも一つの方策であるが、ワサビなど親和性のある他の地域 資源とのシナジー効果を訴求する手もあると思う。信州サーモンを、様々な地域資源の価値を 最大化するためのコアとして考えても良いのではないか。

#### 受講者数

県内養殖業者	6名
県内漁業協同組合関係者	11 名
長野県行政関係者	4名
長野県水産試験場関係者	12名
計	33 名



## 理事会及び総会の概要

#### 令和6年度第1回理事会

日時: 令和6年5月21日(火) 14時00分~15時00分

場所:東京都中央区明石町1番1号 東和明石ビル3階会議室

議案:第1号議案 第12回定時総会に付議すべき事項について

第2号議案 MEL認証業務規程の承認について

第3号議案 賛助会員の入会について 報告: 令和6年度事業計画及び収支予算の件

#### 第12回定時総会

日時: 令和6年6月11日(火) 15時00分~16時00分

場所:東京都中央区八丁堀1丁目9番8号 八重洲通ハタビル5階

アットビジネスセンター東京駅八重洲通り

議案:第1号議案 令和5年度事業報告及び決算報告の件

第2号議案 役員補欠選任の件

第3号議案 令和6年度会費賦課額及び徴収方法決定の件

第4号議案 令和6年度役員報酬決定の件

報 告 令和6年度事業計画及び収支予算の件

## 2024年6月11日火曜日公益社団法人日本水産資源保護協会 役員名簿

役職	氏名
会長	髙橋 正征
副会長	遠 藤 久
専務理事	遠藤進
理事	三浦 秀樹
理事	松本 冬樹
理事	坂本 一男
理事	古原 和明
理事	原知比古
監事	渥美 雅也
監事	髙梨 義宏

※理事任期 2025 年 6 月定時総会の終結まで ※監事任期 2027 年 6 月定時総会の終結まで

## 事業の紹介

#### 令和6年度復興水産加工業等販路回復促進指導事業 消費地商談会開催予定

消費地商談会名	開催期間 会場	募集数	担当団体
JFEX FOOD Summer	2024年06月18日(火)~21日(金) 東京ビッグサイト	10	日本水産資源保護協会
居酒屋JAPAN大阪	2024年07月01日(月)~03日(水) ATCホール	10	全国水産加工業協同組合連合会
東海スーパーマーケット ビジネスフェア	2024年07月23日(火)~25日(木) ポートメッセなごや	16	全国水産加工業協同組合連合会
国際和食産業展	2024年07月29日(月)~08月01日(木) 東京ビッグサイト	10	日本水産資源保護協会
ジャパン・インターナショナル・ シーフードショー	2024年08月20日(火)~23日(金) 東京ビッグサイト	16	日本水産資源保護協会
FOOD STYLE Japan	2024年10月08日(火)~10日(木) 東京ビッグサイト	10	日本水産資源保護協会
観光・ホテル・外食産業展 HOKKAIDO	2024年10月08日(火)~10日(木) アクセスサッポロ	14	全国水産加工業協同組合連合会
FOOD STYLE Chubu	2024年10月23日(水)~24日(木) Aichi Sky Expo	16	全国水産加工業協同組合連合会
FOOD STYLE Kyushu	2024年11月12日(火)~14日(木) マリンメッセ福岡	10	日本水産資源保護協会
JFEX FOOD Winter	2024年11月26日(火)~29日(金) 幕張メッセ	14	全国水産加工業協同組合連合会
FOOD STYLE Kansai	2025年01月21日(火)~23日(木) インテックス大阪	16	全国水産加工業協同組合連合会
居酒屋JAPAN東京	2025年01月21日(火)~23日(木) 池袋サンシャインシティ	10	日本水産資源保護協会
スーパーマーケット・ トレードショー	2025年02月11日(火)~14日(金) 幕張メッセ	28	全国水産加工業協同組合連合会
シーフードショー大阪	2025年02月18日(火)~20日(木) ATCホール	16	日本水産資源保護協会

<sup>※</sup>主催者等の事情により、実施予定が変更されることもございますので、ご了承ください。

#### 令和6年度水産防疫対策委託事業 養殖衛生管理技術者養成研修(本科基礎コース)

#### 養殖衛生管理技術者養成研修の概要

本研修は、国内防疫を担う都道府県職員や漁業協同組合の職員、獣医師等を対象に、養殖現場において水産動物疾病の発生予防および蔓延防止の指導にあたる技術者の資質の維持・向上を図るため、最新の水産防疫技術等に関する研修を行い、技術者の養成および水産防疫体制の維持強化を図ることを目的としています。

#### 今年度の本科基礎コース研修について

今年度は対面とオンラインのハイブリッド形式で実施し、52名の水産関係者が受講しました。

#### 令和6年度養殖衛生管理技術者養成本科基礎コース研修 科目及び講師

7.110 个人及为产品工品工厂和自身从产品工作工作。 7.4110 个月自人的特别				
科目	氏 名	所 属		
魚病学総論	佐野 元彦	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科		
細菌病	吉田 照豊	宮崎大学農学部		
	泉 庄太郎	東海大学海洋学部		
ウイルス病	佐野 元彦	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科		
	笠井 久会	北海道大学大学院水産科学研究院		

また、募集数は年度初めの予定数で、実際にはさらに多くの事業者の方に参加いただく予定でおります。



科目	氏 名	所属
寄生虫病	白樫 正	近畿大学水産研究所
	良永 知義	東京大学大学院農学生命科学研究科
	横山 博	岡山理科大学獣医学部獣医学科
真菌病	倉田 修	日本獣医生命科学大学
養殖漁場環境論	清水 園子	愛媛大学南予水産研究センター
免疫学	中西 照幸	株式会社ゴトー養殖研究所
食品衛生法	鶴身 和彦	公益社団法人日本食品衛生協会
	佐々木 慎治	厚生労働省健康・生活衛生局食品監視安全課
薬機法	髙橋 延之	農林水産省消費・安全局畜水産安全管理課水産安全室
持続的養殖生産確保法	髙橋 秀彰	農林水産省消費・安全局畜水産安全管理課水産安全室
水産動物学	間野 伸宏	日本大学生物資源科学部海洋生物学科

(敬称略)

#### 令和6年度養殖衛生管理技術者養成本科基礎コース(すべての科目)52名

ם אוינו	十尺及他用		1年以刊有食以本代奉促コース(9个
北海道	伊藤 雅浩	Ė	地方独立行政法人北海道立総合研究機構 水産研究本部さけます・内水面水産試験場
北海道	前田 和輝	F	地方独立行政法人北海道立総合研究機構 水産研究本部さけます・内水面水産試験場
北海道	後藤 千佳	ŧ	地方独立行政法人北海道立総合研究機構 水産研究本部栽培水産試験場
北海道	長谷川 竜	也	地方独立行政法人北海道立総合研究機構 水産研究本部栽培水産試験場
宮城県	伊藤 秋香	理	宮城県水産技術総合センター
秋田県	加藤 雄平	Z	秋田県水産振興センター
山形県	千葉 春輝	Ē.	山形県庄内総合支庁産業経済部水産振興課
福島県	瓜生 純也	3	福島県水産資源研究所
茨城県	髙野 萌慧	#1	茨城県水産試験場内水面支場
埼玉県	新木 絵理	2	埼玉県水産研究所
千葉県	舘小路 紗	沁	千葉県水産総合研究センター生産技術研究室
千葉県	野中 彩羽	]	千葉県水産総合研究センター内水面水産研究所
千葉県	森川 惠理	E .	千葉県水産総合研究センター 種苗生産研究所富津生産開発室
千葉県	板倉 佑樹	ij	千葉県水産総合研究センター 種苗生産研究所勝浦生産開発室
東京都	野中 俊希	<u>.</u>	東京都総務局小笠原支庁 産業課小笠原水産センター
石川県	梅本 航太	-	石川県水産総合センター生産部志賀事業所
石川県	横江 佑哉	È	石川県水産総合センター生産部志賀事業所
石川県	齋藤 亨一	-朗	石川県水産総合センター生産部志賀事業所
石川県	高橋 知生	Ξ	石川県水産総合センター内水面水産センター
福井県	西村 碩教	t	福井県水産試験場栽培漁業センター
福井県	竹内 一貴	ì	福井県水産試験場内水面総合センター
山梨県	藤原 亮		山梨県水産技術センター
岐阜県	加藤 陸矢	ŧ	岐阜県水産研究所試験研究部
静岡県	市川 稜		静岡県水産·海洋技術研究所浜名湖分場
静岡県	新藤 広基	<u> </u>	静岡県漁業協同組合連合会 静岡県温水利用研究センター沼津分場
愛知県	小島 諒也	3	愛知県水産試験場内水面漁業研究所 三河一宮指導所

		* *	
三重県	井分	達郎	三重県水産研究所尾鷲水産研究室
三重県	坂下	奨悟	三重県農林水産部水産研究所
京都府	鈴木	千恵	京都府農林水産技術センター海洋センター
京都府	淵 隼斗		京都府水産事務所海のにぎわい企画課
京都府	瀬田	尚史	京都府農林水産部水産課
奈良県	大関	岳文	奈良県食農部農業水産振興課
和歌山県	松尾	怜	和歌山県水産試験場内水面試験地
広島県	小松	将	公益財団法人広島市農林水産振興センター 水産部栽培漁業課
愛媛県	吉村	小輝	愛媛県南予地方局農林水産振興部 八幡浜支局水産課
高知県	加藤	晋作	高知県庁水産振興部中央漁業指導所
高知県	大西	帆希	高知県庁水産振興部宿毛漁業指導所
高知県	福井	天基	高知県庁水産振興部宿毛漁業指導所
佐賀県	松本	日向乃	佐賀県玄海水産振興センター
長崎県	中塚	直征	長崎県県北振興局 県北水産業普及指導センター
大分県	岡田	理	大分県農林水産研究指導センター 水産研究部北部水産グループ
宮崎県	甲斐	優輝	宮崎県水産試験場増養殖部
鹿児島県	小池	博希	鹿児島県水産技術開発センター
沖縄県	新垣	優志朗	沖縄県水産海洋技術センター石垣支所
沖縄県	玉城	正国	沖縄県水産海洋技術センター
漁協	堀 隼矢		一色うなぎ漁業協同組合
漁協	首籐	冴哉	東町漁業協同組合総務部指導共済課 魚病検査室
民間	世古	優太	バイオ科学株式会社
民間	久我	一弘	共立製薬株式会社ワクチン事業本部 ワクチン開発部水産ワクチン課
民間	植草	太郎	株式会社科学飼料研究所養魚飼料部営業課
民間	中司	大智	株式会社極洋資源開発部
水研機構	髙田	優三	国立研究開発法人水産研究・教育機構 水産技術研究所養殖部門病理部
			(敬称略)

(敬称略)









#### 私とSDGs ----

#### 【SH】明治神宮と国立競技場

先日、明治神宮と国立競技場に行ってきました。明治神宮は約10年ぶり、国立競技場は建て替わってから初めてでした。

まずは明治神宮へ。

最寄駅に到着すると観光客で混雑しており、この分ではゆっくり回れないかな~と思いながら敷地へ… 一歩入るとそこが都心の中にあることを忘れるほど静かで、すべての音が森に吸い込まれていくようです。 100年前荒地だった場所に職人の方が「未来の森」を想像し作り上げられた明治神宮。

自然の力だけで成長する森を見守るため、参拝者に危険が及ばない限り木の手入れは行わないそうです。 厳かで凛とした空気が漂っていて、そこに入り込んだ私たちを包んでくれるような気持ちのよい場所でした。 次に国立競技場へ移動。

こちらは試合やイベントがない日は、通常は見ることのできないエリアを見学することが出来ます。 東京オリンピックの際に選手がインタビューを受けていた場所、選手ロッカールームや競技トラックなどに 入ることができ、選手の気持ちを疑似体験できます。

観客席は森の木漏れ日をイメージして5つの色(白、黄緑、グレー、深緑、濃茶)が使用されていて、競技トラック側から見ると席が埋まっているように見えます。

また、屋根は木材と鉄骨が使用されており最新機材も組み込まれていますが、眺めていると昔の建造物を

見ているような気持ちになるから不思議です。





1日で明治神宮と国立競技場を巡りましたが、 100年前と現在の技術と知識に感動し驚かされました。

100年先の未来の人たちはどう感じるのか… 想像すると面白いですね。

#### 【TK】맥주 주세요.

Maegju juseyo (ビールください) ってだけ言えれば大丈夫! という有難い励まし (というか暴論…) を背に受けて、初夏のソウルを旅してきました。結局Igeo juseyo (これください) とGamsa hamnida (ありがとうございます) だけでほとんど乗り切ったので、某さんのアドバイスも間違いではなかったのかな?

ソウルに行くのは初めてで、韓国自体に行くのも25年振り。ソウルが河に囲まれた、袋状の地形を中心に発展した街だと初めて知りました。妻が以前韓国語を学んでいたのと、離日前に駆け足でハングルを頭に叩き込み (1文字数秒で読めるようになりました)、指差し会話帳も準備したので(あんまり役に立たなかったですけどいい勉強教材でした)、ハングルだらけの街並みも恐るに足らず。

Jongno sam ga駅近くの外国客に評判の二つ星ホテル、街の食事どころには大体英語か日本語のメニュー。 ハングルだけのメニューでも、翻訳アプリで撮影したら音訳カタカナの羅列となりましたが、事前に東京の新大久保と三島に足を運び、某動画サイトでソウルの料理とお店をチェックしていた私に抜かりは無し。自家製マッコリのお店で食べたbossamがすごく美味しかったな。ソウルの短い期間に食べ損ねた料理を求め、また新大久保とかに通わないと。

私たちと同日ソウルで過ごされたアドバイザーの方は、gejang (ワタリガニの醤油漬け) を楽しまれたそうです。ホテルの近くは飲み屋が多く、若者だけでなくおじさんたちも楽しそうに遅くまで騒いでいました。夜道で女の子が胴間声あげていて、社会の活力の現れかなと思いました。水槽の中でホヤが固まっていました。

市内に残る王宮を巡り、高宗と閔妃に思いを馳せて頭を垂れ、街の要のように建っている教会堂を見上げて感嘆し。公園に集うハトやスズメたちは、歩み去る私たちを恐れず平然と戯れていて、やさしい街の側面を教えてくれました。

13

令和6年夏号

#### (公社) 日本水産資源保護協会は以下の規格の認証機関として認められています。

MELJapan: 『マリン・エコラベル・ジャパン』 (Marine Eco-Label Japan)



FAO (国際連合食糧農業機関: Food and Agriculture Organization of the United Nations) の持続可能な漁業の認証のガイドラインに基づき、ISO 認証の仕組みに沿った認証制度です。

\*スキームオーナー「一般社団法人 マリン・エコラベル・ジャパン協議会」

\*規格とその認証の仕組みを所有し、運営・維持する主体

AEL:『養殖エコラベル』 (Aquaculture Eco-Label)



持続可能な養殖業の発展に資するため、FAOの養殖認証に関する技術的ガイドラインに基づき、ISO 認証の仕組みに沿った認証制度です。

スキームオーナー 「一般社団法人 日本食育者協会」



#### ● 受託検査のご案内 ●

#### 公益社団法人日本水産資源保護協会では、水産分野のさまざまな検査を行っています。

当協会では、以下の検査を受託しています。検査の申し込み・詳細は下記までお問い合わせ下さい。

#### ●錦鯉関連検査

- 1. コイヘルペスウイルス (KHV) PCR 検査
- 2. コイ科魚類特定疾病検
- 3. 中国向け輸出錦鯉検査

#### ●種苗検査

1. ヒラメのクドア(Kudoa septempunctata)検査

#### ●輸出前検査

- 1. 中華人民共和国向け輸出活水産物の目視検査
- 2. 台湾向け輸出水産動物の魚病検査
- 3. 大韓民国向け輸出水産動物等の魚病検査
- 4. カナダ向け輸出餌料用天然マサバ(内臓付き)の目視検査
- 5. ロシア向け輸出水産食品魚病検査(活魚介類検査)
- 6. ベトナム向け輸出活水産動物の検査

#### ●上記以外の臨時検査(令和元年から令和5年9月まで)

魚類:カンパチ、チョウザメ類、トラフグ、ニジマス、ナマズ、フナ、など

貝類:アワビ類など

#### ●検査方法

農林水産省「特定疾病等対策ガイドライン」、国際獣疫事務局(WOAH)監修の疾病診断マニュアルなどに準拠した方法を用います。検査結果は日本語表記あるいは日英文併記の結果報告書を発行します。

#### ●受託検査に関するお問い合わせ・資料請求

公益社団法人 日本水産資源保護協会 受託検査担当

TEL: 03-6680-4277 FAX: 03-6680-4128

E-mail: kensa@fish-jfrca.jp

ホームページ:http://www.fish-jfrca.jp/



<編集後記> 昨年に続き今年も暑い日が続いています。お昼時に食事をしに外へ出ると、熱風に悩まされています。昼間だけならまだしも、日が陰っても気温が下がらず、熱帯夜で1日中エアコンが離せないでいます。また、上空に寒気が流れ込んでいると地表近くの暑い空気との間で大気が不安定になり、夕立などというかわいいものではなく、バケツをひっくり返したようなゲリラ豪雨により、帰宅時にも意地悪をしてくれます。汗と豪雨で心も身体もビショビショで体力維持が大変です。

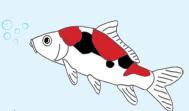
そして、ただでさえ疲れ気味な中、パリオリンピックがスタートし、選手の頑張る姿に感動しながら、ついつい夜更かしをして、ますます寝不足に陥ってしまう日々を過ごしています。体力を保つため、鰻でも食べてこの夏を乗り切ろうと思っています。

諸事情により発行が遅れましたこと、ここにお詫び申し上げます。今後ともどうぞよろしくお願いいたします。

公益社団法人日本水産資源保護協会 季報担当







### 水産加工連携プラン支援事業 アドバイザー派遣について

#### 水産加工・水産流通業を営む事業者・組合の皆様へ

水産加工流通分野のアドバイザーに相談してみませんか?

## 相談内容に応じた専門アドバイザーに 無料相談できます!

水産加工・流通分野の原材料・人手不足・経営体力の不足等の課題の解決に向けて、専門アドバイザーが 相談に応じて、水産加工連携プラン支援事業の活用等を助言致します。

#### 主なアドバイザー

大学教授等経験者、専門コンサルタント、県庁等行政経験者、水産機器メーカー、 水産会社、水産団体、MEL審査員、量販店水産バイヤー等

申込の流れ

運営事務局にアドバイザー派遣を申請

相談内容に応じたアドバイザーとの派遣調整

#### アドバイザー派遣の実施

(相談内容イメージ)

加工技術、機器導入、商品開発、生産性向上・省人化、衛生管理、水産流通、原料調達、販路開拓、六次産業化、 魚食普及、漁業経営、輸出、企業間マッチング等

お申込み・お問合せ先



### (公社)日本水産資源保護協会





https://fish-jfrca.jp/renkei

📞 03-6680-4277 🛮 🖂 renkei@fish-jfrca.jp

#### 事務所移転のお知らせ

令和6年9月17日(火)より、新事務所での 業務が開始されます。住所、電話番号など が変更となります。お手数ですがご登録の 変更などをお願いいたします。

移 転 先 〒104-0042

東京都中央区入船3-10-9

新富町ビル5階

電話番号 03-6280-5033

FAX番号 03-6280-5034



新富町駅(東京メトロ有楽町線) 分番出口 徒歩2分 築地駅(東京メトロ日比谷線) ❸番出口 徒歩5分

## JFEX FOOD Summer 加工食品EXPO

「加工食品EXPO」に復興水産加工業販路回復促進センターとして出展しました

令和6年度復興水産加工業等販路回復促進指導事業として、東日本大震災により失われた販路回復等を目的に「JFEX FOOD Summer 加工食品 EXPO」に復興ブースを設け、水産加工業者 15 社が出展しました。

今回出展者には、水産物の安全性や訪日旅行市場(インバウンド)の動向と対応に関する講習会を受講していただき、その学んだ内容を「展示商談会」において、実践していただきました。



復興水産加工業販路回復促進センターでは、 東日本大震災の被災地における水産加工業等の復興を支援し、 販路回復を望む水産加工業者等の皆様をサポートいたします。



#### 令和6年8月31日発行

#### 発行 — 公益社団法人 日本水産資源保護協会

●連絡先

〒104-0044

東京都中央区明石町 1 - 1

東和明石ビル 5F

TEL 03(6680)4277

FAX 03(6680)4128

【振替口座】00120-8-57297

企画・編集 - 公益社団法人 日本水産資源保護協会

制作・印刷 — 株式会社 生物研究社