

成果の発表等

学会・学術シンポジウム、研修会、講演会等での報告

No.	月日	講師	講演内容	会の名称	対象者
1	6月17日	畑 直亜 青木秀夫	①今季の漁場環境について ②適正な養殖管理の実施について	アコヤガイへい死対策技術講習会 (神明真珠組合)	漁業者 21名
2	6月19日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (片田真珠組合)	漁業者 10名
3	6月22日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (船越真珠組合)	漁業者 11名
4	6月23日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (越賀真珠組合)	漁業者 7名
5	6月29日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (三重県真珠組合 波切)	漁業者 11名
6	6月30日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (三重県真珠組合 五ヶ所)	漁業者 16名
7	7月1日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (三重県真珠組合 和具)	漁業者 14名
8	7月3日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (立神真珠組合、三重県真珠組合 阿曾浦)	漁業者 15名
9	7月9日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (立神真珠組合)	漁業者 7名
10		青木秀夫	三重県水産研究所の概要		
11	7月2日	竹内泰介	三重県におけるアワビ増殖について	三重大学特別講義	三重大学2年生 40名
12		稲葉 駿	「幻の魚“マハタ”養殖への挑戦」		
13	7月3日	岩出将英	昨年の状況と今漁期の対策について	桑名地区黒ノリ研修会	漁業者等 30名
14	7月17日	永田 健	スジアオノリの養殖状況について	スジアオノリ養殖に係る関係者会議	漁業者2名、漁連・漁協役員5名、市職員3名
15	8月1日	岩出将英	昨年の状況と今漁期の対策について	鳥羽地区黒ノリ研修会	漁業者等 30名
16	8月4日	岩出将英	近年の海況、生産状況と今漁期の対策について	三重県黒ノリ漁期前研修会	漁業者等 50名
17	8月5日	岩出将英	昨年の状況と今漁期の対策について	伊勢湾漁協黒ノリ座談会	漁業者等 30名
18	8月5日	館 洋	クルマエビの資源評価について	伊勢湾地域栽培漁業推進協議会	漁業者等 20名
19	8月7日	岩出将英	昨年の状況と今漁期の対策について	鈴鹿市漁協下箕田地区黒ノリ研修会	漁業者等 30名
20	8月31日	藤原正嗣 竹内泰介 永田 健	発信機を装着したイセエビの放流結果について	エビ刺し網漁業者総会	エビ刺し網漁業者 25名
21	9月9日	青木秀夫	アコヤガイへい死等の原因究明のための試験結果について	アコヤガイのへい死等に関する研究報告会	漁業者等 98名
22	9月12日	福田 遼	今期のトラフグ漁況の見込み	安乗はえ縄漁業者集会	漁業者 30名
23	9月14日	勝田孝司	四日市港高松海岸における干潟と生き物の役割説明	四日市港いきもの観察会	主に四日市市民 19名
24	9月15日	福田 遼	浮魚類の資源評価と三重県における漁況について	水産加工・流通構造改善促進事業セミナー	漁業者等 20名
25	9月19日	藤原正嗣	イセエビ資源評価について	和具地区えび網同盟会	エビ刺し網漁業者 35名
26	10月15日	小林、中西	マハタ種苗生産の進捗状況とハダムシ対策調査結果の報告	養殖マハタ関係者会議	漁業者等 45名
27	10月2日	栗山 功	アコヤガイへい死等の原因究明のための試験結果について	アコヤガイへい死対策試験説明会 (立神真珠組合)	漁業者 10名
28	10月12日			アコヤガイへい死対策試験説明会 (船越真珠組合)	漁業者 10名
29	10月15日			アコヤガイへい死対策試験説明会 (神明真珠組合)	漁業者 10名
30	10月26日	笹木大地	三重県で漁獲されるブリの脂肪含量	ブリ予報技術連絡会議	漁業者等 約30名
31	10月29日	笹木大地	三重県で漁獲されるブリの年齢構成	資源海洋調査研究会	漁業者等 約50名
32	11月10日	笹木大地	2020年春季ブリ漁況と近年発生した急潮被害	三重県定置漁業研究発表会	漁業者等 25名
33	11月12日	田中真二	今年度の魚病発生状況から考える魚病対策	外湾漁協魚病勉強会	漁業者等17名
34	11月12日	栗山 功 久野正博	①感染症に関する通知内容の説明 ②黒潮大蛇行の動向と今冬の水温予測	アコヤガイへい死対策技術講習会 (船越神明真珠組合)	漁業者 8名
35	11月13日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (神明真珠組合)	漁業者 12名
36	11月16日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (三重県真珠組合 波切)	漁業者 11名
37	11月17日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (三重県真珠組合 五ヶ所)	漁業者 12名
38	11月18日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (三重県真珠組合 和具)	漁業者 13名
39	11月20日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (片田真珠組合)	漁業者 10名
40	11月24日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (越賀真珠組合)	漁業者 6名
41	11月27日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (三重県真珠組合 阿曾浦)	漁業者 12名
42	12月1日			アコヤガイへい死対策技術講習会 (立神真珠組合)	漁業者 10名

No.	月日	講師	講演内容	会の名称	対象者
43	11月19日	岩出将英	アサクサノリ養殖技術の開発について	全国水産試験場長会全国大会	関係者40名
44	12月25日	青木秀夫	アコヤガイへい死等の状況と原因究明に関する試験結果	黒潮研究会(三重大学)	三重大学教員等10名
45		久野正博	黒潮流路の現状と今後の予測		
46		久野正博	英虞湾における餌不足原因の解析		
47	1月2日	竹内泰介	藻場の現状について	浜島菱付組合	漁業者等 30名
48	2月8日	永田 健	ヒトエグサ試験について	船越	漁業者等
49	2月9日	永田 健	ヒトエグサ試験について	国崎	漁業者等
50	2月17日	笹木大地	2020年春季ブリ漁況と2021年漁期の見通し(仮)	島勝大敷勉強会	漁業者 15名
51	2月26日	竹内泰介	アワビ資源評価及びコンクリート板調査の現状	国崎海女漁業者総会	漁業者等
52	3月7日	畑 直亜	三重県におけるスマート水産業の推進について	マリンITワークショップ	大学教員、漁業者等
53		丸山拓也	人工衛星と現場観測データを活用した海況情報提供		
54		岩出将英	新たなノリ養殖業支援システムの確立に向けた取り組み		
55		中西尚文	AI・ICT給餌機を使ったマダイの養殖試験		
56		永田 健	ドローンによる藻場の分布や変化を「見える化」する仕組みづくり		

投稿論文

NO.	著者名	題目	投稿誌・書籍名、号、ページ
1	笹木大地、久野正博	三重県で漁獲されるブリの年齢構成	黒潮の資源海洋研究、22、83-89 (2021)
2	青木秀夫	日本産アコヤガイにおける貝殻真珠層黄色度の地理的変異	日本水産学会誌、87、49-51 (2021)
3	Takeuchi, T., Masaoka, T., Aoki, H., Koyanagi, R., Fujie, M., Satoh, N	Divergent northern and southern populations and demographic history of the pearl oyster in the western Pacific revealed with genomic SNPs	Evolutionary Applications, 13, 838-854 (2020)

研究報告

NO.	著者名	題目	研究報告 号 ページ
1	笹木大地、岡田 誠、金岩 稔	2019年度三重県におけるサワラの資源評価	三重県水産研究所研究報告、27、4-11 (2021)
2	土橋靖史、竹内泰介、金岩 稔	2019年度三重県におけるイセエビの資源評価	三重県水産研究所研究報告、27、12-16 (2021)
3	竹内泰介、土橋靖史、金岩 稔	2019年度三重県におけるアワビ類の資源評価	三重県水産研究所研究報告、27、17-25 (2021)
4	土橋靖史、竹内泰介、金岩 稔	2019年度三重県におけるサザエの資源評価	三重県水産研究所研究報告、27、26-29 (2021)
5	羽生和弘	2019年度三重県におけるアサリの資源評価	三重県水産研究所研究報告、27、30-39 (2021)

保有する特許

発明の名称	登録番号	出願人	発明者（うち所の者に下線）
アコヤ貝の閉殻力の測定方法およびそれを用いたアコヤ貝の養殖管理方法	特許 4793917 (H23/8/5)	三重県、JST	<u>林政博</u> 、古丸明、富永ちひろ
挿核施術をした真珠貝の養生方法及びその養生装置	特許 4599494 (H22/10/8)	三重県	<u>林政博</u> ・ <u>青木秀夫</u>
魚病に対する免疫賦活剤及び飼料	特許 5906369 (H28/4/1)	三重県	大野裕和・ <u>羽生和弘</u>

漁業者等へ提供した情報

アコヤ養殖環境情報 (47 回発行)

アコヤ養殖環境情報
2021-12号
①発行日: 2021年12月14日発行
②発行所: 三重県水産研究所
TEL: 0599-53-0016
FAX: 0599-53-2225

●状況
①養殖場の状況: 冬の到来により、養殖場の状況は、気温の低下により、成長が遅い状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。

●冬場の注意
①冬場の注意: 冬の到来により、養殖場の水温は、低温状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。

●冬場の注意
①冬場の注意: 冬の到来により、養殖場の水温は、低温状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、養殖場の水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。

赤潮情報 (8 回発行)

赤潮情報(8回発行)
三重県水産研究所 水産部環境課
TEL: 0599-53-0016 FAX: 0599-53-2225

馬場湾のヘテロシグマ アカシオによる赤潮は継続。
着色域は拡大。今後の動向に注意。

① 継続した種: ヘテロシグマ アカシオ (Heterosigma akashiwo)
② 発生期: 5月10日(日本海)、4月10日(東海・瀬戸内海)
③ 発生地域: 長良川、尾鷲湾
④ 発生規模: 13,375尾(尾数)
⑤ 特徴
ヘテロシグマ アカシオは、寒涼海域から暖帯域の海にかけて分布する植物性プランクトン。繁殖力旺盛で、赤潮形成に寄与する。赤潮発生時には、養殖場などに被害をもたらす。また、赤潮発生時には、養殖場などに被害をもたらす。また、赤潮発生時には、養殖場などに被害をもたらす。

調査項目	調査日時	発生箇所	発生規模(尾数)
尾鷲湾(大連湾)	02	04	13,375
尾鷲湾(尾鷲湾)	02	01	0,000
尾鷲湾(尾鷲湾)	02	01	0,000
尾鷲湾(尾鷲湾)	02	01	0,000
尾鷲湾(尾鷲湾)	02	01	0,000
尾鷲湾(尾鷲湾)	02	01	0,000

⑥ 注意
赤潮発生時には、養殖場などに被害をもたらす。また、赤潮発生時には、養殖場などに被害をもたらす。また、赤潮発生時には、養殖場などに被害をもたらす。また、赤潮発生時には、養殖場などに被害をもたらす。

Fax 版海況速報 (140 回発行)

Fax版 海況速報 (2020-136号)
三重県水産研究所
TEL: 0599-53-0016, FAX: 53-2225
2020年12月14日(月)発行

① 発行日: 2020年12月14日発行
② 発行所: 三重県水産研究所
TEL: 0599-53-0016, FAX: 53-2225

●状況
①海況の状況: 冬の到来により、海況は、低温状態が続いています。また、海況は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、海況は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、海況は、冬の到来により、低温状態が続いています。

②水質の状況: 冬の到来により、水質は、低温状態が続いています。また、水質は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、水質は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、水質は、冬の到来により、低温状態が続いています。

③水温の状況: 冬の到来により、水温は、低温状態が続いています。また、水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。また、水温は、冬の到来により、低温状態が続いています。

黒潮と沿岸海況の1~2か月予報 (12 回発行)

黒潮と沿岸海況の1か月予報
2021年3月25日発行 三重県水産研究所

●予報の概要
①予報の概要: 黒潮と沿岸海況の1か月予報は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、予報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、予報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

②予報の概要: 黒潮と沿岸海況の1か月予報は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、予報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、予報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

③予報の概要: 黒潮と沿岸海況の1か月予報は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、予報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、予報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

伊勢湾貧酸素情報 (6 回発行)

伊勢湾貧酸素情報(第5号)
三重県水産研究所 観測水産部

伊勢湾の底層では底層中の溶解酸素量が低下しており、広い範囲で2.0ppm以下の異常低酸素域が形成されています。

① 観測の概要
伊勢湾の底層では、底層中の溶解酸素量が低下しており、広い範囲で2.0ppm以下の異常低酸素域が形成されています。また、伊勢湾の底層では、底層中の溶解酸素量が低下しており、広い範囲で2.0ppm以下の異常低酸素域が形成されています。

② 観測の概要: 伊勢湾の底層では、底層中の溶解酸素量が低下しており、広い範囲で2.0ppm以下の異常低酸素域が形成されています。また、伊勢湾の底層では、底層中の溶解酸素量が低下しており、広い範囲で2.0ppm以下の異常低酸素域が形成されています。

③ 観測の概要: 伊勢湾の底層では、底層中の溶解酸素量が低下しており、広い範囲で2.0ppm以下の異常低酸素域が形成されています。また、伊勢湾の底層では、底層中の溶解酸素量が低下しており、広い範囲で2.0ppm以下の異常低酸素域が形成されています。

黒ノリ栄養塩情報 (23 回発行)

令和2年度 黒ノリ塩素養分調査表(第7回)
令和2年11月

項目	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
NO ₃ ⁻	2.38	19.1	16.6	23.7	19.8	17.5	21.1	21.7	21.3	21.7	21.7	21.7
NO ₂ ⁻	4.15	10.4	10.5	24.4	22.9	21.0	20.9	21.0	20.9	21.0	20.9	21.0
PO ₄ ⁻³	0.09	0.27	0.44	24.4	22.9	1.02	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
DO	7.00	17.6	18.0	22.8	22.6	9.3	6.2	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
DO	8.99	17.8	18.0	22.7	22.7	38	91	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
DO	8.00	17.8	18.0	22.7	22.7	38	91	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
DO	8.00	17.8	18.0	22.7	22.7	38	91	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
DO	8.00	17.8	18.0	22.7	22.7	38	91	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
DO	8.00	17.8	18.0	22.7	22.7	38	91	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
DO	8.00	17.8	18.0	22.7	22.7	38	91	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
DO	8.00	17.8	18.0	22.7	22.7	38	91	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30

貝リンガル情報 (26 回発行)

貝リンガル情報
三重県水産研究所 水産部環境課
TEL: 0599-53-0016 FAX: 0599-53-2225

【概要(10月27日0時~24時)】
●本誌は「アコヤガイ」の養殖環境に関する情報を提供しています。また、本誌は「アコヤガイ」の養殖環境に関する情報を提供しています。また、本誌は「アコヤガイ」の養殖環境に関する情報を提供しています。

【今週の観測結果】
①観測結果: 貝リンガル情報の観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

②観測結果: 貝リンガル情報の観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

③観測結果: 貝リンガル情報の観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、観測結果は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

モジャコ情報 (3 回発行)

モジャコ情報(第3号)
2021年6月10日発行
三重県水産研究所

【概要】
①概要: モジャコ情報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

②概要: モジャコ情報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

③概要: モジャコ情報の概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。また、概要は、過去の観測データに基づき、今後の動向を予測しています。

その他

- 伊勢湾浅海定線観測結果 (12 回発行)
- 熊野灘沿岸定線観測結果 (12 回発行)
- イカナゴ調査 (2 回発行)
- 養魚速報 (9 回発行)
- 長期漁海況予報 (3 回発行)
- アコヤ避寒情報 (16 回発行)